



Bedienungsanleitung

Multimedia Projector

EB-L775U

EB-L770U

EB-L570U

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

- Unbeschwerte Verwendung und sofortiger Startmobilität 11
- 4K-Optimierungstechnologie projizierte mehr Informationen klarer und sauberer 11
- Schnelle und einfache Multi-Projektion-Einrichtung..... 11
- In einer Vielzahl von Umgebungen installieren 11
- Einfache und unkomplizierte Projektion digitaler Werbeplakate und Schaufensterprodukte 11

Projektorteile und -funktionen 12

- Projektorteile – Front/oben..... 12
- Projektorteile - Rückseite..... 13
- Projektorteile – Unterseite..... 13
- Projektorteile - Schnittstellen 14
- Projektorteile – Bedienfeld 15
- Projektorteile – Fernbedienung..... 16

Projektor aufstellen 18

Projektorstandort 19

- Hinweise zum Transport..... 21
- Projektoraufstellung und Installationsoptionen..... 21
- Warnhinweise zur Installation 21
- Projektionsabstand 23

Installation des Sicherheitsdrahts..... 24

- Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22 24
- Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30 25

Projektorverbindungen..... 27

- Verbindung mit einem Computer 27
- Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI..... 27
- Verbindung mit Videoquellen..... 27
- Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle..... 28
- Verbindung mit externen USB-Geräten..... 28
- USB-Geräteprojektion 28
- Verbindung mit einem USB-Gerät 29
- Trennen eines USB-Geräts..... 29
- Verbindung mit einer Dokumentenkamera..... 29
- Anschließen an einen HDBaseT-Sender 29
- Verbindung mit der Basiseinheit 30
- Verbindung mit externen Geräten 31
- Anschließen von externen Lautsprechern..... 31

Anschließen mehrerer Projektoren des gleichen Modells..... 33

- Projektion desselben Bildes in einer Daisy-Chain-Verbindung 33

Kabelabdeckung anbringen und entfernen 34

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 35

- Verwendung der Fernbedienung..... 36

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 37

Einschalten des Projektors..... 38

- Startbildschirm 39

Ausschalten des Projektors..... 41

Einstellung von Datum und Uhrzeit..... 42

Auswahl der Sprache für die Projektormenüs 44

Projektionsmodi..... 45

Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung	45
Änderung des Projektionsmodus über die Menüs.....	45
Bildformat einstellen	47
Bildposition über Anzeigeposition anpassen.....	47
Bildposition über Objektivversatz anpassen	49
Testbild anzeigen	51
Anpassen der Bildhöhe.....	52
Bildform	53
Bildform mit horizontaler/vertikaler Trapezkorrektur korrigieren.....	53
Korrektur der Bildform mit Quick Corner.....	54
Korrektur der Bildform mit der richtigen Form.....	56
Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur.....	57
Laden von Bildformeneinstellungen aus dem Speicher.....	59
Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring	60
Fokussieren des Bildes per Fokusring	61
Auswahl einer Bildquelle.....	62
Bildseitenverhältnis	64
Änderung des Bildformats.....	64
Verfügbare Bildformate.....	64
Anpassen der Bildqualität (Farbmodus).....	66
Änderung des Farbmodus.....	66
Verfügbare Farbmodi.....	66
Einschalten der automatischen Luminanzanpassung.....	67
Anpassen der Bildfarbe	68
Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit.....	68
Anpassen des Gamma-Wertes.....	68
Einstellen der Bildauflösung	71
Anpassen der Helligkeit	72
Betriebszeit der Lichtquelle.....	73
Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten	74

Anpassen der Projektorfunktionen	75
Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig	76
Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion	78
Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion	78
Projektion einer PC Free-Präsentation	80
Unterstützte PC Free-Dateitypen	80
Warnhinweise zur PC Free-Projektion	81
Starten einer Diaschau per PC Free.....	81
Starten einer Filmpräsentation per PC Free.....	83
PC Free-Anzeigeoptionen	84
Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren	85
Unterstützte Dateitypen für Wiedergabelisten	85
In den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln.....	86
Ihre Wiedergabelisten projizieren.....	87
Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control.....	87
Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen	89
Beschränkungen des Inhaltswiedergabe-Modus.....	91
Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton	92
Temporäres Anhalten von Videos	93
Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)	94
Bilder verkleinern.....	94
Bilder vergrößern.....	94
Speichern eines Benutzerlogos	96
Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden	98
Multi-Projektion-Funktionen	99
Bedingungen für die Kamerakorrekturfunktion	99
Übersicht über die Vorgehensweise	99
Vorbereitung auf Multi-Projektion	100
Initialisierung von Projektoren.....	100

Zuweisung eines primären Projektors	100
Kalibrierung von Projektoren	100
Installation von Projektoren.....	101
Grobeinstellungen an den Bildern	101
Verbindung von Projektoren mit einem Netzwerk.....	101
Bildzusammensetzung.....	101
Einfaches Überblenden mit dem Projektormenü und der optionalen externen Kamera	102
Überblenden mit der Software Epson Projector Professional Tool und der optionalen Kamera	103
Überblenden mit dem Projektormenü (offline manuell anpassen).....	103
Einfaches Stapeln mit dem Projektormenü	107
Stapeln mit dem Software Epson Projector Professional Tool und der optionalen Kamera	108
Einstellung von Farben.....	108
Nutzung einer externen Kamera	109
Verbindung mit einer optionalen Kamera	109
Lichtkalibrierung ausführen	111
Projektorsicherheitsfunktionen	112
Kennwortschutztypen	112
Einrichtung eines Kennwortes	112
Auswahl von Kennwortschutztypen.....	113
Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors.....	114
Sperrern der Projektortasten.....	114
Freigabe der Projektortasten.....	115
Fernbedienungstasten sperren	115
Installation eines Sicherheitskabels	116
 Verwendung des Projektors in einem Netzwerk 117	
 Projektion über Kabelnetzwerk	118
Anschließen an ein Kabelnetzwerk.....	118
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen.....	118

Projektion über drahtloses Netzwerk.....	121
Installieren des WLAN-Moduls.....	121
Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen.....	122
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows.....	124
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac	125
Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit.....	125
Unterstützte Client- und CA-Zertifikate.....	127
Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät.....	127
Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers.....	128
Sicheres HTTP	130
Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs.....	130
Unterstützte Web-Server-Zertifikate.....	131
 Überwachung und Steuerung des Projektors 132	
 Epson Projector Management	133
Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser	134
Optionen zur Web-Steuerung.....	136
Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren.....	143
Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen	145
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen	145
Einrichtung der Überwachung per SNMP.....	146
Verwendung von ESC/VP21-Befehlen	147
ESC/VP21-Befehlsliste.....	147
Kabelanordnung.....	147
PJLink-Unterstützung.....	148
Crestron Connected-Unterstützung.....	149
Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung.....	149
Projektor über Web-API bedienen	151
Web-API aktivieren	151

Einstellung von Projektoreigniszeitplänen	152
Anpassen von Menüeinstellungen	155
<hr/>	
Verwendung der Projektormenüs.....	156
Virtuelle Tastatur verwenden.....	157
Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur.....	157
Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü.....	158
Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü.....	161
Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü.....	163
Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü.....	167
Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü.....	173
Netzwerk-Menü - Grund-Menü	174
Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü	175
Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü.....	178
Netzwerk-Menü - Meldung-Menü	180
Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü.....	181
Netzwerk-Menü - Reset-Menü	182
Projektorinformationsanzeige - Information-Menü	183
Information-Menü - Projektorinfo-Menü	183
Liste mit Ereignisidentifikationscodes.....	184
Information-Menü - Licht-Info-Menü	185
Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü.....	186
Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)	188
Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick.....	188
Übertragen von Einstellungen von einem Computer	189
Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler.....	190

Wartung des Projektors 191

Wartung des Projektors	192
Reinigen des Objektivs.....	193
Reinigung des Projektorgehäuses	194
Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen.....	195
Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen	195
Austausch des Luftfilters.....	197

Problemlösung 199

Projektionsprobleme.....	200
Status der Projektoranzeige	201
Prüfung der Statusanzeige	204
Projektorstatus-Anzeigemeldungen.....	204
Verwendung der Projektorhilfe.....	207
Probleme mit Bild oder Ton lösen	208
Lösungen, wenn kein Bild erscheint.....	208
Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint.....	208
Anzeige von einem Windows-Laptop.....	209
Anzeige von einem Mac-Notebook	209
Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint.....	209
Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird	210
Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist	210
Lösungen, wenn das Bild rauscht.....	210
Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist	211
Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen	211
Lösungen, wenn automatische Einstellungen nicht korrekt angewendet werden	212
Lösungen, wenn einfache Stapelung nicht korrekt angewendet wird.....	213
Lösungen, wenn einfache Überblendung nicht korrekt angewendet wird.....	213

Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt 213
 Lösungen bei Tonproblemen..... 213
 Lösungen, wenn Sie Bilder nicht über die PC-Free-Funktion projizieren
 können 214

Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen..... 215

Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung 215
 Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung 215
 Lösungen bei Kennwortproblemen..... 216
 Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“
 erscheint..... 216

Lösung von Netzwerkproblemen..... 217

Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt 217
 Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen
 können 217
 Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen..... 217
 Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält 218

Lösungen zu Problemen im Inhaltswiedergabe-Modus 219

Lösungen, wenn HDMI-Link nicht funktioniert 220

Anhang 221

Optionales Zubehör und Ersatzteile 222

Leinwände 222
 Halterungen 222
 Für Drahtlosverbindung..... 222
 Externe Geräte..... 222
 Ersatzteile 223

Leinwandgröße und Projektionsabstand..... 224

Unterstützte Bildschirmauflösungen 227

Technische Daten des Projektors 228

Anschlussspezifikationen..... 229

Außenabmessungen..... 230

Unterstützte Funktionen und Merkmale für Epson Projector Content Manager 231

Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen..... 232

Informationen zur Lasersicherheit..... 234

Laserwarnetiketten..... 234



Hinweise..... 236

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
 requirements of EU directive..... 236
 Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
 requirements of United Kingdom directive..... 236
 Verwendungshinweise..... 236
 Bezugnahme auf Betriebssysteme..... 237
 Marken 237
 Urheberrechtliche Hinweise 237
 Copyright-Zuschreibung..... 238



Verwendete Bezeichnungen

Sicherheitssymbole

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

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

Allgemeine Informationen

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

»» Relevante Links

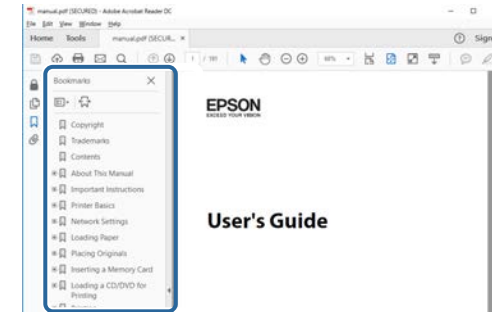
- "Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen" [S.8](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.9](#)

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

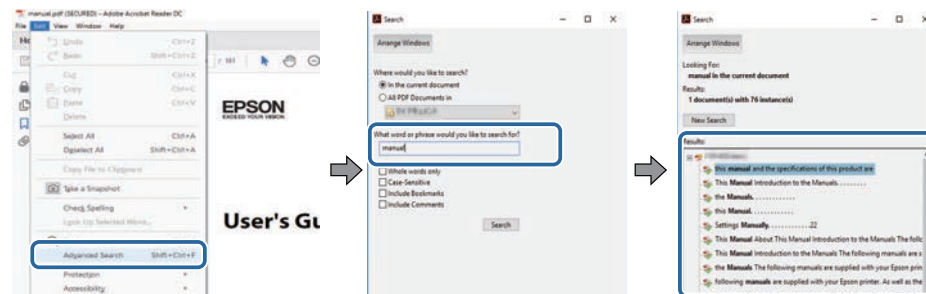
- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.8](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.8](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.8](#)

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



Suche mittels Suchbegriffen

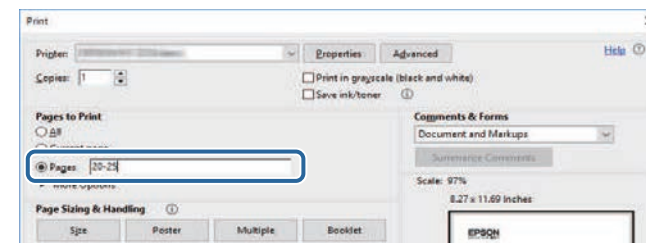
Klicken Sie auf **Bearbeiten > Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

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

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



Direktes Springen durch Lesezeichen

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

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

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

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

Vorstellung Ihres Projektors

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

► Relevante Links

- "Ausstattung des Projektors" [S.11](#)
- "Projektorteile und -funktionen" [S.12](#)

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

► Relevante Links

- "Unbeschwerte Verwendung und sofortiger Startmobilität" [S.11](#)
- "4K-Optimierungstechnologie projizierte mehr Informationen klarer und sauberer" [S.11](#)
- "Schnelle und einfache Multi-Projektion-Einrichtung" [S.11](#)
- "In einer Vielzahl von Umgebungen installieren" [S.11](#)
- "Einfache und unkomplizierte Projektion digitaler Werbeplakate und Schaufensterprodukte" [S.11](#)

Unbeschwerte Verwendung und sofortiger Startmobilität

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

4K-Optimierungstechnologie projizierte mehr Informationen klarer und sauberer

- Die hohe Auflösung der 4K-Optimierungstechnologie ermöglicht Ihnen die Anzeige von mehr Informationen im Vergleich zu WUXGA oder Full HD.
- Hohe Helligkeit von 7.000 lm ermöglicht klare, saubere Bilder selbst in hellen Umgebungen.
- Die hohe Farbwiedergabe der 3LCD-Technologie ermöglicht Ihnen die Anzeige von Bildern mit satten Farben.
- Digitale Bildverarbeitung, wie Super-resolution, Detailverbesserung, Rauschunterdrückung und adaptives Video-Gamma, ermöglichen die Betrachtung klarer Bilder mit hoher Sichtbarkeit.

Schnelle und einfache Multi-Projektion-Einrichtung

- Bei der Verwendung mehrerer Projektoren können Sie zur automatischen Kompensation installations- oder alterungsbedingter ungleichmäßiger Helligkeit oder Farbe eine optionale externe Kamera anbringen.
- Epson Projector Professional Tool ermöglicht Ihnen die schnelle und einfache Einrichtung und Anpassung mehrerer Projektoren sowie die Durchführung einer erweiterten Geometriekorrektur.
- Durch die Realisierung von Daisy-Chain-Verbindungen können Sie auch ohne einen Verteiler gleichzeitig projizieren.

In einer Vielzahl von Umgebungen installieren

- Ein leichtes und kompaktes Gehäuse ermöglicht eine platzsparende Installation.
- Ein Zoomverhältnis von 1,6 oder mehr in Kombination mit dem Objektivversatz ermöglicht Ihnen die Vermeidung unebener Decken und ungleichmäßiger Beleuchtung bei der Installation.

Einfache und unkomplizierte Projektion digitaler Werbeplakate und Schaufensterprodukte

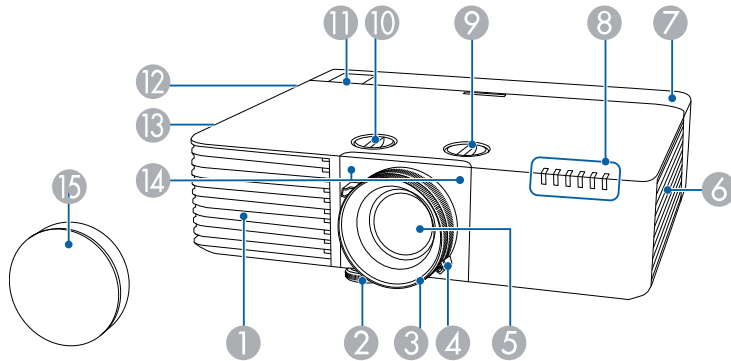
- Unterstützt Netzwerkaktualisierungen für Projekte, wodurch Sie Inhalte mühelos ändern können.
- Die 5-V-/2-A-USB-Stromversorgung ermöglicht Ihnen die Verwendung des Projektors mit einem externen Medienplayer bei unkomplizierter Stromversorgung.
- Der Projektor kann Medien direkt von einem USB-Speicherlaufwerk abspielen.

Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

► **Relevante Links**

- "Projektorteile – Front/oben" S.12
- "Projektorteile - Rückseite" S.13
- "Projektorteile – Unterseite" S.13
- "Projektorteile - Schnittstellen" S.14
- "Projektorteile – Bedienfeld" S.15
- "Projektorteile – Fernbedienung" S.16

Projektorteile – Front/oben



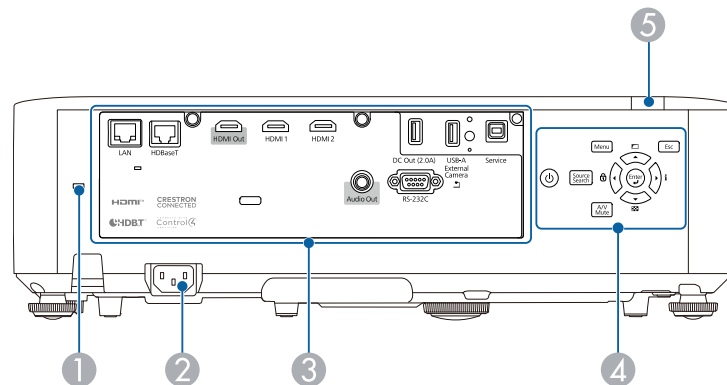
Bezeichnung	Funktion
① Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
② Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.
③ Fokusring	Stellt den Bildfokus ein.
④ Zoomring	Stellt die Bildgröße ein.
⑤ Objektiv	Von hier werden Bilder projiziert.

Bezeichnung	Funktion
⑥ Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
⑦ Kabelabdeckung	Abdeckung für die Schnittstellen hinten. Lösen Sie die beiden Schrauben und ziehen Sie die Abdeckung ab, wenn Sie Kabel für externe Geräte anschließen oder das WLAN-Modul installieren möchten.
⑧ Indikatoren	Zeigt den Projektorstatus an.
⑨ Vertikaler-Objektivversatz-Regler	Durch Drehen des Reglers verschieben Sie das projizierte Bild nach oben oder unten.
⑩ Horizontaler-Objektivversatz-Regler	Durch Drehen des Reglers verschieben Sie das projizierte Bild nach links oder rechts.
⑪ Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
⑫ Externe Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.
⑬ Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>⚠ Vorsicht</p> <p>Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.</p> </div>
⑭ Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
⑮ Objektivabdeckung	Befestigen, wenn der Projektor nicht benutzt wird, um das Objektiv zu schützen.

» **Relevante Links**

- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.195](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.201](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.36](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring" [S.60](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" [S.61](#)

Projektorteile - Rückseite



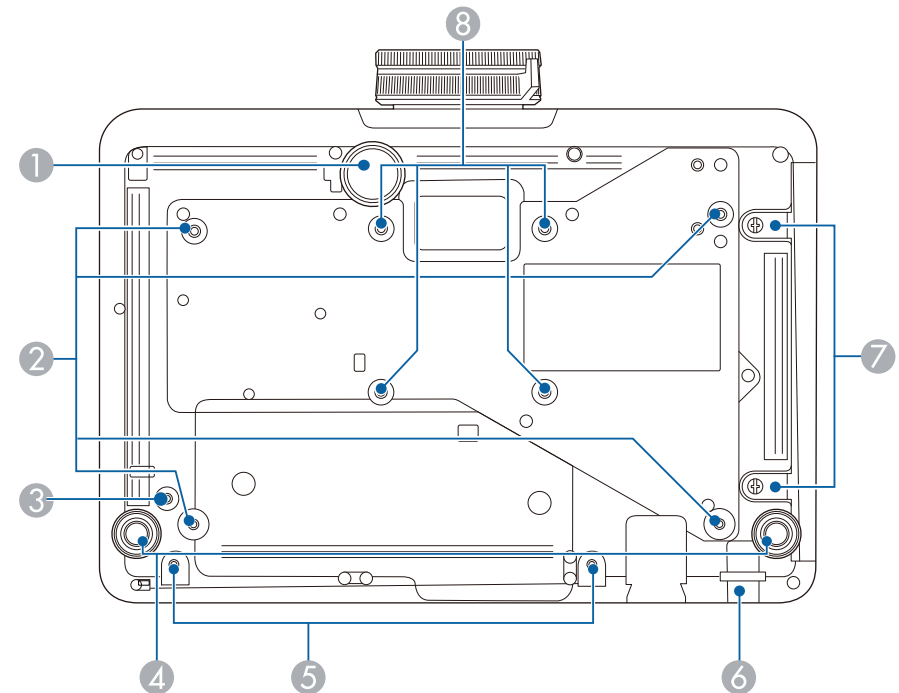
Bezeichnung	Funktion
1 Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitze ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.
2 Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
3 Schnittstellen	Dient dem Anschluss von Kabeln für externe Geräte.
4 Bedienfeld	Dient zur Bedienung des Projektors.
5 Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.

» **Relevante Links**

- "Projektorteile - Schnittstellen" [S.14](#)

- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.116](#)

Projektorteile - Unterseite



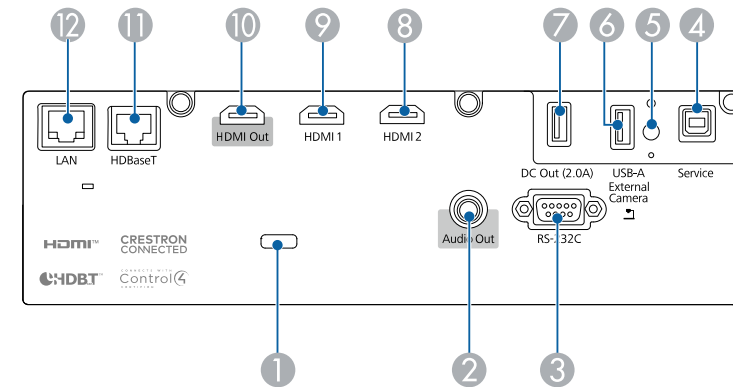
Bezeichnung	Funktion
1 Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.
2 Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (4 Punkte)	Befestigen Sie an dieser Stelle die Deckenhalterung, wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten.

Bezeichnung	Funktion
③ Befestigungspunkt für Kabelklemme	Wenn Sie die optionale Deckenhalterung verwenden, fixieren Sie hier den Karabiner zur Anbringung des Sicherheitsdrahts, damit der Projektor nicht von der Decke oder Wand fällt.
④ Rückseitige Füße	Bei Aufstellung des Projektors auf einer Fläche, wie z. B. einem Schreibtisch, können Sie die Füße zur Einstellung der horizontalen Neigung herein- oder herausdrehen.
⑤ Schraubenlöcher für Kabelabdeckung	Schraubenlöcher zur Befestigung der Kabelabdeckung.
⑥ Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel	Führen Sie ein handelsübliches Kabelschloss durch die Öse und schließen Sie es ab. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Warnung Bringen Sie den Sicherheitsdraht nicht an diesem Punkt an.</p> </div>
⑦ Schrauben der Luftfilterabdeckung	Befestigen Sie mit diesen Schrauben die Luftfilterabdeckung.
⑧ Befestigungspunkte (vier Punkte)	Bringen Sie eine mit dem VESA-Montageschnittstelle-Standard (100 × 100 mm) kompatible handelsübliche Halterung an diesen Punkten an, wenn Sie den Projektor an einer Wand oder einer Decke installieren.

» **Relevante Links**

- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.116](#)

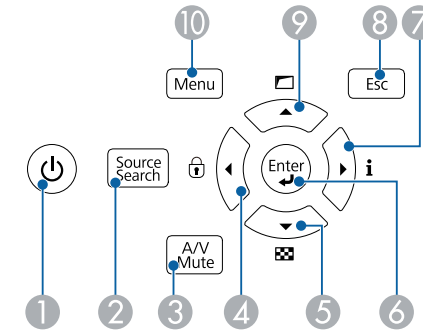
Projektorteile - Schnittstellen



Bezeichnung	Funktion
① Kabelhalter	Führen Sie zur Sicherung der Kabel hier einen handelsüblichen Kabelbinder hindurch.
② Audio Out-Anschluss	Gibt den Ton von der aktuellen Eingangsquelle über einen externen Lautsprecher aus.
③ 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.)
④ Service-Anschluss	Dieser Anschluss dient Sammeleinstellungen.
⑤ Befestigungsschraube für WLAN-Modul	Sichert die Abdeckung des WLAN-Moduls.

Bezeichnung	Funktion
6 USB-A-Anschluss	Dient dem Anschluss eines USB-Geräts und der Projektion von Filmen und Bildern. Zum Anschließen der optionalen Dokumentenkamera. Dient dem Anschluss des WLAN-Moduls. Dient dem Anschluss der externen Kamera. Dient der Erstinstallation des optionalen Drahtlos-Senders. Zur Verbindung eines USB-Speichergerätes, auf dem Sie Fehler- und Betriebsprotokolldateien speichern können.
7 DC Out (2.0 A)-Anschluss	Zur Verbindung mit einem handelsüblichen Streaming-Medienplayer, ermöglicht Stromversorgung. USB-Datenübertragung ist nicht verfügbar.
8 HDMI2-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein.
9 HDMI1-Anschluss	Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.
10 HDMI Out	Das Verbinden eines HDMI-Kabels von diesem Port mit dem HDMI-Port anderer Projektoren ermöglicht Ihnen die Erstellung und Projektion eines einzelnen einheitlichen Bildes. Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.
11 HDBaseT-Anschluss	Zum Verbinden mit dem optionalen HDBaseT-Sender über ein LAN-Kabel. Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.
12 LAN-Anschluss	Für den Anschluss an ein Netzwerk über ein LAN-Kabel.

Projektorteile – Bedienfeld



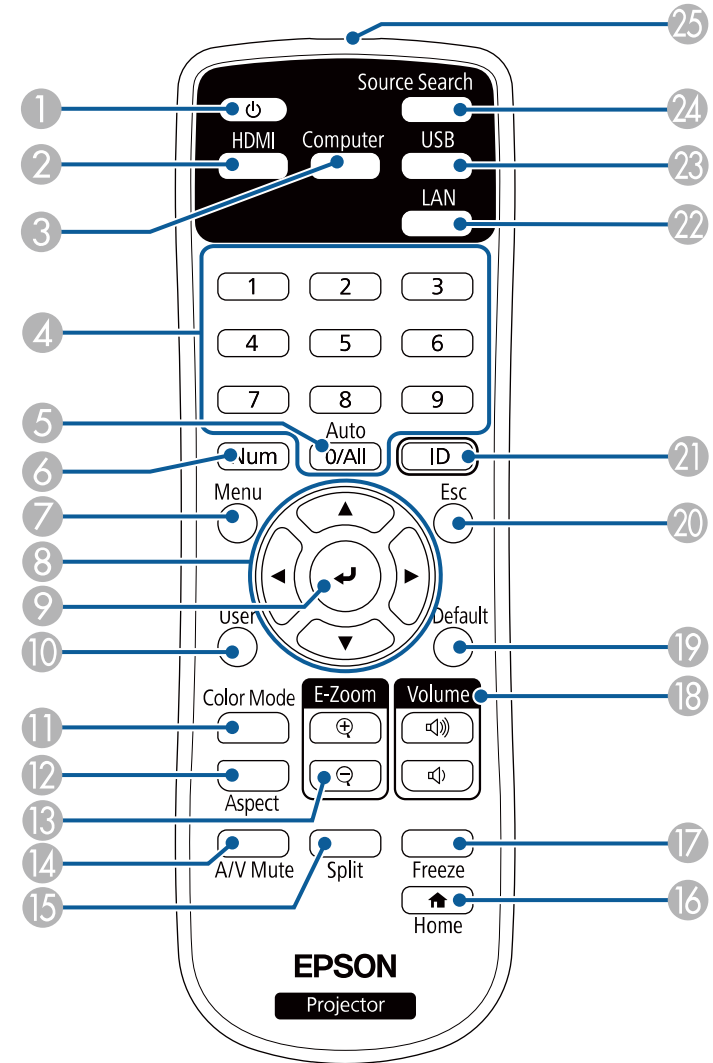
Bezeichnung	Funktion
1 Ein/Aus-Taste (⏻)	Schaltet den Projektor ein oder aus.
2 [Source Search]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
3 [A/V Mute]-Taste	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
4 Linkstaste	Zeigt den Bildschirm Tastensperre . Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
5 Abwärtstaste	Anzeige eines Testbilds. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
6 [Enter]-Taste (↵)	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
7 Rechtstaste	Zeigt den Information-Bildschirm an. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
8 [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Keht zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.

Bezeichnung	Funktion
9 Aufwärtspfeil	Zeigt den Geometriekorrektur -Bildschirm an. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
10 [Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.

► **Relevante Links**

- "Auswahl einer Bildquelle" [S.62](#)

Projektorteile – Fernbedienung



Bezeichnung	Funktion
① Ein/Aus-Taste (⏻)	Schaltet den Projektor ein oder aus.
② [HDMI]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen den Anschlüssen HDMI1, HDMI2 und HDBaseT um.
③ [Computer]-Taste	Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht verfügbar.
④ Zifferntasten	Gibt Ziffern im Projektormenü ein, während die [Num]-Taste gedrückt gehalten wird.
⑤ [Auto]-Taste	Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht verfügbar.
⑥ [Num]-Taste	Halten Sie diese Taste zur Eingabe von Ziffern über die numerischen Tasten gedrückt.
⑦ [Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
⑧ Pfeiltasten	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
⑨ [Enter]-Taste (↵)	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.
⑩ [User]-Taste	Führt die Einstellungen durch, die in der USER-Taste -Einstellung im Einstellung -Menü des Projektors zugewiesen wurden.
⑪ [Color Mode]-Taste	Ändert den Farbmodus.
⑫ [Aspect]-Taste	Ändert das Seitenverhältnis.
⑬ [E-Zoom] +/- - Tasten	Ändert die Größe des projizierten Bildes.
⑭ [A/V Mute]-Taste	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
⑮ [Split]-Taste	Projiziert durch Aufteilung der projizierten Anzeige in bis zwei Bilder von verschiedenen Bildquellen gleichzeitig.
⑯ [Home]-Taste	Zeigt den Startbildschirm an und schließt ihn.
⑰ [Freeze]-Taste	Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
⑱ [Volume]-Tasten	Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
⑲ [Default]-Taste	Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.

