

EPSON

Bedienungsanleitung

Multimedia Projector

EB-FH54

EB-FH18

EB-994F

Verwendete Bezeichnungen 7

Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen 8

Suche mittels Suchbegriffen	8
Direktes Springen durch Lesezeichen	8
Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten	8

Aktuelle Dokumentversion abrufen 9

Vorstellung Ihres Projektors 10

Ausstattung des Projektors 11

Schnelle und einfache Einrichtung	11
Einfache drahtlose Projektion	11
Verbindung mit Apple-Geräten	12

Projektorteile und -funktionen 13

Projektorteile - Vorderseite	13
Projektorteile - Rückseite	14
Projektorteile - Unterseite	15
Projektorteile - Bedienfeld	16
Projektorteile - Fernbedienung	17

Projektor aufstellen 19

Projektorstandort20

Projektoraufstellung und Installationsoptionen	22
Projektionsabstand	22

Projektorverbindungen 23

Verbindung mit einem Computer	23
Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per VGA	23
Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI	24
Verbindung mit Videoquellen	25
Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle	25
Verbindung mit einer Composite-Videoquelle	26

Verbindung mit externen USB-Geräten	26
USB-Geräteprojektion	26
Verbindung mit einem USB-Gerät	27
Trennen eines USB-Gerätes	27
Verbindung mit einer Dokumentenkamera	28
Verbindung mit externen Geräten	28
Verbindung mit einem VGA-Monitor	28
Anschließen von externen Lautsprechern	28
Anschließen eines Mikrofons	29
Verbindung mit einem Streaming-Medienplayer	30

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 31

Verwendung der Fernbedienung 32

Öffnen der Objektivabdeckung33

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 34

Einschalten des Projektors35

Startbildschirm	36
-----------------------	----

Ausschalten des Projektors38

Einstellung von Datum und Uhrzeit39

Auswahl der Sprache für die Projektormenüs41

Projektionsmodi 42

Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung	42
Änderung des Projektionsmodus über die Menüs	42

Testbild anzeigen44

Anpassen der Bildhöhe 45

Bildform46

Auto V-Keystone	46
Korrektur der Bildform über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler	46
Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten	47
Korrektur der Bildform mit Quick Corner	48

Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring	51
Fokussieren des Bildes per Fokusring	52
Auswahl einer Bildquelle	53
Bildseitenverhältnis	55
Änderung des Bildformats	55
Verfügbare Bildformate	55
Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat	56
Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)	57
Änderung des Farbmodus	57
Verfügbare Farbmodi	57
Einstellung der automatischen Blende	58
Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten	59
 Anpassen der Projektorfunktionen	 60
Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig	61
Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion	63
Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion	63
HDMI-Link-Funktionen	64
Verbundene Geräte über HDMI-Link-Funktionen bedienen	64
Projektion einer PC Free-Präsentation	66
Unterstützte PC Free-Dateitypen	66
Warnhinweise zur PC Free-Projektion	67
Starten einer Diaschau per PC Free	67
Starten einer Filmpräsentation per PC Free	68
PC Free-Anzeigeoptionen	69
Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton	71
Ton vorübergehend abschalten	72
Temporäres Anhalten von Videos	73

Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)	74
Bilder vergrößern	74
Bilder verkleinern	74
Speichern eines Benutzerlogos	76
Speichern eines eigenen Benutzerbildes	78
Korrektur von Farbabweichungen bei Projektion von mehreren Projektoren	79
Einstellen der Projektor-ID	79
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten	79
Abstimmung der Anzeigequalität bei mehreren Projektoren	80
Projektorsicherheitsfunktionen	82
Kennwortschutztypen	82
Einrichtung eines Kennwortes	82
Auswahl von Kennwortschutztypen	83
Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors	84
Sperren der Projektortasten	85
Freigabe der Projektortasten	86
Installation eines Sicherheitskabels	86
 Verwendung des Projektors in einem Netzwerk	 87
Projektion über Kabelnetzwerk	88
Anschließen an ein Kabelnetzwerk	88
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen	88
Projektion über drahtloses Netzwerk	91
Sicherheitsanweisungen zum eingebauten WLAN-Modul	91
Verbindungsmethoden für die Projektion über ein drahtloses Netzwerk	92
Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen	92
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows	95
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac	95
Drahtlosnetzwerksicherheit einrichten, wenn der Modus Einfacher AP auf Ein eingestellt ist	95
Drahtlosnetzwerksicherheit einrichten, wenn der Modus Einfacher AP auf Aus eingestellt ist	96

Unterstützte Client- und CA-Zertifikate	98
Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät	99
Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers	99
Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Miracast) .	101
Miracast-Einstellungen wählen	101
Über Miracast verbinden	102
Unter Windows 10 per Miracast verbinden	103
Unter Windows 11 per Miracast verbinden	104
AirPlay verwenden	105
Einstellungen für AirPlay	106
Medien mit einer AirPlay-Verbindung streamen/spiegeln	107
Sicheres HTTP	110
Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs	110
Unterstützte Web-Server-Zertifikate	111
Überwachung und Steuerung des Projektors	112
Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management	113
Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser	114
Optionen zur Web-Steuerung	115
Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren	118
Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen	119
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen	120
Einrichtung der Überwachung per SNMP	121
Verwendung von ESC/VP21-Befehlen	122
ESC/VP21-Befehlsliste	122
Kabelanordnung	122
PJLink-Unterstützung	124

Crestron Connected-Unterstützung	125
Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung	125
Einstellung von Projektorereigniszeitplänen	127
Web API	130
Aktivieren von Web API	130
Anpassen von Menüeinstellungen	131
Verwendung der Projektormenüs	132
Virtuelle Tastatur verwenden	133
Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur	133
Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü	134
Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü	136
Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü	137
Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü	140
Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü	143
Netzwerk-Menü - Grund-Menü	144
Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü	146
Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü	149
Netzwerk-Menü - Meldung-Menü	150
Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü	151
Netzwerk-Menü - Reset-Menü	153
Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü	155
Projektorinformationsanzeige - Information-Menü	157
Information-Menü - Projektorinfo-Menü	157
Liste mit Ereignisidentifikationscodes	158
Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü	161
Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)	162

Übertragen von Einstellungen von einem USB-Flash-Laufwerk	162
Übertragen von Einstellungen von einem Computer	163
Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler	164

Wartung des Projektors 166

Wartung des Projektors	167
Reinigen des Objektivs	168
Reinigung des Projektorgehäuses	169
Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen	170
Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen	170
Austausch des Luftfilters	170
Wartung der Projektorlampe	173
Wechseln der Lampe	173
Rücksetzen des Lampentimers	176
Firmware aktualisieren	178
Firmware über ein USB-Speichergerät aktualisieren	178
Firmware über das Netzwerk aktualisieren	179

Problemlösung 181

Projektionsprobleme	182
Status der Projektoranzeige	183
Verwendung der Projektorhilfe	186
Probleme mit Bild oder Ton lösen	187
Lösungen, wenn kein Bild erscheint	187
Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint	188
Anzeige von einem Notebook	188
Anzeige von einem Mac-Notebook	188
Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint	188
Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird	189

Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist	189
Lösungen, wenn das Bild rauscht	190
Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist	190
Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen	191
Lösungen bei Tonproblemen	191
Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden	192

Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen 193

Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung	193
Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung	193
Lösungen bei Kennwortproblemen	194
Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint	194

Lösung von Netzwerkproblemen 195

Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt	195
Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können	195
Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen	196
Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält	196
Lösungen, wenn Sie per Miracast keine Verbindung herstellen können	196
Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Miracast-Verbindung Statik enthält	197
Lösungen, wenn Sie per AirPlay keine Verbindung herstellen können	197
Lösungen, wenn Bild oder Ton während der AirPlay-Verbindung Statik enthält ..	197

Lösungen, wenn HDMI-Link nicht funktioniert 199

Anhang 200

Optionales Zubehör und Ersatzteile	201
Leinwände	201
Halterungen	201
Externe Geräte	201
Ersatzteile	201

Leinwandgröße und Projektionsabstand 203

Unterstützte Bildschirmauflösungen	205
Technische Daten des Projektors	206
Anschlussspezifikationen	207
Unterstützte Frequenz von Drahtloskanälen	208
Außenabmessungen	210
Warnschild	212
Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen	213
Glossar	216
Hinweise	218
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	218
Verwendungshinweise	218
Bezugnahme auf Betriebssysteme	218
Marken	218
Urheberrechtliche Hinweise	219
Copyright-Zuschreibung	219

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.8](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.9](#)

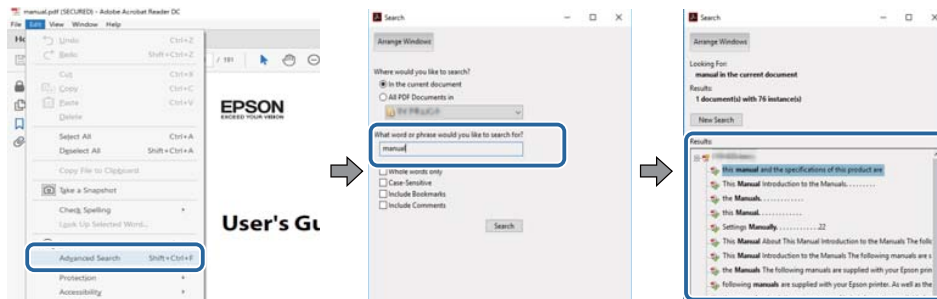
Die PDF-Anleitung ermöglicht die Suche nach gewünschten Informationen mittels Suchbegriffen oder das direkte Springen zu bestimmten Abschnitten mittels Lesezeichen. Sie können zudem nur die von Ihnen benötigten Seiten drucken. Dieser Abschnitt erläutert die Nutzung einer PDF-Anleitung, die in Adobe Reader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

► Relevante Links

- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.8](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.8](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.8](#)

Suche mittels Suchbegriffen

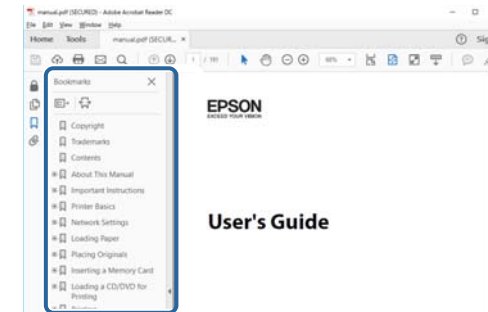
Klicken Sie auf **Bearbeiten** > **Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



Direktes Springen 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.

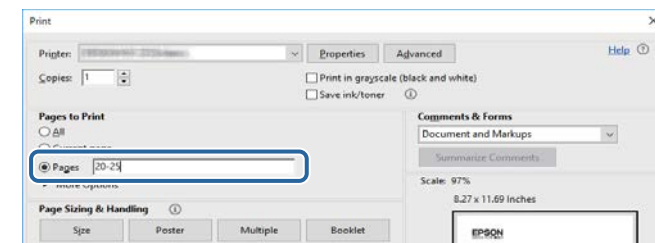
- Windows: Halten Sie **Alt** gedrückt, drücken Sie dann **←**.
- Mac OS: Halten Sie die Befehlstaste gedrückt und drücken Sie dann **←**.



Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

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

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



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

Besuchen Sie [epson.sn](https://www.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.11](#)
- "Projektorteile und -funktionen" [S.13](#)

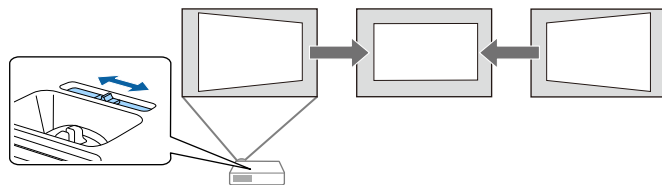
Dieser Projektor wird mit dieser speziellen Ausstattung ausgeliefert. Weitere Einzelheiten finden Sie in diesen Abschnitten.

► Relevante Links

- "Schnelle und einfache Einrichtung" [S.11](#)
- "Einfache drahtlose Projektion" [S.11](#)
- "Verbindung mit Apple-Geräten" [S.12](#)

Schnelle und einfache Einrichtung

- Direkt Einschalten-Funktion zum Einschalten des Projektors, sobald Sie ihn anschließen.
- Auto-Einschalten-Funktion zum Einschalten des Projektors, wenn der Projektor ein Bildsignal von dem Anschluss erkennt, den Sie als **Auto-Einschalten**-Quelle angegeben haben.
- Der Startbildschirm ermöglicht die einfache Auswahl einer Eingangsquelle und den Zugriff auf nützliche Funktionen.
- Die automatische vertikale Trapezkorrektur zeigt immer ein rechteckiges Bild (Auto V-Keystone).
- Mit dem Regler der horizontalen Trapezkorrektur können Sie horizontale Verzerrungen im Projektionsbild schnell korrigieren.



► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.35](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Korrektur der Bildform über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler" [S.46](#)

- "Auto V-Keystone" [S.46](#)

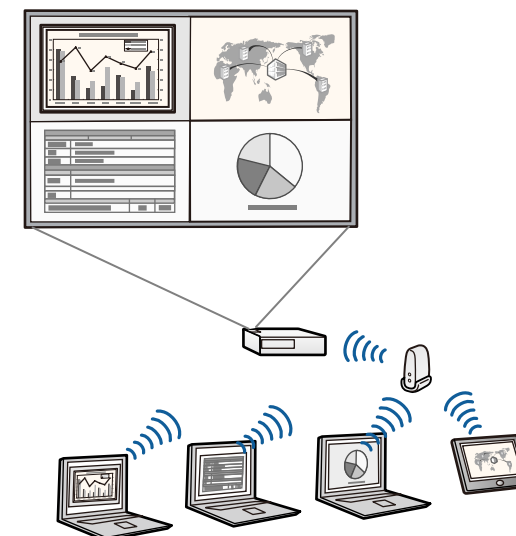
Einfache drahtlose Projektion

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



- Epson iProjection (Windows/Mac) zur Projektion von bis zu vier Bildern gleichzeitig durch Aufteilung der Projektionsanzeige. Sie können Bilder von Computern im Netzwerk oder von Smartphones und Tablet-Geräten projizieren.

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





Sie können die erforderliche Software und entsprechende Bedienungsanleitungen von der folgenden Website herunterladen:
<http://www.epson.com/>

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



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

- Epson iProjection (Chromebook) zum kabellosen Verbinden von Projektor und Chromebook über die im Chrome Web Store erhältliche App.



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

► Relevante Links

- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" [S.87](#)



Works with
Apple AirPlay



Works with
Apple Home

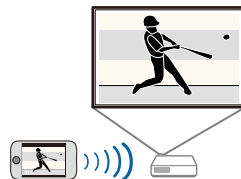
Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

Verbindung mit Apple-Geräten

- Mit AirPlay können Sie Medien, wie Videos, Musik und Fotos, über Apple-Geräte, die AirPlay unterstützen, streamen.



- Durch Registrierung des Projektors mit Apple HomeKit an Ihrem Apple-Gerät können Sie den Projektor mit Ihrem Apple-Gerät steuern.

Alle in diesem Handbuch aufgeführten Funktionen sind anhand von Abbildungen des EB-FH54 erläutert, sofern nicht anders angegeben.

- "Projektorteile - Vorderseite" [S.13](#)
- "Projektorteile - Rückseite" [S.14](#)
- "Projektorteile - Unterseite" [S.15](#)
- "Projektorteile - Bedienfeld" [S.16](#)
- "Projektorteile - Fernbedienung" [S.17](#)

A detailed line drawing of the back of a Canon EOS R5 camera. The camera is shown from a three-quarter rear view. Numbered callouts point to various features: 1 points to the top LCD screen; 2 points to the main viewfinder; 3 points to the viewfinder's diopter; 4 points to the viewfinder's eyepiece; 5 points to the viewfinder's base; 6 points to the viewfinder's side; 7 points to the viewfinder's bottom; 8 points to the viewfinder's top; 9 points to the viewfinder's right side; 10 points to the viewfinder's left side; 11 points to the viewfinder's top right corner; 12 points to the viewfinder's top left corner; 13 points to the viewfinder's top center; 14 points to the viewfinder's top right; 15 points to the viewfinder's top left.

Bezeichnung		Funktion
①	Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft.

Bezeichnung		Funktion
		⚠️ Warnung Blicken Sie nicht in die Belüftungsöffnungen. Wenn die Lampe explodiert, können Gase entweichen und es können kleine Glassplitter verspritzt werden, die zu einer Verletzung führen können. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls Glassplitter eingeatmet werden oder in Augen oder Mund gelangen. ⚠️ Vorsicht Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.
②	A/V Stummschalten-Schiebehebel	Schieben Sie den Knopf zum Öffnen bzw. Schließen der Objektivabdeckung.
③	Fußentriegelungshebel	Drücken Sie den Hebel zur Fußentriegelung, um den einstellbaren vorderen Fuß auszufahren oder einzuziehen.
④	Objektivabdeckung	Der Schieber ist bei Nichtgebrauch des Projektors geschlossen, um das Objektiv zu schützen. Wenn Sie ihn während der Projektion schließen, werden so das Bild und der Ton ausgeblendet.
⑤	Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn der Projektor auf einer Fläche wie einem Schreibtisch aufgestellt wird, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.
⑥	Objektiv	Von hier werden Bilder projiziert.

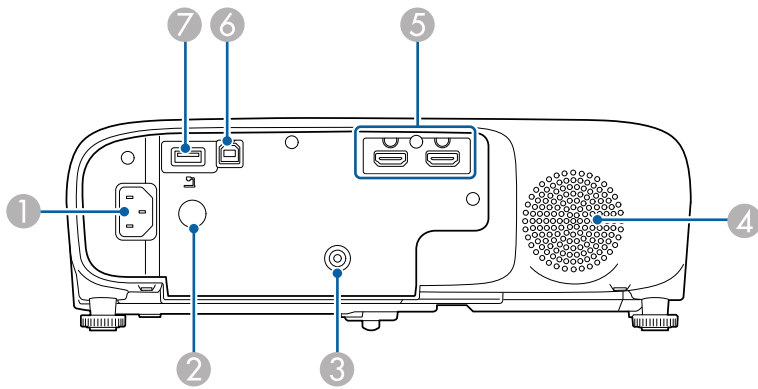
Bezeichnung	Funktion
7 Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
8 Horizontale-Trapezkorrektur-Regler	Korrigiert horizontale Verzerrungen im Projektionsbild.
9 Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
10 Luftfilterabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zum Luftfilter.
11 Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitz ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.
12 Bedienfeld	Dient zur Bedienung des Projektors.
13 Zoomring	Stellt die Bildgröße ein.
14 Fokusring	Stellt den Bildfokus ein. Die Form kann je nach Projektormodell variieren.
15 Lampenabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zur Lampe des Projektors.

► Relevante Links

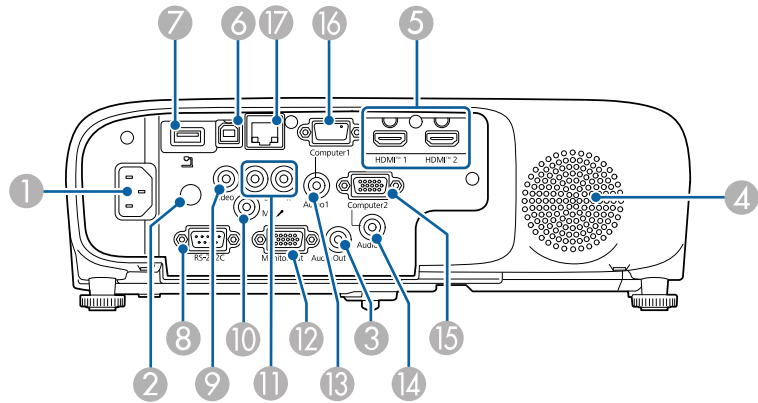
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring" [S.51](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" [S.52](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.183](#)
- "Korrektur der Bildform über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler" [S.46](#)

Projektorteile - Rückseite

EB-FH54/EB-FH18



EB-994F

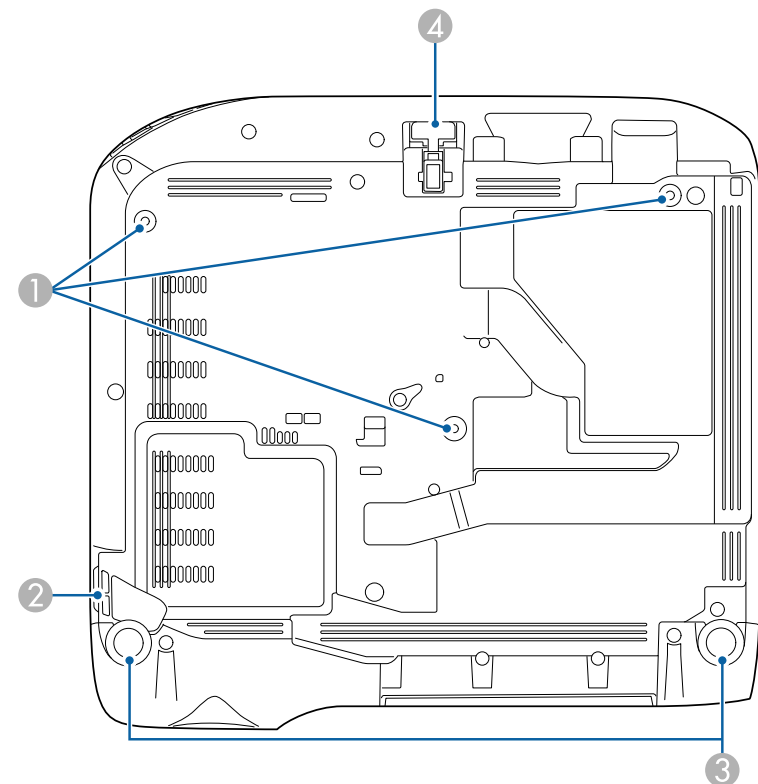


Bezeichnung	Funktion
1 Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
2 Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
3 Audio Out-Anschluss	Gibt den Ton von der aktuellen Eingangsquelle über einen externen Lautsprecher aus.
4 Externe Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.

Bezeichnung	Funktion
5 HDMI1-, HDMI2-Anschlüsse	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Dieser Projektor ist mit HDCP kompatibel.
6 USB-B-Anschluss	Verwenden Sie diesen zum Kopieren von Menüeinstellungen über die Batch-Einstellungsfunktion.
7 USB-A- (5V===2.0A) Port	Dient zum Anschluss eines USB-Speichergeräts oder einer Digitalkamera und projiziert Videos und Bilder per PC Free. Dient dem Anschluss der optionalen Dokumentenkamera. Zur Verbindung mit einem handelsüblichen Streaming-Medienplayer zur Stromversorgung.
8 RS-232C-Anschluss	Schließen Sie hier ein RS-232C-Kabel zur Steuerung des Projektors über einen Computer an. (Sie müssen diesen Anschluss normalerweise nicht verwenden.)
9 Video-Anschluss	Gibt Composite-Video-Signale von Videoquellen ein.
10 Mic-Anschluss	Audioeingang für das Mikrofonsignal.
11 L-Audio-R-Anschlüsse	Audioeingang für Audiosignale von Geräten, die an den Video-Anschluss angeschlossen sind.
12 Monitor Out-Anschluss	Gibt analoge RGB-Signale an den externen Monitor aus, die am Computer1-Anschluss anliegen. Signale, die an anderen Anschlüssen anliegen, können nicht ausgegeben werden.
13 Audio 1-Anschluss	Audioeingang für Audiosignale von Geräten, die an den Computer1-Anschluss angeschlossen sind.
14 Audio 2-Anschluss	Audioeingang für Audiosignale von Geräten, die an den Computer2-Anschluss angeschlossen sind.
15 Computer2-Anschluss	Speist Bildsignale von einem Computer ein.
16 Computer1-Anschluss	Speist Bildsignale von einem Computer ein.

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

Projektorteile - Unterseite

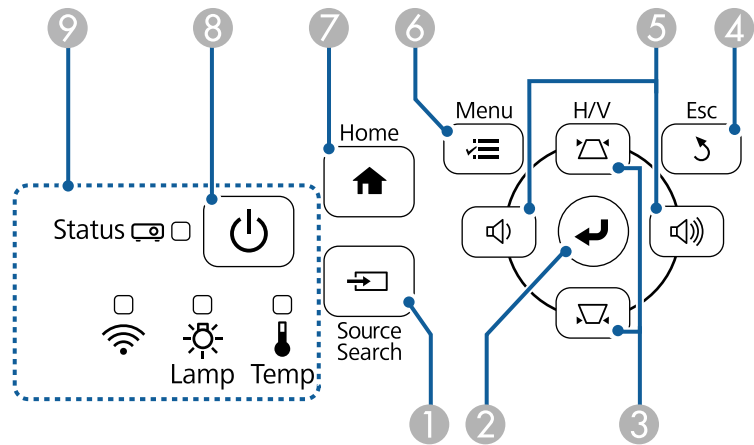


Bezeichnung	Funktion
① Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (drei Punkte)	Befestigen Sie an dieser Stelle die Deckenhalterung, wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten.
② Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel	Führen Sie ein handelsübliches Kabelschloss durch die Öse und schließen Sie es ab. Zudem können Sie hier ein optionales Sicherheitskabel anbringen, damit der Projektor nicht von der Decke oder Wand fällt.
③ Rückseitige Füße	Wenn der Projektor auf einer Fläche wie einem Schreibtisch aufgestellt wird, können Sie die Füße zur Einstellung der horizontalen Neigung hinein- oder herausdrehen.
④ Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn der Projektor auf einer Fläche wie einem Schreibtisch aufgestellt wird, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.

► **Relevante Links**

- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.86](#)

Projektorteile - Bedienfeld



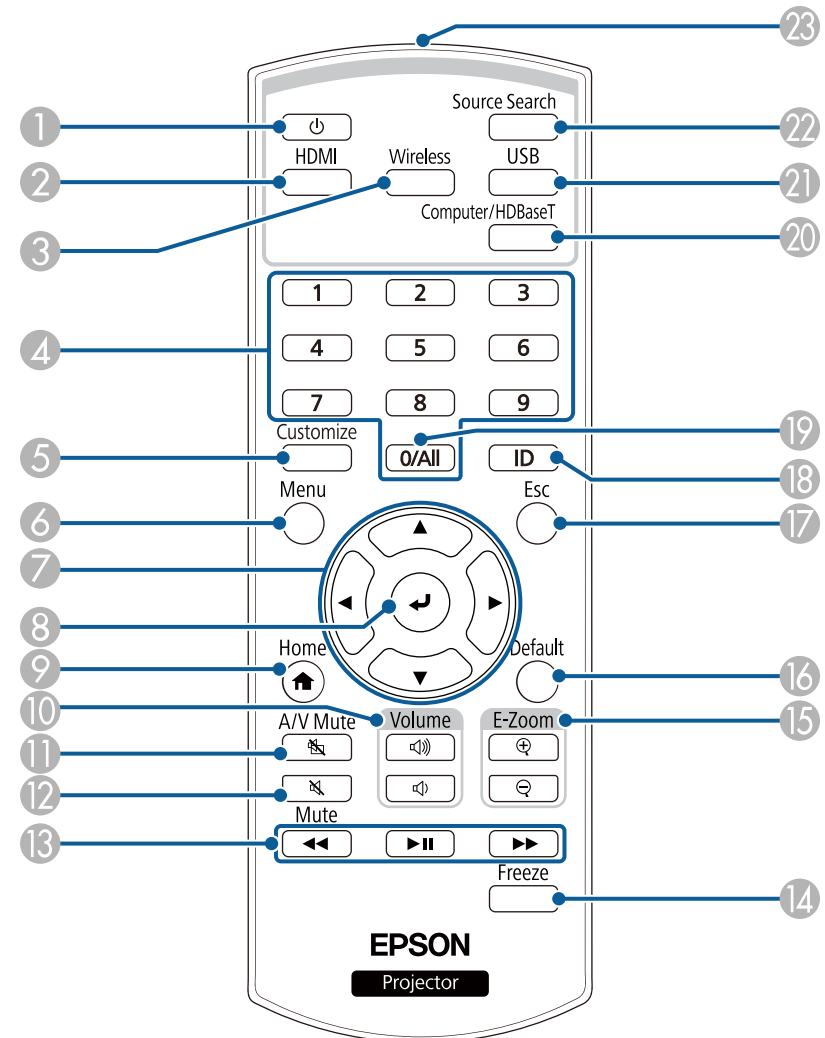
Bezeichnung	Funktion
① [Source Search]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
② [Enter]-Taste [↵]	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird. Optimiert Tracking , Sync. und Position im Signal -Menü des Projektors, während ein analoges RGB-Signal vom Computer-Anschluss projiziert wird.
③ Trapezkorrektureinstelltasten und Pfeiltasten	Ruft den Keystone-Bildschirm auf, in dem Sie die Trapezverzerrung korrigieren können. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
④ [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.

Bezeichnung	Funktion
5 Lautstärketasten und Pfeiltasten	 : Vermindert die Lautstärke.  : Erhöht die Lautstärke. Korrigiert die Trapezverzerrung in horizontaler Richtung, wenn der Keystone-Bildschirm angezeigt wird. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
6 [Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
7 [Home]-Taste	Zeigt den Startbildschirm an und schließt ihn.
8 Ein/Aus-Taste [⏻]	Schaltet den Projektor ein oder aus.
9 Kontrollanzeigen	Zeigen den Projektorstatus an.

► Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)
- "Startbildschirm" [S.36](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.183](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten" [S.47](#)

Projektorteile - Fernbedienung



Bezeichnung	Funktion
① Ein/Aus-Taste []	Schaltet den Projektor ein oder aus.
② [HDMI]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen den HDMI-Anschlüssen um.
③ [Wireless]-Taste	Schaltet die Bildquelle auf ein über das Netzwerk verbundenes Gerät um.
④ Numerische Tasten	Zur Eingabe von Ziffern im Projektormenü.
⑤ [Customize]-Taste	Führt die für die Anpassen-Taste im Menü Einstellung festgelegte Funktion aus.
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 [Home]-Taste	Blendet den Startbildschirm ein/aus.
⑩ [Volume]-Tasten	Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
⑪ [A/V Mute]-Taste	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
⑫ [Mute]-Taste	Schaltet das Audio vorübergehend stumm.
⑬ Schaltflächen zur Wiedergabesteuerung	Steuert Geräte, die mit dem HDMI-CEC-Standard konform sind. Steuert mit AirPlay gestreamte Medien.
⑭ [Freeze]-Taste	Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
⑮ [E-Zoom] +/- -Tasten	Ändert die Größe des projizierten Bildes.
⑯ [Default]-Taste	Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.
⑰ [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.

Bezeichnung	Funktion
⑱ [ID]-Taste	Halten Sie diese Taste gedrückt und betätigen Sie die Zahlentasten, um die ID des Projektors festzulegen, den Sie über die Fernbedienung steuern möchten.
⑲ [0/All]-Taste	Ermöglicht Ihnen die Bedienung aller Projektoren unabhängig von der Einstellung Projektor ID .
⑳ [Computer/HDBaseT]-Taste	Schaltet die Bildquelle auf die Computer-Anschlüsse um. Diese Taste kann je nach Modell, das Sie verwenden, nicht verfügbar sein.
㉑ [USB]-Taste	Schaltet die Bildquelle auf den USB-A-Anschluss um.
㉒ [Source Search]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
㉓ Infrarotsender der Fernbedienung	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

► Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.66](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.61](#)
- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" [S.87](#)
- "Startbildschirm" [S.36](#)

Projektor aufstellen

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

►► Relevante Links

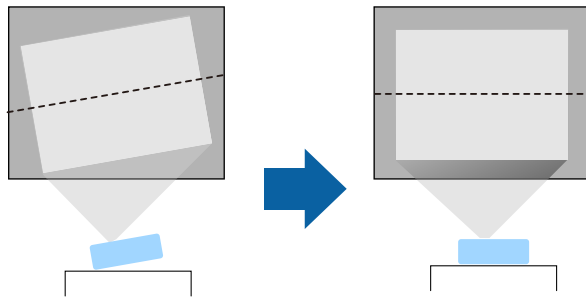
- "Projektorstandort" [S.20](#)
- "Projektorverbindungen" [S.23](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.31](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.32](#)
- "Öffnen der Objektivabdeckung" [S.33](#)

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

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

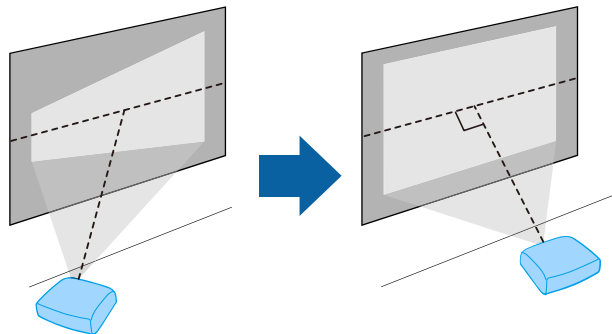
Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

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



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

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



Warnung

- Wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten, müssen Sie eine Deckenhalterung installieren. Falls Sie den Projektor nicht richtig installieren, kann er herunterfallen und Schäden oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie keinen Kleber zur Sicherung der Schrauben an den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und aus der Deckenhalterung herunterstürzen. Dies kann Verletzungen oder schwere Schäden am Projektor verursachen.
- Bei fehlerhafter Installation von Deckenhalterung und Projektor könnte der Projektor herunterfallen. Sichern Sie die Deckenhalterung an allen in der Bedienungsanleitung des Projektors angegebenen Befestigungspunkten für die Deckenhalterung. Verwenden Sie zudem einen Draht oder einen anderen Gegenstand, der stark genug ist, den Projektor und die Halterung zu sichern. Verwenden Sie nur von Epson angegebene Halterungen, die mit diesem Projektor kompatibel sind.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem sehr staubigen oder feuchten Ort oder an einem Ort, der Rauch oder Dampf ausgesetzt ist. Andernfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Das Projektorgehäuse könnte verschleifen oder beschädigt werden, wodurch der Projektor aus der Halterung fallen könnte.

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

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

Warnung

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

Beachten

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

» Relevante Links

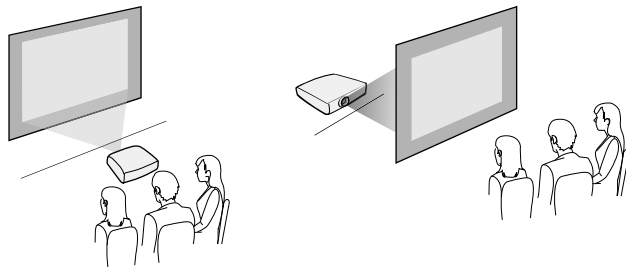
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.22](#)

- "Projektionsabstand" [S.22](#)
- "Bildform" [S.46](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

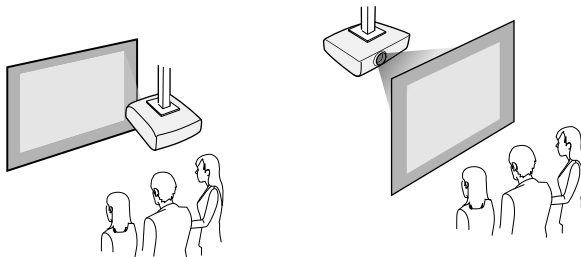
Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Frontprojektion Decke/Rückprojektion Decke



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

►► Relevante Links

- "Projektionsmodi" [S.42](#)

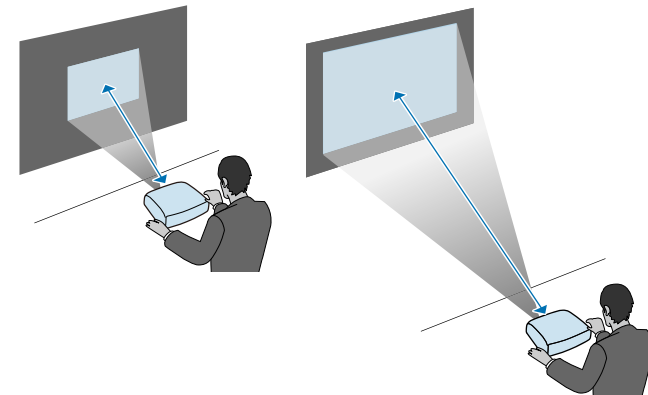
Projektionsabstand

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.203](#)

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

Beachten

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



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

► Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer" [S.23](#)
- "Verbindung mit Videoquellen" [S.25](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.26](#)
- "Verbindung mit einer Dokumentenkamera" [S.28](#)
- "Verbindung mit externen Geräten" [S.28](#)

Verbindung mit einem Computer

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

► Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per VGA" [S.23](#)
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI" [S.24](#)

Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per VGA

Sie können den Projektor über ein VGA-Computerkabel mit Ihrem Computer verbinden. (EB-994F)

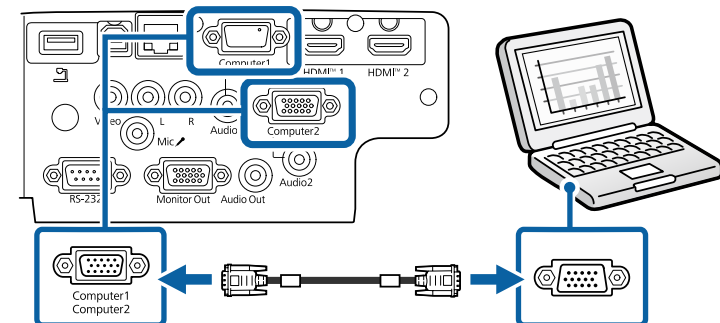
Durch Anschluss eines handelsüblichen Audiokabels (3,5 mm, Miniklinke, Stereo) ist es möglich, den Ton über das Lautsprechersystem des Projektors auszugeben.



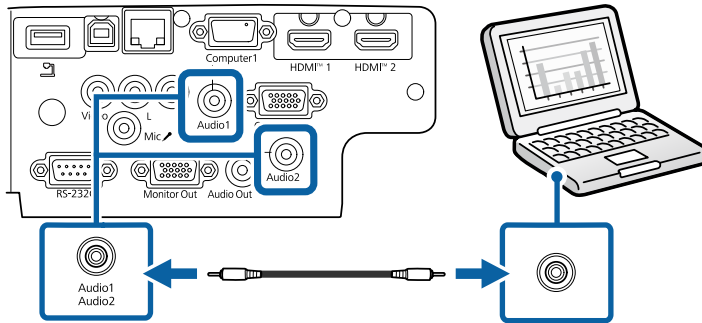
- Zum Anschließen an einen Computer, der keinen VGA-Videoausgang besitzt, benötigen Sie einen Adapter, über den Sie eine Verbindung mit dem VGA-Videoanschluss des Projektors herstellen können.
- Sie können auch den zur Audioeingabe verwendeten Port im Projektormenü **Erweitert** festlegen.
 - ☛ **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **Audioeinstellungen** > **Audio-Ausgang**
- Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel mit „Ohne Widerstand“ gekennzeichnet ist.

1 Verbinden Sie das VGA-Computerkabel mit dem Monitoranschluss Ihres Computers.

2 Verbinden Sie das andere Ende mit einem Computer-Anschluss am Projektor.



- 3** Ziehen Sie die Schrauben am VGA-Anschluss fest.
- 4** Verbinden Sie das Audiokabel mit dem Kopfhörer- oder Audioausgang Ihres Notebooks bzw. mit dem Lautsprecher- oder Audioausgang Ihres Desktop-PCs.
- 5** Verbinden Sie das andere Ende mit dem Audio-Anschluss, der zu dem von Ihnen verwendeten Computer-Anschluss gehört.



► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

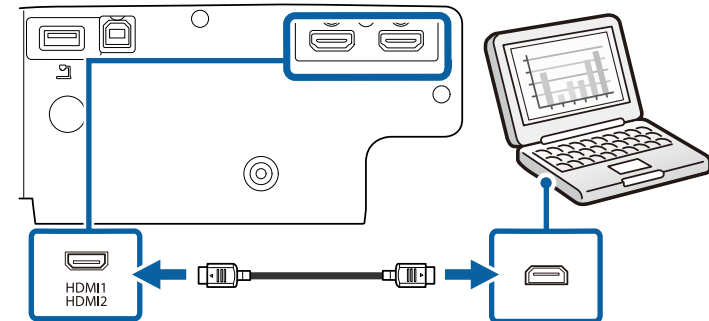
Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI

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



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.



Falls Sie Probleme mit der Audioausgabe per HDMI-Verbindung haben, verbinden Sie ein Ende eines handelsüblichen Audiokabels (3,5 mm, Miniklinke, Stereo) mit dem Audio-Anschluss des Projektors und das andere Ende mit dem Audioausgang Ihres Computers. Wählen Sie im **Erweitert**-Menü des Projektors den Audioeingang, zu dem Sie eine Verbindung hergestellt haben. (EB-994F)

☛ **Erweitert > A/V-Einstellungen > Audioeinstellungen > HDMI1-Audioausgang**

☛ **Erweitert > A/V-Einstellungen > Audioeinstellungen > HDMI2-Audioausgang**

► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

Verbindung mit Videoquellen

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



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

► Relevante Links

- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" [S.25](#)
- "Verbindung mit einer Composite-Videoquelle" [S.26](#)

Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

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

Beachten

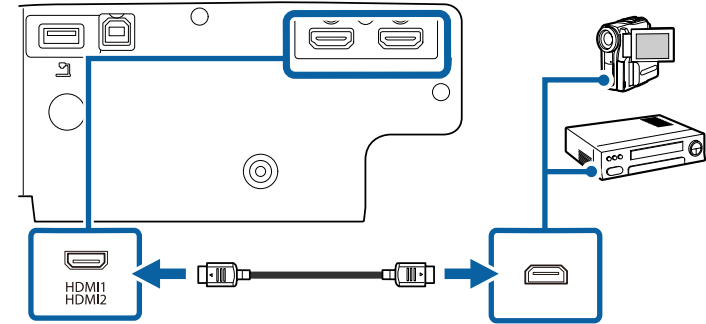
Schalten Sie die Videoquelle erst ein, wenn sie an den Projektor angeschlossen wurde. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.

1

Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihrer Videoquelle.

