



Bedienungsanleitung

Accent Lighting Laser Projector

EV-115

EV-110

Verwendete Bezeichnungen 6

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

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

Aktuelle Dokumentversion abrufen..... 8

Vorstellung Ihres Projektors 9

Ausstattung des Projektors 10

- Für Ausstellungen projizieren 10
- Anpassung der Bildposition 11
- Scheinwerfer, die auffällige Produkte erstellen 11
- Langlebige Laserlichtquelle 11

Projektorteile und -funktionen 12

- Projektorteile - Vorderseite..... 12
- Projektorteile – Rückseite..... 13
- Projektorteile - Schnittstelle..... 13
- Projektorteile - Oberseite 14
- Projektorteile – Fernbedienung..... 15

Projektor aufstellen 17

Projektorstandort 18

- Hinweise zum Transport..... 19
- Projektoraufstellung und Installationsoptionen..... 19
 - Warnhinweise zur Installation 20
- Projektionsabstand 21
- Anpassen des Projektionswinkels mit dem Kugelgelenk 21

Projektorverbindungen..... 24

- Einsetzen einer SD-Karte 24

- Verbindung mit einem Computer 24
- Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle 25
- Verbinden mit einem Streaming-Medienplayer..... 25
- Anschließen von externen Lautsprechern..... 26
- Verbindung mit Bluetooth®-Audiogeräten 27
 - Bluetooth-Spezifikationen..... 28
- Verbindung mit externen Sensorgeräten 28
- Kabelklemmen anbringen und entfernen 29

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 31

Verwendung der Fernbedienung 32

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 33

Einschalten des Projektors 34

Ausschalten des Projektors..... 36

Einstellung von Datum und Uhrzeit..... 37

Auswahl der Sprache für die Projektormenüs 39

Projektionsmodi..... 40

- Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung 40
- Änderung des Projektionsmodus über die Menüs..... 40

Testbild anzeigen 42

Bildform 43

- Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste 43
- Korrektur der Bildform mit Quick Corner 44

Änderung der Bildgröße mit dem Zoom 46

Einstellen der Bildposition 47

Scharfstellen des Bildes 48

Auswahl einer Bildquelle..... 49

Bildseitenverhältnis..... 50

- Änderung des Bildformats 50

Verfügbare Bildformate.....	51
Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat.....	51
Anpassen der Bildqualität (Farbmodus).....	52
Änderung des Farbmodus.....	52
Verfügbare Farbmodi.....	52
Einschalten der automatischen Luminanzanpassung.....	52
Anpassen des Gamma-Wertes.....	53
Anpassen der Helligkeit	55
Betriebszeit der Lichtquelle.....	56
Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten	57
Anpassen der Projektorfunktionen	58
<hr/>	
Scheinwerfer-Modus verwenden.....	59
Wiedergabelisten abspielen	60
Ihre Wiedergabelisten projizieren.....	60
Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control	61
Ein Bild gleichzeitig projizieren (synchrone Wiedergabe).....	63
Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen	64
Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton	66
Speichern eines Benutzerlogos	67
Verwendung mehrerer Projektoren.....	68
Projektoridentifikationssystem zur Steuerung mehrerer Projektoren.....	68
Einstellen der Projektor-ID	68
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten.....	69
Anpassen des Farbabgleichs.....	70
Bildkanten überblenden.....	71
Abstimmen der Bildfarbe	72
Ein Bild skalieren.....	74
Lichtkalibrierung ausführen	76
Projektorsicherheitsfunktionen	77

Kennwortschutztypen	77
Einrichtung eines Kennwortes	77
Auswahl von Kennwortschutztypen	78
Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors	79
Externe Sensoren verwenden	80
Verwendung des Projektors in einem Netzwerk	82
<hr/>	
Projektion über Kabelnetzwerk.....	83
Anschließen an ein Kabelnetzwerk	83
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen	83
Projektion über drahtloses Netzwerk.....	86
Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul	86
Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen	86
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows	89
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac.....	89
Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit.....	89
Unterstützte Client- und CA-Zertifikate	92
Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät	92
Sicheres HTTP	94
Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs.....	94
Unterstützte Web-Server-Zertifikate	95
Überwachung und Steuerung des Projektors	96
<hr/>	
Epson Projector Management	97
Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser.....	98
Optionen zur Web-Steuerung	99
Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren.....	105
Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen	107
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen	108

Einrichtung der Überwachung per SNMP	109
Verwendung von ESC/VP21-Befehlen	110
ESC/VP21-Befehlsliste.....	110
PJLink-Unterstützung	111
Crestron Connected-Unterstützung	112
Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung.....	112
Art-Net-Kanaldefinitionen	114
Projektor über Web-API bedienen	117
Web-API aktivieren	117
Einstellung von Projektorereigniszeitplänen	118
 Anpassen von Menüeinstellungen	 121
Verwendung der Projektormenüs	122
Virtuelle Tastatur verwenden	123
Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur	123
Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü	124
Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü	126
Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü	127
Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü	129
Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü	133
Netzwerk-Menü - Grund-Menü	133
Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü	134
Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü.....	138
Netzwerk-Menü - Meldung-Menü	138
Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü.....	140
Netzwerk-Menü - Reset-Menü	141
Projektorinformationsanzeige - Information-Menü	142
Information-Menü - Projektorinfo-Menü	142

Liste mit Ereignisidentifikationscodes.....	143
Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü	145
Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)	147
Übertragung von Einstellungen von einer SD-Karte.....	147
Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler.....	148
 Wartung des Projektors	 149
Wartung des Projektors	150
Reinigen des Objektivs	151
Reinigung des Projektorgehäuses	152
Reinigung von Ansaugöffnung und Luftaustritt	153
 Problemlösung	 154
Projektionsprobleme	155
Status der Projektoranzeige	156
Probleme mit Bild oder Ton lösen	158
Lösungen, wenn kein Bild erscheint.....	158
Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint.....	158
Anzeige von einem Windows-Laptop.....	159
Anzeige von einem Mac-Notebook	159
Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint.....	159
Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird	159
Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist	160
Lösungen, wenn das Bild rauscht.....	160
Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist	160
Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen	161
Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt	161
Lösungen bei Tonproblemen.....	161

Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen.....	163
Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung	163
Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung	163
Lösungen bei Kennwortproblemen.....	164
Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint.....	164
Lösung von Netzwerkproblemen	165
Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt	165
Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können	165
Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen.....	165
Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält	166
Lösungen bei Problemen mit Wiedergabelisten	167
Lösungen bei Problemen mit externen Sensorgeräten	168

Anhang 169



Optionales Zubehör und Ersatzteile	170
Beleuchtungsschienenhalterungen	170
Fußbodenständer	170
Externe Geräte.....	170
Leinwandgröße und Projektionsabstand.....	171
Unterstützte Bildschirmauflösungen	173
Technische Daten des Projektors	174
Anschlussspezifikationen	174
Außenabmessungen	175
Unterstützte Funktionen und Merkmale für Epson Projector Content Manager	176
Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen	177
Informationen zur Lasersicherheit.....	179

Laserwarnetiketten.....	179
Glossar	181
Hinweise.....	183
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	183
Verwendungshinweise.....	183
Marken	183
Urheberrechtliche Hinweise	184
Copyright-Zuschreibung	184





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.
[Tastename]	Gibt die Bezeichnung der Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel: [Esc]-Taste
Menü-/Einstellungsbezeichnung	Zeigt Projektormenü- und Einstellungsbezeichnungen an. Beispiel: Bild -Menü wählen  Bild > Erweitert
	Verweist auf Links zu relevanten Seiten.
	Dieses Etikett zeigt die aktuelle Menüebene des Projektors

» Relevante Links

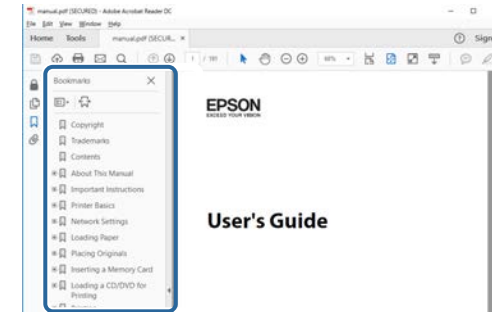
- "Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen" [S.7](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

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

► Relevante Links

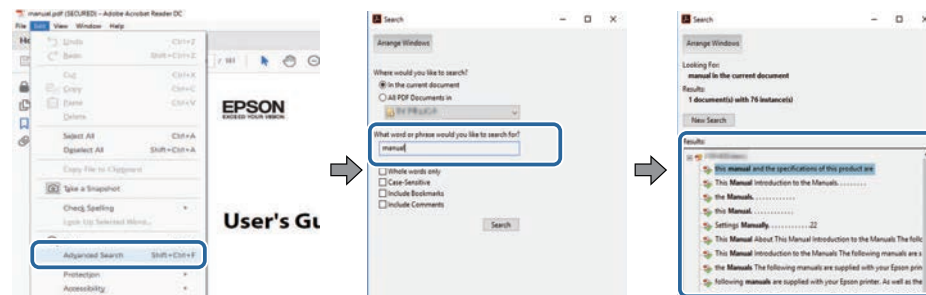
- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.7](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.7](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.7](#)

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



Suche mittels Suchbegriffen

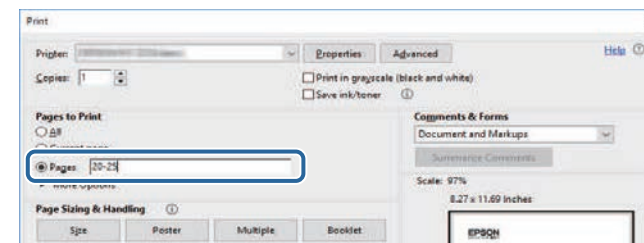
Klicken Sie auf **Bearbeiten > Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

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

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



Direktes Springen durch Lesezeichen

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

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

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

Besuchen Sie epson.sn und geben Sie den Namen Ihres Projektors ein.

Vorstellung Ihres Projektors

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

► Relevante Links

- "Ausstattung des Projektors" [S.10](#)
- "Projektorteile und -funktionen" [S.12](#)

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

► Relevante Links

- "Für Ausstellungen projizieren" [S.10](#)
- "Anpassung der Bildposition" [S.11](#)
- "Scheinwerfer, die auffällige Produkte erstellen" [S.11](#)
- "Langlebige Laserlichtquelle" [S.11](#)

Für Ausstellungen projizieren

Der Projektor ermöglicht Ihnen die Projektion Ihres Inhalts für Ausstellungen als digitale Beschilderung.



- Sie können Ihre Wiedergabelisten abspielen und Ihr projiziertes Bild durch Farb- und Formeffekte ergänzen.
- Es gibt folgende Methoden, um Inhalt zur Projektion zu erstellen.

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



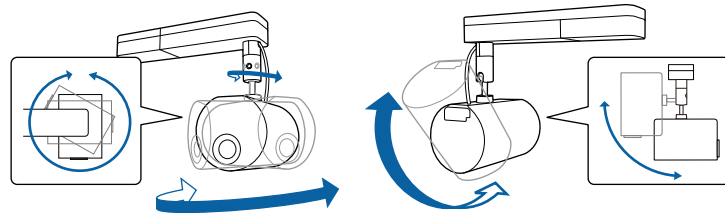
Sie können die erforderliche Software und entsprechende Bedienungsanleitungen von der folgenden Website herunterladen.
epson.sn

► Relevante Links

- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.98](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.64](#)

Anpassung der Bildposition

Sie können den Winkel des Projektors über das Kugelgelenk so anpassen, dass Sie in verschiedene Richtungen projizieren können.

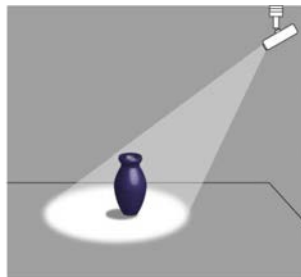


» Relevante Links

- "Anpassen des Projektionswinkels mit dem Kugelgelenk" [S.21](#)

Scheinwerfer, die auffällige Produkte erstellen

Mit dem Scheinwerfer-Modus können Sie einen virtuellen Scheinwerfer projizieren. Sie können den Scheinwerfer bewegen und Position, Größe, Form und Breite des Scheinwerfers anpassen, ohne den Projektor zu bewegen.



» Relevante Links

- "Scheinwerfer-Modus verwenden" [S.59](#)

Langlebige Laserlichtquelle

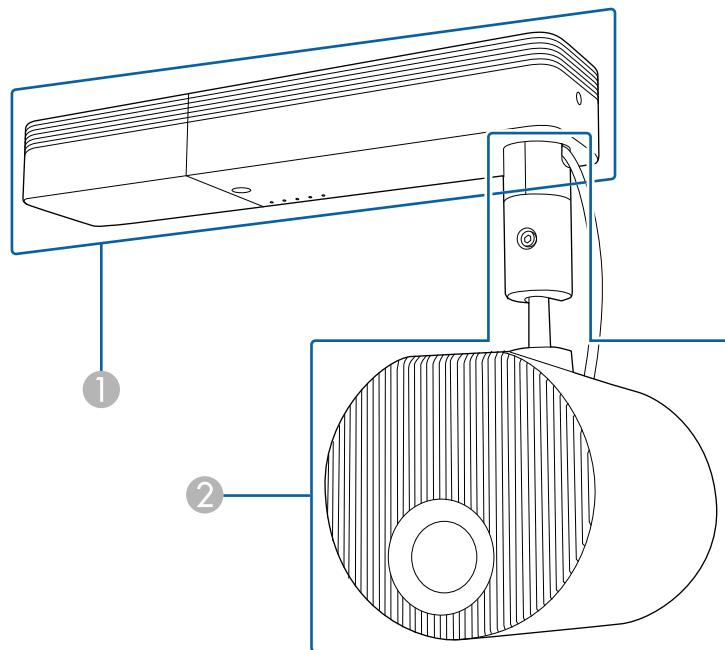
Eine solide Laserlichtquelle bietet nahezu wartungsfreien Betrieb, bis die Helligkeit der Lichtquelle nachlässt.

Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

► **Relevante Links**

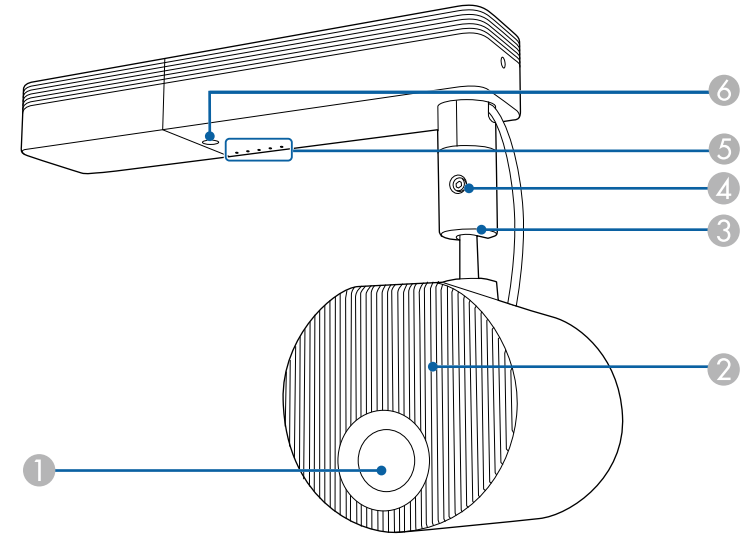
- "Projektorteile - Vorderseite" [S.12](#)
- "Projektorteile - Rückseite" [S.13](#)
- "Projektorteile - Schnittstelle" [S.13](#)
- "Projektorteile - Oberseite" [S.14](#)
- "Projektorteile - Fernbedienung" [S.15](#)

Projektorteile - Vorderseite



1 Netzteileneinheit

2 Bildprojektionseinheit

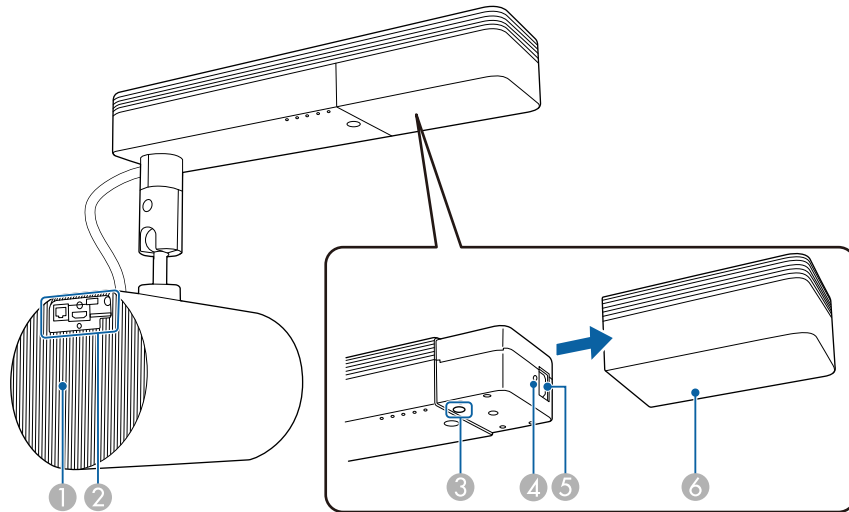


Bezeichnung	Funktion	
1	Objektiv	Von hier werden Bilder projiziert.
2	Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
3	Kugelgelenk	Passt den Projektionswinkel an.
4	Befestigungsschraube des Kugelgelenks	Schrauben zur Fixierung des Kugelgelenks.
5	Anzeigen	Zeigt den Projektorstatus an.
6	Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.

► **Relevante Links**

- "Status der Projektoranzeige" [S.156](#)
- "Reinigung von Ansaugöffnung und Luftaustritt" [S.153](#)
- "Anpassen des Projektionswinkels mit dem Kugelgelenk" [S.21](#)

Projektorteile – Rückseite



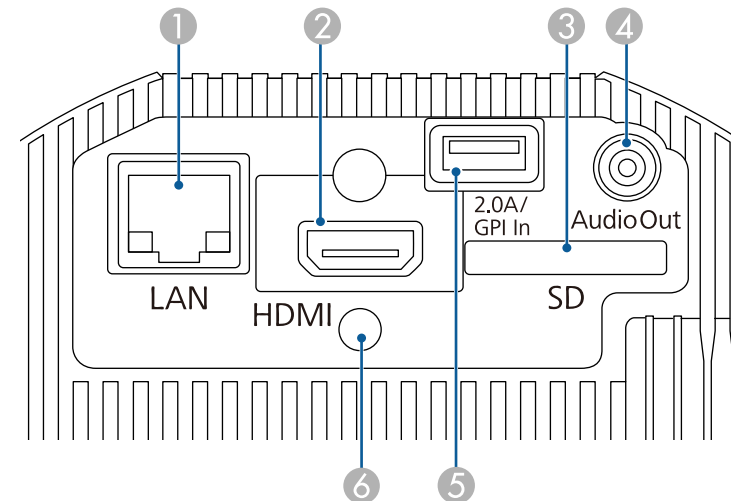
Bezeichnung	Funktion
1 Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Vorsicht</p> <p>Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt 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>
2 Schnittstelle	Siehe Liste verfügbarer Schnittstellen.
3 Ein/Aus-Taste []	Schaltet den Projektor ein oder aus.

Bezeichnung	Funktion
4 Kabelhalter	Befestigt eine Kabelklemme zur zusätzlichen Unterstützung am Netzkabel.
5 Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
6 Kabelabdeckung	Abdeckungen für Netzanschluss und Ein-/Austaste.

► Relevante Links

- "Projektorteile - Schnittstelle" [S.13](#)
- "Reinigung von Ansaugöffnung und Luftaustritt" [S.153](#)
- "Kabelklemmen anbringen und entfernen" [S.29](#)

Projektorteile - Schnittstelle



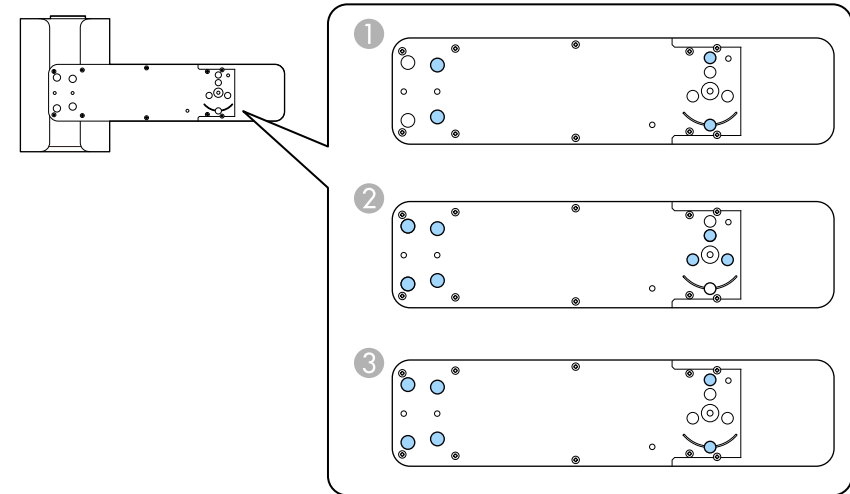
Bezeichnung	Funktion
1 LAN-Anschluss	Für den Anschluss an ein Netzwerk über ein LAN-Kabel.

Bezeichnung	Funktion
② HDMI-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Dieser Projektor ist mit HDCP kompatibel.
③ SD-Kartenschlitz	Setzen Sie eine SD-Karte in diesen Schlitz ein.
④ Audio Out-Anschluss	Gibt den Ton von der aktuellen Eingangsquelle über einen externen Lautsprecher aus.
⑤ DC Out (2.0A) / GPI In-Anschluss	Versorgt ein mit diesem Anschluss verbundenes Gerät mit Strom oder verbindet externe Geräte, wie Sensoren. USB-Datenübertragung ist nicht verfügbar.
⑥ Kabelhalter	Befestigt eine Kabelklemme zur zusätzlichen Unterstützung am HDMI-Kabel.

» **Relevante Links**

- "Art-Net-Kanaldefinitionen" [S.114](#)
- "Kabelklemmen anbringen und entfernen" [S.29](#)
- "Verbindung mit externen Sensorgeräten" [S.28](#)
- "Externe Sensoren verwenden" [S.80](#)

Projektorteile - Oberseite

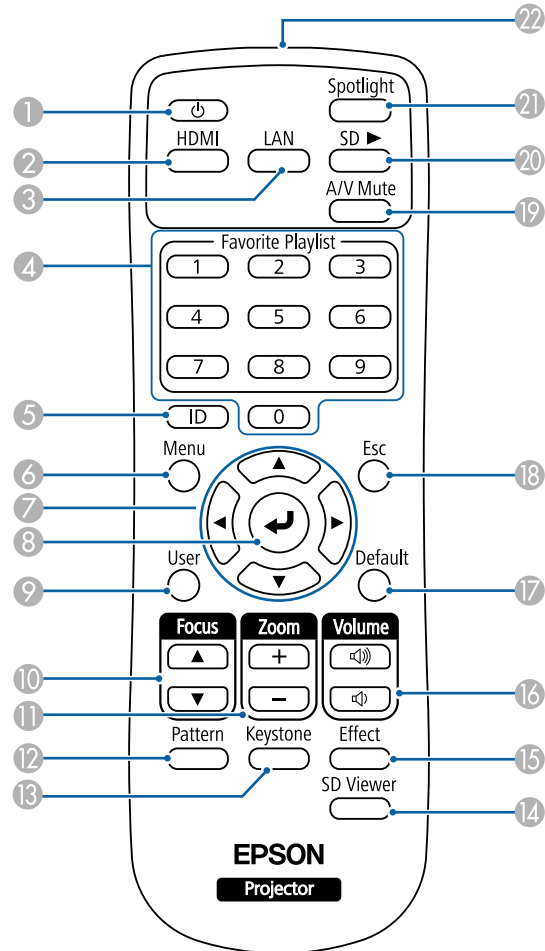


Bezeichnung	Funktion
① Montagepunkte für Direkthalterung (vier Punkte)	Befestigt die Direkthalterung bei Installation des Projektors an einer Wand oder Decke.
② Montagepunkte für Beleuchtungsschienehalterung (sieben Punkte)	Befestigt die optionale Beleuchtungsschienehalterung bei Installation des Projektors an einer Beleuchtungsschiene.
③ Montagepunkte für Fußbodenständer (sechs Punkte)	Befestigt beim Aufstellen des Projektors auf dem Boden den optionalen Fußbodenständer.

» **Relevante Links**

- "Projektorstandort" [S.18](#)
- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.170](#)

Projektorteile – Fernbedienung



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

Bezeichnung	Funktion
3 [LAN]-Taste	Schaltet die Bildquelle auf das per Netzwerk verbundene Gerät um.
4 Zifferntasten	Ermöglichen Ihnen die Eingabe von Zahlen in Projektormenüs. Geben Sie Ziffern zur Wiedergabe Ihrer Favoritenwiedergabelisten ein.
5 [ID]-Taste	Halten Sie diese Taste gedrückt und betätigen Sie die Zifferntasten, um die ID des Projektors festzulegen, den Sie über die Fernbedienung steuern möchten.
6 [Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
7 Pfeiltasten	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
8 [Enter]-Taste [↵]	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.
9 [User]-Taste	Führt die Einstellungen durch, die in der USER-Taste -Einstellung im Einstellung -Menü des Projektors zugewiesen wurden.
10 [Focus]-Taste	Stellt den Fokus ein.
11 [Zoom]-Taste	Ändert die Größe des projizierten Bildes.
12 [Pattern]-Taste	Anzeige eines Testbilds.
13 [Keystone]-Taste	Korrigiert Verzerrungen im Projektionsbild.
14 [SD Viewer]-Taste	Zeigt die Liste der Wiedergabelisten.
15 [Effect]-Taste	Zeigt das Menü Überlagerungseffekt zur Änderung von Form und Farbe des Bildes.
16 [Volume]-Tasten	Passt die Lautstärke externer Lautsprecher an.
17 [Default]-Taste	Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.
18 [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt während der Anzeige des Projektormenüs zur vorherigen Menüebene zurück.
19 [A/V Mute]-Taste	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.

Bezeichnung		Funktion
20	[SD ►]-Taste	Gibt die Wiedergabeliste auf der SD-Karte wieder.
21	[Spotlight]-Taste	Wechselt zum Scheinwerfer-Modus.
22	Infrarotsender der Fernbedienung	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

» Relevante Links

- "Bildform" [S.43](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)
- "Ihre Wiedergabelisten projizieren" [S.60](#)
- "Projektorsicherheitsfunktionen" [S.77](#)
- "Einstellen der Projektor-ID" [S.68](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.122](#)
- "Scharfstellen des Bildes" [S.48](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoom" [S.46](#)
- "Testbild anzeigen" [S.42](#)
- "Scheinwerfer-Modus verwenden" [S.59](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.64](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.66](#)

Projektor aufstellen

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

► Relevante Links

- "Projektorstandort" [S.18](#)
- "Projektorverbindungen" [S.24](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.31](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.32](#)

Verwenden Sie die mitgelieferte Halterung zur Installation des Projektors an einer Wand oder Decke.

Zur Installation des Projektors an Beleuchtungsschienen, am Boden oder an einem Tisch sind optionale Halterungen erforderlich.

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.

Warnung

- Verwenden oder installieren Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er Wasser oder Regen bzw. starker Feuchtigkeit ausgesetzt sein kann, wie z. B. im Freien, in einem Badezimmer, Duschaum etc. Anderenfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Für die Wand- oder Deckenmontage ist ein spezielles Verfahren erforderlich. Wenden Sie sich zur Installation des Projektors an einen qualifizierten Techniker. 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 Halterungen und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und aus der Halterung herabstürzen. 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. Anderenfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.

Warnung

- Achten Sie beim Anpassen der Ausrichtung der Bildprojektionseinheit darauf, dass das projizierte Licht nicht auf den Netzteilabschnitt des Projektors fällt. Falls projiziertes Licht auf den Projektor fällt, könnte er heiß werden und so Verletzungen oder einen Brand verursachen.
- 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, was die Gefahr von Fehlfunktion oder Brand zur Folge haben kann.
- 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.
- Fixieren Sie Schrauben nicht mit Klebstoffen, verwenden Sie keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen beim Kugelgelenk. Andernfalls könnte die Festigkeit, die zum Halten der Bildprojektionseinheit benötigt wird, verringert werden und es drohen Unfälle oder Verletzungen.
- Nicht an Orten mit drohendem Salzschaden oder an Orten mit korrosiven Gasen, wie Schwefelgas von heißen Quellen, installieren. Andernfalls kann Korrosion dazu führen, dass der Projektor herunterfällt. Zudem droht eine Fehlfunktion des Projektors.

Vorsicht

Achten Sie darauf, beim Aufstellen des Projektors auf dem Boden den optionalen Fußbodenständer zu installieren.

Beachten

- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m verwenden, setzen Sie die Einstellung **Höhenlagen-Modus** im Projektormenü auf **Ein**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.
 - ☛ **Erweitert > Betrieb > Höhenlagen-Modus**
- Das Anschlusskabel des Netzteils und die Bildprojektionseinheit sind zum Zeitpunkt des Kaufs in Plastik eingewickelt. Achten Sie darauf, das Plastik vor Inbetriebnahme des Projektors zu entfernen.

» Relevante Links

- "Hinweise zum Transport" [S.19](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.19](#)
- "Projektionsabstand" [S.21](#)
- "Anpassen des Projektionswinkels mit dem Kugelgelenk" [S.21](#)
- "Bildform" [S.43](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

Hinweise zum Transport

Im Projektor befinden sich viele Glas- und Präzisionsteile. Handhaben Sie den Projektor beim Transport so wie im Folgenden beschrieben, um Schäden durch Stöße zu vermeiden.

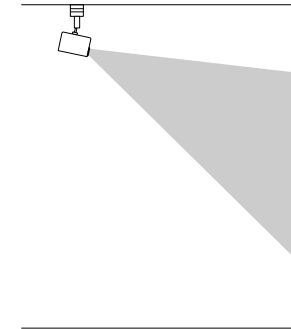
Beachten

- Schalten Sie den Projektor ab und ziehen Sie alle Kabel, bevor Sie ihn bewegen.
- Bereiten Sie beim Transport zusätzlich zu den obigen Vorsichtsmaßnahmen Folgendes vor und wenden Sie sich an Ihren Händler.
 - Achten Sie darauf, dass keine SD-Karte in den Projektor eingesetzt ist.
 - Ziehen Sie die Befestigungsschraube des Kugelgelenks vollständig fest, damit sich der Projektor während des Transports nicht bewegt.
 - Schützen Sie die Außenseite des Projektors, damit sie während des Transports keinen Erschütterungen ausgesetzt ist.
 - Verstauen Sie den Projektor in einem robusten Karton und schreiben Sie auf den Karton, dass sich ein Präzisionsgerät darin befindet.

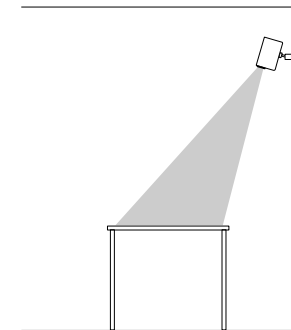
Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

An einer Decke oder Beleuchtungsschiene befestigt

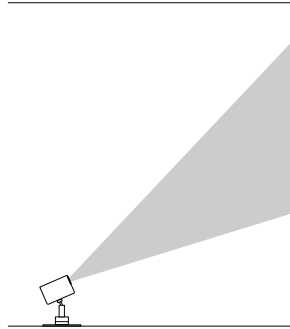


An einer Wand befestigt



- Verwenden Sie die Direkthalterung (im Lieferumfang enthalten) nur bei Installation an einer Decke oder Wand.
- Verwenden Sie bei Installation an einer Beleuchtungsschiene nur die optionale Beleuchtungsschienenhalterung.
- Beim Installieren des Projektors an einer Decke oder Wand sollten Sie eine horizontale Decke oder eine vertikale Wand wählen. Einzelheiten finden Sie in der *Installationsanleitung*.

Auf dem Boden auf einem Tisch aufgestellt



- Verwenden Sie den optionalen Fußbodenständer zur Installation auf dem Boden oder einem Tisch.
- Installieren Sie das Gerät nicht mit der mitgelieferten Direkthalterung auf dem Boden oder einem Tisch.
- Stellen Sie den Projektor auf einen geraden und stabilen Untergrund.

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Projektion**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** gewählt haben.

» Relevante Links

- "Warnhinweise zur Installation" [S.20](#)
- "Projektionsmodi" [S.40](#)

Warnhinweise zur Installation

Beachten Sie folgende Warnhinweise bei Installation des Projektors.