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

► Relevante Links

- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.85](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.66](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.64](#)
- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.94](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)
- "Startbildschirm" [S.39](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.62](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.92](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.76](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.93](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.74](#)
- "Anpassen von Menüeinstellungen" [S.155](#)

Projektor aufstellen

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

► Relevante Links

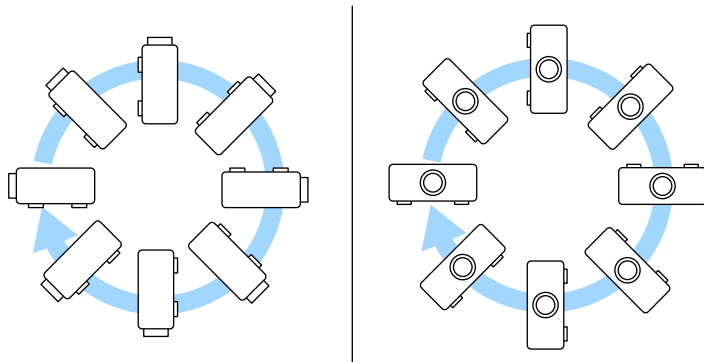
- "Projektorstandort" [S.19](#)
- "Installation des Sicherheitsdrahts" [S.24](#)
- "Projektorverbindungen" [S.27](#)
- "Anschließen mehrerer Projektoren des gleichen Modells" [S.33](#)
- "Kabelabdeckung anbringen und entfernen" [S.34](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.35](#)

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.

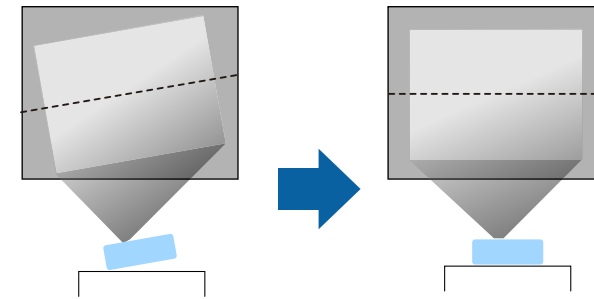
Sie können auch eine handelsübliche, mit dem VESA-Montageschnittstelle-Standard (100 × 100 mm) kompatible Halterung verwenden.

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

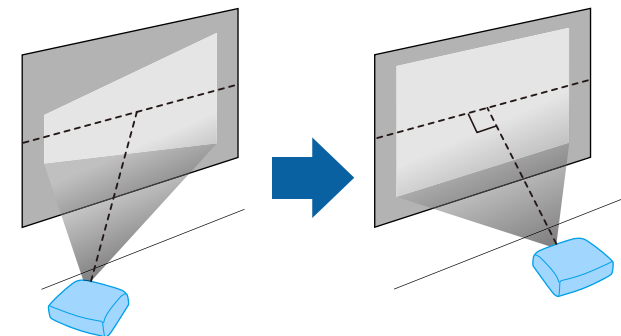


Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

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



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



Warnung

- Wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten, müssen Sie eine Deckenhalterung installieren. Falls Sie den Projektor nicht richtig installieren, kann er herunterfallen und Schäden oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie keinen Kleber zur Sicherung der Schrauben an den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und aus der Deckenhalterung herunterstürzen. Dies kann Verletzungen oder schwere Schäden am Projektor verursachen.
- Bei fehlerhafter Installation von Deckenhalterung und Projektor könnte der Projektor herunterfallen. Bitte achten Sie nach Installation der spezifischen Epson-Halterung, die Ihren Projektor trägt, darauf, alle Befestigungspunkte für die Deckenhalterung des Projektors sicher zu montieren. Sichern Sie Projektor und Halterungen zudem mit einem Draht, der stark genug ist, ihr Gewicht zu halten.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem sehr staubigen oder feuchten Ort oder an einem Ort, der Rauch oder Dampf ausgesetzt ist. Andernfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Das Projektorgehäuse könnte verschleifen oder beschädigt werden, wodurch der Projektor aus der Halterung fallen könnte.

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

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

Warnung

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

Beachten

- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m verwenden, setzen Sie die Einstellung **Höhenlagen-Modus** im Projektormenü 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**

- "Hinweise zum Transport" [S.21](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.21](#)
- "Projektionsabstand" [S.23](#)
- "Bildform" [S.53](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

Hinweise zum Transport

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

- Entfernen Sie alle an den Projektor angeschlossenen Geräte.
- Bringen Sie die mit dem Projektor gelieferte Objektivabdeckung an.
- Wenn der Projektor über weite Strecken transportiert wird oder als Gepäcks aufgegeben wird, verpacken Sie ihn in einer festen Kiste mit Polsterung und kennzeichnen Sie die Kiste mit „Zerbrechlich“ bzw. „Fragile“.
- Beim Einsenden des Projektors zu Reparaturzwecken platzieren Sie ihn in seiner Originalverpackung oder nutzen Sie gleichwertige Materialien mit Polsterung rund um den Projektor. Kennzeichnen Sie die Kiste mit „Zerbrechlich“ bzw. „Fragile“.

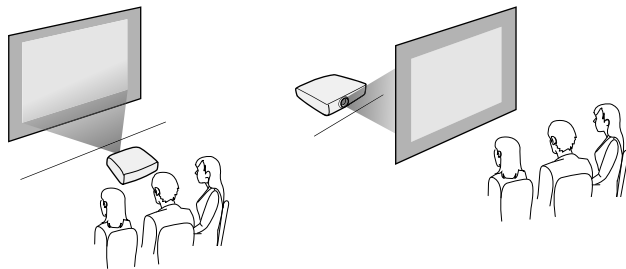


Epson haftet nicht für Transportschäden.

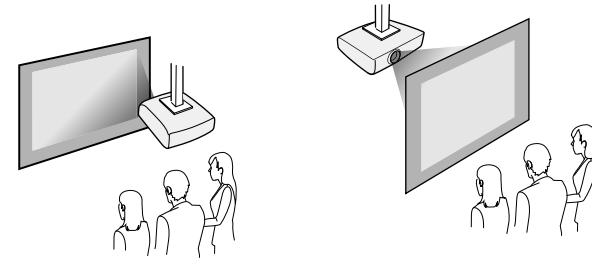
Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Frontprojektion Decke/Rückprojektion Decke



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

» Relevante Links

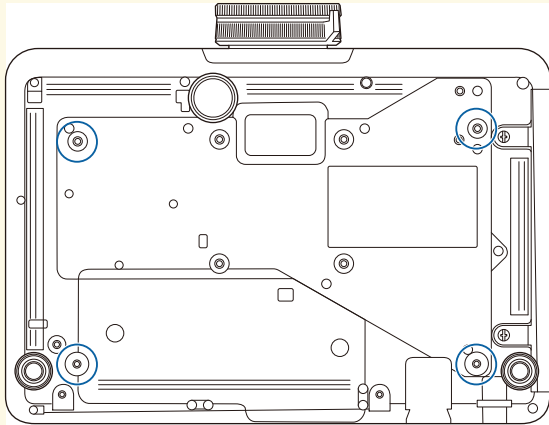
- "Warnhinweise zur Installation" [S.21](#)
- "Projektionsmodi" [S.45](#)

Warnhinweise zur Installation

Beachten Sie folgende Warnhinweise bei Installation des Projektors.

Beachten

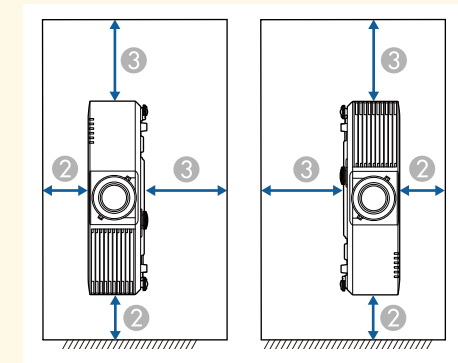
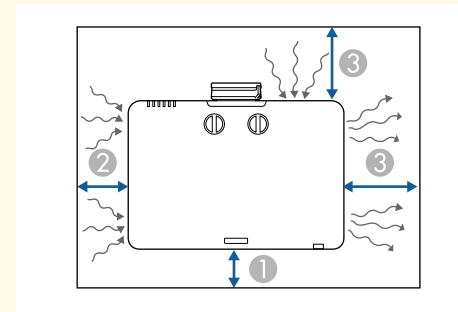
- Falls der Projektor gewinkelt installiert wird, sollte dies durch einen qualifizierten Techniker mit Hilfe der für diesen Projektor vorgesehenen Montagehardware erfolgen.
- Installieren Sie den Projektor sachgemäß, damit er nicht herunterfällt.
- Befestigen Sie die Deckenmontage-Befestigungspunkte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



Installationsfläche

Beachten

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



① 10 cm

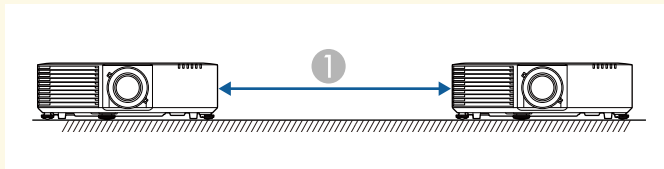
② 20 cm

③ 40 cm

Installationsfläche (bei Installation mehrerer Projektoren nebeneinander)

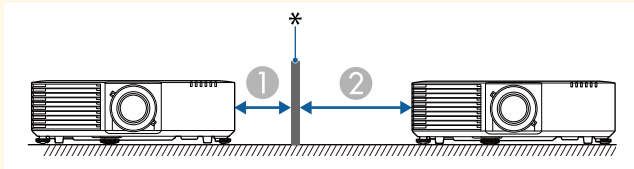
Beachten

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



① 150 cm

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



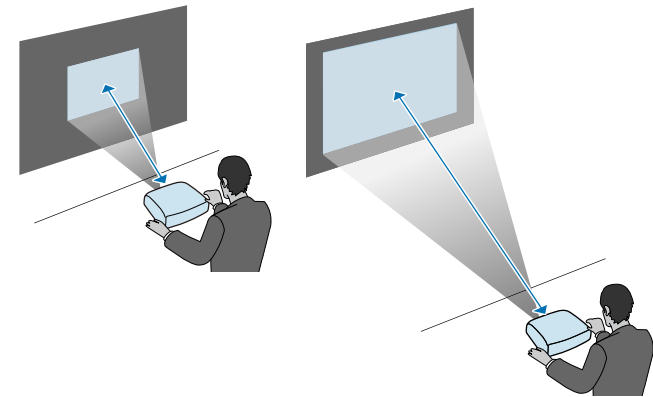
① 20 cm

② 40 cm

* Trennwand

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.



► Relevante Links

- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.224](#)

Projektionsabstand

Der Abstand, in dem Sie den Projektor zur Projektionsfläche aufstellen, bestimmt die ungefähre Bildgröße. Je größer der Abstand zwischen Projektor

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

Warnung

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

» **Relevante Links**

- "Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22" [S.24](#)
- "Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30" [S.25](#)

Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22

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

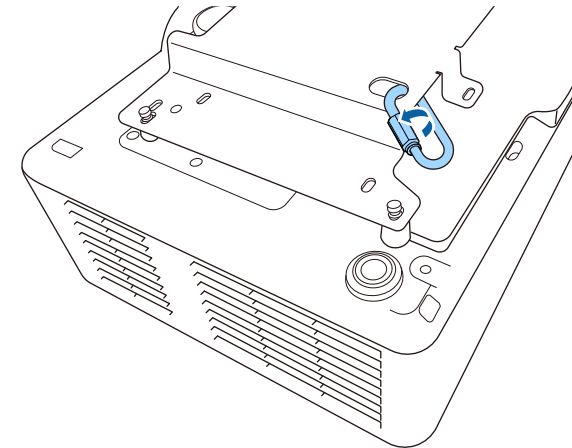
Stellen Sie vor Beginn sicher, dass Sie die Deckenhalterung ELPMB22 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

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

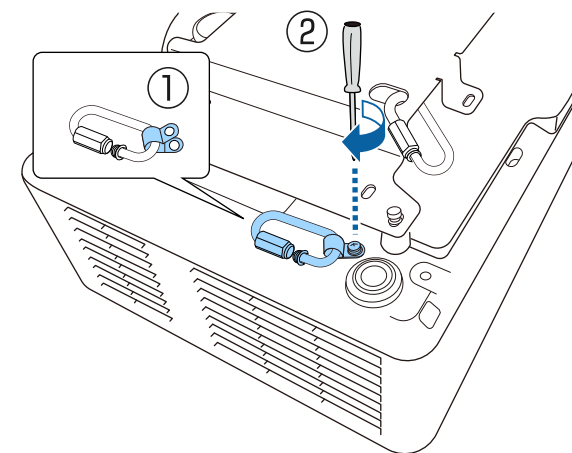


Einzelheiten zur Installation von ELPMB22 finden Sie in der *Deckenhalterung ELPMB22/ELPMB23 Bedienungsanleitung*.

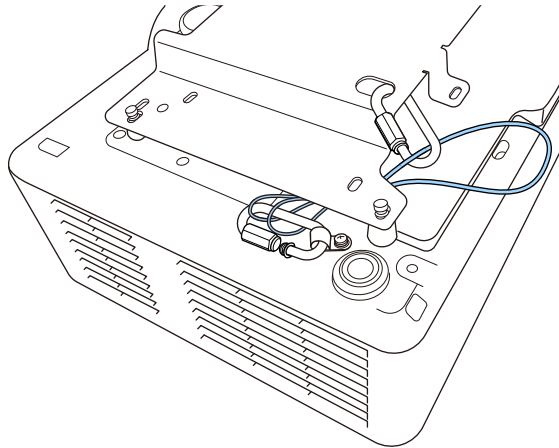
- 1** Bringen Sie einen Karabiner an dem Loch der Deckenhalterung an und ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



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



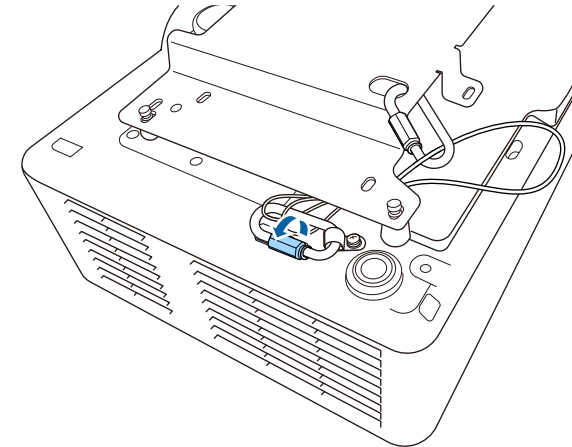
- 3** Führen Sie den Sicherheitsdraht durch den Karabiner an der Deckenhalterung und bringen Sie beide Enden am Karabiner am Projektor an.



⚠️ Warnung

Bringen Sie den Sicherheitsdraht nicht am Befestigungspunkt für das Sicherheitskabel an.

- 4** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30

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

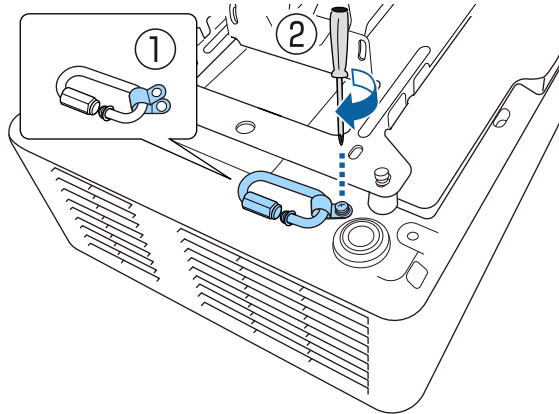
Stellen Sie vor Beginn sicher, dass Sie die Projektorplatte für die Deckenhalterung ELPMB30 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

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

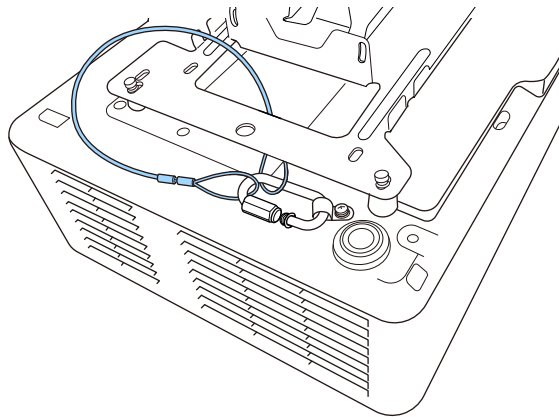


Einzelheiten zur Verwendung von ELPMB30 finden Sie in der *ELPMB30 Bedienungsanleitung*.

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



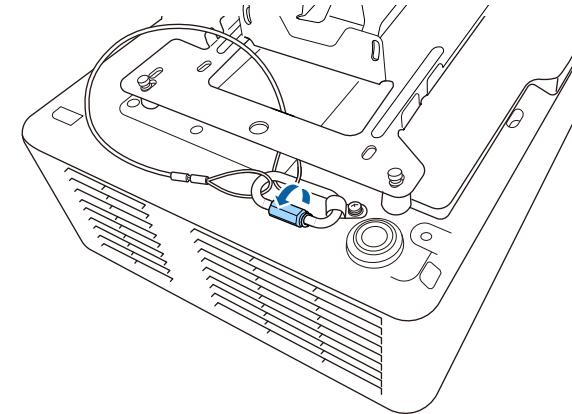
- 2** Führen Sie den Sicherheitsdraht durch das Loch in der Deckenhalterung und bringen Sie dann beide Enden am Karabiner an.



⚠ Warnung

Bringen Sie den Sicherheitsdraht nicht am Befestigungspunkt für das Sicherheitskabel an.

- 3** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



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

Beachten

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



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

» Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer" [S.27](#)
- "Verbindung mit Videoquellen" [S.27](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.28](#)
- "Verbindung mit einer Dokumentenkamera" [S.29](#)
- "Anschließen an einen HDBaseT-Sender" [S.29](#)
- "Verbindung mit der Basiseinheit" [S.30](#)
- "Verbindung mit externen Geräten" [S.31](#)

Verbindung mit einem Computer

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

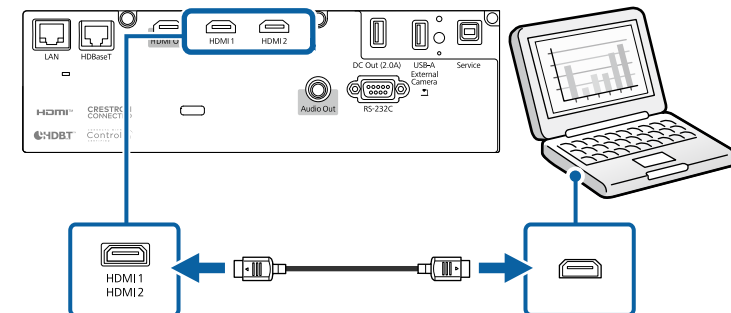
» Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI" [S.27](#)

Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI

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

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



» Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

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.
- Falls der Ton nicht richtig ausgegeben wird, prüfen Sie die Einstellungen unter **Audio-Ausgangsgerät**.
 - ☛ **Einstellung** > **HDMI-Link** > **Audio-Ausgangsgerät**

► Relevante Links

- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" [S.28](#)

Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

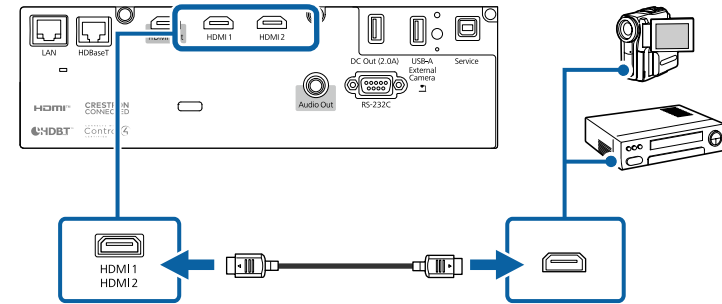
Falls Ihre Videoquelle über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie sie über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden und den Ton der Bildquelle gemeinsam mit dem projizierten Bild aussenden.

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.



► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

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.28](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.29](#)
- "Trennen eines USB-Geräts" [S.29](#)

USB-Geräteprojektion

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

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



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

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

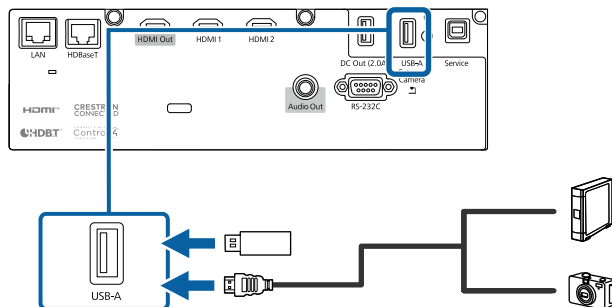
» Relevante Links

- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.85](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.80](#)

Verbindung mit einem USB-Gerät

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

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



Beachten

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

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

Trennen eines USB-Geräts

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

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

Verbindung mit einer Dokumentenkamera

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

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

Anschließen an einen HDBaseT-Sender

Zur Übertragung eines HDMI- oder RS-232C-Signals über weite Strecken können Sie den Projektor über ein 100Base-TX-Netzwerkkabel mit einem optionalen HDBaseT-Sender verbinden. Dies ist praktisch, wenn Sie von einem entfernten Ort aus Signale an den Projektor senden oder diesen steuern möchten, bspw. in einer Halle oder an einem Veranstaltungsort. In diesem Fall können Sie ein Netzwerkkabel mit einer Länge von bis zu 100 m

verwenden. Verwenden Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Datenübertragung ein STP-Kabel der Kategorie 5e oder besser. Allerdings wird der Betrieb nicht bei allen Ein-/Ausgangsgeräten und Umgebungen garantiert.



- Wählen Sie zur Aktivierung der Kommunikation von den Ethernet- und seriellen Anschlüssen am Sender **Ein** als **Steuerung/Kommunik.**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert**. Durch Einschalten dieser Einstellung werden die LAN- und RS-232C-Anschlüsse des Projektors deaktiviert.
 - ☛ **Erweitert > HDBaseT > Steuerung/Kommunik.**
- Wenn Sie einen Extron XTP-Sender oder -Schalter mit dem HDBaseT-Anschluss des Projektors verbunden haben, wählen Sie **Ein** als **Extron XTP**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** (**Steuerung/Kommunik.** wird automatisch auf **Ein** gesetzt, und **Standby-Modus** wird automatisch auf **Kommunikat. ein** gesetzt).
 - ☛ **Erweitert > HDBaseT > Extron XTP**
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**

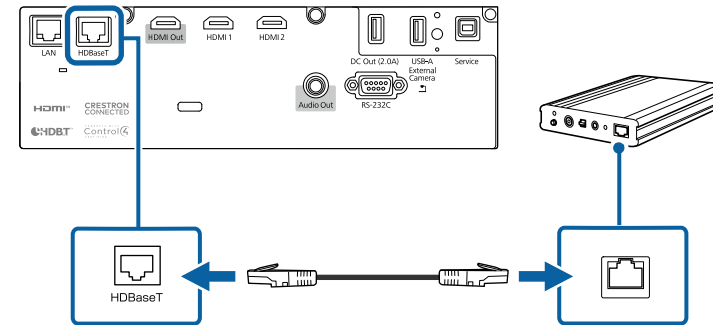
1 Schalten Sie Projektor und HDBaseT-Sender aus.



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

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

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



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

4 Schalten Sie Projektor und HDBaseT-Sender ein.

» Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

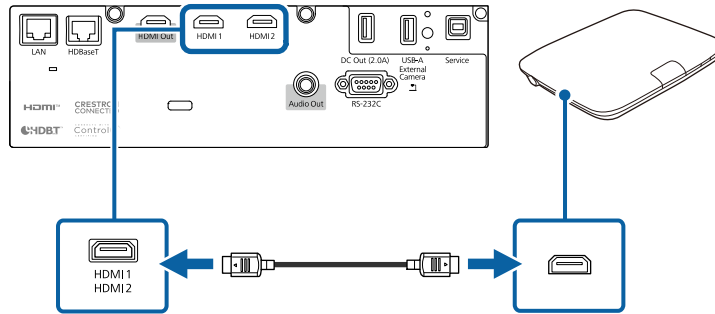
Verbindung mit der Basiseinheit

Sie können mit dem optionalen Drahtlos-Präsentationssystem über die Basiseinheit (Empfänger) projizieren. Ihr Drahtlos-Präsentationssystem (ELPWP20) beinhaltet eine Basiseinheit (ELPBU01) und zwei Drahtlos-Sender (ELPWT01). Über den Projektor mit Drahtlos-Sendern können Sie mittels Basiseinheit eine Verbindung zu Windows-/Mac-Computern herstellen und mühelos Ihre Bilder projizieren.



Einzelheiten zur Installation der Basiseinheit finden Sie in der *ELPWP20 Quick Start Guide*.

- 1** Verbinden Sie das mit Ihrem Drahtlos-Präsentationssystem gelieferte HDMI-Kabel mit dem HDMI Out an der Basiseinheit.
- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.



- 3** Verbinden Sie den Drahtlos-Sender mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer. Einzelheiten finden Sie in der *Epson Wireless Presentation System Bedienungsanleitung*.

Verbindung mit externen Geräten

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

» Relevante Links

- "Anschließen von externen Lautsprechern" [S.31](#)

Anschließen von externen Lautsprechern

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

Zur Ausgabe von Audio von externen Lautsprechern setzen Sie **Audio-Ausgangsgerät** im Projektormenü **Einstellung** auf **Projektor**. Wenn kein Audio-/Videosystem mit dem Projektor verbunden ist, wird Ton über die

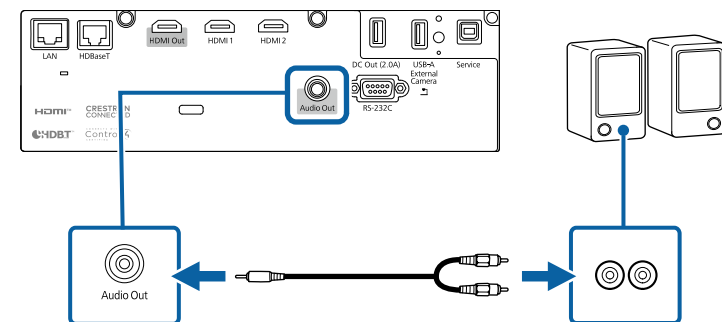
externen Lautsprecher ausgegeben, selbst wenn **Audio-Ausgangsgerät** auf **AV-System** eingestellt ist.

☛ **Einstellung** > **HDMI-Link** > **Audio-Ausgangsgerät**



- 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.167](#)

Sie können dasselbe Bild von mehreren Projektoren projizieren.

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

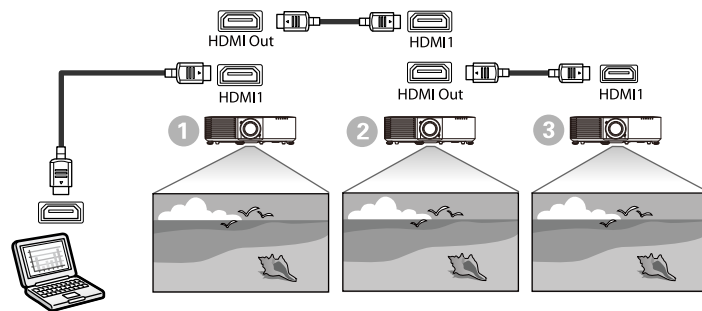
Beachten

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

► **Relevante Links**

- "Projektion desselben Bildes in einer Daisy-Chain-Verbindung" [S.33](#)
- "Warnhinweise zur Installation" [S.21](#)

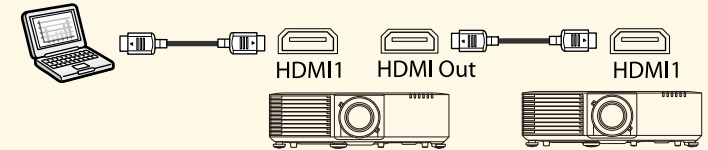
Projektion desselben Bildes in einer Daisy-Chain-Verbindung



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



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



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

- 3** Wählen Sie die erforderliche Einstellung unter **HDMI-Link > HDMI-Ausgangseinstellungen** im Projektormenü **Einstellung**. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Einstellungsliste.

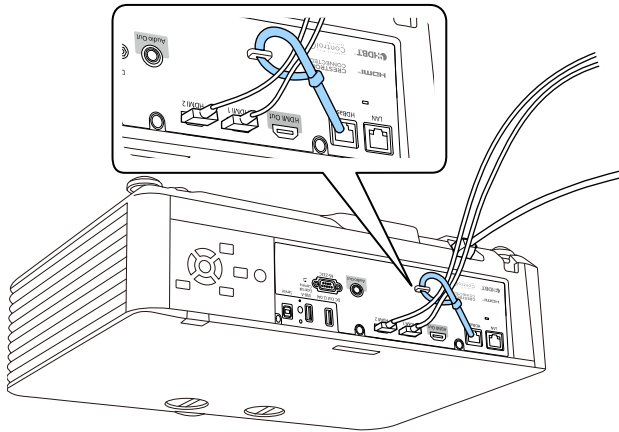
Einstellungselement	1	2	3
	Erster Projektor zur Verbindung mit dem Gerät	Projektoren in der Mitte	Terminalprojektor
HDMI-Ausgangseinstellungen	Ein/Aus-Verknüpfung: Ein Terminalende: Aus	Ein/Aus-Verknüpfung: Ein Terminalende: Aus	Ein/Aus-Verknüpfung: Ein Terminalende: Ein



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

Wenn der Projektor an einer Decke hängt, können Sie die mit dem Projektor gelieferte Kabelabdeckung anbringen, um die angeschlossenen Kabel zu verbergen.

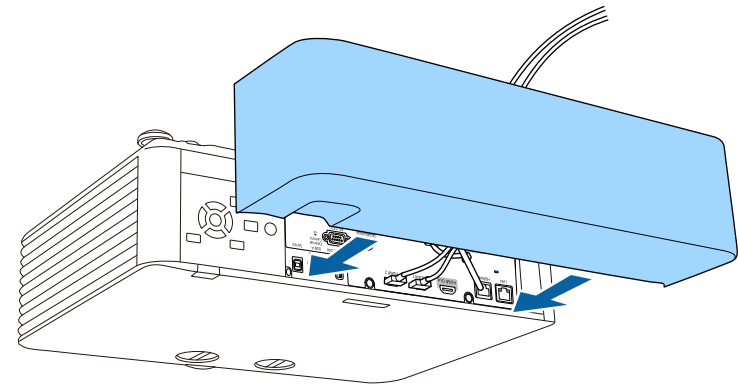
- 1** Führen Sie einen handelsüblichen Kabelbinder durch den Kabelhalter und binden Sie die Kabel zusammen.