2

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



Falls Sie Probleme mit der Audioausgabe per HDMI-Verbindung haben, verbinden Sie ein Ende eines handelsüblichen Audiokabels (3,5 mm, Miniklinke, Stereo) mit dem Audio-Anschluss des Projektors und das andere Ende mit dem Audioausgang Ihrer Videoquelle. Wählen Sie im **Erweitert**-Menü des Projektors den Audioeingang, zu dem Sie eine Verbindung hergestellt haben. (EB-994F)

☛ **Erweitert** > A/V-Einstellungen > Audioeinstellungen > HDMI1-Audioausgang

☛ **Erweitert** > A/V-Einstellungen > Audioeinstellungen > HDMI2-Audioausgang

► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

Verbindung mit einer Composite-Videoquelle

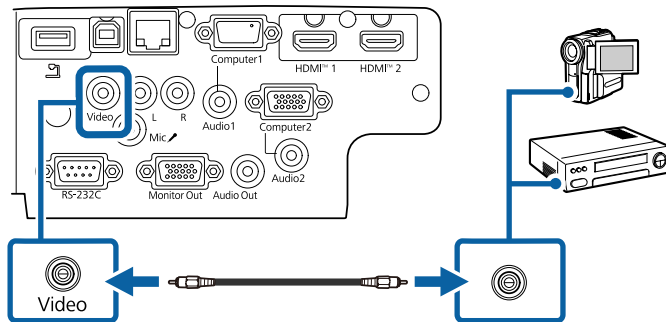
Falls Ihre Videoquelle einen Composite-Videoanschluss besitzt, können Sie sie über ein Cinch-Video- oder ein A/V-Kabel mit dem Projektor verbinden. (EB-994F)

Durch Anschluss eines handelsüblichen Cinch-Audiokabels ist es möglich, den Ton über das Lautsprechersystem des Projektors auszugeben.



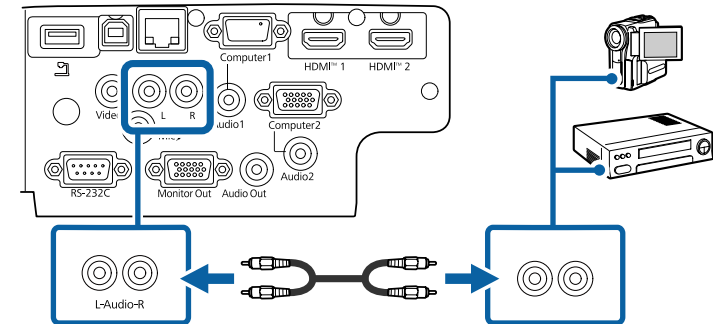
Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel mit „Ohne Widerstand“ gekennzeichnet ist.

- 1 Verbinden Sie das Kabel mit dem gelben Stecker mit dem gelben Videoausgang Ihrer Videoquelle.
- 2 Verbinden Sie das andere Ende mit dem Video-Anschluss des Projektors.



- 3 Verbinden Sie das Audiokabel mit den Audioausgängen Ihrer Videoquelle.

- 4 Verbinden Sie das andere Ende mit den L-Audio-R-Anschlüssen des Projektors.



Verbindung mit externen USB-Geräten

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

► Relevante Links

- "USB-Geräteprojektion" [S.26](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.27](#)
- "Trennen eines USB-Gerätes" [S.27](#)

USB-Geräteprojektion

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

- USB-Flash-Laufwerk
- Digitalkamera oder Smartphone
- USB-Festplatte



- Digitalkameras und Smartphones müssen mit USB-Massenspeicherklasse konforme USB-Geräte sein; TWAIN-konforme Geräte werden nicht unterstützt.
- USB-Festplatten müssen diese Anforderungen erfüllen:
 - Konformität mit USB-Massenspeicherklasse (nicht alle USB-Massenspeicherklasse-Geräte werden unterstützt)
 - In FAT16/32 formatiert
 - Eigene Stromversorgung über separate Netzteile (Festplatten mit Bus-Stromversorgung werden nicht empfohlen)
 - Verwenden Sie keine Festplatten mit mehreren Partitionen

Sie können Diaschauen der Bilddateien auf einem verbundenen USB-Gerät projizieren.

► Relevante Links

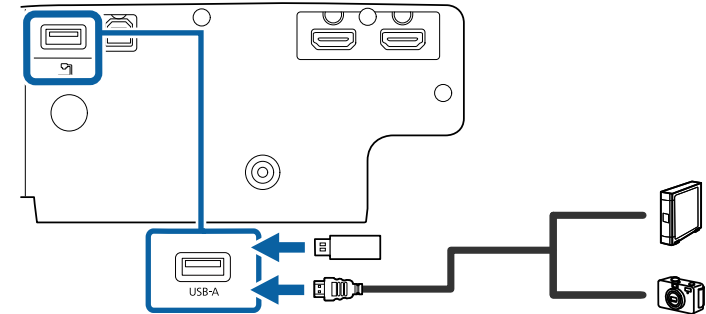
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.66](#)

Verbindung mit einem USB-Gerät

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

- 1** Falls Ihr USB-Gerät mit einem Netzteil geliefert wurde, schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an.

- 2** Verbinden Sie das USB-Kabel oder den USB-Speicherstick wie abgebildet mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



Beachten

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

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

Trennen eines USB-Gerätes

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

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

Verbindung mit einer Dokumentenkamera

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

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

Verbindung mit externen Geräten

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

► Relevante Links

- "Verbindung mit einem VGA-Monitor" [S.28](#)
- "Anschließen von externen Lautsprechern" [S.28](#)
- "Anschließen eines Mikrofons" [S.29](#)
- "Verbindung mit einem Streaming-Medienplayer" [S.30](#)

Verbindung mit einem VGA-Monitor

Falls Sie den Projektor über einen Computer-Anschluss mit einem Computer verbunden haben, können Sie zudem einen externen Monitor am Projektor anschließen. Dadurch können Sie Ihre Präsentation am externen Monitor sehen, selbst wenn das projizierte Bild nicht sichtbar ist. (EB-994F)



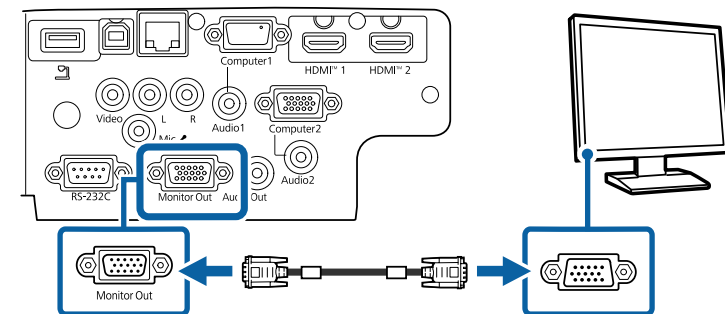
- Wenn Sie Bilder an einen externen Monitor ausgeben möchten, während der Projektor ausgeschaltet ist, wählen Sie **Immer** als **A/V-Ausgang**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert**.
☛ **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **A/V-Ausgang**
- Monitore, die eine Bildwiederholfrequenz von weniger als 60 Hz nutzen, können Bilder möglicherweise nicht richtig anzeigen.

- 1 Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit dem Computer-Anschluss des Projektors verbunden ist.



Nur analoge RGB-Signale, die am Computer1-Anschluss anliegen, können an den externen Monitor ausgegeben werden. Signale, die an anderen Anschlüssen anliegen, können nicht ausgegeben werden.

- 2 Verbinden Sie das Kabel Ihres externen Monitors mit dem Monitor Out-Anschluss Ihres Projektors.



► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

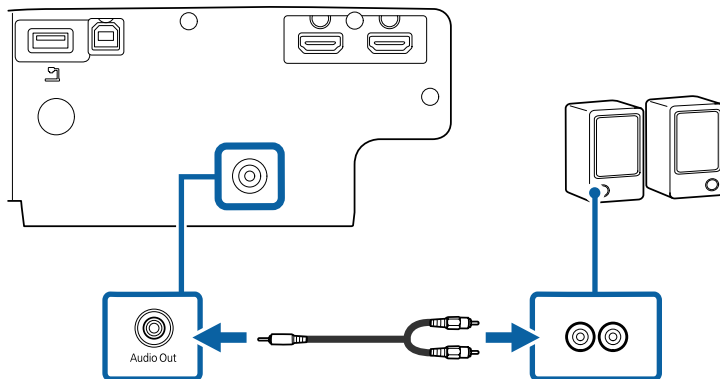
Anschließen von externen Lautsprechern

Zur Verbesserung des Tons Ihrer Präsentation können Sie externe Lautsprecher mit separater Stromversorgung an den Projektor anschließen. Die Lautstärke kann über die Fernbedienung des Projektors gesteuert werden.



- Wenn Sie Ton von externen Lautsprechern ausgeben möchten, während der Projektor ausgeschaltet ist, wählen Sie **Immer** als **A/V-Ausgang**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert**.
☛ **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **A/V-Ausgang**
- Sie können den Projektor auch an einen Verstärker mit Lautsprechern anschließen.
- Das integrierte Lautsprechersystem des Projektors wird deaktiviert, wenn Sie externe Lautsprecher anschließen.

- 1** Achten Sie darauf, dass Ihr Computer bzw. Ihre Videoquelle wie erforderlich über Audio- und 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.140](#)

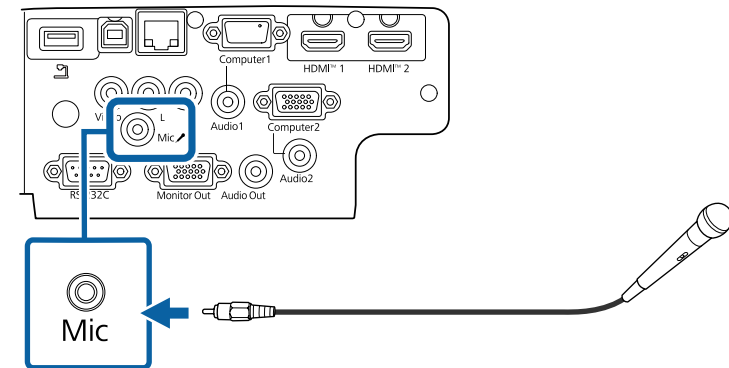
Anschließen eines Mikrofons

Zur Audiounterstützung bei Präsentationen können Sie ein Mikrofon am Mic-Anschluss des Projektors anschließen. (EB-994F)



- Plug-in-Power wird nicht unterstützt.
- Wenn Sie Ton von einem Mikrofon ausgeben möchten, während der Projektor ausgeschaltet ist, wählen Sie **Immer** als **A/V-Ausgang**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert**.
☛ **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **A/V-Ausgang**
- Passen Sie die **Mikrofonlautstärke** an, wenn die Audioausgabe des Mikrofons schwer zu hören ist oder wenn die Ausgabe zu laut ist und eine Übersteuerung verursacht.
☛ **Einstellung** > **Mikrofonlautstärke**

- 1** Verbinden Sie das Mikrofon mit dem Mic-Anschluss des Projektors.



- 2** Schalten Sie das Mikrofon ein, falls erforderlich.

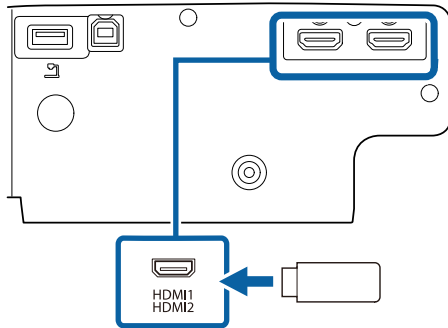
Verbindung mit einem Streaming-Medienplayer

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



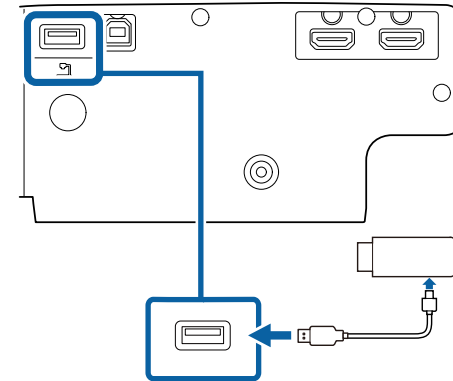
Die Verbindungsmethode und die Betriebsumgebung für den Streaming-Medienplayer variieren je nach von Ihnen verwendetem Modell. Einzelheiten finden Sie in der mit Ihrem Streaming-Medienplayer gelieferten Dokumentation; andernfalls funktioniert er möglicherweise nicht richtig.

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



- 2** Verbinden Sie das USB-Stromkabel mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

- 3** Schließen Sie das andere Ende an den Streaming Medienplayer an.

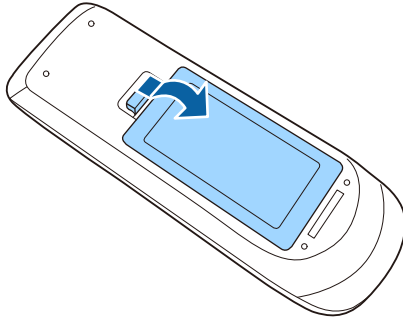


Die Fernbedienung nutzt die beiden AA-Batterien, die mit dem Projektor geliefert wurden.

Beachten

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

- 1 Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.

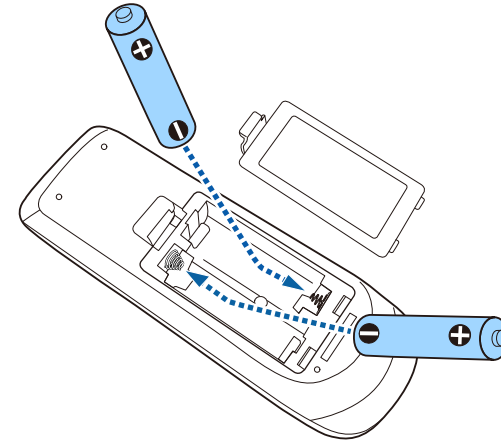


- 2 Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

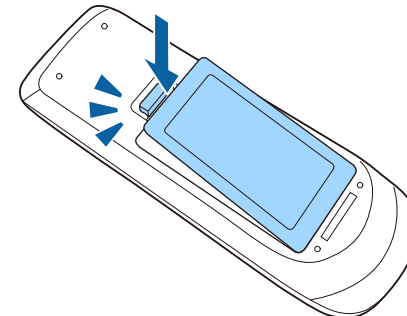
- 3 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



Warnung

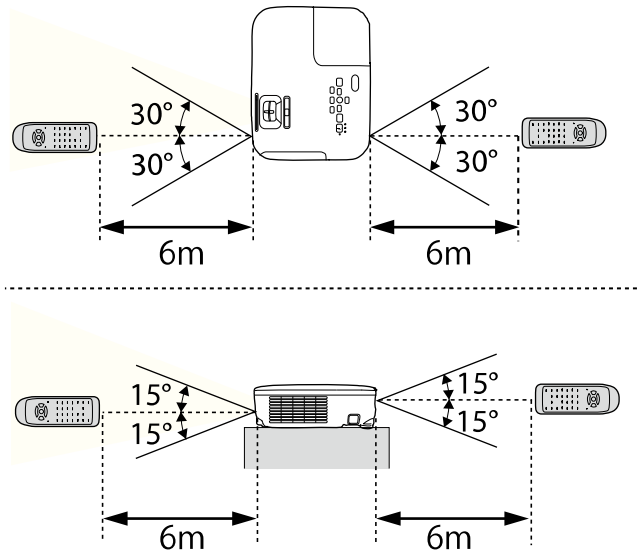
Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können. Werden die Batterien nicht ordnungsgemäß verwendet, könnten sie explodieren bzw. auslaufen und einen Brand, Verletzungen oder Beschädigungen des Produkts verursachen.

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



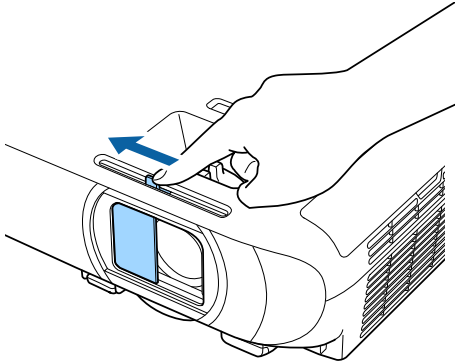
Über die Fernbedienung können Sie den Projektor von nahezu jedem Punkt im Raum aus steuern.

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.

- 1** Schieben Sie den A/V Stummschalten-Hebel zum Öffnen der Objektivabdeckung des Projektors, bis er klickt.



- 2** Schließen Sie zum Abdecken des Objektivs oder zum temporären Abschalten von projiziertem Bild und Ton die Abdeckung.



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

☛ **ECO > Objektivdeckel-Timer**

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

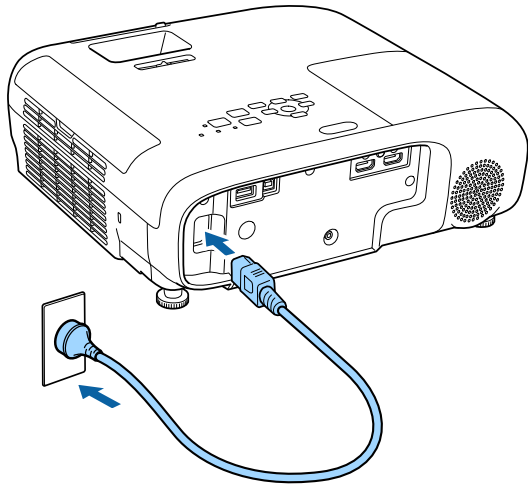
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.35](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.38](#)
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.39](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.41](#)
- "Projektionsmodi" [S.42](#)
- "Testbild anzeigen" [S.44](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.45](#)
- "Bildform" [S.46](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring" [S.51](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" [S.52](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.53](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.55](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.57](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.59](#)

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.

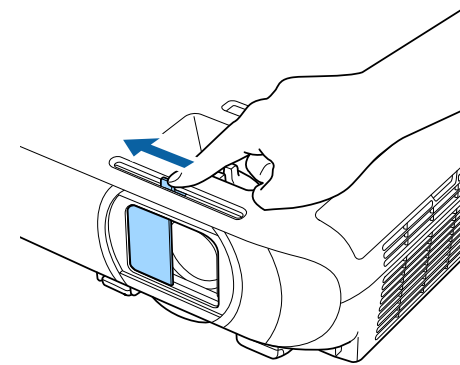


Die Betriebsanzeige des Projektors wird blau. Dies zeigt an, dass der Projektor mit Strom versorgt wird, aber noch nicht eingeschaltet ist (er befindet sich im Standby-Modus).

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

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

- 3** Öffnen Sie die Objektivabdeckung des Projektors.



Versuchen Sie Folgendes, falls Sie kein projiziertes Bild sehen.

- Stellen Sie sicher, dass die Objektivabdeckung vollständig offen ist.
- Schalten Sie den angeschlossenen Computer bzw. das Videogerät ein.
- Ändern Sie die Bildschirmausgabe vom Computer, wenn Sie einen Notebook-PC verwenden.
- Legen Sie eine DVD oder ein anderes Videomedium ein und drücken Sie die Wiedergabetaste (falls erforderlich).
- Drücken Sie zum Erkennen der Quelle die [Source Search]-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die Taste der gewünschten Videoquelle an der Fernbedienung.
- Wenn der Startbildschirm angezeigt wird, wählen Sie die Quelle, die Sie projizieren möchten.

Warnung

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Blockieren Sie während der Projektion das Licht des Projektors nicht mit einem Buch oder mit sonstigen Gegenständen. Wird das Licht des Projektors blockiert, kann der Bereich, auf den das Licht scheint, heiß werden, was den Bereich zum Schmelzen bringen oder ihn entzünden und ein Feuer auslösen kann. Außerdem kann das Objektiv durch das reflektierte Licht überhitzen, was zu einem Defekt des Projektors führen kann. Um die Projektion zu beenden, verwenden Sie bitte die Funktion A/V Stummschalten oder schalten den Projektor aus.
- Als Lichtquelle des Projektors wird eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck verwendet. Falls die Lampe Vibrationen oder Stoßeinwirkungen ausgesetzt wird oder über einen zu langen Zeitraum in Betrieb ist, kann sie zerbrechen oder sie schaltet sich unter Umständen nicht mehr ein. Wenn die Lampe explodiert, können Gase entweichen und es können kleine Glassplitter verspritzt werden, die zu einer Verletzung führen können. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Anweisungen.
 - Zerlegen Sie die Lampe nicht, beschädigen Sie die Lampe nicht und setzen Sie die Lampe keinen Stoßeinwirkungen aus.
 - Führen Sie das Gesicht nicht nahe an den Projektor, während er in Betrieb ist.
 - Besondere Vorsicht ist geboten, wenn der Projektor an einer Decke montiert ist, da beim Entfernen der Lampenabdeckung kleine Glasteile herabfallen können. Wenn Sie den Projektor reinigen oder eigenhändig die Lampe tauschen, lassen Sie bitte äußerste Vorsicht walten, damit solche Glasteile nicht in die Augen oder in den Mund gelangen.Falls die Lampe zerbricht, lüften Sie den Bereich umgehend und wenden Sie sich an einen Arzt, falls Glassplitter eingeatmet werden oder in die Augen oder in den Mund gelangen.



- 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**

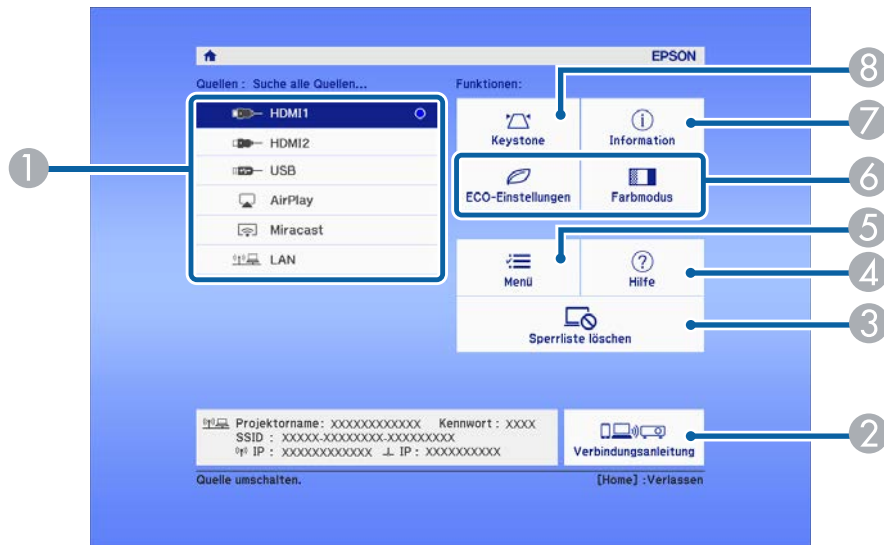
» **Relevante Links**

- "Startbildschirm" [S.36](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

Startbildschirm

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

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



► Relevante Links

- "Bildform" [S.46](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.132](#)
- "Verwendung der Projektorhilfe" [S.186](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.61](#)

- 1 Wählt die Quelle aus, die Sie projizieren möchten.
- 2 Zeigt die Verbindungsanleitung. Sie können die Drahtlosverbindungsmethode entsprechend den verwendeten Geräten, wie Smartphones oder Computer, wählen.
- 3 Entfernt alle Geräte von der Sperrliste. Die Sperrliste enthält Geräte, bei denen die Miracast-Projektion automatisch abgelehnt wird.
Diese Meldung wird angezeigt, wenn der Sperrliste ein Gerät zugefügt wird.
- 4 Zeigt die Hilfe an.
- 5 Zeigt das Projektormenü an.
- 6 Führt Menüoptionen aus, die **Startbildschirm** im Menü **Erweitert** des Projektors zugeordnet sind.
- 7 **Information**-Menü anzeigen. (Mit Ausnahme von EB-994F)
Projiziert durch Aufteilung der projizierten Anzeige zwei Bilder von verschiedenen Bildquellen gleichzeitig. (EB-994F)
- 8 Korrigiert die Form eines nicht rechteckigen Bildes.



Der Startbildschirm wird nach 10-minütiger Inaktivität ausgeblendet.

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.



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

- 1** Drücken Sie die Ein-/Austaste am Bedienfeld oder an der Fernbedienung. Der Projektor zeigt eine Abschaltbestätigung an.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?

Ja : Drücken Sie die  Taste

Nein : Drücken Sie eine andere Taste

- 2** Drücken Sie die Ein-/Austaste noch einmal. (Wenn Sie das Gerät eingeschaltet lassen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste.)
Das projizierte Bild verschwindet, der Projektor gibt zwei Signaltöne aus und die Statusanzeige schaltet sich ab.



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

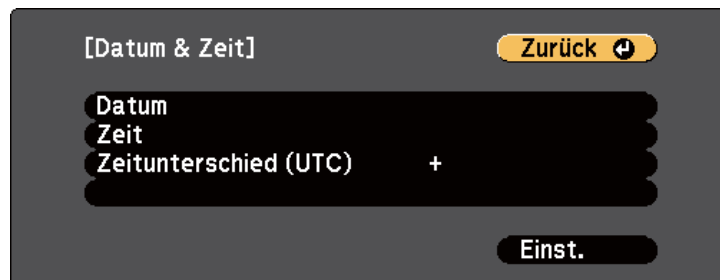
- 3** Stellen Sie zum Transportieren und Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Betriebsanzeige blau ist (ohne zu blinken) und dass die Statusanzeige erloschen ist und ziehen Sie dann das Netzkabel.
- 4** Schließen Sie die Objektivabdeckung des Projektors.

Sie können Datum und Zeit des Projektors einstellen.

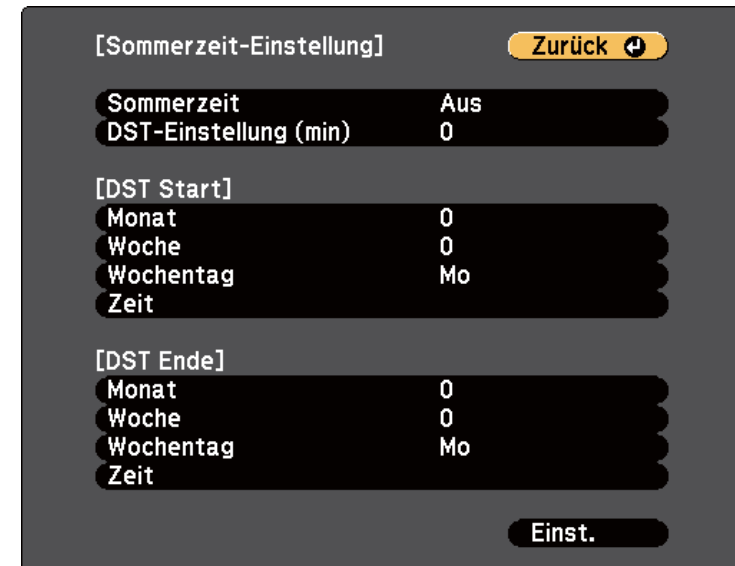
- 1** Schalten Sie den Projektor ein.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie die **Betrieb**-Einstellung und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie die **Datum & Zeit**-Einstellung 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].

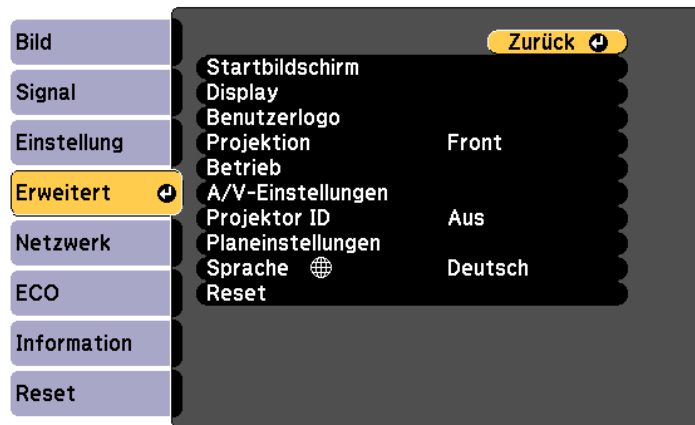
- 13** Wählen Sie zur automatischen Aktualisierung der Zeit über einen Internetzeitserver die **Internetzeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann die Einstellungen.



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

► Relevante Links

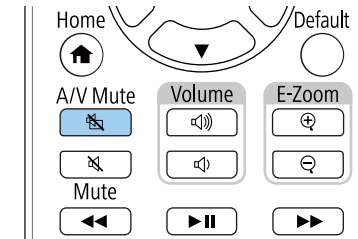
- "Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung" [S.42](#)
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.42](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.22](#)

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.

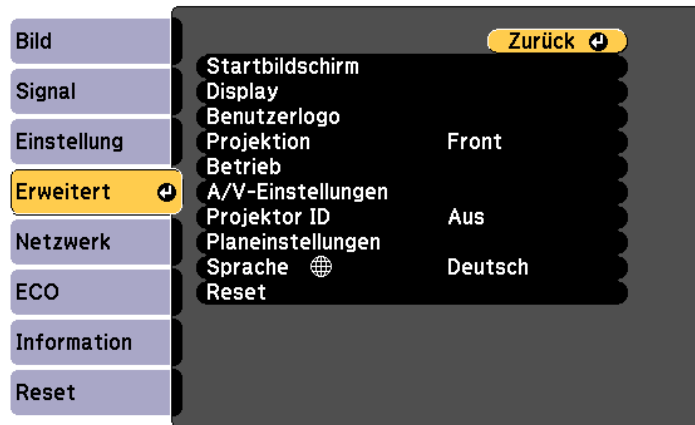
Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

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.

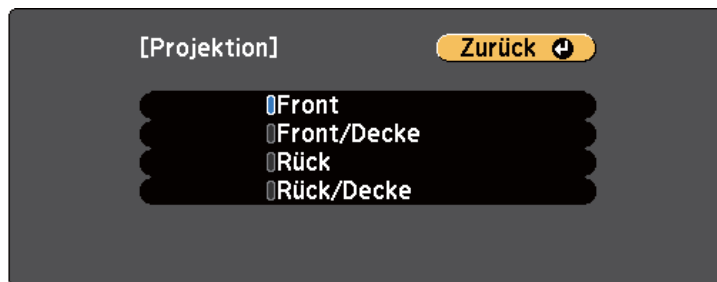
2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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].



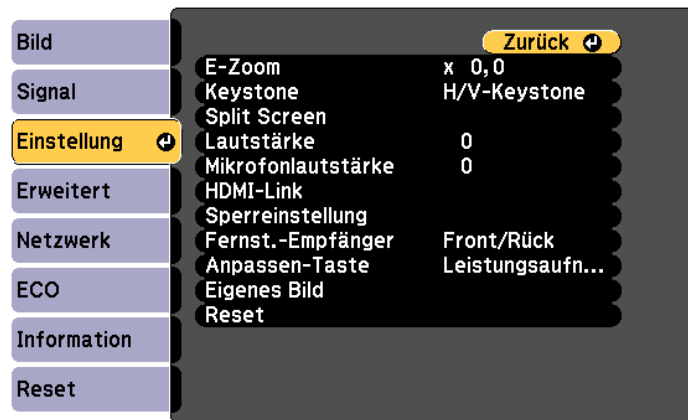
6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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 [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].

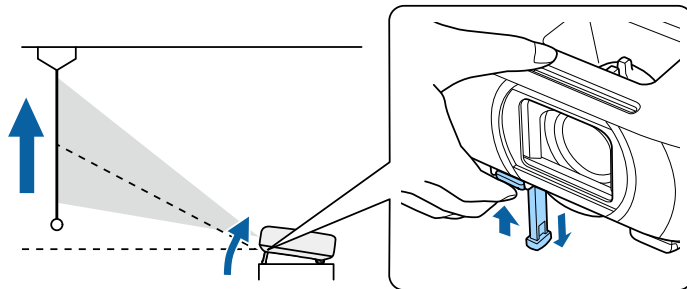


- 4** Wählen Sie **Eigenes Bild** > **Testbild** und drücken Sie [Enter].
Das Testbild wird angezeigt.
- 5** Passen Sie das Bild wie erforderlich an.
- 6** Drücken Sie zum Ausblenden des Testbilds [Esc].

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

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

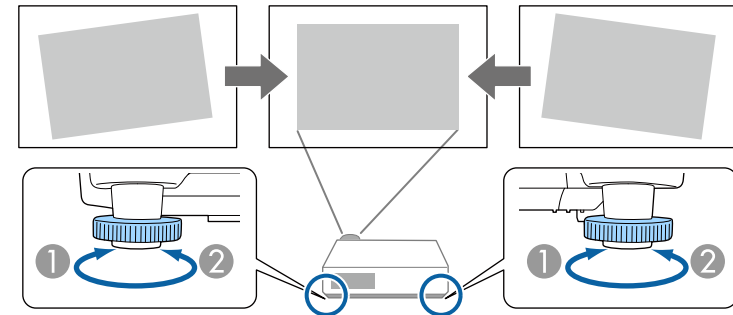
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Ziehen Sie zum Anpassen des vorderen Fußes am Fußfreigabehebel und heben Sie die Vorderseite des Projektors an.



Der Fuß fährt aus dem Projektor heraus.
Sie können die Position um ca. bis zu 12 Grad anpassen.

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

- 4** Wenn das Bild geneigt ist, drehen Sie zur Angleichung der Höhe an den hinteren Füßen.



- ① Hinteren Fuß herausdrehen
- ② Hinteren Fuß hereindrehen

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

► Relevante Links

- "Bildform" [S.46](#)

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

Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

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

► Relevante Links

- "Auto V-Keystone" [S.46](#)
- "Korrektur der Bildform über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler" [S.46](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten" [S.47](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.48](#)

Auto V-Keystone

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

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

- Der Projektionswinkel ist um etwa 30° nach oben oder nach unten geneigt
- Die **Projektion**-Einstellung ist im **Erweitert**-Menü des Projektors auf **Front** eingestellt



Wenn Sie die **Auto V-Keystone**-Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie die Option **Auto V-Keystone** im Projektormenü auf **Aus**.

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

► Relevante Links

- "Projektionsmodi" [S.42](#)

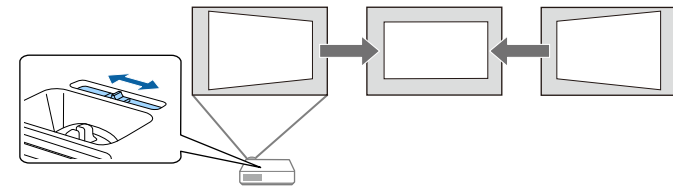
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)

Korrektur der Bildform über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler

Sie können die Form eines nicht rechteckigen Bildes über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler des Projektors korrigieren, beispielsweise wenn der Projektor seitlich des Projektionsbereichs aufgestellt wird.

Sie können effektive Korrekturen vornehmen, wenn der Projektor etwa 30 ° nach rechts oder links geneigt ist.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Verstellen Sie den Schieberegler, bis das Bild ein gleichmäßiges Rechteck formt.



Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.



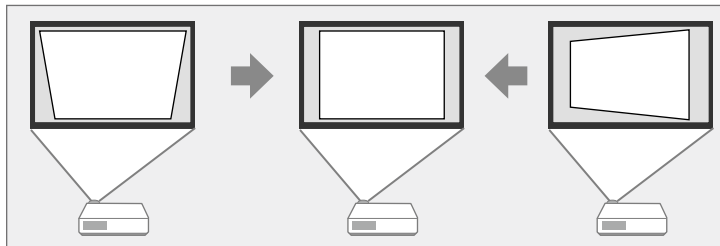
- Wenn Sie den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler verwenden, stellen Sie die Option **Schieber H-Keystone** im Menü **Einstellung** des Projektors auf **Ein**.
☛ Einstellung > Keystone > H/V-Keystone > Schieber H-Keystone
- Zudem können Sie die Bildform in horizontaler Ausrichtung über das Projektormenü **Einstellung** korrigieren.
☛ Einstellung > Keystone > H/V-Keystone

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)

Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten

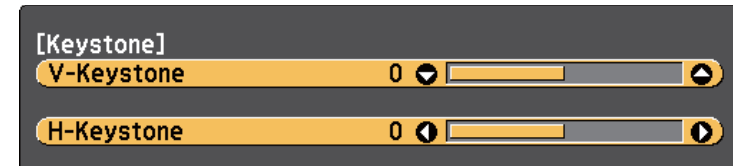
Sie können die Form eines nicht rechteckigen Bildes über die Trapezkorrektur-Tasten des Projektors korrigieren.



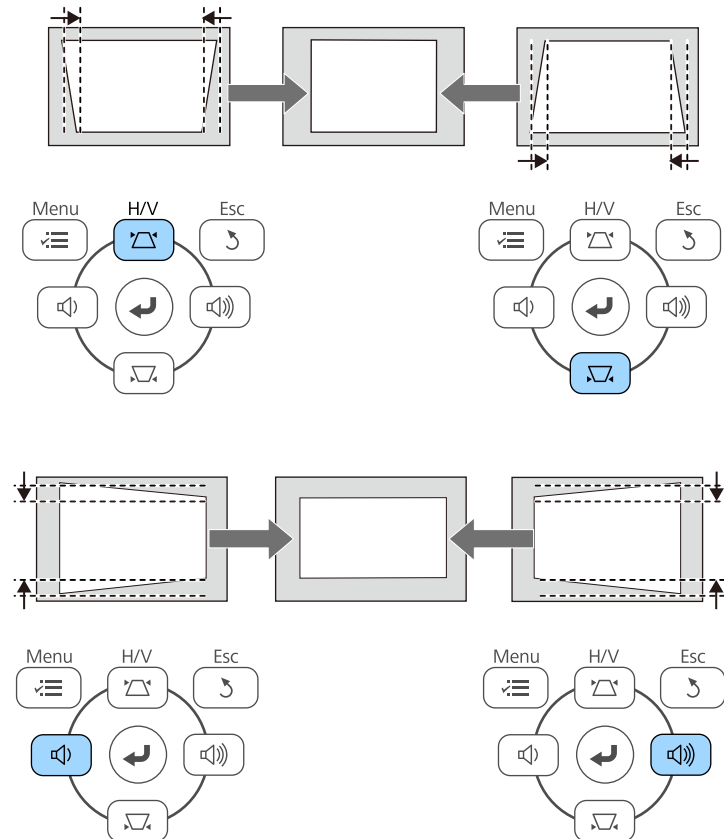
Über die Trapezkorrektur-Tasten können Sie Bilder um bis zu 30 ° nach rechts, links, oben oder unten korrigieren.

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

- 2** Drücken Sie eine der Tasten zur Trapezkorrektur am Bedienfeld; die Keystone-Anzeige erscheint.



- 3** Drücken Sie zum Anpassen der Bildform eine Trapezkorrektur-Taste.





Falls der Projektor außerhalb Ihrer Reichweite installiert ist, können Sie die Bildform auch mit Hilfe der Fernbedienung korrigieren.

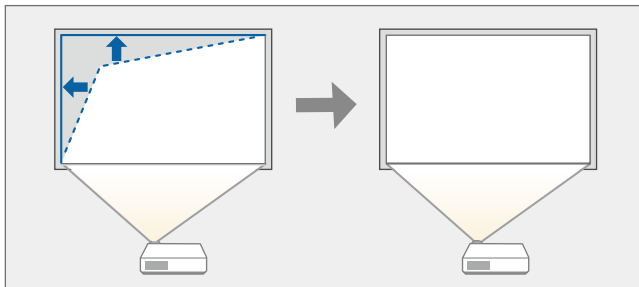
☛ **Einstellung > Keystone > H/V-Keystone**

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)

Korrektur der Bildform mit Quick Corner

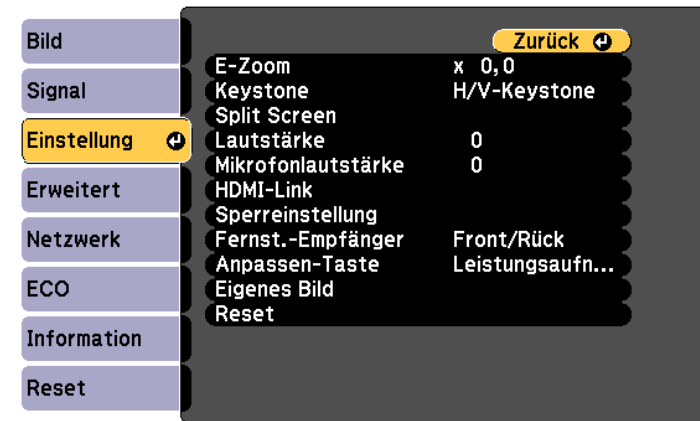
Sie können Form und Größe eines nicht rechteckigen Bildes über die **Quick Corner**-Einstellung des Projektors korrigieren.



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

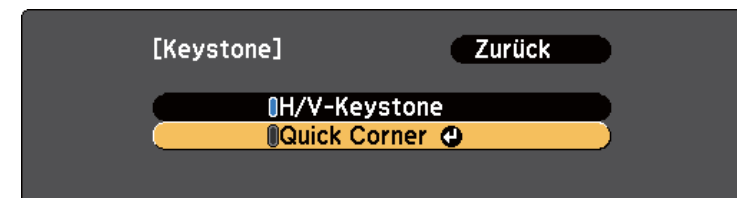
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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



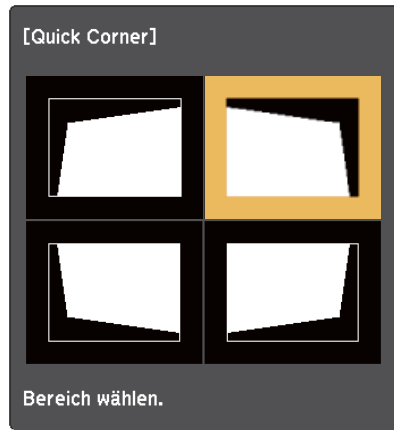
- 4 Wählen Sie **Keystone** und drücken Sie [Enter].

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



Die Bereichsauswahl erscheint.

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



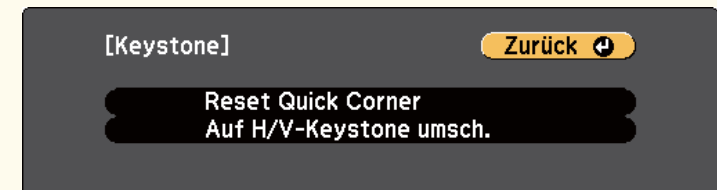
- 7** Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform. Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Enter].