Beachten

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

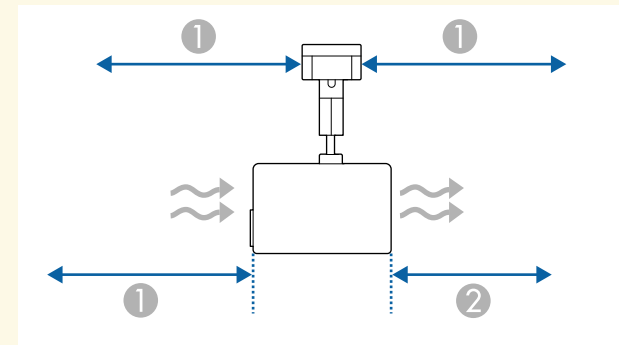


Installieren Sie den Projektor innerhalb des empfohlenen Projektionsbereichs. Entnehmen Sie dem Anhang Einzelheiten darüber, wie groß der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche basierend auf der Größe des projizierten Bildes sein soll.

Installationsfläche

Beachten

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



① 30 cm

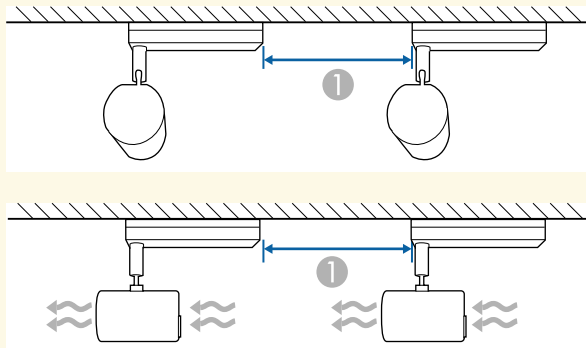
② 20 cm

- Achten Sie bei Installation des Projektors an einer Decke oder Wand darauf, dass er sich nicht in der Nähe der Abluftöffnungen einer Klimaanlage befindet.

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 50 cm

► Relevante Links

- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.171](#)

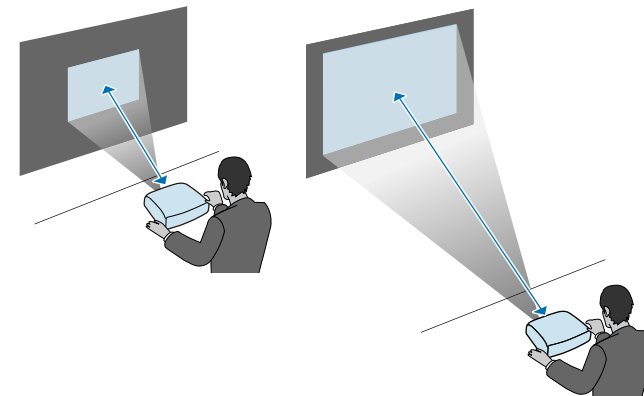
Projektionsabstand

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

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



Bei Korrektur von Trapezverzerrungen wird Ihr Bild etwas kleiner.



► Relevante Links

- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.171](#)

Anpassen des Projektionswinkels mit dem Kugelgelenk

Sie können den Projektionswinkel mit dem Kugelgelenk anpassen.

⚠ Vorsicht

- Achten Sie darauf, sich Ihre Finger nicht im Kugelgelenk einzuklemmen.
- Bewegen Sie die Bildprojektionseinheit nach Festziehen der Befestigungsschraube des Kugelgelenks nicht mit Gewalt.

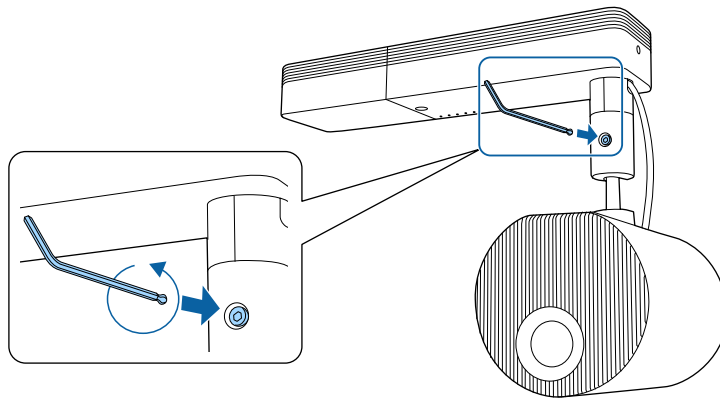
Beachten

Achten Sie darauf, die Unterseite der Bildprojektionseinheit so zu stützen, dass sie sich nicht bewegt; ziehen Sie dann die Schraube mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel fest (diagonale Größe 5,0 mm).



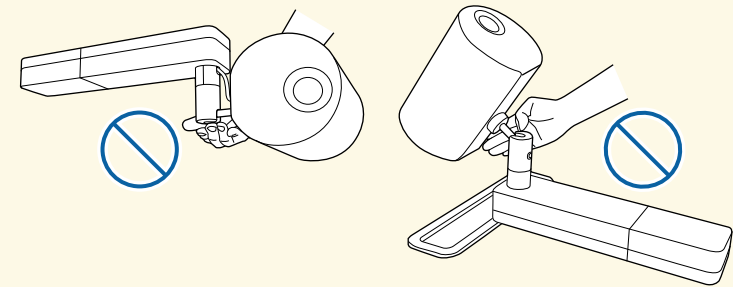
Wir empfehlen, Projektionswinkel sowie Fokus und Zoom mindestens 20 Minuten nach Beginn der Projektion anzupassen, da die Bilder direkt nach dem Einschalten des Projektors nicht stabil sind.

- 1** Drücken Sie zum Einschalten des Projektors die Ein-/Austaste an der Fernbedienung.
- 2** Lösen Sie die Befestigungsschraube des Kugelgelenks mit einem Sechskantschlüssel.



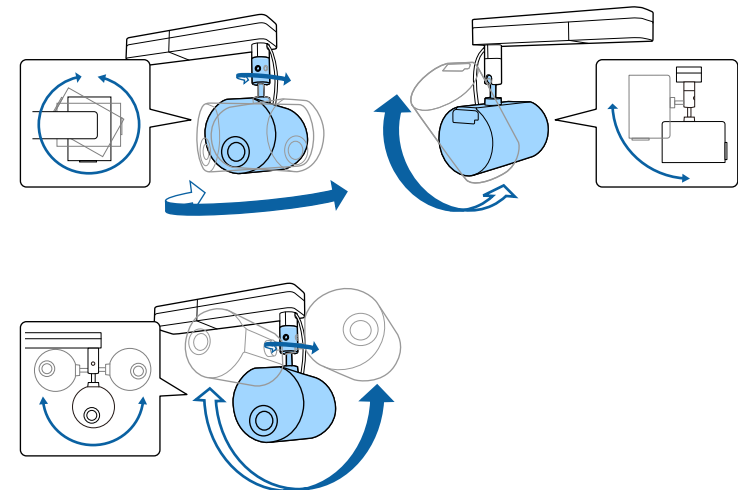
Beachten

- Wenn Sie die Schraube lösen, während die Bildprojektionseinheit geneigt ist, könnte sich die Bildprojektionseinheit plötzlich unter ihrem Eigengewicht bewegen. Achten Sie beim Lösen der Schraube darauf, die Bildprojektionseinheit des Projektors so zu stützen, dass sich der Projektor nicht plötzlich bewegt.



- Greifen Sie beim Lösen der Schraube nicht das Kugelgelenk. Andernfalls könnten Ihre Finger eingeklemmt werden.

- 3** Passen Sie den Projektionswinkel an.



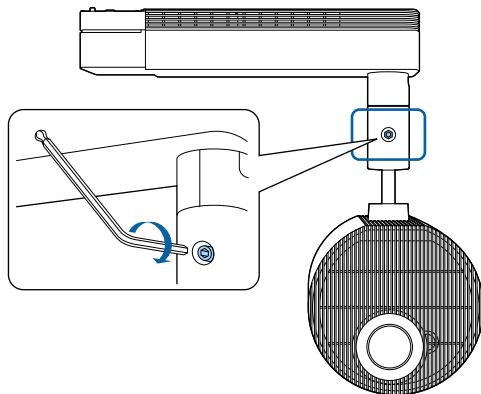
Beachten

- Üben Sie keine übermäßige Kraft auf die Anschlusskabel des Projektors aus.
- Wickeln Sie keine Kabel um das Kugelgelenk. Andernfalls könnten die Kabel beschädigt werden.



Sie können die Bildprojektionseinheit um 360 Grad horizontal und um 90 Grad vertikal drehen. Sie können das Bild zudem in jede Richtung um 90 Grad neigen.

- 4** Ziehen Sie nach Abschluss der Anpassungen die zuvor gelöste Befestigungsschraube des Kugelgelenks fest.



- Verwenden Sie beim erneuten Festziehen der Schraube über den mitgelieferten Sechskantschlüssel nicht die Kugelgelenkseite des Schlüssels.
- Passen Sie Größe und Fokus nach Änderung der Projektionsposition an.
- Die Anzeige des Testbilds vereinfacht die Anpassung der Projektionsposition.

» Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.34](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoom" [S.46](#)
- "Scharfstellen des Bildes" [S.48](#)
- "Testbild anzeigen" [S.42](#)

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

Beachten

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



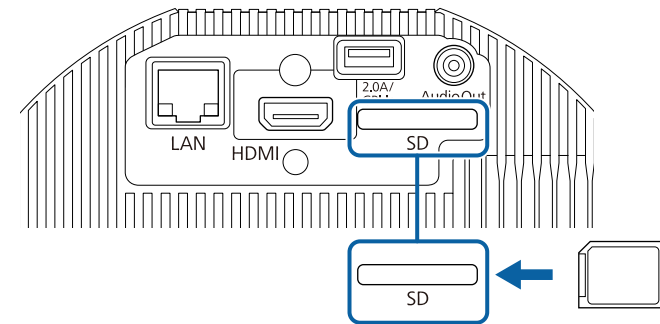
Eine Liste der mit Ihrem Projektor gelieferten Kabel finden Sie in der *Kurzanleitung*. Kaufen Sie bei Bedarf optionale oder handelsübliche Kabel.

» Relevante Links

- "Einsetzen einer SD-Karte" [S.24](#)
- "Verbindung mit einem Computer" [S.24](#)
- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" [S.25](#)
- "Verbinden mit einem Streaming-Medienplayer" [S.25](#)
- "Anschließen von externen Lautsprechern" [S.26](#)
- "Verbindung mit Bluetooth®-Audiogeräten" [S.27](#)
- "Verbindung mit externen Sensorgeräten" [S.28](#)
- "Kabelklemmen anbringen und entfernen" [S.29](#)

Einsetzen einer SD-Karte

Sie können eine SD-Karte in den SD-Kartenschlitz des Projektors einsetzen.



- Der Projektor unterstützt SDHC/microSDHC-Karten der Klasse 10 oder höher mit maximal 32 GB.
- Achten Sie darauf, SD-Karten im Format FAT16 oder FAT32 zu verwenden.

» Relevante Links

- "Wiedergabelisten abspielen" [S.60](#)

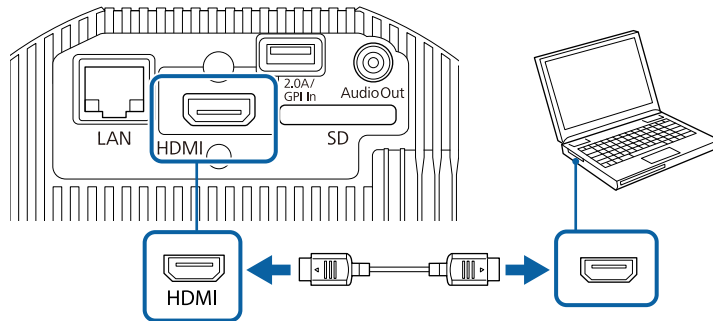
Verbindung mit einem Computer

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.



Zum Anschließen an einen Mac, der keinen HDMI-Ausgang besitzt, benötigen Sie einen Adapter, über den Sie eine Verbindung mit dem HDMI-Anschluss des Projektors herstellen können. Erkundigen Sie sich bei Apple nach kompatiblen Adapteroptionen. Ältere Macs (2009 und früher) unterstützen möglicherweise keine Audioübertragung über den HDMI-Anschluss.

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



» Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

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.

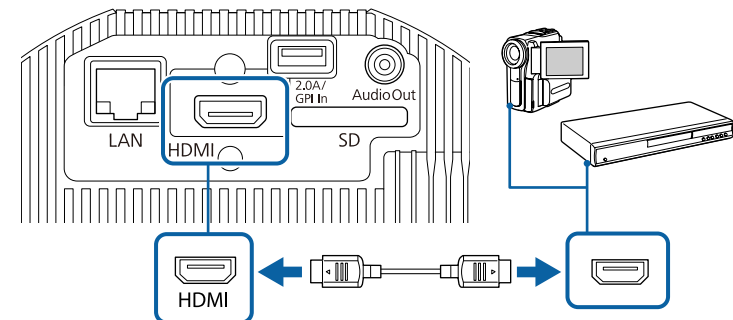
Beachten

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



- 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 Videogeräts, welche Signalarten zur Verfügung stehen.

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



» Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

Verbinden mit einem Streaming-Medienplayer

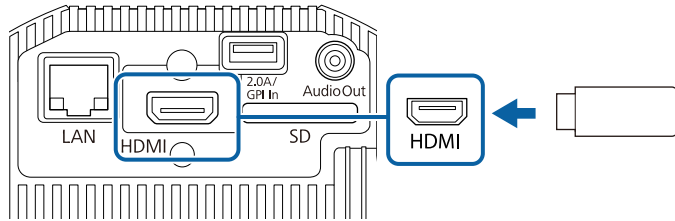
Sie können Ihren Streaming-Medienplayer mit dem HDMI-Anschluss des Projektors verbinden. Durch Verbindung mit dem USB-Stromkabel können Sie den Streaming-Medienplayer über den Projektor mit Strom versorgen.



Damit der Streaming-Medienplayer weiterhin mit Strom versorgt wird, wenn der Projektor keine Bilder projiziert, wählen Sie **Immer/Ein** als **DC Out/GPI In**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert**.

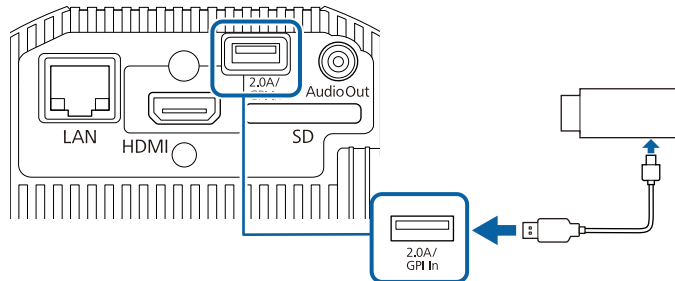
☛ **Erweitert > Einst von DC Out (2.0A)/GPI In > DC Out/GPI In**

- 1** Verbinden Sie Ihren Streaming-Medienplayer mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.



- 2** Verbinden Sie das USB-Stromkabel mit dem DC Out (2.0A) / GPI In des Projektors.

- 3** Verbinden Sie das andere Ende mit dem USB-Anschluss (Type-B) des Streaming-Medienplayers.



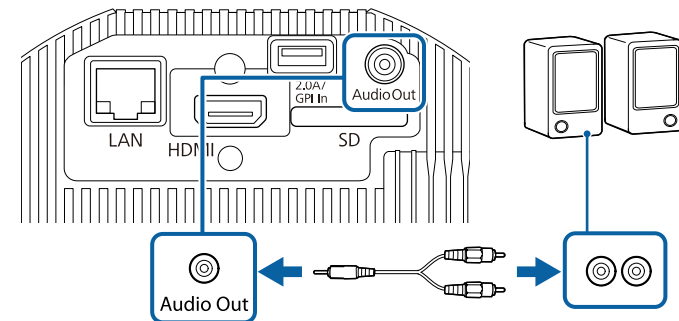
Anschließen von externen Lautsprechern

Sie können den Projektor auch an externe Lautsprecher mit eigener Stromversorgung anschließen. Die Lautstärke kann über die Fernbedienung des Projektors gesteuert werden.



- Sie können den Projektor auch an einen Verstärker mit Lautsprechern anschließen.

- 1** Achten Sie darauf, dass Ihr Computer bzw. Ihre Videoquelle wie erforderlich über Videokabel mit dem Projektor verbunden ist.
- 2** Wählen Sie das geeignete Kabel zum Anschließen Ihrer externen Lautsprecher, bspw. ein Stereo-Miniklinke-zu-Stecker-Kabel oder einen anderen Kabel- bzw. Adaptertyp.
- 3** Verbinden Sie ein Ende des Kabels wie erforderlich mit Ihren externen Lautsprechern.
- 4** Verbinden Sie den Stereo-Miniklinke-Stecker des Kabels mit dem Audio Out-Anschluss Ihres Projektors.



► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Anpassen der Helligkeit" [S.55](#)

Verbindung mit Bluetooth®-Audiogeräten

Sie können Ihren Projektor mit Bluetooth-Audiogeräten (A2DP-konform), wie Lautsprechern oder Kopfhörern, verbinden, um Ton von folgenden Quellen auszugeben:

- HDMI
- LAN
- SD

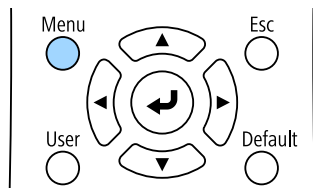
Wählen Sie zur Audioausgabe an Bluetooth-Audiogeräte **Ein** als **Bluetooth-Audio**-Einstellung im Projektormenü **Einstellung**.



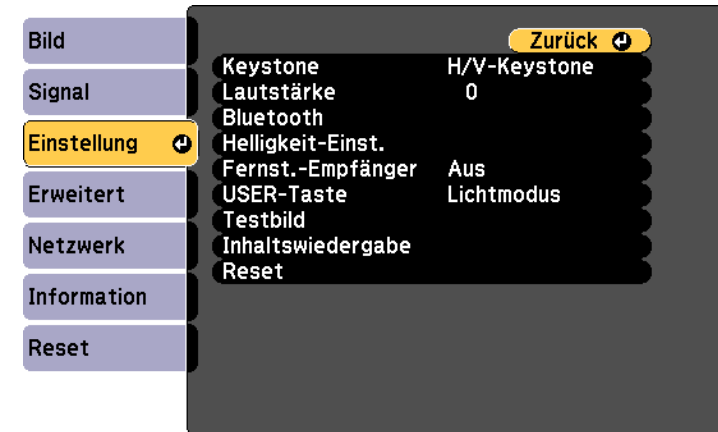
- Möglicherweise liegt eine Verzögerung bei der Audioausgabe an Bluetooth-Audiogeräte vor.
- Bluetooth-Audiogeräte werden in einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt.
- Verwenden Sie Bluetooth-Audiogeräte, die den SCMS-T-Standard unterstützen.

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

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.

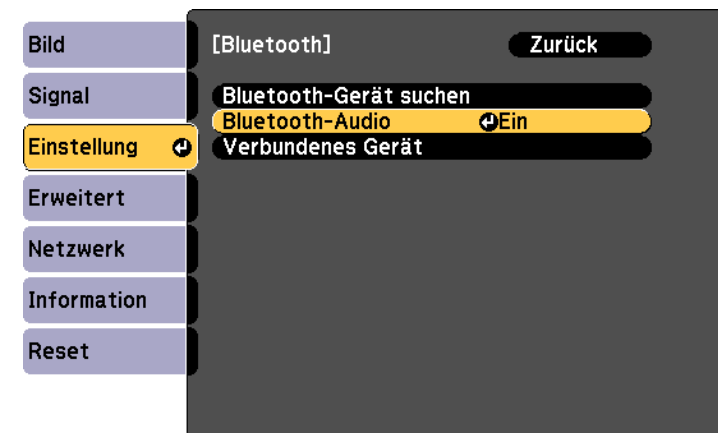


3 Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



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

5 Wählen Sie **Ein** als **Bluetooth-Audio**-Einstellung.



- 6** Schalten Sie den Kopplungsmodus an dem Bluetooth-Audiogerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, ein. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Bluetooth-Audiogerät.
- 7** Wählen Sie **Bluetooth-Gerät suchen** und drücken Sie [Enter].
Eine Liste verfügbarer Geräte wird angezeigt.
- 8** Wählen Sie das Bluetooth-Audiogerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie [Enter].
- 9** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten, wird das zuletzt verbundene Gerät automatisch mit dem Projektor verbunden. Wiederholen Sie zum Ändern des verbundenen Gerätes die Schritte ab Schritt 6.

» **Relevante Links**

- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.28](#)

Bluetooth-Spezifikationen

Version	Bluetooth Ver. 4.2
Ausgabe	Klasse 2
Kommunikationsabstand	Ca. 10 m
Unterstützte Profile	A2DP
Inhaltsschutz	SCMS-T
Verwendete Frequenz	2,4-GHz-Band (2,402 bis 2,480 GHz)
Unterstützte Codecs	SBC, Qualcomm [®] aptX [™] -Audio

Warnung

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



- Verbinden Sie ein Bluetooth-Gerät mit Urheberrechtsschutz (SCMS-T).
- Sie können je nach Standard und Gerätetyp möglicherweise keine Verbindung herstellen.
- Selbst bei Verbindung innerhalb des Kommunikationsabstands können Verbindungen aufgrund des Signalstatus unterbrochen werden.
- Die Kommunikationsmethode für Bluetooth nutzt dieselbe Frequenz (2,4 GHz) wie WLAN (IEEE 802.11b/g/n) oder Mikrowellenöfen. Falls diese Geräte gleichzeitig verwendet werden, können Funkstörungen auftreten, der Ton unterbrochen oder die Kommunikation gestört werden. Falls Sie diese Geräte gleichzeitig verwenden müssen, stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen diesen und dem Bluetooth-Gerät ausreicht.
- Wenn ein Bluetooth-Gerät und ein WLAN gleichzeitig verwendet werden, verwenden Sie das WLAN im 5-GHz-Frequenzband. Wenn Sie WLAN im 2,4-GHz-Frequenzband verwenden, können Funkwellenstörungen auftreten, Bild- und Tonübertragung können unterbrochen werden oder die Upload-Zeiten können länger ausfallen.
- Sie können nicht mehrere Bluetooth-Geräte gleichzeitig mit dem Projektor verbinden.

Verbindung mit externen Sensorgeräten

Sie können externe Geräte, wie Sensoren, über ein USB-Kabel verbinden, um das Eingangssignal von den Sensorgeräten zu empfangen. Einzelheiten finden Sie in *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.

Die Informationen stehen auf folgender Website als Download zur Verfügung.

epson.sn

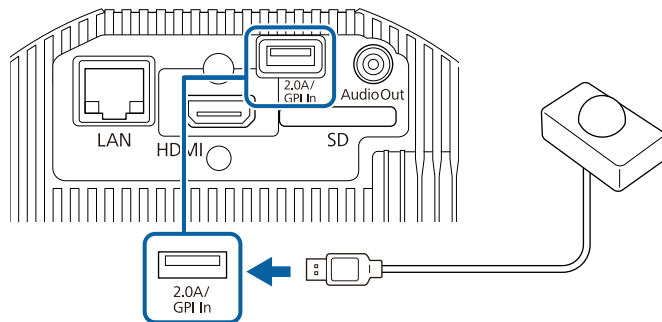
Beachten

Bei falscher Verbindung könnte das Produkt beschädigt werden. Wenden Sie sich zur Verbindung des externen Sensorgeräts an einen qualifizierten Techniker.



- Der Anschluss DC Out (2.0A) / GPI In des Projektors kann keine USB-Standardsignale empfangen.
- Sie müssen das Sensorkabel so verarbeiten, dass Sie es mit dem Anschluss DC Out (2.0A) / GPI In verbinden können. Alternativ können Sie einen handelsüblichen Steckverbinder verwenden.
- Ebenso wie Sensoren können Sie auch andere externe Geräte wie Tasten und Schalter anschließen.

- 1** Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem Ausgang Ihres externen Sensors.
- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit dem DC Out (2.0A) / GPI In des Projektors.



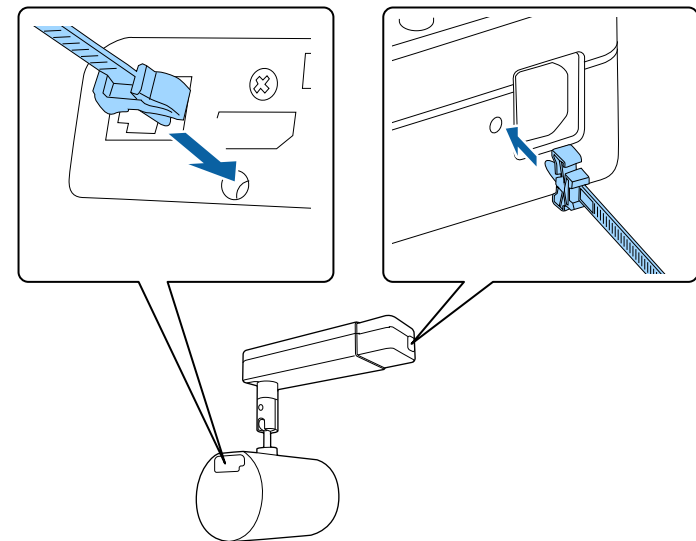
► Relevante Links

- "Externe Sensoren verwenden" [S.80](#)

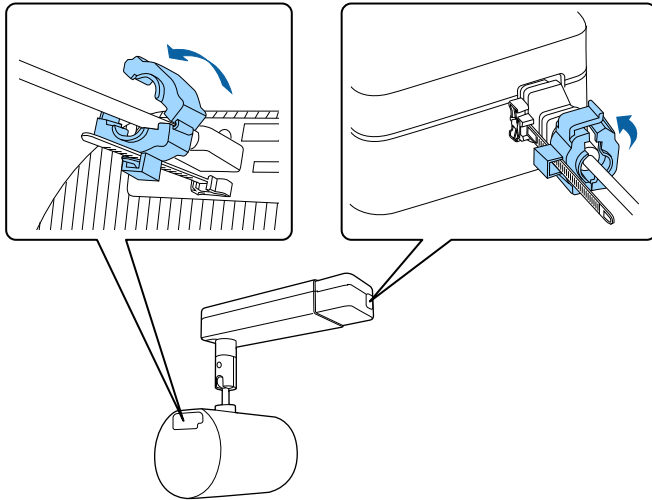
Kabelklemmen anbringen und entfernen

Sie können die Kabelklemmen so anbringen, dass sich Netzkabel und HDMI-Kabel nicht durch ihr Eigengewicht trennen.

- 1** Schließen Sie Netzkabel und HDMI-Kabel am Projektor an.
- 2** Stecken Sie ein Ende jedes Kabelklemmankers in den Kabelhalter neben jedem Anschluss.

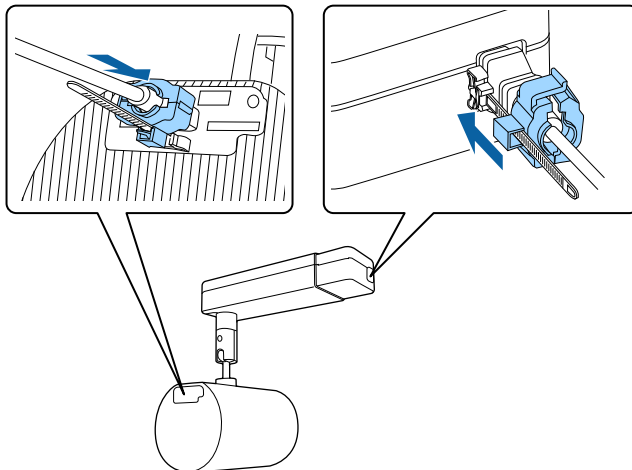


- 3** Platzieren Sie die offenen Kabelklemmen um das Netzkabel und das HDMI-Kabel, ohne sie jedoch zu verschließen.



Entfernen Sie die Kabelklemmen, indem Sie die Klemmen öffnen und die Kabel trennen. Drücken Sie dann die Seiten jedes Kabelklemmankers zusammen und ziehen Sie sie vorsichtig aus den Kabelhaltern.

- 4** Schieben Sie jede Kabelklemme auf die Anker und schließen Sie die Klemmen an den Netz- und HDMI-Verankerungen.



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

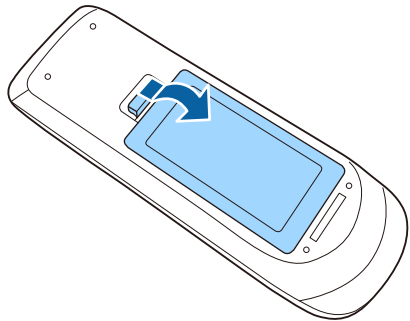
Beachten

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.

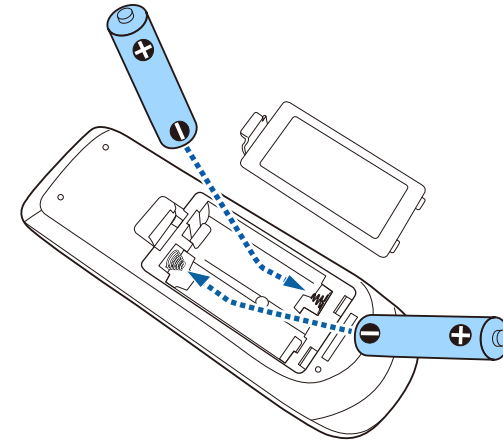


- 2** Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

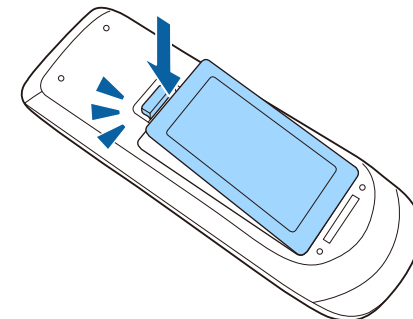
- 3** Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



⚠️ Warnung

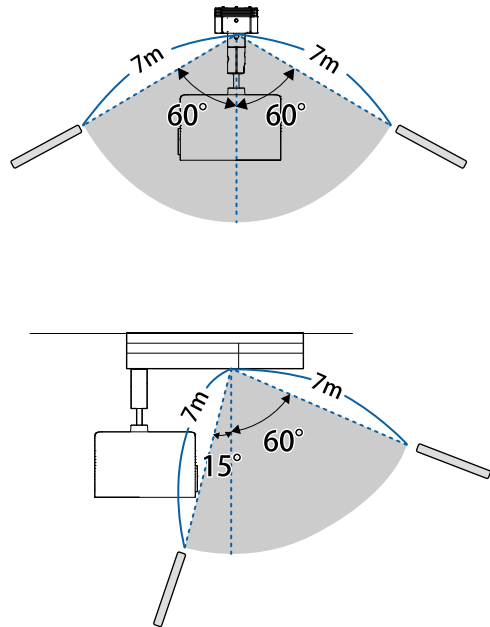
Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können. Werden die Batterien nicht ordnungsgemäß verwendet, könnten sie explodieren bzw. auslaufen und einen Brand, Verletzungen oder Beschädigungen des Produkts verursachen.

- 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

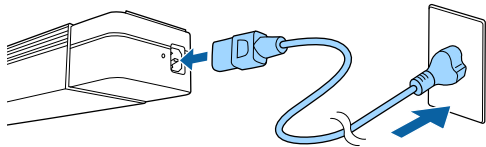
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.34](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.36](#)
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.37](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.39](#)
- "Projektionsmodi" [S.40](#)
- "Testbild anzeigen" [S.42](#)
- "Bildform" [S.43](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoom" [S.46](#)
- "Einstellen der Bildposition" [S.47](#)
- "Scharfstellen des Bildes" [S.48](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.49](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.50](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.52](#)
- "Anpassen der Helligkeit" [S.55](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.57](#)

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

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



Wenn der Projektor an einer Beleuchtungsschiene installiert ist, ruft er beim Einschalten der Beleuchtungsschiene den Bereitschaftsmodus auf.

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).

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

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

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 die Taste der gewünschten Videoquelle an der Fernbedienung.