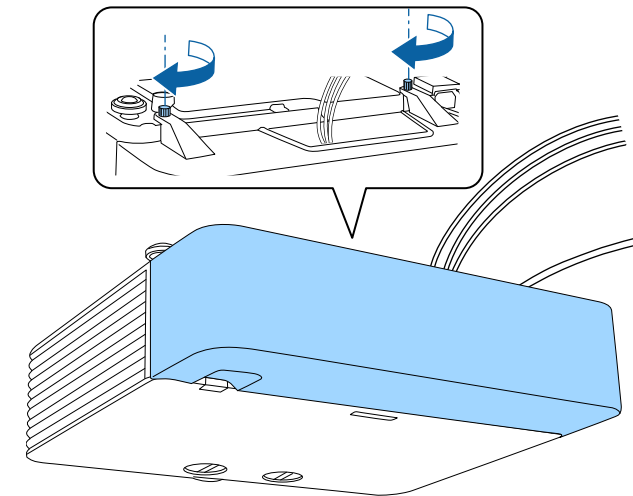
Vorsicht

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

- 2** Platzieren Sie die Kabelabdeckung wie abgebildet auf dem Projektor und führen Sie die Kabel durch die Kerbe an der Unterseite der Kabelabdeckung.



- 3** Ziehen Sie die Schrauben der Kabelabdeckung fest.



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

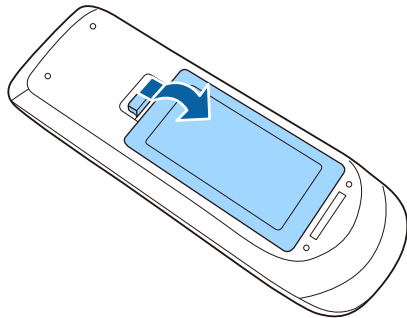
Beachten

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



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

- 1** Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.

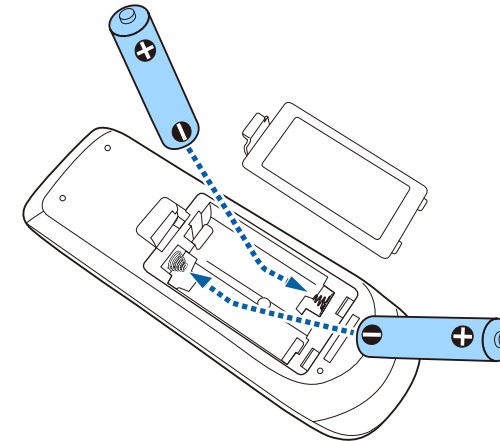


- 2** Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

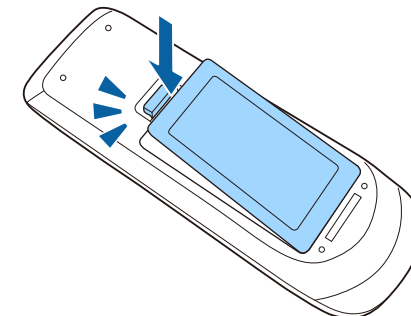
- 3** Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



⚠️ Warnung

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

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



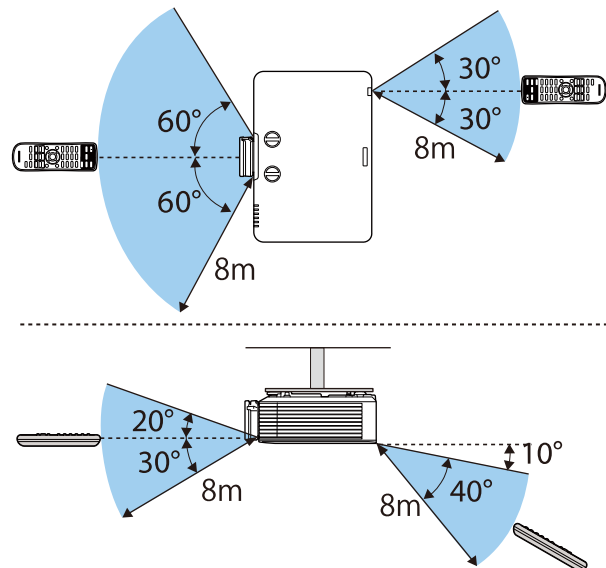
» Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.36](#)

Verwendung der Fernbedienung

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

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



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

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

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

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.38](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.41](#)
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.42](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.44](#)
- "Projektionsmodi" [S.45](#)
- "Bildformat einstellen" [S.47](#)
- "Bildposition über Objektivversatz anpassen" [S.49](#)
- "Testbild anzeigen" [S.51](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.52](#)
- "Bildform" [S.53](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring" [S.60](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" [S.61](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.62](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.64](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.66](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.68](#)
- "Einstellen der Bildauflösung" [S.71](#)
- "Anpassen der Helligkeit" [S.72](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.74](#)

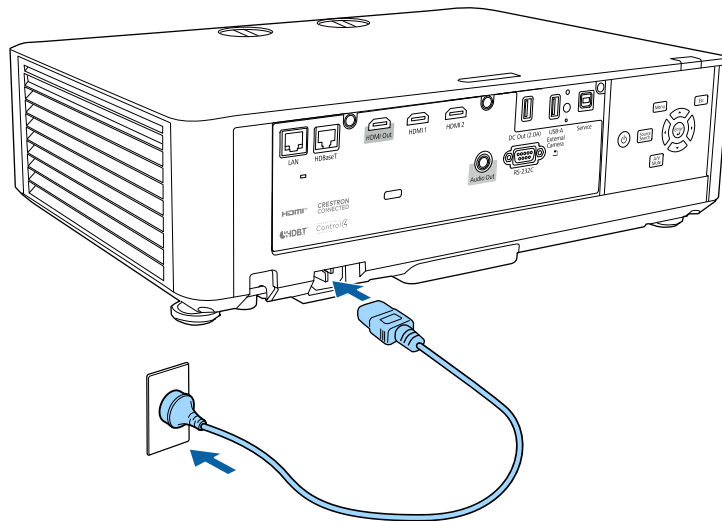
Schalten Sie zuerst den Projektor und dann den Computer oder das Videogerät ein, den/das Sie nutzen möchten.

1 Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor.

Vorsicht

Schließen Sie nach Verbindung des Geräts mit dem Projektor das Netzkabel an.

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



Warnung

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


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

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

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



- Wenn **Schnellstart** im Projektormenü **Erweitert** aktiviert ist, ist der Projektor bei der nächsten Betätigung der Ein-/Austaste innerhalb weniger Sekunden einsatzbereit.

 **Erweitert > Betrieb > Schnellstart**

Versuchen Sie Folgendes, falls Sie kein projiziertes Bild sehen.

- Schalten Sie den angeschlossenen Computer bzw. das Videogerät ein.
- Ändern Sie die Bildschirmausgabe vom Computer, wenn Sie einen Notebook-PC verwenden.
- Legen Sie eine DVD oder ein anderes Videomedium ein und drücken Sie die Wiedergabetaste (falls erforderlich).
- Drücken Sie zum Erkennen der Quelle die [Source 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 Lichtquelle eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Blockieren Sie während der Projektion das Licht des Projektors nicht mit einem Buch oder mit sonstigen Gegenständen. Wird das Licht des Projektors blockiert, kann der Bereich, auf den das Licht scheint, heiß werden, was den Bereich zum Schmelzen bringen oder ihn entzünden und ein Feuer auslösen kann. Außerdem kann das Objektiv durch das reflektierte Licht überhitzen, was zu einem Defekt des Projektors führen kann. Um die Projektion zu beenden, verwenden Sie bitte die Funktion A/V Stummschalten oder schalten den Projektor aus.



- 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.39](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

Startbildschirm

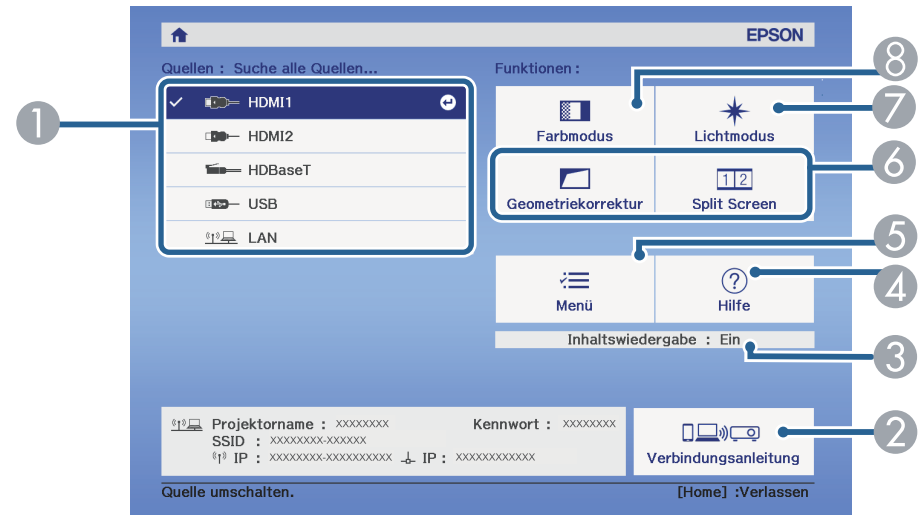
Der Startbildschirm ermöglicht die einfache Auswahl einer Bildquelle sowie Zugriff auf nützliche Funktionen.

Sie können den Startbildschirm anzeigen, indem Sie die [Home]-Taste an der Fernbedienung drücken. Falls Sie beim Einschalten des Projektors für den

Fall, dass noch kein Signal eingespeist wird, den Startbildschirm anzeigen möchten, setzen Sie **Startbildsch.-AutoAnz.** auf **Ein**.

⚙️ **Erweitert > Startbildschirm > Startbildsch.-AutoAnz.**

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



- 1 Wählt die Quelle aus, die Sie projizieren möchten.
- 2 Zeigt die Verbindungsanleitung. Sie können die Drahtlosverbindungsmethode entsprechend den verwendeten Geräten, wie Smartphones oder Computer, wählen.
- 3 Zeigt an, dass sich der Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus befindet.
- 4 Zeigt die Hilfe an.
- 5 Zeigt das Projektormenü an.
- 6 Führt Menüoptionen aus, die **Startbildschirm** im Menü **Erweitert** des Projektors zugeordnet sind.
- 7 Stellen Sie die Helligkeit der Lichtquelle ein.
- 8 Ändert den Farbmodus des Projektors.



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

► Relevante Links

- "Bildform" [S.53](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" [S.127](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.156](#)
- "Verwendung der Projektorhilfe" [S.207](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.76](#)

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.



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

4 Bringen Sie die Objektivabdeckung an.

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

Der Projektor zeigt eine Abschaltbestätigung an.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?

Ja : Drücken Sie die  Taste

Nein : Drücken Sie eine andere Taste

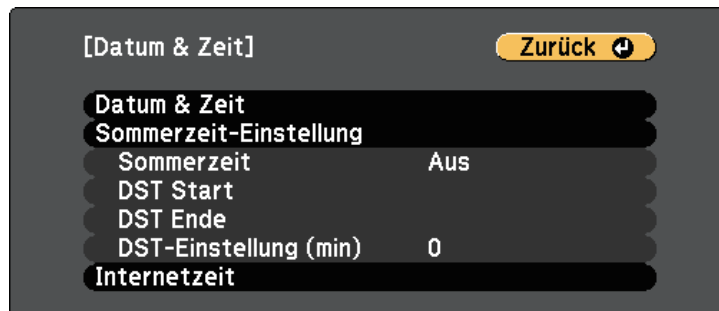
2 Drücken Sie die Ein-/Austaste noch einmal. (Wenn Sie das Gerät eingeschaltet lassen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste.)

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

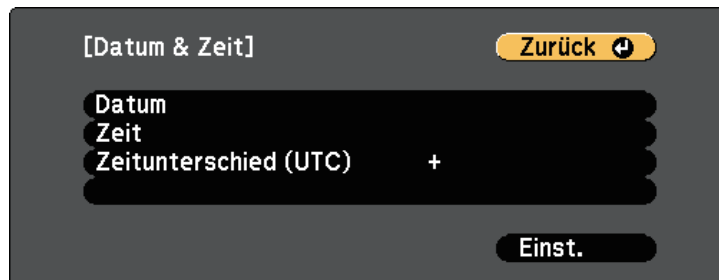
3 Stellen Sie zum Transportieren und Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Betriebsanzeige blau ist (ohne zu blinken) und dass die Statusanzeige erloschen ist, und ziehen Sie dann das Netzkabel.

Sie können Datum und Zeit des Projektors einstellen.

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

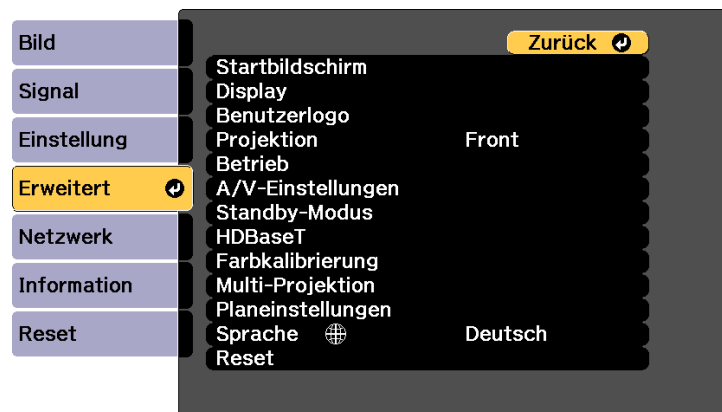
- 13** Wählen Sie zur automatischen Aktualisierung der Zeit über einen Internetzeitserver die **Internetzeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann die Einstellungen.



- 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.

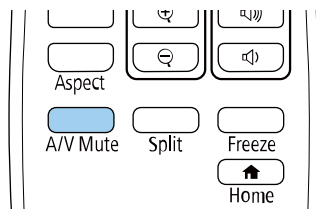
» **Relevante Links**

- "Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung" [S.45](#)
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.45](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.21](#)

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.



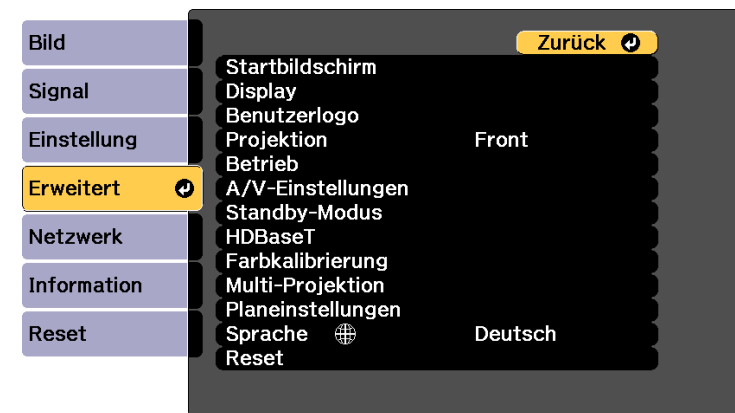
Das Bild verschwindet kurz, dann wird es auf den Kopf gestellt wieder angezeigt.

- 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

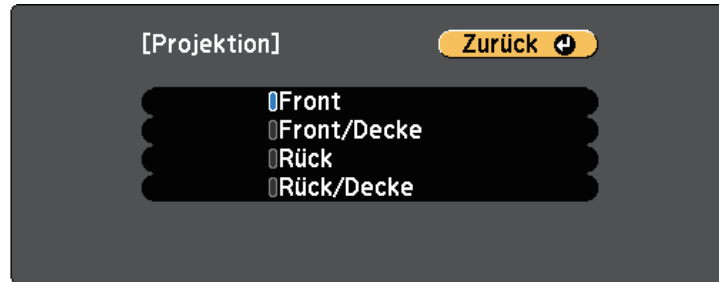
Sie können den Projektionsmodus zum vertikalen und/oder horizontalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

- 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].



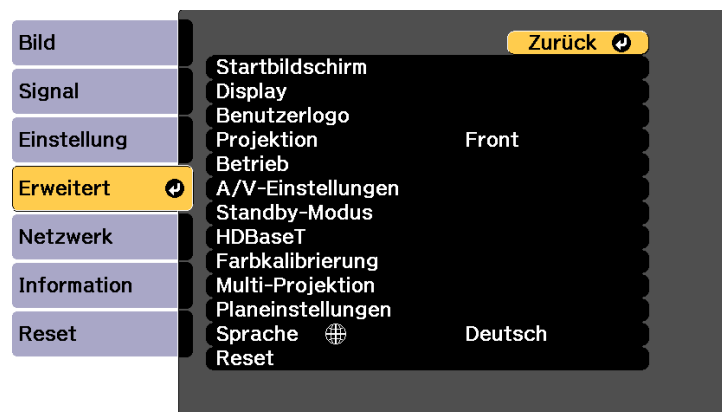
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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



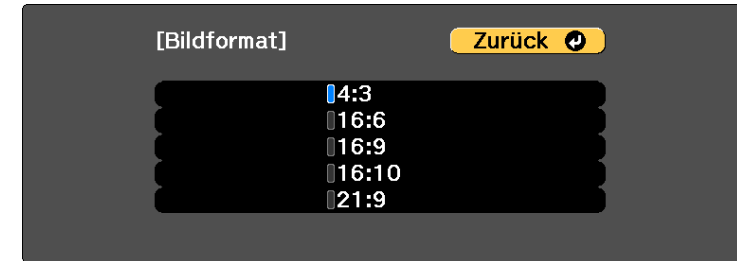
- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn Sie eine der folgenden Eingangsquellen nutzen:
 - USB
 - LAN
- Sie können die Einstellung **Bildformat** nicht ändern, wenn die Einstellung **Inhaltswiedergabe** im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Ein** gesetzt ist.
- Wenn Sie die Einstellung **Bildformat** ändern, werden die **Geometriekorrektur**-Einstellungen initialisiert.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].



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

Sie sehen diese Anzeige:



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



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

➡ **Signal > Erweitert > EDID**

» Relevante Links

- "Bildposition über Anzeigeposition anpassen" [S.47](#)

Bildposition über Anzeigeposition anpassen

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

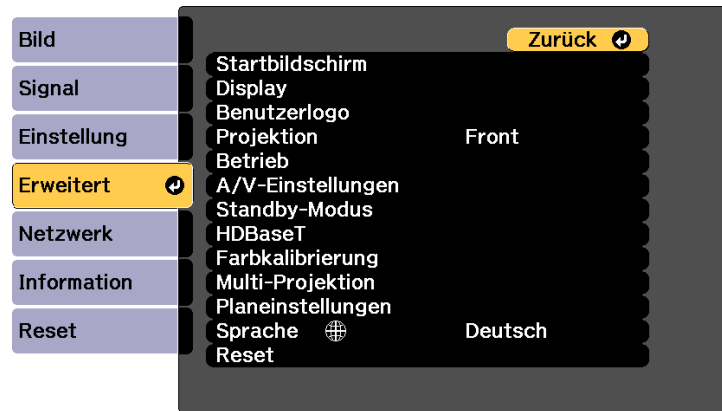


- Sie können die Anzeigeposition nicht anpassen, wenn **Bildformat** auf **16:10** eingestellt ist.

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

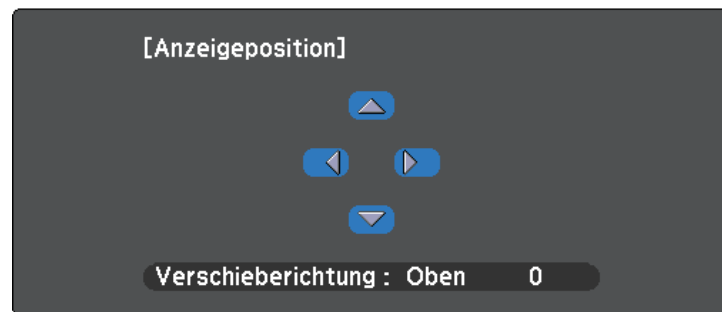
2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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



4 Wählen Sie **Display > Bildschirm > Anzeigeposition**.

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



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

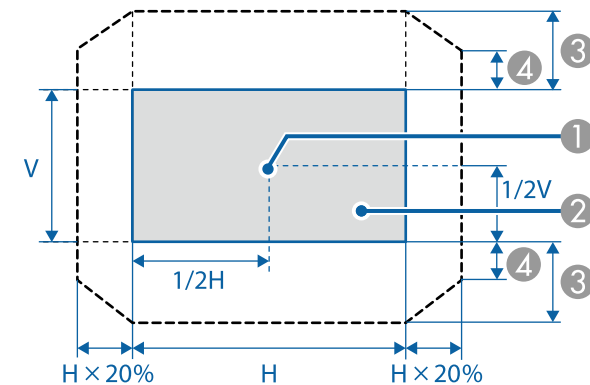
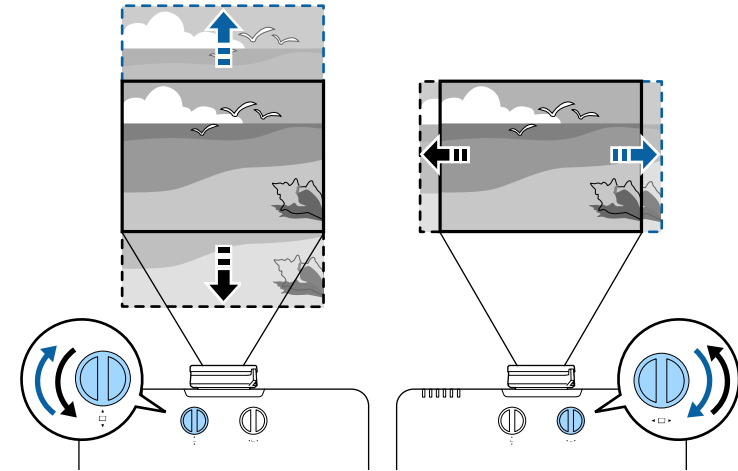
Falls Sie den Projektor nicht direkt vor der Projektionsfläche installieren können, können Sie die Position des projizierten Bilds über den Objektivversatz anpassen.



- Warten Sie nach Einschalten des Projektors für maximale Genauigkeit 20 Minuten, bevor Sie Fokus, Zoom und Objektivversatz anpassen.
- Halten Sie die Regler des vertikalen und horizontalen Objektivversatzes für ein möglichst klares Bild in ihrer mittleren Position.

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

2 Drehen Sie die Regler des vertikalen und horizontalen Objektivversatzes bei Bedarf zur Anpassung der Position des projizierten Bilds.



- 1 Objektivmitte
- 2 Projektionsbild, wenn das Objektiv auf die Ausgangsposition eingestellt ist
- 3 Maximaler Bereich: $V \times 50\%$

- ④ Wenn bei horizontaler Ausrichtung der Maximalwert erreicht ist: $V \times 12$
%



Sie können das Bild nicht horizontal verschieben, wenn das Objektiv so weit wie möglich vertikal verschoben wurde.

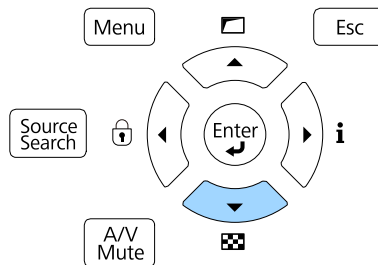
Sie können zur Anpassung des projizierten Bilds ohne Anschluss eines Computers oder Videogeräts ein Testbild anzeigen.



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

1 Schalten Sie den Projektor ein.

2 Drücken Sie die Abwärtstaste am Bedienfeld.



Sie können auch über die Fernbedienung ein Testbild aus dem **Einstellung**-Menü anzeigen.

3 Drücken Sie den Links- oder Rechtspfeil an der Fernbedienung oder drücken Sie [Enter] am Bedienfeld, um durch die verfügbaren Testbilder zu schalten.

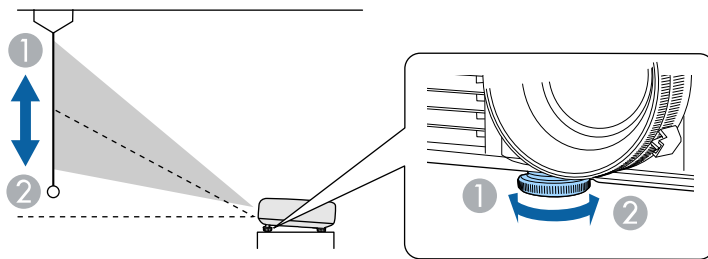
4 Passen Sie das Bild wie erforderlich an.

5 Drücken Sie zum Ausblenden des Testbildes [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.

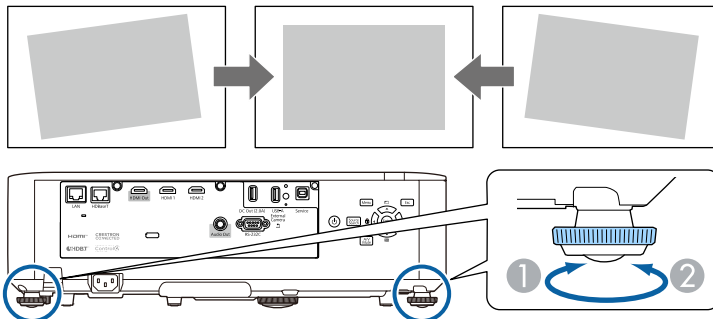
Je größer der Neigungswinkel ist, desto schwieriger wird es, den Fokus einzustellen. Stellen Sie den Projektor so auf, dass nur ein kleiner Neigungswinkel erforderlich ist.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Passen Sie die Bildhöhe an, indem Sie den vorderen Fuß zum Verlängern oder Verkürzen drehen.



- 1** Vorderen Fuß herausdrehen
- 2** Vorderen Fuß hereindreihen

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



- 1** Hinteren Fuß herausdrehen
- 2** Hinteren Fuß hereindreihen

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

► Relevante Links

- "Bildform" [S.53](#)

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.

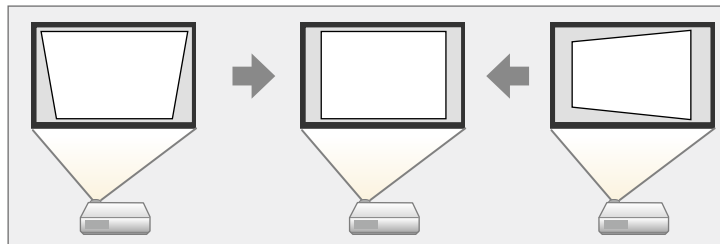
Für optimale Bildqualität sollten Sie die Installationsposition des Projektors zur Erzielung der richtigen Bildgröße und -form anpassen.

► Relevante Links

- "Bildform mit horizontaler/vertikaler Trapezkorrektur korrigieren" [S.53](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.54](#)
- "Korrektur der Bildform mit der richtigen Form" [S.56](#)
- "Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur" [S.57](#)
- "Laden von Bildformeneinstellungen aus dem Speicher" [S.59](#)

Bildform mit horizontaler/vertikaler Trapezkorrektur korrigieren

Sie können die Form eines an den Seiten nicht rechteckigen Bildes über die H/V-Keystone-Einstellung des Projektors korrigieren.

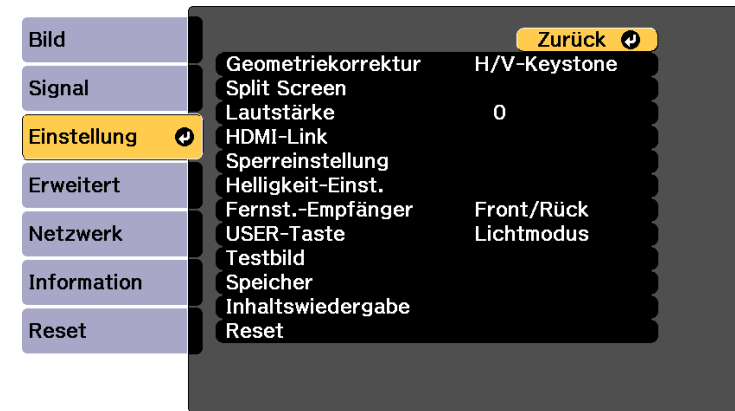


Sie können die H/V-Keystone-Korrektur nicht mit anderen Methoden zur Bildformkorrektur kombinieren.

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



Zudem können Sie durch Betätigung der Aufwärtstaste am Bedienfeld auf die **Geometriekorrektur**-Anzeige zugreifen.

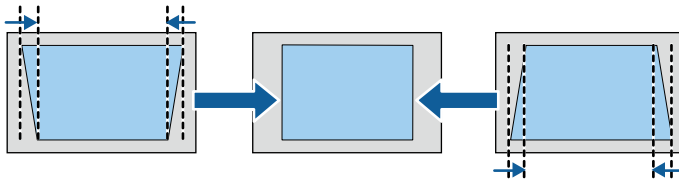
5 Wählen Sie **H/V-Keystone** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann noch einmal [Enter].

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

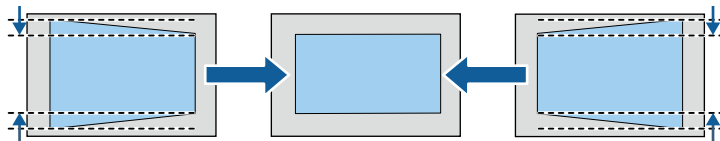


- 6** Mit den Pfeiltasten am Projektor oder an der Fernbedienung können Sie zwischen vertikaler und horizontaler Trapezkorrektur wählen und die Bildform wie erforderlich anpassen.

- **V-Keystone**

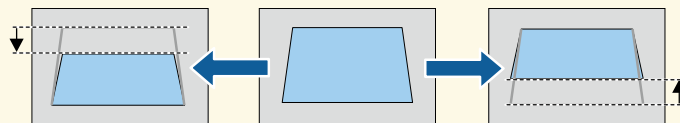


- **H-Keystone**

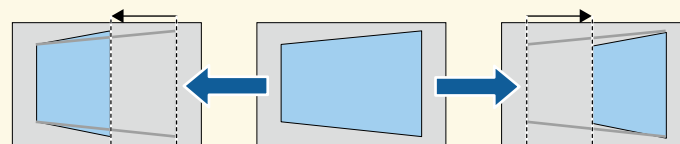


Falls Sie die Position des projizierten Bilds über die Objektivversatz-Funktion angepasst haben, passen Sie **Vert. Balance** und **Hor. Balance** wie erforderlich an.

- **Vert. Balance**



- **Hor. Balance**



- 7** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Esc].
Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.