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



- Halten Sie zum Rücksetzen der Quick Corner-Korrektur die [Esc]-Taste etwa 2 Sekunden lang gedrückt, während die Quick Corner-Anzeige eingeblendet wird; wählen Sie dann **Reset Quick Corner**. Schalten Sie die Methode zur Korrektur der Bildform mit **Auf H/V-Keystone umsch.** auf H/V-Keystone um.



- 8** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 6 und 7 zur Anpassung der restlichen Ecken.
- 9** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Esc].

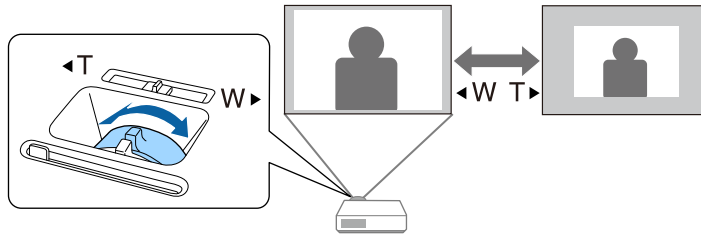
Die **Keystone**-Einstellung ist nun im **Einstellung** -Menü des Projektors auf **Quick Corner** eingestellt. Wenn Sie die Tasten der Trapezkorrektur am Bedienfeld das nächste Mal drücken, erscheint die Bereichsauswahl.

►► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)

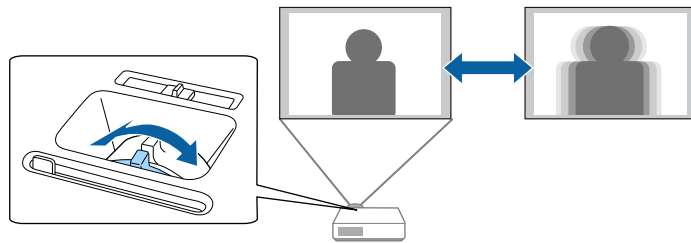
Sie können die Bildgröße über den Zoomring des Projektors ändern.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drehen Sie den Zoomring zum Vergrößern oder Verkleinern des Bildes.



Der Fokus kann mit Hilfe des Fokusrings korrigiert werden.

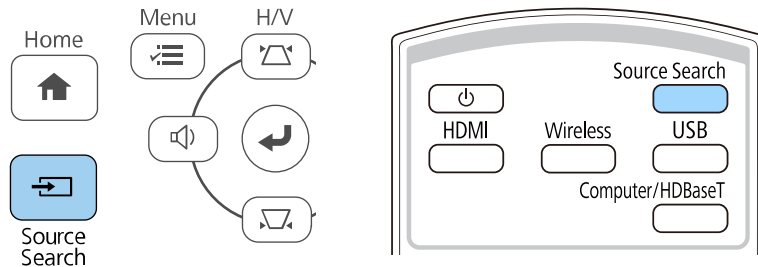
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drehen Sie den Fokusring zur Anpassung des Fokus.



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

Verfügbare Quellen können je nach Projektormodell variieren.

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

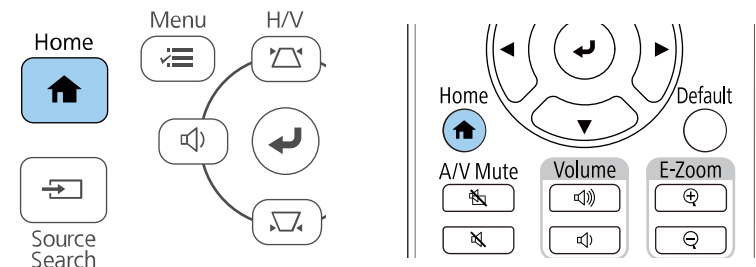


Diese Anzeige erscheint, wenn kein Bildsignal erkannt wird. Prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Projektor und Bildquelle.

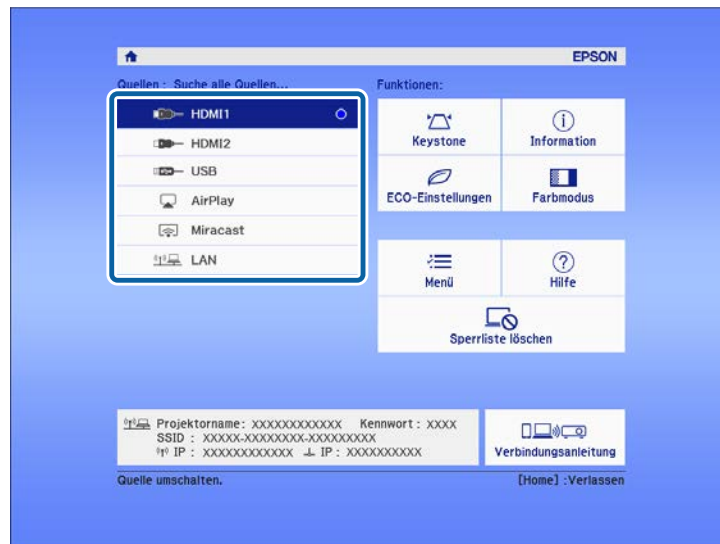
[Quellensuche]	
	Signalstatus
HDMI1	Aus
HDMI2	Aus
USB	Aus
AirPlay	Aus
Miracast	Aus
LAN	Aus

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

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



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



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

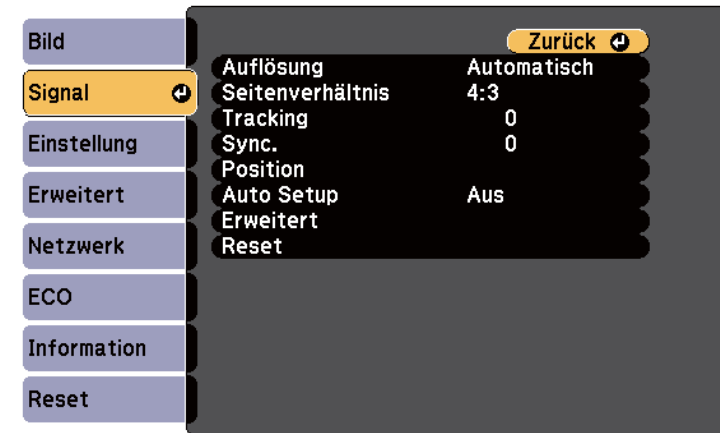
- "Änderung des Bildformats" [S.55](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.55](#)
- "Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat" [S.56](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)

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 auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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



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

- 5** Wählen Sie einen der angezeigten Seitenverhältnismodi und drücken Sie [Enter].

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



Stellen Sie zur Anzeige von Bildern ohne schwarze Balken **Auflösung** im Projektormenü **Signal** entsprechend der Computerauflösung auf **Fern** oder **Normal** ein. (EB-994F)

► Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)

Verfügbare Bildformate

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



- Das verfügbare Seitenverhältnis variiert je nach Eingangssignal.
- Bitte beachten: Wenn Sie die Seitenverhältnisfunktion des Projektors zum Verkleinern, Vergrößern oder Aufteilen des projizierten Bildes für kommerzielle Zwecke oder bei öffentlichen Präsentationen nutzen, kann dies die Rechte des Urheberrechtsinhabers des entsprechenden Bildes basierend auf dem Urheberrecht verletzen.

Seitenverhältnismodus	Beschreibung
Automatisch Normal	Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal und der Auflösung -Einstellung fest.
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).

Seitenverhältnismodus	Seitenverhältnis für Eingangssignale		
	16:10	16:9	4:3
Automatisch Normal			
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.



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

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

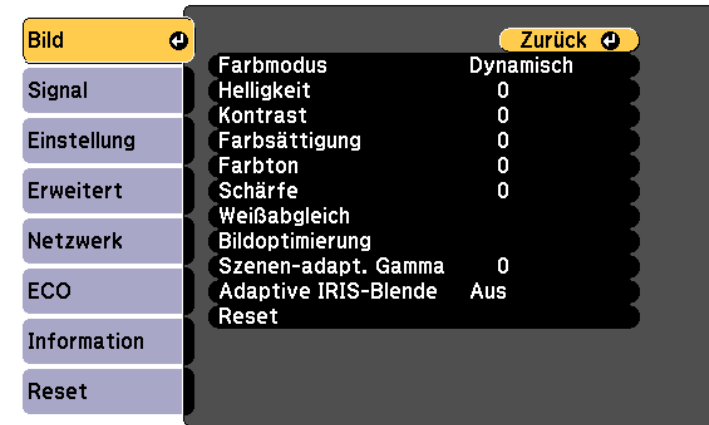
- "Änderung des Farbmodus" [S.57](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.57](#)
- "Einstellung der automatischen Blende" [S.58](#)

Änderung des Farbmodus

Sie können den Farbmodus des Projektors zur Optimierung des Bildes für Ihre Betrachtungsumgebung ändern.

- 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 **Bild** und drücken Sie [Enter].



- 4** Wählen Sie **Farbmodus** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie einen der angezeigten Farbmodi und drücken Sie [Enter].
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)

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.

Farbmodus	Beschreibung
Präsentation	Ideal zur Projektion lebendiger Bilder.
Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen.
sRGB	Ideal zur naturgetreuen Wiedergabe der Farben des Eingangsbildes.
Tafel	Ideal zur direkten Projektion von Bildern auf eine grüne Tafel.

Einstellung der automatischen Blende

Sie können **Adaptive IRIS-Blende** zur automatischen Optimierung des Bildes basierend auf der Bildhelligkeit einschalten.

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

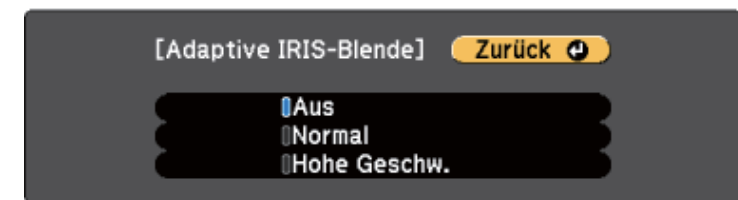
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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



- 4 Wählen Sie **Adaptive IRIS-Blende** 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.

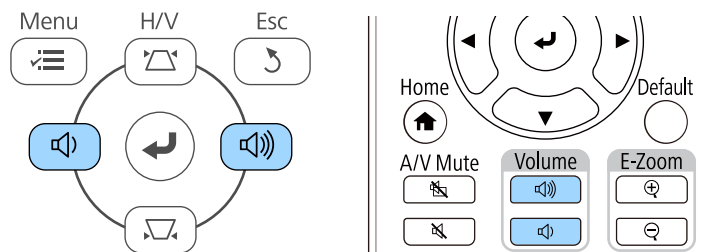
- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors.

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

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

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



Eine Lautstärkeleiste wird angezeigt.

- 3** Stellen Sie die Lautstärke für eine Eingangsquelle auf eine bestimmte Stufe ein, indem Sie **Lautst.** im **Einstellung**-Menü des Projektors wählen.

⚠ Vorsicht

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

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

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)

Anpassen der Projektorfunktionen

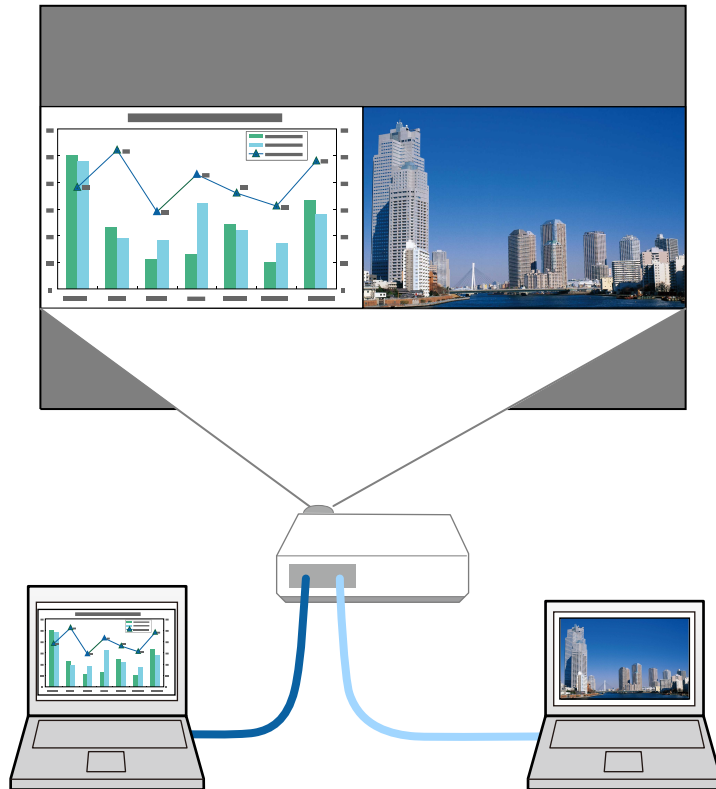
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Einstellfunktionen Ihres Projektors.

► Relevante Links

- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.61](#)
- "HDMI-Link-Funktionen" [S.64](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.66](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.71](#)
- "Ton vorübergehend abschalten" [S.72](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.73](#)
- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.74](#)
- "Speichern eines Benutzerlogos" [S.76](#)
- "Speichern eines eigenen Benutzerbildes" [S.78](#)
- "Korrektur von Farbabweichungen bei Projektion von mehreren Projektoren" [S.79](#)
- "Projektorsicherheitsfunktionen" [S.82](#)

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

Diese Funktion kann je nach Modell, das Sie verwenden, nicht verfügbar sein.



Während der Verwendung der Split Screen-Funktion sind andere Projektorfunktionen möglicherweise nicht verfügbar und einige Einstellungen werden eventuell automatisch auf beide Bilder angewendet.

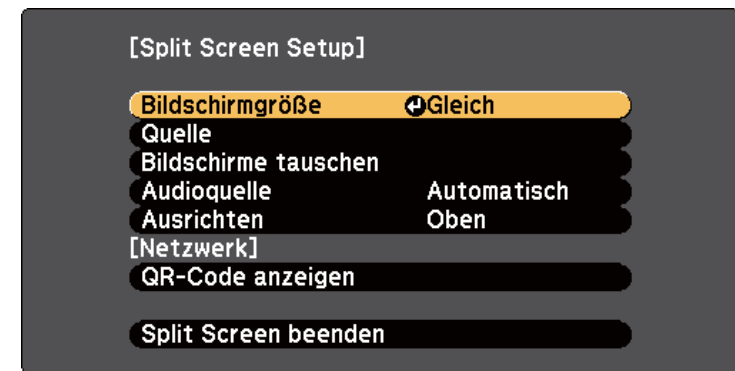
2 Wählen Sie **Einstellung** und drücken Sie [Enter].

3 Wählen Sie **Split Screen** und drücken Sie [Enter].

Die gegenwärtig gewählte Eingangsquelle wird auf die linke Seite verschoben.

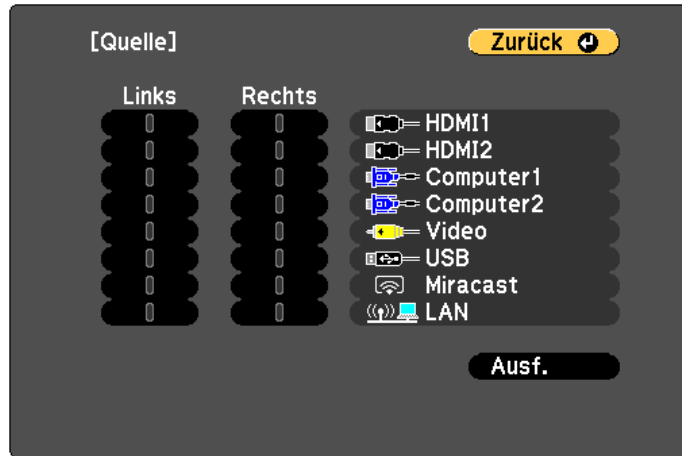
4 Drücken Sie die [Menu]-Taste.

Sie sehen diese Anzeige:



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

- 5** Wählen Sie zur Festlegung einer Eingangsquelle für das andere Bild die **Quelle**-Einstellung, drücken Sie [Enter], wählen Sie die Eingangsquelle, wählen Sie **Ausf.** und drücken Sie [Enter].



- Sie können nur Eingangsquellen wählen, die kombiniert werden können.
- Bei Verwendung der Split-Screen-Funktion erscheint die **Quelle**-Anzeige, wenn Sie die Eingangsquelle über die Fernbedienung ändern.

- 6** Wählen Sie zum Tauschen der Bilder **Bildschirme tauschen** und drücken Sie [Enter].

Die Bilder der linken und rechten Anzeige werden ausgetauscht.



- 7** Sie können ein Bild vergrößern, während das andere Bild verkleinert wird, indem Sie **Bildschirmgröße** wählen, [Enter] drücken, eine Größe wählen und erneut [Enter] drücken. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs [Menu].



Je nach Videoeingangssignal erscheinen die Bilder möglicherweise nicht in derselben Größe, selbst wenn Sie **Gleich** wählen.

- 8** Wählen Sie die Tonausgabe, indem Sie **Audioquelle** wählen, [Enter] drücken, eine Audiooption wählen und erneut [Enter] drücken. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs [Menu].



Wählen Sie **Automatisch**, wenn der Ton von der größten Anzeige oder der linken Anzeige ausgegeben werden soll.

- 9** Wählen Sie zum Ausrichten der projizierten Bilder **Ausrichten**, drücken Sie [Enter], wählen Sie die Einstellung und drücken Sie erneut [Enter]. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs [Menu].

- 10** Drücken Sie zum Verlassen der Split-Screen-Funktion die Taste [Esc].

» Relevante Links

- "Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion" [S.63](#)
- "Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion" [S.63](#)

Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion

Diese Kombinationen von Eingangsquellen können bei der Split Screen-Funktion nicht projiziert werden.

- Computer1 und Computer2
- Computer1/Computer2 und Video
- HDMI1 und HDMI2
- HDMI1/HDMI2 und LAN/Miracast
- USB und LAN
- LAN und Miracast
- Kombinationen mit AirPlay

Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion

Betriebseinschränkungen

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

- Einstellung des Projektormenüs
- E-Zoom
- Umschalten des Seitenverhältnisses
- Tätigkeiten, die das Drücken der [Customize]-Taste der Fernbedienung beinhalten
- Adaptive IRIS-Blende

Bildbeschränkungen

- Wenn Sie Anpassungen an Einstellungen wie **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbsättigung**, **Farbton** und **Schärfe** im Projektormenü **Bild** vornehmen,

können Sie diese nur für das Bild links übernehmen. Auf das Bild rechts werden Standardeinstellungen angewendet. Einstellungen, die sich auf das gesamte projizierte Bild auswirken, wie etwa **Farbmodus** und **Farbtemperatur**, werden sowohl auf das linke als auch auf das rechte Bild angewendet.

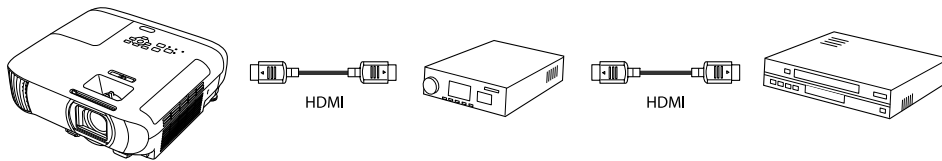
- Auch wenn Sie Anpassungen an **Rauschunterdrückung** und **Deinterlacing** im Projektormenü **Bild** vornehmen, wird für das rechte Bild **Rauschunterdrückung** auf 0 und **Deinterlacing** auf **Aus** gesetzt.
- Selbst wenn Sie **Hintergrundanzeige** im Projektormenü **Erweitert** auf **Logo** einstellen, erscheint die blaue Anzeige, wenn kein Bildsignal anliegt.

► Relevante Links

- "Bildseitenverhältnis" [S.55](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.57](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)
- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.74](#)
- "Einstellung der automatischen Blende" [S.58](#)

Wenn eine Audio-/Videoquelle, die den HDMI-CEC-Standard erfüllt, an den HDMI-Anschluss des Projektors angeschlossen wird, können Sie bestimmte Funktionen des verbundenen Geräts über die Fernbedienung des Projektors steuern.

Beispiel: Projektor, Audio/-Videosystem und Multimediaplayer-Verbindungen



- Solange das verbundene Gerät dem HDMI-CEC-Standard entspricht, können Sie die HDMI-Link-Funktionen verwenden, auch wenn das zwischengeschaltete Audio-/Videosystem den HDMI-CEC-Standard nicht erfüllt.
- Es können bis zu 3 Multimediaplayer gleichzeitig angeschlossen werden, die dem HDMI CEC-Standard entsprechen.

► Relevante Links

- "Verbundene Geräte über HDMI-Link-Funktionen bedienen" [S.64](#)

Verbundene Geräte über HDMI-Link-Funktionen bedienen

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



- Wenn Sie die Funktionen und Merkmale von HDMI-Link verwenden, setzen Sie **HDMI-Link** im Menü **Einstellung** des Projektors auf **Ein**.
☛ **Einstellung > HDMI-Link > HDMI-Link**
- Sie müssen auch das verbundene Gerät konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Es kann sein, dass einige angeschlossene Geräte nur teilweise oder gar nicht richtig funktionieren, obwohl sie den HDMI-CEC-Standard erfüllen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Verwenden Sie ein Kabel, das den HDMI-Standard unterstützt.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 2** Wählen Sie **Einstellung** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **HDMI-Link** und drücken Sie [Enter].
Stellen Sie sicher, dass **HDMI-Link** am angezeigten Bildschirm auf **Ein** eingestellt ist.

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



- Wählen Sie **PJ -> Gerät** oder **Bidirektional**, damit sich das verbundene Gerät einschaltet, sobald der Projektor eingeschaltet wird.
- Wählen Sie **Gerät -> PJ** oder **Bidirektional**, damit sich der Projektor einschaltet, sobald das verbundene Gerät eingeschaltet wird.

- **Ausschalt-Link** ermöglicht Ihnen die Festlegung, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden sollen.



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

- 5** Wählen Sie das Gerät, das Sie steuern und von dem Sie das Bild projizieren möchten, und drücken Sie [Enter].



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

- 6** Wählen Sie mit [Esc] die erforderlichen HDMI-Link-Optionen.

- **Audio-Ausgangsgerät:** Wählen Sie das Gerät für die Audioausgabe.



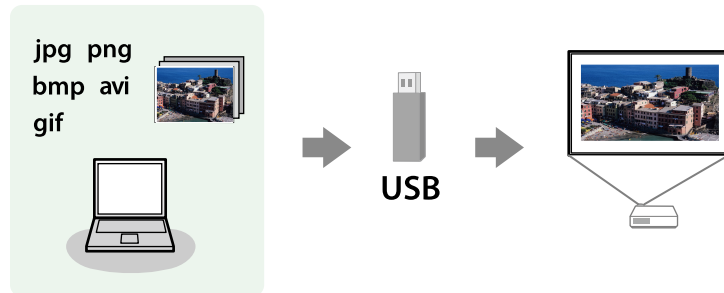
- Wählen Sie **Projektor**, damit das Audio vom Projektor selbst ausgegeben wird.
- Wählen Sie **AV-System**, damit Audio von einem über ein HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Verstärker ausgegeben wird.

- **Einschalt-Link** ermöglicht Ihnen die Festlegung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschehen soll.

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

Sie können das verbundene Gerät über die Fernbedienung des Projektors steuern, bspw. Wiedergabe, Stopp, Schnellvorlauf und Rücklauf.

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



► Relevante Links

- "Unterstützte PC Free-Dateitypen" [S.66](#)
- "Warnhinweise zur PC Free-Projektion" [S.67](#)
- "Starten einer Diaschau per PC Free" [S.67](#)
- "Starten einer Filmpräsentation per PC Free" [S.68](#)
- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.69](#)

Unterstützte PC Free-Dateitypen

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



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

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Bilder	.jpg	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • CMYK-Format • Progressive-Format • Hochkomprimiert • Auflösung über 8192 × 8192
	.bmp	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Auflösung über 1280 × 800
	.gif	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Auflösung über 1280 × 800 • Animiert • Zeilensprung
	.png	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Auflösung über 1.920 × 1.200 • Zeilensprung
Filme	.avi (Motion-JPEG)	Unterstützt nur AVI 1.0. Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Gespeichert mit einem Audiocodec, der nicht PCM oder ADPCM entspricht • Auflösung über 1280 × 720 • Größer als 2 GB

Warnhinweise zur PC Free-Projektion

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

- Sie können keinen USB-Stick für PC Free-Funktionen nutzen.
- Trennen Sie das USB-Speichergerät nicht, während darauf zugegriffen wird; andernfalls kann PC Free möglicherweise nicht richtig arbeiten.
- Möglicherweise können Sie die Sicherheitsfunktionen bei bestimmten USB-Speichergeräten mit PC Free-Funktionen nicht nutzen.
- Wenn Sie ein USB-Gerät anschließen, das über ein eigenes Netzteil verfügt, verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose, wenn Sie das Gerät mit Ihrem Projektor verwenden.
- Einige handelsübliche USB-Kartenleser sind möglicherweise nicht mit dem Projektor kompatibel.
- Der Projektor kann bis zu fünf in den angeschlossenen Kartenleser eingelegte Karten gleichzeitig erkennen.
- Sie können Trapezverzerrungen bei Projektion per PC Free nicht korrigieren; korrigieren Sie die Bildform daher vor Beginn Ihrer Präsentation.
- Sie können folgende Funktionen während der Projektion per PC Free nutzen.
 - Freeze
 - A/V Mute
 - E-Zoom

► Relevante Links

- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.73](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.71](#)
- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.74](#)

Starten einer Diaschau per PC Free

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



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

1

Drücken Sie die [USB]-Taste der Fernbedienung.

Die PC Free-Dateiliste wird angezeigt.



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

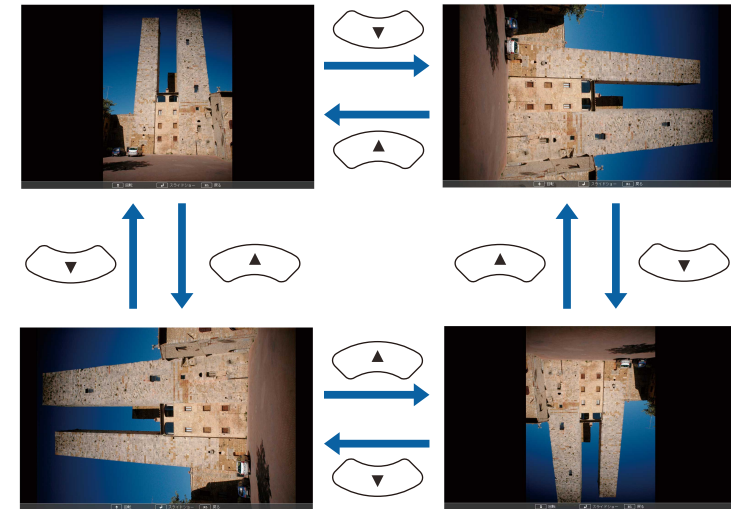
- 2** Befolgen Sie zum Lokalisieren Ihrer Dateien eine der folgenden Anweisungen:
- Wenn Sie Dateien in einem Unterordner auf Ihrem Gerät anzeigen möchten, markieren Sie mit den Pfeiltasten den Ordner und drücken Sie [Enter].
 - Sie können zur nächsthöheren Ordnerstufe auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.

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



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

- 4** Nutzen Sie während der Projektion folgende Befehle zur Steuerung der Anzeige:
- Drücken Sie zum Drehen eines angezeigten Bildes die Aufwärts- oder Abwärtstaste.



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

- 5** Befolgen Sie zum Beenden der Anzeige die eingeblendeten Anweisungen oder drücken Sie die [Esc]-Taste.
Sie kehren zur Dateiliste zurück.

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

► Relevante Links

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.69](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.27](#)

Starten einer Filmpräsentation per PC Free

Nach Anschluss eines USB-Gerätes am Projektor können Sie zur USB-Eingangsquelle wechseln und Ihren Film starten.



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

- 1 Drücken Sie die [USB]-Taste der Fernbedienung.
Die PC Free-Dateiliste wird angezeigt.



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

- 2 Befolgen Sie zum Lokalisieren Ihrer Dateien eine der folgenden Anweisungen:
 - Wenn Sie Dateien in einem Unterordner auf Ihrem Gerät anzeigen möchten, markieren Sie mit den Pfeiltasten den Ordner und drücken Sie [Enter].
 - Sie können zur nächsthöheren Ordnerstufe auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.

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



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

- 4 Drücken Sie zum Beenden der Filmwiedergabe [Esc], markieren Sie **Verlassen** und drücken Sie [Enter].
Sie kehren zur Dateiliste zurück.

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

► Relevante Links

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.69](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.27](#)

PC Free-Anzeigeoptionen

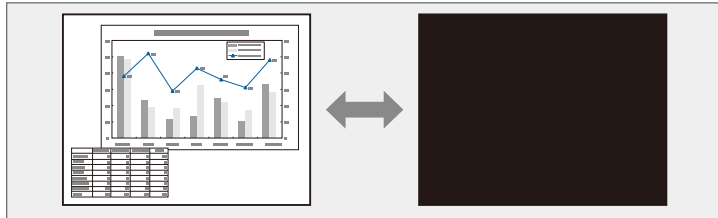
Sie können diese Anzeigeoptionen bei Verwendung von PC Free wählen. Markieren Sie zum Zugreifen auf diese Anzeige **Option** im unteren Bereich der PC Free-Dateiliste und drücken Sie [Enter].



Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Auflösen	Übergänge zwischen Bildern per Auflösungseffekt
	Zufall	Übergänge zwischen Bildern über eine zufällige Auswahl an Effekten

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

Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten, wenn Sie die Aufmerksamkeit des Publikums während einer Präsentation auf etwas anderes lenken möchten. Bild und Ton laufen jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.



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

☛ **Erweitert > Display > A/V Stummschalten**

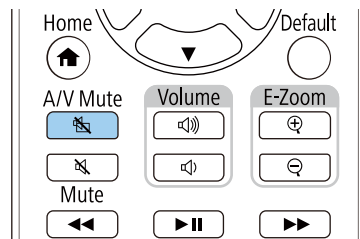


- Sie können die Projektion auch über den A/V-Stummschalten-Schiebehebel am Projektor anhalten.
- Der Projektor schaltet sich 30 Minuten nach Aktivierung von A/V Stummschalten automatisch ab. Sie können diese Funktion deaktivieren.
☛ **ECO > Timer A/V Mute**
- Die Lampe leuchtet während der A/V Stummschalten-Einstellung, d. h. die Lampenstunden werden erhöht.

► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)

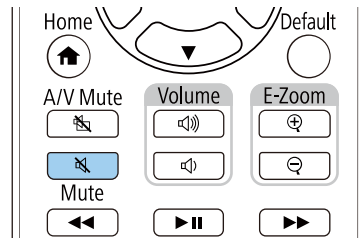
- 1** Drücken Sie zum temporären Ausblenden von Bild und Ton die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung.



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

Sie können das Audio vorübergehend stumm schalten.

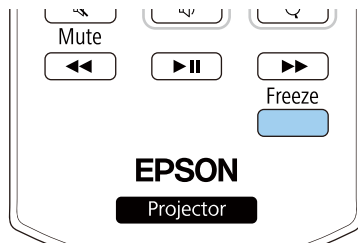
- 1 Drücken Sie zum Stummschalten des Audios die [Mute]-Taste an der Fernbedienung.



- 2 Drücken Sie zum Deaktivieren der Stummschaltung erneut die Taste [Mute].

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

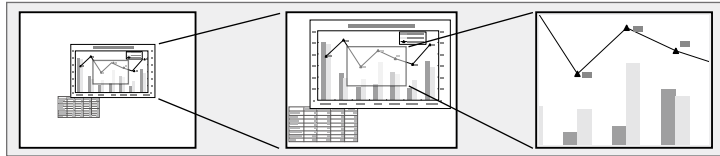
- 1** Drücken Sie zum Anhalten eines Videos die [Freeze]-Taste an der Fernbedienung.



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

Sie können das projizierte Bild mit der Taste [E-Zoom] an der Fernbedienung vergrößern oder verkleinern.

Größe und Position des vergrößerten Bildes bleiben selbst nach Umschalten der Eingangsquelle oder Abschalten des Projektors erhalten.

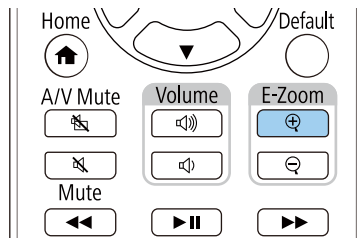


► Relevante Links

- "Bilder vergrößern" [S.74](#)
- "Bilder verkleinern" [S.74](#)

Bilder vergrößern

- 1 Drücken Sie die Taste [E-Zoom] + an der Fernbedienung.



Das projizierte Bild wird vergrößert, wobei die Mitte des Bildes zentriert bleibt. Sie können das Bild in 25 Schritten ein- bis vierfach vergrößern.

- 2 Verwenden Sie zum Anpassen des vergrößerten Bildes die folgenden Tasten an der Fernbedienung, während das Zoomverhältnis angezeigt wird:

- Drücken Sie zum Vergrößern des Bildes wiederholt die Taste [E-Zoom] +.
- Verwenden Sie zum Verschieben des vergrößerten Bildes die Pfeiltasten.
- Zum Verkleinern des Bildes drücken Sie die Taste [E-Zoom] -.
- Drücken Sie zum Zurückkehren zur Originalbildgröße die [Default]-Taste.

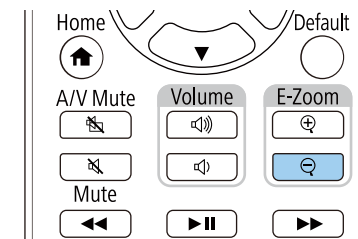


Beim Projizieren von Bildern von einer Epson-Dokumentenkamera können Sie das Bild mit der Taste [E-Zoom] + an der Dokumentenkamera in 57 Schritten ein- bis achtfach vergrößern.

Wenn das Zoomverhältnis ausgeblendet wird, werden Größe und Position des vergrößerten Bildes gespeichert. Drücken Sie zur erneuten Anpassung die Tasten [E-Zoom] +/-.

Bilder verkleinern

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



Das projizierte Bild wird verkleinert. Sie können das Bild stufenweise zwischen 100 und 50 % verkleinern.

2 Verwenden Sie zum Anpassen des verkleinerten Bildes die folgenden Tasten an der Fernbedienung, während das Zoomverhältnis angezeigt wird:

- Drücken Sie zum Verkleinern des projizierten Bildes wiederholt die Taste [E-Zoom] –.
- Verwenden Sie zum Verschieben des verkleinerten Bildes auf der Projektionsfläche die Pfeiltasten.
- Zum Vergrößern des Bildes drücken Sie die Taste [E-Zoom] +.
- Drücken Sie zum Zurückkehren zur Originalbildgröße die [Default]-Taste.



Bei Projektion eines Bildes von einer Epson-Dokumentenkamera können Sie das Bild auch mit der Taste [E-Zoom] - an der Dokumentenkamera reduzieren.

Wenn das Zoomverhältnis ausgeblendet wird, werden Größe und Position des vergrößerten Bildes gespeichert. Drücken Sie zur erneuten Anpassung die Tasten [E-Zoom] +/-.

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

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



- Wenn die Einstellung **Benutzerlogoschutz** im Einstellungsmenü **Kennwortschutz** auf **Ein** gesetzt ist, setzen Sie sie vor Speichern 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.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Eingangsquelle AirPlay, LAN oder Miracast ist.

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, E-Zoom und Seitenverhältnis werden vorübergehend abgebrochen, 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** Legen Sie fest, wann das Benutzerlogo angezeigt werden soll:
 - Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn kein Eingangssignal anliegt, wählen Sie **Hintergrundanzeige** und setzen Sie die Option auf **Logo**.
☛ **Erweitert > Display > Hintergrundanzeige**
 - Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn Sie den Projektor einschalten, wählen Sie **Startbildschirm** und setzen Sie die Option auf **Ein**.
☛ **Erweitert > Display > Startbildschirm**
 - Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn Sie die [A/V Mute]-Taste drücken, wählen Sie **A/V Stummschalten** und setzen Sie die Option auf **Logo**.
☛ **Erweitert > Display > A/V Stummschalten**

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

- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.71](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.83](#)

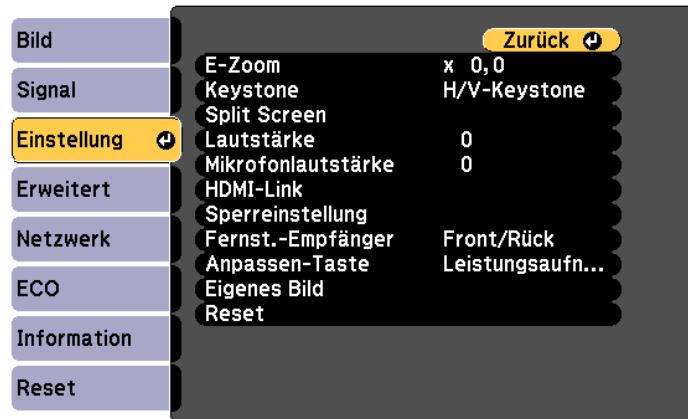
Im Projektor sind vier Arten von Bildern registriert, wie zum Beispiel gleichmäßige Linien oder Gitter. Sie können diese Bilder zur Unterstützung von Präsentationen mit Hilfe der **Anzeige eigenes Bild**-Einstellungen projizieren. Sie können auch das gerade projizierte Bild als Eigenes Benutzerbild speichern.



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

1 Projizieren Sie das Bild, das Sie als Eigenes Benutzerbild speichern möchten, und drücken Sie die [Menu]-Taste an Bedienfeld oder Fernbedienung.

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



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

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



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

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

5 Drücken Sie [Enter].

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

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

Bei Abschluss erscheint eine Meldung.

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.



- 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.

► Relevante Links

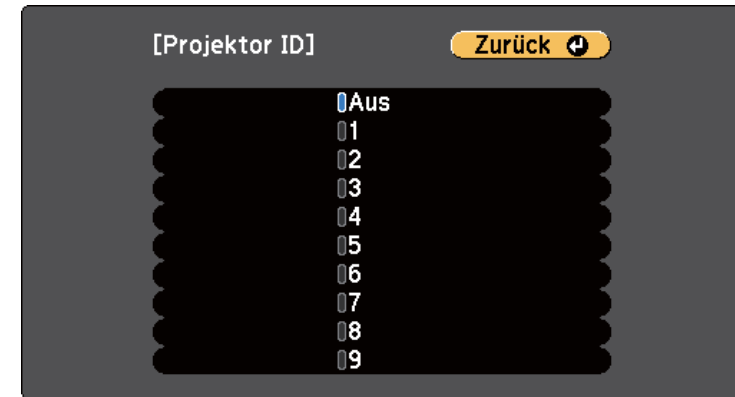
- "Einstellen der Projektor-ID" [S.79](#)
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" [S.79](#)
- "Abstimmung der Anzeigequalität bei mehreren Projektoren" [S.80](#)

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 **Projektor ID** und drücken Sie [Enter].

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

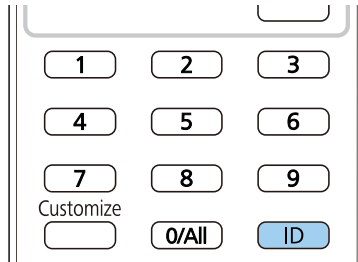


- 4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].
- 5** Wiederholen Sie diese Schritte für alle anderen Projektoren, die Sie über eine Fernbedienung steuern möchten.

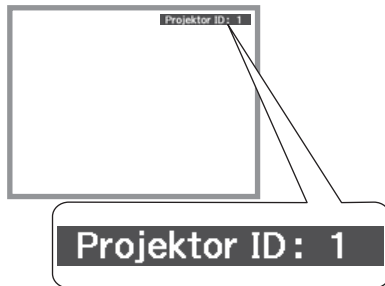
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten

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

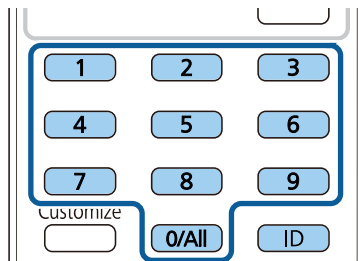
- 1 Richten Sie die Fernbedienung auf den Zielprojektor und drücken Sie die [ID]-Taste.



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



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



Der für die Bedienung gewünschte Projektor ist ausgewählt.



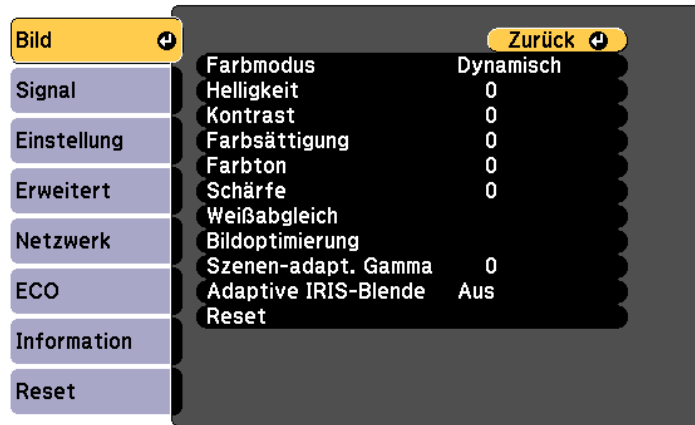
- Wenn Sie mit der Fernbedienung [0/All] wählen, können Sie alle Projektoren unabhängig von der **Projektor ID**-Einstellung bedienen.
- Wenn Sie die **Projektor ID**-Einstellung auf **Aus** einstellen, können Sie den Projektor unabhängig von der mit der Fernbedienung ausgewählten ID über die Fernbedienung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

Abstimmung der Anzeigequalität bei mehreren Projektoren

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

- 1 Schalten Sie alle Projektoren ein, bei denen Sie die Anzeigequalität abstimmen möchten.
- 2 Stellen Sie die ID-Nummern der einzelnen Projektoren ein.
- 3 Stellen Sie sicher, dass alle Projektoren dieselbe Farbmodus-Einstellung nutzen.
- 4 Wählen Sie die Fernbedienungskennung für den ersten Projektor aus.