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.
- Blockieren Sie während der Projektion das Licht des Projektors nicht mit einem Buch oder mit sonstigen Gegenständen. Wird das Licht des Projektors blockiert, kann der Bereich, auf den das Licht scheint, heiß werden, was den Bereich zum Schmelzen bringen oder ihn entzünden und ein Feuer auslösen kann. Außerdem kann das Objektiv durch das reflektierte Licht überhitzen, was zu einem Defekt des Projektors führen kann. Um die Projektion zu beenden, verwenden Sie bitte die Funktion A/V Stummschalten oder schalten den Projektor aus.
- Öffnen Sie das Projektorgehäuse nicht. Projektor niemals zerlegen oder umbauen. Im Inneren des Projektors befinden sich Hochspannungskomponenten, die einen Brand, Stromschlag oder Unfall verursachen könnten.
- Falls ein Fehler auftritt, trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose und wenden Sie sich an Epson. Falls Sie den Projektor in solch einem Fall weiterhin verwenden, kann es zu einem Stromschlag, Brand oder sogar zu Augenschäden kommen.

Vorsicht

Stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts, und halten Sie Ihr Gesicht sowie Ihre Hände während der Projektion davon entfernt.

Beachten

Berühren Sie nicht den Objektivbereich mit Ihrer Hand oder Ihren Fingern. Wenn Fingerabdrücke oder Öle auf der Objektivoberfläche bleiben, nimmt die Projektionsqualität ab.



- Wenn die Einstellung **Direkt Einschalten** im Projektormenü **Erweitert** 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.
☛ **Erweitert > Betrieb > Direkt Einschalten**
- Wenn Sie einen bestimmten Anschluss für die Einstellung **Auto-Einschalten** im Projektormenü **Erweitert** wählen, schaltet der Projektor sich ein, sobald er ein Signal oder eine Kabelverbindung an diesem Anschluss erkennt.
☛ **Erweitert > Betrieb > Auto-Einschalten**
- Über den LCD-Bildschirm
 - Wenn ein hochleistungsfähiger Laser durch die Oberfläche der Projektionslinse strahlt, kann er selbst bei Nichtbenutzung eine Fehlfunktion des LCD-Bildschirms verursachen.
 - Falls längere Zeit dasselbe Bild projiziert wird, kann es am LCD-Bildschirm einbrennen. Verwenden Sie zur Reduzierung eingebrannter Bilder **Aktualisierungsmodus** im Projektormenü **Rücksetzen**.

► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Anpassen der Helligkeit" [S.55](#)

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 **Rücksetzen 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.




Schalten Sie die Beleuchtungsschiene aus, wenn der Projektor an einer Beleuchtungsschiene installiert ist.

- 1** Drücken Sie die Ein-/Austaste am Projektor oder an der Fernbedienung.

Der Projektor zeigt eine Abschaltbestätigung an.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?

Ja : Drücken Sie die  Taste
Nein : Drücken Sie eine andere Taste

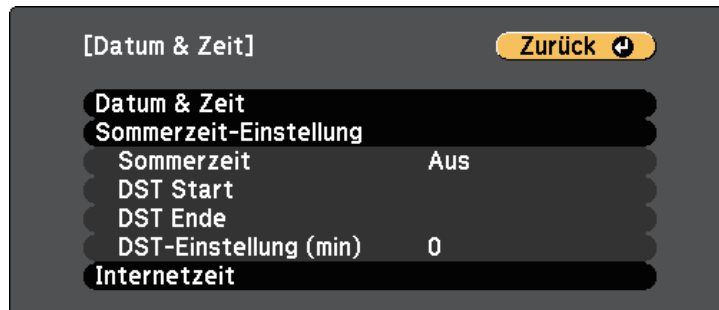
- 2** Drücken Sie die Ein-/Austaste noch einmal. (Wenn Sie das Gerät eingeschaltet lassen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste.)

Die Lichtquelle erlischt und die Statusanzeige schaltet sich ab.

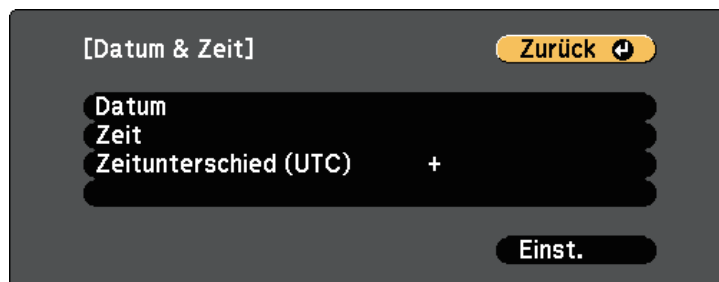
- 3** Stellen Sie zum Transportieren und Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Betriebsanzeige blau ist (ohne zu blinken) und dass die Statusanzeige erloschen ist, und ziehen Sie dann das Netzkabel.

Sie können Datum und Zeit des Projektors einstellen.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 4 Wählen Sie die **Betrieb**-Einstellung und drücken Sie [Enter].
- 5 Wählen Sie die **Datum & Zeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter].
Sie sehen diese Anzeige:



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



- 7 Wählen Sie **Datum**, drücken Sie [Enter] und geben Sie über die eingblendete Tastatur das heutige Datum ein.
- 8 Wählen Sie **Zeit**, drücken Sie [Enter] und geben Sie über die eingblendete Tastatur die aktuelle Uhrzeit ein.
- 9 Wählen Sie **Zeitunterschied (UTC)**, drücken Sie [Enter] und stellen Sie den Zeitunterschied ausgehend von der koordinierten Weltzeit ein.
- 10 Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 11 Wählen Sie zum Aktivieren der Sommerzeit die **Sommerzeit-Einstellung** und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann die Einstellungen.



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

- 13** Wählen Sie zur automatischen Aktualisierung der Zeit über einen Internetzeitserver die **Internetzeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann die Einstellungen.



- 14** Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 15** 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 an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].



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

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

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

» Relevante Links

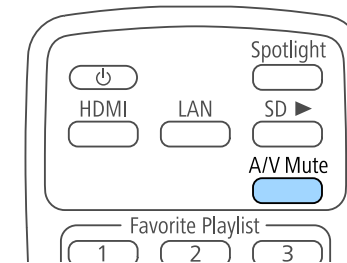
- "Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung" [S.40](#)
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.40](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.19](#)

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.



Das Bild verschwindet kurz, dann wird es auf den Kopf gestellt wieder angezeigt.

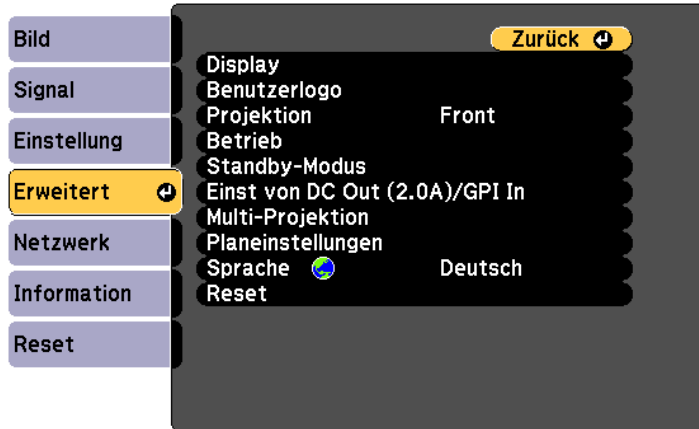
- 3** Sie können die Projektion auf den Originalmodus zurücksetzen, indem Sie die [A/V Mute]-Taste noch einmal 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

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

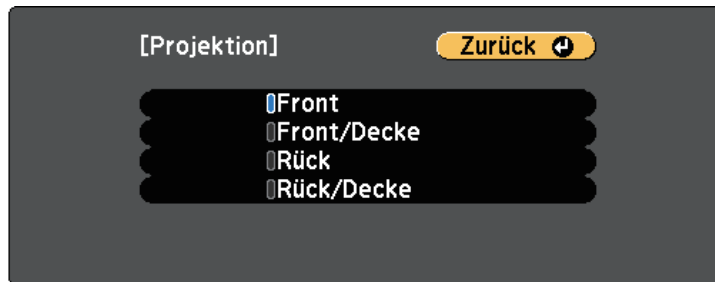
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.

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



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

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



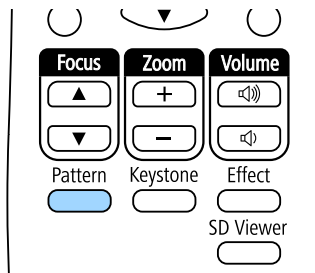
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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



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 [Pattern]-Taste der Fernbedienung.



Das Testbild wird angezeigt.

- 3 Während der Bildanzeige drücken Sie zum Umschalten zwischen verfügbaren Testbildern die Links- oder Rechtstaste an der Fernbedienung oder die Taste [Enter].
- 4 Passen Sie das Bild wie erforderlich an.
- 5 Drücken Sie zum Ausblenden des Testbilds [Esc].



Sie können ein Testbild auch über das Projektormenü wählen.

🖱️ **Einstellung > Testbild**

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

Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

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

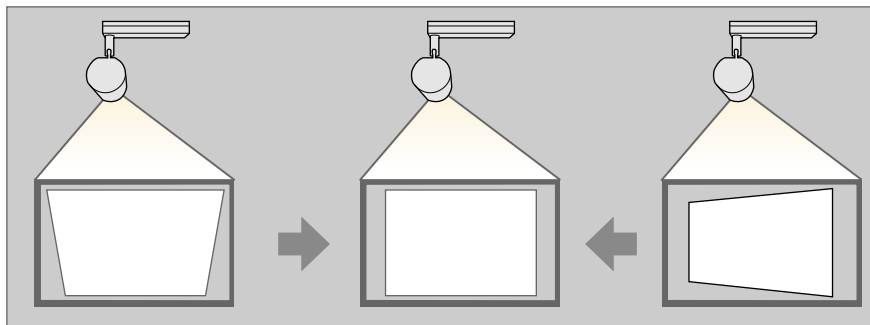
► Relevante Links

- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.43](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.44](#)

Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste

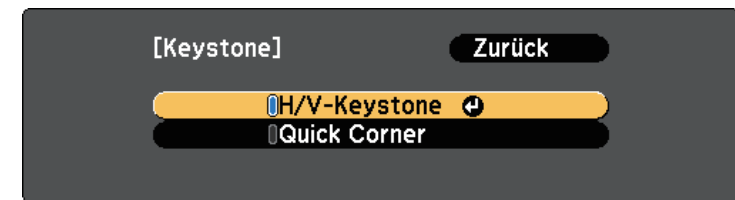
Sie können die Form eines ungleichmäßig rechteckigen Bildes korrigieren.

Korrigieren Sie die Verzerrung unabhängig in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, indem Sie die Taste [Keystone] an der Fernbedienung nutzen.



- Sie können die H/V-Keystone-Korrektur nicht mit anderen Methoden zur Bildformkorrektur kombinieren.
- Sie können horizontale Trapezverzerrungen um bis zu 40° nach rechts oder links korrigieren.
- Sie können vertikale Trapezverzerrungen um bis zu 45° nach oben oder unten korrigieren.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die Taste [Keystone] an der Fernbedienung, wählen Sie **H/V-Keystone** und drücken Sie dann [Enter].

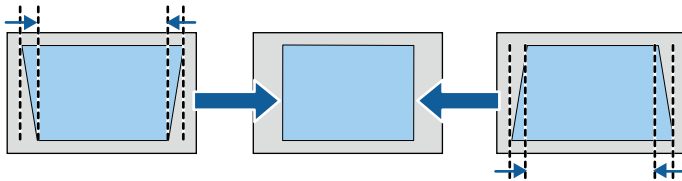


Die **H/V-Keystone**-Anzeige erscheint.

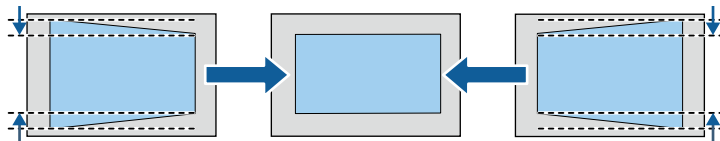


- 3** Mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung können Sie zwischen vertikaler und horizontaler Trapezkorrektur wählen und die Bildform wie erforderlich anpassen.

- **V-Keystone**



- **H-Keystone**



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

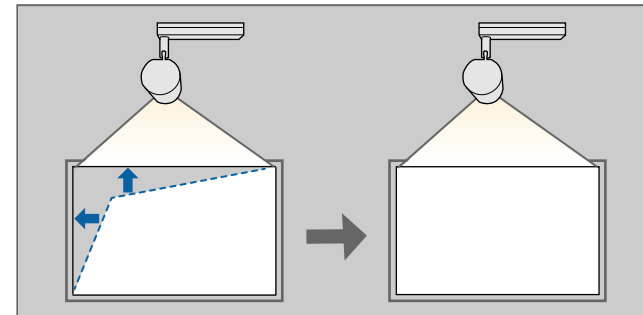
Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

» **Relevante Links**

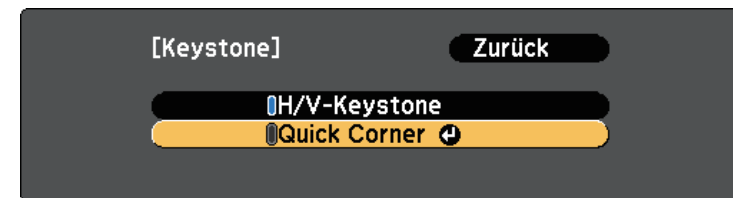
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)

Korrektur der Bildform mit Quick Corner

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

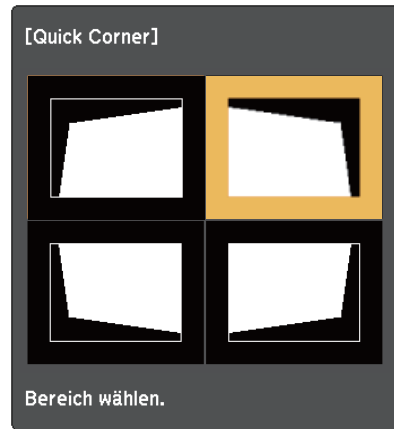


- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die Taste [Keystone] an der Fernbedienung, wählen Sie **Quick Corner** und drücken Sie dann [Enter]. Drücken Sie dann bei Bedarf noch einmal [Enter].



Die Bereichsauswahl erscheint.

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

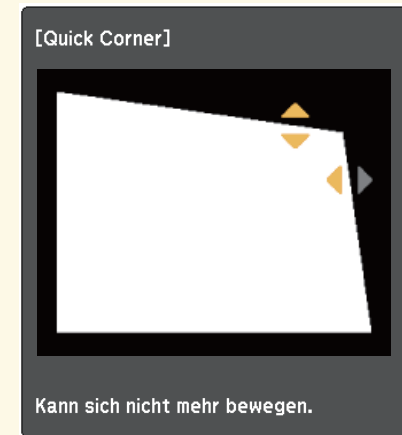


Halten Sie zum Zurücksetzen der Quick Corner-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl zwei Sekunden lang die [Esc]-Taste gedrückt und wählen Sie dann **Ja**.

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

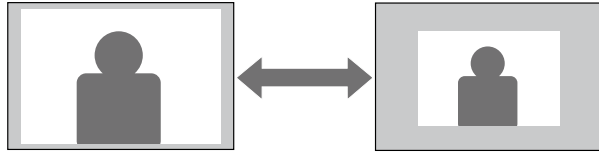


Falls Sie diese Anzeige sehen, können Sie die Form in der durch das graue Dreieck angezeigten Richtung nicht weiter anpassen.

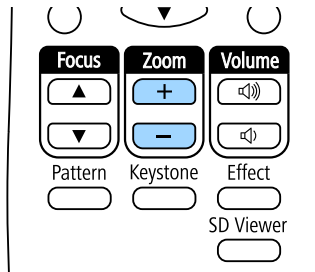


- 5** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 3 und 4 zur Anpassung der restlichen Ecken.
- 6** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Esc].

Sie können die Bildgröße über die Fernbedienung ändern.



- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Zoom]-Taste auf der Fernbedienung, um den Zoom einzustellen.



- Beim Verkleinern des Bildes mit dem optischen Zoom wird eine Meldung angezeigt und der Projektor wechselt zum Digitalzoom.
- Beim Vergrößern des Bildes mit dem Digitalzoom wird eine Meldung angezeigt und der Projektor wechselt zum optischen Zoom.

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

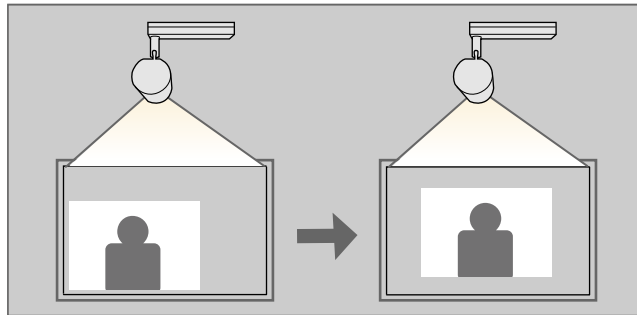
» Relevante Links

- "Einstellen der Bildposition" [S.47](#)

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

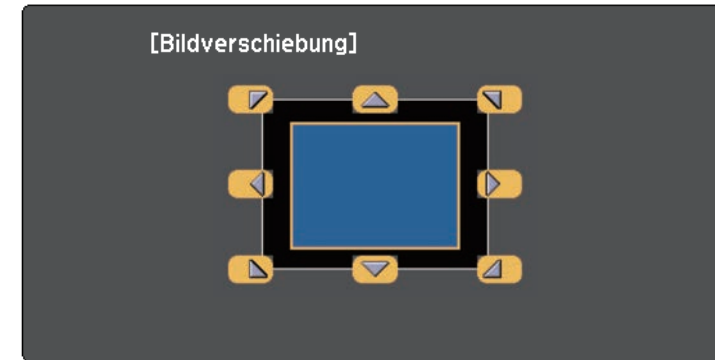


- Diese Funktion ist nicht verfügbar, falls der digitale Zoom auf die weiteste Einstellung eingestellt ist.



- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Passen Sie die Bildgröße mit den [Zoom]-Tasten an der Fernbedienung an.
Wenn der Projektor den optischen Zoom nutzt, müssen Sie durch Reduzierung der Bildgröße bis zur Anzeige einer Meldung zum digitalen Zoom wechseln.
- 3** Drücken Sie [Enter], um den Bildschirm Bildverschiebung anzuzeigen.

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



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

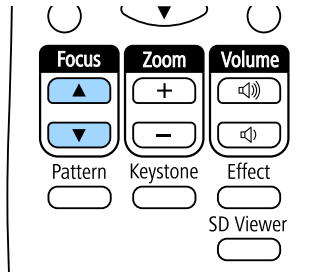
- 5** Um den Einstellungsbildschirm zu schließen, drücken Sie die Taste [Esc].
Der Einstellungsbildschirm wird ausgeblendet, wenn Sie ca. 10 Sekunden lang keine Eingabe vornehmen.



- 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.

Sie können den Fokus über die [Focus]-Taste an der Fernbedienung korrigieren.

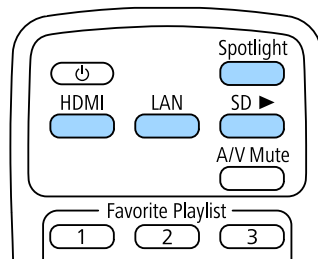
- 1 Drücken Sie die [Focus]-Tasten an der Fernbedienung, um den Fokus anzupassen.



- 2 Drücken Sie zum Abschließen der Anpassung die [Esc]-Taste.

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

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



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 **Signal**-Projektormenü wählen.

► Relevante Links

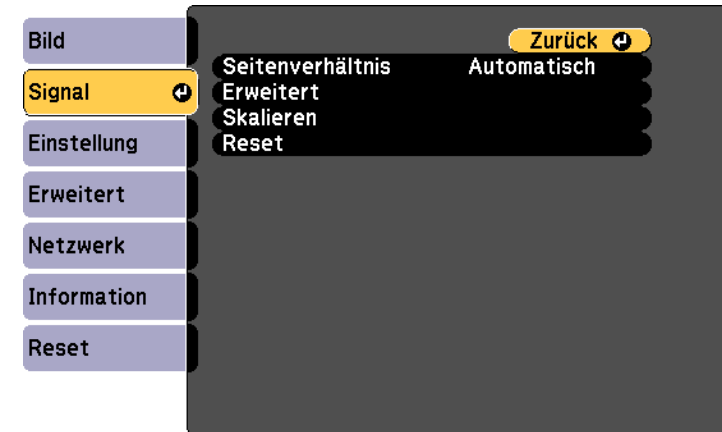
- "Änderung des Bildformats" [S.50](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.51](#)
- "Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat" [S.51](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)

Änderung des Bildformats

Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.

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

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



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

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



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

Verfügbare Bildformate

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






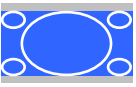











- Die Bildformat-Einstellung ist nur bei HDMI-Bildquellen verfügbar.
- Das verfügbare Seitenverhältnis variiert je nach Eingangssignal.
- Beachten Sie, dass Sie mit der Verwendung der Seitenverhältnisfunktion des Projektors zur Verkleinerung, Vergrößerung oder Aufteilung des projizierten Bildes für kommerzielle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

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



Das Bild bei **Nativ** variiert je nach Eingangssignal.

Seitenverhältnismodus	Seitenverhältnis für Eingangssignale		
	16:10	16:9	4:3
Autom.			
16:9			
Voll			
Zoom			
Nativ			

Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat

Bei bestimmten Bildformaten kann es je nach Format und Auflösung Ihres Eingangssignals zu schwarzen Balken und abgeschnittenen Bildbereichen kommen. Prüfen Sie anhand der nachstehenden Tabelle die Position der schwarzen Balken und abgeschnittenen Bildbereiche.

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

► Relevante Links

- "Änderung des Farbmodus" [S.52](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.52](#)
- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.52](#)
- "Anpassen des Gamma-Wertes" [S.53](#)

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 [Menu]-Taste an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 4** Wählen Sie **Farbmodus** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie den gewünschten Farbmodus aus der Liste und drücken Sie [Enter].
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)

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.
Normal	Dies verringert die Helligkeit des Bildes mehr als Dynamisch und bietet Bilder mit natürlichen Farben.

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.

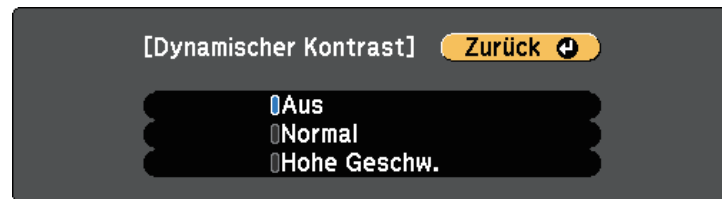
- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 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].

» Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)

Anpassen des Gamma-Wertes

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

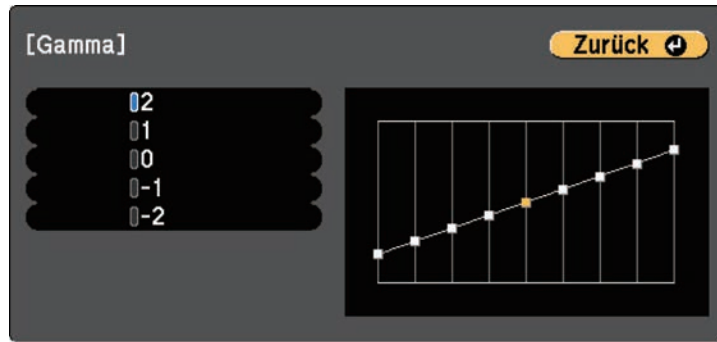
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].



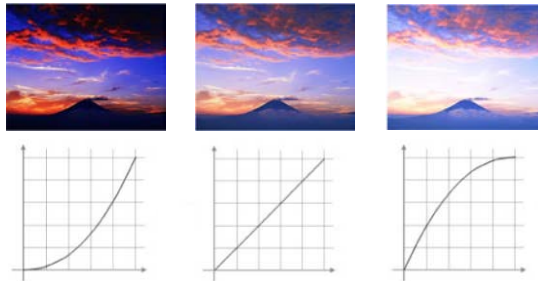
- 4** Wählen Sie **Erweitert** und drücken Sie [Enter].

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

6 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.



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

» Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)

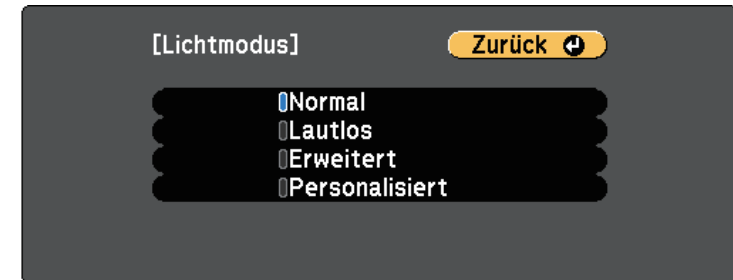
Sie können die Helligkeit der Projektorlichtquelle anpassen.

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

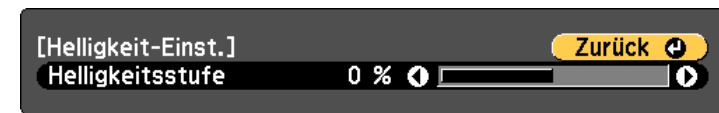


- 4 Wählen Sie **Helligkeit-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wählen Sie **Lichtmodus** und drücken Sie [Enter].
- 6 Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Normal** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf den maximalen Wert. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 20.000 Stunden.
 - **Lautlos** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf 50 % und die Reduzierung der Lüftergeräusche. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 20.000 Stunden.

- **Erweitert** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf 50 % 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 %.



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



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



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

» Relevante Links

- "Betriebszeit der Lichtquelle" [S.56](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.174](#)

Betriebszeit der Lichtquelle

Die Betriebszeit der Lichtquelle variiert je nach **Helligkeitsstufe**-Einstellung.



- 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.

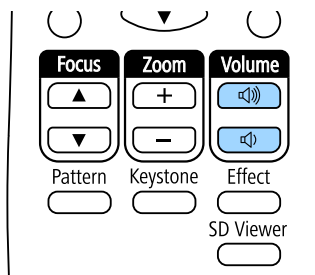
Helligkeitsstufe und Betriebszeit der Lichtquelle

Helligkeitsstufe-Einstellung	Zeit, bevor die Helligkeit der Lichtquelle um die Hälfte reduziert wird (etwa)
100%	20.000 Stunden
90%	22.000 Stunden
80%	24.000 Stunden
70%	26.000 Stunden
60%	28.000 Stunden
50%	30.000 Stunden

Sie können die Lautstärke der Audioausgabe von dem am Audio Out-Anschluss angeschlossenen externen Lautsprecher anpassen.

Sie können auch die Lautstärke von mit dem Projektor verbundenen Bluetooth-Audiogeräten regulieren.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie eine Präsentation.
- 2 Drücken Sie zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke wie dargestellt die [Volume]-Tasten an der Fernbedienung.



Eine Lautstärkeleiste wird angezeigt.



Sie können auch die **Lautstärke**-Einstellung im **Einstellung**-Menü des Projektors einstellen.

⚠ Vorsicht

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

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

» Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)

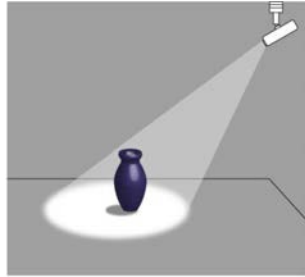
Anpassen der Projektorfunktionen

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

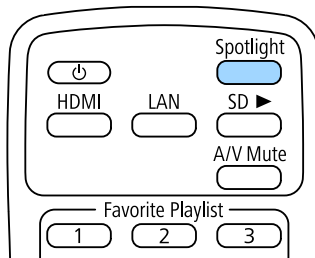
► Relevante Links

- "Scheinwerfer-Modus verwenden" [S.59](#)
- "Wiedergabelisten abspielen" [S.60](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.66](#)
- "Speichern eines Benutzerlogos" [S.67](#)
- "Verwendung mehrerer Projektoren" [S.68](#)
- "Lichtkalibrierung ausführen" [S.76](#)
- "Projektorsicherheitsfunktionen" [S.77](#)
- "Externe Sensoren verwenden" [S.80](#)

Mit dem Scheinwerfer-Modus können Sie einen virtuellen Scheinwerfer projizieren. Sie können den Scheinwerfer bewegen und Position, Größe, Form und Breite des Scheinwerfers anpassen, ohne den Projektor zu bewegen.

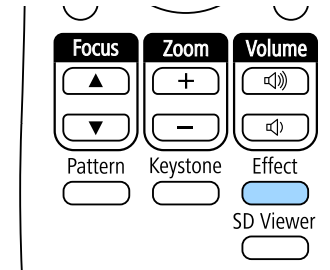


1 Drücken Sie die [Spotlight]-Taste der Fernbedienung.



Das projizierte Bild wird zu einem Scheinwerfer.

2 Ändern Sie mit der [Effect]-Taste an der Fernbedienung Überlagerungseffekt und Formfilter für den Scheinwerfer.



► Relevante Links

- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.64](#)

Über diesen Projektor können Sie Ihre Inhalte als digitale Beschilderung für Ausstellungen projizieren.

Sie können mühelos auf einem externen Speichermedium abgelegte Wiedergabelisten mit Bildern und Filmen projizieren. Zudem können Sie Ihrem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzufügen.



► Relevante Links

- "Ihre Wiedergabelisten projizieren" [S.60](#)
- "Ein Bild gleichzeitig projizieren (synchrone Wiedergabe)" [S.63](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.64](#)

Ihre Wiedergabelisten projizieren

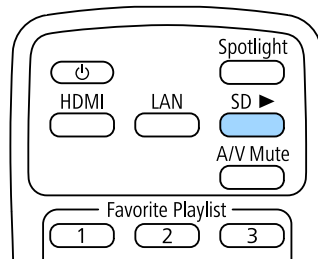
Sie können Wiedergabelisten mit Bildern und Filmen projizieren.



- 1** Erstellen Sie Ihre Wiedergabelisten und exportieren Sie diese in einem der folgenden Verfahren auf eine SD-Karte:
 - 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** Setzen Sie die SD-Karte in den SD-Kartenschlitz des Projektors ein.

- 3** Drücken Sie die [SD ▶]-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 Zifferntasten drücken. Sie können mit der Software, die Sie zum Erstellen der Wiedergabelisten genutzt haben, eine Schnellaste an der Fernbedienung festlegen.
- Drücken Sie zur Auswahl der Zielwiedergabeliste aus der Liste die Taste [SD Viewer] an der Fernbedienung und verwenden Sie dann die Pfeiltasten.

» Relevante Links

- "Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control" [S.61](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

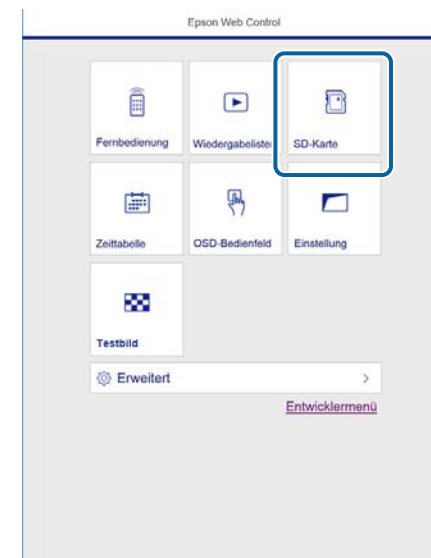
Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control

Sie können mit Hilfe eines Webbrowsers Wiedergabelisten erstellen und auf einer SD-Karte speichern, die in einem Netzwerk mit dem Projektor verbunden ist.

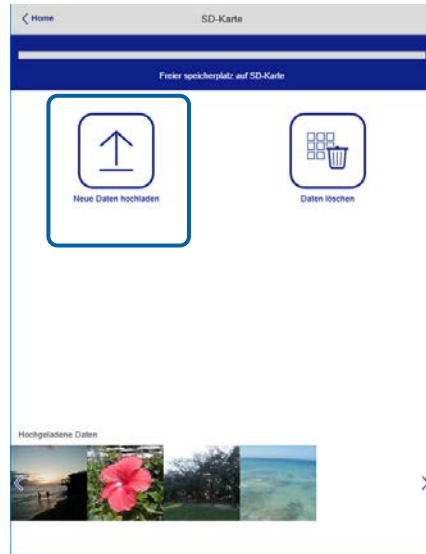
Beachten

Während der Erstellung einer Wiedergabeliste sollten Sie weder die SD-Karte vom Projektor trennen noch den Netzstecker des Projektors ziehen. Auf der SD-Karte gespeicherte Daten könnten beschädigt werden.

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



6 Wählen Sie **Neue Daten hochladen**.



7 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 die verbundene SD-Karte kopiert.

8 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**.

9 Bearbeiten Sie die Wiedergabeliste.



- 1 Der Name der Wiedergabeliste wird bearbeitet.
- 2 Legt fest, ob die wiederholte Wiedergabe aktiviert werden soll.
- 3 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.
- 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 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.