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

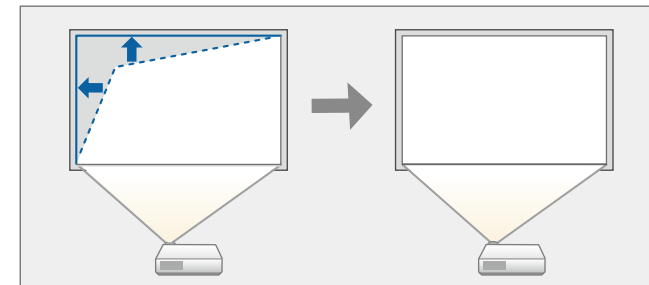
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > Speicher**

» **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)

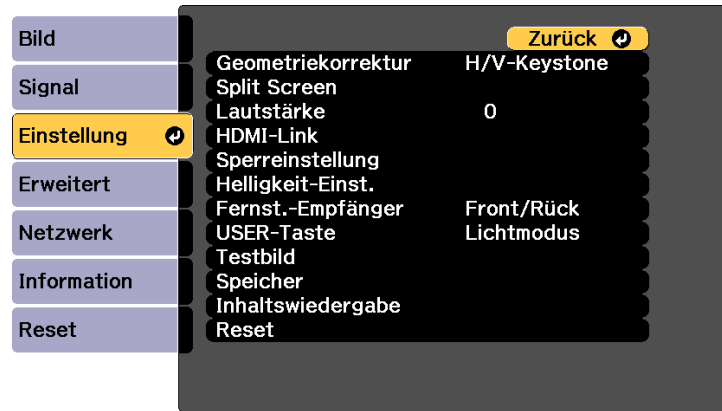
Korrektur der Bildform mit Quick Corner

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].

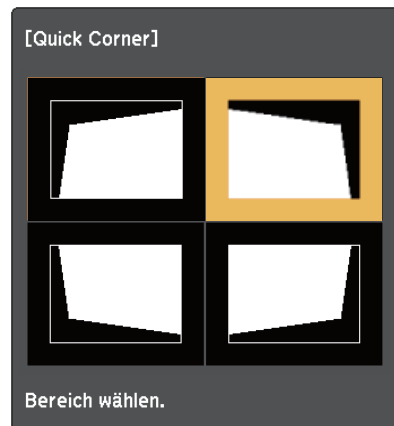


- 4** Wählen Sie **Geometriekorrektur** und drücken Sie [Enter].

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

Die Bereichsauswahl erscheint.

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



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

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



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



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

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



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

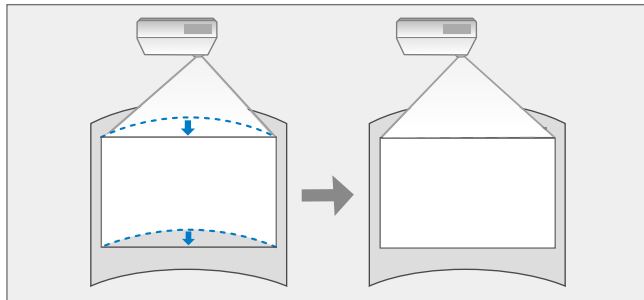
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > Speicher**

» Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)

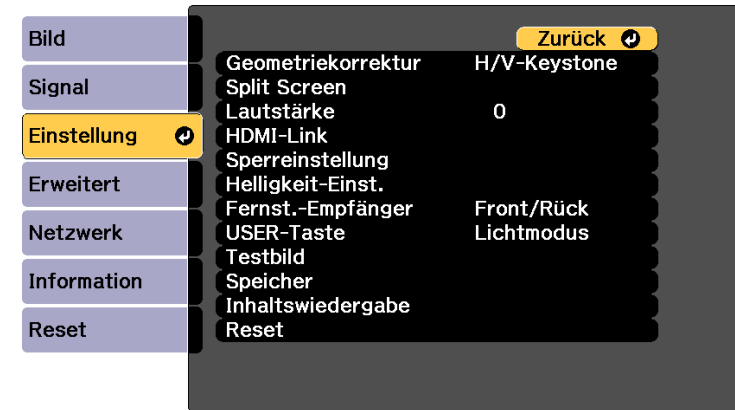
Korrektur der Bildform mit der richtigen Form

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



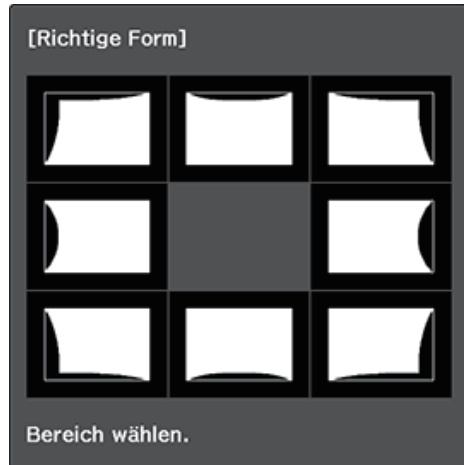
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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



- 4** Wählen Sie **Geometriekorrektur** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie **Gekrümmte Fläche** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann bei Bedarf noch einmal [Enter].
- 6** Wählen Sie **Gekrümmte Fläche** und drücken Sie [Enter].
- 7** Wählen Sie **Richtige Form** und drücken Sie [Enter].
Die Bereichsauswahl erscheint.

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



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

- 9** Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform des ausgewählten Bereichs.
Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Enter].



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



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

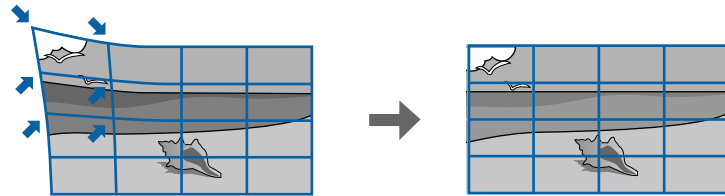


- Wählen Sie zum Speichern der aktuellen Form eines angepassten Bildes **Speichereingabe**. Sie können bis zu zwei Bildformen im Speicher ablegen.
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > Speicher**
- Um die **Gekrümmte Fläche** auf die ursprünglichen Positionen zurückzusetzen, wählen Sie **Rücksetzen** am Bildschirm **Gekrümmte Fläche**.

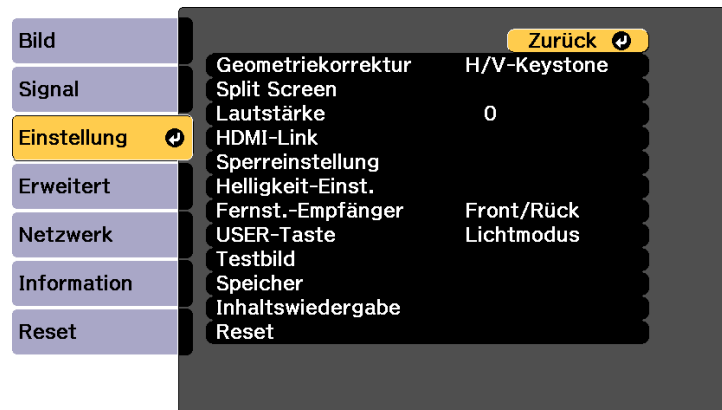
Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur

Mit der Projekteinstellung **Punktkorrektur** können Sie die Bildform im Verhältnis zu einem Bild fein einstellen. Das Bild ist durch ein Raster

unterteilt, wodurch Sie die Schnittpunkte am Raster zur Korrektur der Verzerrung wie erforderlich verschieben können.



- 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 **Geometriekorrektur** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie **Punkt-korrektur** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann bei Bedarf noch einmal [Enter].
- 6** Wählen Sie **Punkt-korrektur** und drücken Sie [Enter].



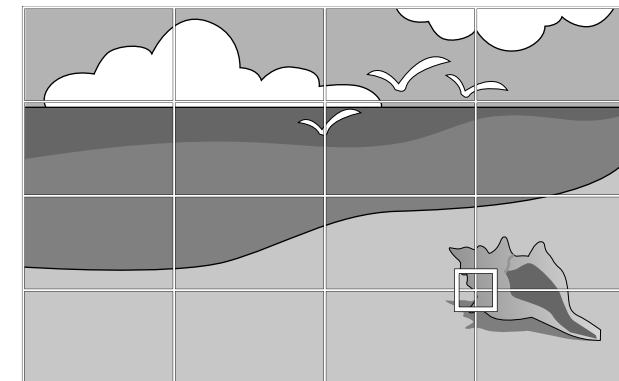
Wählen Sie zur Feineinstellung zunächst **Quick Corner** für eine grobe Korrektur von Form und Größe eines Bildes und dann **Punkt-korrektur** zur präzisen Anpassung.

- 7** Wählen Sie die Rasternummer für **Punkte (Vert.)** und **Punkte (Horiz.)**.
- 8** Wählen Sie **Punkt-korrektur** und drücken Sie [Enter].
Sie sehen das Raster im projizierten Bild.

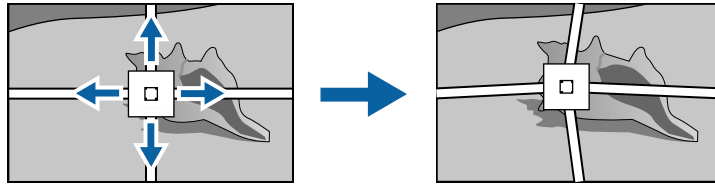


Wenn Sie die Rasterfarbe für bessere Sichtbarkeit ändern wollen, drücken Sie [Esc] und wählen Sie dann eine andere **Farbe des Musters** im **Punkt-korrektur**-Menü.

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



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



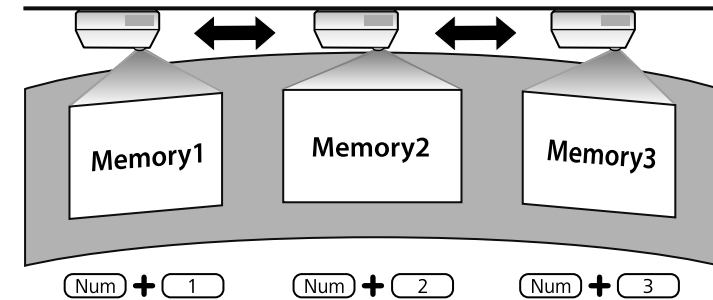
- 11** Korrigieren Sie die restlichen Punkte, indem Sie mit der Taste [Esc] zum vorherigen Bildschirm zurückkehren und dann die Schritte 9 und 10 wiederholen.

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



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

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



- Die obige Abbildung ist nur ein Beispiel.
- Sie können die gespeicherten Bildformeneinstellungen durch Auswahl von **Speicherabruf** im Menü **Einstellung** auswählen.

Laden von Bildformeneinstellungen aus dem Speicher

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

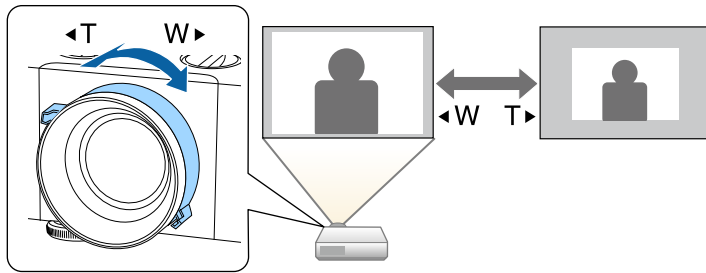
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

Sie können die Bildgröße über den Zoomring des Projektors ändern.



Warten Sie nach Einschalten des Projektors für maximale Genauigkeit 20 Minuten, bevor Sie Fokus, Zoom und Objektivversatz anpassen.

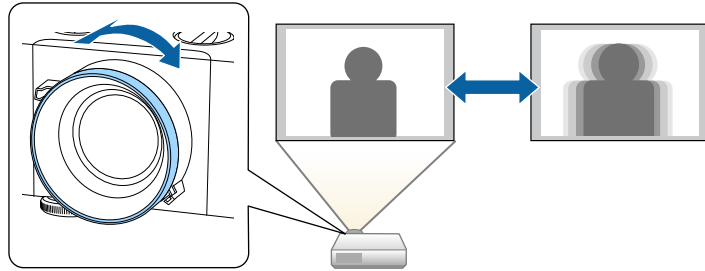
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drehen Sie den Zoomring zum Vergrößern oder Verkleinern des Bildes.



Der Fokus kann mit Hilfe des Fokusrings korrigiert werden.

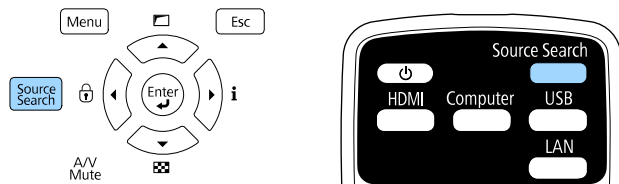


Warten Sie nach Einschalten des Projektors für maximale Genauigkeit 20 Minuten, bevor Sie Fokus, Zoom und Objektivversatz anpassen.



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

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

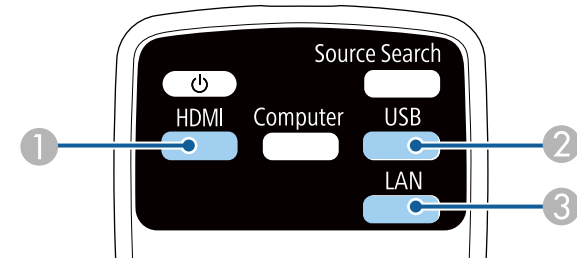


Diese Anzeige erscheint, wenn kein Bildsignal erkannt wird. Prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Projektor und Bildquelle.

[Quellensuche]	
	Signalstatus
HDMI1	Aus
HDMI2	Aus
HDBaseT	Aus
USB	Aus
LAN	Aus

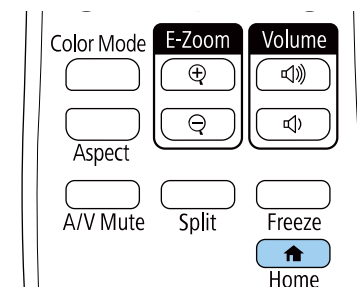
•Ein Bildsignal eingeben.
 •Die Quelle mit der Taste auswählen.

- 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.

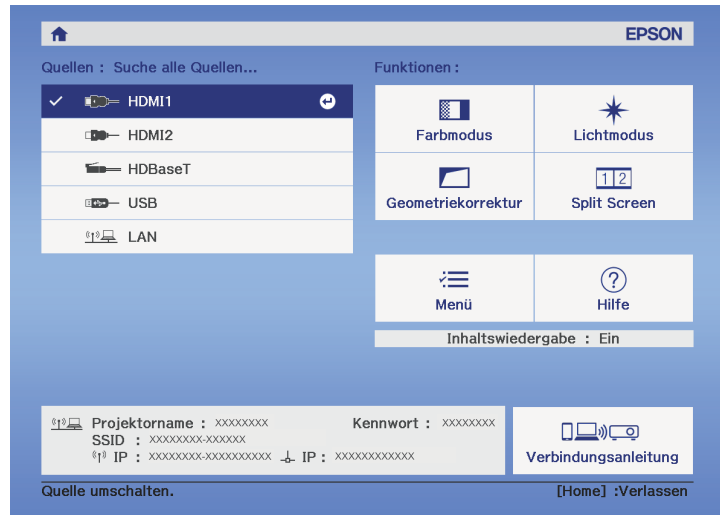


- 1** HDMI- und HDBaseT-Quellen (HDMI1-, HDMI2- und HDBaseT-Anschlüsse)
- 2** Quelle am USB-Anschluss
- 3** LAN-Quelle

- Drücken Sie die [Home]-Taste an der Fernbedienung.



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



» Relevante Links

- "Projektorteile – Fernbedienung" [S.16](#)

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. Sie können das Seitenverhältnis jedoch bei bestimmten Bildern entsprechend Ihrer Projektionsfläche ändern.

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.64](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.64](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)

Änderung des Bildformats

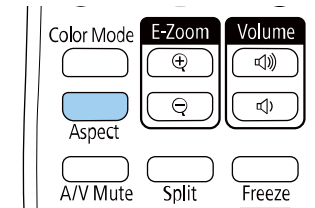
Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.



- Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn **Skalierungsmodus** auf **Vollbild** eingestellt ist.
 - ☛ **Signal > Skalieren > Skalierungsmodus**
- Nur verfügbar, wenn Sie eine der folgenden Eingangsquellen nutzen:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Stellen Sie vor Änderung des Seitenverhältnisses die **Bildformat**-Einstellung im **Erweitert**-Menü des Projektors ein.
 - ☛ **Erweitert > Display > Bildschirm > Bildformat**

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

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



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

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



- Das verfügbare Seitenverhältnis variiert je nach Eingangssignal.
- Stellen Sie zur Anzeige von Bildern ohne schwarze Balken **Auflösung** im Projektormenü **Signal** entsprechend der Computerauflösung auf **Fern** oder **Normal** ein.
- Falls sich Ränder zwischen dem Bildrand und dem Rahmen der Projektionsfläche befinden, können Sie die Position des Bildes mit der Einstellung **Anzeige**position im Projektormenü **Erweitert** anpassen.
 - ☛ **Erweitert > Display > Bildschirm > Anzeige**position
- Das Bild bei **Nativ** variiert je nach Eingangssignal.

» **Relevante Links**

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)

Verfügbare Bildformate

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




- Bitte beachten: Wenn Sie die Bildformatfunktion 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	Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal und der Auflösung -Einstellung fest.
4:3	Konvertiert das Bildformat des Bildes in 4:3.
16:9	Konvertiert das Bildformat des Bildes in 16:9.
Voll	Zeigt Bilder über die volle Größe der Projektionsfläche an, behält jedoch nicht das Bildformat bei.
Hor. Zoom Vert. Zoom (Verfügbar, wenn Bildformat auf 4:3 , 16:9 , 16:10 oder 21:9 gesetzt ist)	Zeigt Bilder über die gesamte Breite (Hor. Zoom) oder die gesamte Höhe (Vert. Zoom) der Projektionsfläche an und behält das Bildformat des Bildes bei. Bereiche, die über den Rand des projizierten Bildschirms hinausgehen, werden nicht dargestellt.
Nativ (Verfügbar, wenn Bildformat auf 4:3 , 16:9 , 16:10 oder 21:9 gesetzt ist)	Zeigt Bilder unverändert an (Bildformat und Auflösung werden beibehalten). Bereiche, die über den Rand des projizierten Bildschirms hinausgehen, werden nicht dargestellt.

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

» **Relevante Links**

- "Änderung des Farbmodus" [S.66](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.66](#)
- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.67](#)

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

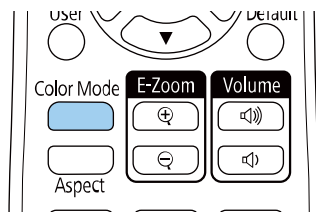
» **Relevante Links**

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)

Änderung des Farbmodus

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

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2** Drücken Sie die [Color Mode]-Taste an der Fernbedienung zum Ändern des Farbmodus.



Der Name des Farbmodus wird kurz auf dem Bildschirm angezeigt und das Aussehen des Bildes ändert sich.

- 3** Drücken Sie zum Umschalten zwischen den für Ihr Eingangssignal verfügbaren Farbmodi wiederholt die [Color Mode]-Taste.

Verfügbare Farbmodi

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

Farbmodus	Beschreibung
Dynamisch	Dies ist der hellste Modus. Ideal für die Verwendung in hellen Räumen.
Präsentation	Die Bilder sind lebendig und realitätsnah. Ideal für Präsentationen oder um ein TV-Programm in einem hellen Raum anzuschauen.
Natürlich	Ausgesprochen farbtreue Wiedergabe. Ideal für die Projektion von Standbildern wie etwa Fotos.
Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen.
BT.709	Erzeugt Bilder nach ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Dies erzeugt Bilder mit scharfen Schatten. Ideal für die Projektion von Röntgenbildern und anderen medizinischen Bildern. Der Projektor ist kein medizinisches Produkt und darf nicht für medizinische Diagnosen verwendet werden.
Multi-Projektion	Minimiert die Farbtonunterschiede zwischen den einzelnen projizierten Bildern. Ideal für Projektionen von mehreren Projektoren.

Einschalten der automatischen Luminanzanpassung

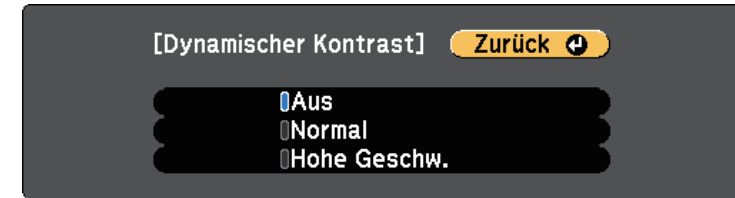
Sie können Dynamischer Kontrast zur automatischen Optimierung der Bildhelligkeit aktivieren. Dies verbessert den Bildkontrast basierend auf der Helligkeit des projizierten Inhalts.

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



- 4 Wählen Sie **Dynamischer Kontrast** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie [Enter]:
 - **Normal** dient der Standardhelligkeitsanpassung.

- **Hohe Geschw.** passt die Helligkeit an, sobald sich die Szene ändert.



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

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

► **Relevante Links**

- "Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit" [S.68](#)
- "Anpassen des Gamma-Wertes" [S.68](#)

Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit

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

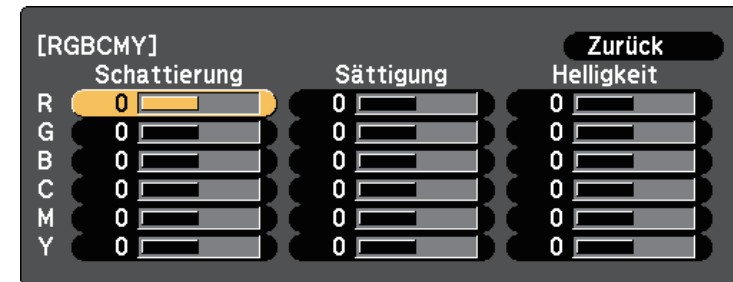
- 1 Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].



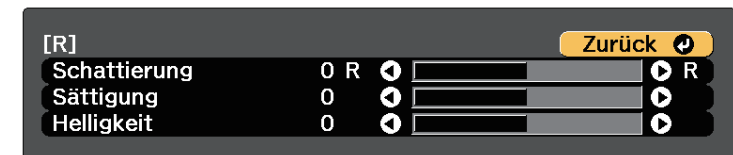
- 4 Wählen Sie **Erweitert** und drücken Sie [Enter].

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

- 6 Wählen Sie die anzupassende Farbe und drücken Sie [Enter].



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



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

Anpassen des Gamma-Wertes

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



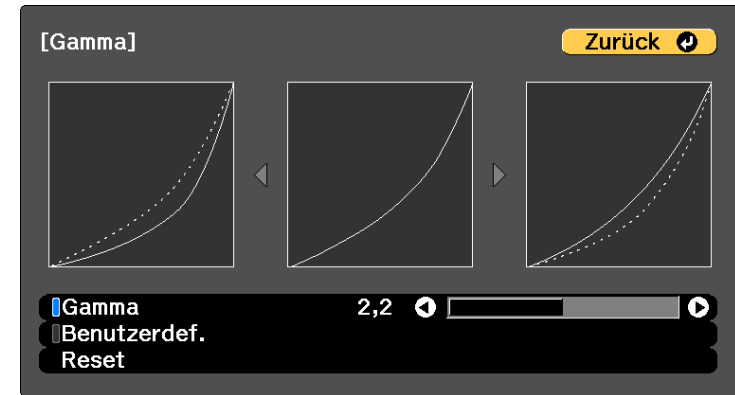
Korrigieren Sie zur Optimierung des Farbtons entsprechend der Szene und zur Anzeige eines lebendigeren Bildes das Bild durch Anpassung der Einstellung **Szenen-adapt. Gamma**.

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

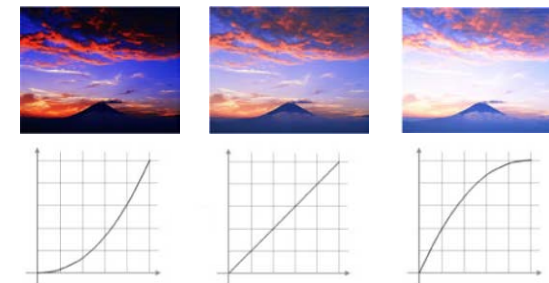


- 4** Wählen Sie **Erweitert** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie **Gamma** und drücken Sie [Enter].

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



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

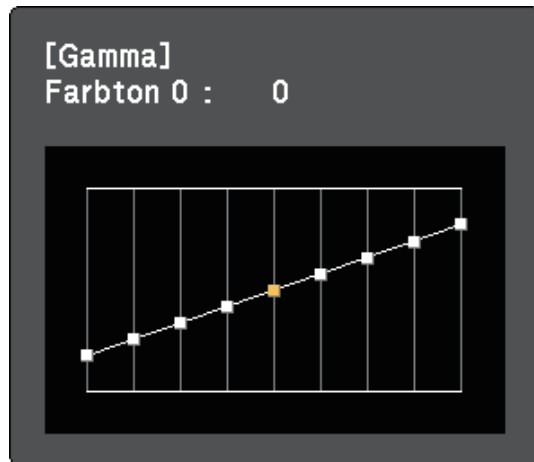




- Wenn Sie die Einstellung **Farbmodus** im **Bild**-Menü des Projektors auf **DICOM SIM** setzen, wählen Sie den Einstellwert entsprechend der Projektionsgröße.
- Wenn die Projektionsgröße 80 Zoll oder weniger beträgt, wählen Sie einen geringen Wert.
- Wenn die Projektionsgröße 80 Zoll oder mehr beträgt, wählen Sie einen hohen Wert.
- Medizinische Bilder werden je nach Einstellungen und Spezifikationen möglicherweise nicht richtig angezeigt.

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

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



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

» Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)

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

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie **Bildoptimierung** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie **Bildvoreinstellungen** und drücken Sie [Enter].
- 6** Wählen Sie die Voreinstellung und drücken Sie [Enter].
Die folgenden in der Voreinstellung gespeicherten Einstellungen werden auf das Bild angewandt.
 - **Rauschunterdrückung**
 - **MPEG-Rauschunterdr.**
 - **Deinterlacing**
 - **Super-resolution**
 - **Detailverbesserung**
- 7** Passen Sie die Einstellungen im **Bild**-Menü des Projektors dem Bedarf entsprechend einzeln an.
 - Reduzieren Sie Flimmern in Bildern, indem Sie **Rauschunterdrückung** anpassen.
 - Passen Sie die Einstellung **MPEG-Rauschunterdr.** an, um Rauschen oder Artefakte in MPEG-Video zu reduzieren.
 - Passen Sie die Einstellung **Deinterlacing** an, um für bestimmte Videobildtypen Signale von Zeilensprung in Progressiv zu konvertieren.
 - **Aus:** Bei schnell bewegten Videobildern.

- **Video:** Bei den meisten Videobildern.
- **Film/Auto:** Bei Filmen, Computergrafiken und Animationen.



Einstellung wird nur angezeigt, wenn das aktuelle Signal das Zeilensprungsignal ist (1080i).

- Passen Sie die Einstellung **Super-resolution** an, um Unschärfe beim Projizieren eines Bildes mit niedriger Auflösung zu reduzieren.

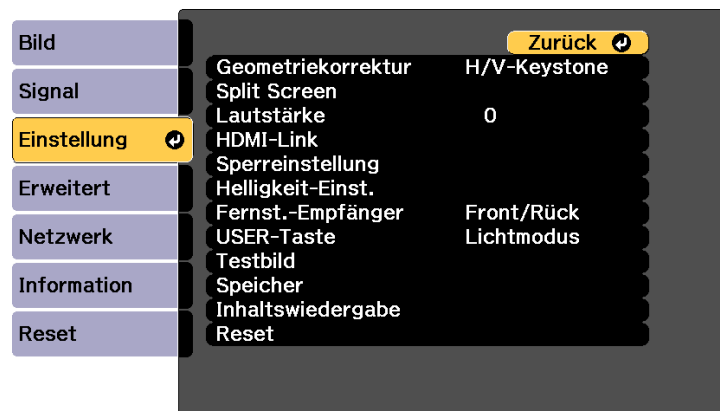


Der Einstellungswert in der Voreinstellung wird überschrieben.

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

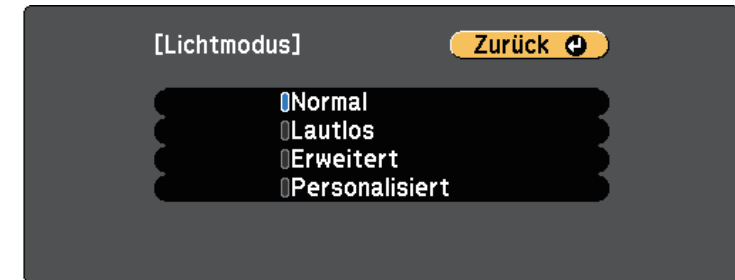
Sie können die Helligkeit der Projektorlichtquelle anpassen.

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



- 4 Wählen Sie **Helligkeit-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wählen Sie **Lichtmodus** und drücken Sie [Enter].

- 6 Wählen Sie eine der folgenden Optionen:



- **Normal** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf den maximalen Wert. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 20.000 Stunden.
- **Lautlos** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf 70 % und die Reduzierung der Lüftergeräusche. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 20.000 Stunden.
- **Erweitert** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf 70 % und die Verlängerung der Lebensdauer der Lichtquelle. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 30.000 Stunden.
- **Personalisiert** ermöglicht Ihnen die Auswahl einer angepassten Helligkeit zwischen 70 und 100 %.


- 7 Falls Sie **Personalisiert** ausgewählt haben, wählen Sie **Helligkeitsstufe** am Bildschirm **Helligkeit-Einst.** und legen Sie mit der Links- und Rechtstaste die Helligkeit fest.

- 8 Aktivieren Sie zur Beibehaltung einer gleichmäßigen Helligkeit die Einstellung **Konstantmodus**.




Wenn Sie **Konstantmodus** einschalten, können Sie die Einstellungen **Lichtmodus** und **Helligkeitsstufe** nicht ändern. Wenn Sie **Konstantmodus** abschalten, wechselt **Helligkeitsstufe** entsprechend dem Status der Lichtquelle.


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

 Planen Sie in folgenden Situationen regelmäßige **Lichtkalibrierung**-Ereignisse im **Rücksetzen**-Menü des Projektors:

- Falls Sie den Projektor länger als 24 Stunden kontinuierlich im Konstantmodus benutzen

Andernfalls funktioniert die Einstellung **Konstantmodus** möglicherweise nicht richtig.

 **Erweitert > Planeinstellungen**


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

» **Relevante Links**

- "Betriebszeit der Lichtquelle" [S.73](#)

Betriebszeit der Lichtquelle

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

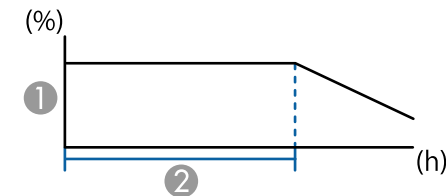
 Die Betriebszeit der Lichtquelle variiert je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung.