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



- 6** Wählen Sie nach Bedarf Einstellungen aus.
- 7** Wählen Sie die Fernbedienungskennung für den nächsten Projektor aus und wiederholen Sie dann nach Bedarf die Bild-Menüeinstellungen, um die Anzeigen des Projektors anzupassen.

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

- Der **Kennwortschutz** verhindert, dass Personen, die das Kennwort nicht kennen, den Projektor nutzen; er verhindert Änderungen an Startbildschirm und anderen Einstellungen.
Dies ist ein wirkungsvoller Diebstahlschutz, da der Projektor, selbst wenn er gestohlen wird, nicht benutzt werden kann; außerdem können Sie die Benutzung des Projektors auf bestimmte Personen beschränken.
- Die **Tastensperre** blockiert die Bedienung des Projektors über die Tasten am Bedienfeld.
Die Tastensperrfunktion erweist sich besonders nützlich bei Vorführungen, in denen während der Projektion alle Tasten gesperrt sein sollen oder in Schulen, wo bestimmte Tastenfunktionen eingeschränkt werden sollen.
- Das **Sicherheitskabel** sichert den Projektor physisch an Ort und Stelle.

► Relevante Links

- "Kennwortschutztypen" [S.82](#)
- "Sperren der Projektortasten" [S.85](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.86](#)

Kennwortschutztypen

Sie können folgende Kennwortschutztypen mit einem geteilten Kennwort einrichten:

- Das **Einschaltschutz**-Kennwort 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**.
- Das **Benutzerlogoschutz**-Kennwort verhindert, dass eine unautorisierte Person das angepasste Bild ändert, das angezeigt wird, wenn der Projektor

eingeschaltet wird, kein Signal anliegt oder Sie die A/V Stummschalten-Funktion nutzen. Eine angepasste Anzeige schreckt durch Identifikation des Geräteeigentümers vor Diebstahl ab.

- Das **Netzwerkschutz**-Kennwort verhindert, dass eine unautorisierte Person **Netzwerk**-Einstellungen am Projektor ändert.
- Das **Zeitplanschutz**-Kennwort verhindert, dass eine unautorisierte Person Änderungen an den Zeitplaneinstellungen des Projektors vornimmt.

► Relevante Links

- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.82](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.83](#)
- "Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors" [S.84](#)

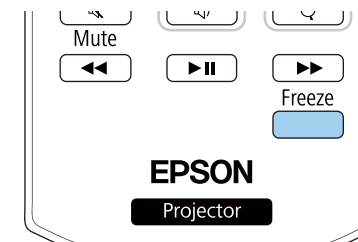
Einrichtung eines Kennwortes

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



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

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



Das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wird angezeigt.



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

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



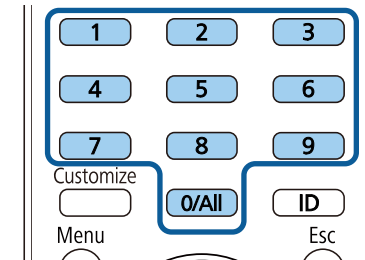
Sie sehen die Meldung **Ändern Sie das Kennwort?**.

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



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

4 Richten Sie über die Zifferntasten an der Fernbedienung ein vierstelliges Kennwort ein.



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

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

6 Drücken Sie zum Zurückkehren zum Menü [Esc].

7 Notieren Sie sich das Kennwort und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

Auswahl von Kennwortschutztypen

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



Falls dieses Menü nicht angezeigt wird, halten Sie die [Freeze]-Taste an der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt, bis das Menü erscheint.

- Wählen Sie zur Verhinderung einer unautorisierten Nutzung des Projektors **Ein** als **Einschaltschutz**-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.

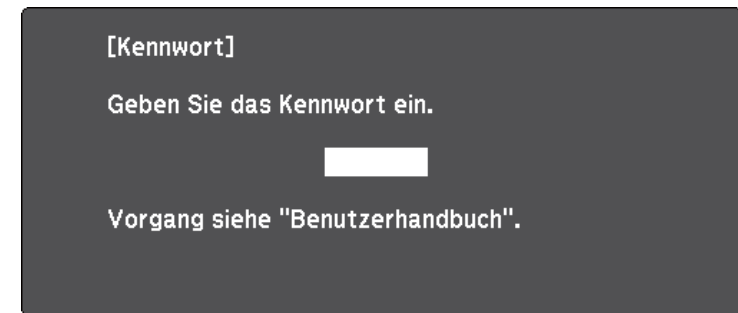
Sie können den Kennwortschutzaufkleber als zusätzliche Abschreckung vor Diebstahl am Projektor anbringen.



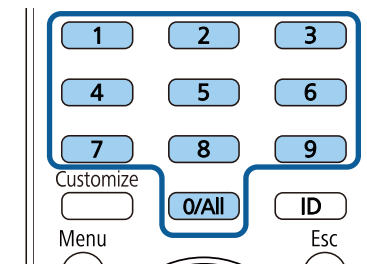
Achten Sie darauf, die Fernbedienung an einem sicheren Ort aufzubewahren; falls Sie sie verlieren, können Sie das Kennwort nicht eingeben.

Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors

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



- 1** Geben Sie das Kennwort über die Zifferntasten an der Fernbedienung 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.

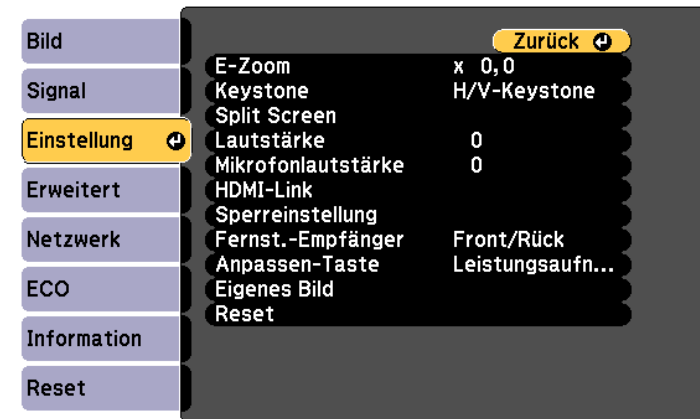
Beachten

- 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 damit fortfahren, den obigen Vorgang zu wiederholen, und das Kennwort 30-mal in Folge falsch eingeben, erscheint die Meldung **Der Projektor wird verriegelt. Wenden Sie sich wie in Ihrem Handbuch beschrieben an Epson.** Und der Projektor nimmt keine weiteren Kennworteingaben an. Wenden Sie sich an Epson.

Sperrern der Projektortasten

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

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 2** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 3** Wählen Sie **Sperreinstellung > Tastensperre** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie einen dieser Sperrtypen und drücken Sie [Enter]:
- Wählen Sie zum Sperren aller Projektortasten **Vollsperr**.
 - Wählen Sie zum Sperren aller Tasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste **Bedienungssperre**.
- Sie sehen eine Bestätigungsaufforderung.
- 5** Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].
- Die **Tastensperre**-Einstellung wird wirksam.

» Relevante Links

- "Freigabe der Projektortasten" [S.86](#)

Freigabe der Projektortasten

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

- Halten Sie die [Enter]-Taste am Bedienfeld 7 Sekunden lang gedrückt. Eine Meldung erscheint und die Sperre wird aufgehoben.
- Wählen Sie bei der **Tastensperre**-Option im **Einstellung**-Menü des Projektors **Aus**.

☛ **Einstellung** > **Sperreinstellung** > **Tastensperre**

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)

Installation eines Sicherheitskabels

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

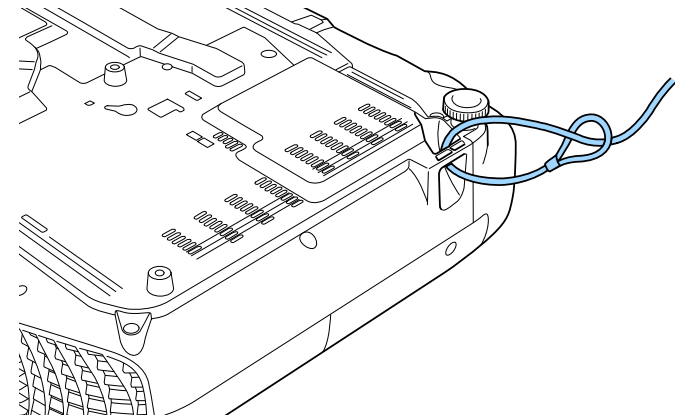
- Verwenden Sie den Sicherheitssteckplatz am Projektor zur Anbringung eines Kensington MicroSaver-Sicherheitssystems.



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

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

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



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

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.88](#)
- "Projektion über drahtloses Netzwerk" [S.91](#)
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Miracast)" [S.101](#)
- "AirPlay verwenden" [S.105](#)
- "Sicheres HTTP" [S.110](#)

Diese Funktion ist nur bei Modellen verfügbar, die Wired-LAN-Projektion unterstützen.

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

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

epson.sn/

Die Software Epson iProjection richtet Ihren Computer zur Netzwerkprojektion ein. Zudem ermöglicht sie Ihnen die Durchführung interaktiver Konferenzen durch Projektion der Computerbildschirme von Nutzern über ein Netzwerk. Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson iProjection (Windows/Mac)*.



- Wenn das **Kennwrt zu Web-Strg.** Nicht eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, wenn Sie Netzwerkeinstellungen speichern. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.
- Bei Verwendung der Moderatorfunktion in Epson iProjection zur Anzeige des Projektorbildschirms an einem Computer können Sie den Bildschirm an diesem Computer aufnehmen.

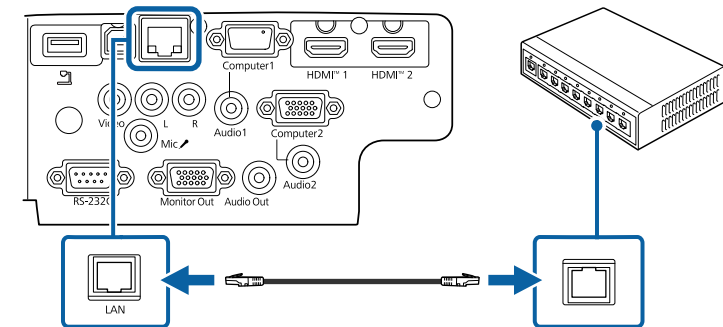
► Relevante Links

- "Anschließen an ein Kabelnetzwerk" [S.88](#)
- "Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen" [S.88](#)

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.



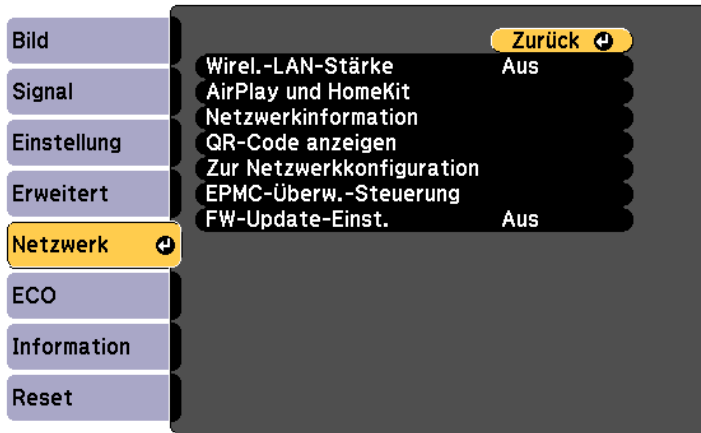
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen

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.

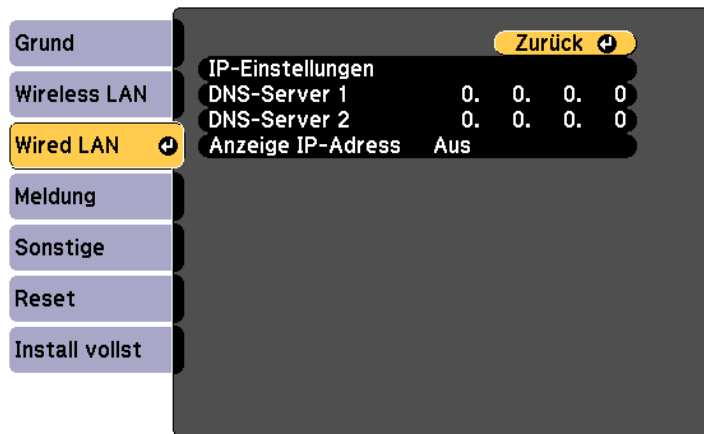
- Bei **Projektorname** können Sie einen Namen aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk eingeben.
- Bei **PJLink-Passwort** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zur Nutzung des PJLink-Protokolls bei der Projektorsteuerung eingeben.
- Bei **Kennwort zu Remote** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über die Basissteuerung eingeben. (Der Benutzername lautet EPSONREMOTE. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Der Benutzername lautet EPSONWEB. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- **Monitor-Passwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines bis zu 16 alphanumerischen Zeichen langen Passworts bei Verwendung von Epson Projector Management Ver.5.30 oder älter oder bei Überwachung des Projektors in Kombination mit einem Umschalter oder Controller. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- **Moderatorkennwort** 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.



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

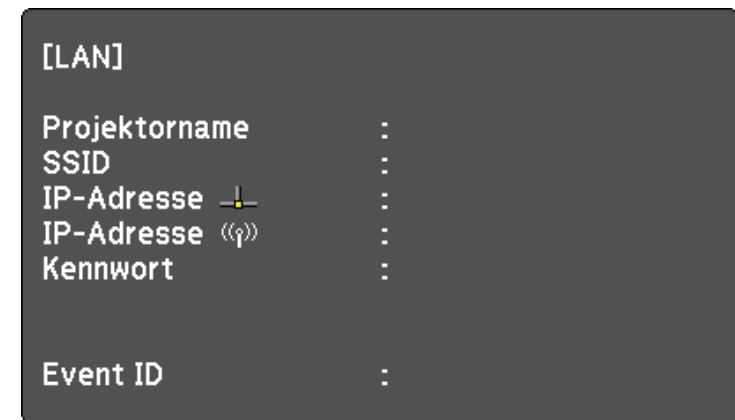
- 7** Setzen Sie **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus**, wenn die IP-Adresse am LAN-Standby- und Startbildschirm nicht angezeigt werden soll.

- 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.



Wenn kein **Kennwort zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, ehe Sie die Einstellungen speichern können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

- 9** Drücken Sie die [Source Search]-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, bis Sie den LAN-Standby-Bildschirm sehen.
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.

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

Wenn Sie mit der Konfiguration der Netzwerkeinstellungen des Projektors fertig sind, laden Sie die erforderliche Netzwerksoftware herunter und installieren Sie sie. 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 Google Play Store 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.



- Wenn das **Kennwrt zu Web-Strg.** Nicht eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, wenn Sie Netzwerkeinstellungen speichern. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.
- Bei Verwendung der Moderatorfunktion in Epson iProjection zur Anzeige des Projektorbildschirms an einem Computer können Sie den Bildschirm an diesem Computer aufnehmen.

► Relevante Links

- "Sicherheitsanweisungen zum eingebauten WLAN-Modul" [S.91](#)

- "Verbindungsmethoden für die Projektion über ein drahtloses Netzwerk" [S.92](#)
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" [S.92](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" [S.95](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac" [S.95](#)
- "Drahtlosnetzwerksicherheit einrichten, wenn der Modus Einfacher AP auf Ein eingestellt ist" [S.95](#)
- "Drahtlosnetzwerksicherheit einrichten, wenn der Modus Einfacher AP auf Aus eingestellt ist" [S.96](#)
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" [S.99](#)
- "Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers" [S.99](#)

Sicherheitsanweisungen zum eingebauten WLAN-Modul

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

Warnung

- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen Geräten, wie Schrittmachern. Stellen Sie darüber hinaus bei der Verwendung des Gerätes sicher, dass sich keine medizinischen Geräte, wie Schrittmacher, in der Nähe befinden. Elektromagnetische Störungen können Fehlfunktionen bei medizinischen Geräten verursachen.
- Elektromagnetische Störungen können dazu führen, dass automatisch gesteuerte Geräte nicht richtig funktionieren, was einen Unfall zur Folge haben kann. 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 könnte es Unwohlsein bei Ihnen verursachen.

Verbindungsmethoden für die Projektion über ein drahtloses Netzwerk

Wählen Sie eine Verbindungsmethode zur Verbindung Ihres Computers und Projektors über ein Netzwerk basierend auf Ihrer Netzwerkkonfiguration.

- Durch Einschalten des Modus Einfacher AP können Sie über Ihren Projektor als Zugangspunkt direkt eine Verbindung zu Smartphones, Tablets oder Computern herstellen. Wenn Sie diese Methode verwenden, verbinden Sie den Projektor über **Schnellverbindungsmodus** der Software Epson iProjection oder nutzen Sie Miracast.



Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen

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



Sie können das WLAN selbst dann nutzen, wenn der Projektor ausgeschaltet ist. Befolgen Sie dazu die nachstehenden Schritte zur Konfiguration des WLAN und stellen Sie dann **A/V-Ausgang** auf **Immer** unter **A/V-Einstellungen** aus dem Menü **Erweitert** ein.

 **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **A/V-Ausgang**

- 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 **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. (EB-994F)
- Bei **Kennwort zu Remote** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über die Basissteuerung eingeben. (Der Benutzername lautet EPSONREMOTE. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Der Benutzername lautet EPSONWEB. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- **Monitor-Passwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines bis zu 16 alphanumerischen Zeichen langen Passworts bei Verwendung von Epson Projector Management Ver.5.30 oder älter oder bei

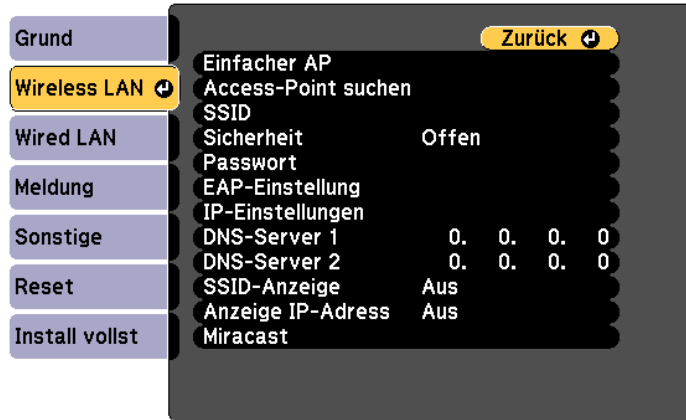
Überwachung des Projektors in Kombination mit einem Umschalter oder Controller. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)

- **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 Verbindungsmethode.

- Stellen Sie eine Verbindung im Modus Einfacher AP her, indem Sie **Einfacher AP** auf **Ein** einstellen und zu Schritt 11 übergehen.



Sie müssen das **Passwort** festlegen, wenn Sie den Modus Einfacher AP zum ersten Mal verwenden. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Passwort-Einrichtung.

- Wenn Sie den Modus Einfacher AP nicht nutzen und eine Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt herstellen möchten, gehen Sie zum nächsten Schritt über.

- 8** 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** 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.

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

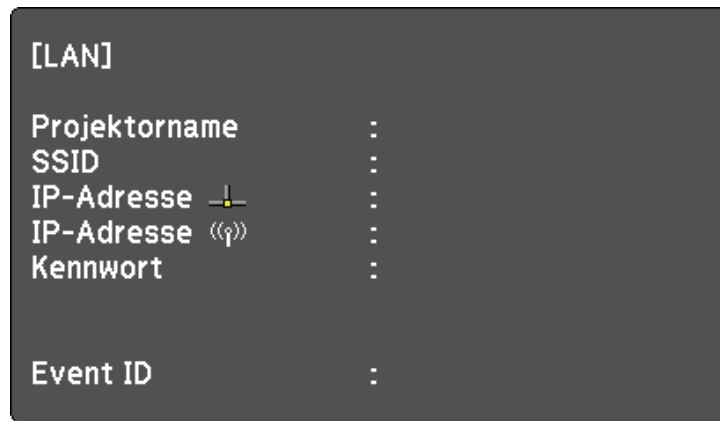
- 11** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.



Wenn kein **Kennwort zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, ehe Sie die Einstellungen speichern können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

- 12** Drücken Sie die [Wireless]-Taste auf der Fernbedienung, bis Sie den LAN-Standby-Bildschirm sehen.

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** 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 sicher, dass Wi-Fi eingeschaltet ist, und wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks, mit dem sich der Projektor verbindet.

Drahtlosnetzwerksicherheit einrichten, wenn der Modus Einfacher AP auf Ein eingestellt ist

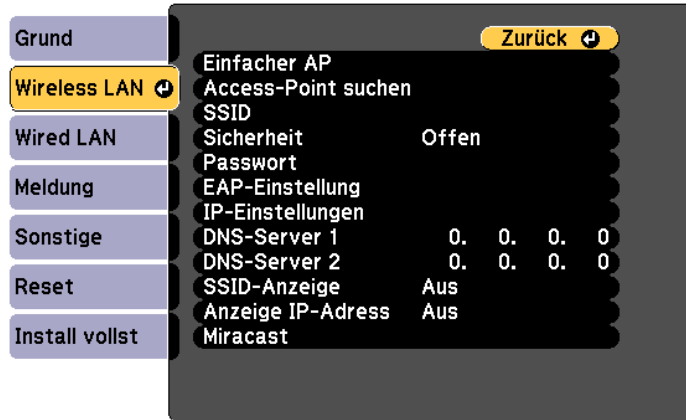
Sie können die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in einem Drahtlosnetzwerk mit dem Modus Einfacher AP einrichten. Sie können WPA2-PSK-Sicherheit nutzen.



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

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

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



- 4** Wählen Sie **Einfacher AP** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie **Passwort**, drücken Sie [Enter] und geben Sie ein aus 8 bis 63 Zeichen bestehendes Passwort ein. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.
- 6** 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.

Drahtlosnetzwerksicherheit einrichten, wenn der Modus Einfacher AP auf Aus eingestellt ist

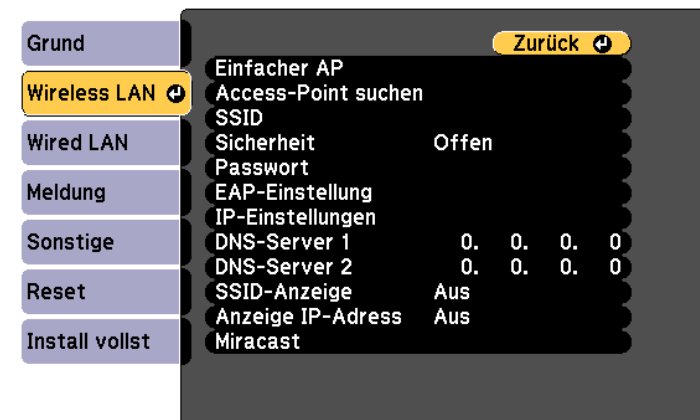
Sie können die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in einem Drahtlosnetzwerk einrichten. Richten Sie eine der folgenden Sicherheitsoptionen entsprechend den in Ihrem Netzwerk verwendeten Einstellungen ein:

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

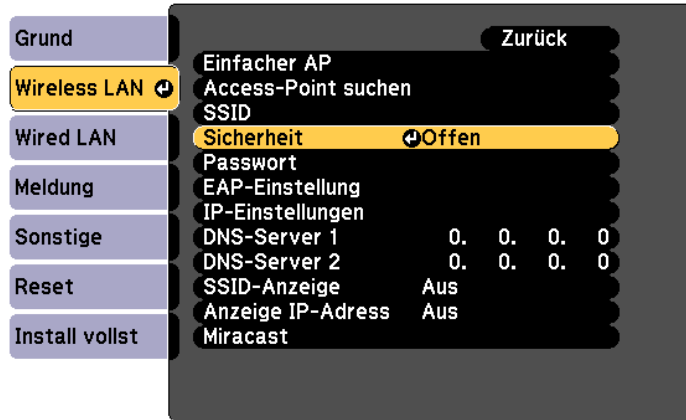


Lassen Sie sich von Ihrem Netzwerkadministrator bei der Eingabe der richtigen Informationen helfen.

- 1** Speichern Sie bei Einstellung von WPA3-EAP- oder WPA2/WPA3-PSK-Sicherheit das Zertifikat in einem mit dem Projektor kompatiblen Format im Stammverzeichnis die USB-Speichergerätes.
- 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].

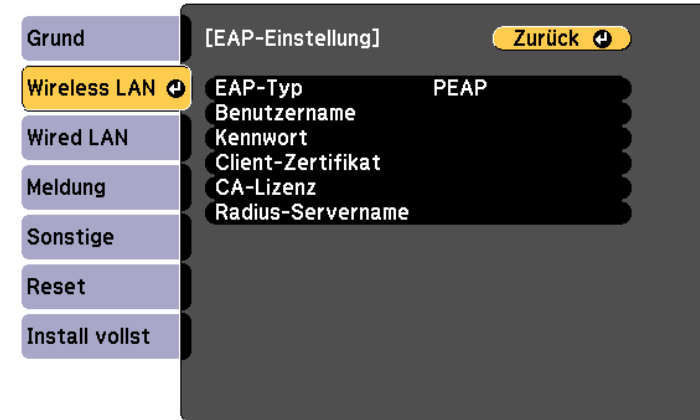


- 6** Wählen Sie die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihren Netzwerkeinstellungen.

- 7** Wählen Sie je nach gewählter Sicherheit eine der folgenden Vorgehensweisen.

- **WPA3-PSK** oder **WPA2/WPA3-PSK**: Wählen Sie **Passwort**, drücken Sie [Enter] und geben Sie ein aus 8 bis 63 Zeichen bestehendes Passwort ein. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser. Gehen Sie dann zu Schritt 16 über.
- **WPA3-EAP** oder **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 Typ **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** Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

- 12** Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatliste [Enter].

13 Wählen Sie über die angezeigte Liste das Zertifikat, das importiert werden soll.

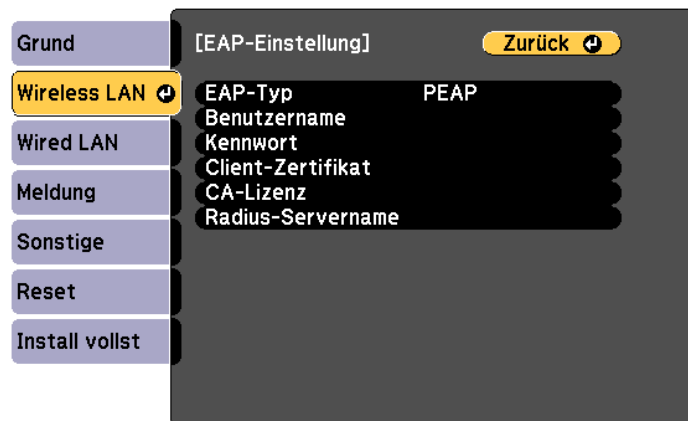
Eine Meldung wird angezeigt, die Sie zur Eingabe des Kennwortes für das Zertifikat auffordert.

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

Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

15 Wählen Sie wie erforderlich Ihre EAP-Einstellungen.

- **Benutzername** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Benutzernamens mit bis zu 64 alphanumerischen Zeichen. 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 Kennworts aus bis zu 64 alphanumerischen Zeichen zur Authentifizierung bei Verwendung des Typs **PEAP**. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.
- **Radius-Servername** ermöglicht Ihnen die Eingabe des Servernamens zur Überprüfung.



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.98](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.146](#)

Unterstützte Client- und CA-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

Client-Zertifikat (EAP-TLS)

Spezifikation	Beschreibung
Format	PKCS#12
Erweiterung	PFX, P12
Verschlüsselung	RSA
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Kennwort *	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen; erforderlich

CA-Zertifikat (PEAP/EAP-TLS)

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

Spezifikation	Beschreibung
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.

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 [Wireless]-Taste der Fernbedienung.
Der QR-Code wird auf der Projektionsfläche angezeigt.



- Falls Sie den QR-Code nicht sehen, setzen Sie die **LAN-Info anzeigen**-Einstellung im Projektormenü **Netzwerk** auf **Text & QR-Code**.
Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > LAN-Info anzeigen
- Drücken Sie zum Ausblenden des QR-Codes [Esc].
- Wenn der QR-Code ausgeblendet ist, drücken Sie zur Anzeige des Codes [Enter].

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

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



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

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

Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers

Sie können Ihr USB-Flash-Laufwerk zum schnellen Verbinden des Projektors mit einem WLAN-fähigen Windows-Computer als USB-Stick einrichten. Nach Erstellung des USB-Sticks können Sie schnell Bilder vom Netzwerkprojektor projizieren.

- 1** Richten Sie den USB-Stick mit der Software Epson iProjection (Windows) ein.



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

- 2** Schalten Sie den Projektor ein.

- 3** Drücken Sie die [Wireless]-Taste auf der Fernbedienung, bis Sie den LAN-Standby-Bildschirm sehen.

Der LAN-Standby-Bildschirm wird angezeigt. Überprüfen Sie, ob SSID und IP-Adresse angezeigt werden.

- 4** Verbinden Sie den USB-Stick mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
Es wird eine Meldung projiziert, die Ihnen mitteilt, dass die Aktualisierung der Netzwerkinformationen abgeschlossen ist.

- 5** Entfernen Sie den USB-Stick.

- 6** Verbinden Sie den USB-Stick mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer.

- 7** Befolgen Sie zur Installation der erforderlichen Anwendung die Bildschirmanweisungen.



- Falls die Windows Firewall-Meldung erscheint, klicken Sie zum Deaktivieren der Firewall auf **Ja**.
- Zur Installation der Software benötigen Sie Administratorrechte.
- Falls es nicht automatisch installiert wird, doppelklicken Sie auf **MPPLaunch.exe** auf dem USB-Schlüssel.

- 8** Wenn Sie mit der drahtlosen Projektion fertig sind, wählen Sie die **Hardware sicher entfernen**-Option in der Windows-Taskleiste und ziehen Sie den USB-Stick aus dem Computer.



Möglicherweise müssen Sie Ihren Computer zum Reaktivieren Ihrer WLAN-Verbindung neu starten.

Nach einigen Minuten wird Ihr Computerbild vom Projektor angezeigt.

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

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

Beachten Sie die folgenden Beschränkungen bei der Nutzung der Miracast-Funktionen.

- Sie können kein Zeilensprungbild wiedergeben.
 - Sie können keinen Mehrkanalton über 3ch (Kanal 3) wiedergeben.
 - Sie können keine Bilder mit einer Auflösung über 1920×1080 und einer Bildwiederholfrequenz von mehr als 30 Bilder/s projizieren.
 - Sie können keine 3D-Videos wiedergeben.
 - Der Projektor kann keine urheberrechtlich geschützten Inhalte über eine Miracast-Verbindung wiedergeben.
 - Ändern Sie die Miracast-Einstellungen des Projektors während der Miracast-Projektion nicht. Andernfalls wird der Projektor möglicherweise getrennt und es kann eine Weile dauern, bis wieder eine Verbindung hergestellt ist.
- ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Miracast**
- Schalten Sie den Projektor während der Miracast-Projektion nicht direkt über den Trennschalter aus.



- Mobilgeräte mit Android oder Windows 8.1 und aktueller unterstützen im Allgemeinen Miracast.
Die Unterstützung von Miracast variiert je nach Mobilgerät. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Mobilgerät.
- Wenn das **Kennwort zu Web-Strg.** Nicht eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, wenn Sie Netzwerkeinstellungen speichern. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

► Relevante Links

- "Miracast-Einstellungen wählen" [S.101](#)

- "Über Miracast verbinden" [S.102](#)

Miracast-Einstellungen wählen

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

- 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 **Wireless LAN** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie **Einfacher AP** und drücken Sie [Enter].

- 5** Setzen Sie **Einfacher AP** auf **Ein**.



Falls kein **Passwort** eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm zur **Passwort**-Einrichtung. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur **Passwort**-Einrichtung.

- 6** Kehren Sie zum Bildschirm **Wireless LAN** zurück, wählen Sie **Miracast** und drücken Sie [Enter].

- 7** Wählen Sie **Ein** als **Miracast**-Einstellung.



- 8** Ändern Sie die folgenden Einstellungen wie erforderlich.
- Mit **Zugangskontrolle** können Sie wählen, ob während der Miracast-Projektion eine Verbindung zu einem anderen Mobilgerät hergestellt werden soll.
 - Mit **Sek. Verbindungen** können Sie das Verbindungsverhalten für Geräte wählen, die versuchen, während einer Miracast-Verbindung eine Verbindung herzustellen.

- Bei **Leistung anpassen** können Sie die Miracast-Geschwindigkeit/Qualität anpassen. Wählen Sie zur Steigerung der Qualität einen geringeren und zur Steigerung der Geschwindigkeit einen höheren Wert.
- **Miracast-Info.** ermöglicht Ihnen die Auswahl, ob Miracast-Informationen angezeigt werden sollen.

- 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.



Wenn kein **Kennwort zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, ehe Sie die Einstellungen speichern können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

- 10** Drücken Sie die [Home]-Taste an der Fernbedienung. Die Einstellungen sind abgeschlossen, wenn der Anzeigename am Startbildschirm angezeigt wird.

Über Miracast verbinden

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

- 1** Wählen Sie wie erforderlich **Miracast**-Einstellungen an Ihrem Projektor.
- 2** Drücken Sie zum Umschalten auf die Miracast-Quelle die [Wireless]-Taste an der Fernbedienung.
Sie sehen die Standby-Anzeige von Miracast.

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

Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

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

Wenn Sie den Bildschirm sehen, der Sie fragt, ob Sie die Projektion über Miracast am Projektor erlauben, prüfen Sie den angezeigten Gerätenamen und wählen Sie, ob Sie die Projektion erlauben oder nicht.

Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Mobilgerät.



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

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

- Fügen Sie der Sperrliste ein Gerät hinzu, indem Sie **Der Sperrliste zufügen** am Bildschirm zur Bestätigung der Miracast-Projektion wählen und dann **Nein** wählen. Dies registriert den Gerätenamen in der Sperrliste.
- Wenn ein in der Sperrliste registriertes Gerät versucht, eine Verbindung über Miracast herzustellen, wird der Standby-Bildschirm weiterhin angezeigt und die Bilder werden nicht projiziert. Die Sperrliste kann nicht als Liste angezeigt werden. Verwenden Sie folgende Methode zum Löschen der gesamten Sperrliste.
 - Wählen Sie **Sperrliste löschen** am Startbildschirm.
 - Schalten Sie den Projektor aus.
 - Aktualisieren Sie die Netzwerkeinstellungen.
 - Drücken Sie die [Enter]-Taste am Standby-Bildschirm und wählen Sie dann **Ja** am angezeigten Bildschirm.

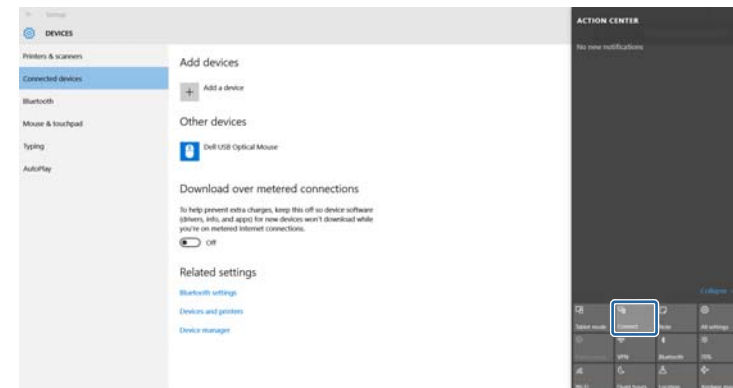
► Relevante Links

- "Unter Windows 10 per Miracast verbinden" [S.103](#)
- "Unter Windows 11 per Miracast verbinden" [S.104](#)

Unter Windows 10 per Miracast verbinden

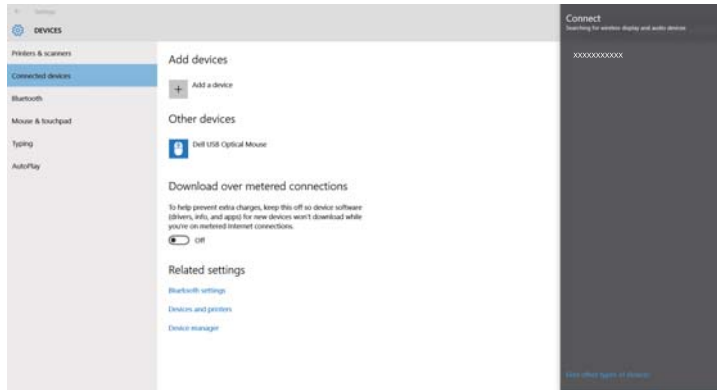
Sie können Ihren Computer zur Drahtlosprojektion einrichten und Ton über das Lautsprechersystem des Projektors ausgeben, indem Sie eine Verbindung per Miracast herstellen.

- 1** Wählen Sie wie erforderlich **Miracast**-Einstellungen an Ihrem Projektor.
- 2** Drücken Sie zum Umschalten auf die Miracast-Quelle die [Wireless]-Taste an der Fernbedienung.
Sie sehen die Standby-Anzeige von Miracast.
- 3** Rufen Sie **Wartungszentrum** auf und wählen Sie dann **Verbinden**.



Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

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



- 5** Wenn Sie den Bildschirm sehen, der Sie fragt, ob Sie die Projektion über Miracast am Projektor erlauben, prüfen Sie den angezeigten Gerätenamen und wählen Sie, ob Sie die Projektion erlauben oder nicht.
Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Computer.



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

- 2** Drücken Sie zum Umschalten auf die Miracast-Quelle die [Wireless]-Taste an der Fernbedienung.
Der Bildschirm mit den Netzwerkinformationen erscheint.

- 3** Klicken Sie auf das Lautsprecher-Symbol in der Taskleiste Ihres Computers.

- 4** Klicken Sie auf **Cast**.
Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.



Falls **Cast** nicht angezeigt wird oder eine andere Meldung erscheint, beachten Sie die mit dem Computer gelieferte Anleitung.

- 5** Wählen Sie den Projektornamen des Projektors aus der Liste.

- 6** Wenn Sie den Bildschirm sehen, der Sie fragt, ob Sie die Projektion über Miracast am Projektor erlauben, prüfen Sie den angezeigten Gerätenamen und wählen Sie, ob Sie die Projektion erlauben oder nicht.
Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Computer.



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

Unter Windows 11 per Miracast verbinden

Sie können Ihren Computer zur Drahtlosprojektion einrichten und Ton über das Lautsprechersystem des Projektors ausgeben, indem Sie eine Verbindung per Miracast herstellen.

- 1** Wählen Sie wie erforderlich die **Miracast**-Einstellungen an Ihrem Projektor.

Sie können Medien, wie Videos, Musik und Fotos, über Apple-Geräte, die AirPlay unterstützen, an den Projektor streamen. Sie können auch den gesamten Bildschirm Ihres Apple-Gerätes spiegeln.

Dieser Projektor ist mit HomeKit kompatibel. Wenn Sie den Projektor mit HomeKit an Ihrem Apple-Gerät registrieren, können Sie den Projektor über die Apple Home app an Ihrem Apple-Gerät steuern.



- Wenn über eine WLAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt und **A/V-Ausgang** auf **Immer** in **A/V-Einstellungen** im Menü **Erweitert** eingestellt ist, können Sie AirPlay-Verbindungen vornehmen, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet (ausgeschaltet ist).
- Sie müssen zur Aktivierung von AirPlay eine Internetverbindung herstellen. Nehmen Sie Netzwerkeinstellungen im **Netzwerk**-Menü vor. Wenn Sie noch nie eine Verbindung zum Internet hergestellt haben, erscheint ein Bildschirm, der anzeigt, dass Sie Netzwerkeinstellungen vornehmen müssen, wenn Sie versuchen, über AirPlay eine Verbindung herzustellen.
- Sie müssen zur Nutzung von AirPlay einen DNS-Server konfigurieren. Stellen Sie je nach Netzwerk **DHCP** in den **IP-Einstellungen** im Menü **Wired LAN** oder **Wireless LAN** auf **Ein** ein. Wenn **DHCP** auf **Aus** eingestellt ist oder Sie eine DNS-Serveradresse angeben möchten, geben Sie die IP-Adresse bei **DNS-Server 1** oder **DNS-Server 2** ein.
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN**
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wired LAN**
- Sie können AirPlay nicht nutzen, wenn derselbe Zugangspunkt für kabelgebundenes und kabelloses LAN verwendet wird. (Nur EB-994F)
- Streamen Sie Inhalt, der nicht auf Ihrem Apple-Gerät gespeichert ist, mit AirPlay, stellen Sie **Prioritätsgateway** entsprechend dem zu verwendenden Netzwerk auf **Wireless LAN** oder **Wired LAN** ein. (Nur EB-994F)
- Die maximale Anzeigeauflösung beträgt 1920 × 1080.
- Möglicherweise können Sie mit AirPlay keine urheberrechtlich geschützten Inhalte anschauen.
- Das Audio unterstützt bis zu 2 Kanäle mit einer maximalen Abtastfrequenz von 44,1 kHz.

» Relevante Links

- "Einstellungen für AirPlay" [S.106](#)
- "Medien mit einer AirPlay-Verbindung streamen/spiegeln" [S.107](#)

Einstellungen für AirPlay

Stellen Sie bei der Verwendung von AirPlay sicher, dass Ihr Apple-Gerät und der Projektor dasselbe Netzwerk nutzen.

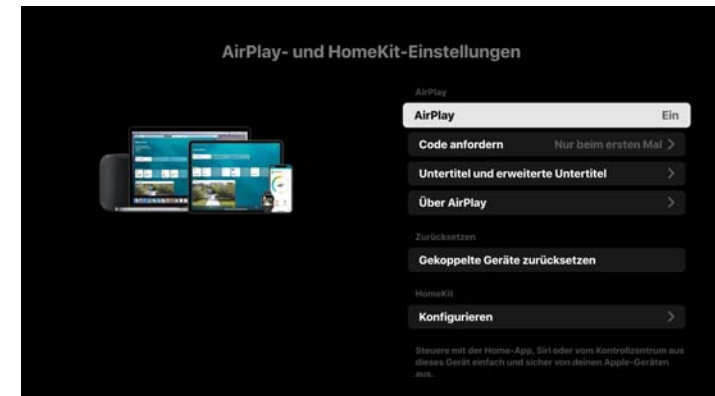
Sie können AirPlay-Einstellungen über den Bildschirm mit AirPlay- und HomeKit-Einstellungen vornehmen.