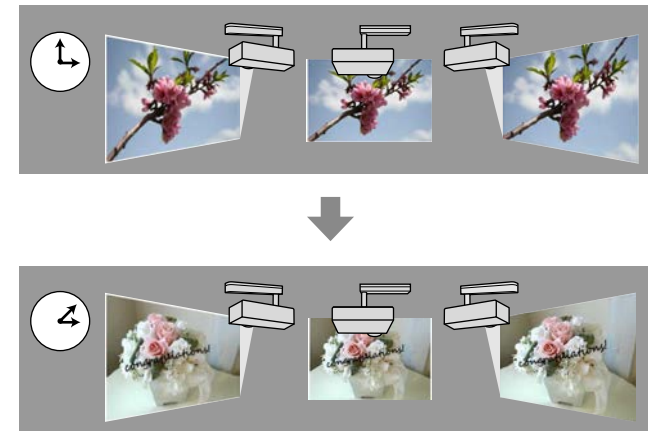
10 Wenn Sie mit dem Bearbeiten der Wiedergabeliste fertig sind, wählen Sie **Fertigstellen**.



- Sie können die Wiedergabeliste über den Bildschirm **Fernbedienung** 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.

Ein Bild gleichzeitig projizieren (synchrone Wiedergabe)

Sie können einen Zeitplan zur gleichzeitigen Projektion einer synchronisierten Wiedergabeliste an mehreren (bis zu 16) Projektoren einrichten.



- Bei allen an der synchronisierten Wiedergabe beteiligten Projektoren muss es sich um das gleiche Modell handeln. Falls es sich bei einem der Projektoren um ein anderes Modell handelt oder einer der Projektoren eine andere Auflösung aufweist, wird die synchronisierte Wiedergabe möglicherweise nicht richtig durchgeführt.
- Achten Sie darauf, dass Name, Datum und Zeiteinstellungen bei allen Projektoren richtig sind.
- Verbinden Sie alle Projektoren mit demselben Netzwerk. Wir empfehlen die Verbindung über ein LAN. Andernfalls wird die Wiedergabe zwischen Projektoren je nach Netzwerkstatus möglicherweise nicht gleichzeitig durchgeführt.

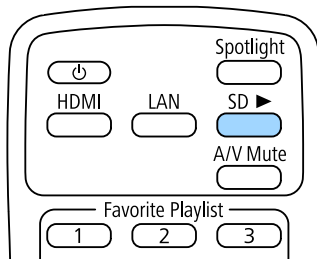
1 Mit der Software Epson Projector Content Manager können Sie Wiedergabelisten erstellen, Zeitpläne für die einzelnen Wiedergabelisten einrichten und diese auf SD-Karten exportieren.



- Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung für Epson Projector Content Manager*.
- Sie können Wiedergabelisten auch über Epson Creative Projection, Epson iProjection (Android/iOS) oder einen Webbrowser erstellen.
- Achten Sie darauf, dass die Anzahl SD-Karten der Anzahl Projektoren entspricht.
- Wenn Sie den Wiedergabelisten Standbilder hinzufügen möchten, erstellen Sie diese im JPEG-Format.

2 Verbinden Sie eine SD-Karte mit den Wiedergabelisten mit dem SD-Kartenschlitz des jeweiligen Projektors.

3 Drücken Sie die [SD ▶]-Taste der Fernbedienung.



Die synchronisierte Wiedergabe beginnt zu der in den Zeitplänen der Wiedergabeliste angegebenen Zeit.

► Relevante Links

- "Projektion über Kabelnetzwerk" [S.83](#)
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.133](#)
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.37](#)

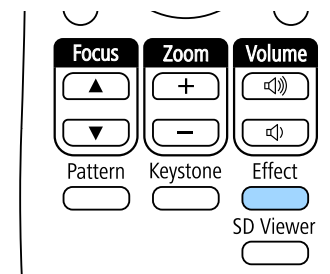
Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen

Sie können dem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzufügen.



- Zur Nutzung der Effektfunktionen sollten Sie regelmäßig den **Aktualisierungsmodus** ausführen.
 - ☛ **Reset > Aktualisierungsmodus**
- Diese Funktion ist in folgenden Situationen nicht verfügbar:
 - Wenn Sie **Kantenüberblendung** auf **Ein** einstellen.
 - ☛ **Erweitert > Multi-Projektion > Kantenüberblendung > Kantenüberblendung**
 - Wenn die Quelle ein SD-Player ist und ein Nicht-schreibbar-Fehler aufgetreten ist.
 - Wenn die Quelle ein SD-Player ist und die Wiedergabeliste nicht wiedergegeben werden kann.

1 Drücken Sie die [Effect]-Taste der Fernbedienung.



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



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

- 4** 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.

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

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

- **Farbfilter** zur Auswahl der Farbe.

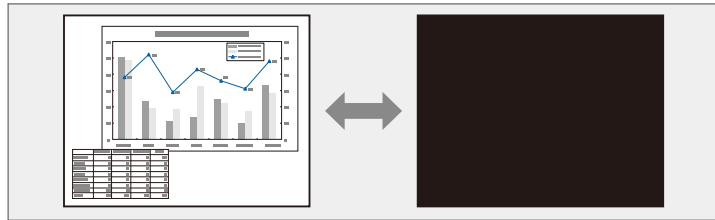
- **Personalisiert** zur Festlegung einer angepassten Farbe durch individuelle Auswahl von **Rot**, **Grün** und **Blau**.

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

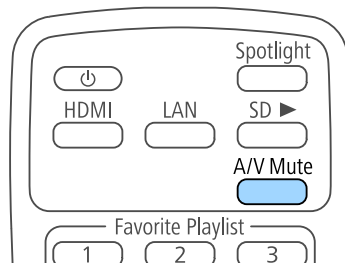
- 8** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu].

Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten.

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



- 1** Drücken Sie 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.

Sie können ein Bild auf dem Projektor speichern und anzeigen, sobald sich der Projektor einschaltet.

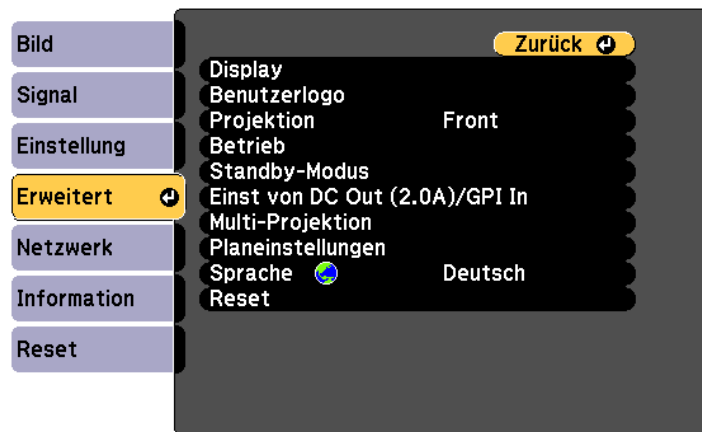
Dieses Bild nennt sich Benutzerlogo. Sie können ein Foto, eine Grafik oder ein Firmenlogo als Benutzerlogo wählen; dies kann im Falle eines Diebstahls bei der Identifikation des Geräteeigentümers helfen. Sie können Änderungen am Benutzerlogo verhindern, indem Sie einen Kennwortschutz einrichten.



- Falls die **Benutzerlogoschutz**-Option im **Kennwortschutz**-Einstellungsmenü auf **Ein** eingestellt ist, setzen Sie sie vor Speicherung des Benutzerlogos auf **Aus**.
- Wenn Sie die Menüeinstellungen von einem Projektor per Sammeleinrichtungsfunktion auf einen anderen Projektor kopieren, wird auch das Benutzerlogo kopiert. Tragen Sie keine Informationen ein, die Sie nicht zwischen mehreren Projektoren als Benutzerlogo teilen möchten.
- Sie können HDCP-geschützten Druckinhalte nicht speichern.

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

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



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

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



Einstellungen wie Keystone, Zoom und Seitenverhältnis oder Skalieren werden vorübergehend aufgehoben, wenn Sie **Benutzerlogo** wählen.

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

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 **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].

8 Wählen Sie **Schalt** und drücken Sie [Enter].

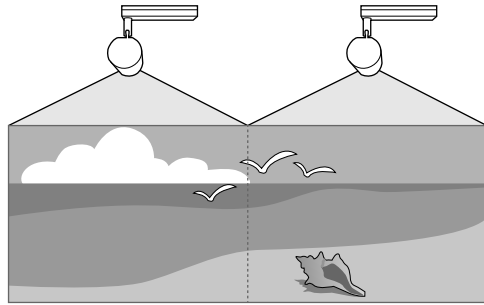
9 Wählen Sie **Ein** als **Startbildschirm**-Einstellung, wenn Sie bei jedem Einschalten des Projektors den Bildschirm Benutzerlogo anzeigen möchten.

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

» Relevante Links

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.78](#)

Sie können die projizierten Bilder von zwei oder mehr Projektoren zur Erstellung eines zusammengefügt Bildbereiches kombinieren.



- Wir empfehlen, Projektionswinkel sowie Fokus und Zoom mindestens 20 Minuten nach Beginn der Projektion anzupassen, da die Bilder direkt nach dem Einschalten des Projektors nicht stabil sind.
- Falls die Werte bei **Keystone** hoch sind, lässt sich die Bildposition bei überlappenden Bildern möglicherweise nur schwer anpassen.
- 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
- Ein Bild skalieren

► Relevante Links

- "Projektoridentifikationssystem zur Steuerung mehrerer Projektoren" [S.68](#)
- "Anpassen des Farbabgleichs" [S.70](#)
- "Bildkanten überblenden" [S.71](#)

- "Abstimmen der Bildfarbe" [S.72](#)
- "Ein Bild skalieren" [S.74](#)

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

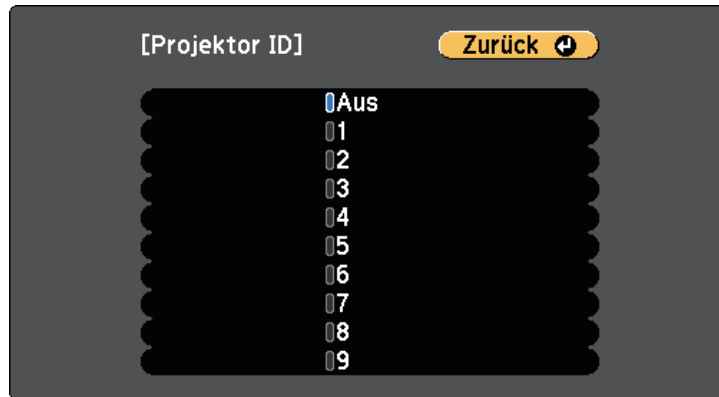
- "Einstellen der Projektor-ID" [S.68](#)
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" [S.69](#)

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 **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2** Wählen Sie **Multi-Projektion** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **Projektor ID** und drücken Sie [Enter].

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



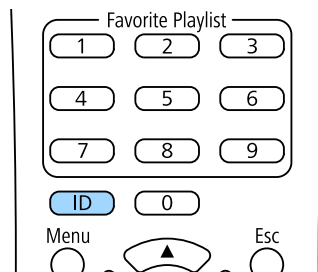
- 5** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

- 6** Wiederholen Sie diese Schritte für alle anderen Projektoren, die Sie über eine Fernbedienung steuern möchten.

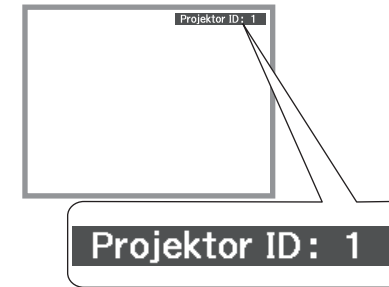
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten

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

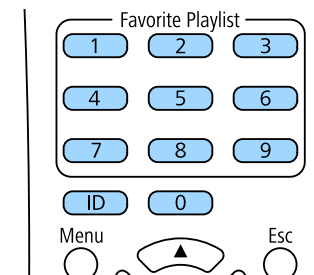
- 1** Richten Sie die Fernbedienung auf den Zielprojektor und drücken Sie die [ID]-Taste.



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] 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 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) zurück.
- Wenn Sie mehrere Fernbedienungen gleichzeitig verwenden, können Sie die gewünschten Projektoren aufgrund von Infrarotstörungen möglicherweise nicht bedienen.

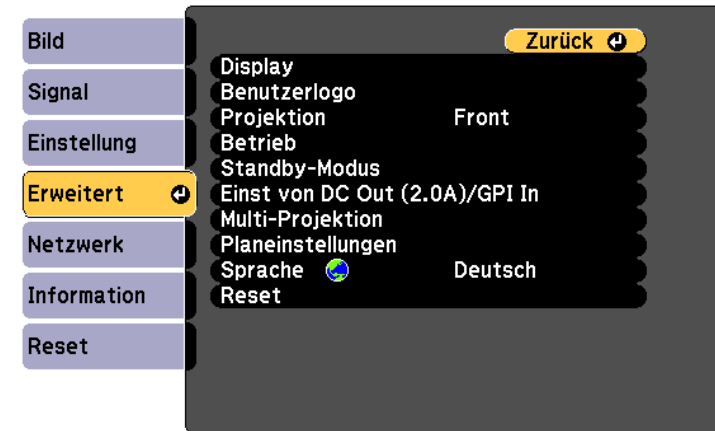
Anpassen des Farbabgleichs

Falls der Farbton an der Projektionsfläche bei den Projektoren uneinheitlich ist, passen Sie den Farbtonabgleich im **Erweitert**-Menü jedes Projektors an.



- Auch nach dem Farbabgleich kann es sein, dass der Farbton nicht durchgehend gleich ist.
- Wenn der Farbmodus auf **Dynamische** eingestellt ist, ist diese Funktion deaktiviert.
☛ **Bild > Farbmodus**

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

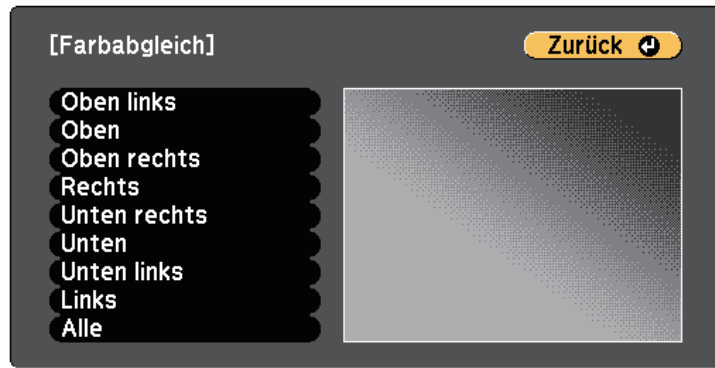


- 2** Wählen Sie **Multi-Projektion** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **Farbabgleich** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie **Farbabgleich** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie **Ein** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann [Esc].
- 6** Wählen Sie **Regelungsniveau** und drücken Sie [Enter].
- 7** Wählen Sie das Niveau und drücken Sie [Esc].

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




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



Passen Sie zunächst den Umfang an. Wählen Sie abschließend **Alle** und passen Sie dann die gesamte Anzeige an.

- 10** Wählen Sie die Farbe (**Rot**, **Grün** oder **Blau**), die Sie anpassen möchten, und drücken Sie zum Abschwächen des Farbtons die Linkstaste bzw. zum Verstärken des Farbtons die Rechtstaste.

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

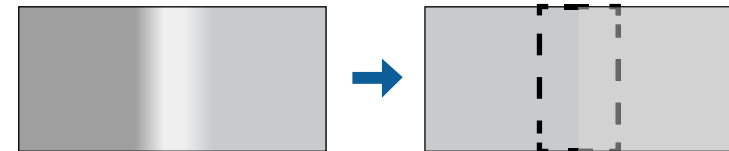


- 11** Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Esc].

- 12** Wiederholen Sie diese Schritte zur Anpassung jedes Bereichs.
- 13** Wiederholen Sie Schritt 6 und stellen Sie eine andere Stufe ein.
- 14** Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Anzeige [Esc].

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 **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].



2 Wählen Sie **Multi-Projektion > Kantenüberblendung** und drücken Sie dann [Enter].

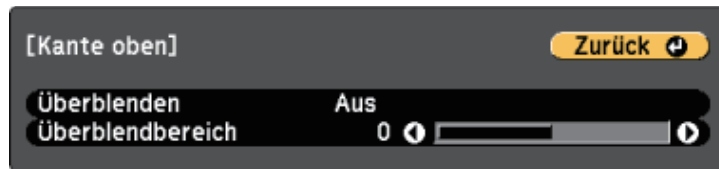
3 Schalten Sie die Einstellungen **Kantenüberblendung**, **Linienführung** und **Aus-/Einrichthilfe** ein.



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].

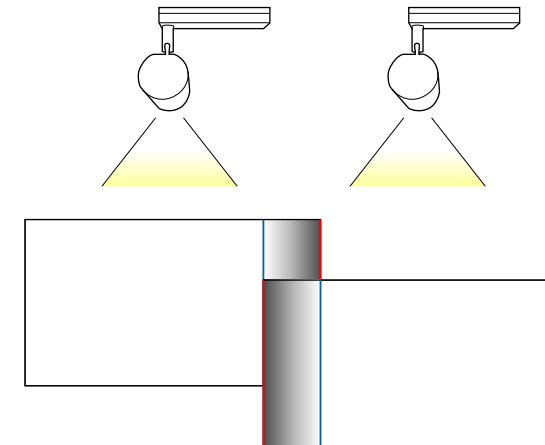
Sie sehen eine Anzeige wie diese:



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

6 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.



7 Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Anzeige [Esc].

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.

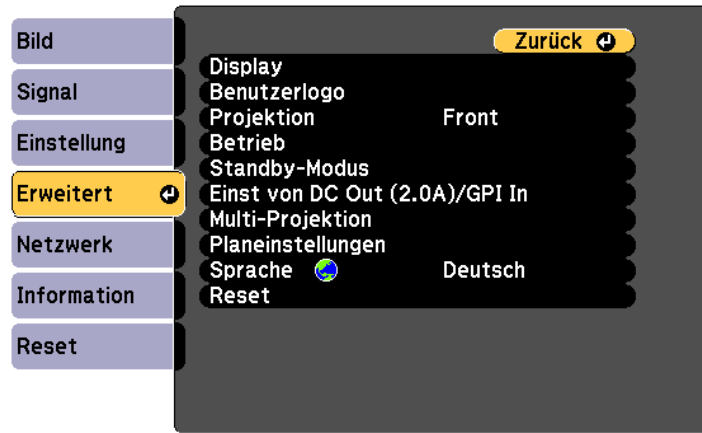
10 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

Abstimmen der Bildfarbe

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

Schalten Sie alle Projektoren ein und konfigurieren Sie die **Farbanpassung**-Einstellung im **Erweitert**-Menü jedes Projektors so, dass die Anzeigequalität aller Projektoren an der kombinierten Anzeige übereinstimmt.

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



- 2 Wählen Sie **Multi-Projektion** und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie **Farbanpassung** und drücken Sie [Enter].
- 4 Wählen Sie für **Regelungsniveau 8**.



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

- 7 Kehren Sie zur oberen Menüebene zurück, wählen Sie das **Einstellungen**-Menü und drücken Sie [Enter].

- 8 Wählen Sie **Helligkeit-Einst.** und drücken Sie [Enter].

- 9 Stellen Sie **Lichtmodus** auf **Personalisiert** ein.

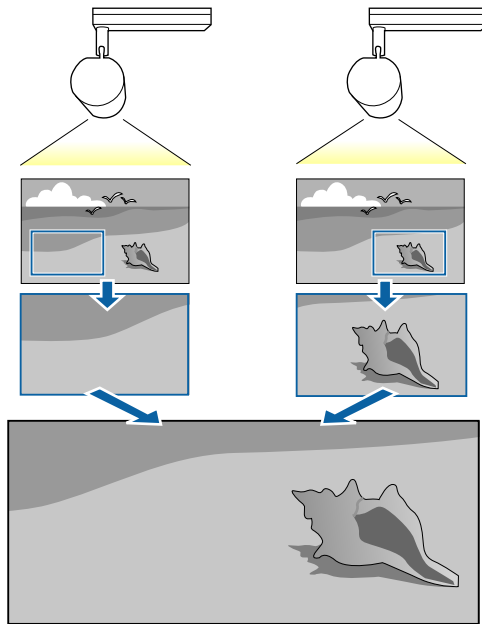
- 10 Passen Sie die **Helligkeitsstufe** an.

- 11 Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 6 mehrmals, wobei Sie jedes Mal auf die gleiche Weise die Stufen 7 bis 2 anpassen.

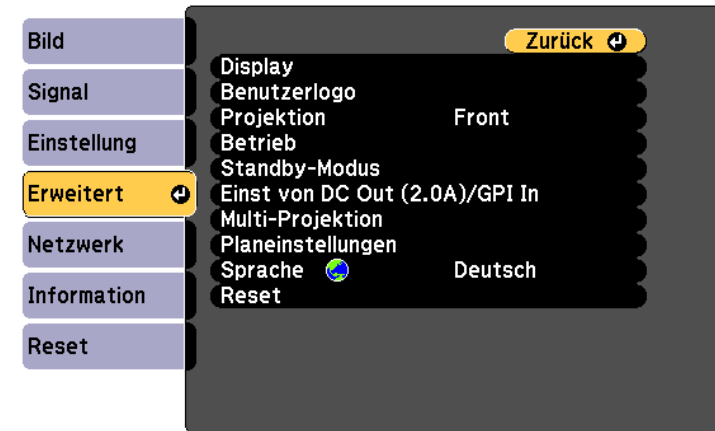
- 12 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

Ein Bild skalieren

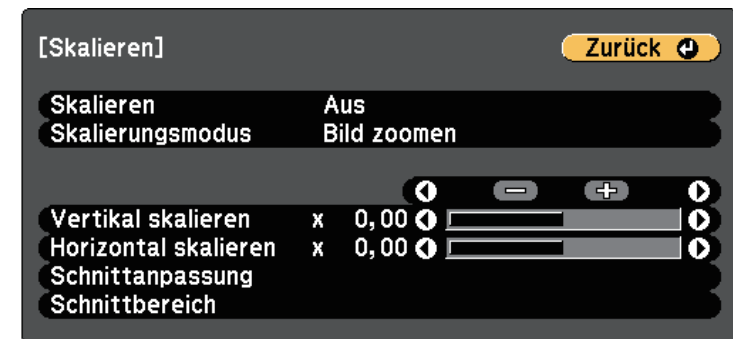
Sie können dasselbe Bild von mehreren Projektoren projizieren, mit der **Skalieren**-Funktion zuschneiden und zu einem großen Bild kombinieren.



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



- 2 Wählen Sie **Multi-Projektion > Skalieren**, drücken Sie dann [Enter]. Sie sehen diese Anzeige:

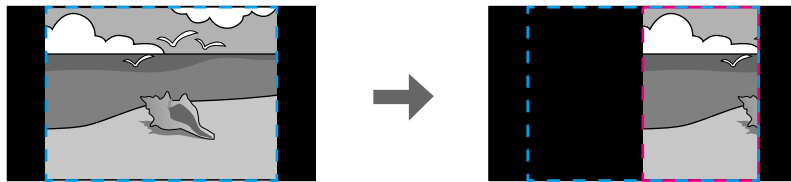
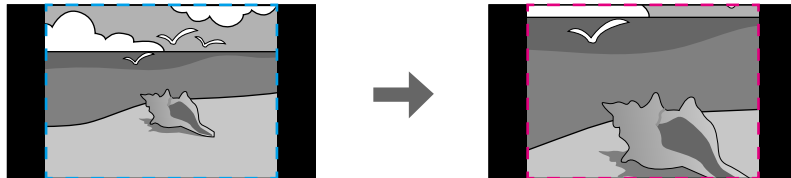


Zudem können Sie über das **Signal**-Menü die **Skalieren**-Einstellung anpassen.

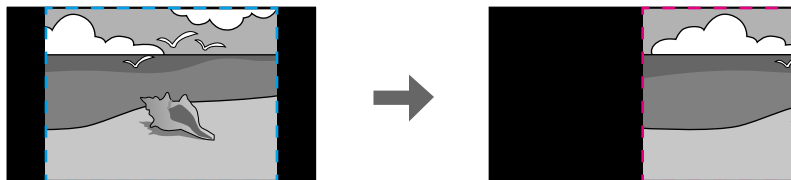
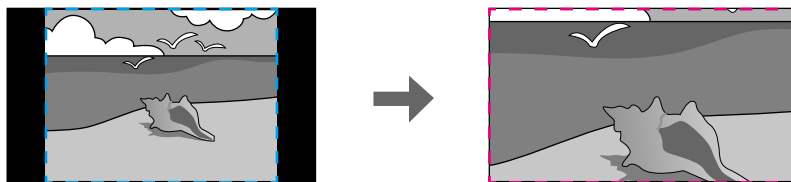
- 3 Wählen Sie **Ein** als **Skalieren**-Einstellung.

4 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.



5 Wählen Sie 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.

6 Wählen Sie die **Schnittanpassung**-Einstellung und passen Sie Koordinaten und Größe jedes Bilds über die Pfeiltasten an, während Sie die Projektionsfläche betrachten.

7 Wählen Sie zum Prüfen des ausgewählten Schnittbereichs **Schnittbereich**.

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

Die Lichtkalibrierung passt automatisch jegliche Differenz zwischen Weißabgleich und Helligkeitsstufe der Lichtquelle an. Sie sollten die Lichtkalibrierung alle 100 Betriebsstunden durchführen. Sie können eine automatische Kalibrierung planen oder manuell eine Lichtkalibrierung über die Menüs ausführen.

Automatische Lichtkalibrierung startet unter folgenden Bedingungen möglicherweise nicht:

- Innerhalb von 20 Minuten nach Einschaltung des Projektors.
- Bei Verwendung der Direktabschaltung.
- Wenn Sie den Projektor länger als 24 Stunden kontinuierlich benutzt haben.
- Wenn die Projektorhelligkeit aufgrund hoher Temperatur automatisch reduziert wurde.

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



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

3 Wählen Sie beliebige der folgenden Optionen:

- Wählen Sie **Jetzt ausführen**, wenn die Lichtkalibrierung sofort ausgeführt werden soll.

- Wählen Sie **Regelmäßig ausführen**, wenn die Lichtkalibrierung alle 100 Betriebsstunden automatisch ausgeführt werden soll.
- Wählen Sie zur Planung einer automatischen Kalibrierung **Planeinstellungen**.
- Prüfen Sie anhand von **Zuletzt ausgeführt**, wann das letzte Mal eine Kalibrierung beim Projektor durchgeführt wurde.



Wenn Sie den Projektor länger als 24 Stunden kontinuierlich benutzen oder regelmäßig die Direktabschaltung verwenden, wählen Sie zur Planung einer regelmäßigen Kalibrierung der Lichtquelle **Planeinstellungen**.

4 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu].

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.34](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.36](#)

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.

► Relevante Links

- "Kennwortschutztypen" [S.77](#)
- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.77](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.78](#)
- "Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors" [S.79](#)

Kennwortschutztypen

Sie können folgende Kennwortschutztypen mit einem geteilten Kennwort einrichten:

- Der **Einschaltschutz** verhindert, dass der Projektor ohne vorherige Eingabe eines Kennworts genutzt werden kann. Wenn Sie zum ersten Mal das Netzkabel anschließen und den Projektor einschalten, müssen Sie das richtige Kennwort eingeben. Dies gilt auch für **Direkt Einschalten** und **Auto-Einschalten**.
- Der **Benutzerlogoschutz** verhindert, dass eine unautorisierte Person das benutzerdefinierte Bild ändert, das angezeigt wird, wenn sich der Projektor eingeschaltet. Die benutzerdefinierte Anzeige schreckt durch Identifikation des Geräteeigentümers vor Diebstahl ab.
- Der **Netzwerkschutz** verhindert, dass eine unautorisierte Person **Netzwerk**-Einstellungen am Projektor ändert.
- Der **Zeitplanschutz** verhindert, dass eine unautorisierte Person Änderungen an den Zeitplaneinstellungen des Projektors vornimmt.

Einrichtung eines Kennwortes

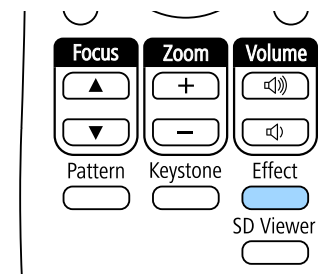
Zur Nutzung der Kennwortschutzfunktion müssen Sie ein Kennwort einrichten.



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

1

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



Das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wird angezeigt.




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].

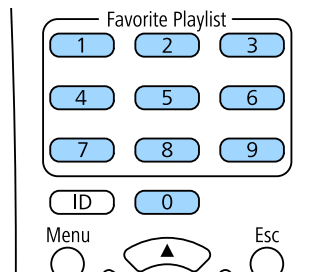


Sie sehen die Meldung "Ändern Sie das Kennwort?".

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

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

- 4** Nutzen Sie die Zifferntasten zur Festlegung eines vierstelligen Kennwortes.



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

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

- Wählen Sie zum Verhindern von Änderungen an Zeitplaneinstellungen des Projektors **Ein** als **Zeitplanschutz**-Einstellung.

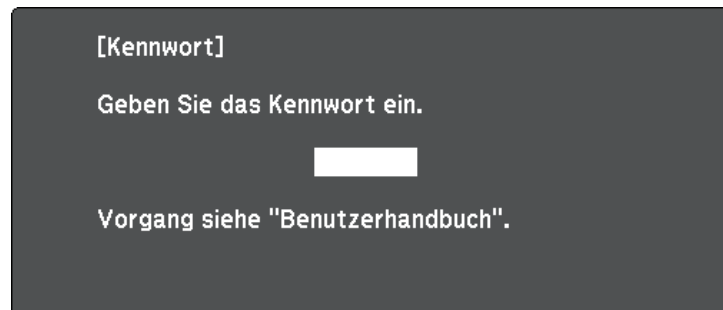
Sie können den Kennwortschutzaufkleber als zusätzliche Abschreckung vor Diebstahl am Projektor anbringen.



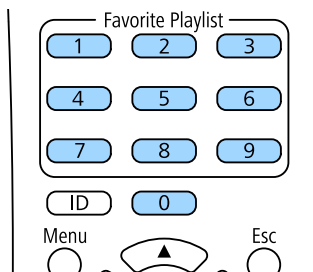
Achten Sie darauf, die Fernbedienung an einem sicheren Ort aufzubewahren; falls Sie sie verlieren, können Sie das Kennwort nicht eingeben.

Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors

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



- 1** Geben Sie das Kennwort über die Ziffertasten ein.



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.

Sie können Aktionen von mit dem Projektor verbundenen externen Sensoren ausführen.

Je nach den Signalen von den Sensoren können Sie einen der folgenden Projektorvorgänge, die Sie bereits im Projektormenü ausgewählt haben, ausführen:

- **Einschalten/Ausschalten**
- **A/V-Stummsch. ausf./A/V-Stummsch. lösen**
- **Wiedergabel. starten/Wiedergabel. stoppen**
- **Quellenauswahl**
- **Lichtmodus: Normal/Lichtmodus: Lautlos**

Einzelheiten finden Sie in *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.

Die Informationen stehen auf folgender Website als Download zur Verfügung.

epson.sn

Beachten

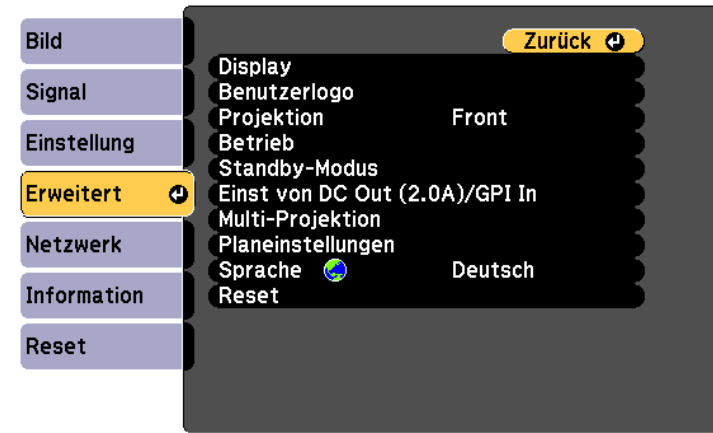
Bei falscher Verbindung könnte das Produkt beschädigt werden. Wenden Sie sich zur Verbindung des externen Sensorgeräts an einen qualifizierten Techniker.