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

Konstantmodus aus

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

Konstantmodus ein



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

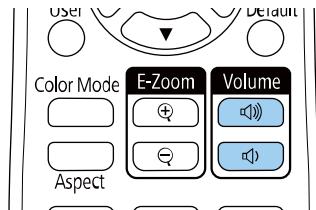
Helligkeitsstufe-Einstellung	Stunden
85 %	6.000 Stunden
80 %	10.000 Stunden
75 %	14.000 Stunden
70 %	19.000 Stunden

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors.

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

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

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie eine Präsentation.
- 2** Drücken Sie zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke wie dargestellt die [Volume]-Tasten 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 hohem Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

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

» **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)

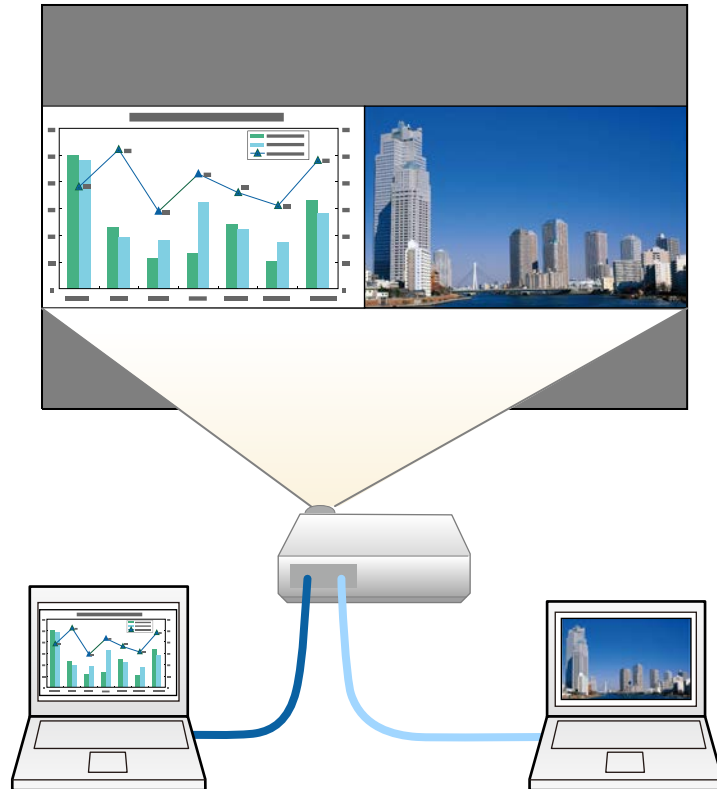
Anpassen der Projektorfunktionen

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

► Relevante Links

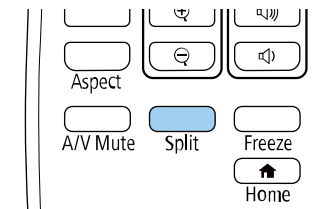
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.76](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.80](#)
- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.85](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.92](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.93](#)
- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.94](#)
- "Speichern eines Benutzerlogos" [S.96](#)
- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.98](#)
- "Multi-Projektion-Funktionen" [S.99](#)
- "Nutzung einer externen Kamera" [S.109](#)
- "Lichtkalibrierung ausführen" [S.111](#)
- "Projektorsicherheitsfunktionen" [S.112](#)

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



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

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



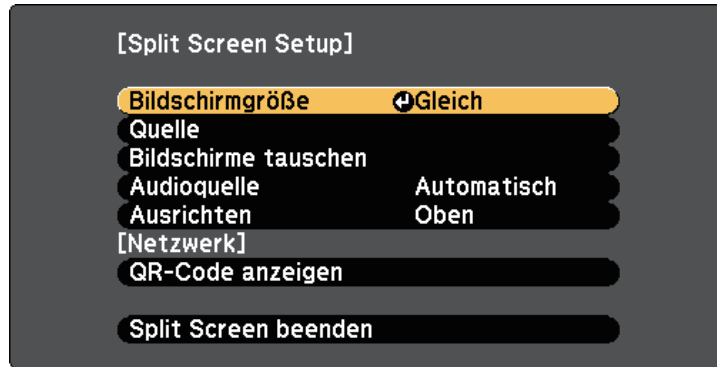
Die gegenwärtig gewählte Eingangsquelle wird auf die linke Seite verschoben.



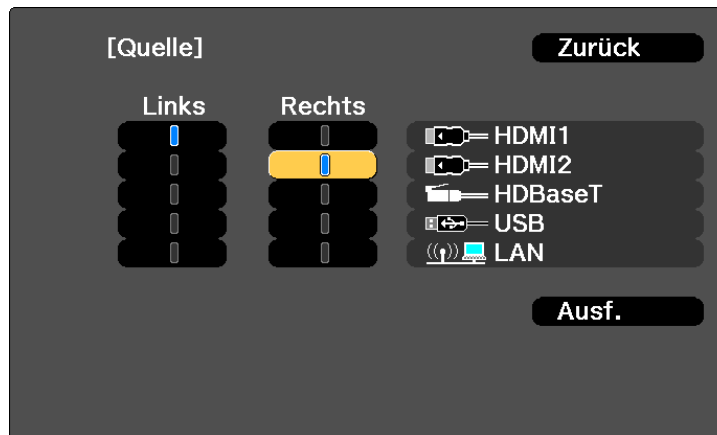
Sie können dieselben Aktionen über **Split Screen** im **Einstellung**-Menü des Projektors durchführen.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste.

Sie sehen diese Anzeige:



- 3** 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.

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

Die Bilder der linken und rechten Anzeige werden ausgetauscht.



- 5** 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.

- 6** 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.

- 7** 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].

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

► Relevante Links

- "Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion" [S.78](#)
- "Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion" [S.78](#)

Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion

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

- HDMI1 und HDMI2
- USB und LAN

Eingangssignale mit einer horizontalen Auflösung über 1920 werden nicht unterstützt.

Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion

Betriebseinschränkungen

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

- Einstellung des Projektormenüs
- E-Zoom
- Umschalten des Seitenverhältnismodus
- Tätigkeiten, die das Drücken der [User]-Taste der Fernbedienung beinhalten.
- Dynamischer Kontrast
- Deinterlacing
- Rauschunterdrückung
- Kantenüberblendung
- Dynamischer Bereich
- Szenen-adapt. Gamma

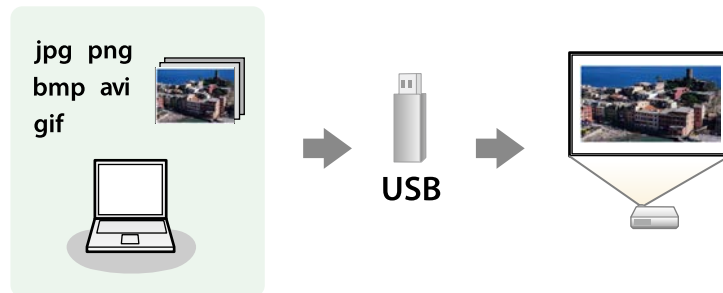
Bildbeschränkungen

- 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.
 - ☛ **Bild** > **Bildoptimierung** > **Rauschunterdrückung**
 - ☛ **Bild** > **Erweitert** > **Deinterlacing**
- Selbst wenn Sie **Hintergrundanzeige** im Projektormenü **Erweitert** auf **Logo** einstellen, erscheint die blaue Anzeige, wenn kein Bildsignal anliegt.

» Relevante Links

- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.94](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.64](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.66](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.68](#)

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.80](#)
- "Warnhinweise zur PC Free-Projektion" [S.81](#)
- "Starten einer Diaschau per PC Free" [S.81](#)
- "Starten einer Filmpräsentation per PC Free" [S.83](#)
- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.84](#)

Unterstützte PC Free-Dateitypen

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



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

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Bilder	.jpg	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK-Format • Progressive-Format • Hochkomprimiert • Auflösung über 8.192 × 8.192
	.bmp	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1.280 × 800
	.gif	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1.280 × 800 • Animiert • Zeilensprung
	.png	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1.920 × 1.200 • Zeilensprung
Filme	.avi	Unterstützt nur AVI 1.0. Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Gespeichert mit einem Videocodec, der nicht Motion JPEG entspricht • 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 folgende Funktionen während der Projektion per PC Free nutzen.
 - Einfrieren
 - A/V Mute

» Relevante Links

- "Bilder vergrößern/verkleinern (E-Zoom)" [S.94](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.93](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.92](#)

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.

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

3 Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

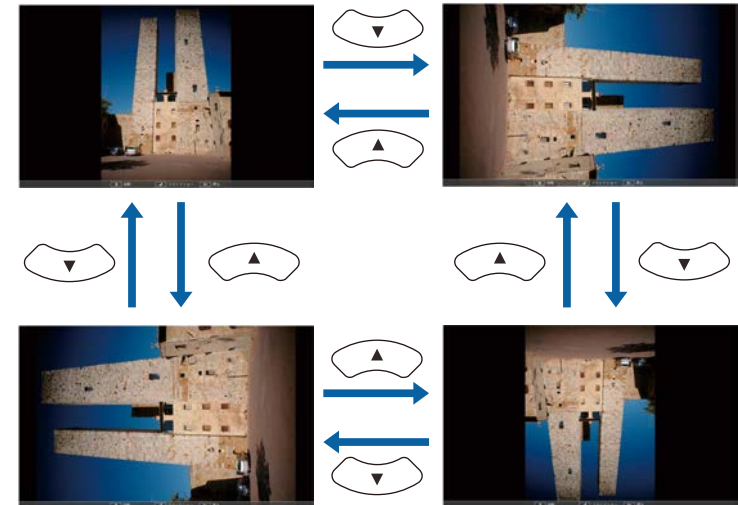
- Markieren Sie zur Anzeige eines einzelnen Bildes mit den Pfeiltasten das Bild und drücken Sie [Enter]. (Drücken Sie zum Zurückkehren zur Dateiliste [Esc].)
- Markieren Sie zur Anzeige einer Diaschau aller Bilder in einem Ordner mit den Pfeiltasten die Option **Dia-Show** im unteren Bereich der Anzeige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



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

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

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



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

5 Befolgen Sie zum Beenden der Anzeige die eingblendeten Anweisungen oder drücken Sie die [Esc]-Taste.

Sie kehren zur Dateiliste zurück.

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

» Relevante Links

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.84](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.29](#)

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 Ordner Ebene auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.
- Markieren Sie zur Anzeige zusätzlicher Dateien in einem Ordner **Nächste Seite** oder **Vorherige Seite** und drücken Sie [Enter].

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



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

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

Sie kehren zur Dateiliste zurück.

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

► Relevante Links

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.84](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.29](#)

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
Bild Umschaltzeit	Nein	Zeigt die nächste Datei nicht automatisch
	1 Sekunde bis 60 Sekunden	Zeigt Dateien für die ausgewählte Dauer und wechselt automatisch zur nächsten Datei; hochauflösende Bilder wechseln möglicherweise etwas langsamer
Effekt	Nein	Kein Effekt
	Rollen	Übergänge zwischen Bildern per Wischeffekt
	Auflösen	Übergänge zwischen Bildern per Auflösungseffekt
	Zufall	Übergänge zwischen Bildern über eine zufällige Auswahl an Effekten

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

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



► **Relevante Links**

- "Unterstützte Dateitypen für Wiedergabelisten" [S.85](#)
- "In den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln" [S.86](#)
- "Ihre Wiedergabelisten projizieren" [S.87](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.89](#)
- "Beschränkungen des Inhaltswiedergabe-Modus" [S.91](#)

Unterstützte Dateitypen für Wiedergabelisten

Ihr Projektor unterstützt die folgenden Arten von Dateien bei Wiedergabelisten.

Bilddateityp (Dateierweiterung)	Details
.jpg	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Hochkomprimiert • Auflösung über 8192 × 8192
.bmp	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1280 × 800
.gif	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1280 × 800 • Animiert • Zeilensprung
.png	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1280 × 800 • Zeilensprung

Filmdateityp (Dateierweiterung)	Details
.avi (Motion-JPEG)	Unterstützt nur AVI 1.0. <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung: 1280 × 800 oder weniger • Auflösung: 320 × 240 oder mehr • Größe: 2 GB oder weniger • Bildfrequenz: bis zu 30 Bilder/s • Audiocodec: LPCM • Audiokanal: bis zu 2 Kanäle (Kanal 2) • Audiobits: 8 Bit oder 16 Bit • Audio-Abtastrate: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

* High-Profile-Version oder älter wird unterstützt.

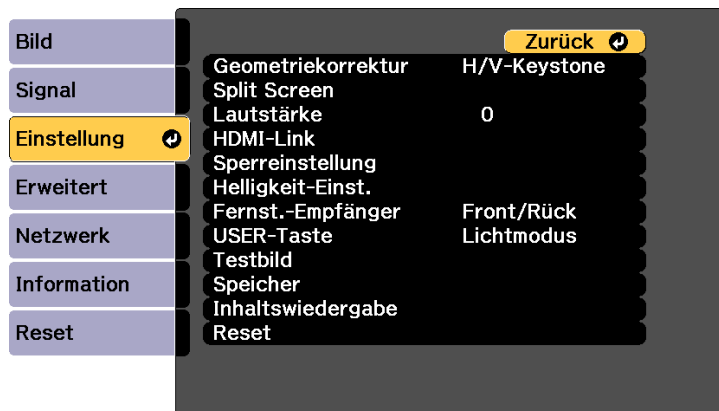


- Dateien, die nicht mit Windows Media Player oder QuickTime wiedergegeben werden können, werden nicht unterstützt.
- Falls die Auflösung der Datei 1280 × 800 übersteigt, wird die Größe der Datei bei der Konvertierung entsprechend der Auflösung angepasst.
- Falls die Größe der Datei nach der Konvertierung 2 GB übersteigt, wird die Datei in mehrere Dateien aufgeteilt.
- Der Dateityp wmv (WMV9) wird nicht unterstützt.

In den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln

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

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



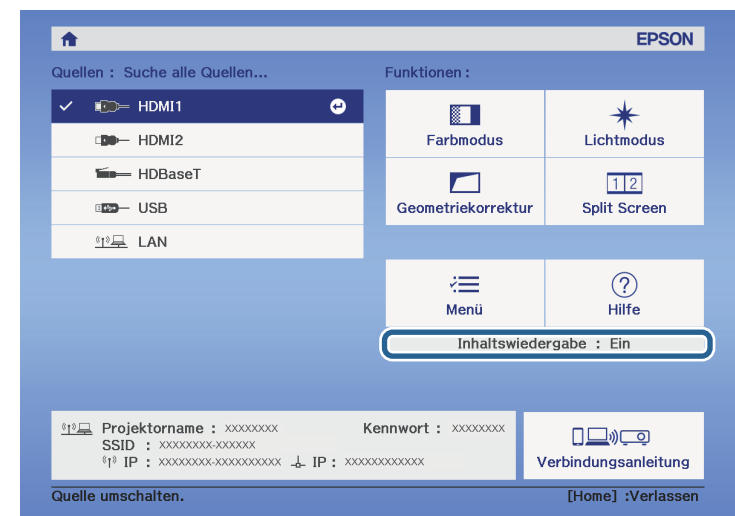
- 3 Wählen Sie **Inhaltswiedergabe** und drücken Sie [Enter].

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



Sie sehen eine Bestätigungsaufforderung.

- 5 Zur Aktivierung des Inhaltswiedergabe-Modus müssen Sie den Projektor aus- und wieder einschalten.
- 6 Drücken Sie die [Home]-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.
Der Startbildschirm wird angezeigt.
- 7 Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus befindet.



Ihre Wiedergabelisten projizieren

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



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

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

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

epson.sn

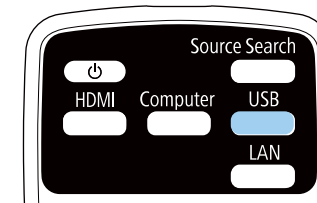
Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung für Epson Projector Content Manager*.

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

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

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

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



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



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

☛ **Einstellung > Inhaltswiedergabe > USB-Betrachter**

» Relevante Links

- "Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control" [S.87](#)

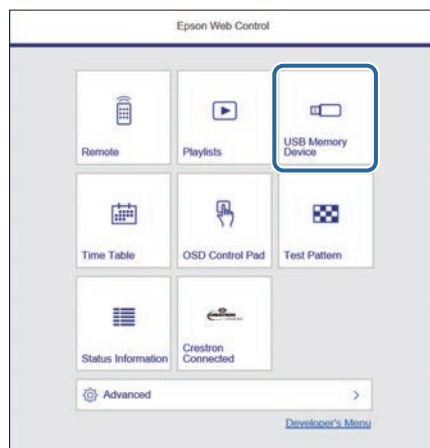
Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control

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

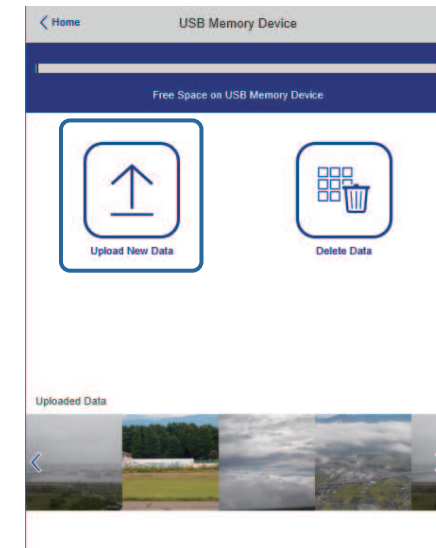
Beachten

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

- 1 Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus befindet.
- 2 Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Gerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der Projektor.
- 3 Es muss ein USB-Flash-Laufwerk mit dem USB-A-Anschluss des Projektors verbunden sein.
- 4 Starten Sie Ihren Webbrowser an Ihrem Computer oder Gerät.
- 5 Rufen Sie den Bildschirm Epson Web Control auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben. Schließen Sie eine IPv6-Adresse bei der Eingabe in [und] ein.
- 6 Wählen Sie **USB-Speichergerät**.



- 7 Wählen Sie **Neue Daten hochladen**.



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



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

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

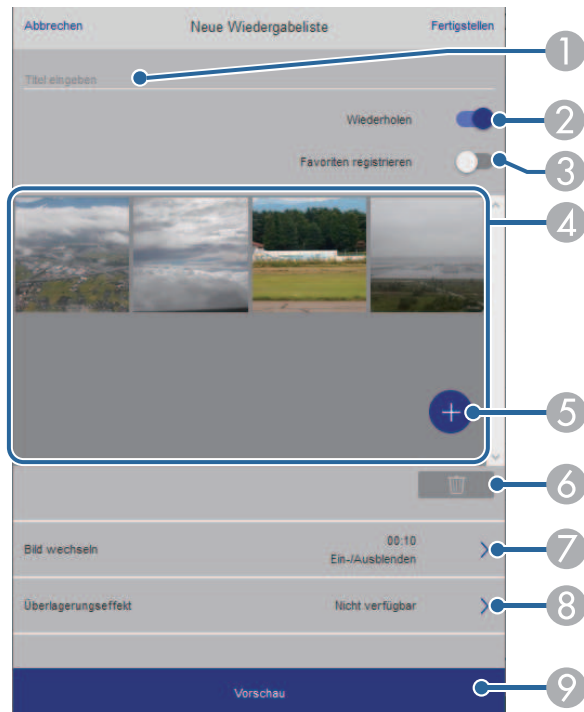
Die ausgewählten Dateien werden auf das verbundene USB-Flash-Laufwerk kopiert.

- 9 Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

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

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

10 Bearbeiten Sie die Wiedergabeliste.



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

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

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




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

Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen

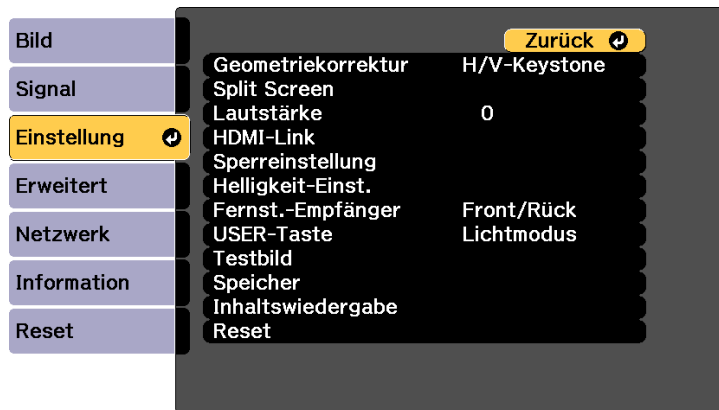
Sie können dem projizierten Bild im Inhaltswiedergabe-Modus Farb- und Formeffekte hinzufügen.





- Zur Nutzung der Effektfunktionen sollten Sie regelmäßig den **Aktualisierungsmodus** durchführen.
 **Reset > Aktualisierungsmodus**

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



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

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



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

5 Passen Sie bei Bedarf die folgenden Optionen an:

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



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

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



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

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

7 Passen Sie bei Bedarf die folgenden Optionen an:

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

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

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

» Relevante Links

- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.186](#)

Beschränkungen des Inhaltswiedergabe-Modus

Betriebseinschränkungen

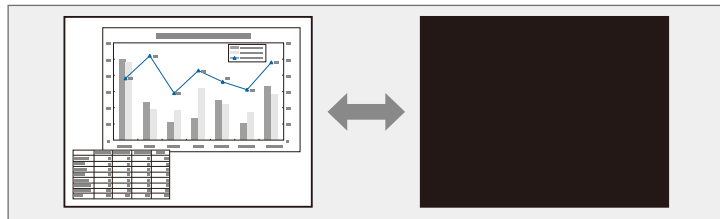
Im Modus Inhaltswiedergabe sind folgende Bedienungsvorgänge nicht möglich.

- Ändern der Einstellung **Farbtemperatur** im **Bild**-Menü (bei Auswahl von **Warmes Weiß** oder **Kaltes Weiß** als **Farbfilter**)
- Split Screen
- Ändern der Einstellung **Ausblenden** im **Signal**-Menü
- Bildformat
- Ändern der Einstellung **Hintergrundanzeige** im **Erweitert**-Menü
- Ändern der Einstellung **Bildschirm** im **Erweitert**-Menü
- Ändern der Einstellung **Prot.-Speicherziel** im **Erweitert**-Menü
- Automatische Erkennung des Eingangssignals
- Ändern von Kennwort zu Remote im **Netzwerk**-Menü
- PC Free
- USB-Dokumentenkamera
- Bildschirmlieferfunktion mit der Software Epson iProjection

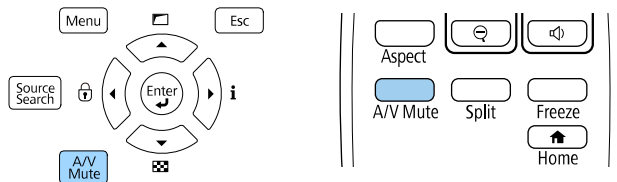
Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten.

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

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



- 1** Drücken Sie die Taste [A/V Mute] am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.



Die Lichtquelle schaltet sich aus und das projizierte Bild und der Ton werden unterbrochen.

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



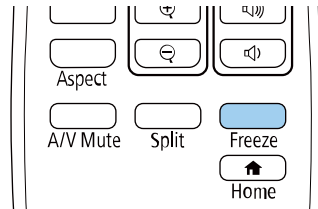
- Der Projektor schaltet sich 30 Minuten nach Aktivierung von A/V Stummschalten automatisch ab. Sie können diese Funktion deaktivieren.
☛ **Erweitert > Betrieb > A/V-Stummeinstellung > Timer A/V Mute**
- Wenn Sie **A/V Stummschalten** als **A/V-Stummsch. lösen**-Einstellung im **Erweitert**-Menü ausgewählt haben, können Sie den Projektor weiterhin steuern, während A/V Stummschalten aktiv ist.
☛ **Erweitert > Betrieb > A/V-Stummeinstellung > A/V-Stummsch. lösen**

► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

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.

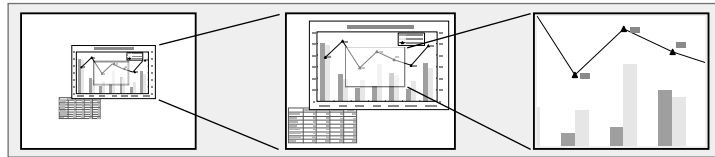
- 1** Drücken Sie zum Anhalten eines Videos die [Freeze]-Taste an der Fernbedienung.



- 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 verkleinern" [S.94](#)
- "Bilder vergrößern" [S.94](#)

- Verwenden Sie zum Verschieben des verkleinerten Bildes auf der Projektionsfläche die Pfeiltasten.
- Zum Vergrößern des Bildes drücken Sie die Taste [E-Zoom] +.

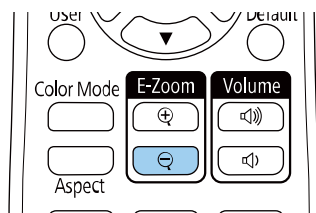


- Sie können auch die Tasten [E-Zoom] + und - der Dokumentenkamera nutzen, von der Sie Bilder projizieren.

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.

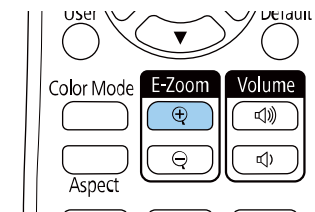


Das projizierte Bild wird verkleinert. Sie können das Bild stufenweise zwischen 100 und 50 % verkleinern.

- 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] -.

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] –.



- Sie können auch die Tasten [E-Zoom] + und - der Dokumentenkamera nutzen, von der Sie Bilder projizieren.

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.

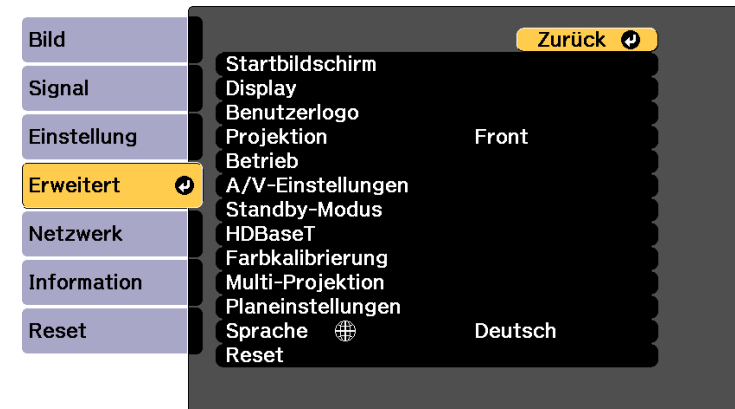
Dieses Bild nennt sich Benutzerlogo. Sie können ein Foto, eine Grafik oder ein Firmenlogo als Benutzerlogo wählen; dies kann im Falle eines Diebstahls bei der Identifikation des Geräteeigentümers helfen. Sie können Änderungen am Benutzerlogo verhindern, indem Sie einen Kennwortschutz einrichten.



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

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

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



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

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



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

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

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

Das Benutzerlogo wird überschrieben und eine Abschlussmeldung erscheint.

6 Drücken Sie zum Verlassen der Meldung [Esc].

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

- 8 Wählen Sie **Schalt** und drücken Sie [Enter].
- 9 Wählen Sie **Ein** als **Startbildschirm**-Einstellung, wenn Sie bei jedem Einschalten des Projektors den Bildschirm Benutzerlogo anzeigen möchten.

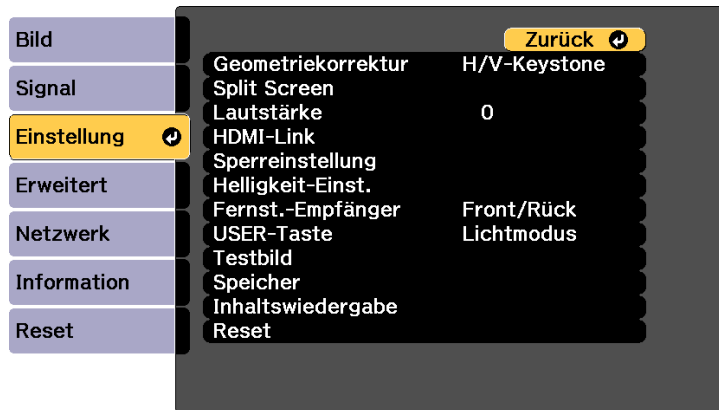
Hindern Sie unautorisierte Personen mittels Kennwortabfrage daran, die Benutzerlogo-Einstellungen zu ändern, indem Sie die **Benutzerlogoschutz**-Einstellung im Einstellungsmenü **Kennwortschutz** auf **Ein** setzen und das Kennwort festlegen.

» Relevante Links

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.113](#)

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

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

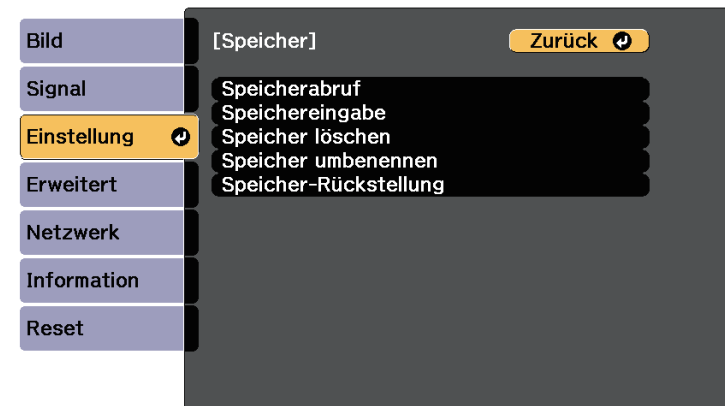


- 3** Wählen Sie **Speicher** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie **Speicher** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Speicherabruf** ermöglicht Ihnen das Überschreiben Ihrer aktuellen Einstellungen mit gespeicherten Einstellungen.
 - **Speichereingabe** ermöglicht Ihnen die Speicherung Ihrer aktuellen Einstellungen im Speicher (es sind 10 Speichereinträge mit verschiedenen Namen verfügbar).



- Sie können die folgenden Einstellungen speichern:
 - **Bild**-Menüeinstellungen
 - **Farbanpassung** im **Erweitert**-Menü
- Ein Speichername, der bereits verwendet wurde, wird durch eine blaue Markierung angezeigt. Durch Speichern auf einem zuvor gespeicherten Speicherstand werden die Einstellungen durch Ihre aktuellen Einstellungen überschrieben.