- Wenn Datum und Uhrzeit am Projektor nicht eingestellt sind oder eine zeitliche Diskrepanz vorliegt, könnte die AirPlay-Verbindung während der Projektion getrennt werden. Stellen Sie das richtige Datum und die richtige Zeit unter **Datum & Zeit** im Menü **Erweitert** ein.
- **Erweitert > Betrieb > Datum & Zeit**
- Wenn bei Verwendung von AirPlay etwa 10 Minuten am Standby-Bildschirm keine Bedienung erfolgt, könnte der Bildschirm schwarz werden, um einen Memory-Effekt zu verhindern.

- Wählen Sie **AirPlay und HomeKit** im Menü **Netzwerk** und drücken Sie [Enter].

Der AirPlay- und HomeKit-Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

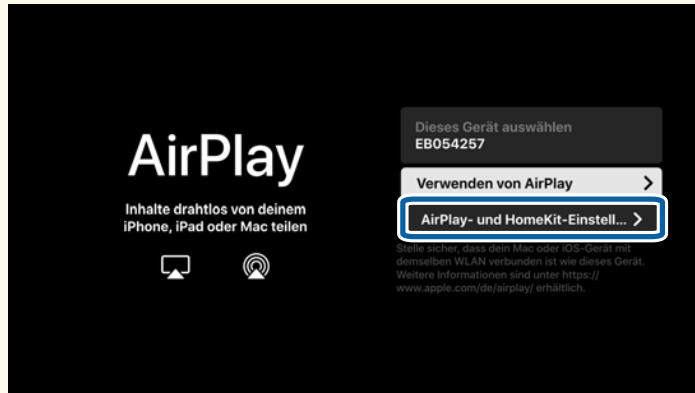


- Ändern Sie die Quelle in etwas anderes als AirPlay.
- Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].



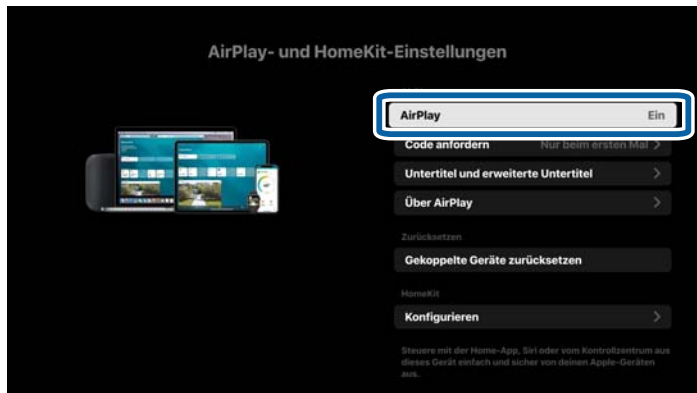


- Wenn die Quelle AirPlay ist, können Sie **AirPlay und HomeKit** nicht aus dem **Netzwerk**-Menü auswählen. Wenn Sie die Einstellungen ändern möchten, stoppen Sie die Wiedergabe an Ihrem Apple-Gerät. Zeigen Sie den AirPlay- und HomeKit-Einstellungsbildschirm über folgenden Bildschirm an.



- Wenn AirPlay auf Aus eingestellt ist, wird der AirPlay- und HomeKit-Einstellungsbildschirm angezeigt, wenn die Quelle auf AirPlay eingestellt ist.

4 Stellen Sie AirPlay auf Ein ein.



5 Ändern Sie die anderen Einstellungen wie erforderlich.

Scannen Sie zur Registrierung mit HomeKit den projizierten QR-Code mit Ihrem Apple-Gerät.

Nach der Registrierung mit HomeKit können Sie den Projektor steuern und den Gerätenamen über die Home app an Ihrem Apple-Gerät steuern.



Wenn Sie den Gerätenamen in der Home app ändern, sind nur Zeichen verfügbar, die über die virtuelle Tastatur eingegeben werden können. Sie können keine anderen Zeichen verwenden.

► Relevante Links

- "Verfügbare Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur" [S.133](#)

Medien mit einer AirPlay-Verbindung streamen/spiegeln

Bei Verwendung eines Apple-Gerätes, das AirPlay unterstützt, können Sie Medien, wie Videos, Musik und Fotos, an den Projektor streamen. Sie können auch den gesamten Bildschirm Ihres Apple-Gerätes spiegeln und anzeigen.



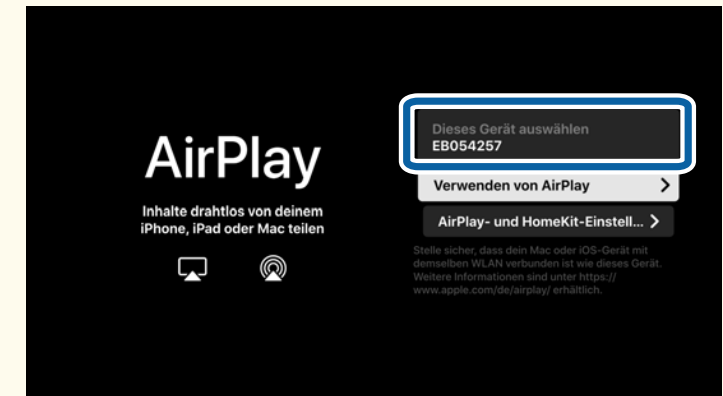
Wenn bei Verwendung von AirPlay etwa 10 Minuten am Standby-Bildschirm keine Bedienung erfolgt, könnte der Bildschirm schwarz werden, um einen Memory-Effekt zu verhindern.

- 1 Wählen Sie an Ihrem Apple-Gerät die Medien, die Sie mit AirPlay wiedergeben möchten, und wählen Sie dann das AirPlay-Symbol (📺) oder (📶).
Öffnen Sie zum Spiegeln das Control Center und wählen Sie das Screen Mirroring-Symbol (📺).

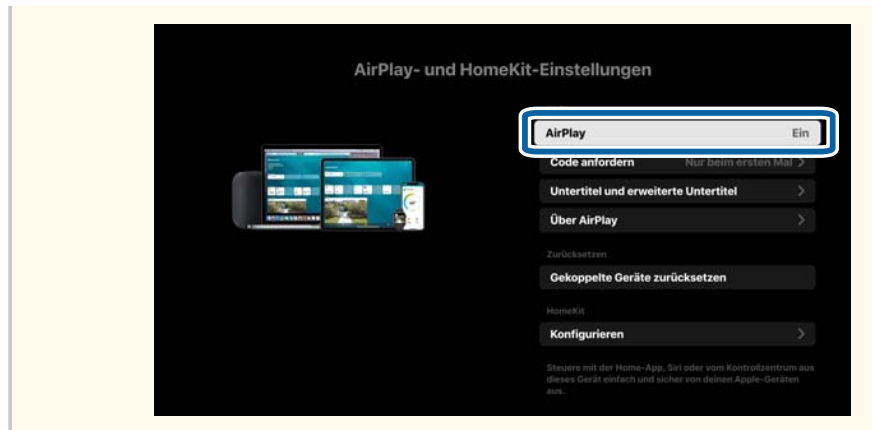
- 2 Wählen Sie den Gerätenamen des Projektors aus der an Ihrem Apple-Gerät angezeigten Liste.



- Prüfen Sie den Gerätenamen des Projektors, indem Sie die Medienwiedergabe an Ihrem Apple-Gerät stoppen und die [Wireless]-Taste an der Fernbedienung drücken, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird. Zudem können Sie ihn am Startbildschirm oder LAN-Standby-Bildschirm prüfen.



- Wenn AirPlay ausgeschaltet ist, wird der Gerätenamen des Projektors nicht in der Liste an Ihrem Apple-Gerät angezeigt. Verwenden Sie einen der folgenden Schritte zur Anzeige des AirPlay- und HomeKit-Einstellungsbildschirms, und schalten Sie dann AirPlay ein.
 - Drücken Sie die [Wireless]-Taste, bis der AirPlay- und HomeKit-Einstellungsbildschirm angezeigt wird.
 - Wählen Sie **AirPlay und HomeKit** im Menü **Netzwerk** und drücken Sie [Enter].



- 3** Wenn der Projektor Sie zur Eingabe eines 4-stelligen PIN-Codes auffordert, geben Sie ihn an Ihrem Apple-Gerät ein. Medienstreaming und -spiegelung Ihres Apple-Gerätebildschirms startet.



Beim Streamen können Sie über die Fernbedienung des Projektors die Wiedergabe starten und anhalten, den Schnellvorlauf oder Rücklauf aktivieren, die Lautstärke anpassen und die Stummschaltung de-/aktivieren.

- 4** Beenden Sie die AirPlay-Verbindung, indem Sie [Esc] drücken. Der Bildschirm, der vor Beginn der Verbindung angezeigt wurde, wird projiziert.



- Sie können die AirPlay-Verbindung auch beenden, indem Sie zu einem anderen Zielgerät umschalten oder die Spiegelung an Ihrem Apple-Gerät abbrechen.
- Die AirPlay-Verbindung endet, wenn Sie von dem Bildschirm, an dem AirPlay abspielt, zu einem anderen Display umschalten, bspw. den Startbildschirm des Projektors anzeigen.

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.110](#)

Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs

Sie können Ihr Web-Server-Zertifikat erstellen und über die Projektormenüs und ein USB-Flash-Laufwerk importieren.

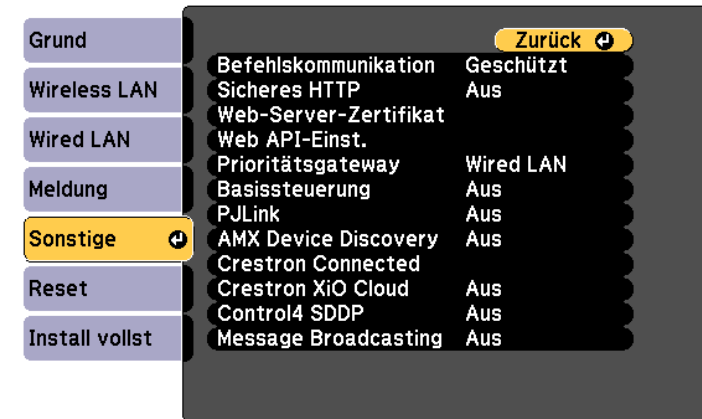


Zudem können Sie digitale Zertifikate von Ihrem Webbrowser registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

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

- 3 Wählen Sie **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 Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
- 9 Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatsliste [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.111](#)

Unterstützte Web-Server-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

Web-Server-Zertifikat (sicheres HTTP)

Spezifikation	Beschreibung
Format	PKCS#12
Erweiterung	PFX, P12
Verschlüsselung	RSA
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Gemeinsamer Name	Netzwerk-Hostname
Organisation	Optional
Kennwort *	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen; erforderlich

* Sie können 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 Connected / Epson Projector Management" [S.113](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.114](#)
- "Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren" [S.118](#)
- "Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen" [S.119](#)
- "Einrichtung der Überwachung per SNMP" [S.121](#)
- "Verwendung von ESC/VP21-Befehlen" [S.122](#)
- "PJLink-Unterstützung" [S.124](#)
- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.125](#)
- "Einstellung von Projektoreigniszeitplänen" [S.127](#)
- "Web API" [S.130](#)

Epson Projector Management Connected und Epson Projector Management sind Software-Anwendungen, mit denen Sie den Status der mit Ihrem Netzwerk verbundenen Projektoren überwachen und steuern können.

Epson Projector Management Connected verwaltet Projektorinformationen in einem Cloud-Server, ermöglicht die externe Überwachung und Steuerung von jedem beliebigen Gerät.

Epson Projector Management ist Software nur für Windows, mit der Sie Projektoren in demselben Netzwerk wie ein Computer überwachen und steuern können.

Wählen Sie eine geeignete Option basierend auf Ihrer Nutzungsumgebung und Ihren Anforderungen. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



- Die Authentifizierungsmethode beim Registrieren von Projektoren variiert je nach Version der Software Epson Projector Management, die Sie nutzen.

- Ver. 5.30 oder früher: Monitor-Passwort
- Ver. 5.40 oder älter: Kennwort zu Web-Strg.

Für die besten Ergebnisse sollten Sie die neueste Version von Epson Projector Management nutzen.

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige**

- Stellen Sie zur Überwachung und Steuerung des Projektors über Epson Projector Management Connected oder Epson Projector Management die Option **A/V-Ausgang** in den **A/V-Einstellungen** im Menü **Erweitert** auf **Immer** ein.

Wenn **A/V-Ausgang** auf **Bei Projektion** eingestellt ist, können Sie den Projektor nicht über Epson Projector Management Connected oder Epson Projector Management überwachen und steuern, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet.

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



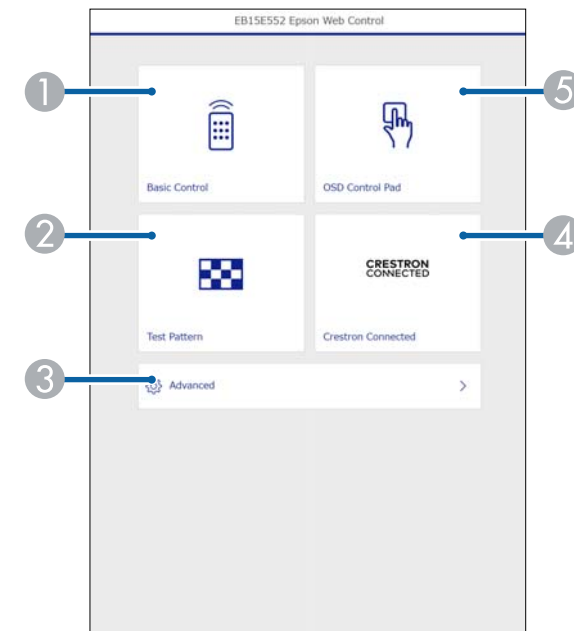
- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind. Bei der Projektion von Bildern über ein WLAN stellen Sie eine Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt her.
- Sie können folgende Webbrowser nutzen.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Wenn über eine WLAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt und **A/V-Ausgang** auf **Immer** in **A/V-Einstellungen** im Menü **Erweitert** eingestellt ist, können Sie über einen Webbrowser Einstellungen wählen und die Projektion steuern, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet (ausgeschaltet ist).
☛ Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang
- Stellen Sie bei Verwendung des Webbrowsers keine Verbindung über einen Proxyserver her. Über einen Webbrowser können Sie sämtliche Projektormenüeinstellungen wählen und alle Projektorfunktionen steuern.
- Wenn über ein Wired LAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt ist und Sie **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** einstellen, können Sie über einen Webbrowser Einstellungen am Projektor wählen und die Projektion steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (bzw. ausgeschaltet ist). (EB-994F)
☛ ECO > Standby-Modus

1 Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.

2 Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Gerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der Projektor.

3 Starten Sie Ihren Webbrowser an dem Computer oder Gerät.

4 Rufen Sie den Bildschirm Epson Web Control auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben. Schließen Sie eine IPv6-Adresse bei der Eingabe in [und] ein. Der Bildschirm Epson Web Control erscheint.



① Steuert den Projektor extern.

② Anzeige eines Testbilds.

③ Legt detaillierte Projektoreinstellungen fest.

④ Öffnet die Bedienfenster Crestron Connected und Crestron XiO Cloud. (EB-994F)

⑤ Bedient die Menüeinstellungen des Projektors mit Ihrem Finger oder einer Maus.

- 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. Legen Sie zunächst die folgenden Kennwörter fest.

- Zum Zugreifen auf die Option **Basissteuerung** müssen Sie sich mit **EPSONREMOTE** als Benutzername und Ihrem **Kennwort zu Remote** anmelden. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)

Stellen Sie **Basissteuerung** im Projektormenü **Netzwerk** auf **Ein** ein und legen Sie dann das Kennwort fest.

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige > Basissteuerung**

- Zum Zugreifen auf andere Optionen und zum Speichern von Einstellungen müssen Sie sich mit **EPSONWEB** als Benutzername und Ihrem **Kennwort zu Web-Strg.** anmelden. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)

Legen Sie das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** fest.

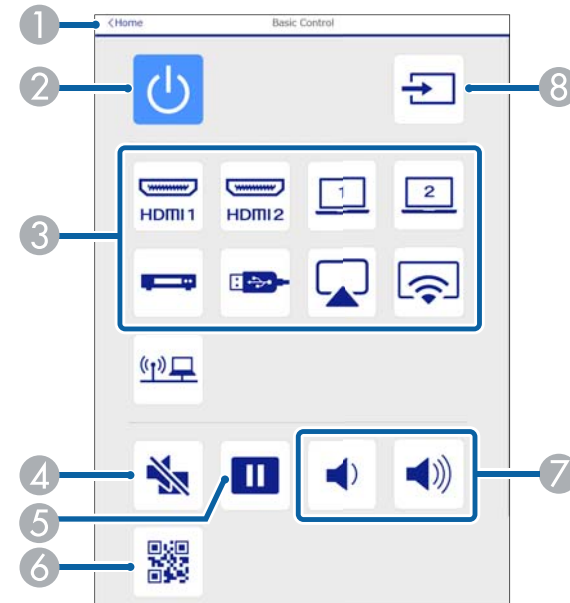
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwort zu Web-Strg.**

► Relevante Links

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.115](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.144](#)

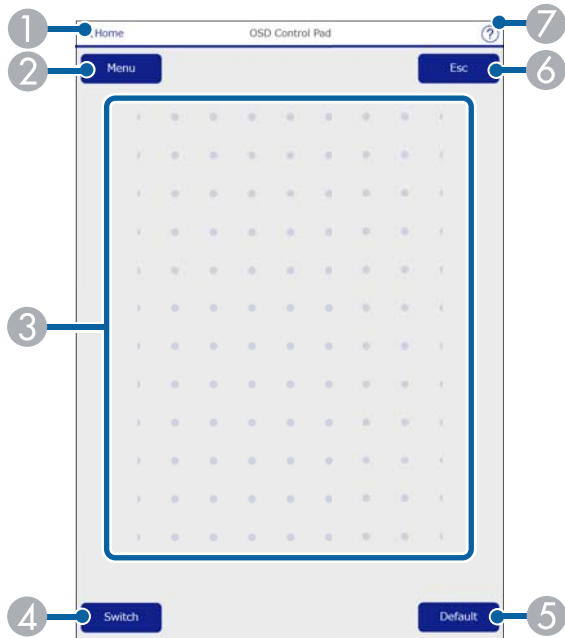
Optionen zur Web-Steuerung

Basissteuerung



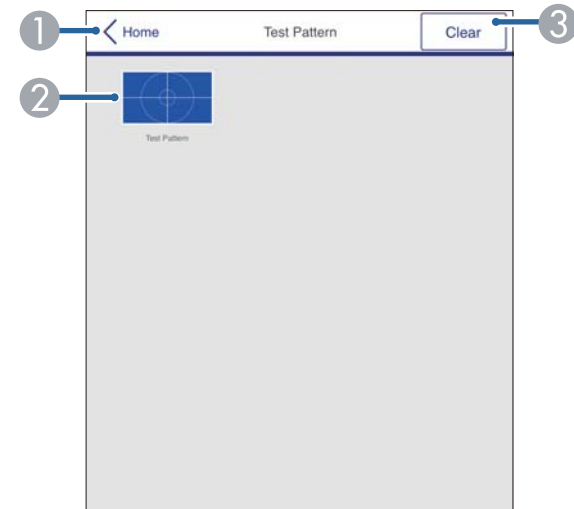
- 1 Rückkehr zum Bildschirm Epson Web Control.
- 2 Schaltet den Projektor ein oder aus.
- 3 Wählt die Eingangsquelle aus.
- 4 Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
- 5 Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
- 6 Zeigt den QR-Code an.
- 7 Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.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

OSD-Bedienfeld



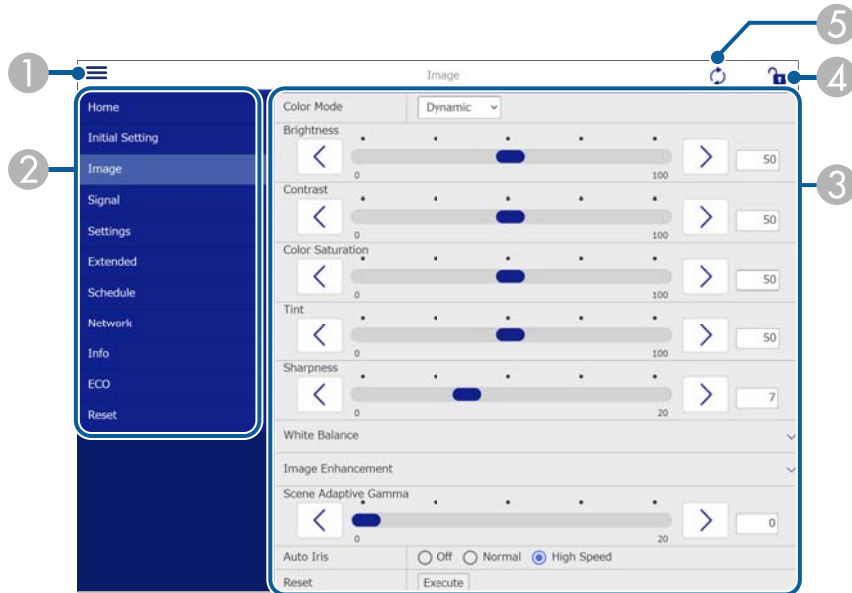
- ① Rückkehr zum Bildschirm Epson Web Control.
- ② Zeigt die Einstellungsmenüs des Projektors.
- ③ Navigieren Sie mit Ihrem Finger oder Ihrer Maus durch die Menüs.
- ④ Wechselt die Bedienmethode in Tastenbedienung.
- ⑤ Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.
- ⑥ Rückkehr zum vorherigen Menü.
- ⑦ Zeigt Hilfethemen.

Testbild



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

Erweitert



- ① Blendet die Menüs ein.
- ② Zeigt den von Ihnen gewählten Menünamen.
- ③ Legt die Projektoreinstellungen fest.
- ④ Aktiviert/deaktiviert die Sperrung der Projektoreinstellungen.
- ⑤ Aktualisiert die Projektoreinstellungen.



Sie können folgende Einstellungen über Epson Web Control nicht ändern.

- HDMI-Link
- Anpassen-Taste
- Benutzerlogo
- HDMI EQ-Einstellung
- Sprache
- Reset Lampenstunden

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 Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein. (Der Benutzername lautet **EPSONWEB**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Sie können das Kennwort unter **Kennwort zu Web-Strg.** 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 und klicken Sie auf **Einstellen**.

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 eMail-Alarm über das Netzwerk erhalten, falls ein Problem mit dem Projektor vorliegt.

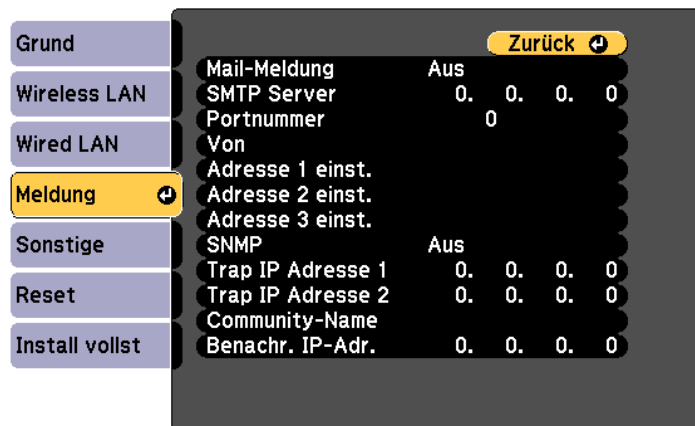
Wenn über eine WLAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt und **A/V-Ausgang** auf **Immer** in **A/V-Einstellungen** im Menü **Erweitert** eingestellt ist, können Sie über einen Webbrowser Einstellungen wählen und die Projektion steuern, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet (ausgeschaltet ist).

☛ Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang

Wenn über ein Wired LAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt ist und Sie **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** einstellen, können Sie eMail-Alarme empfangen, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet (ausgeschaltet ist). (EB-994F)

☛ ECO > Standby-Modus

- 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 1 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 Alarmer, 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.120](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

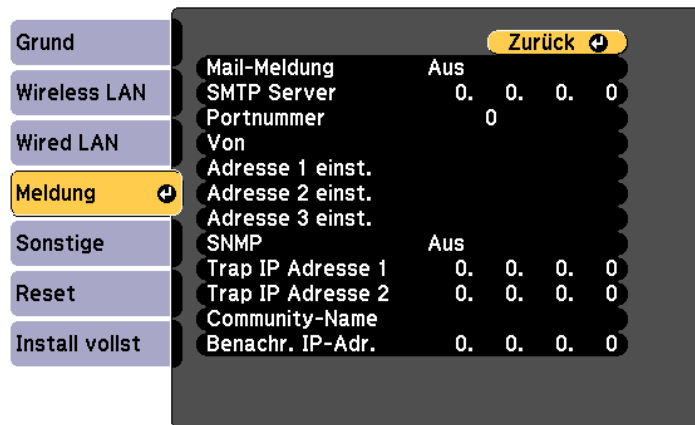
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen

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 **SNMP-Community-Name** ein (bis zu 32 alphanumerische Zeichen).

- 6 Geben Sie bis zu zwei IP-Adressen (0 bis 255 je Adressfeld) zum Empfang von SNMP-Benachrichtigungen an.



Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist). Dieser Projektor unterstützt SNMP-Agent Version 1 (SNMPv1).

- 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.

Diese Funktion ist nur beim EB-994F verfügbar.

► **Relevante Links**

- "ESC/VP21-Befehlsliste" [S.122](#)
- "Kabelanordnung" [S.122](#)

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 „:“ (3Ah) 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	Computer1	SOURCE 10
	Computer2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	HDMI2	SOURCE A0
	Video	SOURCE 41
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Miracast	SOURCE 56

Punkt		Befehl
Einblenden Ein/Aus	Ein	MUTE ON
	Aus	MUTE OFF

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

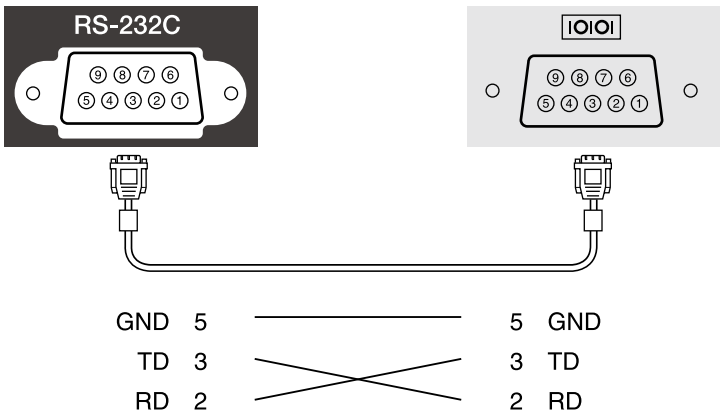
Weitere Details erfahren Sie von Epson.

Kabelanordnung

Serielle Verbindung

- Anschlussform: Sub-D, 9-polig (Stecker)
- Name des Projektor-Eingangsanschlusses: RS-232C
- Kabeltyp: Crossover-Kabel (Nullmodem)

In der nachstehenden Abbildung wird die Projektorseite links und die Computerseite rechts angezeigt:



Signalbezeichnung	Funktion
GND	Erdung Signalleitung
TD	Datenübertragung
RD	Datenempfang

Kommunikationsprotokoll

- Voreinstellung für die Baud-Rate: 9600 bps
- Datenlänge: 8 bit
- Parität: Keine
- Stoppbit: 1 bit
- Ablaufsteuerung: Keine

Diese Funktion ist nur beim EB-994F verfügbar.

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
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
Miracast	57

Eingangsanschlussname	Eingangsquellennummer
AirPlay	59

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

EPSON

- Angezeigte Modellbezeichnung für "Product name information query" (Anfrage Information Produktbezeichnung).
 - EPSON 994F

►► Relevante Links

- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" [S.87](#)

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.

Diese Funktion ist nur beim EB-994F verfügbar.



- Sie können die Message-Broadcasting-Funktion in Epson Projector Management nicht nutzen, wenn Sie Crestron Connected verwenden.
- Wenn über ein Wired LAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt ist und Sie **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** einstellen, können Sie den Projektor steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (ausgeschaltet ist).
☛ **ECO > Standby-Modus**
- Wenn über eine WLAN eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt und **A/V-Ausgang** auf **Immer** in **A/V-Einstellungen** im Menü **Erweitert** eingestellt ist, können Sie den Projektor steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (ausgeschaltet ist).
☛ **Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang**

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

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

Zur Überwachung von Geräten im System können Sie die von Crestron bereitgestellten Programme Crestron RoomView Express oder Crestron Fusion verwenden. Sie können mit dem Support kommunizieren und Notfallmeldungen versenden. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Website:

<http://www.crestron.com/getroomview>

Für die Überwachung oder Steuerung Ihres Projektors oder anderer Geräte über das Netzwerk können Sie Crestron XiO Cloud verwenden. Sie können mehrere Geräte von einem Ort aus verwalten. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Website:

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

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

» Relevante Links

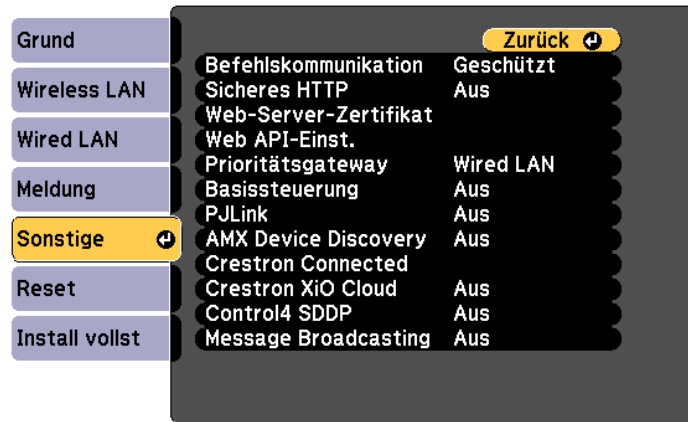
- "Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung" [S.125](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

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. Bei der Projektion von Bildern über ein WLAN stellen Sie eine Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt her.

- 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].



- 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.

- 4** Setzen Sie die **Crestron Connected**-Einstellung auf **Ein**, damit der Projektor erkannt werden kann.



Um den Dienst Crestron XiO Cloud zu aktivieren, setzen Sie **Crestron XiO Cloud** auf **Ein**.

- 5** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, 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.

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.

1 Stellen Sie Datum und Zeit im Menü **Datum & Zeit** ein.

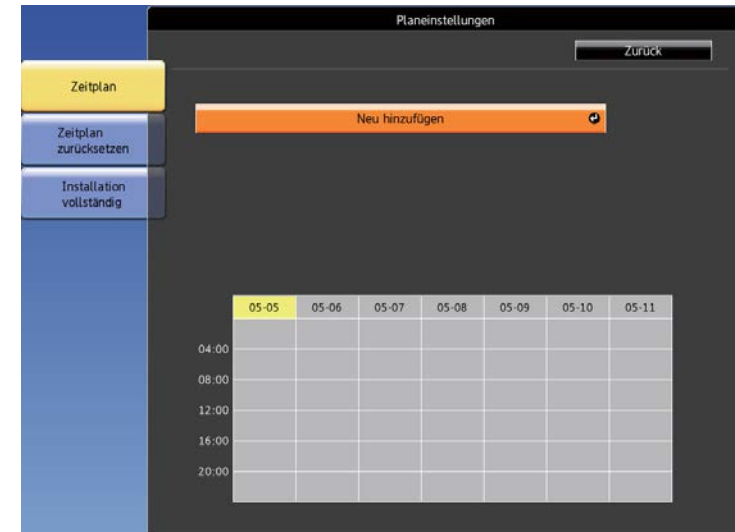
☛ **Erweitert > Betrieb > Datum & Zeit**

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

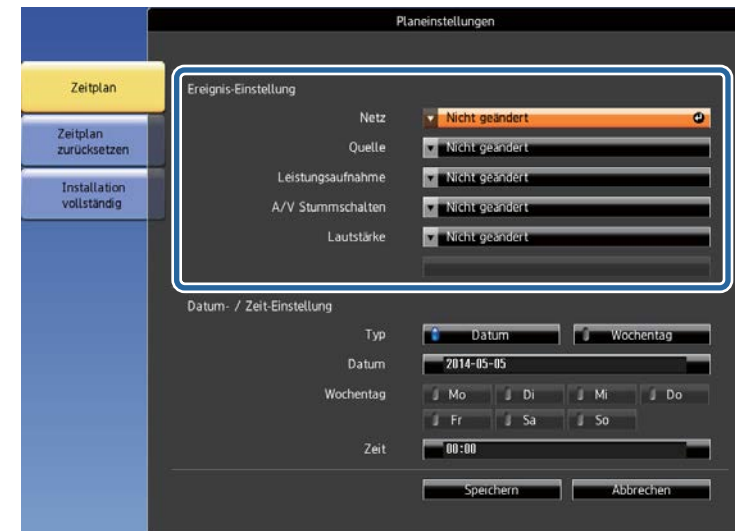
3 Wählen Sie **Planeinstellungen** und drücken Sie [Enter].

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

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



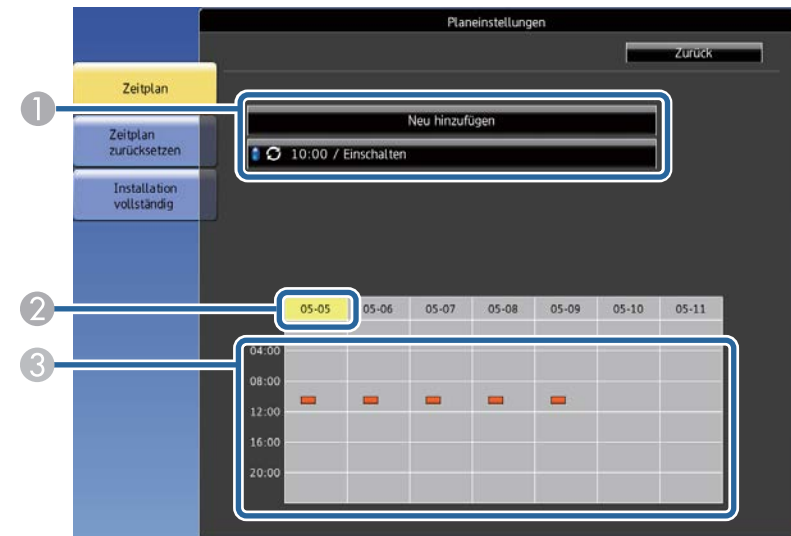
6 Wählen Sie die Ereignisdetails, die Sie durchführen möchten.



7 Wählen Sie Datum und Zeit zur Ausführung des Ereignisses.



8 Wählen Sie **Speichern** und drücken Sie [Enter].
Die geplanten Ereignisse werden mit Symbolen angezeigt, die den Ereignisstatus angeben.



- 1 : Gültiger Zeitplan
- : Regelmäßiger Zeitplan
- : Ungültiger Zeitplan
- 2 Das aktuell ausgewählte Datum (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.39](#)
- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.82](#)

Einzelheiten finden Sie unter *Web API Specifications for Projectors*.



- Sie können Web-API-Kommunikation über API-Authentifizierung authentifizieren (Digest-Authentifizierung).
- Der Nutzername für API-Authentifizierung lautet **EPSONWEB**; verwenden Sie das für **Kennwrt zu Web-Strg.** festgelegte Kennwort.
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwrt zu Web-Strg.**

► Relevante Links

- "Aktivieren von Web API" [S.130](#)

Aktivieren von Web API

Sie können Web API über das Menü des Projektors aktivieren.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2** Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **Sonstige** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie **Web API-Einst.**
- 5** Stellen Sie **Web API** auf **Ein** ein.
- 6** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

Anpassen von Menüeinstellungen

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

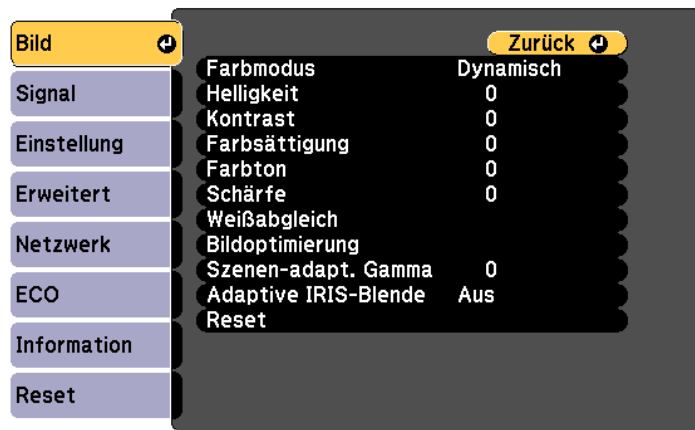
► Relevante Links

- "Verwendung der Projektormenüs" [S.132](#)
- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.133](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.143](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.157](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.161](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [S.162](#)

Sie können über die Projektormenüs die Einstellungen zur Steuerung der Arbeitsweise Ihres Projektors anpassen. Der Projektor zeigt die Menüs auf der Projektionsfläche.

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

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.



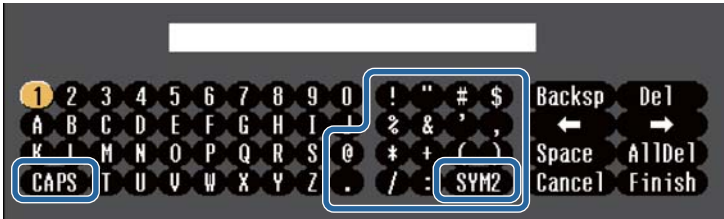
Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuellen Eingangsquelle ab.

- 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 am Bedienfeld oder an 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

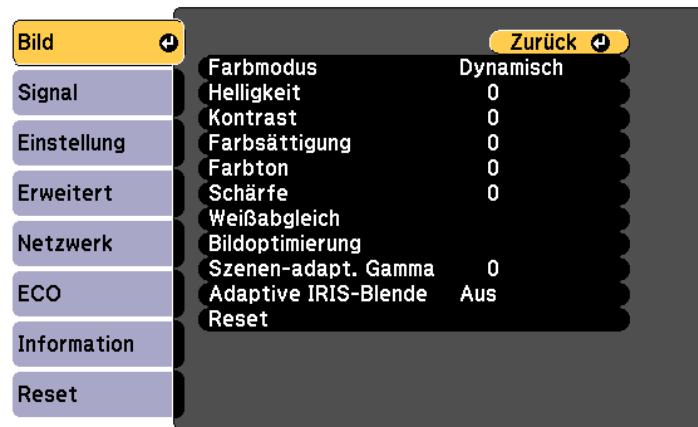
- "Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur" [S.133](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.114](#)

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	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Hellet das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.
Kontrast	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.
Farbsättigung	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt die Intensität der Bildfarben an.
Farbton	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Schärfe	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt Schärfe oder Weichheit der Bilddetails an.
Weißabgleich		Zur Einstellung des allgemeinen Farbtons des Bildes.
	Farbtemperatur	Farbtemperatur: Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus. Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich.
	Benutzerdef.	Benutzerdef.: Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.
Bildoptimierung		Zur Einstellung der wahrgenommenen Auflösung des Bildes.
	Rauschunterdrückung	Rauschunterdrückung: Zur Reduzierung von Flimmern in analogen Bildern.
	Deinterlacing (Bei Zeilensprungsignal eingang [480i/576i/1080i])	Deinterlacing: Zur Festlegung, ob bei bestimmten Videobildtypen Zeilensprung- in Progressivsignale umgewandelt werden sollen. • Aus: Bei schnell bewegten Videobildern. • Video: Bei den meisten Videobildern. • Film/Auto: Bei Filmen, Computergrafiken und Animationen.
Szenen-adapt. Gamma	Verschiedene Stufen verfügbar	Passt die Farbgebung entsprechend der Szene anpassen und bezieht ein lebendigeres Bild. Wählen Sie eine große Zahl zur Verbesserung des Kontrasts.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Adaptive IRIS-Blende	Aus Normal Hohe Geschw.	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.
Reset	—	Setzt alle Werte für den ausgewählten Farbmodus im Menü Bild auf ihre Voreinstellungen zurück.

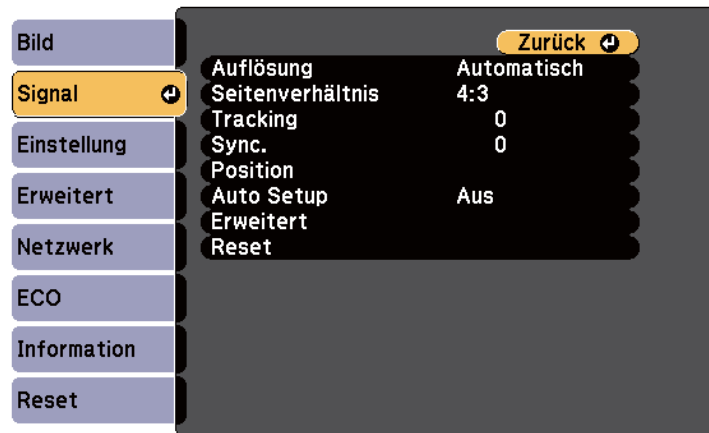


Die **Helligkeit**-Einstellung wirkt sich nicht auf die Lampenhelligkeit aus. Nutzen Sie zum Ändern des Lampenhelligkeitsmodus die **Leistungsaufnahme**-Einstellung im **ECO**-Menü des Projektors.

► Relevante Links

- "Verfügbare Farbmodi" [S.57](#)

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.