- Es sind bis zu zwei Sensoren gleichzeitig verfügbar. Zudem können Sie Einstellungen für eine Kombination von zwei Signalen wählen.
- Sie müssen das Sensorkabel so verarbeiten, dass Sie es mit dem Anschluss DC Out (2.0A) / GPI In verbinden können. Alternativ können Sie einen handelsüblichen Steckverbinder verwenden.
- Ebenso wie Sensoren können Sie auch andere externe Geräte wie Tasten und Schalter anschließen.

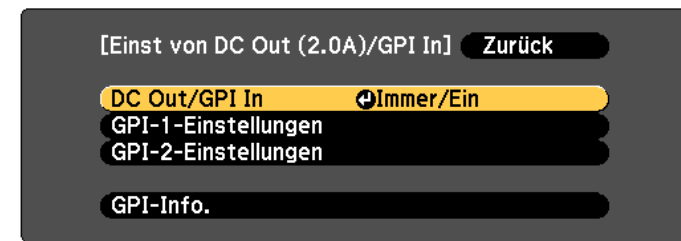
1 Verbinden Sie externe Sensoren mit dem Anschluss DC Out (2.0A) / GPI In.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung, wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].



3 Wählen Sie **Einst von DC Out (2.0A)/GPI In** und drücken Sie [Enter].

4 Setzen Sie **DC Out/GPI In** auf **Immer/Ein**.

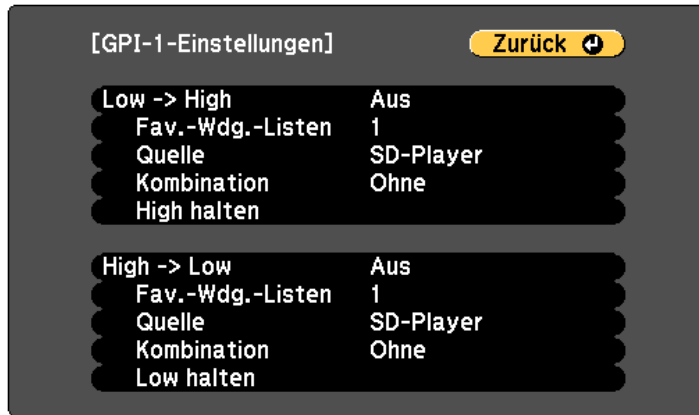


5 Wählen Sie **GPI-1-Einstellungen**.

6 Wählen Sie die Einstellung **Low -> High** und wählen Sie dann einen der folgenden Vorgänge, der ausgeführt werden soll, wenn das Sensorsignal eine bestimmte Spannung übersteigt:

- **Einschalten/Ausschalten** zum Ein- oder Ausschalten des Projektors.

- **A/V-Stummsch. ausf./A/V-Stummsch. lösen** zur Aktivierung oder Deaktivierung von A/V Stummschalten.
- **Wiedergabel. starten/Wiedergabel. stoppen** zum Starten oder Stoppen der Wiedergabe Ihrer Wiedergabeliste unter Fav.-Wdg.-Listen. Sie müssen zudem die Zielwiedergabeliste in der Einstellung **Fav.-Wdg.-Listen** wählen.
- **Quellenauswahl** zum Umschalten der Bildquelle. Sie müssen auch die Zielquelle in der Einstellung **Quelle** wählen.
- **Lichtmodus: Normal/Lichtmodus: Lautlos** zum Umschalten der Einstellung **Lichtmodus**.



7 Wählen Sie die Einstellung **Kombination** und wählen Sie dann eine der folgenden Optionen:

- **Ohne**, damit unabhängig vom GPI-2-Signal immer der in **GPI-1-Einstellungen** festgelegte Vorgang startet.
- **GPI-2 Low**, damit der in **GPI-1-Einstellungen** festgelegte Vorgang startet, wenn das GPI-2-Signal unter einen bestimmten Wert fällt.
- **GPI-2 High**, damit der in **GPI-1-Einstellungen** festgelegte Vorgang startet, wenn das GPI-2-Signal einen bestimmten Wert übersteigt.



Sie können den aktuellen Wert für die GPI-1- und GPI-2-Signale im Menü **GPI-Info**. Unter **Einst von DC Out (2.0A)/GPI In** prüfen.

8 Wählen Sie die Einstellung **High -> Low** bei Bedarf.

9 Wenn Sie eine bestimmte Dauer hinzufügen wollen, bis der ausgewählte Vorgang ausgeführt wird, wählen Sie **High halten** oder **Low halten**.

Der Vorgang wird ausgeführt, falls das Sensorsignal für die festgelegte Zeit kontinuierlich gehalten wird.



Sie können zwischen 0 Sekunden und 30 Minuten für die Einstellungen **High halten** und **Low halten** wählen.

10 Drücken Sie zur Rückkehr zum vorherigen Bildschirm die [Esc]-Taste und wählen Sie dann bei Bedarf die Option **GPI-2-Einstellungen**.

11 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu].

» Relevante Links

- "Verbindung mit externen Sensorgeräten" [S.28](#)

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.83](#)
- "Projektion über drahtloses Netzwerk" [S.86](#)
- "Sicheres HTTP" [S.94](#)

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. Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson iProjection (Windows/Mac)*.

► Relevante Links

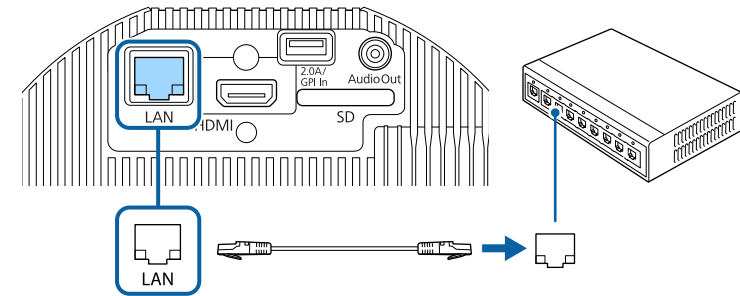
- "Anschließen an ein Kabelnetzwerk" [S.83](#)
- "Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen" [S.83](#)

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.



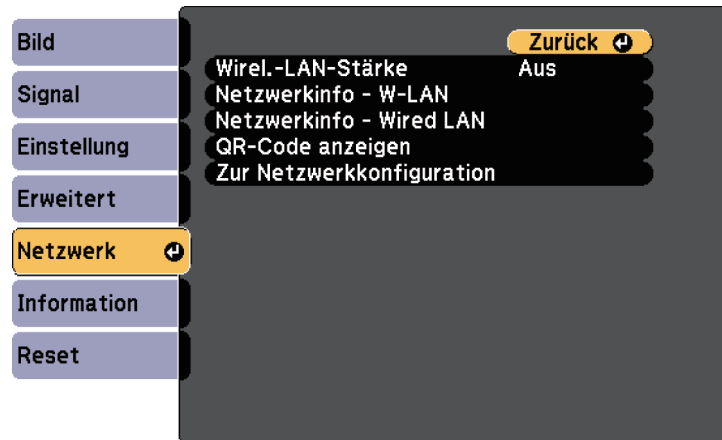
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen

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].



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

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



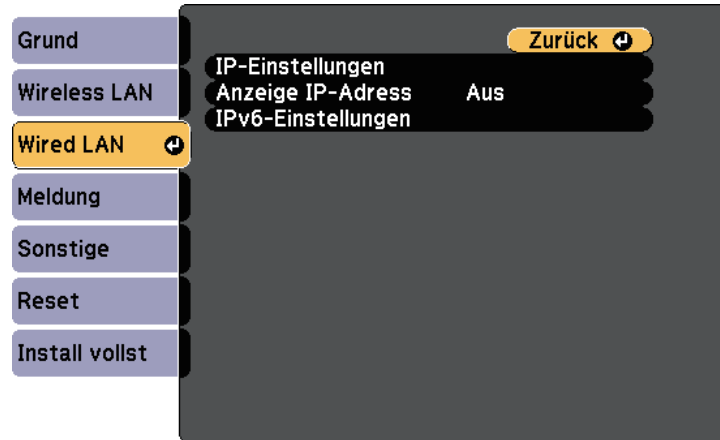
- 4 Wählen Sie die erforderlichen Basisoptionen.

- Bei **Projektorname** können Sie einen Namen aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk eingeben.
- Bei **PJLink-Passwort** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zur Nutzung des PJLink-Protokolls bei der Projektorsteuerung eingeben.
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 8 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Benutzername lautet **EPSONWEB**; Standardkennwort ist **admin**.)
- **Moderator Kennwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines aus vier Ziffern bestehenden Kennworts zum Zugreifen auf den Projektor als Moderator über Epson iProjection. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Bei **Projektor-Kennwort** können Sie ein Sicherheitskennwort aktivieren und damit verhindern, dass jemand, der sich nicht im selben Raum befindet, auf den Projektor zugreift. Damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per Epson iProjection eingeben.
- Mit **Suchwortanzeige** können Sie festlegen, ob bei Zugriff auf den Projektor mittels Epson iProjection ein Projektor-Kennwort am projizierten Bild angezeigt werden soll.
- **LAN-Info anzeigen** ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigeformats für die Netzwerkinformationen des Projektors.



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

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



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.
- Wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten, wählen Sie **IPv6-Einstellungen** zum Einstellen der **IPv6-Einstellung** auf **Ein**, passen Sie dann die Einstellungen **Auto-Konfiguration** und **Temporäre Adresse nutzen** wie erforderlich an.

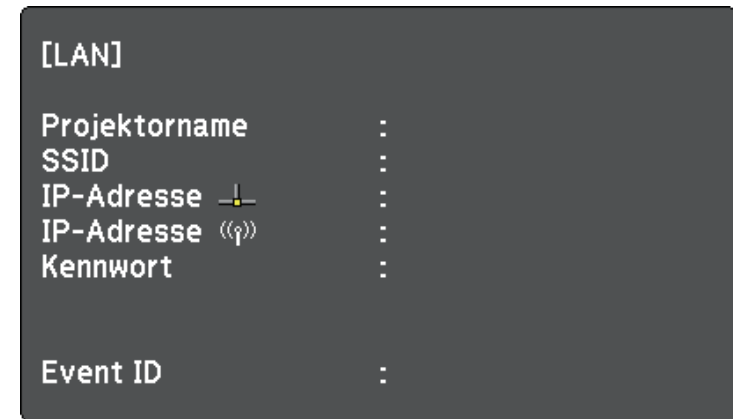


Heben Sie mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung die gewünschten Ziffern an der eingeblendeten Tastatur hervor. Drücken Sie zur Auswahl einer hervorgehobenen Ziffer [Enter].

7 Setzen Sie **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus**, wenn die IP-Adresse am LAN-Standby-Bildschirm nicht angezeigt werden soll.

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

9 Drücken Sie die [LAN]-Taste auf der Fernbedienung. Die Kabelnetzwerkeinstellungen sind abgeschlossen, wenn Sie die richtige IP-Adresse auf dem LAN-Standby-Bildschirm sehen.



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.

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.

Epson iProjection steht im Chrome Web Store als Download zur Verfügung. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem Chrome Web Store anfallen, sind vom Kunden zu tragen.

» Relevante Links

- "Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul" [S.86](#)
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" [S.86](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" [S.89](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac" [S.89](#)
- "Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit" [S.89](#)
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" [S.92](#)

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.

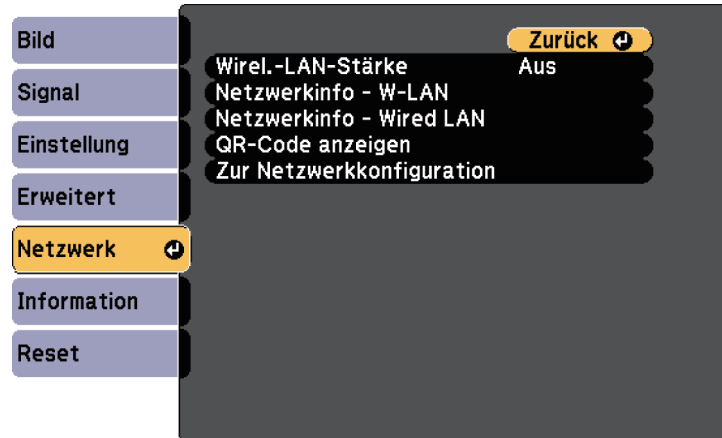
Vorsicht

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

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 **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].



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



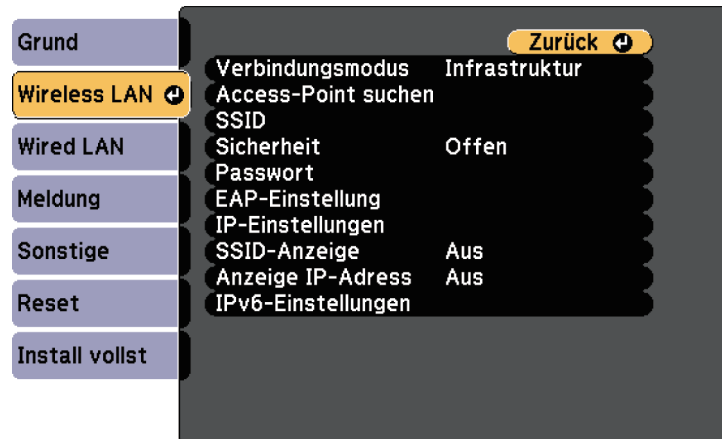
- 5 Wählen Sie die erforderlichen Basisoptionen.

- Bei **Projektname** können Sie einen Namen aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk eingeben.
- Bei **PJLink-Passwort** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zur Nutzung des PJLink-Protokolls bei der Projektorsteuerung eingeben.
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 8 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Benutzername lautet **EPSONWEB**; Standardkennwort ist **admin**.)
- **Moderator Kennwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines aus vier Ziffern bestehenden Kennworts zum Zugreifen auf den Projektor als Moderator über Epson iProjection. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Bei **Projektor-Kennwort** können Sie ein Sicherheitskennwort aktivieren und damit verhindern, dass jemand, der sich nicht im selben Raum befindet, auf den Projektor zugreift. Damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per Epson iProjection eingeben.
- Mit **Suchwortanzeige** können Sie festlegen, ob bei Zugriff auf den Projektor mittels Epson iProjection ein Projektor-Kennwort am projizierten Bild angezeigt werden soll.
- **LAN-Info anzeigen** ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigeformats für die Netzwerkinformationen des Projektors.



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

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



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

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



Setzen Sie **Verbindungsmodus** bei Überwachung oder Steuerung des Projektors per WLAN im Bereitschaftsmodus auf **Infrastruktur**.

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



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

- 9** Für den **Infrastruktur**-Verbindungsmodus weisen Sie nach Bedarf die IP-Einstellungen für Ihr Netzwerk zu.

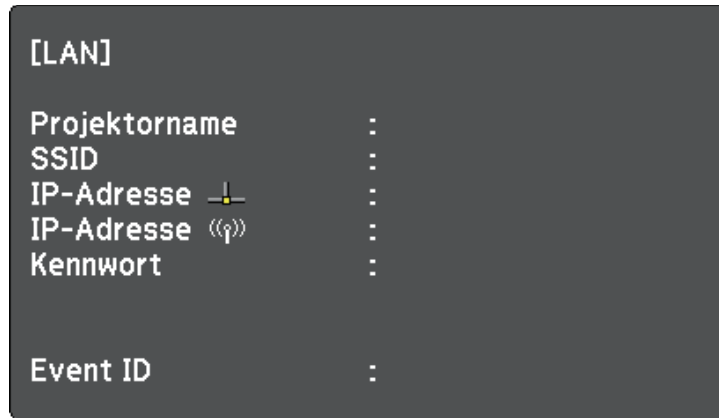
- Falls Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist, wählen Sie **IP-Einstellungen**, um die **DHCP**-Einstellung auf **Ein** zu setzen.
- Falls Sie Adressen manuell festlegen müssen, wählen Sie **IP-Einstellungen**, setzen **DHCP** auf **Aus** und geben dann **IP-Adresse**, **Subnet-Maske** und **Gateway-Adresse** des Projektors wie erforderlich ein.
- Wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten, wählen Sie **IPv6-Einstellungen** zum Einstellen der **IPv6-Einstellung** auf **Ein** und passen Sie dann die Einstellungen **Auto-Konfiguration** und **Temporäre Adresse nutzen** wie erforderlich an.

- 10** Sie können verhindern, dass die SSID oder IP-Adresse im LAN-Standby-Modus angezeigt wird, indem Sie **SSID-Anzeige** bzw. **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus** setzen.

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

- 12** Drücken Sie die [LAN]-Taste auf der Fernbedienung.

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



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

Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows

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

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

Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac

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

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

Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit

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

- WPA2-PSK-Sicherheit *
- WPA3-PSK-Sicherheit **
- WPA2/WPA3-PSK-Sicherheit **
- WPA3-EAP-Sicherheit **
- WPA2/WPA3-EAP-Sicherheit **

* Nur beim AdHoc-Verbindungsmodus verfügbar.

** Nur beim Infrastruktur-Verbindungsmodus verfügbar.

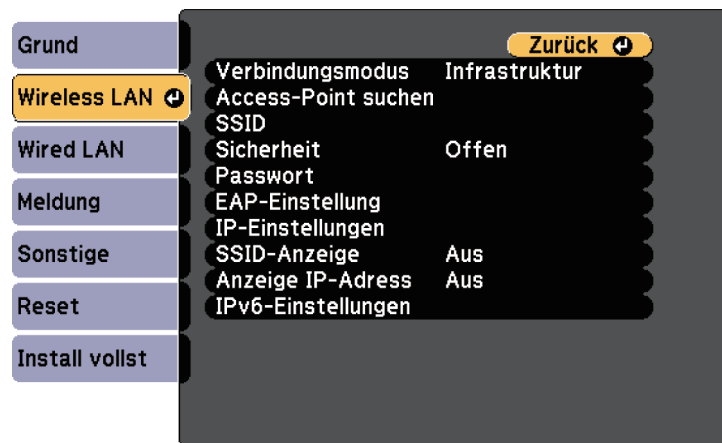


Lassen Sie sich von Ihrem Netzwerkadministrator bei der Eingabe der richtigen Informationen helfen.

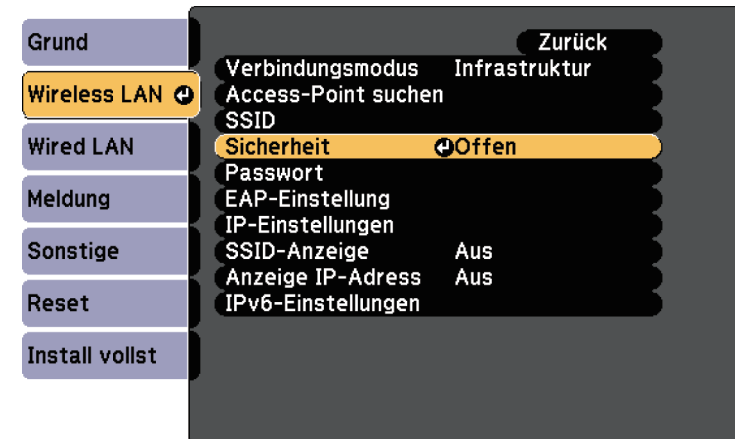
- 1** Stellen Sie bei Einrichtung der WPA3-EAP- oder WPA2/WPA3-EAP-Sicherheit sicher, dass Ihre digitale Zertifikatsdatei mit der

Projektorregistrierung kompatibel und direkt auf der SD-Karte abgelegt ist.

- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie das **Wireless LAN**-Menü und drücken Sie [Enter].

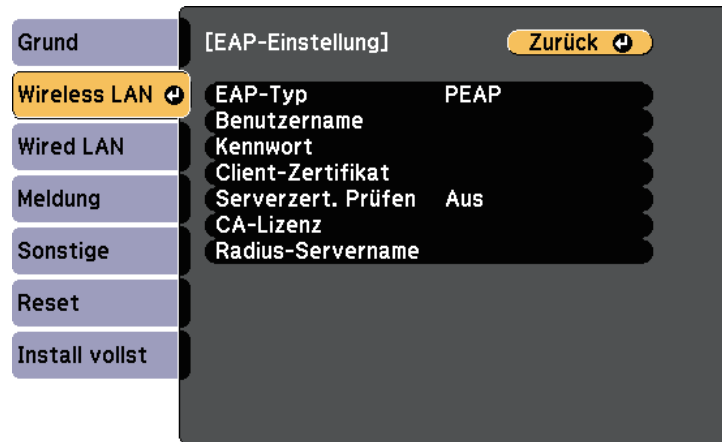


- 5** Wählen Sie die **Sicherheit**-Einstellung und drücken Sie [Enter].



- 6** Wählen Sie die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihren Netzwerkeinstellungen.
- 7** Wählen Sie je nach gewählter Sicherheit eine der folgenden Vorgehensweisen.
 - **WPA2-PSK, WPA3-PSK, or WPA2/WPA3-PSK** Wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.
 - **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** Wählen Sie **EAP-Einstellung** und drücken Sie [Enter].

- 8** Wählen Sie das Protokoll zur Authentifizierung als **EAP-Typ**-Einstellung.



- 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 **Registrieren** und drücken Sie [Enter].

- 11** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Einsetzen einer SD-Karte in den SD-Kartenschlitz 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.

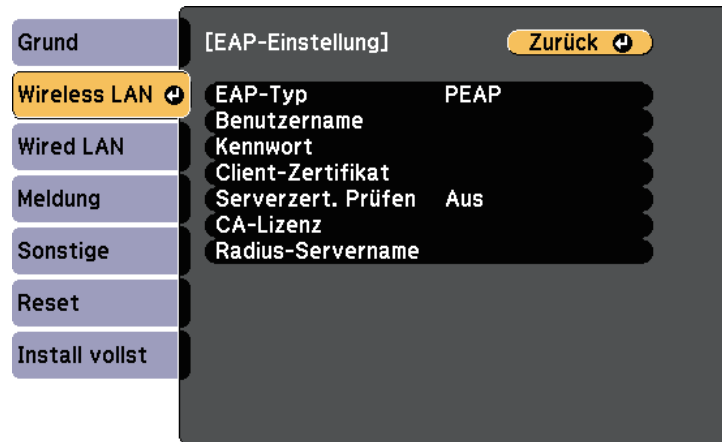
- 14** Geben Sie ein Kennwort ein und drücken Sie [Enter].

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 63 alphanumerischen Zeichen. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser. 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 63 alphanumerischen Zeichen zur Authentifizierung bei Verwendung des Typs **PEAP** oder **EAP-FAST**. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.
- **Serverzert. 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.



Spezifikation	Beschreibung
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Kennwort *	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen; erforderlich

CA-Lizenz (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Spezifikation	Beschreibung
Format	X509v3
Erweiterung	DER/CER/PEM
Verschlüsselung	RSA
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Verschlüsselung	BASE64/Binary

* Sie können ein Kennwort mit bis zu 64 alphanumerischen Zeichen eingeben. Zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen müssen Sie jedoch Ihren Webbrowser verwenden.

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

► Relevante Links

- "Unterstützte Client- und CA-Zertifikate" [S.92](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.134](#)

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

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 auf 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 > Zur Netzwerkkonfiguration > Basis > 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.

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.

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige > Sicheres HTTP**

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.94](#)

Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs

Sie können Ihr Web-Server-Zertifikat erstellen und über die Projektormenüs und ein externes Speichermedium importieren.

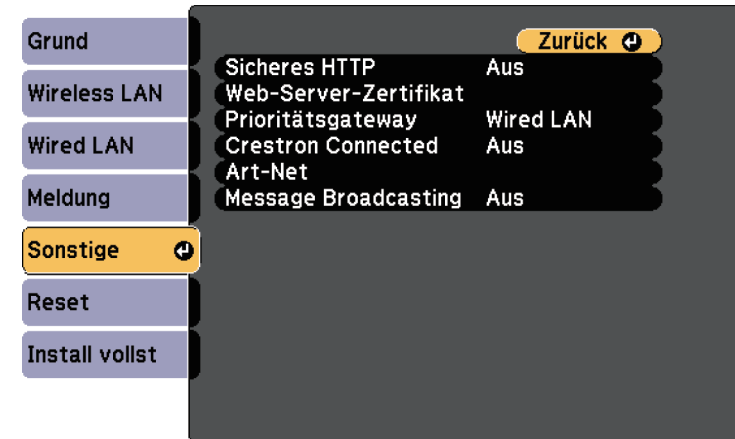


- Sie können eine SD-Karte als externes Speichermedium für dieses Modell verwenden.
- Zudem können Sie digitale Zertifikate von Ihrem Webbrowser registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

- 1** Stellen Sie sicher, dass Ihre digitale Zertifikatdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel und direkt auf der SD-Karte abgelegt ist.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].

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

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



- 5** Setzen Sie die **Sicheres HTTP**-Einstellung auf **Ein**.
- 6** Wählen Sie **Web-Server-Zertifikat** und drücken Sie [Enter].
- 7** Wählen Sie **Registrieren** und drücken Sie [Enter].
- 8** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Einsetzen einer SD-Karte in den SD-Kartenschlitz 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.95](#)

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 32 alphanumerische Zeichen; erforderlich

* Sie können ein Kennwort mit bis zu 64 alphanumerischen Zeichen eingeben. Zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen müssen Sie jedoch Ihren Webbrowser verwenden.

Überwachung und Steuerung des Projektors

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk.

► Relevante Links

- "Epson Projector Management" [S.97](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.98](#)
- "Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren" [S.105](#)
- "Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen" [S.107](#)
- "Einrichtung der Überwachung per SNMP" [S.109](#)
- "Verwendung von ESC/VP21-Befehlen" [S.110](#)
- "PJLink-Unterstützung" [S.111](#)
- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.112](#)
- "Art-Net-Kanaldefinitionen" [S.114](#)
- "Projektor über Web-API bedienen" [S.117](#)
- "Einstellung von Projektoreigniszeitplänen" [S.118](#)

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.

Sie können Wiedergabelisten auch bearbeiten.

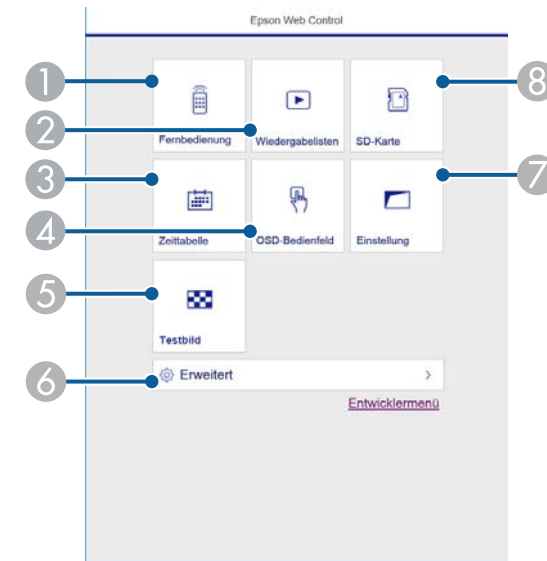


- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind. Beim Projizieren von Bildern über ein WLAN muss der Verbindungsmodus **Infrastruktur** verwendet werden.
- Sie können folgende Webbrowser nutzen.
 - Internet Explorer 11 oder aktueller (Windows)
 - Microsoft Edge (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.
- Unter folgenden Bedingungen können Sie über einen Webbrowser Einstellungen am Projektor wählen und die Projektion steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (bzw. ausgeschaltet ist).
 - Wenn **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** eingestellt ist.
 - ☛ **Erweitert** > **Standby-Modus** > **Standby-Modus**
 - Bei Verbindung mit einem WLAN, wenn die Einstellung **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** gesetzt ist oder bei Verbindung mit einem kabelgebundenen LAN
 - ☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Wireless LAN** > **Verbindungsmodus**
- 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 [und] ein.

Der Bildschirm Epson Web Control erscheint.



- 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** Anzeige eines Testbilds.
- 6** Legt detaillierte Projektoreinstellungen fest.
- 7** Legt Projektoreinstellungen fest.
- 8** Registriert oder löscht die Daten für eine Wiedergabeliste auf der SD-Karte.

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. Der Benutzername lautet **EPSONWEB**, das Kennwort ist **admin**.
- Sie können das Kennwort unter **Kennwrt zu Web-Strg.** im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
- Sie können die folgenden Einstellungen nur über **Erweitert** wählen.
 - Monitor-Passwort (bis zu 16 alphanumerische Zeichen)
 - IPv6-Einstellungen (manuell)
 - HTTP-Port (die zur Web-Steuerung verwendete Portnummer ist 80 (Standard), 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)

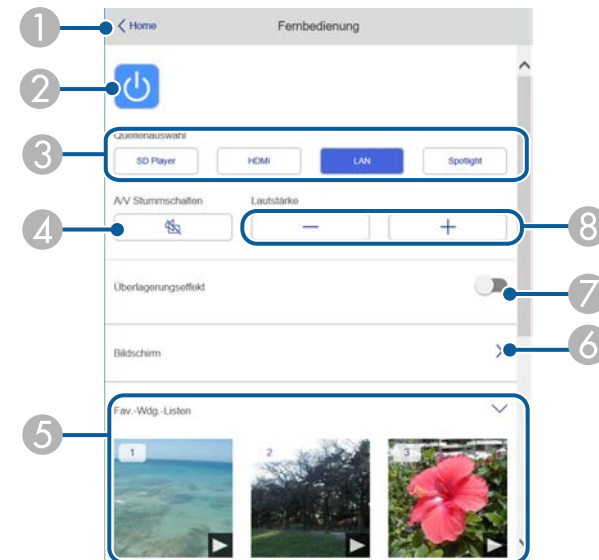
» Relevante Links

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.99](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.133](#)

Optionen zur Web-Steuerung

Fernbedienung

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Fernbedienung** 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.
- 4 Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
- 5 Zeigt Ihre bevorzugten Wiedergabelisten. Wählen Sie eine Wiedergabeliste, um die Projektion zu starten.
- 6 Passt die projizierten Bilder an.
Bei Erweiterung dieses Elements können Sie die Einstellungen **Zoom**, **Fokus** und **Keystone** wählen.

- 7 Die Option **Überlagerungseffekt** wird angezeigt, wenn die aktuelle Quelle nicht SD ist.

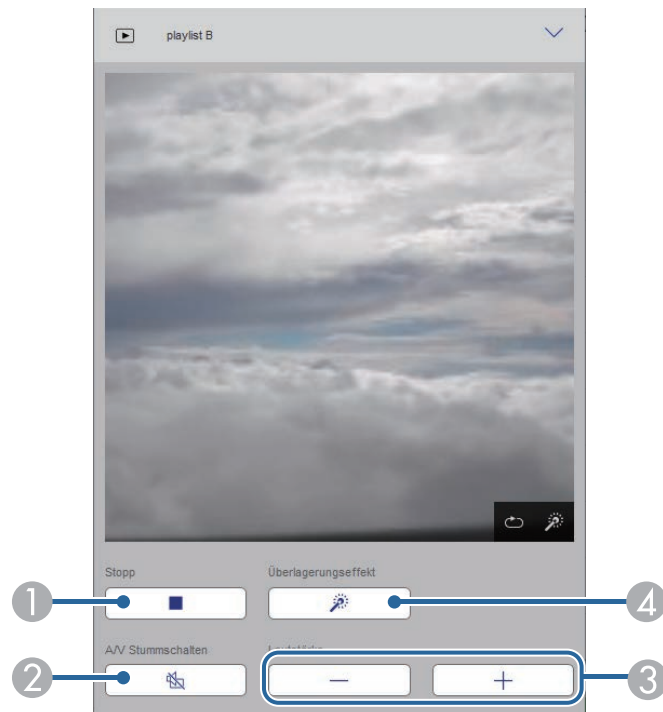
Schaltet **Überlagerungseffekt** ein oder aus, um eine Wiedergabeliste mit Farb- und Formeffekten zu versehen.

Bei Aktivierung wird der Bildschirm **Effekte** angezeigt. Sie können einer Wiedergabeliste vordefinierte Farb- und Formeffektfilter hinzufügen. Sie können auch einen benutzerdefinierten Effekt erstellen.

- 8 Passt die Lautstärke externer Lautsprecher 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 Passt die Lautstärke externer Lautsprecher an.
- 4 Öffnet den Bildschirm **Effekte**. Sie können voreingestellte Effekte auswählen oder Helligkeits-, Farb- und Formeffektfilter einzeln auswählen.