- **Speicher löschen** ermöglicht Ihnen die Löschung der ausgewählten Speichereinstellungen.
- **Speicher umbenennen** ermöglicht Ihnen die Umbenennung eines Speicherstands.
- Mit **Speicher-Rückstellung** können Sie Ihre registrierten Speichername und Einstellungen zurücksetzen.



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



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

Sie können das projizierte Bild von mehreren Projektoren zu einem hellen Bild oder einem großen nahtlosen Bild kombinieren (Multi-Projektion).

Die Anzahl verwendbarer Projektoren ist je nach Funktion und Methode unterschiedlich.

- Projektion eines großen Bildes durch Zusammenfügen mehrerer Bilder
 - Verwendung des Projektormenüs mit einer optionalen externen Kamera: bis zu 2 Projektoren (einfaches Überblenden)
 - Verwendung der Software Epson Projector Professional Tool und einer optionalen externen Kamera oder Verwendung des Projektormenüs: bis zu 15 Projektoren (Überblenden)
- Projektion eines hellen Bildes durch Überlappung von Bildern
 - Verwendung der Software Epson Projector Professional Tool mit der optionalen externen Kamera: bis zu 6 Projektoren (Stapeln)
 - Verwendung des Projektormenüs mit der optionalen externen Kamera: bis zu 2 Projektoren (einfaches Stapeln)

» Relevante Links

- "Bedingungen für die Kamerakorrekturfunktion" [S.99](#)
- "Übersicht über die Vorgehensweise" [S.99](#)
- "Vorbereitung auf Multi-Projektion" [S.100](#)
- "Bildzusammensetzung" [S.101](#)
- "Einstellung von Farben" [S.108](#)
- "Nutzung einer externen Kamera" [S.109](#)

Bedingungen für die Kamerakorrekturfunktion

Wie empfohlen, bei Verwendung der Kamerakorrekturfunktion die folgenden Bedingungen zu erfüllen.

- Eine optionale externe Kamera ist an jedem Projektor installiert.
- Warten Sie nach dem Einschalten der beiden Projektoren 2 Minuten, ehe Sie den einfachen Stapelungsvorgang starten.
- Sie projizieren auf einen mattweißen Diffusionsbildschirm, der flach und ebenmäßig ist.

- Der Projektor ist so platziert, dass er lotrecht auf die Projektionsfläche gerichtet ist.
- Die optionale externe Kamera und das projizierte Bild werden durch nichts blockiert.
- Das Beleuchtungsverhältnis auf der Bildschirmoberfläche bei der Projektion auf einen vollständig weißen Bildschirm und bei Projektion auf einen vollständig schwarzen Bildschirm beträgt 8:1 oder mehr. (Wenn die Bildschirmhelligkeit 40 Lux oder weniger beträgt, wird eine Projektionsgröße innerhalb des folgenden Bereichs empfohlen.)
 - Bis zu 9,9 Klm: 50 bis 200 Zoll
 - 10 bis 14,9 Klm: 60 bis 300 Zoll
 - 15 bis 19,9 Klm: 70 bis 350 Zoll
 - 20 bis 24,9 Klm: 80 bis 400 Zoll
 - 25 bis 29,9 Klm: 90 bis 450 Zoll
 - 30 Klm oder mehr: 100 bis 500 Zoll
- Die Originalauflösung aller Projektoren ist identisch. (Bildschirmabstimmung ausgenommen)
- **Projektion** im Projektormenü **Erweitert** ist bei allen Projektoren auf **Front** oder **Front/Decke** eingestellt.

Übersicht über die Vorgehensweise

Wir empfehlen die Verwendung des folgenden Verfahrens bei Multi-Projektion.

Vorbereitung

- Initialisierung von Projektoren
- Zuweisung eines primären Projektors
- Kalibrierung von Projektoren
- Installation von Projektoren
- Grobeinstellungen an den Bildern
- Verbindung von Projektoren mit einem Netzwerk

Bildzusammensetzung

- Überblenden
- Kacheln
- Stapeln

Einstellung von Farben

- Passen Sie Schattierung, Sättigung und Helligkeit für individuelle Bildfarben an.
- Passen Sie den allgemeinen Farbton des Bildes an.

Vorbereitung auf Multi-Projektion

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie grundlegende Einstellungen vor der Installation des Projektors vornehmen und durch eine geeignete Vorbereitung des Projektors den späteren Betrieb vereinfachen.

► Relevante Links

- "Initialisierung von Projektoren" [S.100](#)
- "Zuweisung eines primären Projektors" [S.100](#)
- "Kalibrierung von Projektoren" [S.100](#)
- "Installation von Projektoren" [S.101](#)
- "Grobeinstellungen an den Bildern" [S.101](#)
- "Verbindung von Projektoren mit einem Netzwerk" [S.101](#)

Initialisierung von Projektoren

Sie müssen die unterschiedlichen Einstellungen der einzelnen Projektoren korrigieren.

Führen Sie an allen Projektoren folgende Vorgänge durch:

- Setzen Sie die Projekteureinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.
 - ☛ **Reset > Reset total**
- Setzen Sie die Werte im **Farbabgleich**-Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.
 - ☛ **Erweitert > Display > Farbabgleich > Reset**
- Stellen Sie das **Regelungsniveau** im **Farbanpassung**-Menü auf **Alle** und wählen Sie **0** für **Rot**, **Grün** und **Blau**.

- ☛ **Erweitert > Multi-Projektion > Gruppen-Kacheln > Bildschirmabstimmung > Farbanpassung**

- Stellen Sie **2K-4K-Skalierung** auf **Aus** ein.

- ☛ **Bild > Bildoptimierung > 2K-4K-Skalierung**

- Stellen Sie **Schlaf-Modus** auf **Aus** ein.

- ☛ **Erweitert > Betrieb > Schlaf-Modus**

Zuweisung eines primären Projektors

Wählen Sie einen Projektor aus, der als Grundlage für Ihre Einstellungen fungiert.

Zeigen Sie Testbilder von allen Projektoren an und wählen Sie eines mit einer geringeren Farbungleichmäßigkeit als der des primären Projektors.



- Wir empfehlen die Anzeige folgender Testbilder: **Grauskala**, **Vert. graue Balken**, **Hor. graue Balken** und **Weiß**
- Bei Verwendung der Fernbedienung empfehlen wir, dem primären Projektor und der Fernbedienung dieselbe ID zuzuweisen, um das Steuerungsziel einzugrenzen.

Kalibrierung von Projektoren

Führen Sie zur Anpassung der mit der Zeit nachlassenden Farbbalance und Helligkeit und zur Minimierung der Farbtonunterschiede zwischen den einzelnen projizierten Bildern an allen Projektoren folgende Vorgänge durch:

- Führen Sie eine Lichtkalibrierung durch.
 - ☛ **Reset > Lichtkalibrierung**
- Führen Sie eine Farbkalibrierung durch, wenn Sie die optionale externe Kamera installieren.
 - ☛ **Erweitert > Farbkalibrierung**
- Führen Sie **Farbabgleich** durch, wenn Sie die optionale externe Kamera nicht installieren oder die Farbkalibrierung fehlschlägt.
 - ☛ **> Erweitert > Multi-Projektion > Gruppen-Kacheln > Bildschirmabstimmung > Farbabgleich**
- Stellen Sie **Farbmodus** auf **Multi-Projektion** ein.

Bild > Farbmodus



- Sie sollten **Regelmäßig ausführen** im Menü **Lichtkalibrierung** auf **Aus** einstellen. Wenn Sie **Ein** einstellen, kann sich die in Multi-Projektion eingestellte Farbe ändern. Grund ist die automatische Kalibrierung.
- Sie können den **Farbmodus** des Projektors auch mit der [Color Mode]-Taste auf der Fernbedienung ändern.

Installation von Projektoren

Installieren Sie alle Projektoren an passenden Positionen.

Wenn Sie den primären Projektor in der Mitte installieren, können Sie die Farben leicht kalibrieren, weil etwaige Ungleichmäßigkeiten in der Mitte der Projektionsfläche reduziert werden.

Grobeinstellungen an den Bildern

Führen Sie an allen Projektoren folgende Vorgänge durch, um die Position und die Form von rechteckig projizierten Bildern zu justieren.

Die Anzeige des Testbilds vereinfacht die Anpassung der Projektionsposition und der Form.

- Stellen Sie für die Projektionsposition den Ort, den Winkel und den Objektivversatz ein.
- Stellen Sie für die Projektionsgröße den Ort und das Zoomverhältnis ein.
- Für die Fokussierung des Bildes stellen Sie den Fokus ein.



- Die projizierten Bilder sind unmittelbar nach dem Einschalten des Projektors nicht stabil. Wir empfehlen eine Kalibrierung des Projektors mindestens 20 Minuten nach Beginn der Projektion.
- Wir empfehlen die Anzeige folgender Testbilder:
Grauskala, Vert. graue Balken, Hor. graue Balken und Weiß
- Bei Anpassung der Bildhöhe mit vertikalem Objektivversatz nehmen Sie die Anpassung durch Verschieben des Bildes von unten nach oben vor.
Wenn die Anpassung von oben nach unten vornehmen, könnte sich die Bildposition nach der Anpassung leicht nach unten verschieben.
- Aus folgenden Gründen wird von einer Geometriekorrektur abgeraten:
 - Die Bildqualität kann sich verschlechtern.
 - Wenn der Korrekturwert zu hoch ist, kann die Bildkalibrierung erschwert werden.

Verbindung von Projektoren mit einem Netzwerk

Verbinden Sie alle Projektoren über LAN-Kabel mit dem Netzwerk.

Überprüfen Sie bei der Herstellung einer Verbindung, dass alle Projektoren ihre eigene zugewiesene IP-Adresse erhalten haben.




Wenn Sie Bilder von mehreren Projektoren in einem Netzwerk kombinieren, können Sie einen Projektor als „primär“ zuweisen und automatisch alle Bilder entsprechend dem „primären“ Bild anpassen. Falls die Projektoren nicht mit einem Netzwerk verbunden sind, können Sie die Bilder der einzelnen Projektoren manuell abstimmen.

Bildzusammensetzung

Sie können von mehreren Projektoren ein helles zusammengesetztes Bild und ein großes Bild erzeugen.

Wählen Sie eine Einstellmethode zum Zusammensetzen von Bildern basierend auf Ihrer Umgebung.

- Wenn Sie die optionale externe Kamera installiert haben, können Sie das Bild ganz einfach über das Projektormenü anpassen.
- Wenn Sie die optionale externe Kamera installiert haben und die Software Epson Projector Professional Tool verfügbar ist, können Sie das Bild automatisch mit Hilfe der Camera Assist-Funktion der Software Epson Projector Professional Tool anpassen.
- Wenn Sie die optionale externe Kamera nicht installiert haben oder die Software Epson Projector Professional Tool nicht verfügbar ist, können Sie das Bild manuell über das Projektormenü anpassen.

 Sie können die Software Epson Projector Professional Tool sowie das zugehörige Handbuch von der folgenden Website herunterladen.
epson.sn

» **Relevante Links**


- "Einfaches Überblenden mit dem Projektormenü und der optionalen externen Kamera" [S.102](#)
- "Überblenden mit der Software Epson Projector Professional Tool und der optionalen Kamera" [S.103](#)
- "Überblenden mit dem Projektormenü (offline manuell anpassen)" [S.103](#)
- "Einfaches Stapeln mit dem Projektormenü" [S.107](#)
- "Stapeln mit dem Software Epson Projector Professional Tool und der optionalen Kamera" [S.108](#)

Einfaches Überblenden mit dem Projektormenü und der optionalen externen Kamera

Sie können über die optionale externe Kamera ein horizontal breites Bild erstellen, das von zwei Projektoren projiziert wird.

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die optionale externe Kamera installiert und die Projektoren mit einem Verteiler verbunden sind.

- 1** Verbinden Sie zwei Projektoren mit einem LAN-Kabel.
- 2** Stellen Sie sicher, dass die DHCP-Einstellung im Projektormenü Netzwerk für beide Projektoren aktiviert ist.

 Warten Sie nach automatischer Zuweisung einer IP-Adresse 1 Minute.

- 3** Wählen Sie **Erweitert > Multi-Projektion > Einf. Überblenden** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann bei Bedarf noch einmal [Enter].
- 4** Wählen Sie die Einstellung **Positionseinrichtung** und legen Sie das Seitenverhältnis des primären Projektors auf **A1** oder **B1** fest.
- 5** Wählen Sie das Bildseitenverhältnis in der Einstellung **Seitenverh. gesamt** für das zusammengefügte breite Bild.

Beachten Sie nachstehende Tabelle zur Vorbereitung und Eingabe von Videoinhalten, die mit der Breite und Höhe des ausgewählten Seitenverhältnisses übereinstimmen.

Die Überblendungsbreite wird zur Abstimmung des Seitenverhältnisses des zusammengefügten Bildes automatisch eingestellt.

Seitenverh. gesamt	Anzeigebreite nach Zusammenfügen (Pixel)	Anzeigehöhe nach Zusammenfügen (Pixel)	Überblendungsbreite (Pixel)
21:9	2844	1200	996
16:6	3200	1200	640
3:1	3600	1200	240
32:10	3600	1125	240
32:9	3600	1012	240

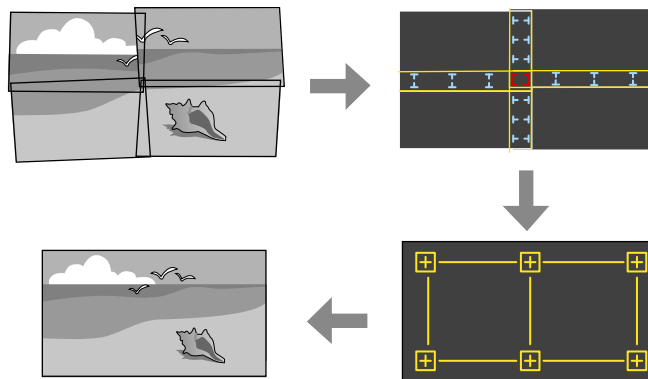
- 6** Führen Sie **Auto-Anpassung starten** durch. Wenn die Projektionsposition über die Objektivversatzregler nicht vollständig angepasst werden kann, bewegen Sie die Projektoren so, dass das grüne Muster und das Magenta-Muster einander überlappen und weiß werden.
- 7** Nach Abschluss der Auto-Anpassung führen Sie entsprechend den Anweisungen am Bildschirm **Richtige Form** durch.

- 8** Führen Sie zur Anpassung von Helligkeit und Farbton der Bilder **Bildschirmabstimmung** durch.

Überblenden mit der Software Epson Projector Professional Tool und der optionalen Kamera

Sie können einzelnes ein großes Bild von bis zu 15 Projektoren mit Hilfe der optionale externen Kamera und der Software Epson Projector Professional Tool projizieren.

Einzelheiten finden Sie in der *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Starten Sie die Software Epson Projector Professional Tool.
- 2** Erstellen Sie unter dem Register **Layout/Monitoring** eine Gruppe von Projektoren.
- 3** Geben Sie mit **Tiling and Stacking Settings** im Bildschirm **Edit Group** die Position der einzelnen Projektoren an.
- 4** Starten Sie den Assistenten **Geometry Correction Assist - Tiling Function**.

Führen Sie nach Beendigung des Assistenten gegebenenfalls folgende Vorgänge durch:

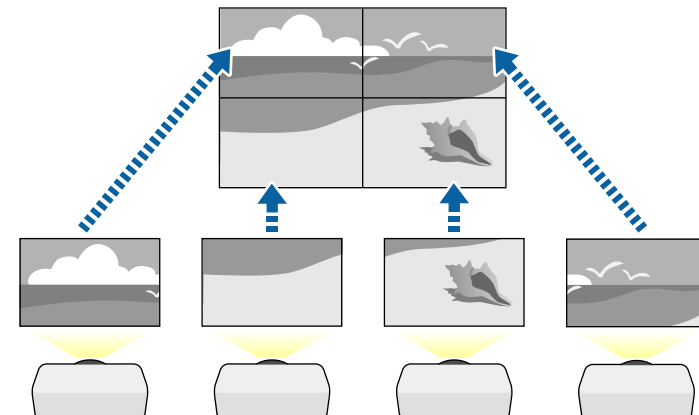
- **Bildschirmabstimmung**, um den Unterschied zwischen Farbton und Helligkeit der einzelnen projizierten Bilder zu korrigieren.
- **Punktkorrektur**, um die Lücken zwischen den Positionen des projizierten Bildes anzupassen.
- **Skalieren**, um Teile des Bildes zuzuschneiden oder zu skalieren.



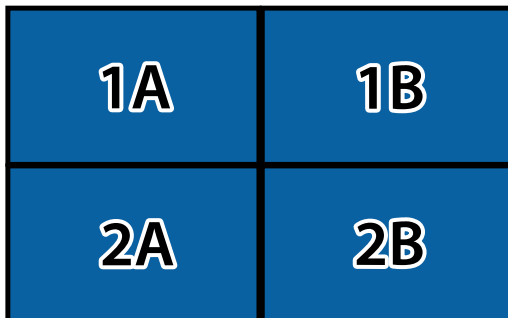
- Der Zeitaufwand für die automatische Konfiguration von Tiling variiert je nach Layout und Anzahl der Projektoren. In der Regel dauert sie 8 Minuten.
- Der Zeitaufwand für die Bildschirmabstimmung variiert je nach Layout und Anzahl der Projektoren. In der Regel dauert sie 18 Minuten.

Überblenden mit dem Projektormenü (offline manuell anpassen)

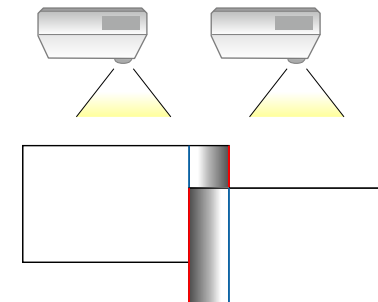
Wenn Sie die optionale externe Kamera nicht installiert haben oder die Software Epson Projector Professional Tool nicht verfügbar ist, können Sie unter Verwendung des Projektormenüs ein einzelnes großes Bild von bis zu 15 Projektoren projizieren. Diese Abschnitt erläutert die manuelle Anpassung der Bilder von allen Projektoren.



- 1** Wählen Sie die Einstellung **Projektor ID** und geben Sie jedem Projektor eine eindeutige ID zur Steuerung mehrerer Projektoren über eine Fernbedienung.
- 2** Stellen Sie die ID der Fernbedienung entsprechend der ID eines bestimmten Projektors ein, damit Sie diesen einen Projektor bedienen können. Drücken Sie die [ID]-Taste an der Fernbedienung und dann innerhalb von 5 Sekunden die Zifferntaste, die der ID des Projektors entspricht. (Geben Sie eine ein- oder zweistellige Ziffer ein.)
- 3** Wählen Sie die Einstellung **Multi-Projektion** aus dem Projektormenü **Erweitert**.
- 4** Wählen Sie die Einstellung **Gruppen-Kacheln** am primären Projektor und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie die **Kacheln**-Einstellung zur Anpassung der Bildanordnung, um ein großes Bild zu erstellen.
 - Wählen Sie **Layout** und wählen Sie dann die Anzahl Reihen und Spalten, die Sie einrichten möchten, über die Einstellungen **Reihe** und **Spalte**.
 - Wählen Sie nach Konfiguration der **Layout**-Einstellungen **Positionseinrichtung**. Wählen Sie die Position jedes projizierten Bildes wie folgt: **Reihenanordnung** zur Anordnung der Bildschirme von oben nach unten in sequenzieller Folge, beginnend mit **1** ganz oben, **Spaltenanordnung** zur Anordnung der Bildschirme von links nach rechts, beginnend mit **A** auf der linken Seite.



- Wählen Sie die Einstellungen **Layout** und **Positionseinrichtung** an jedem Projektor, den Sie einrichten.
- 6** Wählen Sie das Eingangssignal zur Anzeige eines Bildes.
 - 7** Wählen Sie zur Anpassung der Bildkanten **Kantenüberblendung**.
 - Stellen Sie **Kantenüberblendung** auf **Überblenden/Schwarzpegel** ein und aktivieren Sie die Einstellungen **Linienführung** und **Aus-/Einrichthilfe**.
 - Wählen Sie an jedem Projektor die Kante, die Sie überblenden möchten, und stellen Sie dann **Überblenden** auf **Ein**.
 - Wählen Sie **Blend.-Startpos.** und passen Sie die Startposition der Überblendung an.
 - Wählen Sie die Einstellung **Überblendbereich** und bestimmen Sie dann mit den Pfeiltasten die Breite des Überblendbereichs, sodass die angezeigten Führungen an den Kanten des überlappenden Bereichs zwischen den beiden Bildern liegen.



- Wählen Sie die Einstellung **Überblendkurve** und dann einen Gradienten für den schattierten Bereich an den Projektoren.
- Wenn die Kanten überblendet sind, schalten Sie **Linienführung** und **Aus-/Einrichthilfe** an jedem Projektor aus, um die abschließenden Einstellungen zu prüfen.

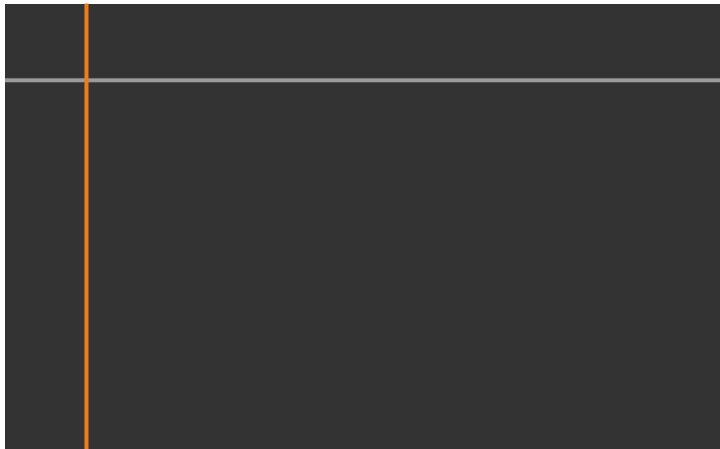
8 Wählen Sie die **Schwarzpegel**-Einstellungen, damit Unterschiede in überlappenden Bereichen weniger sichtbar werden.

- Wählen Sie zunächst **Farbjustage**.

Die Einstellbereiche werden basierend auf der Einstellung **Kantenüberblendung** angezeigt.

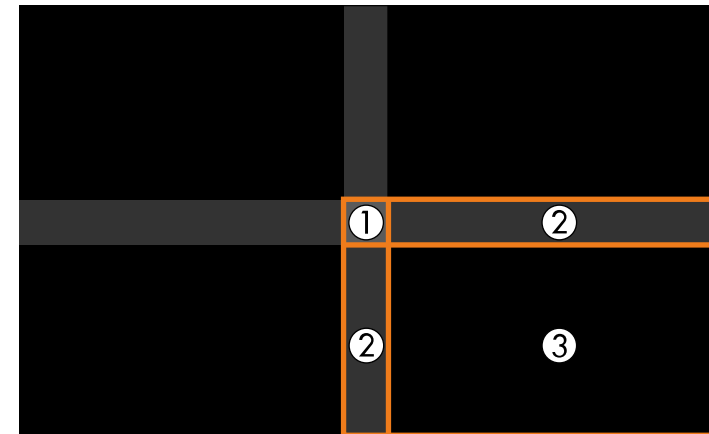
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Bereich, den Sie anpassen möchten, und drücken Sie dann [Enter].

Der ausgewählte Bereich wird orange angezeigt. Passen Sie den Schwarzton an.



- Wenn mehrere Anzeigen einander überlappen, passen Sie dies basierend auf dem Bereich mit der größten Überlappung (dem hellsten Bereich) an. Richten Sie in der nachstehenden Abbildung

zunächst (2) an (1) aus. Dann so anpassen, dass (3) an (2) ausgerichtet ist.



- Wiederholen Sie bei Bedarf diese Schritte zur Anpassung der restlichen Bildschirmbereiche.
- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die [Esc]-Taste.

9 Wenn es Bereiche gibt, in denen die Farbe nicht passt, wählen Sie **Bereichskorrektur**.

- Wählen Sie zunächst **Einstell. starten**.

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

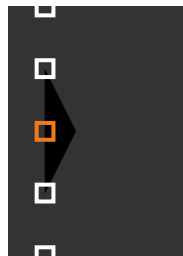
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Grenzlinie, die Sie anpassen möchten, und drücken Sie dann [Enter].

Die ausgewählte Linie wird orange angezeigt.



- Passen Sie die Linienposition mit den Pfeiltasten an und drücken Sie dann [Enter]. Wählen Sie als Nächstes mit den Pfeiltasten den Punkt, den Sie verschieben möchten, und drücken Sie dann [Enter].

Der ausgewählte Punkt wird orange angezeigt. Sie können den Punkt mit den Pfeiltasten verschieben.



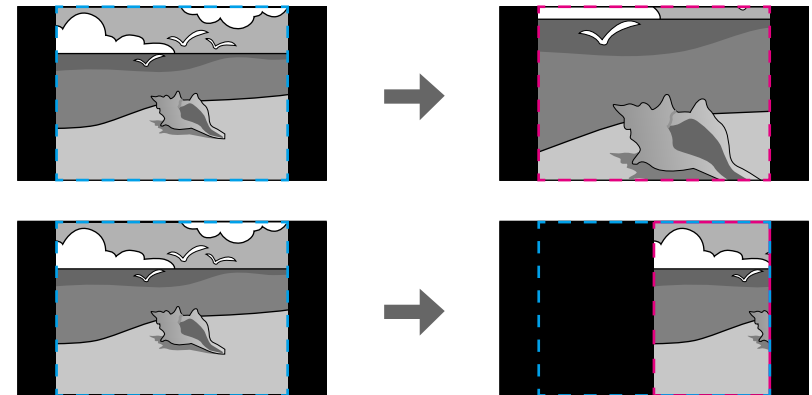
- Sie können die Anzahl angezeigter Punkte mit der Einstellung **Punkte** ändern.
- Um mit dem Verschieben eines anderen Punktes fortzufahren, drücken Sie [Esc] und wiederholen dann die vorigen Schritte.
- Passen Sie eine weitere Grenzlinie an, indem Sie [Esc] drücken, bis der Bildschirm erscheint.

durchführen möchten, wählen Sie die Einstellung **Farbanpassung** zur manuellen Anpassung von Helligkeit und Farbton der Bilder.

- Wählen Sie einen Wert für die **Regelungsniveau**-Einstellung und passen Sie den Farbton für die Einstellungen **Rot**, **Grün** oder **Blau** an. Passen Sie dann die Einstellung **Helligkeit** an.
- Wiederholen Sie diese Schritte bei Bedarf zur Anpassung der jeweiligen Regelungsniveaus.

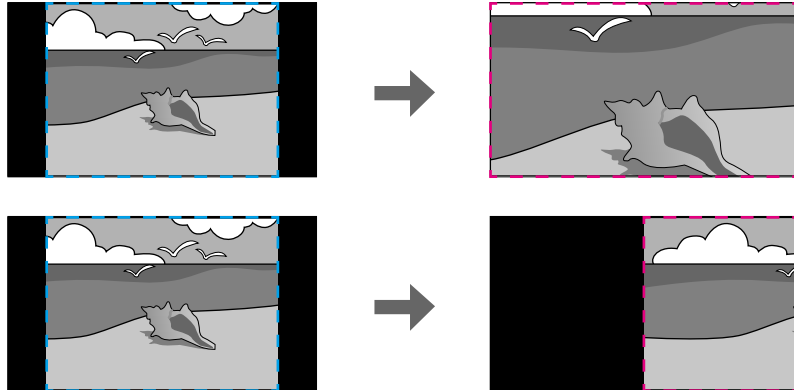
11 Wählen Sie zur Auswahl von Bildabschnitten **Skalieren**.

- Setzen Sie zunächst die **Skalieren**-Einstellung auf **Autom.** oder **Manuell**.
- Wählen Sie die **Skalierungsmodus**-Einstellung und dann eine der folgenden Optionen:
 - **Bild zoomen** zur Wahrung des Bildseitenverhältnisses beim Skalieren des Bildes.



10 Wenn die Projektoren nicht mit einem Netzwerk verbunden sind oder Sie nach der automatischen Anpassung eine manuelle Anpassung

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



- Wählen Sie eine oder mehrere der folgenden Skalierungsoptionen und passen Sie sie wie erforderlich an:
 - - oder + zur gleichzeitigen horizontalen und vertikalen Skalierung des Bildes.
 - **Vertikal skalieren**, wenn das Bild nur vertikal skaliert werden soll.
 - **Horizontal skalieren**, wenn das Bild nur horizontal skaliert werden soll.
- Wählen Sie die **Schnittanpassung**-Einstellung und passen Sie Koordinaten und Größe jedes Bilds über die Pfeiltasten an, während Sie die Projektionsfläche betrachten.
- Wählen Sie zum Prüfen des ausgewählten Schnittbereichs **Schnittbereich**.


Einfaches Stapeln mit dem Projektormenü

Falls die Software Epson Projector Professional Tool nicht verfügbar ist, können Sie ein einzelnes helles Bild erstellen, indem Sie mithilfe des Projektormenüs Bilder von bis zu 2 Projektoren überlagern.



Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die optionale externe Kamera installiert ist.

- 1** Verbinden Sie zwei Projektoren mit einem LAN-Kabel.
- 2** Stellen Sie sicher, dass die **DHCP**-Einstellung im Projektormenü **Netzwerk** für beide Projektoren aktiviert ist.

 Warten Sie nach automatischer Zuweisung einer IP-Adresse 1 Minute.
- 3** Wählen Sie **Erweitert** > **Multi-Projektion** > **Einfache Stapelung** > **Punktkorrektur** und passen Sie Bildposition, -form und -fokus an einem der Projektoren (dieser wird zum primären Projektor) über das Menü **Quick Corner** an.
- 4** Wählen Sie **Auto-Anpassung starten** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

Wenn die Pixel der projizierten Bilder nach Beendigung der automatischen Anpassung Lücken aufweisen, justieren Sie die Einstellung **Punktkorrektur** manuell.

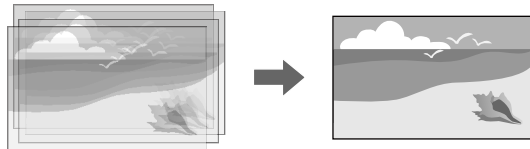


- Der Zeitaufwand für einfache Stapelung variiert je nach Projektorlayout. In der Regel dauert sie bis zu 4 Minuten.
- Wenn Sie die optionale externe Kamera nicht installiert haben, nehmen Sie folgende Einstellungen manuell vor:
 - Fokus
 - Zoom
 - Objektivversatz
 - Geometriekorrektur

Stapeln mit dem Software Epson Projector Professional Tool und der optionalen Kamera

Sie können ein helles Bild erzeugen, indem Sie unter Verwendung der optionalen externen Kamera und des Software Epson Projector Professional Tool die Bilder von bis zu 15 Projektoren übereinander lagern.