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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Auflösung*	Automatisch Breit Normal	Legt die Eingangssignalauflösung fest, falls sie mit der Automatisch -Option nicht automatisch erkannt wird.
Seitenverhältnis	Siehe Liste verfügbarer Bildformate.	Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die ausgewählte Eingangsquelle fest.
Tracking*	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt das Signal zum Beseitigen vertikaler Streifen in Computerbildern ab.
Sync.*	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt das Signal zum Beseitigen von Unschärfe und Flimmern in Computerbildern ab.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Position*	—	Passt die Bildposition an der Projektionsfläche an.
Auto Setup*	Ein Aus	Optimiert die Computerbildqualität automatisch (bei Ein).
Erweitert	Videobereich	Stellt den Videobereich entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Anschluss verbundenen Geräts ein.
	Video-Signal*	Video-Signal: Legt den Signaltyp von mit den Video-Anschlüssen verbundenen Eingangsquellen fest. Wenn bei Einstellung auf Automatisch Störungen auftreten oder kein Bild angezeigt wird, wählen Sie das geeignete Signal entsprechend dem angeschlossenen Gerät.
Reset	—	Setzt alle Werte im Signal -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

* Diese Einstellung ist nur beim EB-994F verfügbar.

» Relevante Links

- "Verfügbare Bildformate" [S.55](#)

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
E-Zoom	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Stellt die Größe des projizierten Bildes ein.
Keystone		Macht das Bild rechteckig (horizontal und vertikal).
	H/V-Keystone	V-Keystone: Zur manuellen Korrektur vertikaler Seiten wählen. H-Keystone: Zur manuellen Korrektur horizontaler Seiten wählen. Auto V-Keystone: Schaltet die automatische Korrektur ein oder aus. Schieber H-Keystone: Schaltet Schieber H-Keystone ein oder aus.
	Quick Corner	Quick Corner: Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Split Screen	Bildschirmgröße Quelle Bildschirme tauschen Audioquelle Ausrichten QR-Code anzeigen Split Screen beenden	Teilt den Betrachtungsbereich horizontal und zeigt zwei Bilder nebeneinander an (mit [Esc] beenden Sie die geteilte Anzeige). Diese Einstellung ist nur beim EB-994F verfügbar.
Lautstärke	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt die Lautstärke des Projektorlautsprechersystems oder externer Lautsprecher an. Zudem können Sie die Lautstärke externer Lautsprecher anpassen. Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.
Mikrofonlautstärke	Unterschiedliche Stufen verfügbar	Passt den Eingangspegel von einem Mikrofon an. Wenn Mikrofonlautstärke erhöht wird, verringert sich die Lautstärke des anderen verbundenen Geräts; wenn sie verringert wird, erhöht sich die Lautstärke des anderen verbundenen Geräts. (EB-994F)
HDMI-Link	Geräteanschlüsse	Listet die mit den HDMI-Ports verbundenen Geräte auf. Einstellung wird nur angezeigt, wenn HDMI-Link auf Ein eingestellt ist.
	HDMI-Link	Zum Aktivieren der HDMI-Link-Funktionen auf Ein setzen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Audio-Ausgangsgerät	Legt das Audioausgabeziel fest. • Projektor: Audio wird von den Projektorlautsprechern oder externen Lautsprechern, die mit dem Audio Out-Anschluss des Projektors verbunden sind, ausgegeben. • AV-System: Audio wird von Lautsprecher ausgegeben, die mit einem über ein HDMI-Kabel verbundenen AV-Verstärker verbunden sind.
	Einschalt-Link	Zur Steuerung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschieht. • Bidirektional: Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors und umgekehrt. • Gerät -> PJ: Zum automatischen Einschalten des Projektors beim Einschalten des verbundenen Geräts. • PJ -> Gerät: Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors.
	Ausschalt-Link	Zum Steuern, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden.
Sperreinstellung	Tastensperre	Steuert die Sperrung der Projektortasten zur Sicherung des Projektors: Vollsperrre: Sperrt alle Tasten. Bedienungssperre: Sperrt alle Tasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste. Aus: Es werden keine Tasten gesperrt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Fernst.-Empfänger	Front/Rück Front Rück Aus	Beschränkt den Empfang von Fernbedienungssignalen vom ausgewählten Empfänger; Aus schaltet alle Empfänger ab.
Anpassen-Taste	Leistungsaufnahme Information Testbild Mikrofonlautstärke Anzeige eigenes Bild QR-Code anzeigen Split Screen	Weist der [Customize]-Taste an der Fernbedienung eine Menüoption zum Zugreifen mit einem Tastendruck zu. Mikrofonlautstärke und Split Screen sind nur am EB-994F verfügbar.
Pattern		Auswahl zwischen verschiedenen Musteranzeigeeoptionen. Beachten Wenn ein Muster längere Zeit angezeigt wird, erscheint in den projizierten Bildern möglicherweise eine Überblendung.
	Anzeige eigenes Bild	Anzeige eigenes Bild: Zur Anzeige des ausgewählten Mustertyps zur Unterstützung der Präsentation.
	Auswahl eigenes Bild	Auswahl eigenes Bild: Zur Auswahl zwischen den Mustern 1 bis 4 und Eigenes Benutzerbild . Die Muster 1 bis 4 zeigen im Projektor vorab registrierte Muster, wie Linien oder Gittermuster.
	Eigenes Benutzerbild	Eigenes Benutzerbild: Erfasst eine projizierte Anzeige und speichert sie als Muster zur Anzeige.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Testbild	Testbild: Zur Anzeige eines Testbilds, das beim Fokussieren und Zoomen des Bildes sowie bei der Korrektur der Bildform hilft (mit [Esc] beenden Sie die Testbildanzeige).
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü Einstellung auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: • E-Zoom • HDMI-Link (mit Ausnahme von Ein- und Aus-Einstellungen in HDMI-Link) • Anpassen-Taste

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Startbildschirm		Auswahl der Anzeigeeoptionen für den Startbildschirm des Projektors:
	Startbildsch.-AutoAnz.	Startbildsch.-AutoAnz.: Wählen Sie, ob der Startbildschirm automatisch angezeigt werden soll, wenn beim Einschalten des Projektors kein Eingangssignal anliegt.
	Angep. Funktion 1 Angep. Funktion 2	Angep. Funktion 1/Angep. Funktion 2: Wählen Sie diese Optionen, um Funktionen und die Anzeige als benutzerdefinierten Startbildschirm einzustellen.
Schalt		Auswahl zwischen verschiedenen Anzeigeeoptionen:

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Meldung	Meldung: Zur Anzeige von Meldungen wie Namen der Eingangsquelle und Farbmodus, Bildformat, ausbleibendes Signal oder Temperaturwarnungen am projizierten Bild auf Ein setzen. Wenn Sie keine Meldungen anzeigen möchten, auf Aus setzen.
	Hintergrundanzeige	Hintergrundanzeige: Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn kein Signal anliegt.
	Startbildschirm	Startbildschirm: Zur Anzeige eines Logos beim Startvorgang des Projektors auf Ein setzen.
	A/V Mute	A/V Stummschalten: Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn A/V Stummschalten aktiviert ist.
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	Direkt Einschalten: Ermöglicht das Einschalten des Projektors ohne Betätigen der Ein/Aus-Taste.
	Höhenlagen-Modus	Höhenlagen-Modus: Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1500 m.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Auto-Quellensuche	Auto-Quellensuche: Stellen Sie diese Option auf Ein , um das Eingangssignal automatisch zu erkennen und Bilder zu projizieren, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist.
	Auto-Einschalten	Auto-Einschalten: Wählen Sie die Bildquelle, von der Sie die Projektion automatisch beginnen möchten. Wenn der Projektor ein Eingangssignal von der gewählten Bildquelle erkennt, projiziert er im Standby-Modus automatisch. Die folgenden Bildquellen sind bei dieser Funktion verfügbar. Computer1 ist nur beim EB-994F verfügbar. • HDMI1 • Computer1
	Einschaltauslöser	Legen Sie fest, wie sich der Projektor einschaltet, wenn Auto-Einschalten auf HDMI1 eingestellt ist. Einsteckerkennung: Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn er erkennt, dass ein verbundenes Gerät eingeschaltet wurde. Signalerkennung: Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn er ein HDMI-Videosignal erkennt. Bei Einstellung auf Signalerkennung erhöht sich der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus. Bitte berücksichtigen Sie die Umgebung, bevor Sie Änderungen vornehmen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	USB-Strom	Stellen Sie dies auf Immer ein, damit der Streaming-Medienplayer weiterhin mit Strom versorgt wird, wenn der Projektor keine Bilder projiziert. Bei Einstellung auf Immer erhöht sich der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus.
	HDMI EQ-Einstellung	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	Prot.-Speicherziel: Legt fest, wo Fehler- und Betriebsprotokolldateien gespeichert werden sollen. Batch-Setup-Bereich: Wählen Sie zum Kopieren aller Projektormenü-einstellungen über die Batch-Setup-Funktion Alle . Wählen Sie Beschränkt , wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten: • Kennwortschutz-Einstellungen • Netzwerk-Menü-einstellungen

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Datum & Zeit	Datum & Zeit: Passt Systemzeit- und -datumseinstellungen des Projektors an. • Sommerzeit: Zur Aktivierung der Sommerzeit auf Ein setzen. • Internetzeit: Zum automatischen Aktualisieren der Zeit über einen Internetzeitserver auf Ein setzen.
A/V-Einstellungen		Zur Auswahl zwischen verschiedenen Audio- und Videoausgangseinstellungen:
	A/V-Ausgang	A/V-Ausgang: Auf Immer setzen, wenn Bild und Ton an externe Geräte ausgegeben werden sollen, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet.
	Audioeinstellungen (nur beim EB-994F verfügbar)	Audio-Ausgang: Wählen Sie den Audioeingang bei der Projektion von Bildern von einem beliebigen Port mit Ausnahme der HDMI-Ports. HDMI1-Audioausgang/HDMI2-Audioausgang: Wählen Sie den Audioeingang bei Projektion von Bildern von HDMI-Ports.
Projektor ID	Aus 1 bis 9	Weist dem Projektor eine ID zu, wenn mehrere Projektoren verwendet werden.
Planeinstellungen	Ruft das Menü Planeinstellungen auf	Plant Projektorereignisse, die automatisch zu ausgewählten Daten und Zeiten ausgelöst werden.
Sprache	Verschiedene Sprachen verfügbar	Wählen Sie die Sprache von Projektormenü und Meldungen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	—	Setzt alle Einstellungswerte im Menü Erweitert auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen: • Benutzerlogo • Projektion • Höhenlagen-Modus • Auto-Quellensuche • USB-Strom • HDMI EQ-Einstellung • Datum & Zeit • A/V-Ausgang • Projektor ID • Planeinstellungen • Sprache



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

► Relevante Links

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.83](#)

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**.



Wenn kein **Kennwrt zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, ehe Sie Netzwerkeinstellungen speichern können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
AirPlay und HomeKit	—	Zeigt den Einstellungsbildschirm AirPlay und HomeKit. Nicht verfügbar, wenn die Quelle AirPlay ist.
Netzwerkinformation	Einfacher AP Wireless LAN Wired LAN (Wired LAN ist nur beim EB-994F verfügbar.)	Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus und detaillierte Informationen. Wireless LAN ist verfügbar, wenn Sie Wireless-LAN-Stärke auf Ein eingestellt haben. Einfacher AP ist nur verfügbar, wenn Wireless-LAN-Stärke auf Ein und Einfacher AP im Menü Wireless LAN auf Ein eingestellt ist. Die folgenden Einstellungen werden angezeigt, wenn Sie Ein als IPv6 -Einstellung wählen. - IPv6-Adresse (auto) - Temporäre Adresse - Link-Local-Adresse - Stateless-Adresse - Stateful-Adresse
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.

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.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
EPMC-Überw.-Steuerung	EPMC-Einstellungen EPMC-Einst. export. EPMC-Einst. import.	EPMC-Einstellungen: Setzen Sie diese Option auf Ein, damit die EPMC-Überw.-Steuerung direkt mit dem Cloud-Server von Epson Projector Management Connected kommuniziert werden, ohne über Epson Projector Connected Agent zu laufen. Einzelheiten finden Sie in der <i>Bedienungsanleitung von Epson Projector Management Connected</i>. https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html EPMC-Einst. export.: Exportiert die Einstellungen für Epson Projector Management Connected. EPMC-Einst. import.: Importiert die Einstellungen für Epson Projector Management Connected.
FW-Update-Einst.	Benachrichtigen Nicht benachrichtigen Automatische Aktualisierung um Mitternacht Aus	Wählen Sie, ob Sie Benachrichtigungen über Firmware-Aktualisierungen erhalten und automatisch nachts Aktualisierungen durchführen möchten. Setzen Sie diese Option auf Aus, wenn Sie die Firmware des Projektors nicht über das Netzwerk aktualisieren möchten.  Wenn Sie Epson Projector Management Connected nutzen, empfehlen wir, dies auf Aus einzustellen.



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.144](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.146](#)
- "Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü" [S.149](#)
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.150](#)
- "Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü" [S.151](#)
- "Netzwerk-Menü - Reset-Menü" [S.153](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.83](#)

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 (verwenden Sie keine Leerzeichen und andere Symbole)	Geben Sie ein Kennwort zur Nutzung des PJLink-Protokolls zur Projektorsteuerung ein. (EB-994F)
Kennwort zu Remote	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über Basissteuerung ein. (Der Benutzername lautet EPSONREMOTE . Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
Kennwrt zu Web-Strg.	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet ein. (Der Benutzername lautet EPSONWEB . Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)

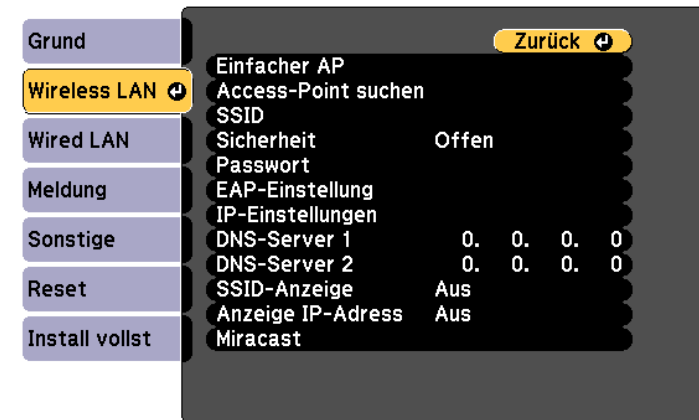
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Monitor-Passwort	Bis zu 16 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine Leerzeichen und andere Symbole als @)	Geben Sie ein Passwort ein, wenn Epson Projector Management Ver.5.30 oder älter verwendet wird oder wenn der Projektor in Kombination mit einem Umschalter oder Controller gesteuert und überwacht wird. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.) Stellen Sie sicher, dass das Monitor-Passwort mit dem Passwort übereinstimmt, das mit dem Umschalter oder Controller verwendet wird. Verfügbar, wenn Sie Befehlskommunikation auf Kompatibel eingestellt haben.  Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige
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.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
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 .
Proxy	IP-Adresse Portnummer	Geben Sie bei Verwendung eines Proxy-Servers IP-Adresse und Portnummer des Proxy-Servers ein.
IPv6	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie den Projektor über IPv6 mit einem Netzwerk verbinden. IPv6 wird zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerks mittels Epson Web Control und PjLink unterstützt. (PjLink ist nur beim EB-994F verfügbar.)

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
Einfacher AP		Wählen Sie die Einstellungen zur Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk über Einfacher AP.
	Einfacher AP	Setzen Sie die Option beim Verbindung über Einfacher AP auf Ein .
	SSID	Zeigt die SSID (Netzwerkname) des WLAN-Systems, mit dem der Projektor verbunden ist. Einfacher AP erkennt das WLAN-System automatisch und stellt eine Verbindung dazu her.
	Sicherheit	Bei Einfacher AP ist dies fest auf WPA2-PSK eingestellt. Kommunikation erfolgt über WPA2-Sicherheit mit AES-Verschlüsselung. Geben Sie bei Verbindung mit dem Projektor von einem Computer aus den als Passwort festgelegten Wert ein.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Passwort (Verschiedene Passwörter mit 8 bis 32 Zeichen (bei Eingabe aus einem Internetbrowser: verschiedene Passwörter von 8 bis 63 Zeichen))	Geben Sie das Passwort des Projektors zur Eingabe an Ihrem Gerät in Einfacher-AP-Verbindungen ein. Sie müssen das Passwort festlegen, wenn Sie den Modus Einfacher AP zum ersten Mal verwenden. Geben Sie ein Passwort ein und drücken Sie [Enter] zur Kennworteingabe. Der eingestellte Wert wird als Zeichenkette von Sternen (*) angezeigt. Für mehr Sicherheit empfehlen wir, das Passwort regelmäßig zu ändern. Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen zurücksetzen, wird das Passwort auf seinen Standardwert zurückgesetzt.
	Kanal	Bei Einfacher AP wird dies fest auf Autom. (5GHz) eingestellt.
Access-Point suchen	Suchansicht	Suchen Sie 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.
Öffnen		Keine Sicherheitseinstellungen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	WPA3-PSK	Kommunikation wird mit WPA3-Sicherheit durchgeführt. Verwendet zur Verschlüsselung AES. Geben Sie bei der Herstellung einer Verbindung vom Computer zum Projektor den als Passwort eingestellten Wert ein.
	WPA2/WPA3-PSK	Stellt eine Verbindung im WPA2/WPA3-Personal-Modus her. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt. Stellen Sie das gleiche Passwort wie für den Zugriffspunkt ein.
	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 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.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
EAP-Einstellung		Legen Sie die EAP-Einstellungen für WPA3-EAP - und WPA2/WPA3-EAP -Sicherheit fest.
	EAP-Typ	EAP-Typ: Wählen Sie das Protokoll zur Authentifizierung. • PEAP: Häufig auf Windows-Servern verwendetes Authentifizierungsprotokoll. • EAP-TLS: Häufig zur Verwendung eines Client-Zertifikats verwendetes Authentifizierungsprotokoll.
	Benutzername	Benutzername: Geben Sie bis zu 64 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.
	Kennwort	Kennwort: Geben Sie ein Kennwort aus bis zu 64 alphanumerischen Zeichen für die Authentifizierung ein, wenn EAP-Typ auf PEAP 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.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Client-Zertifikat	Client-Zertifikat: Importiert das Client-Zertifikat, wenn EAP-Typ auf EAP-TLS gesetzt ist.
	CA-Lizenz	CA-Lizenz: Importiert das CA-Zertifikat.
	Radius-Servername	Radius-Servername: Geben Sie den Servernamen zur Überprüfung ein. Sie können bis zu 64 alphanumerische Zeichen eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.
IP-Einstellungen	DHCP	DHCP: Setzen Sie die Option 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 folgende Adressen nicht: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) für die IP-Adresse, 255.255.255.255 oder 0.0.0.0 bis 254.255.255.255 für die Subnetz-Maske und 0.0.0.0, 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 für die Gateway-Adresse.
	IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	

Einstellung	Optionen	Beschreibung
DNS-Server 1 DNS-Server 2	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld). Der DNS-Server löst den Hostnamen auf. Nutzen Sie die folgende IP-Adressen nicht: 127.x.x.x (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist). Wenn diese Einstellungen nicht festgelegt sind und bei 0.0.0.0 bleiben, werden DNS-Serverinformationen per DHCP bezogen.
SSID-Anzeige	Ein Aus	Wählen Sie, ob die SSID am Netzwerk-Standby- und Startbildschirm angezeigt werden soll.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse am Netzwerk-Standby- und Startbildschirm angezeigt werden soll.
Miracast		Wählen Sie die Einstellungen zur Verwendung der Miracast-Funktion.
	Miracast	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie die Miracast-Funktion verwenden.
	Zugangskontrolle	Durch Einstellung auf Ein wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt, der fragt, ob die Projektion jedes Mal, wenn eine Miracast-Verbindung hergestellt wird, erlaubt werden soll.
	Sek. Verbindungen	Wählen Sie das Verbindungsverhalten für Geräte, die versuchen, während einer Miracast-Verbindung eine Verbindung herzustellen.

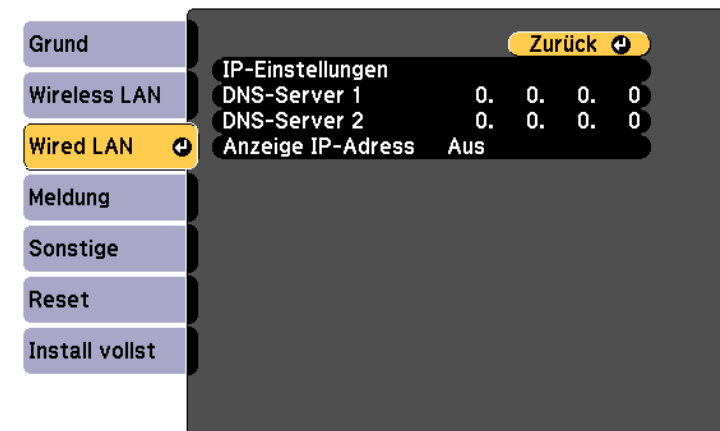
Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Leistung anpassen	Passt die Anzeigegeschwindigkeit und Qualität für Miracast an. Sie haben die Wahl von 1 (Fein) bis 4 (Schnell). 1: Verbesserte Anzeigequalität. 4: Verbesserte Anzeigegeschwindigkeit.
	Miracast-Info.	Setzen Sie die Option auf Ein , um die zur Verbindung mit einem Gerät bei Projektion von einer Miracast-Quelle erforderlichen Informationen anzuzeigen.

Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü

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

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

Dieses Menü ist nur bei Modellen verfügbar, die Wired-LAN-Projektion unterstützen.

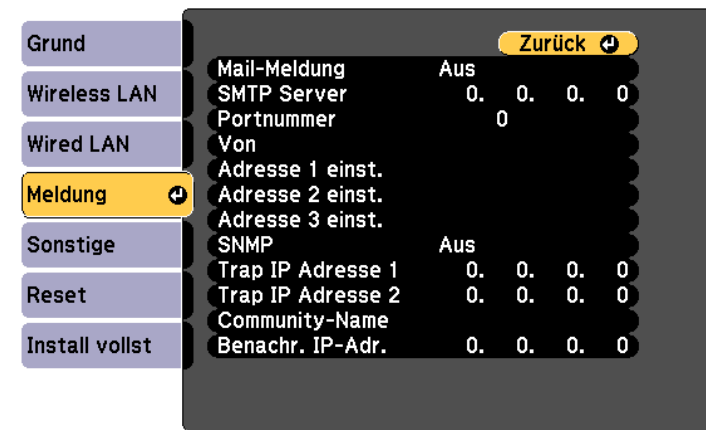


Einstellung	Optionen	Beschreibung
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	DHCP: Setzen Sie die Option auf Ein, wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf Aus, wenn Sie IP-Adresse, Subnet-Maske und Gateway-Adresse des Netzwerks manuell eingeben möchten (0 bis 255 je Adressfeld). Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) für die IP-Adresse, 255.255.255.255 oder 0.0.0.0 bis 254.255.255.255 für die Subnetz-Maske und 0.0.0.0, 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 für die Gateway-Adresse.
DNS-Server 1 DNS-Server 2	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld). Der DNS-Server löst den Hostnamen auf. Sie können folgende IP-Adressen nicht nutzen: 127.x.x.x (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist). Wenn diese Einstellungen nicht festgelegt sind und bei 0.0.0.0 bleiben, werden DNS-Serverinformationen per DHCP bezogen.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse im Netzwerk-Standby-Modus angezeigt werden soll.

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).

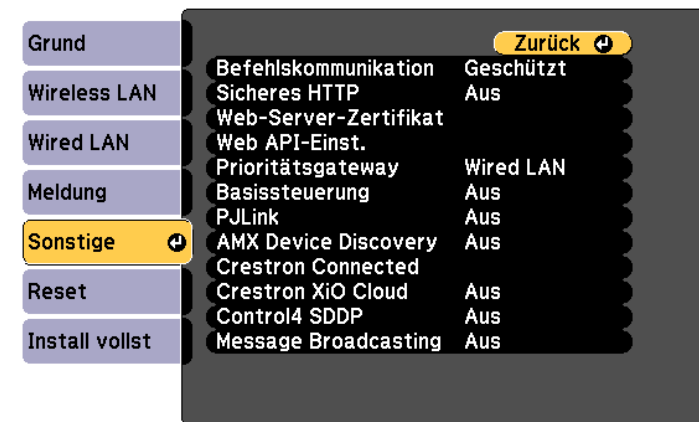
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Portnummer	1 bis 65535 (Standard ist 25)	Wählen Sie eine Nummer als Portnummer des SMTP-Servers.
Von	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Absenders ein.
Adresse 1 einst. Adresse 2 einst. Adresse 3 einst.	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen vom Webbrowser (verwenden Sie nicht die Zeichen " () , ; < > [\] und keine Leerzeichen)	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die 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)	Legen Sie den Community-SNMP-Namen fest.

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). (EB-994F)

Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige**



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Befehlskommunikation		Wählen Sie die Authentifizierungsmethode für die Verwendung von Befehlen zur Kommunikation mit dem Projektor über ein Netzwerk über externe Geräte, wie einen Computer oder Controller.
	Geschützt	Wählen Sie dies bei Verwendung von Digest-Authentifizierung zur Authentifizierung mit einem Kennwort zu Web-Strg. Achten Sie darauf, die neueste Version von Epson Projector Management zu verwenden.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Kompatibel	Wählen Sie dies bei der Durchführung einer Normaltext-Authentifizierung mit dem Monitor-Passwort (bis zu 16 alphanumerische Zeichen).  Wählen Sie Kompatibel, wenn Epson Projector Management Ver.5.30 oder älter verwendet wird oder wenn der Projektor in Kombination mit einem Umschalter oder Controller überwacht wird. Stellen Sie sicher, dass das Monitor-Passwort mit dem Passwort übereinstimmt, das mit dem Umschalter oder Controller verwendet wird.
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.
Web API-Einst.	Web API	Wählen Sie zum Aktivieren der Web API-Funktion Ein .

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Authentifizierung	Wählt die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in Web API-Kommunikationen. Öffnen: Keine Sicherheitseinstellungen. Digest: Die Kommunikation wird mit API-Authentifizierung (Digest Authentication) durchgeführt. Einzelheiten finden Sie unter <i>Web API Specifications for Projectors</i> .
Prioritätsgateway *	Wired LAN Wireless LAN	Sie können das priorisierte Gateway festlegen.
Basissteuerung	Ein Aus	Stellen Sie dies auf Ein , um den Projektor über Basissteuerung in Epson Web Control zu überwachen und zu steuern.
PJLink *	Ein Aus	Zum Aktivieren der PJLink-Nachrichtenfunktion auf Ein setzen.
AMX Device Discovery *	Ein Aus	Setzen Sie diese Einstellung auf Ein , wenn der Projektor über AMX Device Discovery erkannt werden soll.
Crestron Connected *	Ein Aus	Setzen Sie diese Funktion nur auf Ein , wenn der Projektor über ein Netzwerk mit Hilfe von Crestron Connected überwacht oder gesteuert wird. Bei Deaktivierung von Crestron Connected wird die Epson Message Broadcasting-Funktion in der Software Epson Projector Management deaktiviert.
Crestron XiO Cloud *	Ein Aus	Stellen Sie Ein ein, um Ihren Projektor und andere Geräte mit dem Crestron XiO Cloud-Dienst über das Netzwerk zu überwachen oder zu steuern.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Control4 SDDP *	Ein Aus	Stellen Sie die Funktion auf Ein , wenn es möglich sein soll, Geräteinformationen über das Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) zu beziehen.
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 beim EB-994F verfügbar.

» Relevante Links

- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.125](#)

Netzwerk-Menü - Reset-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Reset**

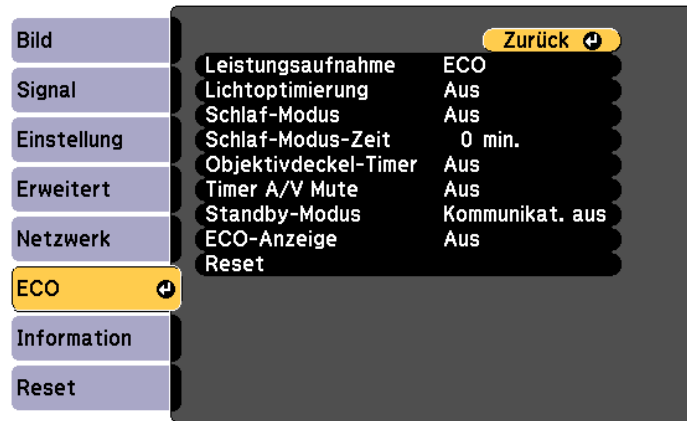


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	Ja Nein	Wählen Sie zum Rücksetzen aller Netzwerkeinstellungen Ja. Nicht verfügbar, wenn die Quelle AirPlay ist. Beachten Alle Kennwörter, die für das Netzwerk-Menü festgelegt wurden, werden ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie Netzwerkschutz im Kennwortschutz-Menü auf Ein.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
System zurücksetzen	Ja Nein	Wählen Sie zum Zurücksetzen der Apps, Netzwerkeinstellungen usw. in der Netzwerk-Firmware die Option Ja. Nicht verfügbar, wenn die Quelle AirPlay ist. Verwenden Sie System zurücksetzen, wenn Netzwerkprobleme oder ähnliche Probleme auftreten. Beachten Alle Kennwörter, die für das Netzwerk-Menü festgelegt wurden, werden ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie Netzwerkschutz im Kennwortschutz-Menü auf Ein.

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

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Leistungsaufnahme	Hoch Mittel ECO	Wählen Sie den Helligkeitsmodus der Projektorlampe. Sie können keine Einstellungen wählen, wenn Sie Ihren Projektor in großer Höhe oder an Orten mit hohen Temperaturen verwenden. Wählen Sie zum Reduzieren von Lampenhelligkeit und Lüftergeräuschen, zum Einsparen von Strom und zur Verlängerung der Lampenlebensdauer ECO . Mittel ist beim EB-994F nicht verfügbar.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lichtoptimierung	Ein Aus	Wird diese Option auf Ein eingestellt, wird die Lampenhelligkeit dem projizierten Bild entsprechend angepasst. Das Verringern der Lampenhelligkeit je nach projizierter Szene senkt den Stromverbrauch. Die Einstellungen werden für jeden Farbmodus gespeichert. Dieses Element ist aktiviert, wenn: • Leistungsaufnahme auf Hoch oder Mittel eingestellt ist. (Mittel ist nur beim EB-994F verfügbar.) • Adaptive IRIS-Blende auf Aus eingestellt ist. 👉 Bild > Adaptive IRIS-Blende
Schlaf-Modus	Ein Aus	Schaltet den Projektor nach einem Inaktivitätsintervall automatisch ab (bei Einstellung auf Ein).
Schlaf-Modus-Zeit	15 Sekunden bis 30 Minuten	Legt das Intervall des Sleep-Modus fest.
Objektivdeckel-Timer	Ein Aus	Schaltet den Projektor automatisch nach 30 Minuten ab, wenn die Objektivabdeckung geschlossen ist (bei Einstellung auf Ein).
Timer A/V Mute	Ein Aus	Schaltet den Projektor automatisch nach 30 Minuten ab, wenn A/V Stummschalten aktiviert ist (bei Einstellung auf Ein).

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Standby-Modus	Kommunikat. ein Kommunikat. aus	Bei Verbindung mit einem Netzwerk per Wired LAN stellen Sie Kommunikat. ein ein, damit der Projektor über ein Netzwerk überwacht und gesteuert werden kann, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet. (EB-994F) Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: • A/V-Ausgang ist auf Bei Projektion eingestellt. • Auto-Einschalten ist nicht auf HDMI1 gesetzt und Einschaltauslöser ist auf Einsteckerkennung eingestellt. • USB-Strom ist auf Bei Projektion ein eingestellt. ☛ Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang ☛ Erweitert > Betrieb > Auto-Einschalten ☛ Erweitert > Betrieb > Einschaltauslöser ☛ Erweitert > Betrieb > USB-Strom
ECO-Anzeige	Ein Aus	Zeigt zur Indikation des Energiesparzustands ein Blattsymbol unten links im projizierten Bild, wenn sich die Lampenhelligkeit ändert (bei Einstellung auf Ein).
Reset	—	Setzt alle Werte im ECO-Menü mit Ausnahme von Standby-Modus auf ihre Standardeinstellungen zurück.



- Wenn die Einstellung **Sleep-Modus-Zeit** aktiviert ist, wird die Lampe dunkler, kurz bevor die Zeiteinstellung abläuft und der Projektor sich ausschaltet.
- Ist die Einstellung **Objektivdeckel-Timer** oder **Timer A/V Mute** aktiviert, verbraucht die Lampe weniger Strom, wenn der Objektivdeckel geschlossen ist oder wenn **A/V Stummschalten** aktiviert ist.

» Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

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.
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.
Lizenzvereinbarung	Zeigt die Lizenzvereinbarung.
Datenschutzerklärung	Zeigt die Datenschutzerklärung.
Nutzungsumfrage	Wählen Sie, ob Epson die Nutzungsstatus des Projektors untersuchen darf.

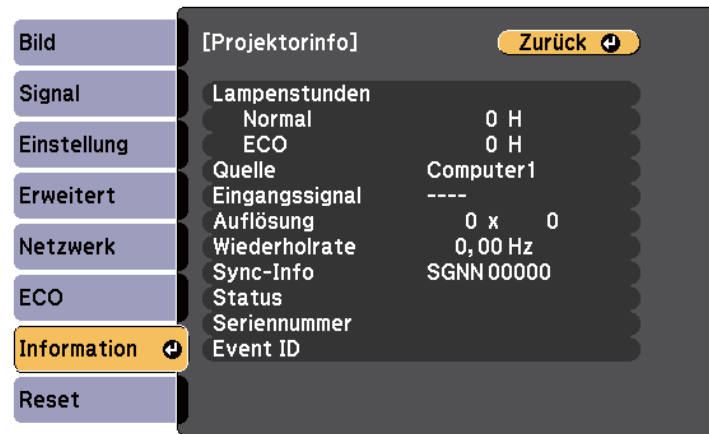
Informationselement	Beschreibung
Firmware-Aktualisierung	Ruft den Firmware-Aktualisierungsmodus auf. Sie können die Aktualisierung per USB-A oder über das Netzwerk durchführen. Sie können die Firmware über das Netzwerk aktualisieren, wenn die aktuellste Firmware auf den Server hochgeladen wurde. Dies kann nicht ausgewählt werden, wenn FW-Update-Einst. auf Aus eingestellt ist. ☛ Netzwerk > FW-Update-Einst.
Batch-Einst. exportieren	Exportiert die Menüeinstellungen des Projektors auf ein USB-Flash-Laufwerk oder einen Computer, damit Sie sie auf andere Projektoren desselben Modells kopieren können.
Batch-Einst. importieren	Importiert Menüeinstellungen, die auf einem USB-Flash-Laufwerk oder einem Computer gespeichert wurden.

» **Relevante Links**

- "Information-Menü - Projektorinfo-Menü" [S.157](#)
- "Firmware aktualisieren" [S.178](#)

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.

Der Lampennutzungstimer registriert Betriebsstunden erst, nachdem Sie die Lampe mindestens 10 Stunden genutzt haben.

Informationselement	Beschreibung
Lampenstunden	Zeigt an, wie viele Stunden (H) die Lampe in jedem Leistungsaufnahme -Modus genutzt wurde; falls die Informationen gelb angezeigt werden, sollten Sie in naher Zukunft eine Epson-Originalersatzlampe erwerben. ECO > Leistungsaufnahme
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.158](#)

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.

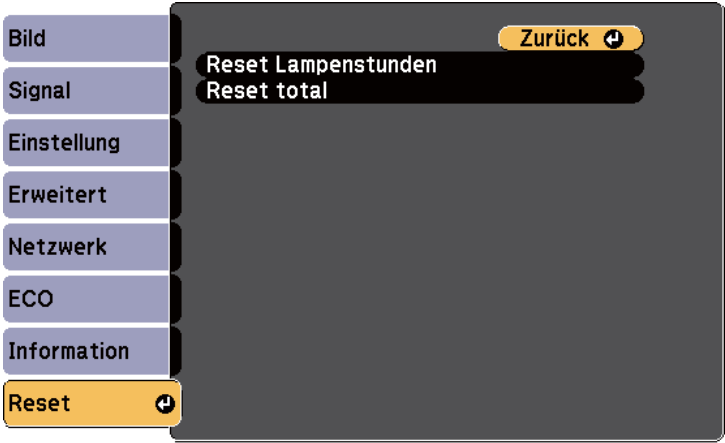
Event ID	Ursache und Lösung
0483 04FE	Die Netzwerksoftware wurde unerwartet beendet. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus und schalten Sie dann den Projektor aus und wieder ein.
0484	Die Kommunikation mit dem Computer wurde getrennt. Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0479 04FF	Ein Projektorsystemfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0523	Beim Versuch, eine Verbindung über Miracast herzustellen, erfolgt eine Zeitüberschreitung der WPS-Verbindung. Bringen Sie den Projektor und das Mobilgerät näher zueinander und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
0524	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, ist während des WPS-Prozesses zwischen dem Projektor und dem Mobilgerät ein unbekannter Fehler aufgetreten. Stellen Sie Miracast in Wireless LAN im Menü Netzwerk auf Aus ein, stellen Sie es dann wieder auf Ein ein und starten Sie den Projektor neu.
0525	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, stimmen die Sicherheitseinstellungen zwischen dem Projektor und dem Mobilgerät nicht überein. Stellen Sie Miracast in Wireless LAN im Menü Netzwerk auf Aus ein, stellen Sie es dann wieder auf Ein ein und starten Sie den Projektor neu.
0526	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, wurde der WPA2-Handshake nicht richtig abgeschlossen. Stellen Sie Miracast in Wireless LAN im Menü Netzwerk auf Aus ein, stellen Sie es dann wieder auf Ein ein und starten Sie den Projektor neu.
0527	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, ist der WPA2-Vier-Wege-Handshake fehlgeschlagen und die Verbindung konnte nicht hergestellt werden. Stellen Sie Miracast in Wireless LAN im Menü Netzwerk auf Aus ein, stellen Sie es dann wieder auf Ein ein und starten Sie den Projektor neu.

Event ID	Ursache und Lösung
0528	Nach Verbindung über Miracast ist der IP-Adressabruf fehlgeschlagen oder der Projektor konnte keine gültige IP-Adresse bereitstellen. Stellen Sie Miracast in Wireless LAN im Menü Netzwerk auf Aus ein, stellen Sie es dann wieder auf Ein ein und starten Sie den Projektor neu.
0529	Miracast-Steuerungskommunikation (RTSP-Mitteilungsaustausch) ist fehlgeschlagen. Trennen Sie die Miracast-Verbindung und stellen Sie dann erneut eine Verbindung her.
0530	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, konnten Video- oder Audio-Streaming nicht richtig durchgeführt werden. Bringen Sie den Projektor und das Mobilgerät näher zueinander und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
0532	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, kommt es zu einer Video- oder Audio-Codec-Inkompatibilität zwischen dem Mobilgerät und dem Projektor, bspw. zu Differenzen in H.264/H.265, oder es wird ein nicht unterstütztes Format verwendet. Prüfen Sie, ob Auflösung und Codec-Einstellungen am Mobilgerät mit Miracast-Spezifikationen kompatibel sind.
0535	Die Miracast-Sitzung wurde unerwartet beendet. Starten Sie den Projektor und das Mobilgerät neu und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
0536	Beim Versuch, über Miracast eine Verbindung herzustellen, wurde die Kommunikation unerwartet getrennt, beispielsweise durch einen Anwendungsabsturz. Starten Sie den Projektor neu und versuchen Sie erneut, eine Verbindung über Miracast herzustellen.
0542	Beim Versuch, eine Verbindung über Miracast herzustellen, ist ein unbekannter P2P-Verbindungsfehler aufgetreten. Starten Sie den Projektor und das Mobilgerät neu und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
0543	Beim Versuch, eine Verbindung über Miracast herzustellen, ist ein Videoformatfehler aufgetreten. Sie können aufgrund einer nicht unterstützten Auflösung oder Bildfrequenz nicht über den Projektor projizieren. Prüfen Sie, ob Ihr Mobilgerät mit den Miracast-Spezifikationen kompatibel ist.

Event ID	Ursache und Lösung
0544	Das Mobilgerät, das Sie über Miracast mit dem Projektor verbinden wollten, befindet sich auf der Sperrliste und die Verbindung wurde abgelehnt. Entfernen Sie das Gerät aus der Sperrliste und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
0891	Es kann kein Zugriffspunkt mit derselben SSID gefunden werden. Stellen Sie für Ihren Computer, den Zugangspunkt und den Projektor dieselbe SSID ein.
0892	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
0899	Sonstige Kommunikationsfehler.
089A	Die EAP-Authentifizierungsart stimmt nicht mit dem Netzwerk überein. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089B	Die EAP-Serverauthentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.

Event ID	Ursache und Lösung
089C	Die EAP-Client-Authentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089D	Austausch der Schlüssel fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset Lampenstunden	—	Setzen Sie die Lampennutzungsdauer nach Auswechslung der Lampe auf Null zurück.
Reset total	—	Setzt die meisten Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

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

- E-Zoom
- Benutzerlogo
- Hintergrundanzeige *
- Startbildschirm *
- A/V Stummschalten *
- Planeinstellungen
- Sprache
- Datum & Zeit

- Netzwerk-Menüelemente
 - Lampenstunden
 - Kennwort
- * 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 einen USB-Speicherstick.
 - Durch Verbindung eines Computers und Projektors mit einem USB-Kabel.
- Folgende Menüeinstellungen können nicht auf den anderen Projektor kopiert werden.
- **Netzwerk**-Menüeinstellungen (mit Ausnahme der Menüs **Meldung** und **Sonstige**)
 - **Lampenstunden** und **Status** im **Projektorinfo**-Menü



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

- "Übertragen von Einstellungen von einem USB-Flash-Laufwerk" [S.162](#)
- "Übertragen von Einstellungen von einem Computer" [S.163](#)

Übertragen von Einstellungen von einem USB-Flash-Laufwerk

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



- Der USB-Speicherstick muss ein FAT16/32-Format nutzen und darf keine Sicherheitsfunktion beinhalten. Löschen Sie alle Dateien auf dem Laufwerk, bevor Sie es zur Sammeleinrichtung verwenden; andernfalls werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Sie können diese Batch-Setup-Methode auch über das Projektormenü verwenden.