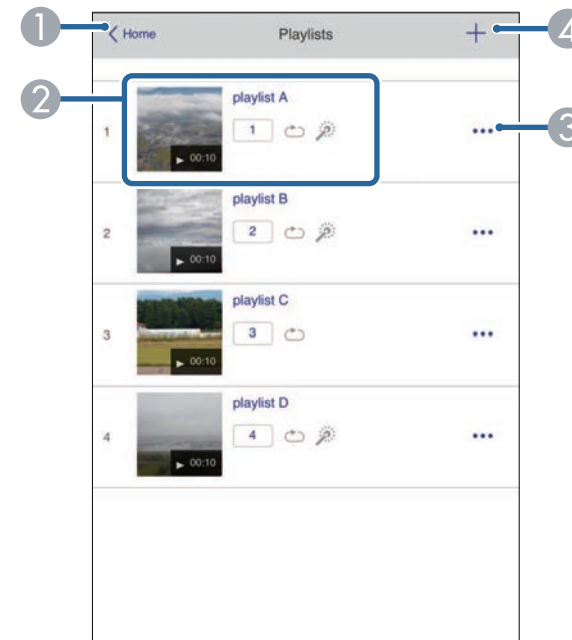
Während der Projektion der Wiedergabeliste angezeigter Bildschirm



- 1 Hält die Projektion an.

Wiedergabeliste

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 Bearbeiten einer Wiedergabeliste angezeigt.
- 4 Öffnet den Bildschirm zum Erstellen einer Wiedergabeliste, in dem Sie eine neue Wiedergabeliste erstellen können.

- 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 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.

Bildschirm Wiedergabeliste erstellen oder bearbeiten



- 1 Der Name der Wiedergabeliste wird bearbeitet.
- 2 Legt fest, ob die wiederholte Wiedergabe aktiviert werden soll.

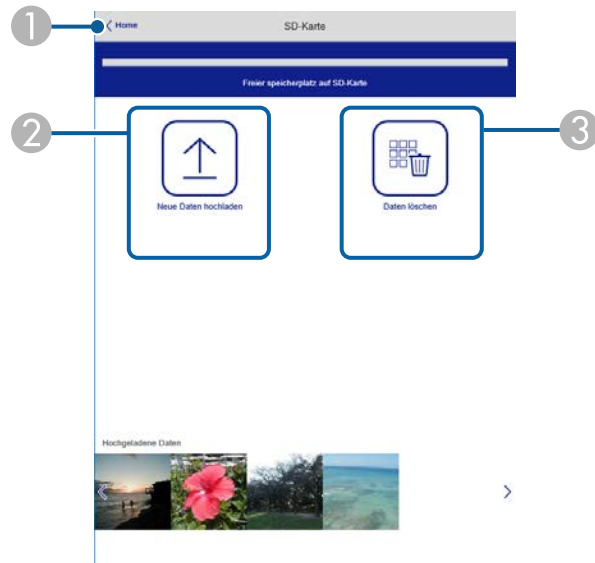
SD-Karte

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **SD-Karte** können Sie Daten für eine Wiedergabeliste auf die SD-Karte hochladen oder Daten von der SD-Karte löschen.



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

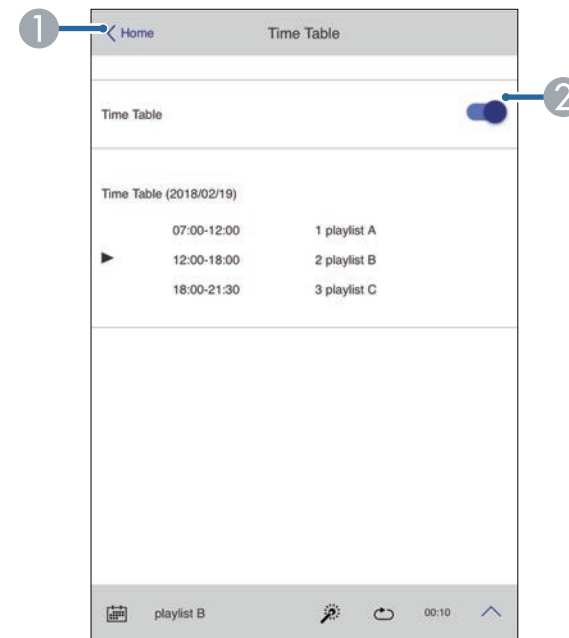
Wenn Sie der Wiedergabeliste .mp4- oder .mov-Dateien hinzufügen möchten, verwenden Sie die Software Epson Projector Content Manager oder die App Epson Creative Projection.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm Epson Web Control.
- 2 Kopiert Bilder oder Filme, die Sie zu Wiedergabelisten hinzufügen möchten, auf eine SD-Karte.
- 3 Löscht Bilder oder Filme auf der SD-Karte.

Zeittabelle

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.

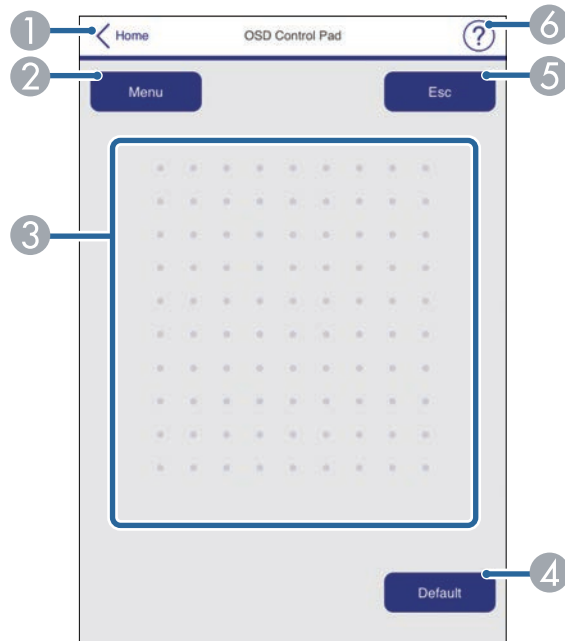


Sie können über die Zeittabelle-Funktion in der Software Epson Projector Content Manager angeben, wann eine jeweilige Wiedergabeliste startet und endet.

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

OSD-Bedienfeld

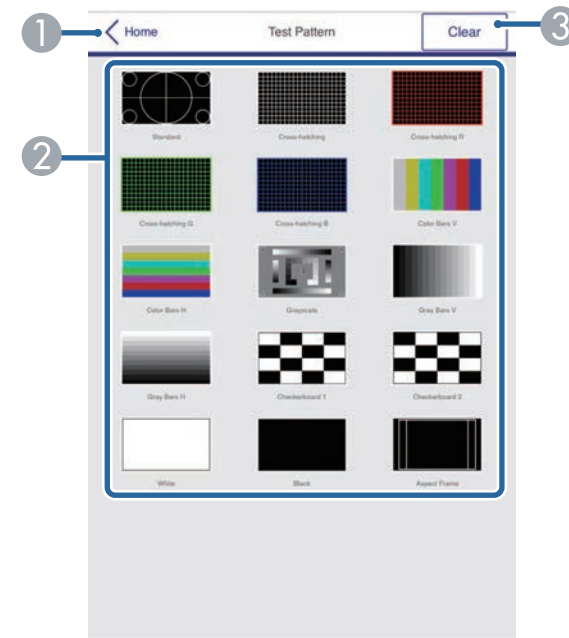
Die Optionen auf dem Bildschirm **OSD-Bedienfeld** ermöglichen Ihnen das Aufrufen der Einstellungsmenüs des Projektors und die Auswahl, indem Sie Ihren Finger oder Ihre Maus auf dem Feld bewegen.



- 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.
- 3 Schaltet die Testbildanzeige aus.

Erweitert

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



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

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



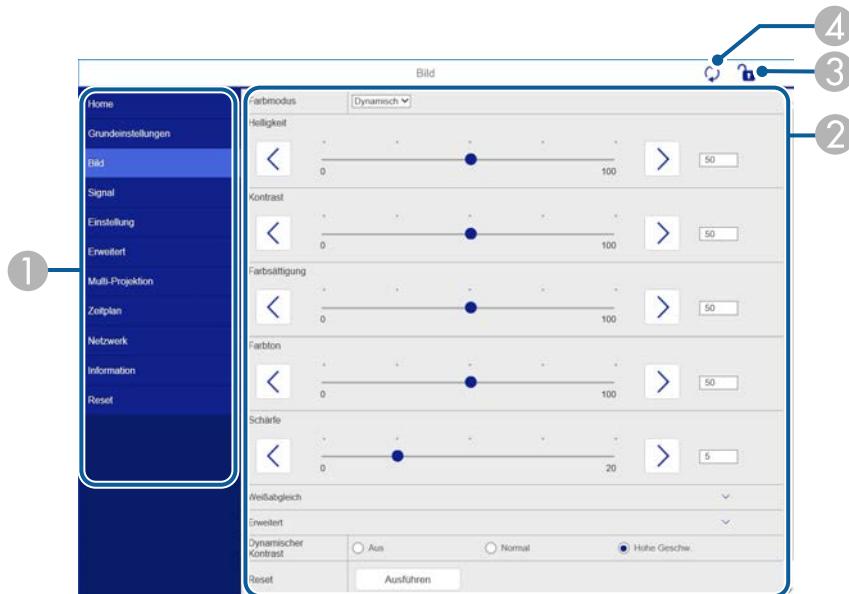
Sie können folgende Einstellungen nicht über Epson Web Control ändern.

- **Bluetooth**
- **USER-Taste**
- **Inhaltswiedergabe**
- **Benutzerlogo**
- **HDMI EQ-Einstellung**
- **Sprache**
- **Access-Point suchen**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Antennenpegel**
- **Netzwerk-Einstellungen zurücksetzen**



Sie können folgende Einstellungen nur mit Epson Web Control wählen.

- **Monitor-Passwort** (bis zu 16 alphanumerische Zeichen)
- **IPv6-Einstellungen** (manuell)
- **HTTP-Port** (die zur Web-Steuerung verwendete Portnummer ist 80 (Standard), 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)



- 1 Zeigt den von Ihnen gewählten Menünamen.
- 2 Legt die Projektoreinstellungen fest.
- 3 Aktiviert/deaktiviert die Sperrung der Projektoreinstellungen.
- 4 Aktualisiert die Projektoreinstellungen.

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.

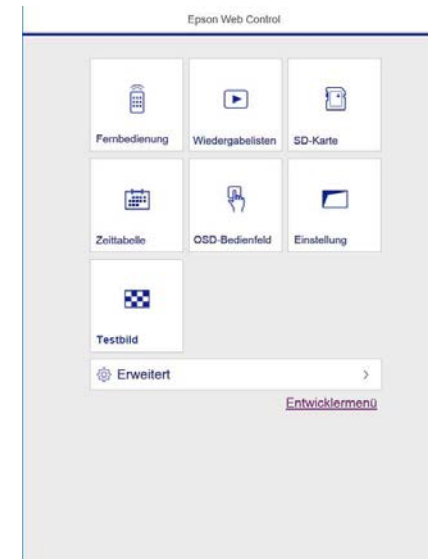
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > EAP-Einstellung > Client-Zertifikat**

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > EAP-Einstellung > CA-Lizenz**

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige > 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.

Der Bildschirm Epson Web Control erscheint.



- 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 Benutzernamen lautet **EPSONWEB**, das Kennwort ist **admin**.)
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwort zu Web-Strg.**

- 6** Wählen Sie unter **Netzwerk** die Option **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 Registrierung auf **Anwenden**, sobald Sie mit der Registrierung des Zertifikats fertig sind.

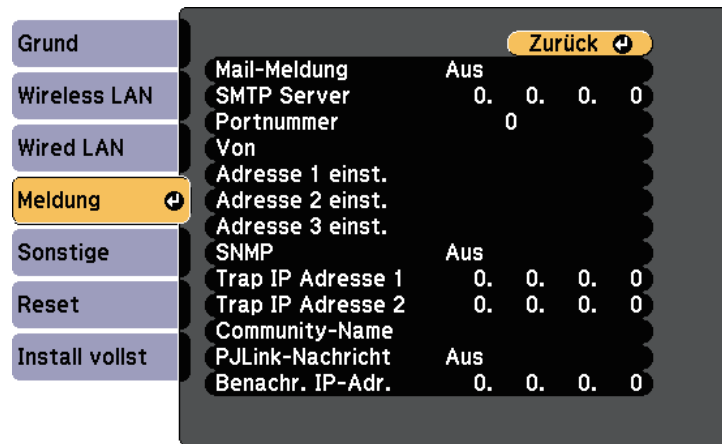
Sie können den Projektor so einrichten, dass Sie einen E-Mail-Alarm über das Netzwerk erhalten, falls ein Problem mit dem Projektor vorliegt.



Unter folgenden Bedingungen können Sie E-Mail-Alarme erhalten, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (bzw. ausgeschaltet ist).

- Wenn **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** eingestellt ist.
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**
- Bei Verbindung mit einem WLAN, wenn die Einstellung **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** gesetzt ist oder bei Verbindung mit einem kabelgebundenen LAN
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Verbindungsmodus**

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



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

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



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

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

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

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



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

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



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

» Relevante Links

- "Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen" [S.108](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

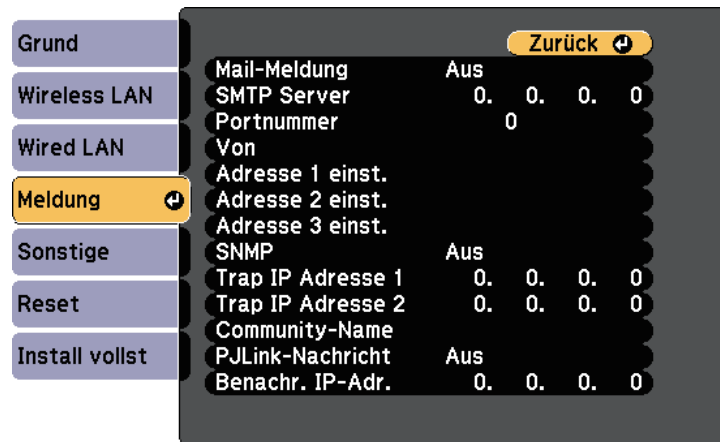
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen

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



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



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

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

Mithilfe von ESC/VP21 kann der Projektor über ein externes Gerät gesteuert werden.

► Relevante Links

- "ESC/VP21-Befehlsliste" [S.110](#)

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.

Folgende Befehle sind verfügbar.

Punkt		Befehl
Ein-/Ausschalten	Ein	PWR ON
	Aus	PWR OFF
Signalwahl	HDMI	SOURCE 30
	LAN	SOURCE 53
	SD-Player	SOURCE 57
	Scheinwerfer	SOURCE 58
Einblenden Ein/Aus	Ein	MUTE ON
	Aus	MUTE OFF

Fügen Sie am Ende jedes Befehls einen Wagenrücklaufcode (CR) (0Dh) hinzu und übertragen Sie.

Weitere Details erfahren Sie von Epson.

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).

Bevor Sie PJLink verwenden können, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen vornehmen.

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

Funktion		PJLink-Befehl
Mute-Einstellungen (Stummschaltung)	Bild-Mute setzen	AVMT 11
	Audio-Mute setzen	AVMT 21

- Eingangsanschlüsse und entsprechende Eingangsquellennummer

Eingangsanschlussname	Eingangsquellennummer
HDMI	32
SD-Player	43
Scheinwerfer	44
LAN	52

- Angezeigter Herstellername für "Manufacture name information query" (Anfrage Information Herstellername).

EPSON

- Angezeigte Modellbezeichnung für "Product name information query" (Anfrage Information Produktbezeichnung).

EPSON EV115/EV110

» **Relevante Links**

- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" [S.82](#)

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.
- Unter folgenden Bedingungen können Sie den Projektor steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (bzw. ausgeschaltet ist).
 - Wenn **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** eingestellt ist.
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**
 - Bei Verbindung mit einem WLAN, wenn die Einstellung **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** gesetzt ist oder bei Verbindung mit einem kabelgebundenen LAN
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Verbindungsmodus**

Weitere Informationen zu Crestron Connected finden Sie auf der Crestron-Website.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

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>

Diese Anleitung erläutert das Ausführen von Bedienvorgängen auf Ihrem Computer über einen Webbrowser.

► Relevante Links

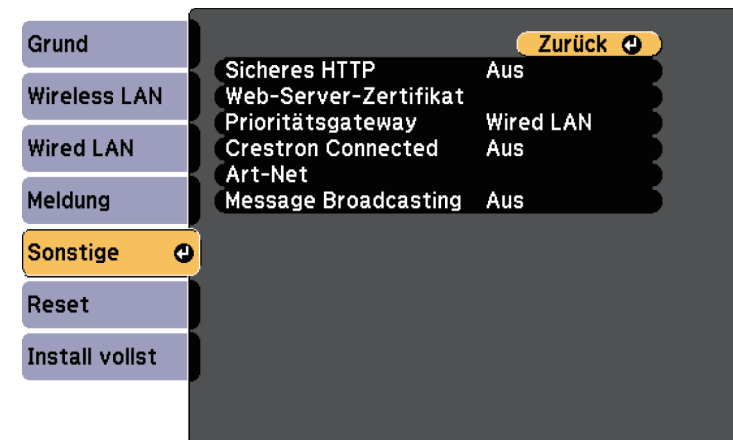
- "Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung" [S.112](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

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.

Richten Sie den Projektor bei kabelloser Verbindung über den Infrastruktur-Netzwerkverbindungsmodus ein.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2** Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie das **Sonstige**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 4** Setzen Sie die **Crestron Connected**-Einstellung auf **Ein**, damit der Projektor erkannt werden kann.
- 5** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

- 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.

Art-Net ist ein auf dem TCP/IP-Protokoll basierendes Ethernet-Kommunikationsprotokoll. Sie können den Projektor über einen DMX-Controller oder ein Anwendungssystem steuern.

Die folgende Tabelle listet die zur Steuerung des Projektors in Art-Net verwendeten Kanaldefinitionen auf.

Setzen Sie zunächst Kanal 13 auf „Kann steuern“.

Kanal/Funktion	Betrieb	Parameter	Standardwert	Beschreibung
1 Licht anpassen (verdunkeln)	0 bis 100 %	0 bis 255	0	Passt die Bildhelligkeit an.
2 Blendensteuerung	Blende offen	0 bis 63	128	Aktiviert/deaktiviert A/V Stummschalten.
	Ohne Funktion	64 bis 191		
	Blende geschlossen	192 bis 255		
3 Quelle wechseln	Ohne Funktion	0 bis 7	0	Wechselt die angegebene Quelle.
	HDMI	8 bis 15		
	LAN	16 bis 23		
	SD-Player	24 bis 31		
	Scheinwerfer	32 bis 39		
	Ohne Funktion	40 bis 255		
7 Zoom	(+) Objektiv Anpassung (groß)	0 bis 31	128	Zoomt mit der angegebenen Bewegungsintensität.
	(+) Objektiv Anpassung (mittel)	32 bis 63		
	(+) Objektiv Anpassung (klein)	64 bis 95		

Kanal/Funktion	Betrieb	Parameter	Standardwert	Beschreibung
	Ohne Funktion	96 bis 159		
	(-) Objektiv Anpassung (klein)	160 bis 191		
	(-) Objektiv Anpassung (mittel)	192 bis 223		
	(-) Objektiv Anpassung (groß)	224 bis 255		
8 Elektronischer Fokus	(+) Objektiv Anpassung (groß)	0 bis 31	128	Führt elektronischen Fokus mit der angegebenen Bewegungsintensität durch.
	(+) Objektiv Anpassung (mittel)	32 bis 63		
	(+) Objektiv Anpassung (klein)	64 bis 95		
	Ohne Funktion	96 bis 159		
	(-) Objektiv Anpassung (klein)	160 bis 191		
	(-) Objektiv Anpassung (mittel)	192 bis 223		
	(-) Objektiv Anpassung (groß)	224 bis 255		

Kanal/Funktion	Betrieb	Parameter	Standardwert	Beschreibung
10 Inhaltswiedergabe	Ohne Funktion	0 bis 3	0	Spielt die angegebene Wiedergabeliste ab.
	Wiedergabeliste 1	4 bis 7		
	Wiedergabeliste 2	8 bis 11		
	Wiedergabeliste 3	12 bis 15		
	Wiedergabeliste 4	16 bis 19		
	Wiedergabeliste 5	20 bis 23		
	Wiedergabeliste 6	24 bis 27		
	Wiedergabeliste 7	28 bis 31		
	Wiedergabeliste 8	32 bis 35		
	Wiedergabeliste 9	36 bis 39		
	Wiedergabeliste 10	40 bis 43		
	Wiedergabeliste 11	44 bis 47		
	Wiedergabeliste 12	48 bis 51		
	Wiedergabeliste 13	52 bis 55		
	Wiedergabeliste 14	56 bis 59		
	Wiedergabeliste 15	60 bis 63		
	Wiedergabeliste 16	64 bis 67		
	Wiedergabeliste 17	68 bis 71		
	Wiedergabeliste 18	72 bis 75		
	Wiedergabeliste 19	76 bis 79		
	Wiedergabeliste 20	80 bis 83		
	Wiedergabeliste 21	84 bis 87		
	Wiedergabeliste 22	88 bis 91		
	Wiedergabeliste 23	92 bis 95		
Wiedergabeliste 24	96 bis 99			

Kanal/Funktion	Betrieb	Parameter	Standardwert	Beschreibung
	Wiedergabeliste 25	100 bis 103		
	Wiedergabeliste 26	104 bis 107		
	Wiedergabeliste 27	108 bis 111		
	Wiedergabeliste 28	112 bis 115		
	Wiedergabeliste 29	116 bis 119		
	Wiedergabeliste 30	120 bis 123		
	Wiedergabeliste 31	124 bis 127		
	Wiedergabeliste 32	128 bis 131		
	Wiedergabeliste 33	132 bis 135		
	Wiedergabeliste 34	136 bis 139		
	Wiedergabeliste 35	140 bis 143		
	Wiedergabeliste 36	144 bis 147		
	Wiedergabeliste 37	148 bis 151		
	Wiedergabeliste 38	152 bis 155		
	Wiedergabeliste 39	156 bis 159		
	Wiedergabeliste 40	160 bis 163		
	Wiedergabeliste 41	164 bis 167		
	Wiedergabeliste 42	168 bis 171		
	Wiedergabeliste 43	172 bis 175		
	Wiedergabeliste 44	176 bis 179		
	Wiedergabeliste 45	180 bis 183		
	Wiedergabeliste 46	184 bis 187		
	Wiedergabeliste 47	188 bis 191		
	Wiedergabeliste 48	192 bis 195		
	Wiedergabeliste 49	196 bis 199		
	Wiedergabeliste 50	200 bis 203		
Ohne Funktion	204 bis 255			

Kanal/Funktion	Betrieb	Parameter	Standardwert	Beschreibung
11 Leistungssteuerung	Abschalten	0 bis 63	128	Schaltet den Projektor ein oder aus.
	Ohne Funktion	64 bis 191		
	Einschalten	192 bis 255		
13 Sperren	Steuerung nicht möglich	0 bis 127	0	Aktiviert/deaktiviert Art-Net-Betrieb.
	Steuerung möglich	128 bis 255		



Wenn Sie den Projektor über Art-Net steuern und über die Fernbedienung bedienen, können sich durch den DMX-Controller oder eine Anwendungssoftware vorgenommene Einstellungen vom tatsächlichen Status des Projektors unterscheiden. Wenn Sie die gesamte Kanalsteuerung auf den Projektor anwenden möchten, stellen Sie Kanal 13 auf „Steuerung nicht möglich“ und dann wieder auf „Steuerung möglich“ ein.

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü" [S.140](#)

Sie können den Projektor 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 **Kennwort zu Web-Strg.** festgelegte Kennwort.

► Relevante Links

- "Web-API aktivieren" [S.117](#)

Web-API aktivieren

Sie können Web-API über einen Webbrowser aktivieren.

- 1** Wählen Sie **Entwicklermenü** am Bildschirm Epson Web Control.
- 2** Stellen Sie **API aktivieren** auf **Ein** 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

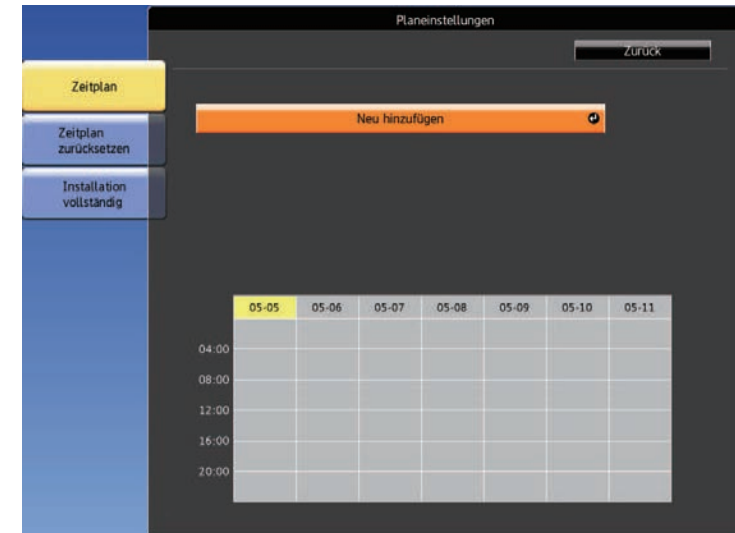
Stellen Sie keine brennbaren Objekte vor die Linse. Bei einer automatischen Einschaltung des Projektors können brennbare Gegenstände vor dem Objektiv Feuer fangen.



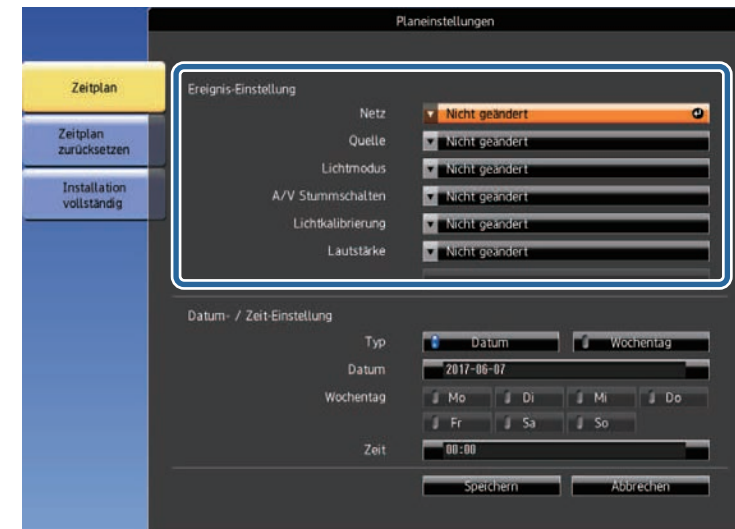
- Falls Sie ein **Zeitplanschutz**-Kennwort eingerichtet haben, deaktivieren Sie zunächst das **Zeitplanschutz**-Kennwort.

- Stellen Sie Datum und Zeit im Menü **Datum & Zeit** ein.
 **Erweitert > Betrieb > Datum & Zeit**
- Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].
- Wählen Sie **Planeinstellungen** und drücken Sie [Enter].
- Wählen Sie **Zeitplan** und drücken Sie [Enter].

- Wählen Sie **Neu hinzufügen** und drücken Sie [Enter].



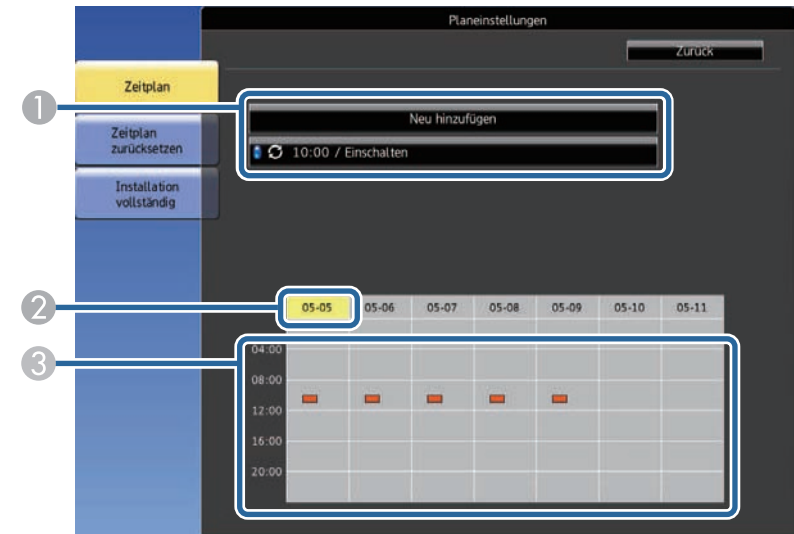
- Wählen Sie die Ereignisdetails, die Sie durchführen möchten.










7 Wählen Sie Datum und Zeit zur Ausführung des Ereignisses.



Die geplanten Ereignisse werden mit Symbolen angezeigt, die den Ereignisstatus angeben.



8 Wählen Sie **Speichern** und drücken Sie [Enter].

- ① : Gültiger Zeitplan
- : Regelmäßiger Zeitplan
- : Ungültiger Zeitplan
- ② Das aktuell ausgewählte Datum (gelb 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 [Esc].

- 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.

- 11** Wählen Sie **Install vollst** und dann **Ja**.

Wählen Sie zum Löschen aller geplanten Ereignisse **Zeitplan zurücksetzen**.

» **Relevante Links**

- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.37](#)
- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.77](#)

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.122](#)
- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.123](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.133](#)
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.142](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.145](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [S.147](#)

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 an der Fernbedienung.
Das Menü erscheint und zeigt die **Bild**-Menüeinstellungen.



- 2 Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste zum Durchlaufen der links aufgelisteten Menüs. Die Einstellungen für die jeweiligen Menüs werden rechts angezeigt.



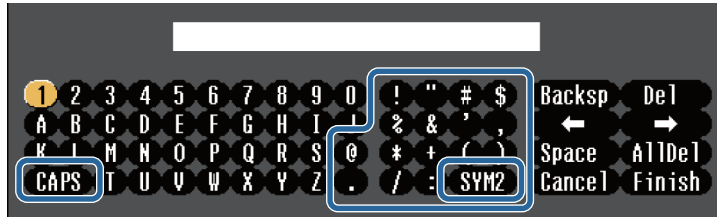
Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuellen Eingangsquelle ab.


- 3 Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].
- 4 Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Aufwärts-/Abwärtstaste.
- 5 Ändern Sie die Einstellungen mit den im unteren Bereich des Menüs angezeigten Tasten.

- 6 Wählen Sie zum Rücksetzen aller Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte **Reset**.
- 7 Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie [Esc].
- 8 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].


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

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



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

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

 Sie können über ein Netzwerk mit Hilfe eines Webbrowsers von Ihrem Computer aus Projektoreinstellungen 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.123](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.98](#)

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


Über die Einstellungen im **Bild**-Menü können Sie die Bildqualität der aktuell verwendeten Eingangsquelle anpassen. Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuell ausgewählten Eingangsquelle ab.



Stellen Sie zum Ändern der Einstellungen für eine Eingangsquelle sicher, dass die Quelle angeschlossen ist; wählen Sie dann diese Quelle.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Farbmodus	Siehe Liste verfügbarer Farbmodi	Passt die Lebendigkeit der Bildfarben für verschiedene Bildtypen und Umgebungen an.
Helligkeit	Variierende Stufen verfügbar	Hellet das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.
Kontrast	Variierende Stufen verfügbar	Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.
Farbsättigung	Variierende Stufen verfügbar	Passt die Intensität der Bildfarben an.
Farbton	Variierende Stufen verfügbar	Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.
Schärfe	Variierende Stufen verfügbar	Passt Schärfe oder Weichheit der Bilddetails an.

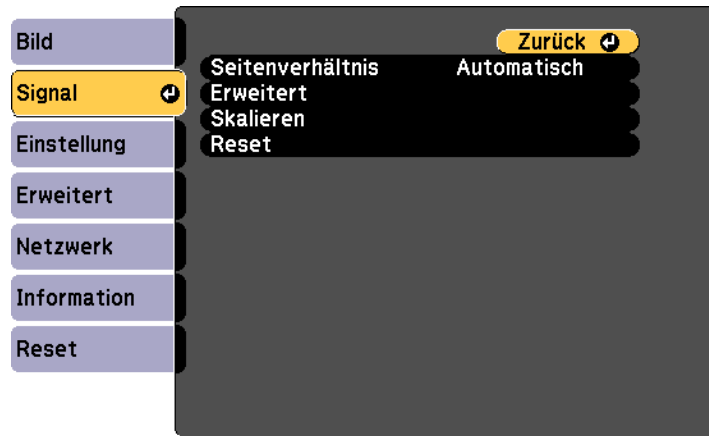
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Weißabgleich		Zur Einstellung des allgemeinen Farbtons des Bildes.
	Farbtemperatur	Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus. Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Farbfilter nicht auf Warmes Weiß oder Kaltes Weiß eingestellt ist. ☛ Einstellung > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt > Farbfilter
	Benutzerdef.	Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.
Erweitert	Gamma	Zur Einstellung der Farben durch die Auswahl eines der Gamma-Korrekturwerte oder durch Verweis auf eine Gammakurve.
Dynamischer Kontrast	Aus Normal Hohe Geschw.	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit. Verfügbar, wenn Farbmodus auf Dynamisch eingestellt ist. Dieses Element ist deaktiviert, wenn Multi-Projektion auf Ein gesetzt ist. ☛ Erweitert > Multi-Projektion > Multi-Projektion
Reset	—	Setzt alle Werte für den ausgewählten Farbmodus im Menü Bild auf ihre Voreinstellungen zurück.