Einzelheiten finden Sie in der *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Starten Sie die Software Epson Projector Professional Tool.
- 2** Erstellen Sie unter dem Register **Layout/Monitoring** eine Gruppe von Projektoren.
- 3** Geben Sie mit **Tiling and Stacking Settings** im Bildschirm **Edit Group** die Position der einzelnen Projektoren an.
- 4** Starten Sie den Assistenten **Geometry Correction Assist - Stacking Function**.

Wenn die Pixel der projizierten Bilder nach Beendigung des Assistenten Lücken aufweisen, justieren Sie **Punktkorrektur** setting manuell.



Der Zeitaufwand für die automatische Konfiguration von Stacking variiert je nach Layout und Anzahl der Projektoren. In der Regel dauert sie bis zu 9 Minuten.

Einstellung von Farben

Überprüfen Sie die einzelnen Farbtöne mit Testbildern von allen Projektoren.

Für die Einstellung des Farbtons gehen Sie wie folgt vor:

- Passen Sie Schattierung, Sättigung und Helligkeit für individuelle Bildfarben an.
 - ☛ **Bild > Erweitert > RGBCMY**
- Passen Sie den allgemeinen Farbton des Bildes an.
 - ☛ **Bild > Weißabgleich**



Wir empfehlen die Anzeige folgender Testbilder:
Vert. graue Balken, Hor. graue Balken und Weiß

Wenn Sie die optionale externe Kamera am Projektor installieren, können Sie folgende Funktionen zur Unterstützung der Bildanpassung nutzen.

- Passen Sie das Bild automatisch mit der Software Epson Projector Professional Tool (Camera Assist-Funktion) an.
- Erstellen Sie ein helles projiziertes Bild durch Überlappung der Bilder von zwei Projektoren (Einfache Stapelung).
- Prüfen Sie das mit der optionalen externen Kamera aufgenommene Bild in Epson Web Control (Fernkamerazugriff).
- Optimieren Sie die Anzeigequalität von kombinierten Bildern durch Angleichung der Unterschiede in Farbton und Helligkeit zwischen den Projektoren (Bildschirmabstimmung).
- Passen Sie den Farbton des gesamten Bildschirms an, wenn er sich mit der Zeit verschlechtert hat (Farbkalibrierung).

Da die externe Kamera auf dem Projektor oder auf dem Objektiv montiert wird, ist ein Stativ unnötig und die Installation beansprucht keinen Platz. Auch müssen Fokus, Winkel und Belichtung nicht eingestellt werden.

Hinweise zum Installationsverfahren entnehmen Sie bitte dem Handbuch für die externe Kamera.



- Sie können die Software Epson Projector Professional Tool sowie das Handbuch von der folgenden Website herunterladen.
epson.sn

» Relevante Links

- "Verbindung mit einer optionalen Kamera" [S.109](#)

Verbindung mit einer optionalen Kamera

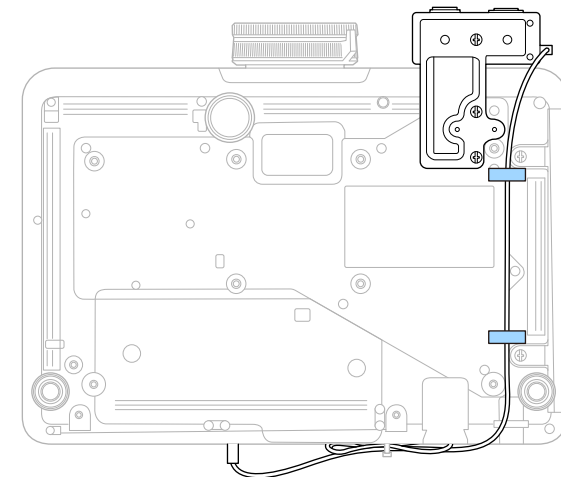
Sie können eine optionale externe Kamera ELPEC01 mit Ihrem Projektor verbinden und so die von mehreren Projektoren projizierten Bilder anpassen.

Nachdem Sie die externe Kamera ELPEC01 in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung der ELPEC01 an Ihrem Projektor angebracht haben, sichern Sie das mit der ELPEC01 gelieferte USB-Kabel wie abgebildet.

Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Gegenstände haben, bevor Sie beginnen:

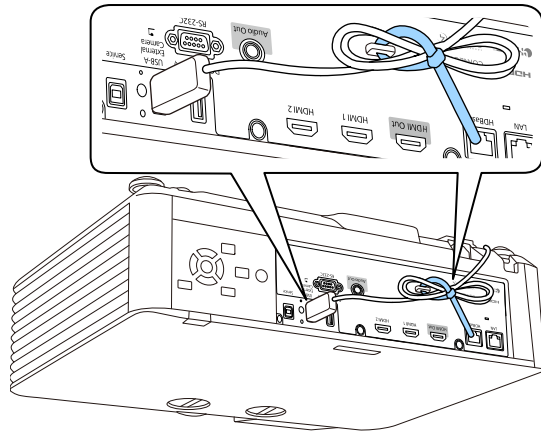
- Kabelbefestigungsband × 2
- Handelsüblicher Kabelbinder × 1

- 1** Sichern Sie nach Installation der externen Kamera das USB-Kabel an der Unterseite des Projektors mit dem Befestigungsband.



- 2** Führen Sie den Kabelbinder durch die Kabelhalterung des Projektors, nachdem Sie das Ende des USB-Kabels an den Projektor angeschlossen

haben. Falten Sie dann das USB-Kabel und befestigen Sie es mit dem Kabelbinder.

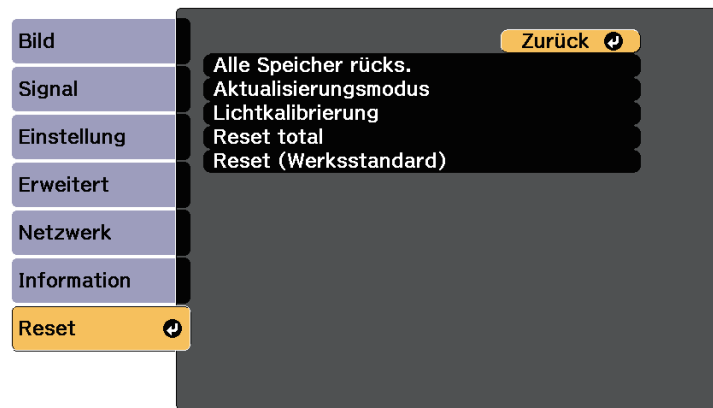


Die Lichtkalibrierung passt automatisch jegliche Differenz zwischen Weißabgleich und Helligkeitsstufe der Lichtquelle an. Sie sollten die Lichtkalibrierung alle 100 Betriebsstunden durchführen. Sie können eine automatische Kalibrierung planen oder manuell eine Lichtkalibrierung über die Menüs ausführen.

Automatische Lichtkalibrierung startet unter folgenden Bedingungen möglicherweise nicht:

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

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



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

3 Wählen Sie beliebige der folgenden Optionen:

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

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



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

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

» Relevante Links

- "Einstellung von Projektorereigniszeitplänen" [S.152](#)

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

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

» **Relevante Links**

- "Kennwortschutztypen" [S.112](#)
- "Sperrern der Projektortasten" [S.114](#)
- "Fernbedienungstasten sperren" [S.115](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.116](#)


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

» **Relevante Links**

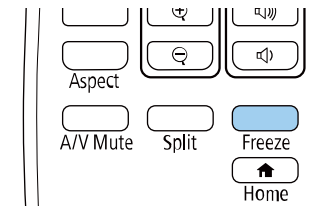
- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.112](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.113](#)
- "Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors" [S.114](#)

Einrichtung eines Kennwortes


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

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

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



Das Kennwortschutz-Einstellungs Menü wird angezeigt.

 Falls der Kennwortschutz bereits aktiviert ist, müssen Sie das richtige Kennwort zur Anzeige des Kennwortschutz-Einstellungs Menüs eingeben.

Kennwortschutztypen

Sie können folgende Kennwortschutztypen mit einem geteilten Kennwort einrichten:


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

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

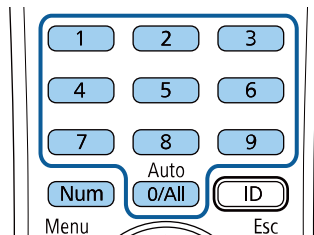


Sie sehen die Meldung "Ändern Sie das Kennwort?".

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

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

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



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

- 5** Geben Sie das Kennwort erneut ein.

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

- 6** Drücken Sie zum Zurückkehren zum Menü [Esc].

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

Auswahl von Kennwortschutztypen

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



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

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

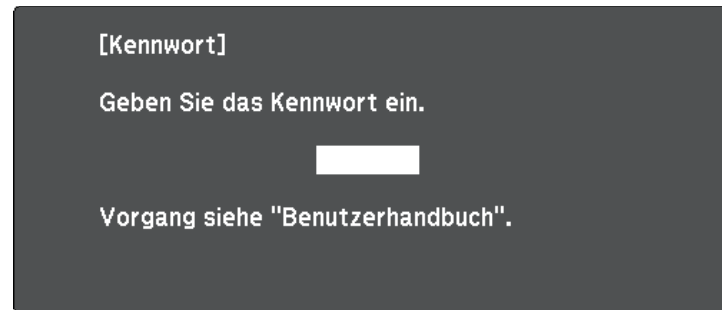
Sie können den Kennwortschutzaufkleber als zusätzliche Abschreckung vor Diebstahl am Projektor anbringen.



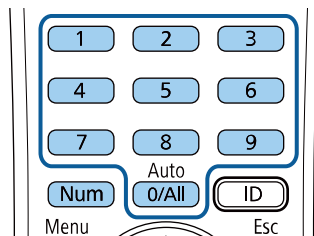
Achten Sie darauf, die Fernbedienung an einem sicheren Ort aufzubewahren; falls Sie sie verlieren, können Sie das Kennwort nicht eingeben.

Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors

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



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



Die Kennwortabfrage wird ausgeblendet.

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

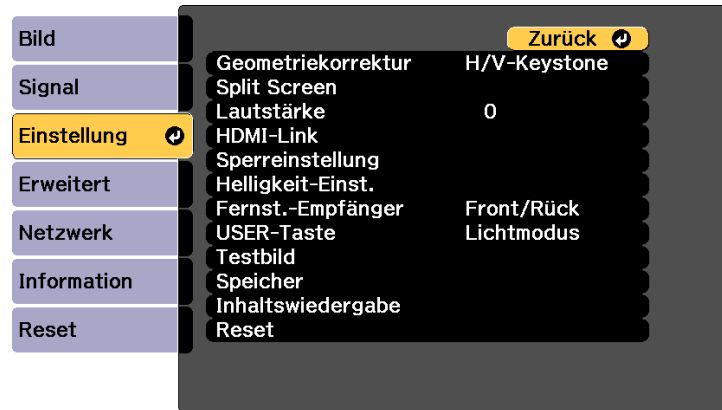
Beachten

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

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, wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 2 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.

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

» Relevante Links

- "Freigabe der Projektortasten" [S.115](#)

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

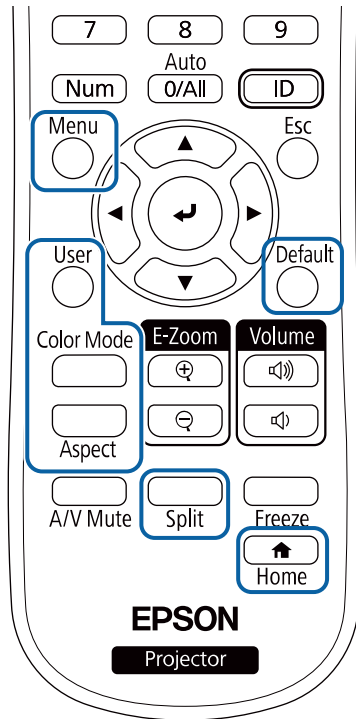
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)

Fernbedienungstasten sperren

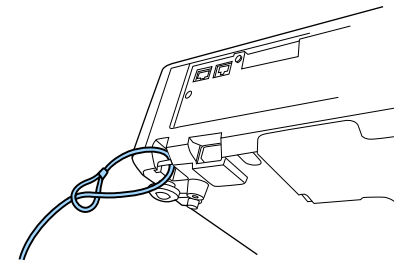
Sie können einige der Tasten an der Fernbedienung sperren.

Sperren Sie die hier angezeigten Fernbedienungstasten, indem Sie die [Home]-Taste an der Fernbedienung circa 5 Sekunden gedrückt halten.

Zum Freigeben der Tasten halten Sie die [Home]-Taste erneut circa 5 Sekunden lang gedrückt.



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



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/>

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.118](#)
- "Projektion über drahtloses Netzwerk" [S.121](#)
- "Sicheres HTTP" [S.130](#)

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)*.

» Relevante Links

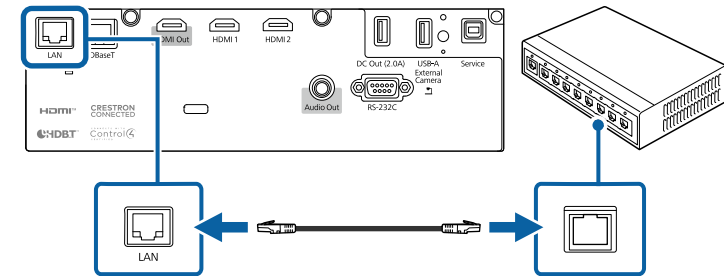
- "Anschließen an ein Kabelnetzwerk" [S.118](#)
- "Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen" [S.118](#)

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.



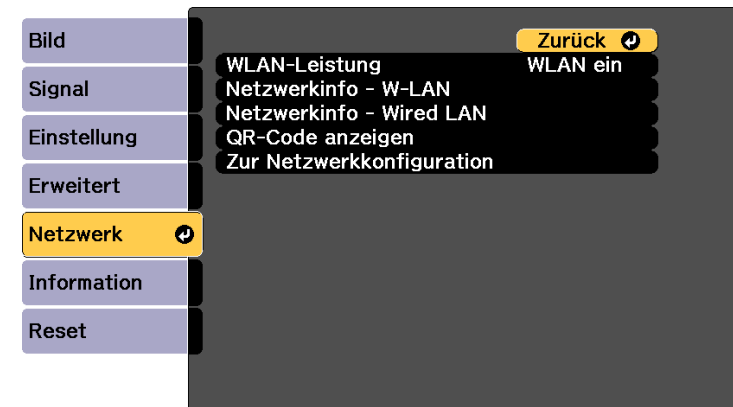
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen

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 **PLink-Passwort** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zur Nutzung des PLink-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. (Benutzername lautet **EPSONREMOTE**; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Benutzername lautet **EPSONWEB**; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
- **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.)

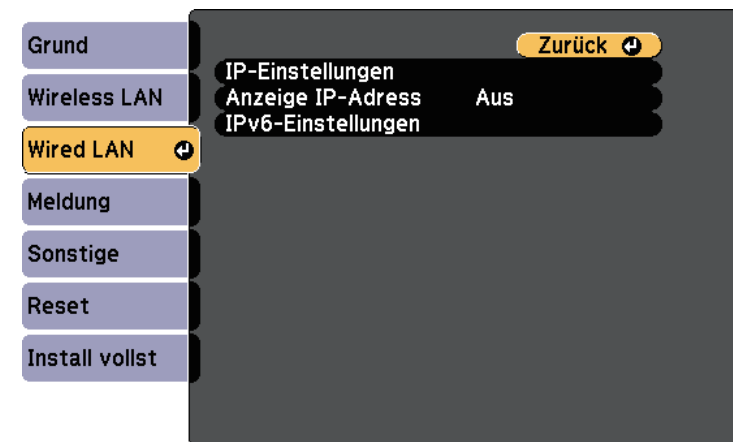
- Bei **Projektor-Kennwort** können Sie ein Sicherheitskennwort aktivieren und damit verhindern, dass jemand, der sich nicht im selben Raum befindet, auf den Projektor zugreift. Damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel 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].

Sie können auch Ziffern über die Zifferntasten eingeben, indem Sie die Taste [Num] an der Fernbedienung gedrückt halten.

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



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



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

- 7** Setzen Sie **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus**, wenn die IP-Adresse am LAN-Standby- 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.
- 9** Drücken Sie die [LAN]-Taste auf der Fernbedienung.

Die Kabelnetzwerkeinstellungen sind abgeschlossen, wenn Sie die richtige IP-Adresse auf dem LAN-Standby-Bildschirm sehen.



Sie können Bilder über ein Drahtlosnetzwerk an Ihren Projektor senden.

- Dazu müssen Sie das Epson 802.11a/b/g/n-WLAN-Modul installieren und anschließend Projektor und Computer zur Drahtlosprojektion einrichten.

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

Installieren Sie nach Installation des WLAN-Moduls und Einrichtung des Projektors die Netzwerksoftware von der CD-ROM Epson Projector Software (falls verfügbar) oder laden Sie die Software nach Bedarf herunter. Verwenden Sie folgende Software und Dokumentation zur Einrichtung und Steuerung der Drahtlosprojektion:

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

epson.sn

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

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

► Relevante Links

- "Installieren des WLAN-Moduls" [S.121](#)
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" [S.122](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" [S.124](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac" [S.125](#)
- "Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit" [S.125](#)
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" [S.127](#)

- "Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers" [S.128](#)

Installieren des WLAN-Moduls

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

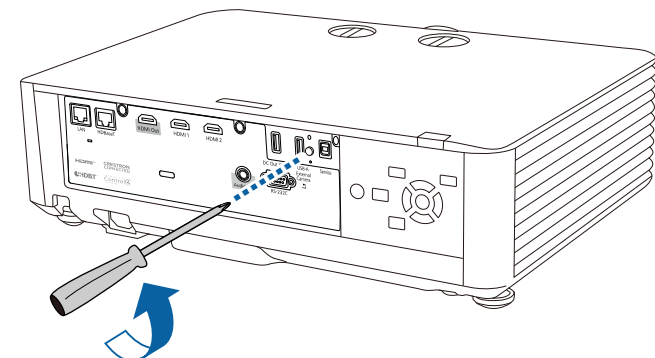
Beachten

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

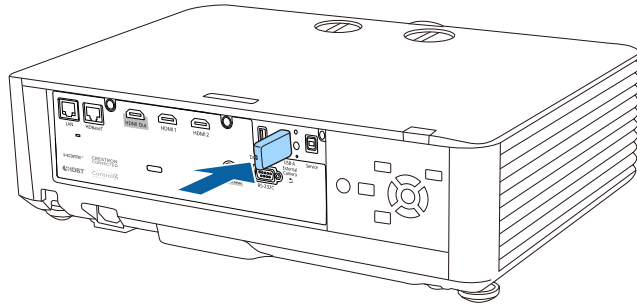


Die Anzeige am WLAN-Modul funktioniert nicht. Prüfen Sie anhand der WLAN-Anzeige am Projektor den WLAN-Status.

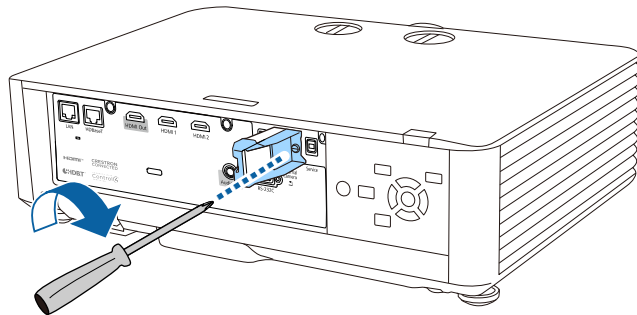
- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Entfernen Sie mit einem Kreuzschraubendreher die Schraube, mit der die WLAN-Modulabdeckung befestigt ist.



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



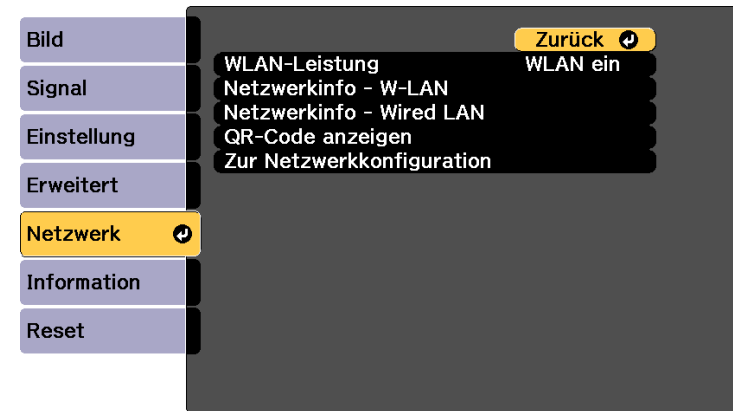
- 4** Bringen Sie die mit Ihrem WLAN-Modul gelieferte Abdeckung an und sichern Sie sie mit der Schraube.



Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen

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

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



- 2** Wählen Sie bei **WLAN-Leistung** die Option **WLAN 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.

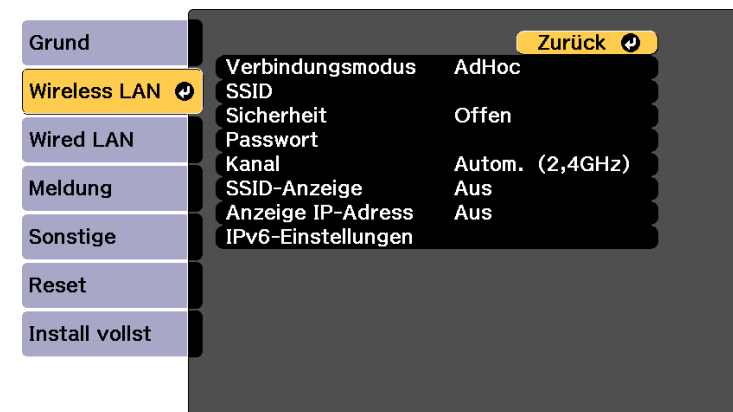
- Bei **Projektorname** können Sie einen Namen aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk eingeben.
- Bei **PJLink-Passwort** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zur Nutzung des PJLink-Protokolls bei der Projektorsteuerung eingeben.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



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

Sie können auch Ziffern über die Zifferntasten eingeben, indem Sie die Taste [Num] an der Fernbedienung gedrückt halten.

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



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

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



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

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



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

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

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

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

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

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



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

Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows

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

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

Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac

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

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

Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit

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

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

* Nur beim AdHoc-Verbindungsmodus verfügbar.

** Nur beim Infrastruktur-Verbindungsmodus verfügbar.

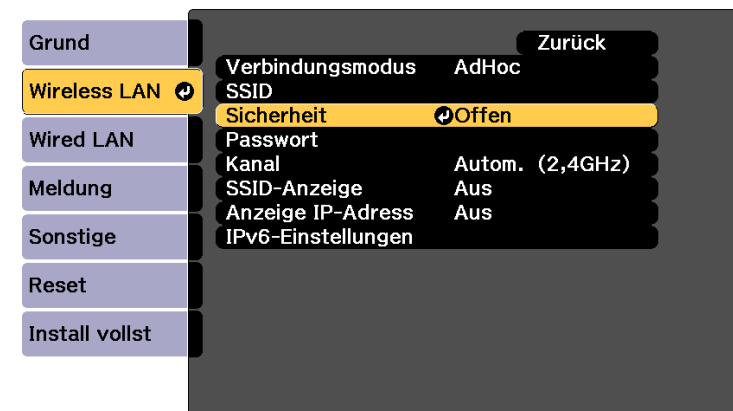


Lassen Sie sich von Ihrem Netzwerkadministrator bei der Eingabe der richtigen Informationen helfen.

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

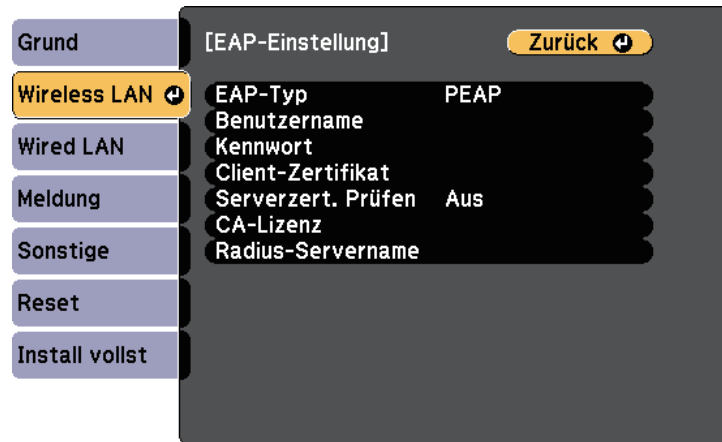
Projektorregistrierung kompatibel und direkt auf dem USB-Speichergerät abgelegt ist.

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



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

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



- 8** Wählen Sie zum Importieren Ihres Zertifikats den Zertifikattyp und drücken Sie [Enter].

- **Client-Zertifikat** beim Typen **PEAP-TLS** oder **EAP-TLS**
- **CA-Lizenz** für alle EAP-Typen



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

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

- 10** Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

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

- 12** 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.

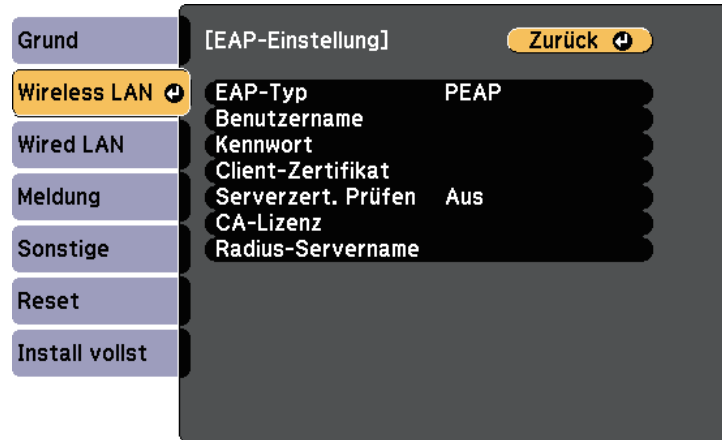
- 13** Geben Sie ein Kennwort ein und drücken Sie [Enter].

Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

- 14** 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 Kennwortes aus bis zu 63 alphanumerischen Zeichen zur Authentifizierung bei Verwendung des Typs **PEAP** oder **EAP-FAST**. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.
- **Serverzert. Prüfen** ermöglicht Ihnen die Auswahl, ob das Serverzertifikat geprüft werden soll, wenn ein CA-Zertifikat eingerichtet wurde.

- **Radius-Servername** ermöglicht Ihnen die Eingabe des Servernamens zur Überprüfung.



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

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

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

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

15 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.127](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.175](#)

Unterstützte Client- und CA-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

Client-Zertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Spezifikation	Beschreibung
Format	PKCS#12
Erweiterung	PFX, P12
Verschlüsselung	RSA

Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät

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



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

- 1** Drücken Sie die [LAN]-Taste auf der Fernbedienung.
Der QR-Code wird auf der Projektionsfläche angezeigt.




- Falls Sie den QR-Code nicht sehen, setzen Sie die **LAN-Info anzeigen**-Einstellung im Projektormenü **Netzwerk** auf **Text & QR-Code**.
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > 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/Mac) ein.



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

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



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

- 3** Vergewissern Sie sich, dass das WLAN-Modul in Ihrem Projektor installiert oder eingebaut ist.

- 4** Schalten Sie den Projektor ein.

- 5** Drücken Sie die [LAN]-Taste auf der Fernbedienung.
Der LAN-Standby-Bildschirm wird angezeigt. Überprüfen Sie, ob SSID und IP-Adresse angezeigt werden.

- 6** Entfernen Sie das WLAN-Modul vom USB-A-Anschluss des Projektors (falls installiert) und stecken Sie den USB-Stick in den Anschluss.

Es wird eine Meldung projiziert, die Ihnen mitteilt, dass die Aktualisierung der Netzwerkinformationen abgeschlossen ist.

- 7** Entfernen Sie den USB-Stick.
Falls Ihr Projektor das WLAN-Modul benötigt, setzen Sie das WLAN-Modul wieder in den Projektor ein.
- 8** Verbinden Sie den USB-Stick mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer.
- 9** Befolgen Sie zur Installation der erforderlichen Anwendung die Bildschirmanweisungen.



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

Nach einigen Minuten wird Ihr Computerbild vom Projektor angezeigt.

- 10** 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.

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.130](#)

Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs

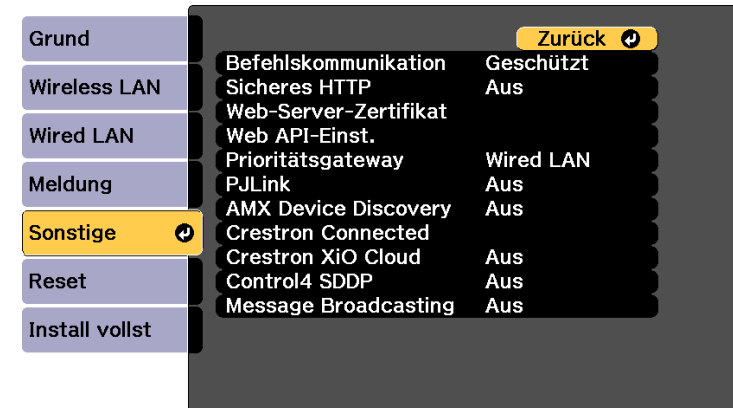
Sie können Ihr Web-Server-Zertifikat erstellen und über die Projektormenüs und ein externes Speichermedium importieren.