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

Vorsicht

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

5 Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk.



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

6 Trennen Sie das Netzkabel des Projektors, auf den Sie die Einstellungen kopieren möchten, und stellen Sie sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind.

7 Verbinden Sie das USB-Flash-Laufwerk mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

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

9 Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los. 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 das USB-Flash-Laufwerk vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel oder das USB-Flash-Laufwerk getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

10 Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk.

Übertragen von Einstellungen von einem Computer

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



- Die Sammeleinrichtungsmethode kann mit den folgenden Betriebssystemversionen verwendet werden:
 - Windows 10 und aktueller
 - macOS 12.x und aktueller
- Sie können diese Batch-Setup-Methode auch über das Projektormenü verwenden.

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

2 Verbinden Sie ein USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem USB-B-Anschluss des Projektors.

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

- 4** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los. Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.
- 5** Öffnen Sie das Wechseldatenträgersymbol bzw. den Ordner und speichern Sie die Sammeleinrichtungsdatei auf dem Computer.



Der Dateiname der Sammeleinrichtungsdatei lautet PJCONFDATA.bin. Falls Sie den Dateinamen ändern müssen, fügen Sie Text nach PJCONFDATA an, indem Sie ausschließlich alphanumerische Zeichen verwenden. Falls Sie den PJCONFDATA-Abschnitt des Dateinamens ändern, erkennt der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig.
- 6** Werfen Sie das USB-Gerät (Windows) aus oder ziehen Sie das Wechseldatenträgersymbol auf den Papierkorb (Mac).
- 7** Trennen Sie das USB-Kabel.
Der Projektor schaltet sich ab.
- 8** Trennen Sie das Netzkabel des Projektors, auf den Sie die Einstellungen kopieren möchten, und stellen Sie sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind.
- 9** Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem USB-B-Anschluss des Projektors.
- 10** Halten Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
- 11** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los. Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.

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



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

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

- 14** Trennen Sie das USB-Kabel.

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



Vorsicht

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

» Relevante Links

- "Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler" [S.164](#)

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
• Lampe: Orange - blinkt schnell • Temperatur: Orange - blinkt schnell	Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder das USB-Flash-Laufwerk bzw. das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk bzw. das USB-Kabel; ziehen Sie dann das Netzkabel des Projektors und schließen Sie es wieder an und versuchen Sie es anschließend noch einmal.
• Betrieb: Blau - blinkt schnell • Status: Blau - blinkt schnell • Lampe: Orange - blinkt schnell • Temperatur: Orange - blinkt schnell	Möglicherweise ist das Schreiben der Einstellungen fehlgeschlagen oder ein Fehler ist in der Firmware des Projektors aufgetreten. Stellen Sie die Benutzung des Projektors ein und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Status der Projektoranzeige" [S.183](#)

Wartung des Projektors

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

►► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.167](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.168](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.169](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.170](#)
- "Wartung der Projektorlampe" [S.173](#)
- "Firmware aktualisieren" [S.178](#)

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

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

Warnung

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

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

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

Warnung

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

Beachten

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

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

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

Beachten

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

Zur Pflege Ihres Projektors ist regelmäßige Filterwartung wichtig. Reinigen Sie den Luftfilter, wenn Sie per Meldung darüber informiert werden, dass die Temperatur im Inneren des Projektors hoch ist. Es wird empfohlen, diese Teile mindestens alle 10.000 Stunden zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer besonders staubigen Umgebung eingesetzt wird.

Beachten

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

► Relevante Links

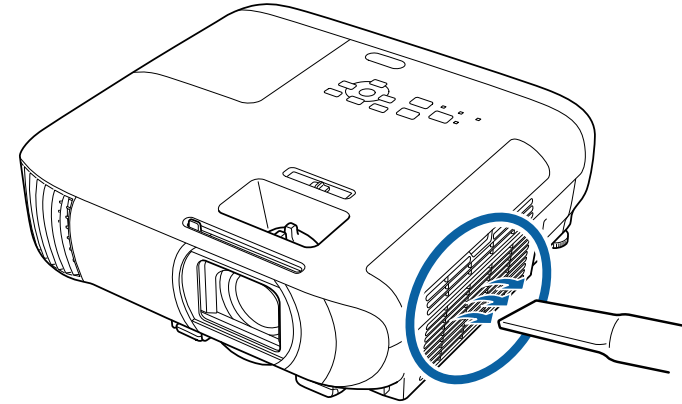
- "Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.170](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.170](#)

Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen

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

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

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



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

Beachten

Verwenden Sie keine Druckluftdosen. Die Gase können brennbare Reste hinterlassen bzw. Staub und Schmutz in die optischen Komponenten oder andere empfindliche Bereiche des Projektors drücken.

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

Austausch des Luftfilters

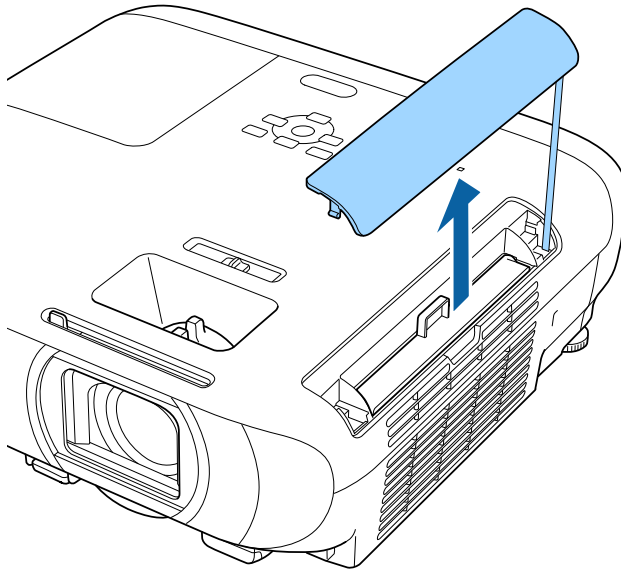
Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

- Nach Reinigung des Luftfilters erscheint eine Meldung, die Sie zum Reinigen oder Ersetzen des Filters auffordert.

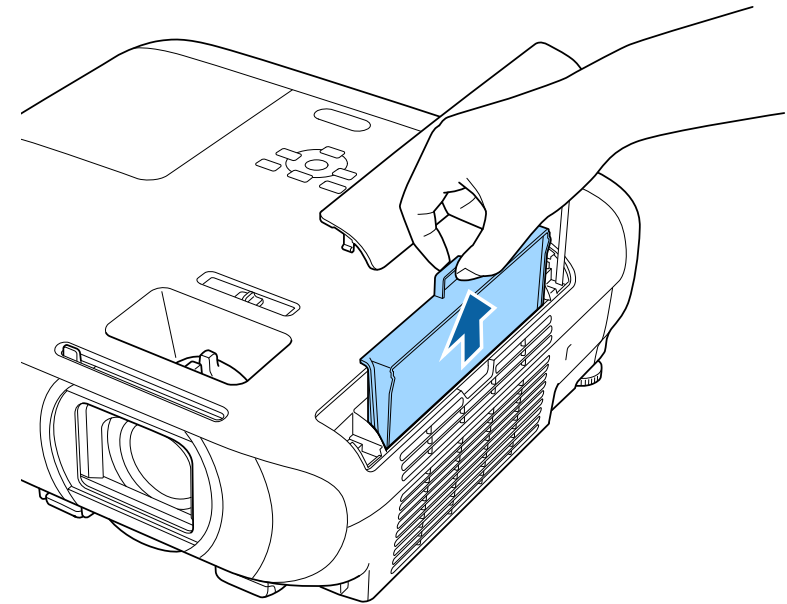
- Der Luftfilter ist beschädigt.

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

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Die Abdeckung des Luftfilters öffnen.



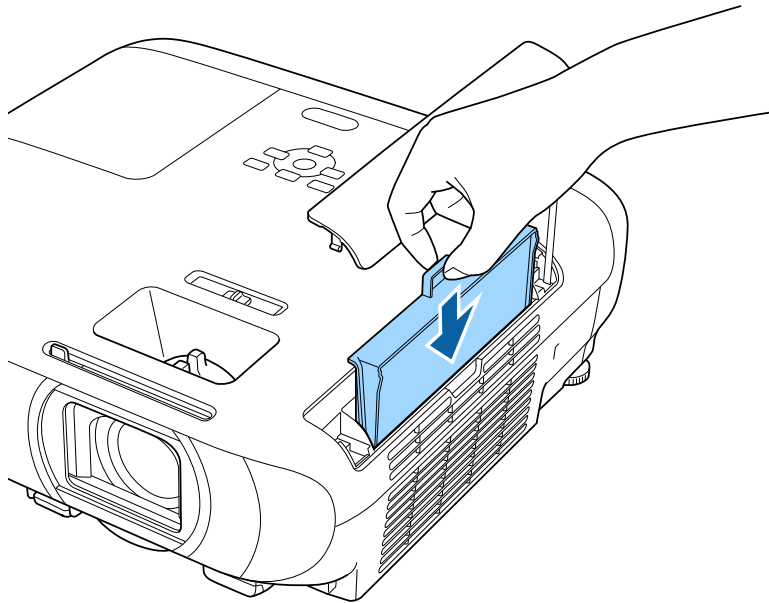
- 3** Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filtrerrahmen: ABS
- Filter: Polyurethan-Schaum

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



- 5** Schließen Sie die Abdeckung des Luftfilters.

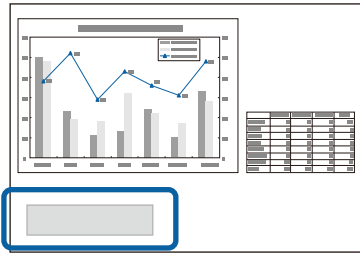
► **Relevante Links**

- "Ersatzteile" [S.201](#)

Der Projektor überwacht die Anzahl der Lampenbetriebsstunden und zeigt diese Information im Menüsystem des Projektors an.

Ersetzen Sie die Lampe in folgenden Situationen so bald wie möglich:

- Das projizierte Bild wird dunkler oder die Qualität nimmt ab
- Wenn Sie den Projektor einschalten, wird eine Meldung angezeigt, in der Sie aufgefordert werden, die Lampe zu tauschen (die Meldung wird 100 Stunden vor dem erwarteten Ende der Lampenlebensdauer eingeblendet und 30 Sekunden lang angezeigt)



- Die Power-Anzeige des Projektors blinkt blau, und seine Lamp-Anzeige blinkt orange.

Beachten

- Nach Ablauf dieser Betriebsdauer nimmt die Gefahr eines Lampenbruchs zu. Ersetzen Sie die Lampe deshalb so schnell wie möglich, nachdem die entsprechende Meldung angezeigt wird, selbst wenn Sie noch funktioniert.
- Bitte vermeiden Sie es, das Gerät wiederholt aus- und unverzüglich wieder einzuschalten. Wenn der Projektor häufig ein- und ausgeschaltet wird, kann die Lebensdauer der Lampen verringert werden.
- Je nach Art der Lampe oder Verwendungsart kann diese dunkler werden oder ganz ausfallen, bevor die Warnung erscheint. Daher sollten Sie immer ein Lampenteil bereithalten.
- Wir empfehlen die Verwendung von Epson-Original-Ersatzlampen. Der Einsatz von Nicht-Originallampen kann sich auf Projektionsqualität und Sicherheit auswirken. Schäden und Fehlfunktionen aufgrund der Verwendung von Nicht-Originallampen werden möglicherweise nicht durch die Epson-Garantie abgedeckt.

► Relevante Links

- "Wechseln der Lampe" [S.173](#)
- "Rücksetzen des Lampentimers" [S.176](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.206](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.183](#)

Wechseln der Lampe

Sie können die Lampe ersetzen, wenn der Projektor auf einem Tisch steht oder an der Decke montiert ist.

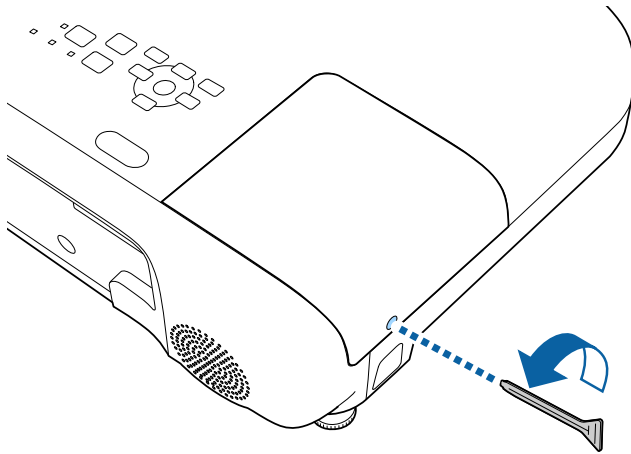
⚠ Warnung

- Lassen Sie die Lampe zur Vermeidung von Verletzungen vor dem Austauschen vollständig abkühlen.
- Zerlegen Sie die Lampe nicht und bauen Sie nicht um. Bei Einbau einer zerlegten oder umgebauten Lampe besteht die Gefahr von Bränden, Stromschlägen sowie anderen Beschädigungen und Verletzungen.

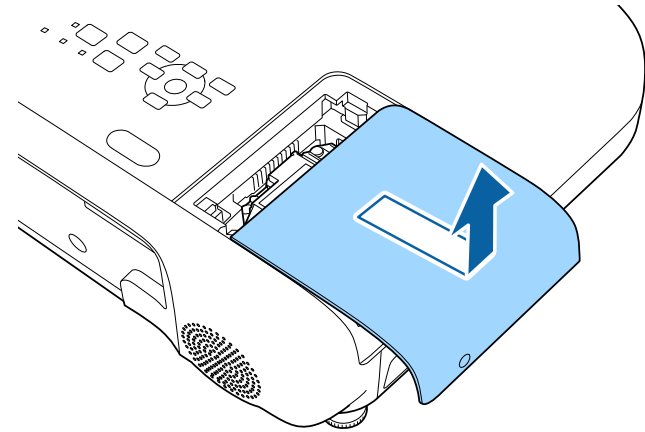
- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Lassen Sie die Projektorlampe mindestens eine Stunde abkühlen.
- 3** Lösen Sie die Schraube der Lampenfachabdeckung mit dem mit der Ersatzlampe gelieferten Schraubendreher.

Warnung

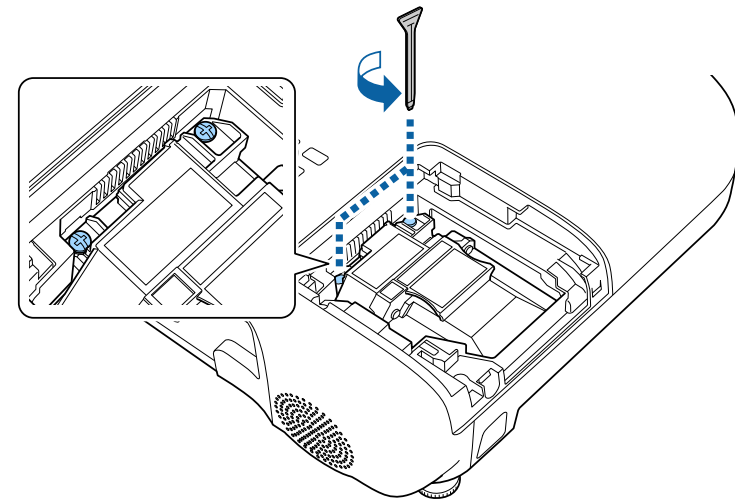
Beim Austauschen der Lampe besteht die Möglichkeit, dass diese birst. Ist der Projektor an der Decke aufgehängt, sollten Sie für den Lampentausch immer davon ausgehen, dass die Lampe zerbrochen ist. Stehen Sie daher seitlich von der Lampenabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab. Seien Sie beim Entfernen der Lampenabdeckung vorsichtig, da Glassplitter herausfallen und Verletzungen verursachen könnten. Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangen, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.



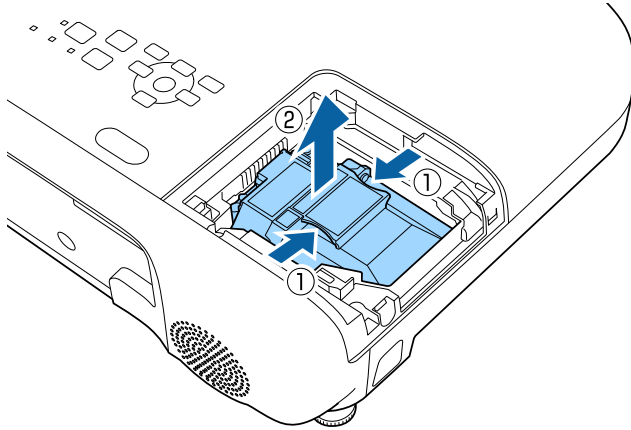
- 4** Schieben Sie die Lampenfachabdeckung heraus und heben Sie sie ab.



- 5** Lösen Sie die Schrauben, die Lampe am Projektor befestigen. Die Schrauben kommen nicht vollständig heraus.

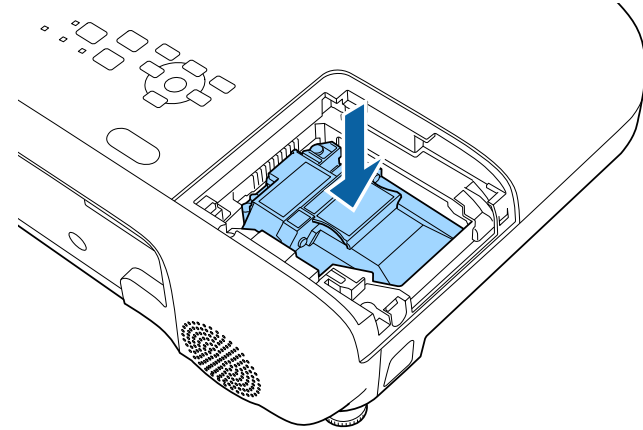


- 6** Erfassen Sie den erhöhten Teil der Lampe und entfernen Sie.



- Falls Sie beim Entfernen der Lampe bemerken, dass diese Risse aufweist, wenden Sie sich an Epson.
- Die Lampe(n) in diesem Produkt enthält/enthalten Quecksilber (Hg). Prüfen Sie örtliche Gesetze und Richtlinien bezüglich Entsorgung oder Recycling. Werfen Sie sie nicht in den Hausmüll.

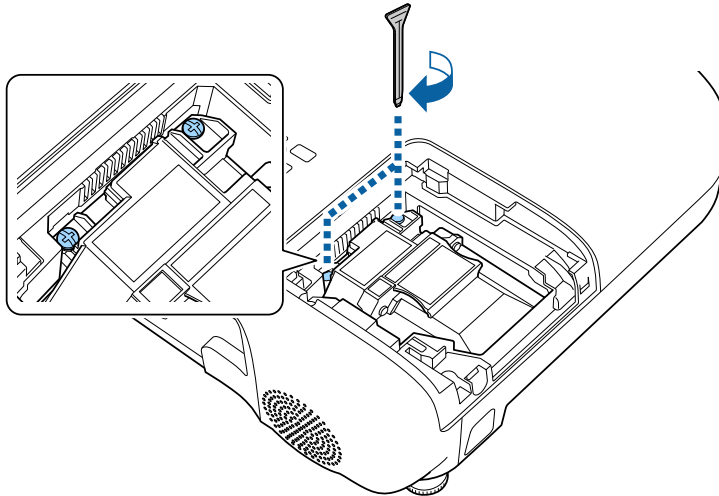
- 7** Setzen Sie die neue Lampe vorsichtig in den Projektor ein. Falls sie nicht problemlos passt, prüfen Sie bitte die Ausrichtung.



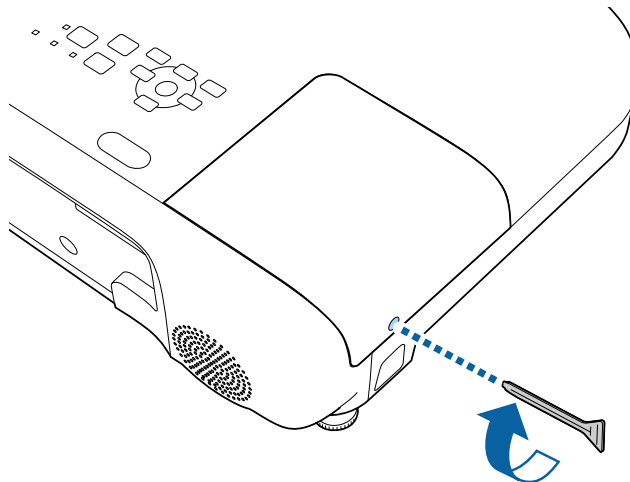
Beachten

Berühren Sie zur Vermeidung eines vorzeitigen Lampenausfalls keine Glasteile der Lampenbaugruppe.

- 8** Drücken Sie die Lampe fest hinein und ziehen Sie die Schrauben zur Sicherung fest.



- 9** Bringen Sie die Lampenfachabdeckung wieder an und ziehen Sie die Schraube zur Sicherung fest.



- Vergewissern Sie sich, dass die Lampenfachabdeckung sicher angebracht ist, andernfalls schaltet sich die Lampe nicht ein.
- Bringen Sie die Lampenfachabdeckung nicht mit zu viel Kraft an und vergewissern Sie sich, dass die Lampenfachabdeckung nicht verformt ist.

Setzen Sie den Lampentimer zur Überwachung der Nutzungsdauer der neuen Lampe auf Null zurück.

► Relevante Links

- "Ersatzteile" [S.201](#)

Rücksetzen des Lampentimers

Sie müssen den Lampentimer nach Austauschen der Projektorlampe zurücksetzen, damit die Lampenaustauschmeldung nicht mehr erscheint und die Nutzungsdauer der neuen Lampe richtig überwacht wird.

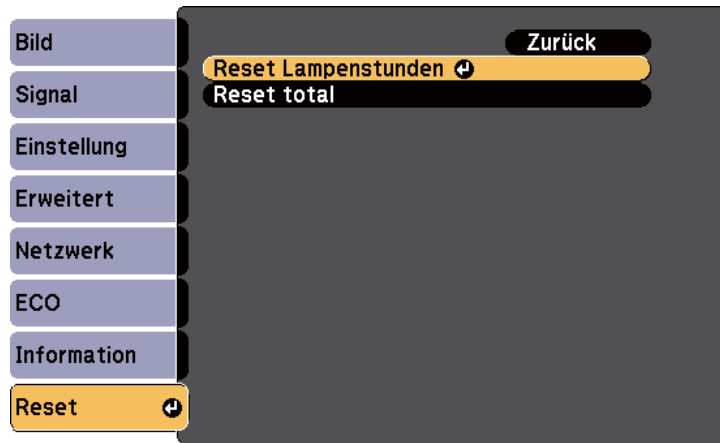


Setzen Sie den Lampentimer nicht zurück, wenn Sie die Lampe nicht ersetzt haben, da dies zu falschen Informationen bezüglich der Lampennutzung führt.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein.

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

3 Wählen Sie **Reset Lampenstunden** und drücken Sie [Enter].



Sie werden gefragt, ob Sie die Lampenstunden zurücksetzen möchten.

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

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

► Relevante Links

- "Firmware über ein USB-Speichergerät aktualisieren" [S.178](#)
- "Firmware über das Netzwerk aktualisieren" [S.179](#)

Firmware über ein USB-Speichergerät aktualisieren

Sie können die Firmware des Projektors über ein USB-Speichergerät aktualisieren.



- Die Verantwortung zur Aktualisierung der Firmware obliegt dem Kunden. Falls eine Firmware-Aktualisierung aufgrund von Problemen, wie Stromausfall oder Kommunikationsfehlern, fehlschlägt, wird bei notwendigen Reparaturen eine Gebühr erhoben.
- Bei Aktualisierung der Firmware über ein USB-Speichergerät müssen Sie **Prot.-Speicherziel** auf **Interner Speicher** einstellen.
☛ **Erweitert > Betrieb > Erweitert > Prot.-Speicherziel**

1 Laden Sie die Projektor-Firmware-Datei von der Epson-Website herunter.

2 Kopieren Sie die heruntergeladene Firmware-Datei in das Stammverzeichnis (oberster Ordner in der Hierarchie) des USB-Speichergerätes.



- Das USB-Speichergerät muss in FAT formatiert sein.
- Kopieren Sie keine anderen Dateien auf das USB-Speichergerät.
- Ändern Sie den Dateinamen der Firmware nicht. Falls der Dateiname geändert wird, startet die Firmware-Aktualisierung nicht.
- Prüfen Sie, ob die von Ihnen kopierte Firmware-Datei für Ihr Projektormodell gilt. Falls der Firmware-Datei nicht richtig ist, startet die Firmware-Aktualisierung nicht.

3 Verbinden Sie das USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



Schließen Sie das USB-Speichergerät direkt an den Projektor an. Falls das USB-Speichergerät über einen USB-Hub verbunden wird, wird die Firmware-Aktualisierung möglicherweise nicht richtig angewandt.

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

5 Wählen Sie **Firmware-Aktualisierung** und drücken Sie [Enter].



Während der Netzwerk-Firmware-Aktualisierung können Sie **Firmware-Aktualisierung** nicht auswählen. Selbst wenn Sie es auswählen, startet die Projektoraktualisierung nicht, auch wenn Sie **Ja** bei **Update per USB** wählen. Warten Sie, bis die Netzwerk-Firmware-Aktualisierung abgeschlossen ist, bevor Sie den Projektor aktualisieren.

6 Wählen Sie **Update per USB** und drücken Sie [Enter].

7 Wählen Sie zum Starten der Firmware-Aktualisierung **Ja**. Der Firmware-Aktualisierung-Bildschirm wird angezeigt.

8 Wählen Sie **Update auflisten** und drücken Sie [Enter].

9 Wählen Sie die aufgelistete Datei und drücken Sie [Enter].

- 10** Wählen Sie **Übertragen** und drücken Sie zum Starten der Firmware-Aktualisierung [Enter].



- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Firmware aktualisiert wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.
- Trennen Sie das USB-Speichergerät nicht vom Projektor, während die Firmware aktualisiert wird. Falls das USB-Speichergerät getrennt wird, wird die Aktualisierung möglicherweise nicht richtig angewandt.

Alle Anzeigen des Projektors beginnen zu blinken und die Firmware-Aktualisierung startet.

- 11** Nach Abschluss der Aktualisierung wird **Neu starten** angezeigt. Wählen Sie **Neu starten** und drücken Sie [Enter].

Prüfen Sie bei Abschluss der Aktualisierung das Menü **Information** des Projektors und stellen Sie sicher, dass die **Version**-Informationen auf die richtige Firmware-Version aktualisiert wurden.



- Wenn alle Anzeigen schnell blinken, ist die Firmware-Aktualisierung möglicherweise fehlgeschlagen. Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und schließen Sie es wieder an. Falls die Anzeigen nach erneutem Anschluss des Netzkabels weiterhin blinken, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Epson.
- Wenn die Firmware-Aktualisierung aufgrund einer Zeitüberschreitung oder anderer Probleme fehlschlägt, prüfen Sie Folgendes:
 - Stellen Sie sicher, dass genügend freier Speicherplatz auf dem USB-Speichergerät vorhanden ist.
 - Stellen Sie sicher, dass das USB-Speichergerät nicht schreibgeschützt ist.

Firmware über das Netzwerk aktualisieren

Sobald die aktuellste Firmware auf den Server hochgeladen wurde, können Sie die Firmware des Projektors über das Netzwerk aktualisieren.

Die Verfahren zur Aktualisierung der Firmware variieren je nach den Einstellungen in **FW-Update-Einst.** im Menü **Netzwerk**.

- **Benachrichtigen:** Wenn der Projektor eingeschaltet ist, wird ein Bildschirm zur Bestätigung der Firmware-Aktualisierung angezeigt. Wählen Sie zum Starten der Aktualisierung **OK**.
- **Nicht benachrichtigen:** Sie können die Firmware über das Menü **Information** aktualisieren.
- **Automatische Aktualisierung um Mitternacht:** Wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet, wird die Firmware automatisch zwischen 00:00 und 4:00 Uhr aktualisiert.
- **Aus:** Deaktiviert Firmware-Aktualisierungen über das Netzwerk.



- Sie müssen zur Aktualisierung der Firmware über das Netzwerk einen DNS-Server konfigurieren.
Stellen Sie je nach Netzwerk **DHCP** in den **IP-Einstellungen** im Menü **Wired LAN** oder **Wireless LAN** auf **Ein** ein. Wenn **DHCP** auf **Aus** eingestellt ist oder Sie eine DNS-Serveradresse angeben möchten, geben Sie die IP-Adresse bei **DNS-Server 1** oder **DNS-Server 2** ein.
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN**
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wired LAN**
- Wenn Sie Epson Projector Management Connected verwenden, empfehlen wir, **FW-Update-Einst.** im **Netzwerk**-Menü auf **Aus** einzustellen.

Wenn **FW-Update-Einst.** im Menü **Netzwerk** auf **Nicht benachrichtigen** eingestellt ist, befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Aktualisierung der Firmware.

Wenn **FW-Update-Einst.** auf **Benachrichtigen** eingestellt ist und Sie **OK** beim Einschalten des Projektors nicht ausgewählt haben oder wenn es auf **Automatische Aktualisierung um Mitternacht** eingestellt ist, die Aktualisierung aber nicht durchgeführt wurde, da der Projektor eingeschaltet war, können Sie die Firmware über dasselbe Verfahren aktualisieren.

- 1** Drücken Sie [Menu], wählen Sie **Information** und drücken Sie dann [Enter].
- 2** Wählen Sie **Firmware-Aktualisierung** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **Update über Netzwerk** und drücken Sie [Enter].



- Wenn die aktuellste Firmware nicht auf den Server hochgeladen wurde, können Sie **Update über Netzwerk** nicht auswählen.
- Wenn **FW-Update-Einst.** Im Menü **Netzwerk** auf **Aus** eingestellt ist, können Sie **Update über Netzwerk** nicht auswählen.

- 4** Wählen Sie zum Starten der Firmware-Aktualisierung **Ja**.



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

Alle Anzeigen des Projektors beginnen zu blinken und die Firmware-Aktualisierung startet. Wenn die Aktualisierung normal abgeschlossen wird, ruft der Projektor den Bereitschaftsmodus auf (nur die Betriebsanzeige leuchtet blau). Falls Einstellung **Direkt Einschalten** im Projektormenü **Erweitert** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich der Projektor wieder ein.

Prüfen Sie bei Abschluss der Aktualisierung das Menü **Information** des Projektors und stellen Sie sicher, dass die **Version**-Informationen auf die richtige Firmware-Version aktualisiert wurden.



Wenn alle Anzeigen schnell blinken, ist die Firmware-Aktualisierung möglicherweise fehlgeschlagen. Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und schließen Sie es wieder an. Falls die Anzeigen nach erneutem Anschluss des Netzkabels weiterhin blinken, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Epson.

» Relevante Links

- "Projektornetzeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.143](#)
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.157](#)

Problemlösung

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

►► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.182](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.183](#)
- "Verwendung der Projektorhilfe" [S.186](#)
- "Probleme mit Bild oder Ton lösen" [S.187](#)
- "Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen" [S.193](#)
- "Lösung von Netzwerkproblemen" [S.195](#)
- "Lösungen, wenn HDMI-Link nicht funktioniert" [S.199](#)

Falls der Projektor nicht richtig funktioniert, schalten Sie ihn aus, ziehen Sie den Netzstecker, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie das Gerät ein.

Falls dies das Problem nicht löst, prüfen Sie Folgendes:

- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Das Hilfesystem des Projektors kann Informationen zu gängigen Problemen anzeigen.
- Die Lösungsansätze in dieser Anleitung können Ihnen bei der Behebung vieler Probleme helfen.

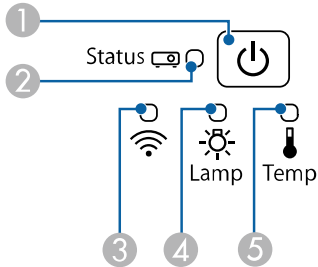
Falls keine der vorgeschlagenen Lösungen hilft, wenden Sie sich für technischen Support an Epson.



Nach Reparatur des Projektors könnte Epson den Projektor in seinem Anfangsstatus an Sie zurückgeben. Achten Sie darauf, sich die Kontoinformationen jedes Online-Dienste zu notieren, bevor Sie Ihren lokalen Händler oder das nächstgelegene Epson-Reparaturcenter kontaktieren.

Die Anzeigen am Projektor zeigen den Projektorstatus und informieren Sie, wenn ein Problem auftritt. Prüfen Sie Status und Farbe der Anzeigen; beachten Sie dann zur Lösungsfindung die folgende Tabelle.

Falls die Anzeigen ein nicht in der nachstehenden Tabelle aufgelistetes Muster zeigen, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Epson.



- 1 Power-Anzeige
- 2 Statusanzeige
- 3 WLAN-Anzeige
- 4 Lampenanzeige
- 5 Temperaturanzeige

Projektorstatus

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Leuchtet blau Status: Leuchtet blau Lampe: Aus Temperatur: Aus	Normaler Betrieb.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Leuchtet blau Status: Blinkt blau Lampe: 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 Lampe: Aus Temperatur: Aus	Standby, Sleep-Modus oder Überwachung. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Betrieb: Blinkt blau Status: Aus Lampe: Aus Temperatur: Aus	Vorbereitung auf Überwachung und alle Funktionen sind deaktiviert.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Lampe: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Blinkt orange	Projektor ist zu heiß. • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Aus Temperatur: Leuchtet orange	Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet. • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die Höhenlagen-Modus-Einstellung im Projektormenü auf Ein.  Erweitert > Betrieb > Höhenlagen-Modus • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Leuchtet orange Temperatur: Aus	Die Lampe hat ein Problem. • Prüfen Sie, ob die Lampe durchgebrannt, geborsten oder falsch installiert ist. Setzen Sie die Lampe neu ein bzw. ersetzen Sie sie. • Reinigen Sie den Luftfilter. • 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. Lampenabdeckung weist ein Problem auf. • Vergewissern Sie sich, dass die Lampe und die Lampenabdeckung sicher installiert sind. Die Lampe schaltet sich nicht ein, wenn die Lampe und die Lampenabdeckung nicht ordnungsgemäß installiert sind.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Lampe: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Ersetzen Sie die Lampe zur Vermeidung von Schäden bald. Verwenden Sie den Projektor nicht weiter.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: 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 Lampe: Blinkt orange Temperatur: Aus	Interner Projektorfehler. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Blinkt orange Temperatur: Blinkt orange	Fehler Auto-Blende. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Leuchtet orange Temperatur: Leuchtet orange	Betriebsfehler (Ballast). 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.

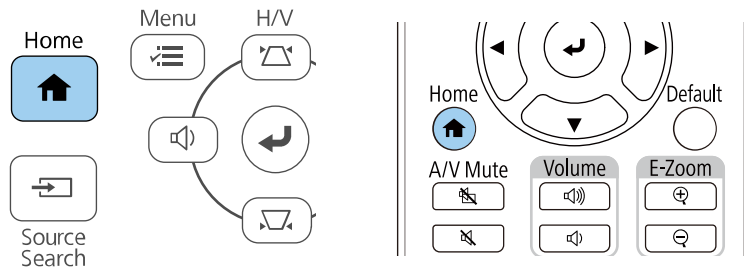
WLAN-Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Blinkt (schnell) blau	Verbindung mit einem Gerät wird hergestellt.
Blinkt (langsam) blau	Ein Fehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und starten Sie ihn neu.
Aus	WLAN ist nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen korrekt sind.

► Relevante Links

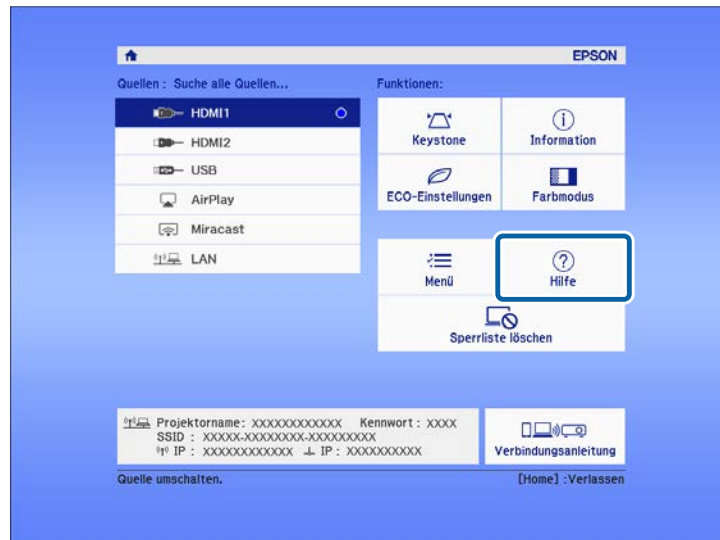
- "Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.170](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.170](#)
- "Wechseln der Lampe" [S.173](#)

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

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

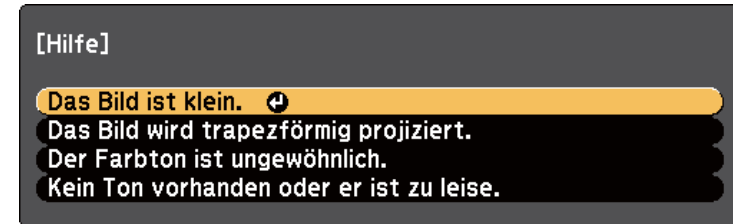


- 3** Wählen Sie **Hilfe** im Startbildschirm.



Das Hilfe-Menü wird angezeigt.

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



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

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

► Relevante Links

- "Lösungen, wenn kein Bild erscheint" [S.187](#)
- "Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint" [S.188](#)
- "Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint" [S.188](#)
- "Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird" [S.189](#)
- "Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist" [S.189](#)
- "Lösungen, wenn das Bild rauscht" [S.190](#)
- "Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist" [S.190](#)
- "Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen" [S.191](#)
- "Lösungen bei Tonproblemen" [S.191](#)
- "Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden" [S.192](#)

Lösungen, wenn kein Bild erscheint

Versuchen Sie folgende Lösungsansätze, falls kein Bild erscheint:

- Stellen Sie sicher, dass die Objektivabdeckung vollständig geöffnet ist.
- 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.
- Stellen Sie bei Projektion von einem Streaming-Medienplayer sicher, dass er über das USB-Stromkabel am Projektor mit Strom versorgt wird.
- Stellen Sie sicher, dass das verbundene Gerät den HDMI-CEC-Standard erfüllt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Drücken Sie zum Aufwecken aus dem Standby-Modus oder Sleep-Modus die Ein-/Austaste des Projektors. Prüfen Sie auch, ob sich der verbundene

Computer im Sleep-Modus befindet oder einen leeren Bildschirmschoner anzeigt.

- Wenn der Projektor auf Betätigung der Bedienfeldtasten nicht reagiert, sind die Tasten möglicherweise aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die Tasten über die **Tastensperre**-Option frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.

☛ **Einstellung > Sperreinstellung > Tastensperre**

- Stellen Sie die **Helligkeit** im **Bild**-Menü des Projektors ein.
- Wählen Sie bei **Leistungsaufnahme** die Option **Hoch** oder **Mittel**. (**Mittel** ist nur beim EB-994F verfügbar.)

☛ **ECO > Leistungsaufnahme**

- 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.136](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Freigabe der Projektortasten" [S.86](#)

Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint

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

- Drücken Sie die [Source Search]-Taste und warten Sie einige Sekunden, bis das Bild erscheint.
- Schalten Sie den verbundenen Computer oder die Videoquelle ein und drücken Sie erforderlichenfalls die Wiedergabetaste zum Starten Ihrer Präsentation.
- Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind.
- Falls Sie von einem Notebook-PC projizieren, stellen Sie sicher, dass dieser auf die Anzeige an einem externen Monitor eingestellt ist.
- Schalten Sie den Projektor und den verbundenen Computer bzw. die Videoquelle bei Bedarf aus und wieder ein.
- Stellen Sie die CEC-Funktion für das verbundene Gerät erneut ein und starten Sie das Gerät neu.
- Falls Sie von einer HDMI-Quelle projizieren, ersetzen Sie das HDMI-Kabel durch ein kürzeres.

► Relevante Links

- "Anzeige von einem Notebook" [S.188](#)
- "Anzeige von einem Mac-Notebook" [S.188](#)

Anzeige von einem Notebook

Falls bei Projektion von einem Notebook die Meldung **Kein Signal** angezeigt wird, müssen Sie das Notebook auf die Anzeige an einem externen Monitor einstellen.

- 1** Halten Sie die **Fn**-Taste des Notebooks gedrückt und betätigen Sie die mit einem Monitorsymbol oder **CRT/LCD** gekennzeichnete Taste. Warten Sie einige Sekunden, bis ein Bild angezeigt wird.

- 2** Versuchen Sie, zur Anzeige an Notebook-Monitor und Projektor noch einmal dieselben Tasten zu drücken.
- 3** 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.
- 4** Prüfen Sie bei Bedarf Ihre Grafikkarteneinstellungen und stellen Sie die Mehrfachanzeigeoption auf **Klonen** oder **Spiegeln** 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.136](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.205](#)

Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird

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

- Versuchen Sie, die Bildposition über die **Position**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors anzupassen. (EB-994F)
- Ändern Sie das Seitenverhältnis über das **Signal**-Menü in **Seitenverhältnis**.
- Ändern Sie die **Auflösung**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors entsprechend dem Signal des angeschlossenen Geräts. (EB-994F)
- Falls Sie das Bild über die [E-Zoom]-Tasten vergrößert oder verkleinert haben, drücken Sie zum Zurücksetzen auf die ursprüngliche Bildgröße die [Default]-Taste.
- 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.

► Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.205](#)

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.
- Stellen Sie **Auto V-Keystone** im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Ein** ein. Der Projektor korrigiert das Bild automatisch jedes Mal, wenn Sie den Projektor bewegen.
☛ **Einstellung > Keystone – H/V-Keystone > Auto V-Keystone**
- Stellen Sie **Schieber H-Keystone** im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Ein** ein. Verstellen Sie den Schieber der horizontalen Trapezkorrektur anschließend, bis das Bild gleichmäßig rechteckig ist.
☛ **Einstellung > Keystone > H/V-Keystone > Schieber H-Keystone**
- Drücken Sie zum Anpassen der Bildform die Trapezkorrektur-Tasten am Projektor.
- Passen Sie die Quick Corner-Einstellung zur Korrektur der Bildform an.
☛ **Einstellung > Keystone > Quick Corner**

► Relevante Links

- "Auto V-Keystone" [S.46](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten" [S.47](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.48](#)
- "Korrektur der Bildform über den horizontalen Trapezkorrektur-Schieberegler" [S.46](#)

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.
- Passen Sie die Einstellungen **Deinterlacing** und **Rauschunterdrückung** im Projektormenü **Bild** an, falls bei Ihrer Videoquelle verfügbar.
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > Rauschunterdrückung**
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > Deinterlacing**
- Wählen Sie als **Auflösung**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors **Automatisch**. (EB-994F)
- Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.
- Wenn Sie über ein VGA-Computerkabel von einem Computer aus projizieren, passen Sie die Einstellungen **Tracking** und **Sync.** im **Signal**-Menü des Projektors an. (EB-994F)
- 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 Verlängerungsnetzkabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.

► Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.205](#)

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.
- Wenn Sie über ein VGA-Computerkabel von einem Computer aus projizieren und Streifen oder eine generelle Verschwommenheit bleiben, zeigen Sie ein gleichmäßiges Muster auf der Projektionsfläche an und passen Sie die Einstellungen **Tracking** und **Sync.** im **Signal**-Menü des Projektors manuell an. (EB-994F)
- 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

- "Auto V-Keystone" [S.46](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)

- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.205](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" [S.52](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.168](#)

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:

- Wählen Sie einen Farbmodus, der zu Bild und Projektionsumgebung passt, unter **Farbmodus** im Menü **Bild**.
- Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.
- Passen Sie die verfügbaren Einstellungen im **Bild**-Menü des Projektors für die aktuelle Eingangsquelle an, darunter **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbton** und **Farbsättigung**.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Video-Signal**- oder **Videobereich**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar. (**Video-Signal** ist nur beim EB-994F verfügbar.)
 - ☛ **Signal > Erweitert > Video-Signal**
 - ☛ **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.
- Wenn Sie **ECO** bei **Leistungsaufnahme** verwenden, versuchen Sie es mit **Hoch** oder **Mittel**. (**Mittel** ist nur beim EB-994F verfügbar.)
 - ☛ **ECO > Leistungsaufnahme**



In großen Höhen oder an Orten mit hohen Temperaturen können Bilder dunkler werden und Sie können die **Leistungsaufnahme**-Einstellung möglicherweise nicht anpassen.

- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- Falls das Bild zunehmend dunkler geworden ist, müssen Sie möglicherweise bald die Projektorlampe ersetzen.

► Relevante Links

- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.57](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.136](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.134](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)

Lösungen bei Tonproblemen

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

- Passen Sie die Lautstärkeeinstellungen 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.
- Wählen Sie den richtigen Audioeingang in der **A/V-Einstellungen**-Einstellung im **Erweitert**-Menü des Projektors.
- Falls Sie eine angeschlossene Audioquelle nutzen möchten, wenn der Projektor abgeschaltet ist, stellen Sie die **Standby-Modus**-Option im Menü **ECO** auf **Kommunikat. ein** und stellen Sie sicher, dass die **A/V-Einstellungen**-Optionen im **Erweitert**-Menü richtig eingestellt sind. (EB-994F)
- Falls Sie keinen Ton von einer HDMI-Quelle hören, stellen Sie das angeschlossene Gerät auf PCM-Ausgabe ein.

- Wenn Sie den Projektor über ein HDMI-Kabel mit einem Mac verbinden, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Mac Ton über den HDMI-Anschluss unterstützt.
- Falls die Lautstärke für den Computer auf das Minimum und die Lautstärke des Projektors auf das Maximum eingestellt ist, wird der Ton gemischt. Drehen Sie die Lautstärke am Computer auf und nehmen Sie die Lautstärke am Projektor zurück. (Wenn Sie Epson iProjection (Windows/Mac) nutzen.)

► Relevante Links

- "Projektorverbindungen" [S.23](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.59](#)

Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden

Wenn Dateinamen den Anzeigebereich überschreiten oder nicht unterstützte Symbole enthalten, werden sie in PC Free möglicherweise abgekürzt oder geändert. Kürzen oder ändern Sie den Dateinamen.

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung auftreten.

► Relevante Links

- "Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung" [S.193](#)
- "Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung" [S.193](#)
- "Lösungen bei Kennwortproblemen" [S.194](#)
- "Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint" [S.194](#)

Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung

Falls sich der Projektor bei Betätigung der Ein-/Austaste nicht ein- oder unerwartet abschaltet, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig mit dem Projektor und einer funktionierenden Steckdose verbunden ist.
- Falls die Ein-/Austaste an der Fernbedienung den Projektor nicht einschaltet, prüfen Sie deren Batterien und stellen Sie sicher, dass mindestens einer der Fernbedienungsempfänger in der **Fernst.-Empfänger**-Option im Projektormenü **Einstellung** verfügbar ist.
- Möglicherweise sind die Projektortasten aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die Tasten über die **Tastensperre**-Option frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.
 **Einstellung > Sperreinstellung > Tastensperre**
- Falls sich die Projektorlampe unerwartet abschaltet, ist sie möglicherweise nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität in den Sleep-Modus eingetreten. Führen Sie eine beliebige Bedienung durch, um den Projektor zu reaktivieren. Wählen Sie zum Abschalten des Sleep-Modus bei **Sleep-Modus** im **ECO**-Menü des Projektors **Aus**.

- Falls sich die Projektorlampe unerwartet abschaltet, ist möglicherweise die Funktion Timer A/V Mute aktiviert. Wählen Sie zum Abschalten von Timer A/V Mute bei **Timer A/V Mute** im **ECO**-Menü des Projektors **Aus**.
- Falls sich die Projektorlampe unerwartet abschaltet, ist unter Umständen der Objektivdeckel-Timer aktiviert. Wählen Sie zum Abschalten von Objektivdeckel-Timer bei **Objektivdeckel-Timer** im **ECO**-Menü des Projektors **Aus**.
- Falls sich die Projektorlampe 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

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.183](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)
- "Freigabe der Projektortasten" [S.86](#)

Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung

Falls der Projektor nicht auf Befehle der Fernbedienung reagiert, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Prüfen Sie, ob die Fernbedienungsbatterien richtig installiert sind und Strom liefern. Ersetzen Sie die Batterien bei Bedarf.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Fernbedienung innerhalb von Empfangswinkel und -reichweite des Projektors verwenden.

- Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor nicht im Aufwärm- oder Abschaltzustand befindet.
- Prüfen Sie, ob eine Taste an der Fernbedienung klemmt und damit einen Eintritt in den Sleep-Modus auslöst. Lösen Sie die Taste zum Reaktivieren der Fernbedienung.
- Intensives fluoreszierendes Licht, direktes Sonnenlicht sowie Signale von Infrarotgeräten können die Fernbedienungsempfänger des Projektors stören. Dunkeln Sie die Lampen ab oder bewegen Sie den Projektor von der Sonne bzw. störenden Geräten fort.
- Vergewissern Sie sich, dass in der Einstellung **Fernst.-Empfänger** im **Einstellung**-Menü des Projektors mindestens ein Fernsteuer-Empfänger verfügbar ist.
- Falls **Fernst.-Empfänger** deaktiviert ist, halten Sie zum Zurücksetzen der Einstellung auf ihren Standardwert die [Menu]-Taste mindestens 15 Sekunden lang gedrückt.
- Falls Sie dem Projektor eine ID-Nummer zugewiesen haben, um mehrere Projektoren mit der Fernbedienung zu steuern, müssen Sie unter Umständen die ID-Einstellung überprüfen oder ändern.
- Drücken Sie die Taste 0 (Null) an der Fernbedienung, während Sie die [ID]-Taste gedrückt halten. Wenn Sie mit der Fernbedienung 0 wählen, können Sie alle Projektoren unabhängig von der Projektor-ID-Einstellung bedienen.
- Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie bei Epson eine neue bestellen.

► Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.32](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" [S.79](#)
- "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:

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

Beachten

Wenn Sie **Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen zurück.** im Menü **Netzwerk** des Projektors durchführen, werden alle Kennwörter, die für das **Netzwerk**-Menü festgelegt wurden, ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie **Netzwerkschutz** im **Kennwortschutz**-Menü auf **Ein**.

Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint

Wenden Sie sich an Epson, wenn die Meldung **Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.** erscheint.

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.195](#)
- "Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können" [S.195](#)
- "Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen" [S.196](#)
- "Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält" [S.196](#)
- "Lösungen, wenn Sie per Miracast keine Verbindung herstellen können" [S.196](#)
- "Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Miracast-Verbindung Statik enthält" [S.197](#)
- "Lösungen, wenn Sie per AirPlay keine Verbindung herstellen können" [S.197](#)
- "Lösungen, wenn Bild oder Ton während der AirPlay-Verbindung Statik enthält" [S.197](#)

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.140](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.146](#)

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.

- Achten Sie darauf, die folgenden Benutzerkennungen zu verwenden. (Die Benutzerkennungen können nicht geändert werden.)
 - Geben Sie zum Zugreifen auf die Option **Basissteuerung EPSONREMOTE** ein.
 - Geben Sie zum Zugreifen auf anderen Optionen und zum Speichern von Einstellungen **EPSONWEB** ein.
- Geben Sie beim Kennwort das im **Netzwerk**-Menü des Projektors eingerichtete Kennwort ein. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.
- 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 **A/V-Ausgang** in den **A/V-Einstellungen** des Projektors auf **Immer** eingestellt ist und der Projektor sich im Standby-Modus befindet, achten Sie darauf, dass das Netzwerkgerät eingeschaltet ist. Schalten Sie erst das Netzwerkgerät, dann den Projektor ein.

☛ **Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang**



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

► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.144](#)

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 bei Verbindung mit einem Netzwerk per Wired LAN die **Standby-Modus**-Option auf **Kommunikat. ein**, damit die Netzwerksoftware den Projektor im Standby-Modus überwachen kann. Stellen Sie bei Verbindung mit einem Netzwerk per Wireless LAN **A/V-Ausgang** in **A/V-Einstellungen** auf **Immer ein**.

☛ **ECO > Standby-Modus**

☛ **Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang**

► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.150](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.155](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.140](#)

Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält

Falls das projizierte Bild während der Netzwerkprojektion Statik aufweist, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen Zugangspunkt, Computer, Mobilgerät und Projektor und ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.

- Stellen Sie sicher, dass Zugangspunkt, Computer, Mobilgerät und Projektor nicht zu weit voneinander entfernt sind. Bringen Sie sie näher zueinander und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung herzustellen.
- Prüfen Sie auf Störungen von anderen Geräten, wie Bluetooth-Geräten oder Mikrowellenherden. Entfernen Sie die Störquelle oder erweitern Sie Ihre Drahtlosbandbreite.
- Verringern Sie die Anzahl verbundener Geräte, falls die Verbindungsgeschwindigkeit nachlässt.

Lösungen, wenn Sie per Miracast keine Verbindung herstellen können

Falls Sie per Miracast keine Verbindung zum Projektor herstellen können, versuchen Sie folgende Lösungsansätze:

- Prüfen Sie die Projektoreinstellungen und starten Sie den Projektor neu.
 - Stellen Sie **Miracast** auf **Ein** unter **Wireless LAN** in **Netzwerk** ein.
 - Stellen Sie **Miracast** auf **Aus** von **Wireless LAN** in **Netzwerk** ein und wählen Sie erneut **Ein**.
- Prüfen Sie die Einstellungen des Mobilgerätes.
 - Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen am Mobilgerät stimmen.
 - Wird sofort nach einer Trennung erneut eine Verbindung hergestellt, kann es einige Zeit dauern, bis die Verbindung steht. Warten Sie vor erneutem Verbindungsaufbau eine Weile.
 - Starten Sie das Mobilgerät neu.
 - Sobald Sie per Miracast eine Verbindung hergestellt haben, werden möglicherweise Projektorverbindungsinformationen auf dem Mobilgerät aufgezeichnet. Sie können über die aufgezeichneten Informationen jedoch eventuell keine erneute Verbindung zum Projektor herstellen. Wählen Sie den Projektor aus der Liste verfügbarer Geräte.

► Relevante Links

- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.143](#)
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Miracast)" [S.101](#)

Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Miracast-Verbindung Statik enthält

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

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

► Relevante Links

- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Miracast)" [S.101](#)

Lösungen, wenn Sie per AirPlay keine Verbindung herstellen können

Wenn Sie keine Verbindung mit AirPlay herstellen können, prüfen Sie folgende Lösungen.

- Prüfen Sie die Projektoreinstellungen.

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Apple-Gerät und der Projektor dieselbe Netzwerkverbindung nutzen.
- Stellen Sie AirPlay über den AirPlay- und HomeKit-Einstellungsbildschirm auf Ein ein.
- Starten Sie den Projektor neu.
- Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen an Ihrem Apple-Gerät korrekt sind.
- Wenn Datum und Uhrzeit am Projektor nicht eingestellt sind oder eine zeitliche Diskrepanz vorliegt, könnte die AirPlay-Verbindung während der Projektion getrennt werden.
Stellen Sie das richtige Datum und die richtige Zeit unter **Datum & Zeit** im Menü **Erweitert** ein.

🔧 **Erweitert > Betrieb > Datum & Zeit**

► Relevante Links

- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.143](#)
- "AirPlay verwenden" [S.105](#)

Lösungen, wenn Bild oder Ton während der AirPlay-Verbindung Statik enthält

Wenn Video oder Audio bei Verwendung von AirPlay gestört sind, prüfen Sie die folgenden Lösungen.

- Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen Zugangspunkt, Apple-Gerät und Projektor und ändern Sie deren Positionen zur Verbesserung der Signalstärke.
- Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Antennenabschnitt Ihres Apple-Gerätes nicht abgedeckt ist.
- Prüfen Sie, ob der Inhalt für Streaming oder Spiegelung mit AirPlay geeignet ist.

- Je nach Einstellungen Ihres Apple-Gerätes könnte die Verbindung während des Energiesparens getrennt werden. Prüfen Sie die Energiespareinstellungen an Ihrem Apple-Gerät.
- Aktualisieren Sie die Software Ihres Apple-Gerätes auf die neueste Version.

► Relevante Links

- "AirPlay verwenden" [S.105](#)

Falls Sie die angeschlossenen Geräte nicht über die HDMI-Link-Funktionen bedienen können, versuchen Sie es mit folgenden Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass das Kabel den HDMI-CEC-Standard erfüllt.
- Prüfen Sie, ob das Gerät in der **Geräteanschlüsse**-Liste verfügbar ist. Falls das Gerät nicht in der **Geräteanschlüsse**-Liste erscheint, erfüllt es die HDMI-CEC-Standards nicht. Schließen Sie ein anderes Gerät an.

Einstellung > HDMI-Link > Geräteanschlüsse

- Überprüfen Sie, ob alle für HDMI-Link erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und im Bereitschaftsmodus sind. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Wenn Sie ein neues Gerät verbinden oder die Verbindung ändern, stellen Sie die CEC-Funktion für das angeschlossene Gerät erneut ein und starten Sie das Gerät neu.

► **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.137](#)
- "HDMI-Link-Funktionen" [S.64](#)

Anhang

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

►► Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.201](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.203](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.205](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.206](#)
- "Außenabmessungen" [S.210](#)
- "Warnschild" [S.212](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.213](#)
- "Glossar" [S.216](#)
- "Hinweise" [S.218](#)

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

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: Januar 2025.

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

► Relevante Links

- "Leinwände" [S.201](#)
- "Halterungen" [S.201](#)
- "Externe Geräte" [S.201](#)
- "Ersatzteile" [S.201](#)

Leinwände

Mobile 60-Zoll-Leinwand ELPSC27

Mobile 80-Zoll-Leinwand ELPSC28

Mobile 100-Zoll-Leinwand ELPSC29

Transportable Leinwände vom Rollentyp. (Bildformat 4:3)

Mobile 70-Zoll-Leinwand ELPSC23

Mobile 80-Zoll-Leinwand ELPSC24

Mobile 90-Zoll-Leinwand ELPSC25

Transportable Leinwände vom Rollentyp. (Bildformat 16:10)

Mobile 64-Zoll-Leinwand ELPSC31

Transportable magnetische Leinwände. (Bildformat 4:3)

Mobile 50-Zoll-Leinwand ELPSC32

Eine kompakte, leicht zu transportierende Leinwand. (Bildformat 4:3)

Mobile 80-Zoll-X-Typ-Leinwand ELPSC21

Transportable Leinwände vom X-Typ. (Bildformat 16:9)

Leinwand für mehrere Bildformate ELPSC26

Mobile Leinwand für mehrere Bildformate.

Halterungen

Deckenhalterung ELPMB23

Zur Befestigung des Projektors an der Decke.

Sicherheitskabelset ELPWR01

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

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (450 mm) ELPFP13

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (700 mm) ELPFP14

Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.



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

Externe Geräte

Dokumentenkamera ELPDC30/ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Zur Projektion von Buchvorlagen, Overheadfolien oder Dias.

Android TV™-Gerät ELPAP12

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

Externer Lautsprecher ELPSP02 (EB-994F)

Externer Lautsprecher mit eigener Stromversorgung.

Weiche Tragetasche ELPKS70

Verwenden Sie diese Tasche für den Transport des Projektors.

Ersatzteile

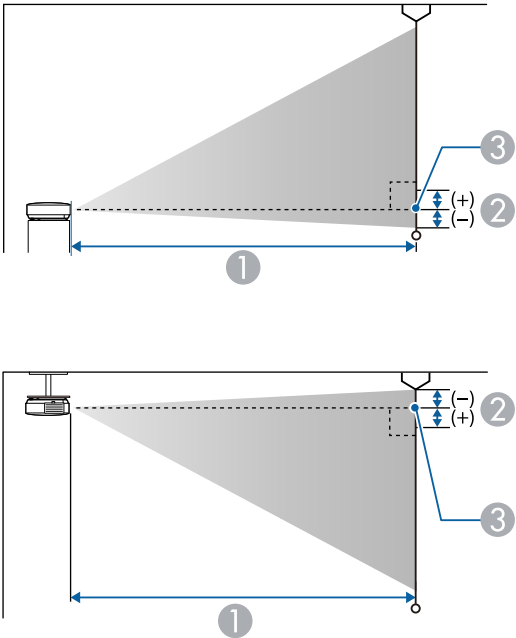
Lampenteil ELPLP97

Zur Verwendung für den Austausch einer verbrauchten Lampe.

Luftfilter ELPAF54

Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

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



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

Leinwandgröße 16:9		1	2
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
31"	69 × 39	88 - 143	0
40"	89 × 50	114 - 185	0

Leinwandgröße 16:9		1	2
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
50"	111 × 62	144 - 233	0
60"	133 × 75	173 - 280	0
80"	177 × 100	232 - 374	0
100"	221 × 125	290 - 468	-1
150"	332 × 187	437 - 704	-1
200"	443 × 249	583 - 939	-1
250"	553 × 311	730 - 1175	-1
304"	673 × 379	888 - 1429	-2

Leinwandgröße 4:3		1	2
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
25"	51 × 38	87	0
30"	61 × 46	105 - 170	0
40"	81 × 61	141 - 228	0
60"	122 × 91	212 - 343	0
80"	163 × 122	284 - 458	-1
100"	203 × 152	356 - 574	-1
120"	244 × 183	428 - 689	-1
150"	305 × 229	535 - 862	-1
200"	406 × 305	715 - 1150	-1
220"	447 × 335	786 - 1265	-1
245"	498 × 373	876 - 1410	-2

Leinwandgröße 16:10		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	65 × 40	92 - 150	0
40"	86 × 54	124 - 201	0
60"	129 × 81	187 - 303	0
80"	172 × 108	251 - 404	0
100"	215 × 135	314 - 506	-1
120"	259 × 162	377 - 608	-1
150"	323 × 202	472 - 761	-1
200"	431 × 269	631 - 1016	-1
250"	538 × 337	789 - 1270	-1
277"	597 × 373	875 - 1408	-2

Beachten Sie *Ergänzende Spezifikation zur A/V-Unterstützung* für detaillierte Informationen zu kompatiblen Bildwiederholfrequenzen und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat.

►► Relevante Links

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.9](#)

EB-FH54/EB-FH18

Produktbezeichnung	EB-FH54/EB-FH18
Abmessungen	309 (B) × 90 (H) × 282 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfeldes	0,62"
Anzeigeart	3LCD
Anzahl Pixel	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3
Bildschirmauflösung	2.073.600 Pixel (1.920 × 1.080)
Bildschärfteeinstellung	Manuell
Zoomanpassung	1 bis 1,62 (optischer Zoom)
Lampe	UHE-Lampe, 230 W, Modell: ELPLP97
Lampenlebensdauer	Modus mit hoher Leistungsaufnahme: Bis zu 5.500 Stunden Modus mit geringer Leistungsaufnahme: Bis zu 12.000 Stunden
Luftfilterwartungszyklus	10.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	16 W
Externe Lautsprecher	1
Stromversorgung	100 bis 240 V Wechselspannung ±10 %, 50/60 Hz, 3,6 bis 1,7 A
Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Betrieb: 349 W
Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Betrieb: 332 W

Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	0,3 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.048 m
Betriebstemperatur *	Höhe von 0 bis 2.286 m: +5 bis +40°C (keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: +5 bis +35°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (Feuchtigkeit von 10 bis 90 %, keine Kondensation)
Gewicht	Ca. 3,1 kg

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

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

EB-994F

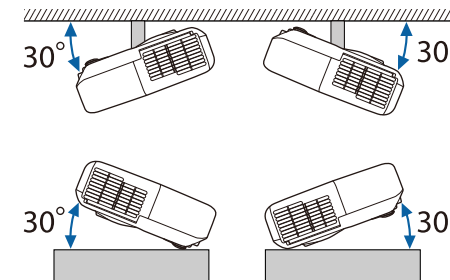
Produktbezeichnung	EB-994F
Abmessungen	309 (B) × 90 (H) × 282 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfeldes	0,62"
Anzeigeart	3LCD
Anzahl Pixel	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3
Bildschirmauflösung	2.073.600 Pixel (1.920 × 1.080)
Bildschärfteeinstellung	Manuell
Zoomanpassung	1 bis 1,62 (optischer Zoom)
Lampe	UHE-Lampe, 230 W, Modell: ELPLP97

Lampenlebensdauer	Modus mit hoher Leistungsaufnahme: Bis zu 6.500 Stunden Modus mit mittlerer Leistungsaufnahme: Bis zu 10.000 Stunden Modus mit geringer Leistungsaufnahme: Bis zu 17.000 Stunden
Luftfilterwartungszyklus	10.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	16 W
Externe Lautsprecher	1
Stromversorgung	100 bis 240 V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 3,6 bis 1,7 A
Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Betrieb: 349 W
Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Betrieb: 332 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	Kommunikat. ein: 2,0 W Kommunikat. aus: 0,3 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.048 m
Betriebstemperatur *	Höhe von 0 bis 2.286 m: +5 bis +40°C (keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: +5 bis +35°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (Feuchtigkeit von 10 bis 90 %, keine Kondensation)
Gewicht	Ca. 3,1 kg

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

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

Neigungswinkel



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

► Relevante Links

- "Anschlusspezifikationen" [S.207](#)
- "Unterstützte Frequenz von Drahtloskanälen" [S.208](#)

Anschlusspezifikationen

Computer1-Anschluss*	Mini Sub-D 15-polig (Buchse)
Computer2-Anschluss*	Mini Sub-D 15-polig (Buchse)
Monitor Out-Anschluss*	Mini Sub-D 15-polig (Buchse)
Video-Anschluss*	RCA-Stecker
Audio 1-Anschluss*	Stereo-Miniklinke
Audio 2-Anschluss*	Stereo-Miniklinke
L-Audio-R-Anschlüsse*	2 × RCA-Stecker (L-R)
Mic-Anschluss*	Stereo-Miniklinke
Audio Out-Anschluss	Stereo-Miniklinke

HDMI1-Anschluss	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
HDMI2-Anschluss	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
USB-A-Anschluss	USB-Buchse (Typ A)
USB-B-Anschluss	USB-Buchse (Typ B)
LAN-Anschluss*	RJ-45
RS-232C-Anschluss*	Sub-D 9-polig (Stecker)

* Nur beim EB-994F verfügbar.



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

Unterstützte Frequenz von Drahtloskanälen

Prüfen Sie den **Regionscode**, der unter **Wireless LAN** bei **Netzwerkinformation** angezeigt wird, und prüfen Sie in der nachstehenden Tabelle die unterstützten Frequenzen für den jeweiligen Regionscode.

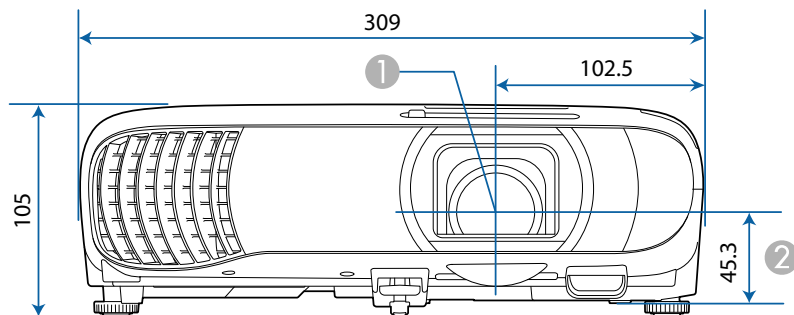
Regionscode	EU	TW	ME	KR
2,4 GHz Kanal 1 bis Kanal 11 (2,400 bis 2,473 GHz)	Ja	Ja	Ja	Ja

Regionscode	EU	TW	ME	KR
2,4 GHz Kanal 12, 13 (2,473 bis 2,4835 GHz)	Ja	Nein	Ja	Ja
5 GHz Kanal 36, 40, 44, 48 (5,15 bis 5,25 GHz)	Ja	Ja	Ja	Ja
5 GHz Kanal 52, 56, 60, 64 (5,25 bis 5,35 GHz)	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*
5 GHz Kanal 100 bis Kanal 144 (5,47 bis 5,725 GHz)	Ja* (Kanal 100 bis 140)	Ja* (Kanal 100 bis 140)	Nein	Ja* (Kanal 100 bis 140)
5 GHz Kanal 149 bis Kanal 165 (5,725 bis 5,85 GHz)	Nein	Ja	Nein	Ja
6 GHz Kanal 1 bis Kanal 93 (5,945 bis 6,425 GHz)	Ja*	Ja*	Nein	Ja*
6 GHz Kanal 97 bis Kanal 113 (6,425 bis 6,525 GHz)	Nein	Nein	Nein	Ja*

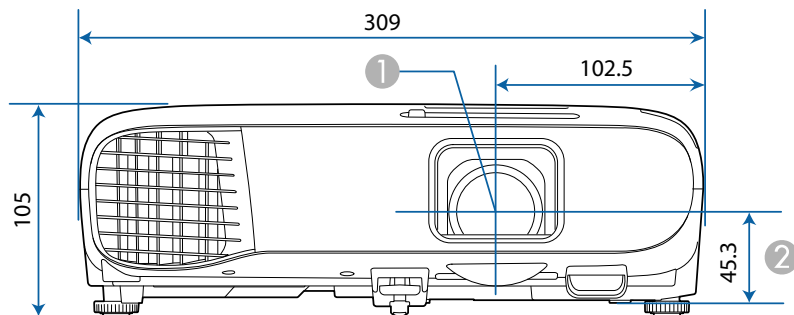
Regionscode	EU	TW	ME	KR
6 GHz Kanal 117 bis Kanal 185 (6,525 bis 6,875 GHz)	Nein	Nein	Nein	Ja*
6 GHz Kanal 189 bis Kanal 233 (6,875 bis 7,125 GHz)	Nein	Nein	Nein	Ja* (Kanal 189 bis Kanal 229)

* Bei Verbindung mit einem Zugangspunkt

EB-FH54/EB-FH18

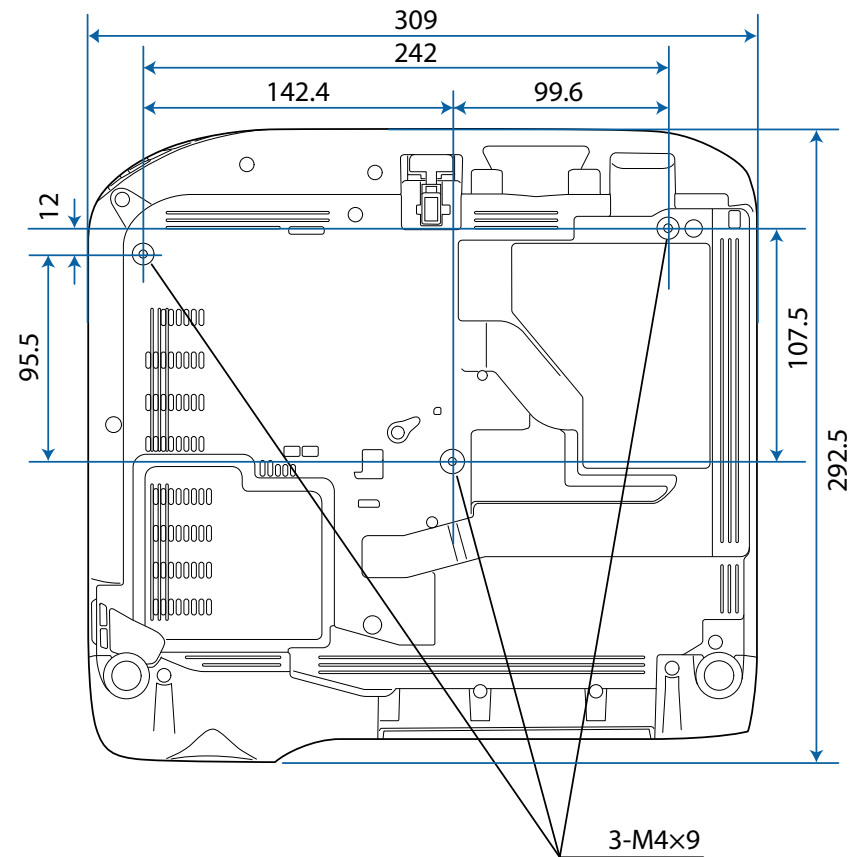


EB-994F

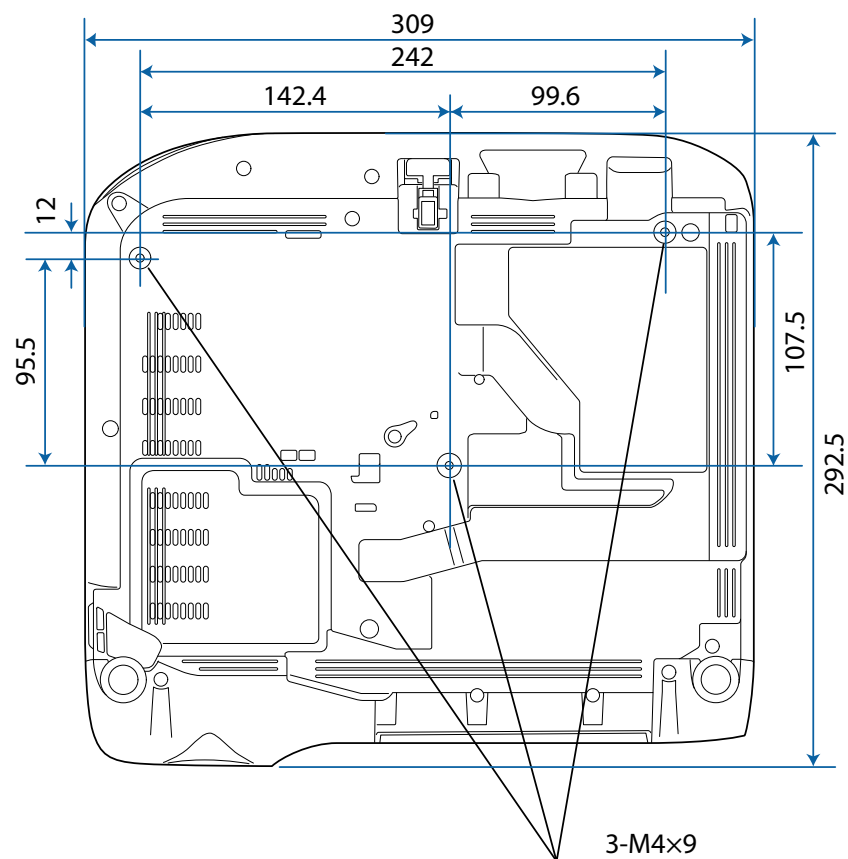


- ① Objektivmitte
- ② Abstand von der Objektivmitte zu den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung

EB-FH54/EB-FH18



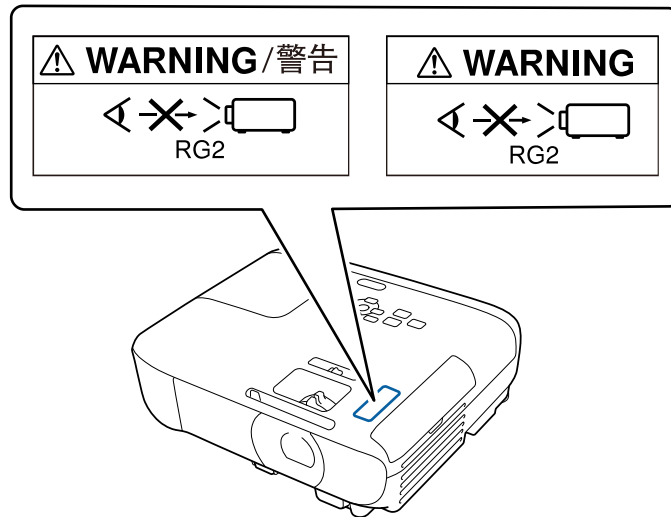
EB-994F



Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.

Das Warnschild ist am Projektor angebracht.

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

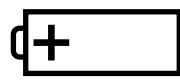
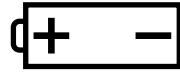


Warnung

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

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
①		IEC60417 No. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
②		IEC60417 No. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.
③		IEC60417 No. 5009	Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Stand-by) geschaltet wird.
④		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.
⑤		IEC60417 No. 5041	Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.
⑥		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
⑦		IEC60417 No. 5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.
⑧		IEC60417 No. 5926	Polarität des Gleichstromanschlusses Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann.
⑨		—	Identisch mit Nr. 8.
⑩		IEC60417 No. 5001B	Batterie, allgemein Auf batteriebetriebenen Geräten. Kennzeichnung an einem Gerät, um z. B. auf die Batterieabdeckung 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.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
14		IEC60417 No. 5017	Erdung Zur Kennzeichnung eines Erdungsanschlusses in Fällen, in denen Symbol Nr. 13 nicht explizit erforderlich ist.
15		IEC60417 No. 5032	Wechselstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
16		IEC60417 No. 5031	Gleichstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
17		IEC60417 No. 5172	Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen.
18		ISO 3864	Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.
19		ISO 3864	Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.
20		—	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Objektiv blicken.
21		—	Hinweis darauf, dass auf dem gekennzeichneten Gerät keine Gegenstände abgestellt werden dürfen.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
22		ISO3864 IEC60825-1	Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.
23		ISO 3864	Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.
24		IEC60417 No. 5266	Standby, partieller Standby Hinweis darauf, dass dieser Teil des Geräts bereit ist.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Achtung, bewegliche Teile Hinweis darauf, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von beweglichen Teilen fernhalten müssen.
26		IEC60417 No. 6056	Achtung (bewegliche Lüfterflügel) Halten Sie sich aus Sicherheitsgründen von beweglichen Lüfterflügeln fern.
27		IEC60417 No. 6043	Achtung (scharfe Ecken) Zeigt scharfe Ecken, die nicht berührt werden sollten.
28		—	Zeigt an, dass während der Projektion nicht in das Objektiv geschaut werden darf.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Warnung, optische Strahlung (wie UV, sichtbare Strahlung, IR) In der Nähe optischer Strahlung darauf achten, Verletzungen an Augen und Haut zu meiden.

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

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery ist eine von AMX entwickelte Technologie, die den Einsatz von AMX-Steuersystemen zur einfachen Bedienung der Zielgeräte erleichtert. Epson hat diese Protokolltechnologie eingeführt und stellt eine Einstellung für die Aktivierung der Protokollfunktion (EIN) zur Verfügung. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der AMX-Website. URL http://www.amx.com/
Bildformat	Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe. Bildschirme mit einem Horizontal/Vertikal-Verhältnis von 16:9, wie z. B. HDTV-Bildschirme, werden auch Breitbildschirme genannt. SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.
Composite-Video	Ein Verfahren, bei dem das Videosignal in einer Luminanzkomponente und einer Farbkomponente für die Übertragung über ein einzelnes Kabel kombiniert wird.
Kontrast	Die relative Helligkeit der hellen und dunklen Bildbereiche kann erhöht oder verringert werden, um Schrift und Grafiken deutlicher oder weicher darzustellen. Diese spezielle Einstellung der Bildeigenschaften nennt man Kontrast-Einstellung.
DHCP	Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. Dieses Protokoll weist den mit dem Netzwerk verbundenen Geräten automatisch eine IP-Adresse zu.
Full HD	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 1.080 (vertikal) Punkten.
Gateway-Adresse	Ein Server (Router) zur Kommunikation im Netzwerk (Subnet), aufgeteilt entsprechend der jeweiligen Subnet-Maske.

HDCP	HDCP ist eine Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection. Wird zur Verhinderung illegalen Kopierens und zum Schutz von Urheberrechten verwendet. Der Schutz erfolgt durch Verschlüsseln mit digitalen Farbsignalen, über die DVI- und HDMI-Anschlüsse gesendet werden. Da der HDMI-Anschluss dieses Projektors HDCP unterstützt, können digitale Bilder, die mit HDCP-Technologie geschützt sind, projiziert werden. Der Projektor ist aber möglicherweise nicht in der Lage, Bilder zu projizieren, die mit aktualisierten oder revidierten Versionen der HDCP-Verschlüsselung geschützt sind.
HDMI™	Abkürzung für High Definition Multimedia Interface. HDMI™ ist ein Standard, der auf die Unterhaltungselektronik und Computer ausgerichtet ist. Dies ist der Standard zur digitalen Übertragung von HD-Bild- und Mehrkanaltonsignalen. Da das digitale Signal nicht komprimiert wird, kann das Bild in der größtmöglichen Qualität übertragen werden. Außerdem bietet HDMI für das digitale Signal eine Verschlüsselungsfunktion.
HDTV	Eine Abkürzung für High-Definition Television zur Bezeichnung von High-Definition-Systemen, die folgende Bedingungen erfüllen: • Vertikale Auflösung von 720p oder 1080i 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.
sRGB	Eine internationale Norm für Farbstufen, die es ermöglicht, dass die von Videogeräten wiedergegebenen Farben genauso einfach von Computer-Betriebssystemen oder dem Internet gehandhabt werden können. Verfügt die angeschlossene Quelle über einen sRGB-Modus, stellen Sie sowohl den Projektor als auch die angeschlossene Signalquelle auf sRGB.
SSID	SSID ist eine Kennung zur Verbindung mit einem anderen Geräte in einem WLAN. Drahtloskommunikation ist zwischen Geräten mit derselben SSID möglich.
Subnet-Maske	Ein Zahlenwert, der die Anzahl der verwendeten Bits für die Netzwerk-Adresse eines aufgeteilten Netzwerks (Subnet) der IP-Adresse angibt.
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.
Tracking	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. Das Abstimmen der Frequenzen (der Anzahl der Signalspitzen) wird als „Tracking“ bezeichnet. Bei nicht richtig eingestelltem Tracking können breite vertikale Streifen im Bild auftreten.
Trap IP Adresse	Die IP-Adresse, die der Ziel-Computer zur Fehlerbenachrichtigung bei SNMP verwendet.
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.
WUXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.920 (horizontal) × 1.200 (vertikal) Punkten.

Prüfen Sie diese Abschnitte auf wichtige Hinweise über Ihren Projektor.

► Relevante Links

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [S.218](#)
- "Verwendungshinweise" [S.218](#)
- "Bezugnahme auf Betriebssysteme" [S.218](#)
- "Marken" [S.218](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.219](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.219](#)

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

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

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

Verwendungshinweise

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

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

Bezugnahme auf Betriebssysteme

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

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

- macOS 12.x
- macOS 13.x
- macOS 14.x

In dieser Anleitung werden die obigen Betriebssysteme als „macOS 12.x“, „macOS 13.x“ und „macOS 14.x“ bezeichnet. Darüber hinaus wird der Sammelbegriff „Mac“ für alle diese Betriebssysteme verwendet.

Marken

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

App Store ist eine Servicemarke von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod und HomePod Mini sind Marken der Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

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

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ und Miracast® sind Marken oder eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance®.

Chrome, Chromebook, und Google Play sind Marken der Google LLC.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene

Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

Die PJLink-Marke ist eine Marke, deren Eintragung beantragt bzw. die bereits in Japan, den USA sowie anderen Ländern und Regionen eingetragen wurde.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron RoomView® und Crestron XiO Cloud® sind eingetragene Marken der Crestron Electronics, Inc.



Abgedeckt durch eine oder mehrere Ansprüche auf HEVC-Patente, aufgelistet unter patentlist.accessadvance.com.

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.

Verfahren) vervielfältigt oder verbreitet werden. Im Hinblick auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Ebenso wird keine Haftung für Schäden in Folge der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen übernommen.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Partner haften gegenüber dem Käufer des Produktes oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge folgender Vorkommnisse entstehen: Unfall, Missbrauch, missbräuchliche Nutzung des Produktes, nicht autorisierte Modifikationen, Reparaturen, Veränderungen des Produktes sowie (ausgenommen in den USA) Nichteinhaltung der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation haftet nicht für Schäden oder Probleme in Folge der Nutzung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien, bei denen es sich nicht um als Original-Epson-Produkte gekennzeichnete oder durch die Seiko Epson Corporation zugelassene Produkte handelt.

Die Inhalte dieser Anleitung können ohne weitere Ankündigung geändert oder aktualisiert werden.

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

Copyright-Zuschreibung

Dieses Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.4 414569801DE

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