 Die **Helligkeit**-Einstellung wirkt sich nicht auf die Lichtquellenhelligkeit aus. Wählen Sie zum Ändern der Lichtquellenhelligkeit **Helligkeit-Einst.**
☛ Einstellung > Helligkeit-Einst.

» Relevante Links

- "Verfügbare Farbmodi" [S.52](#)

Normalerweise erkennt der Projektor die Eingangssignaleinstellungen automatisch und optimiert sie. Falls Sie die Einstellungen anpassen müssen, können Sie dazu das **Signal**-Menü verwenden. Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuell ausgewählten Eingangsquelle ab.



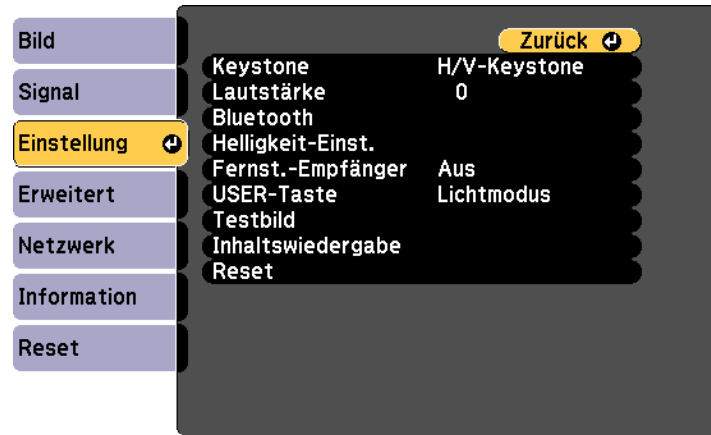
» **Relevante Links**

- "Verfügbare Bildformate" [S.51](#)

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.
Erweitert	Videobereich	Einstellung des Videobereichs entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Port verbundenen Geräts.
Skalieren	Verschiedene Skalierungsoptionen	Wenn Sie ein Bild mit mehreren Projektoren projizieren, stellen Sie für jeden Projektor die Skalierung des Bilds ein.
Reset	—	Setzt alle Werte im Signal -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

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

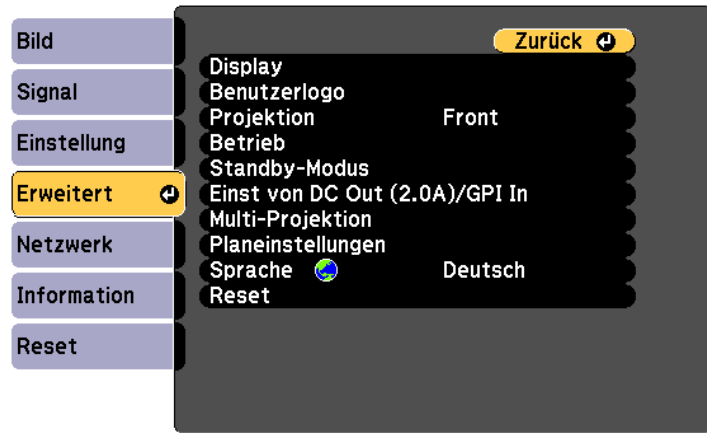


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Keystone		Macht das Bild rechteckig (horizontal und vertikal).
	H/V-Keystone	Zur manuellen Korrektur horizontaler und vertikaler Verzerrungen.
	Quick Corner	Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.
Lautstärke	Variierende Stufen verfügbar	<p>Passt die Lautstärke externer Lautsprecher an.</p> <p>Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.</p> <p>Nicht verfügbar, wenn die Quelle auf Scheinwerfer eingestellt ist.</p>
Bluetooth		Zur Auswahl verschiedener Bluetooth-Einstellungen:
	Bluetooth-Gerät suchen	Zum Suchen nach verfügbaren Bluetooth-Geräten und Auflisten derselben.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Bluetooth-Audio	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Audioausgabe von Bluetooth-Audiogeräten.
	Verbundene Geräte	Zeigt Informationen zum verbundenen Bluetooth-Gerät.
Helligkeit-Einst.		Wählen Sie den Helligkeitsmodus des Projektors.
	Lichtmodus	<p>Zum Einstellen der Helligkeit der Lichtquelle.</p> <p>Nicht verfügbar, wenn Multi-Projektion auf Ein eingestellt ist.</p> <p>Erweitert > Multi-Projektion > Multi-Projektion</p> <ul style="list-style-type: none"> Normal: Maximale Helligkeit. Lautlos: 50 % Helligkeit mit reduzierten Lüftergeräuschen. Erweitert: 50 % Helligkeit und verlängerte Lebensdauer der Lichtquelle. Personalisiert: Wählen Sie eine Helligkeitsstufe.
		Helligkeitsstufe
Fernst.-Empfänger	Ein Aus	Wenn diese Option auf Aus eingestellt ist, können Sie keine Vorgänge über die Fernbedienung steuern.
USER-Taste	Lichtmodus Multi-Projektion Information QR-Code anzeigen Meldung Helligkeitsstufe	Weist der [User]-Taste an der Fernbedienung eine Menüoption zum Zugreifen mit einem Tastendruck zu.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Testbild	—	Zeigt ein Testbild, das beim Fokussieren und Zoomen des Bildes sowie bei der Korrektur der Bildform hilft (mit [Esc] beenden Sie die Testbildanzeige).
Inhaltswiedergabe		Fügt dem projizierten Bild Effekte hinzu oder spielt eine Wiedergabeliste ab.
	Überlagerungseffekt	<p>Fügt dem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzu.</p> <p>Dies kann in folgenden Situationen nicht eingestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie Kantenüberblendung auf Ein einstellen.  Erweitert > Multi-Projektion > Kantenüberblendung > Kantenüberblendung • Wenn die Quelle ein SD-Player ist und ein Nicht-schreibbar-Fehler aufgetreten ist. • Wenn die Quelle ein SD-Player ist und die Wiedergabeliste nicht wiedergegeben werden kann.
	SD-Betrachter	Wählt und gibt eine auf der SD-Karte gespeicherte Wiedergabeliste wieder.
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü Einstellung auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: <ul style="list-style-type: none"> • USER-Taste

Einstellungen im **Erweitert**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener Projektoreinrichtungsfunktionen.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Display		Auswahl zwischen verschiedenen Anzeigeeoptionen:
	Meldung	Zur Anzeige von Meldungen wie Name der Eingangsquelle, Projektor-ID, kein Signal oder Temperaturwarnungen am projizierten Bild auf Ein setzen. Wenn Sie keine Meldungen anzeigen möchten, auf Aus setzen.
	Hintergrundanzeige	Stellt ein, welcher Inhalt angezeigt werden soll, wenn kein Signal anliegt.
	Startbildschirm	Zur Anzeige eines Logos beim Startvorgang des Projektors auf Ein setzen.
	Standby-Bestätigung	Wählen Sie zum Abschalten durch einfaches einmaliges Drücken der Ein-/Austaste Aus .

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Farbangleich	Zur Einstellung der Farbtonbalance des ganzen Bildschirms auf Ein einstellen. Nicht verfügbar, wenn Farbmodus im Projektormenü Bild auf Dynamisch eingestellt ist. <ul style="list-style-type: none"> • Regelungsniveau: Zum Einstellen des Regelungsniveaus. • Einstell. starten: Wählen Sie den Bereich, bei dem Sie den Farbton von Rot, Grün und Blau individuell anpassen möchten.
Benutzerlogo	—	Erstellt eine Anzeige, die der Projektor zu seiner Identifikation und zur Steigerung der Sicherheit präsentiert.
Projektion	Front Front/Decke Rück Rück/Decke	Wählen Sie die Art, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.
Betrieb		Auswahl zwischen verschiedenen Betriebsoptionen:
	Direkt Einschalten	Zum Einschalten des Projektors durch Anschließen ohne Betätigung der Ein-/Austaste auf Ein setzen.
	Höhenlagen-Modus	Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1500 m.
	Auto-Einschalten	Wählen Sie die Bildquelle, von der Sie die Projektion automatisch beginnen möchten. Wenn der Projektor ein Eingangssignal von der gewählten Bildquelle erkennt, projiziert er im Standby-Modus automatisch.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Indikatoren	Wählen Sie zum Abschalten der Projektoranzeigen Aus . Bei einem Fehler oder einer Warnung oder im Bereitschaftsmodus bzw. bei der Aufwärmung schalten sich die Anzeigen ein, selbst wenn diese Einstellung auf Aus gesetzt ist.
	Startquelle	Wählen Sie die Bildquelle, die Sie projizieren möchten, wenn der Projektor eingeschaltet wird.
	HDMI EQ-Einstellung	Passen Sie das HDMI-Eingangssignal entsprechend den mit dem HDMI-Port verbundenen Geräten an. Ändern Sie die Einstellung, falls das Bild stark gestört ist oder gar nicht projiziert wird. Falls bei Verwendung eines daumengroßen Medienstreaminggeräts keine Bilder angezeigt werden, wählen Sie 1 .
	Erweitert	Wählen Sie zum Kopieren aller Projektormenüeinstellungen über die Batch-Setup-Funktion Alle als Batch-Setup-Bereich . Wählen Sie Beschränkt , wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten: <ul style="list-style-type: none"> • Kennwortschutz-Einstellungen • Netzwerk-Menüeinstellungen
	Datum & Zeit	Passt Systemzeit- und -datumseinstellungen des Projektors an. <ul style="list-style-type: none"> • Sommerzeit: Zur Aktivierung der Sommerzeit auf Ein setzen. • Internetzeit: Zum automatischen Aktualisieren der Zeit über einen Internetzeitserver auf Ein setzen.
Standby-Modus		Verfügbar, wenn Sie DC Out/GPI In auf Bei Projekt. ein/Aus eingestellt haben.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Standby-Modus	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. Setzen Sie Verbindungsmodus bei Überwachung oder Steuerung des Projektors per WLAN auf Infrastruktur . ☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Verbindungsmodus
	Port	Wählt den zu verwendenden Anschluss aus Wired LAN oder Wireless LAN aus, während die Standby-Modus -Einstellung auf Kommunikat. ein eingestellt ist.
Einst von DC Out (2.0A)/GPI In		Wählen Sie, welcher Vorgang entsprechend dem Eingangssignal vom Gerät ausgeführt werden soll, z. B. wenn ein externer Sensor mit dem Anschluss DC Out (2.0A) / GPI In verbunden wird.
	DC Out/GPI In	Aktiviert oder deaktiviert GPI-1-Einstellungen und GPI-2-Einstellungen . Zum Aktivieren der GPI-Einstellungen auf Immer/Ein setzen. Auch auf Immer/Ein setzen, damit der externe Sensor weiterhin läuft und der Streaming-Mediensensor mit Strom versorgt wird, während der Projektor keine Bilder projiziert. Dadurch können Sie das Gerät früher starten oder bei Bedarf über ein Netzwerk automatisch Aktualisierungen durchführen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	GPI-1-Einstellungen. GPI-2-Einstellungen.	<p>Low -> High/High -> Low: Legen Sie den Vorgang fest, der ausgeführt werden soll, wenn das Sensorsignal eine bestimmte Spannung über- oder unterschreitet. Wählen Sie die Einstellung Low -> High zur Auswahl eines Vorgang, bei dem das Sensorsignal eine bestimmte Spannung überschreitet. Wählen Sie die Einstellung High -> Low zur Auswahl eines Vorgang, bei dem das Sensorsignal unter eine bestimmte Spannung fällt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fav.-Wdg.-Listen: Legen Sie fest, welche Wiedergabeliste abgespielt werden soll, wenn Sie die Einstellung Wiedergabel. starten ausgewählt haben. • Quelle: Legen Sie die Bildquelle fest, wenn Sie die Einstellung Quellenauswahl ausgewählt haben. • Kombination: Legen Sie die Einstellungen für die Kombination von GPI-1- und GPI-2-Signalen fest. • High halten/Low halten: Legen Sie fest, wie lange das Hoch- oder Niedrig-Signal vor Ausführung des ausgewählten Vorgangs gehalten werden soll.
	GPI-Info.	Zeigt den aktuellen Wert für GPI-1 und GPI-2.
Multi-Projektion		Nehmen Sie Einstellungen vor, wenn Sie mit mehreren Projektoren arbeiten:

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Multi-Projektion	Setzen Sie die Option zum Abstimmen der Anzeigequalität mehrerer Projektoren auf Ein . Bei Einstellung auf Ein wird folgendes automatisch festgelegt, damit keine Abweichungen zwischen linker und rechter Anzeige auftreten. ☛ Bild > Dynamischer Kontrast > Aus ☛ Einstellung > Helligkeit-Einst. > Lichtmodus > Personalisiert
	Projektor ID	Weist dem Projektor eine ID zu, wenn mehrere Projektoren verwendet werden.
	Farbmodus	Passt die Lebendigkeit der Bildfarben für verschiedene Bildtypen und Umgebungen an. Achten Sie bei Verwendung mehrerer Projektoren darauf, den gleichen Farbmodus bei allen Projektoren zu wählen.
	Farbabgleich	Zur Einstellung der Farbtonbalance des ganzen Bildschirms.
	Kantenüberblendung	Korrigiert einen Rand zwischen mehreren Bildern zur Erzeugung einer nahtlosen Anzeige.
	Skalieren	Passt die Skala des von jedem Projektor angezeigten Bildes an.
	Helligkeit-Einst.	Wählen Sie den Helligkeitsmodus des Projektors.
	Farbanpassung	Korrigiert den Unterschied zwischen Farbton und Helligkeit der einzelnen projizierten Bilder.
	Reset	Setzt alle Einstellwerte des Menüs Multi-Projektion auf die Standardeinstellungen zurück.
Planeinstellungen	Ruft das Menü Planeinstellungen auf	Plant Projektorereignisse, die automatisch zu ausgewählten Daten und Zeiten ausgelöst werden.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Sprache	Verschiedene Sprachen verfügbar	Wählen Sie die Sprache von Projektormenü und Meldungen.
Reset	—	Setzt alle Einstellungswerte im Menü Erweitert auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen: <ul style="list-style-type: none"> • Farbabgleich • Benutzerlogo • Projektion • Höhenlagen-Modus • HDMI EQ-Einstellung • Datum & Zeit • Standby-Modus • Port • Einst von DC Out (2.0A)/GPI In • Multi-Projektion • Projektor ID • Farbmodus • Farbanpassung • Planeinstellungen • Sprache



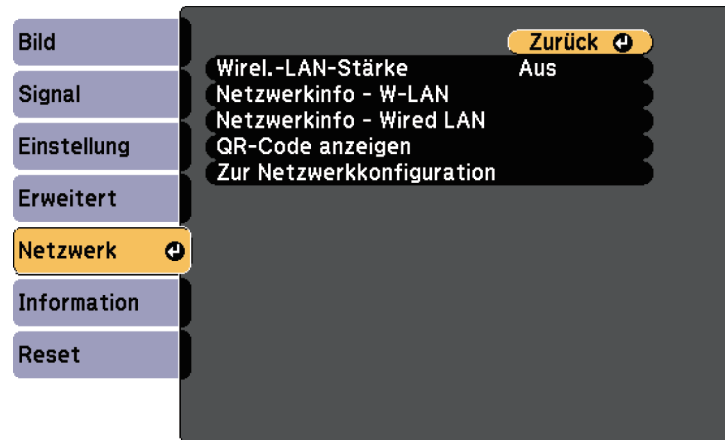
Wenn Sie **Benutzerlogoschutz** am Bildschirm **Kennwortschutz** auf **Ein** einstellen, können Sie Einstellungen in Bezug auf die Anzeige des Benutzerlogos nicht ändern. Setzen Sie **Benutzerlogoschutz** zuerst auf **Aus**.

» **Relevante Links**


- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.78](#)

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

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
QR-Code anzeigen	—	Zeigt einen QR-Code zur Verbindung mit iOS- oder Android-Geräten über die App Epson iProjection.
Zur Netzwerkkonfiguration	Ruft zusätzliche Netzwerkmenüs auf	Konfiguriert Ihre Netzwerkeinstellungen.

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

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.133](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.134](#)
- "Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü" [S.138](#)
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.138](#)
- "Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü" [S.140](#)
- "Netzwerk-Menü - Reset-Menü" [S.141](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.78](#)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Wireless-LAN-Stärke	Ein Aus	Konfiguriert Ihre WLAN-Einstellungen. Wählen Sie zur Projektion von Bildern über ein WLAN Ein . Soll die Verbindung nicht per WLAN erfolgen, schalten Sie die Option aus, um einen nicht autorisierten Zugriff zu verhindern.
Netzwerkinfo - W-LAN	Verschiedene Informationen	Zeigt WLAN-Netzwerkstatus und -details an. Verfügbar, wenn Sie Wireless-LAN-Stärke auf Ein eingestellt haben.
Netzwerkinfo - Wired LAN	Verschiedene Informationen	Zeigt LAN-Netzwerkstatus und -details an.

Netzwerk-Menü - Grund-Menü

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

☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund



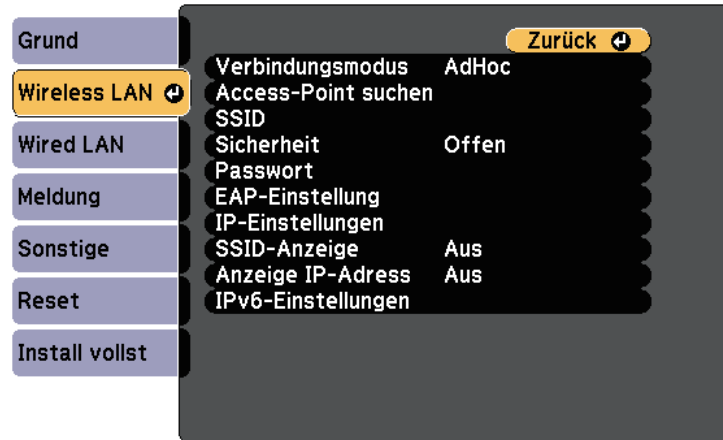
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Projektorname	Bis zu 16 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen " * + , / : ; < = > ? [\] ` und keine Leerzeichen)	Geben Sie einen Namen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk ein.
PJLink-Passwort	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie ein Kennwort zur Nutzung des PJLink-Protokolls zur Projektorsteuerung ein.
Kennwrt zu Web-Strg.	Bis zu 8 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet ein. (Benutzername ist EPSONWEB; Standardkennwort ist admin.)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Moderatorkennwort	Vierstelliger Zifferncode	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor als Administrator mittels Epson iProjection ein. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
Projektor-Kennwort	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf 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.
Suchwortanzeige	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.
LAN-Info anzeigen	Text & QR-Code Text	Stellen Sie das Anzeigeformat für die Netzwerkinformationen des Projektors ein. Durch einfaches Lesen des QR-Codes mit Epson iProjection können Sie das Mobilgerät über ein Netzwerk mit dem Projektor verbinden. Der Standardwert ist Text & QR-Code .

Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü

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

☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN



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

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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	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.
	WPA3-EAP	Stellt eine Verbindung im WPA3-Enterprise-Modus her. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt.
	WPA2/WPA3-EAP	Stellt eine Verbindung im WPA2/WPA3-Enterprise-Modus her. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt.
Passwort	Verschiedene Passwörter mit 8 bis 32 Zeichen (Bei Eingabe aus einem Internetbrowser: verschiedene Passwörter von 8 bis 63 Zeichen.)	Bei WPA2-PSK -, WPA3-PSK - und WPA2/WPA3-PSK -Sicherheit wählen Sie das im Netzwerk verwendete Passwort. Wurde das Passwort eingegeben und mit der [Enter]-Taste bestätigt, wird der Wert übernommen und durch ein Sternchen angezeigt (*). Wir empfehlen, das Passwort aus Sicherheitsgründen regelmäßig zu ändern. Bei Initialisierung der Netzwerkeinstellungen wird es auf das ursprüngliche Kennwort zurückgesetzt.
EAP-Einstellung		Legen Sie die EAP-Einstellungen für WPA3-EAP - und WPA2/WPA3-EAP -Sicherheit fest.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	EAP-Typ	Wählt das Protokoll zur Authentifizierung. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: Häufig auf Windows-Servern verwendetes Authentifizierungsprotokoll. • 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, wenn Sie dieses Authentifizierungsprotokoll nutzen.
	Benutzername	Geben Sie bis zu 63 alphanumerische Zeichen ein. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen im Projektormenü eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser. Sie können einen Domainnamen eingeben, indem Sie ihn vor dem Benutzernamen hinzufügen und mit einem Backslash trennen (Domain\Benutzername). Beim Importieren eines Client-Zertifikats wird der Name, auf den das Zertifikat ausgestellt wurde, automatisch eingestellt.

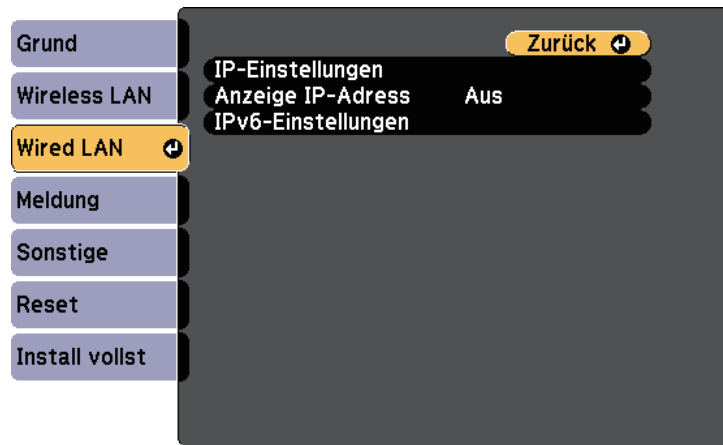
Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Kennwort	Geben Sie ein Kennwort aus bis zu 63 alphanumerischen Zeichen für die Authentifizierung ein, wenn EAP-Typ auf PEAP oder EAP-FAST gesetzt ist. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen im Projektormenü eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser. Nachdem Sie das Kennwort eingegeben und Einstellen ausgewählt haben, wird das Kennwort als Sternchen (*) angezeigt.
	Client-Zertifikat	Importiert das Client-Zertifikat, wenn EAP-Typ auf PEAP-TLS oder EAP-TLS gesetzt ist.
	Serverzert. Prüfen	Setzen Sie dies auf Ein , um das Serverzertifikat zu prüfen, wenn ein CA-Zertifikat eingerichtet wurde.
	CA-Lizenz	Importiert das CA-Zertifikat.
	Radius-Servername	Geben Sie den Servernamen zur Überprüfung ein. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingeben.
Kanal	Verschiedene Kanäle verfügbar	Wählen Sie im AdHoc-Verbindungsmodus das vom WLAN verwendete Frequenzband (Kanal). Nicht verfügbar, wenn Wireless-LAN-Stärke im Projektormenü Netzwerk auf Aus gesetzt ist.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
IP-Einstellungen	DHCP	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.
	IP-Adresse	
	Subnet-Maske	
	Gateway-Adresse	
SSID-Anzeige	Ein Aus	Wählen Sie, ob die SSID im LAN-Standby-Modus angezeigt werden soll.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse im LAN-Standby-Modus angezeigt werden soll.
IPv6-Einstellungen		Wählen Sie die IPv6-Einstellungen, wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten:
	IPv6	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 PjLink unterstützt.
	Auto-Konfiguration	Setzen Sie diese Option auf Ein , wenn Adressen automatisch entsprechend dem Router-Advertisement zugewiesen werden sollen.
	Temporäre Adresse nutzen	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie eine temporäre IPv6-Adresse nutzen möchten.

Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wired LAN**



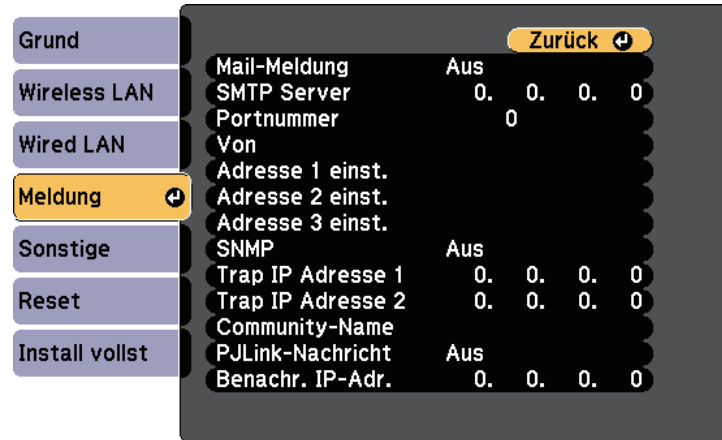
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse im LAN-Standby-Modus angezeigt werden soll.
IPv6-Einstellungen		Wählen Sie die IPv6-Einstellungen, wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten:
	IPv6	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn 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 PjLink unterstützt.
	Auto-Konfiguration	Setzen Sie diese Option auf Ein , wenn Adressen automatisch entsprechend dem Router-Advertisement zugewiesen werden sollen.
	Temporäre Adresse nutzen	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie eine temporäre IPv6-Adresse nutzen möchten.

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.

Netzwerk-Menü - Meldung-Menü

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

Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Meldung



Einstellung	Optionen	Beschreibung
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	IP-Adresse	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).
Portnummer	1 bis 65535 (Standard ist 25)	Wählen Sie eine Nummer als Portnummer des SMTP-Servers.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Von	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Absenders ein.
Adresse 1 einst. Adresse 2 einst. Adresse 3 einst.	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen vom Webbrowser (Verwenden Sie nicht die Zeichen " () , ; < > [\] und keine Leerzeichen)	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die Alarme, die Sie empfangen möchten. Wiederholen Sie diese Schritte zur Angabe von bis zu drei Adressen.
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	IP-Adresse	Geben Sie bis zu zwei IP-Adressen (0 bis 255 je Adressfeld) zum Empfang von SNMP-Benachrichtigungen an. Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist).
Community-Name	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine Leerzeichen und andere Symbole als @)	Legen Sie den Community-SNMP-Namen fest.
PJLink-Nachricht	Ein Aus	Aktiviert oder deaktiviert die Funktion PJLink-Nachricht.

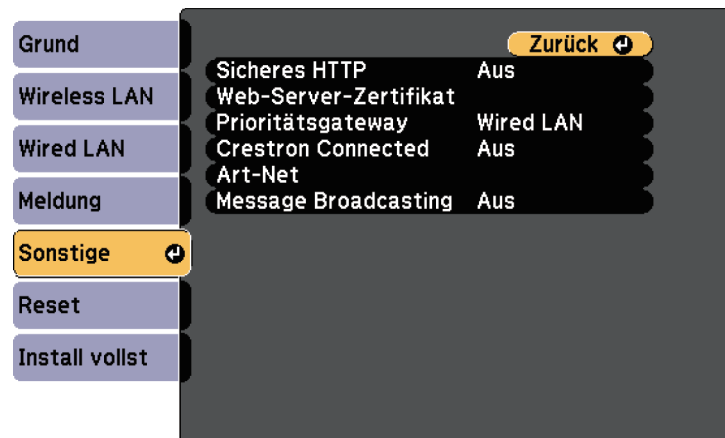
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Benachr. IP-Adresse	IP-Adresse	Geben Sie die IP-Adresse zum Empfangen des Projektorbetriebsstatus ein, wenn die Funktion PjLink-Nachricht aktiviert ist. Geben Sie die Adressen mit 0 bis 255 je Adressfeld ein. Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist).

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.
Prioritätsgateway	Wired LAN Wireless LAN	Sie können das priorisierte Gateway festlegen.
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.
Art-Net	Art-Net	Setzen Sie diese Option auf Ein , um den Projektor mittels Art-Net zu steuern.
	Net Sub-Net Universe	Zur Einstellung von Net, Sub-Net und Universe des Projektors.
	Startkanal	Zur Festlegung des Startkanals, der Art-Net verarbeitet.
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> . Nur verfügbar, wenn Crestron Connected auf Aus eingestellt ist.

Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige**



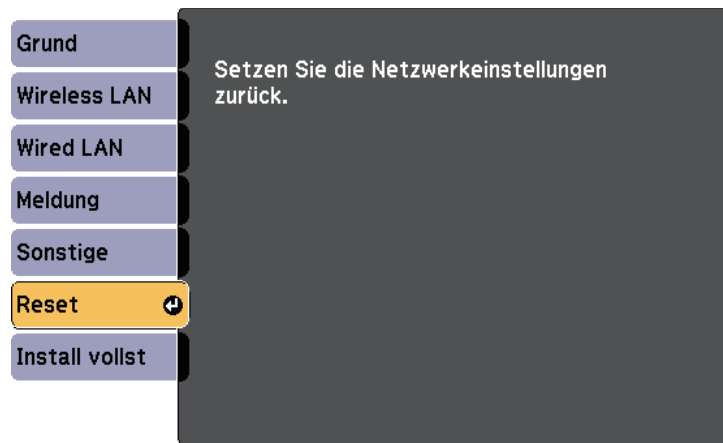
» **Relevante Links**

- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.112](#)

Netzwerk-Menü - Reset-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Reset**



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen zurück.	Ja Nein	Wählen Sie zum Rücksetzen aller Netzwerkeinstellungen Ja .

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



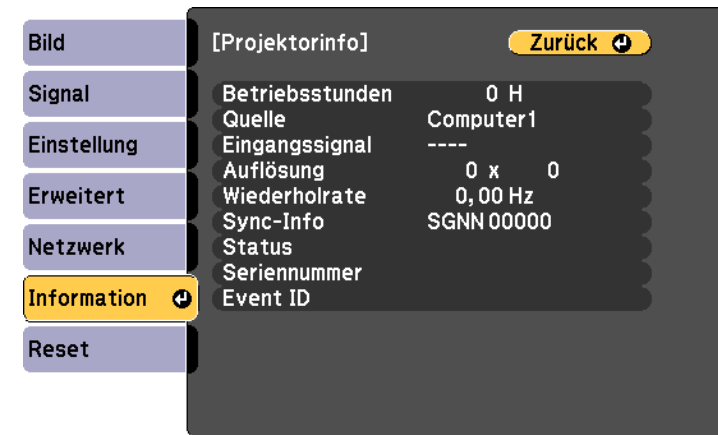
Informationselement	Beschreibung
Projektorinfo	Zeigt die Projektorinformationen.
Licht-Info	Zeigt die Lichtquelleninformationen des Projektors.
Version	Zeigt die Firmware-Version des Projektors.
Info Temp.-Warnung	Zeigt verschiedene Warnungen bei hoher Temperatur.
Ein/Aus-Verlauf	Zeigt den Ein- und Abschaltverlauf des Projektors.

» Relevante Links

- "Information-Menü - Projektorinfo-Menü" [S.142](#)

Information-Menü - Projektorinfo-Menü

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



Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuellen Eingangsquelle ab.

Informationselement	Beschreibung
Betriebsstunden	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden seit der Einschaltung des Projektors.
Quelle	Zeigt den Namen des Anschlusses, mit dem die aktuelle Eingangsquelle verbunden ist.
Eingangssignal	Zeigt die Eingangssignaleinstellung der aktuellen Eingangsquelle.
Auflösung	Zeigt die Auflösung der aktuellen Eingangsquelle.
Wiederholrate	Zeigt die Wiederholrate der aktuellen Eingangsquelle.

Informationselement	Beschreibung
Sync-Info	Zeigt Informationen, die für einen Servicetechniker hilfreich sein könnten.
Status	Zeigt Informationen über Projektorprobleme, die für einen Servicetechniker hilfreich sein könnten.
Seriennummer	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
Event ID	Zeigt die Ereignisidentifikationsnummer, die einem jeweiligen Netzwerkproblem entspricht; beachten Sie die Liste von Ereignisidentifikationscodes.

► Relevante Links

- "Liste mit Ereignisidentifikationscodes" [S.143](#)

Liste mit Ereignisidentifikationscodes

Falls die **Event ID**-Option im **Projektorinfo**-Menü eine Codenummer anzeigt, können Sie in dieser Liste mit Ereignisidentifikationscodes die Lösung für das dem Code zugehörige Projektorproblem finden.

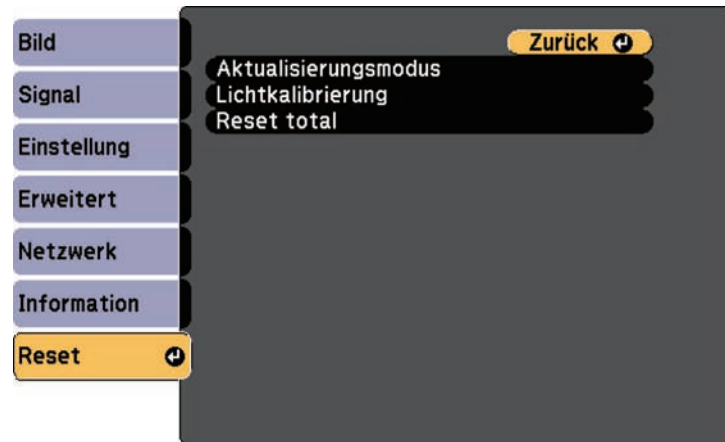
Falls Sie das Problem nicht beheben können, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Epson.

Event ID	Ursache und Lösung
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.

Event ID	Ursache und Lösung
0484	Die Kommunikation mit dem Computer wurde getrennt. Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0479 04FF	Ein Projektorsystemfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0891	Es kann kein Zugriffspunkt mit derselben SSID gefunden werden. Stellen Sie für Ihren Computer, den Zugangspunkt und den Projektor dieselbe SSID ein.
0892	WPA/WPA2/WPA3-Verschlüsselungstypen stimmen nicht überein. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Sicherheitseinstellungen korrekt sind.
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 > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > IP-Einstellungen > DHCP 🖱️ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wired 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.
089C	Die EAP-Client-Authentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.

Event ID	Ursache und Lösung
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.

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Aktualisierungsmodus		Entfernt projizierte Nachbilder und schaltet den Projektor nach einem festgelegten Zeitraum ab. Sie können auch Planeinstellungen für Aktualisierungsmodus im Projektormenü Erweitert einstellen.
	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. Unter folgenden Bedingungen stoppt Aktualisierungsmodus automatisch und der Projektor schaltet sich aus. <ul style="list-style-type: none"> • Bei Empfang von Message Broadcasting • Bei Empfang einer Fehlermeldung • Wenn eine Warnung wegen Verzögerungsplatte (Fehler) auftritt
Lichtkalibrierung		Wählen Sie Optionen zur Durchführung der Lichtkalibrierung, damit der Farbabgleich des projizierten Bilds erhalten bleibt.
	Jetzt ausführen	Startet die Lichtkalibrierung unmittelbar. Je nach Umgebungstemperatur kann die Kalibrierung möglicherweise nicht gestartet werden. (Warten Sie nach Einschalten des Projektors für maximale Genauigkeit 20 Minuten, bevor Sie die Lichtkalibrierung durchführen.)
	Regelmäßig ausführen	Zur regelmäßigen Durchführung der Lichtkalibrierung alle 100 Betriebsstunden auf Ein setzen.
	Planeinstellungen	Wechselt zur Planeinstellungen-Anzeige.
	Zuletzt ausgeführt	Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Lichtkalibrierung.
Reset total	—	Setzt die meisten Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

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

- Benutzerlogo
- Startbildschirm *
- Farbabgleich
- Farbanpassung

- Planeinstellungen
- Sprache
- Datum & Zeit
- Netzwerk-Menüelemente
- Kennwort
- Betriebsstunden
- Licht-Info

* Nur, wenn Sie die Einstellung **Benutzerlogoschutz** im Projektormenü **Kennwortschutz** auf **Ein** einstellen.

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 eine SD-Karte.
- Über Epson Projector Management.



- Führen Sie die Sammeleinrichtung vor Anpassung von Bildeinstellungen wie Trapezkorrektur durch. Da auch Bildeinstellungswerte auf einen anderen Projektor kopiert werden, werden die von Ihnen vor der Durchführung der Sammeleinrichtung vorgenommenen Anpassungen überschrieben und das von Ihnen angepasste, projizierte Bild ändert sich unter Umständen.
 - Wenn Sie die Menüeinstellungen von einem Projektor auf einen anderen Projektor kopieren, wird auch das Benutzerlogo kopiert. Tragen Sie keine Informationen ein, die Sie nicht zwischen mehreren Projektoren als Benutzerlogo teilen möchten.
 - Stellen Sie sicher, dass **Batch-Setup-Bereich** auf **Beschränkt** eingestellt ist, wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten:
 - **Kennwortschutz**-Einstellungen
 - **Netzwerk**-Menüeinstellungen (mit Ausnahme der Menüs **Meldung** und **Sonstige**)
- ☛ **Erweitert > Betrieb > Erweitert > Batch-Setup-Bereich**

Vorsicht

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

» **Relevante Links**

- "Übertragung von Einstellungen von einer SD-Karte" [S.147](#)

Übertragung von Einstellungen von einer SD-Karte

Sie können Menüeinstellungen von einem Projektor mit Hilfe einer SD-Karte auf einen anderen Projektor des gleichen Modells kopieren.



- Verbinden Sie eine leere SD-Karte. Falls die SD-Karte Daten außer der Sammeleinrichtungsdatei enthält, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Falls Sie eine Sammeleinrichtungsdatei von einem anderen Projektor auf der SD-Karte gespeichert haben, löschen Sie die Datei oder ändern Sie den Dateinamen. Die Sammeleinrichtungsfunktion kann eine Sammeleinrichtungsdatei nicht überschreiben.

1 Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen Sie sicher, dass alle Anzeigen des Projektors erloschen sind.

2 Setzen Sie eine leere SD-Karte direkt in den SD-Kartenschlitz des Projektors ein.

3 Halten Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.

4 Wenn alle Projektoranzeigen mit Ausnahme der WLAN-Anzeige aufleuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.

Die Anzeigen beginnen zu blinken und die Sammeleinrichtungsdatei wird auf die SD-Karte geschrieben. Sobald das Schreiben abgeschlossen ist, schaltet sich der Projektor aus.

Vorsicht

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

5 Entfernen Sie die SD-Karte.



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 Stecken Sie die SD-Karte mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei in den SD-Kartenschlitz des Projektors.

8 Halten Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.

9 Wenn alle Projektoranzeigen mit Ausnahme der WLAN-Anzeige aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los.

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

⚠ Vorsicht

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

10 Entfernen Sie die SD-Karte.

» **Relevante Links**

- "Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler" [S.148](#)

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 die SD-Karte ist nicht richtig angeschlossen.</p> <p>Trennen Sie die SD-Karte, trennen Sie das Netzkabel des Projektors, schließen Sie es wieder an und versuchen Sie es dann erneut.</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>

» **Relevante Links**

- "Status der Projektoranzeige" [S.156](#)

Wartung des Projektors

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

► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.150](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.151](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.152](#)
- "Reinigung von Ansaugöffnung und Luftaustritt" [S.153](#)

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

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

Warnung

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

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

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

Warnung

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

Beachten

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

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

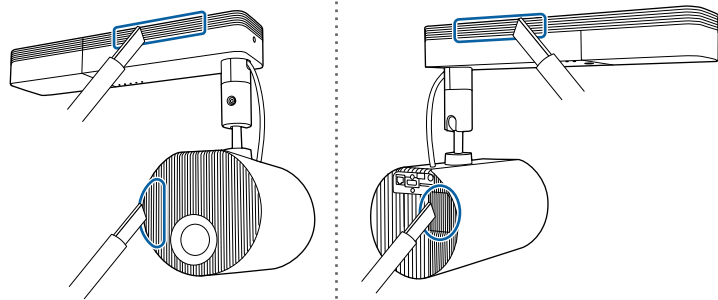
- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub und Schmutz ein weiches, trockenes, flusenfreies Tuch.
- Hartnäckigen Schmutz entfernen Sie mit einem weichen, mit Wasser und milder Seife angefeuchteten Tuch. Sprühen Sie Flüssigkeiten nicht direkt auf den Projektor.

Beachten

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

- Befreien Sie den Schlitz an der Seite der Netzteileneinheit mit einem Staubsauger von Staub.

Befreien Sie die Vorderseite von Ansaugöffnung und Luftaustritt mit einem Staubsauger von Staub. Reinigen Sie zudem den Schlitz an der Seite der Netzteileneinheit.



Problemlösung

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

► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.155](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.156](#)
- "Probleme mit Bild oder Ton lösen" [S.158](#)
- "Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen" [S.163](#)
- "Lösung von Netzwerkproblemen" [S.165](#)
- "Lösungen bei Problemen mit Wiedergabelisten" [S.167](#)
- "Lösungen bei Problemen mit externen Sensorgeräten" [S.168](#)


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:

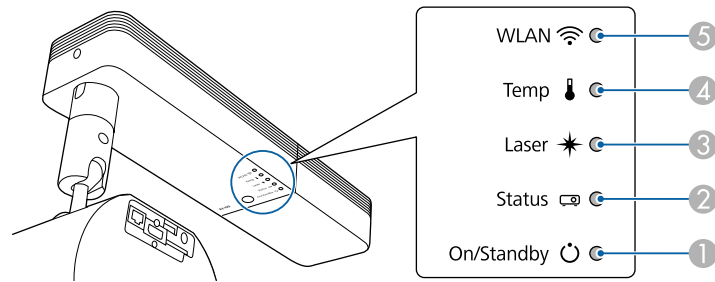
- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Die Lösungsansätze in dieser Anleitung können Ihnen bei der Behebung vieler Probleme helfen.

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 **Indikatoren** im **Erweitert**-Menü des Projektors auf **Aus** eingestellt ist, sind unter normalen Projektionsbedingungen alle Anzeigen aus.
 ➔ **Erweitert > Betrieb > Indikatoren**



- ➊ Betriebsanzeige (Betrieb/Bereitschaft)
- ➋ Statusanzeige
- ➌ Laser-Anzeige
- ➍ Temperaturanzeige
- ➎ WLAN(Wireless-LAN)-Anzeige

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	Bereitschaft oder Überwachung. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Betrieb: Blinkt blau Status: Aus Laser: Aus Temperatur: Aus	Vorbereitung auf Überwachung und alle Funktionen sind deaktiviert.
Betrieb: Anzeigenstatus variiert Status: Blinkt blau Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Aktualisierungsmodus erfolgt. ➔ Reset > Aktualisierungsmodus

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
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 Ansaugöffnung, Luftaustritt und der Schlitz in der Seite der Netzteileneinheit nicht blockiert sind und der Projektor nicht an einer Wand steht. • Falls sich Staub an Ansaugöffnung, Luftaustritt oder Schlitten an der Seite der Netzteileneinheit ansammelt, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und beseitigen Sie den Staub. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.
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 Ansaugöffnung, Luftaustritt und der Schlitz in der Seite der Netzteileneinheit nicht blockiert sind und der Projektor nicht an einer Wand steht. • Falls sich Staub an Ansaugöffnung, Luftaustritt oder Schlitten an der Seite der Netzteileneinheit ansammelt, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und beseitigen Sie den Staub. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die Höhenlagen-Modus-Einstellung im Projektormenü auf Ein.  Erweitert > Betrieb > Höhenlagen-Modus • 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.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Leuchtet orange Temperatur: Aus	Problem mit Laser oder Verzögerungsplatte. 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.

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 die WLAN-Einstellungen korrekt sind.

» Relevante Links

- "Reinigung von Ansaugöffnung und Luftaustritt" [S.153](#)

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

► Relevante Links

- "Lösungen, wenn kein Bild erscheint" [S.158](#)
- "Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint" [S.158](#)
- "Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint" [S.159](#)
- "Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird" [S.159](#)
- "Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist" [S.160](#)
- "Lösungen, wenn das Bild rauscht" [S.160](#)
- "Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist" [S.160](#)
- "Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen" [S.161](#)
- "Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt" [S.161](#)
- "Lösungen bei Tonproblemen" [S.161](#)

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 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 nicht auf das Drücken einer der Tasten am Projektor reagiert, ist unter Umständen ein interner Fehler im Projektor aufgetreten. Wenden Sie sich an Epson.
- Stellen Sie die **Helligkeit** im **Bild**-Menü des Projektors ein.
- Passen Sie die Helligkeit der Projektorlichtquelle an.
 - ☛ **Einstellung > Helligkeit-Einst.**
- Prüfen Sie die **Schalt**-Einstellung im **Erweitert**-Menü des Projektors und stellen Sie sicher, dass **Meldung** auf **Ein** gesetzt 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

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.127](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint

Falls die "Kein Signal"-Meldung erscheint, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsvorschlägen:

- Drücken Sie die Taste [HDMI], [LAN] oder [SD ►] an der Fernbedienung, um das Bild je nach Eingangsquelle, die Sie projizieren möchten, umzuschalten.
- 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.159](#)

- "Anzeige von einem Mac-Notebook" [S.159](#)

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**-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.

► Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.173](#)

Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird

Versuchen Sie folgende Lösungsansätze, falls ein Computerbild nur teilweise angezeigt wird:

- Vergewissern Sie sich, dass die **Skalieren**-Einstellung im **Signal**-Menü ausgeschaltet ist.
- Ändern Sie zur Auswahl eines anderen Bildseitenverhältnisses die **Seitenverhältnis**-Einstellung im Projektormenü **Signal**.
- Passen Sie die Bildgröße mit den [Zoom]-Tasten an der Fernbedienung ein, versuchen Sie dann erneut, die Bildposition im angezeigten Fenster Bildverschiebung anzupassen.
- 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.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Projektionsmodus ausgewählt haben. Sie können dies über die **Projektion**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** wählen.

- Stellen Sie beim Abspielen einer Wiedergabeliste sicher, dass Sie geeignete **Überlagerungseffekt**-Einstellungen verwenden.

☛ **Einstellung > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt**

» Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.173](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.64](#)

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.
- Drücken Sie zum Anpassen der Bildform die [Keystone]-Tasten an der Fernbedienung.
- Passen Sie die Quick Corner-Einstellung zur Korrektur der Bildform an.
☛ **Einstellung > Keystone > Quick Corner**

» Relevante Links

- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.43](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.44](#)

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

- Prüfen Sie, ob die Einstellungen im **Signal**-Menü des Projektors mit der Videoquelle übereinstimmen.
- 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 Verlängerungskabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.

» Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.173](#)

Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist

Falls das projizierte Bild verschwommen ist, versuchen Sie Folgendes:

- Passen Sie den Bildfokus an.
- 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 Projektorobjektiv.



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

- 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

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.173](#)
- "Scharfstellen des Bildes" [S.48](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.151](#)

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:

- Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.
- Passen Sie die verfügbaren Einstellungen im Projektormenü **Bild** für die aktuelle Eingangsquelle an, wie z. B. **Farbmodus**, **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbton** und **Farbsättigung**.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Videobereich**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.
☛ **Signal > Erweitert > Videobereich**
- 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 sicher, dass **Helligkeit-Einst.** richtig eingestellt ist.
☛ **Einstellung > Helligkeit-Einst.**
- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- Stellen Sie bei Verwendung mehrerer Projektoren sicher, dass **Lichtkalibrierung** im **Rücksetzen**-Menü an allen Projektoren richtig eingestellt ist. Falls die Lichtkalibrierung nur an einigen Projektoren durchgeführt wird, könnten Weißabgleich und Helligkeitsstufe des projizierten Bilds zwischen den Projektoren variieren.

» Relevante Links

- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.52](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.126](#)

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.124](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.127](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.145](#)

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 **Reset**-Menü des Projektors.

» Relevante Links

- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.145](#)

Lösungen bei Tonproblemen

Falls kein Ton oder Ton bei sehr geringer oder hoher Lautstärke ausgegeben wird, versuchen Sie folgende Lösungsansätze:

- Passen Sie die Lautstärkeinstellungen des Projektors an.
- 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.
- Prüfen Sie die Audiokabelanschlüsse zwischen Projektor und Videoquelle.
- Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Kabel mit „Kein Widerstand“ gekennzeichnet sind.
- 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.

Erhöhen Sie die Lautstärke des Computers und verringern Sie die Lautstärke des Projektors. (Wenn Sie Epson iProjection (Windows/Mac) nutzen.)

» **Relevante Links**

- "Projektorverbindungen" [S.24](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.57](#)

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.163](#)
- "Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung" [S.163](#)
- "Lösungen bei Kennwortproblemen" [S.164](#)
- "Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint" [S.164](#)

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 die **Fernst.-Empfänger**-Option im Projektormenü **Einstellung** verfügbar ist.
- 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

- "Status der Projektoranzeige" [S.156](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)

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 der Fernsteuer-Empfänger in der Einstellung **Fernst.-Empfänger** im **Einstellung**-Menü des Projektors eingeschaltet 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.
- Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie bei Epson eine neue bestellen.

► Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.32](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" [S.69](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.31](#)

Lösungen bei Kennwortproblemen

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

- Möglicherweise haben Sie den Kennwortschutz aktiviert, ohne ein Kennwort einzurichten. Versuchen Sie, mit der Fernbedienung **0000** einzugeben.
- 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 ein Kennwort für Epson Web Control festgelegt und Nutzerkennung oder Kennwort vergessen haben, versuchen Sie, Folgendes einzugeben:
 - Nutzerkennung: **EPSONWEB**
 - Standardkennwort: **admin**
- Wenn Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie kein Kennwort eingeben. Bestellen Sie bei Epson eine neue.

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.

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

» Relevante Links

- "Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt" [S.165](#)
- "Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können" [S.165](#)
- "Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen" [S.165](#)
- "Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält" [S.166](#)

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 aktualisieren.
 - ☛ **Erweitert > Betrieb > Datum & Zeit**
- Prüfen Sie die **Sicherheit**-Einstellungen im Projektormenü **Netzwerk**.
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN**
- Falls die Sicherheit des Zugangspunkts WPA3-EAP ist, ändern Sie die Einstellung des Zugangspunkts in WPA2/WPA3-EAP.

» Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.134](#)

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. Das Standardkennwort lautet **admin**.
- Stellen Sie 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 im Bereitschaftsmodus **Standby-Modus** im Menü des Projektors auf **Kommunikat. ein** einstellen, achten Sie darauf, dass das Netzwerkgerät eingeschaltet ist. Schalten Sie erst das Netzwerkgerät und dann den Projektor ein.

☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**

- Stellen Sie eine Verbindung zu einem kabelgebundenen LAN oder einem WLAN her, indem Sie **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** einstellen.
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Verbindungsmodus**



Bei Benutzerkennung und Kennwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.133](#)

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 **Meldung** im Netzwerk-Menü des Projektors oder in der Netzwerksoftware richtig eingerichtet haben.
 - Stellen Sie die **Standby-Modus**-Option auf **Kommunikat. ein**, damit die Netzwerksoftware den Projektor im Standby-Modus überwachen kann.
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**
 - Stellen Sie eine Verbindung zu einem kabelgebundenen LAN oder einem WLAN her, indem Sie **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** einstellen.
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Verbindungsmodus**
 - Ändern Sie die **Port**-Einstellung entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung.
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Port**
- » **Relevante Links**
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.138](#)
 - "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.129](#)

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.

Falls Sie eine Wiedergabeliste nicht wiedergeben können, versuchen Sie folgende Lösungen:

- Vergewissern Sie sich, dass die SD-Karte eine Wiedergabeliste enthält.
- Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte richtig im Projektor eingesteckt ist.
- Falls die SD-Karte partitioniert ist, können Sie Wiedergabelisten möglicherweise nicht wiedergeben. Löschen Sie alle Partitionen, bevor Sie die Wiedergabelisten auf der SD-Karte speichern.
- Falls die SD-Karte schreibgeschützt ist, heben Sie den Schreibschutz der SD-Karte auf.
- Geben Sie eine Wiedergabeliste nicht zwischen Projektoren mit einer unterschiedlichen Auflösung frei. Über **Überlagerungseffekt** hinzugefügte Farb- und Formeffekte werden möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.
☛ **Einstellung > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt**

» Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.127](#)
- "Ihre Wiedergabelisten projizieren" [S.60](#)

Falls das mit dem Projektor verbundene externe Sensorgerät nicht richtig funktioniert, versuchen Sie es mit folgenden Lösungen:

- Prüfen Sie die **Einst von DC Out (2.0A)/GPI In** im Projektormenü **Erweitert**.
- Stellen Sie sicher, dass die Verbindung mit dem externen Sensorgerät und das Signal vom Gerät richtig sind. Einzelheiten finden Sie in *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.
- Stellen Sie sicher, dass Kabel oder Leitung vom externen Sensorgerät nicht beschädigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass Sie das externe Sensorgerät entsprechend den Anweisungen in der mit dem Gerät gelieferten Anleitung verwenden.

Anhang

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

► Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.170](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.171](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.173](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.174](#)
- "Außenabmessungen" [S.175](#)
- "Unterstützte Funktionen und Merkmale für Epson Projector Content Manager" [S.176](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.177](#)
- "Informationen zur Lasersicherheit" [S.179](#)
- "Glossar" [S.181](#)
- "Hinweise" [S.183](#)

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

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

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

► Relevante Links

- "Beleuchtungsschienenhalterungen" [S.170](#)
- "Fußbodenständer" [S.170](#)
- "Externe Geräte" [S.170](#)

Beleuchtungsschienenhalterungen

Beleuchtungsschienenhalterung (weiß) ELPMB66W

Beleuchtungsschienenhalterung (schwarz) ELPMB66B

Zur Befestigung des Projektors an einer Beleuchtungsschiene.



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

Fußbodenständer

Fußbodenständer (weiß) ELPMB55W

Fußbodenständer (schwarz) ELPMB55B

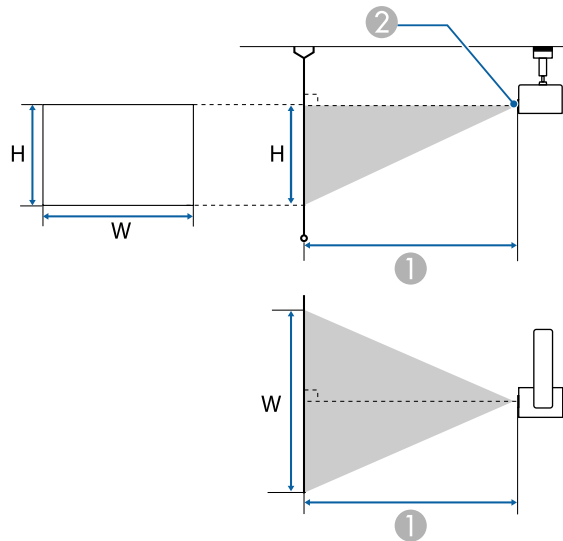
Zur Befestigung des Projektors am Boden.

Externe Geräte

Android TV™-Gerät ELPAP12

Verwenden Sie dies zum Ansehen von Online-Inhalten.

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



- ① Projektionsabstand (cm)
- ② Objektivmitte

Leinwandgröße 16:10		①
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größten Abstand (Nah)
29"	62 × 39	85 - 136
30"	65 × 40	88 - 141
40"	86 × 54	118 - 189
50"	108 × 67	149 - 237
60"	129 × 81	179 - 285
80"	172 × 108	239 - 381

Leinwandgröße 16:10		①
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größten Abstand (Nah)
100"	215 × 135	300 - 476
120"	258 × 162	360 - 572
130"	280 × 175	391 - 620
150"	323 × 202	451 - 716

Leinwandgröße 4:3		①
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größten Abstand (Nah)
26"	53 × 40	86 - 138
30"	61 × 46	100 - 160
40"	81 × 61	134 - 214
50"	102 × 76	169 - 268
60"	122 × 91	203 - 323
80"	163 × 122	271 - 431
100"	203 × 152	340 - 540
120"	244 × 183	408 - 648
130"	264 × 198	443 - 702

Leinwandgröße 16:9		①
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größten Abstand (Nah)
29"	64 × 36	87 - 140
30"	66 × 37	91 - 145
40"	89 × 50	122 - 194
50"	111 × 62	153 - 243
60"	133 × 75	184 - 293

Leinwandgröße 16:9		①
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)
80"	177 × 100	246 - 391
100"	221 × 125	308 - 490
120"	266 × 149	371 - 588
145"	321 × 181	448 - 711

Die vorliegenden Tabellen listen die kompatible Wiederholrate und Auflösung für die einzelnen kompatiblen Videoanzeigeformate auf. Weitere Informationen zu unterstützten Signalen finden Sie in *Specifications*.

Die Informationen stehen auf folgender Website als Download zur Verfügung.

epson.sn

Auch andere Signale als die oben genannten können höchstwahrscheinlich projiziert werden. Eventuell sind jedoch nicht alle Funktionen verfügbar.

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920×1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

* Kompatibel nur mit dem Eingangssignal VESA CVT-RB (Reduced Blanking).

Produktbezeichnung	EV-115/EV-110
Abmessungen	Bildprojektionseinheit: Durchmesser 175 × Tiefe 260 mm (ohne Füße) Netzteilereinheit: 361 (B) × 65 (H) × 110 (T) mm (ohne Kabelabdeckung) Netzteilereinheit: 459 (B) × 65 (H) × 110 (T) mm (mit Kabelabdeckung)
Größe des LCD-Bedienfelds	0,59"
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix
Auflösung	1.024.000 Punkte WXGA (1.280 (B) × 800 (H) Punkte) × 3
Fokuseinstellung	Mit Strom versorgt
Zoomanpassung	Mit Strom versorgt (1 bis 2,21) (optisch 1 bis 1,58, digital 1 bis 1,4)
Lichtquelle	Laserdiode
Ausgangsleistung der Lichtquelle	Bis zu 44 W
Wellenlänge	449 bis 461 nm
Lebensdauer der Lichtquelle *	Lichtmodus: Normal, Lautlos: Bis zu 20.000 Stunden Lichtmodus: Erweitert: Bis zu 30.000 Stunden
Stromversorgung	100 bis 240 V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 1,6 bis 0,8 A
Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Lichtmodus: Normal, Benutzerdef.: 150 W Lichtmodus: Lautlos, Erweitert: 111 W
Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Lichtmodus: Normal, Benutzerdef.: 149 W Lichtmodus: Lautlos, Erweitert: 112 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: +5 bis +40°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: +5 bis +35 °C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60 °C (Feuchtigkeit von 10 bis 90 %, keine Kondensation)
Gewicht	Ca. 6,9 kg (Hauptprojektorabschnitt ca. 5,0 kg/Direkthalterung ca. 1,9 kg)

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

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

» Relevante Links








- "Anschlusspezifikationen" [S.174](#)







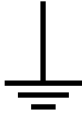
Anschlusspezifikationen

LAN-Anschluss	1	RJ-45
HDMI-Anschluss	1	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
SD-Kartenschlitz	1	SDHC/microSDHC, Klasse 10 oder höher, maximal 32 GB, FAT16/FAT32 unterstützt
Audio Out-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke
DC Out (2.0A) / GPI In-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ A)



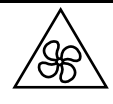




Funktionen/Optionen		EV-115/EV-110
Gleichzeitige Wiedergabe		✓
Wiedergabeliste über ein Netzwerk auf dem Projektor speichern		✓
Einstellung > Videoformat	Auto-Auswahl	✓
	AVI-Format	✓
	MP4-Format	-

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.



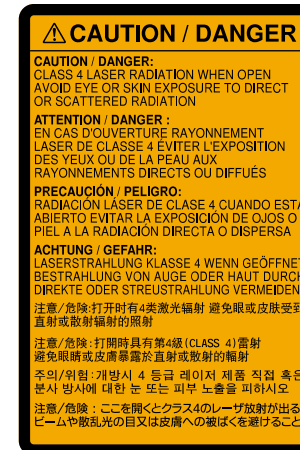
Der Projektor nutzt einen Laser als Lichtquelle. Der Laser hat folgende Eigenschaften.

- 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.179](#)

Innen

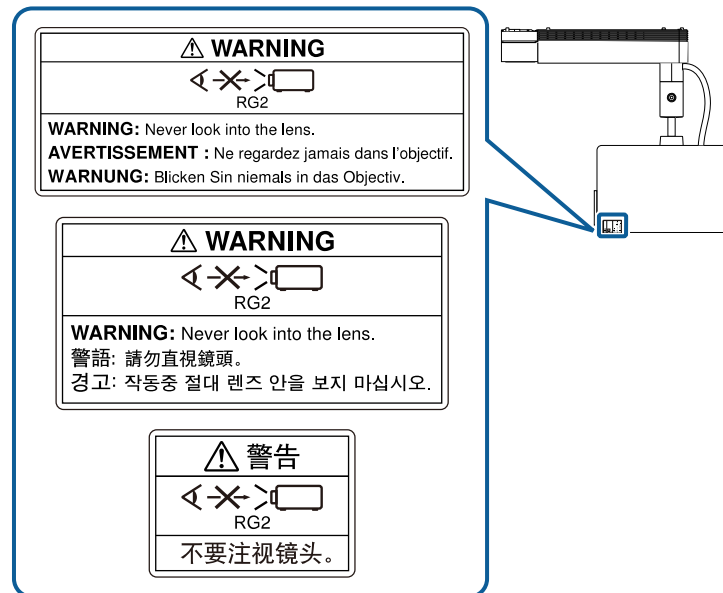


Laserwarnetiketten

Laserwarnetiketten sind am Projektor angebracht.

Seite

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.

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

Bildformat	Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe. Bildschirme mit einem Horizontal/Vertikal-Verhältnis von 16:9, wie z. B. HDTV-Bildschirme, werden auch Breitbildschirme genannt. SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.
Kontrast	Die relative Helligkeit der hellen und dunklen Bildbereiche kann erhöht oder verringert werden, um Schrift und Grafiken deutlicher oder weicher darzustellen. Diese spezielle Einstellung der Bildeigenschaften nennt man Kontrast-Einstellung.
DHCP	Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. Dieses Protokoll weist den mit dem Netzwerk verbundenen Geräten automatisch eine IP-Adresse zu.
Gateway-Adresse	Ein Server (Router) zur Kommunikation im Netzwerk (Subnet), aufgeteilt entsprechend der jeweiligen Subnet-Maske.
GPI	Eine Abkürzung für General Purpose Interface, bei der es sich um eine vielseitige Schnittstelle zur Steuerung einzelner Funktionen wie Umschaltungen handelt.
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
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.
SSID	SSID ist eine Kennung zur Verbindung mit einem anderen Geräte in einem WLAN. Drahtloskommunikation ist zwischen Geräten mit derselben SSID möglich.
Subnet-Maske	Ein Zahlenwert, der die Anzahl der verwendeten Bits für die Netzwerk-Adresse eines aufgeteilten Netzwerks (Subnet) der IP-Adresse angibt.
SVGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 800 (horizontal) × 600 (vertikal) Punkten.
SXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 1.024 (vertikal) Punkten.
Sync.	Die Ausgangssignale von Computern haben eine bestimmte Frequenz. Stimmt diese Frequenz nicht mit der Frequenz des Projektors überein, sind die entstehenden Bilder von schlechter Qualität. Die Abstimmung der Signalphasen (relative Position der Signalspitzen) wird als Synchronisation (Sync.) bezeichnet. Bei nicht synchronisierten Signalen können Bildflimmern, ein verschwommenes Bild und horizontale Bildstörungen auftreten.
VGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 640 (horizontal) × 480 (vertikal) Punkten.
XGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.024 (horizontal) × 768 (vertikal) Punkten.
WXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 800 (vertikal) Punkten.

Prüfen Sie diese Abschnitte auf wichtige Hinweise über Ihren Projektor.

► Relevante Links

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [S.183](#)
- "Verwendungshinweise" [S.183](#)
- "Marken" [S.183](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.184](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.184](#)

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

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

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

Verwendungshinweise

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

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

Marken

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

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

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

Wi-Fi™, WPA2™ und WPA3™ 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.



SD und SDHC Logo ist eine Marke von SD-3C, LLC.

„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 Control® und Crestron RoomView® sind eingetragene Marken der Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Dieses Produkt enthält RSA BSAFE™-Software der RSA Security Inc. RSA ist eine eingetragene Marke der RSA Security Inc. BSAFE ist eine eingetragene

Marke der RSA Security Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

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

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

Dieses Produkt enthält RSA BSAFETM-Software der RSA Security Inc. RSA ist eine eingetragene Marke der RSA Security Inc. BSAFE ist eine eingetragene Marke der RSA Security Inc. 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.

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.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.09 414024500DE

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