- Sie können ein USB-Flash-Laufwerks als externes Speichergerät für dieses Modell verwenden.
- Zudem können Sie digitale Zertifikate von Ihrem Webbrowser registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

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

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



- 4 Setzen Sie die **Sicheres HTTP**-Einstellung auf **Ein**.
- 5 Wählen Sie **Web-Server-Zertifikat** und drücken Sie [Enter].
- 6 Wählen Sie **Registrieren** und drücken Sie [Enter].
- 7 Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
- 8 Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatliste [Enter].
- 9 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.
- 10 Geben Sie ein Kennwort ein und drücken Sie [Enter].
Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

» Relevante Links

- "Unterstützte Web-Server-Zertifikate" [S.131](#)

Unterstützte Web-Server-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

Web-Server-Zertifikat (sicheres HTTP)

Spezifikation	Beschreibung
Format	PKCS#12
Erweiterung	PFX, P12
Verschlüsselung	RSA
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Gemeinsamer Name	Netzwerk-Hostname
Organisation	Optional
Kennwort *	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen; erforderlich

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

Überwachung und Steuerung des Projektors

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

► Relevante Links

- "Epson Projector Management" [S.133](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.134](#)
- "Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren" [S.143](#)
- "Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen" [S.145](#)
- "Einrichtung der Überwachung per SNMP" [S.146](#)
- "Verwendung von ESC/VP21-Befehlen" [S.147](#)
- "PJLink-Unterstützung" [S.148](#)
- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.149](#)
- "Projektor über Web-API bedienen" [S.151](#)
- "Einstellung von Projektoreigniszeitplänen" [S.152](#)

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

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

epson.sn

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

Im Inhaltswiedergabe-Modus können Sie auch Wiedergabelisten bearbeiten.

Beachten

In folgenden Fällen sollten Sie im Inhaltswiedergabe-Modus weder USB-Flash-Laufwerk vom Projektor trennen noch den Netzstecker des Projektors ziehen. Auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Daten könnten beschädigt werden.

- Wenn die **Wiedergabelisten**-Anzeige angezeigt wird
- Wenn die **USB-Speichergerät**-Anzeige angezeigt wird

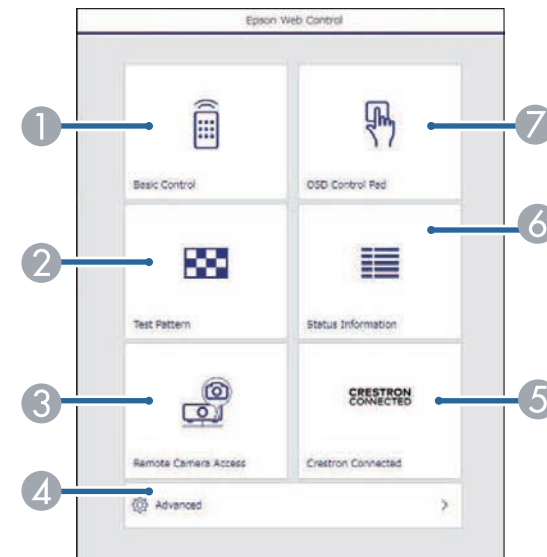


- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind. Beim Projizieren von Bildern über ein WLAN muss der Verbindungsmodus **Infrastruktur** verwendet werden.
- Sie können folgende Webbrowser nutzen.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Stellen Sie bei Verwendung des Webbrowsers keine Verbindung über einen Proxyserver her. Über einen Webbrowser können Sie sämtliche Projektormenüeinstellungen wählen und alle Projektorfunktionen steuern.
- Unter folgenden Bedingungen können Sie über einen Webbrowser Einstellungen am Projektor wählen und die Projektion steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (bzw. ausgeschaltet ist).
 - Wenn **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** eingestellt ist.
 - ☛ **Erweitert** > **Standby-Modus** > **Standby-Modus**
 - Bei Verbindung mit einem WLAN, wenn die Einstellung **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** gesetzt ist oder bei Verbindung mit einem kabelgebundenen LAN
 - ☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Wireless LAN** > **Verbindungsmodus**
- Sie können den Projektor auch über einen Webbrowser mit Hilfe der App Epson iProjection (iOS/Android) steuern.

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

Der Bildschirm **Epson Web Control** erscheint.


- Im Normalmodus



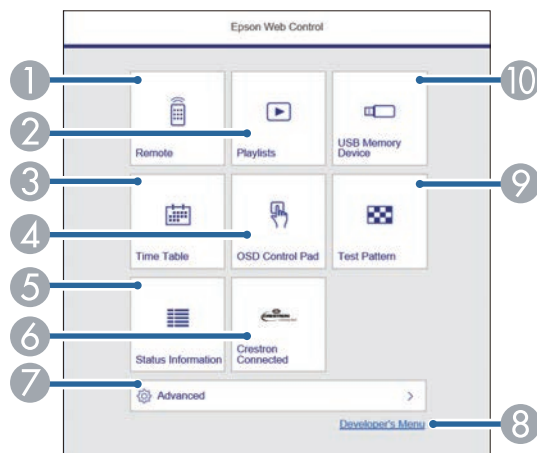
- 1** Steuert den Projektor extern.
- 2** Anzeige eines Testbilds.
- 3** Erfasst das an einem externen Ort angezeigte Bild. Nur verfügbar, wenn das Menü **Fernkamerazugriff** im Projektormenü **Netzwerk** aktiviert ist.

- 4 Legt detaillierte Projektoreinstellungen fest.
- 5 Öffnet das Bedienfenster Crestron Connected. Nur verfügbar, wenn Sie das Crestron Connected-System einstellen.
- 6 Zeigt den Status des Projektors an.
- 7 Bedient die Menüeinstellungen des Projektors mit Ihrem Finger oder einer Maus.

- 5 Zeigt den Status des Projektors an.
- 6 Öffnet das Bedienfenster Crestron Connected. Nur verfügbar, wenn Sie das Crestron Connected-System einstellen.
- 7 Legt detaillierte Projektoreinstellungen fest.
- 8 Zeigt den Bildschirm **Entwicklermenü** an.
- 9 Anzeige eines Testbilds.
- 10 Registriert oder löscht die Daten für eine Wiedergabeliste auf dem USB-Flash-Laufwerk.

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

• Im Inhaltswiedergabe-Modus



- 1 Steuert den Projektor extern.
- 2 Wählt die Wiedergabeliste für die Wiedergabe aus und ermöglicht das Erstellen oder Bearbeiten von Wiedergabelisten.
- 3 Ruft den **Zeittabelle**-Bildschirm auf.
- 4 Bedient die Menüeinstellungen des Projektors mit Ihrem Finger oder einer Maus.

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



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

» **Relevante Links**

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.136](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.174](#)

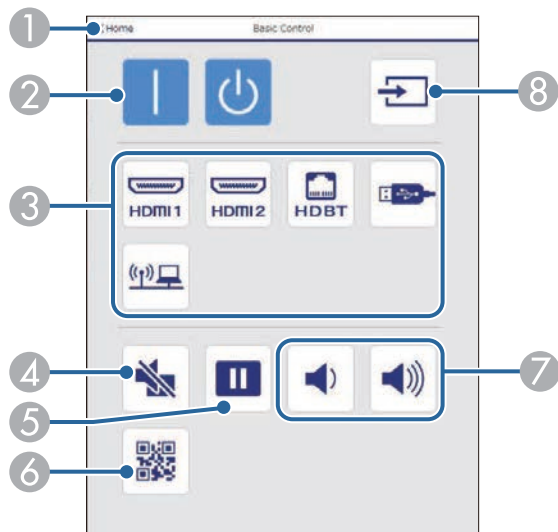
Optionen zur Web-Steuerung

Basissteuerung

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



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

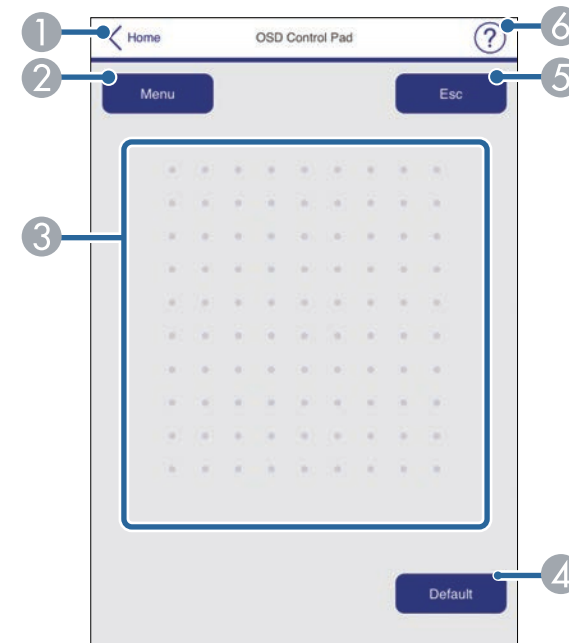


- Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- Schaltet den Projektor ein oder aus.
- Wählt die Eingangsquelle aus.
- Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.

- Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
- Zeigt den QR-Code an.
- Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
- Sucht nach Quellen.

OSD-Bedienfeld

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



- Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- Zeigt die Einstellungsmenüs des Projektors.
- Navigieren Sie mit Ihrem Finger oder Ihrer Maus durch die Menüs.
- Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.

- 5 Rückkehr zum vorherigen Menü.
- 6 Zeigt Hilfethemen.

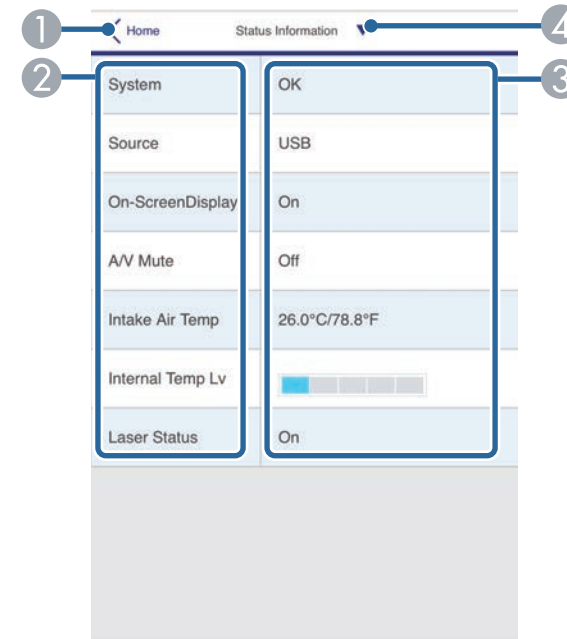
Testbild

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



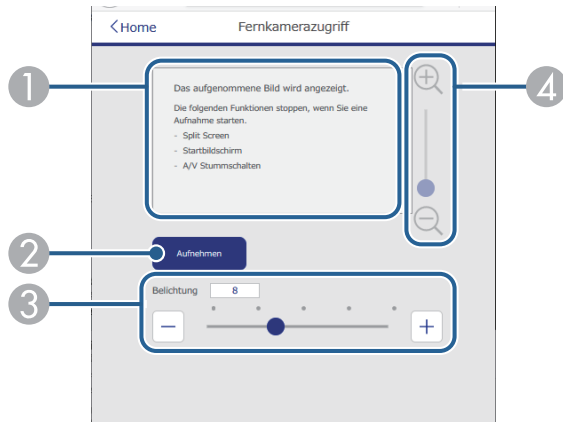
- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Zeigt verfügbare Testbilder; zum Projizieren eines Testbildes wählen.
- 3 Schaltet die Testbildanzeige aus.

Statusinfo



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Zeigt eine Liste überwachter Einstellungen.
- 3 Zeigt den Einstellungsstatus.
- 4 Zur Anzeige verschiedener Statusinformationen wählen.


Fernkamerazugriff (nur im Normalmodus)



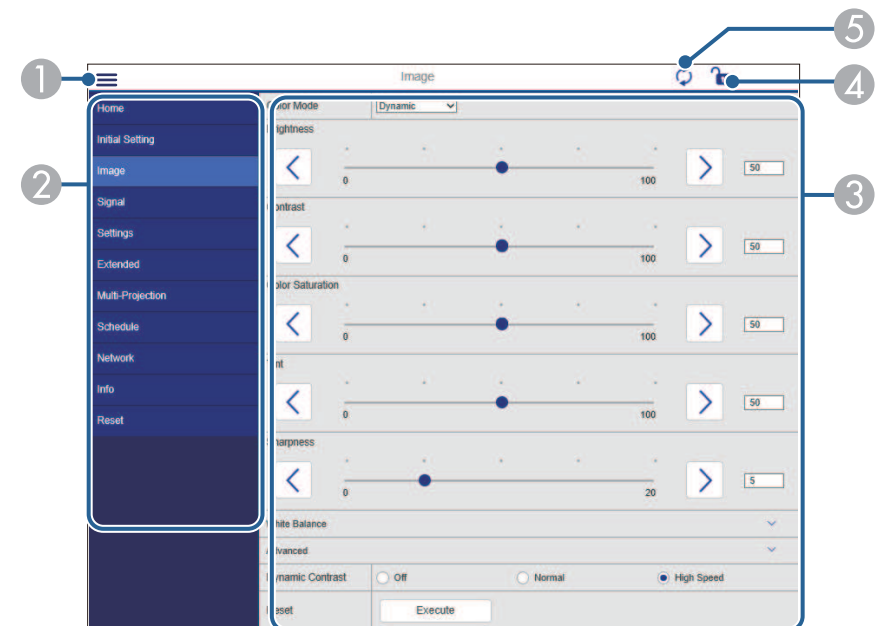
- 1 Zeigt das Bild an, das Sie mit der **Aufnehmen**-Taste aufgenommen haben.
- 2 Nimmt ein Bild des mit der an der Vorderseite des Projektors installierten optionalen externen Kamera projizierten Bildes auf.
- 3 Stellt die Bildbelichtung ein.
- 4 Vergrößert oder verkleinert das von Ihnen erfasste Bild.

Erweitert

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

 Wenn Sie das Standardkennwort (Seriennummer des Projektors) als Kennwort nutzen, werden Sie durch einen eingeblandeten Bildschirm aufgefordert, das Kennwort zu ändern, bevor Sie den Bildschirm **Erweitert** aufrufen können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Änderung des Kennwortes.

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



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



Sie können folgende Einstellungen nicht über Epson Web Control ändern.

- **Personalisierte** Einstellung für **Gamma**
- **EDID**
- **HDMI-Link**
- **USER-Taste**
- **Testbild**
- **Inhaltswiedergabe**
- **Einf. Überblenden**
- **Meldungsposition**
- **Benutzerlogo**
- **Sprache**
- **Fernkamerazugriff**
- **WLAN-Diagnose**
- **Access-Point suchen**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **HDBaseT-Signalstärke**
- **Antennenpegel**

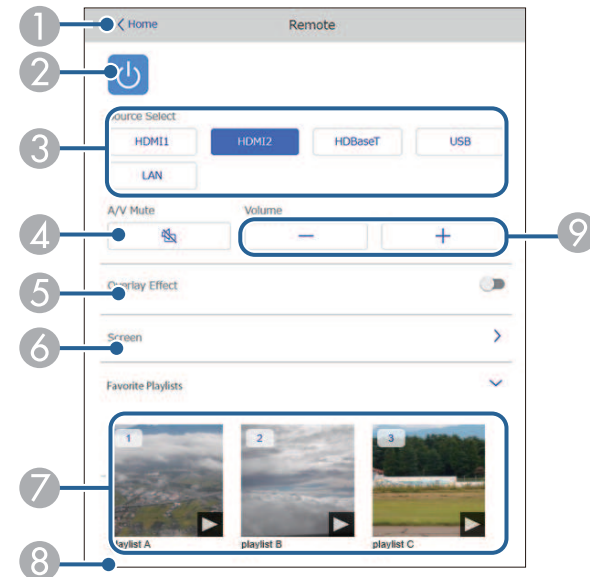


Sie können folgende Einstellungen nur mit Epson Web Control wählen.

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

Remote (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Remote** können Sie die Eingangsquelle wählen, den Projektor steuern und das Projizieren von Wiedergabelisten starten.



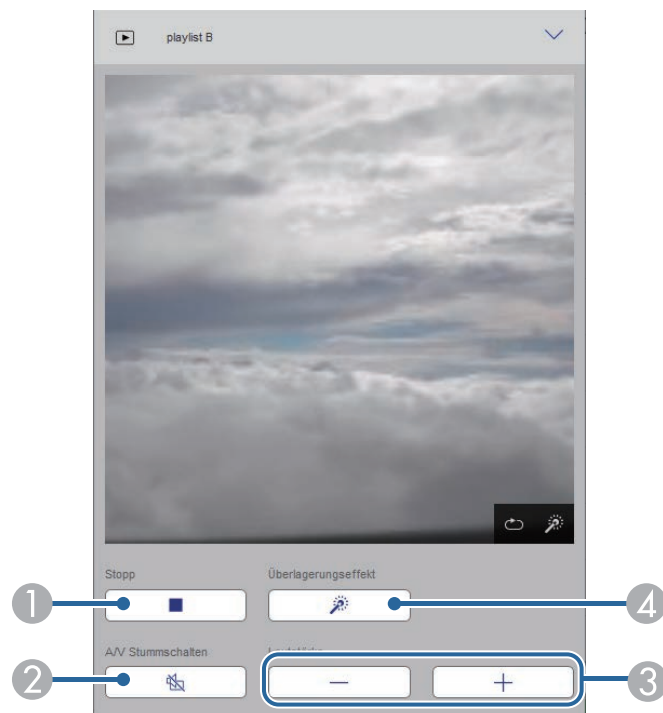
- ① Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- ② Schaltet den Projektor ein oder aus.
- ③ Wählt die Eingangsquelle aus. (Die verfügbaren Quellen können je nach Projektormodell variieren.)
- ④ Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
- ⑤ Die Option **Überlagerungseffekt** wird angezeigt, wenn die aktuelle Quelle nicht USB ist.

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

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

- 6 Legt die Bildeinstellungen fest.
- 7 Zeigt Ihre bevorzugten Wiedergabelisten. Wählen Sie eine Wiedergabeliste, um die Projektion zu starten.
- 8 Zeigt Informationen der projizierten Wiedergabeliste.
Die Symbole geben die Einstellungen der Wiedergabeliste an.
☀️ : Überlagerungseffekte wurden angewandt
🔄 : Wiederholte Wiedergabe wurde angewandt
⏱️ : Dauer der Wiedergabeliste
Wählen Sie den Pfeil unten rechts, um den folgenden Bildschirm auszuwählen.
- 9 Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.

Während der Projektion der Wiedergabeliste angezeigter Bildschirm (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)



- 1 Hält die Projektion an.
- 2 Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus. Allerdings laufen Audio und Video weiter; Sie können daher die Projektion nicht an der Stelle der Aktivierung dieser Funktion wieder aufnehmen.
- 3 Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
- 4 Öffnet den Bildschirm **Effekte**. Sie können voreingestellte Effekte auswählen oder Helligkeits-, Farb- und Formeffektfilter einzeln auswählen.

Wiedergabeliste (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

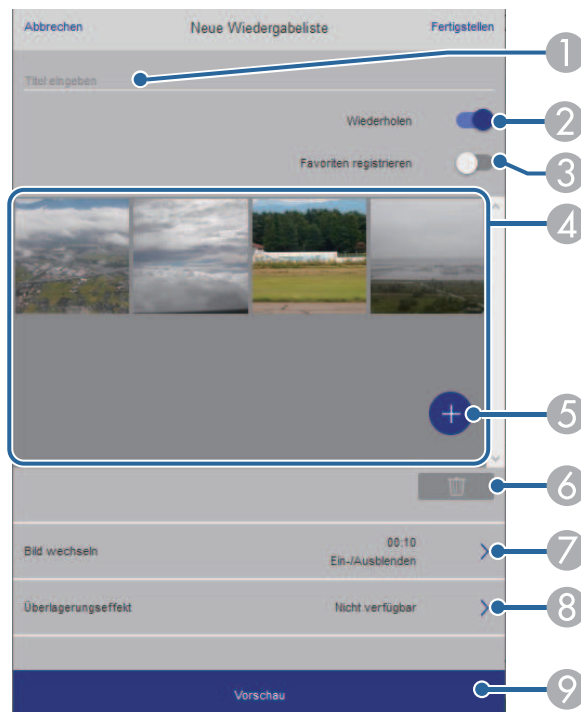
Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Wiedergabeliste** können Sie die Wiedergabeliste aus der Liste auswählen, die Sie wiedergeben möchten, und Wiedergabelisten erstellen oder bearbeiten.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.

- ② Startet die Projektion der Wiedergabeliste.
Die Symbole geben die Einstellungen der Wiedergabeliste an.
 ①: Die Ihren bevorzugten Wiedergabelisten zugewiesene Nummer
 ↻: Wiederholte Wiedergabe wurde angewandt
 ✎: Überlagerungseffekte wurden angewandt
- ③ Öffnet das Menü, in dem Sie Wiedergabelisten bearbeiten, kopieren, in den Favoriten registrieren oder löschen können.
Bei Auswahl von **Bearbeiten** oder **Duplizieren** wird der Bildschirm zum **Wiedergabeliste bearbeiten** angezeigt.
- ④ Öffnet den Bildschirm **Neue Wiedergabeliste**, in dem Sie eine neue Wiedergabeliste erstellen können.

Bildschirm Neue Wiedergabeliste/Wiedergabeliste bearbeiten (nur im Modus Inhaltswiedergabe)



- ① Der Name der Wiedergabeliste wird bearbeitet.
- ② Legt fest, ob die wiederholte Wiedergabe aktiviert werden soll.
- ③ Registriert die Wiedergabeliste als Favorit.
Durch Registrieren von Favoriten können Sie die Wiedergabe der bevorzugten Wiedergabelisten rasch über den Bildschirm **Remote** oder die Fernbedienung starten.
- ④ Zeigt die Bilder oder Filme an, die der Wiedergabeliste hinzugefügt wurden. Die Wiedergabeliste gibt die Bilder oder Filme in dieser Reihenfolge wieder.
- ⑤ Fügt der Wiedergabeliste Bilder oder Filme hinzu.
- ⑥ Löscht Bilder oder Filme aus der Liste.
- ⑦ Öffnet den Bildschirm **Bild wechseln**.
Sie können das Zeitintervall bis zum Wechseln zur nächsten Bilddatei festlegen. Sie können auch einen Übergangseffekt wählen.
- ⑧ Öffnet den Bildschirm **Effekte**.
Sie können einer Wiedergabeliste vordefinierte Farb- und Formeffektfilter hinzufügen. Sie können auch einen benutzerdefinierten Effekt erstellen.
- ⑨ Zeigt eine Vorschau der Wiedergabeliste.

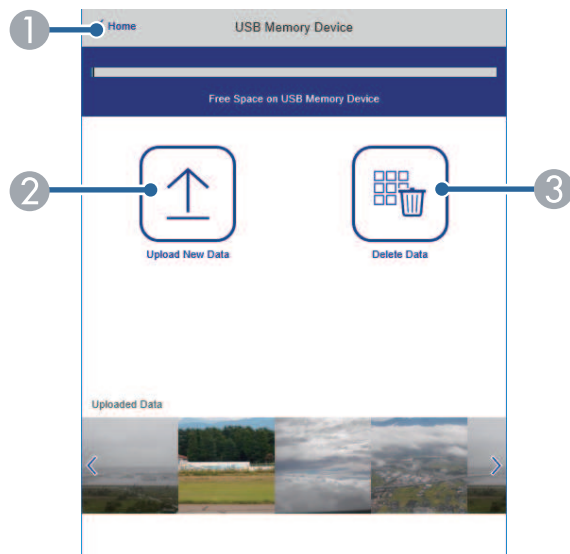
USB-Speichergerät (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **USB-Speichergerät** können Sie Daten für eine Wiedergabeliste auf das USB-Flash-Laufwerk hochladen oder Daten vom USB-Flash-Laufwerk löschen.



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

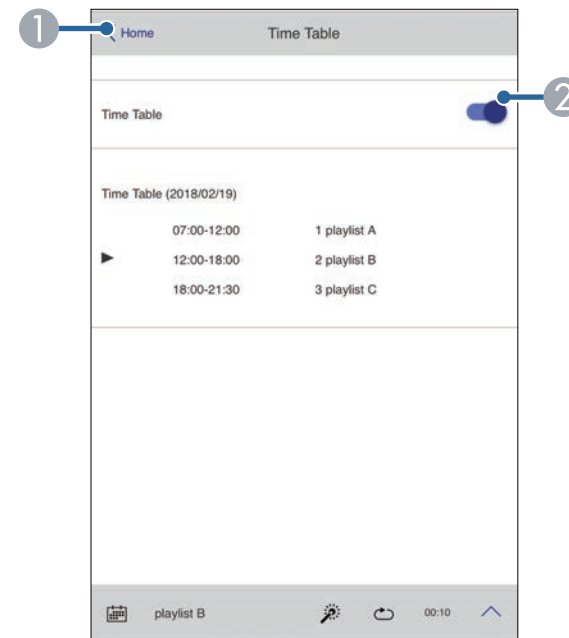
Wenn Sie der Wiedergabeliste .mp4- und .mov-Dateien hinzufügen möchten, verwenden Sie die Software Epson Projector Content Manager oder die App Epson Creative Projection.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Kopiert Bilder oder Filme, die Sie zu Wiedergabelisten hinzufügen möchten, auf ein USB-Flash-Laufwerk.
- 3 Löscht Bilder oder Filme auf dem USB-Flash-Laufwerk.

Zeittabelle (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Zeittabelle** können Sie die festgelegten Zeittabellenfunktionen aktivieren oder deaktivieren.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Schaltet die Zeittabelle ein oder aus.



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

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

Sie können digitale Zertifikate am Projektor registrieren und so Ihre Präsentationsdateien schützen.



Zudem können Sie digitale Zertifikate im **Netzwerk**-Menü des Projektors registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

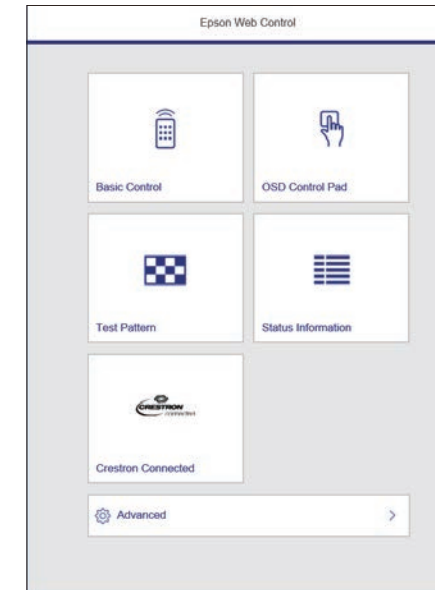
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > EAP-Einstellung > Client-Zertifikat**

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige > Web-Server-Zertifikat**

- 1** Stellen Sie sicher, dass Ihre digitale Zertifikatsdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel ist.
- 2** Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.
- 3** Starten Sie Ihren Webbrowser an einem mit dem Netzwerk verbundenen Computer oder Gerät.
- 4** Rufen Sie den Bildschirm Epson Web Control auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben.

Der Bildschirm Epson Web Control erscheint.



- 5** Wählen Sie **Erweitert**.



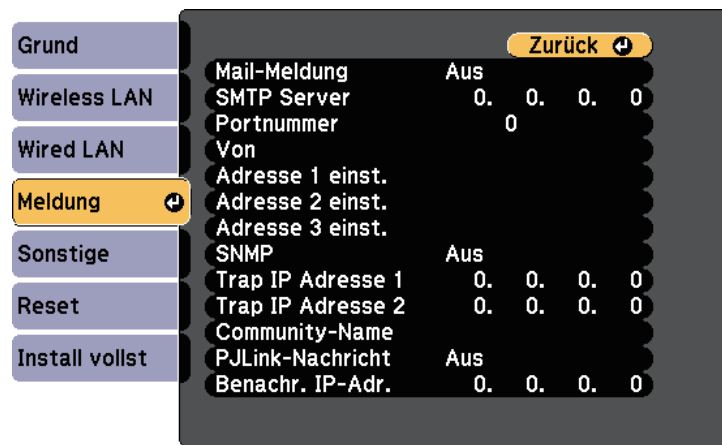
- Möglicherweise müssen Sie sich anmelden, bevor Sie den Bildschirm **Erweitert** sehen. Falls ein Anmeldefenster erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein. (Der Benutzernamen lautet **EPSONWEB** und das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwort zu Web-Strg.**

- 6** Wählen Sie die Zertifikatsdatei, die Sie registrieren möchten.
- 7** Geben Sie das Kennwort in das Feld **Kennwort** ein, klicken Sie dann auf **Senden**.

- 8 Klicken Sie zum Abschließen Ihrer Änderungen und zum Fertigstellen der Registrierung auf **Anwenden**, sobald Sie mit der Registrierung des Zertifikats fertig sind.

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

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



- 4 Setzen Sie die **Mail-Meldung**-Einstellung auf **Ein**.
- 5 Geben Sie die IP-Adresse bei der **SMTP Server**-Option ein.



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

- 6 Wählen Sie bei der **Portnummer** des SMTP-Servers einen Wert von 0 bis 65535 (Standard ist 25).
- 7 Geben Sie bei **Von** die E-Mail-Adresse ein, die als Absender angezeigt werden soll.

- 8 Wählen Sie ein Adressfeld, geben Sie die gewünschte E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die Alarme, die Sie empfangen möchten. Wiederholen Sie diese Schritte zur Angabe von bis zu drei Adressen.
- 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.145](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

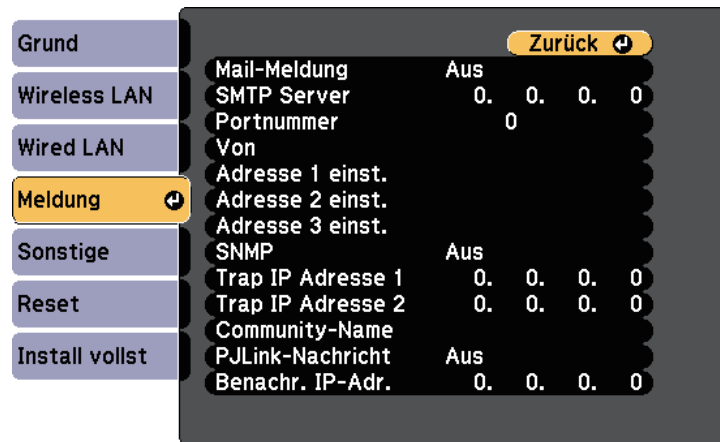
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen

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

- Die unter **Von** eingerichtete eMail-Adresse ist der Mail-Absender
- **Epson Projector** in der Betreffzeile
- Name des Projektors, bei dem ein Problem vorliegt
- IP-Adresse des betroffenen Projektors
- Detaillierte Informationen zum Problem

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

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



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



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

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

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

► **Relevante Links**

- "ESC/VP21-Befehlsliste" [S.147](#)
- "Kabelanordnung" [S.147](#)

ESC/VP21-Befehlsliste

Wenn der Einschaltbefehl gesendet wird, schaltet sich der Projektor ein und geht in den Aufwärm-Modus. Hat sich der Projektor eingeschaltet, wird ein Doppelpunkt „:“ (3 Ah) angezeigt.

Wird ein Befehl empfangen, führt der Projektor diesen Befehl aus und zeigt „:“ an. Anschließend erwartet er den nächsten Befehl.

Wird das Ausführen eines Befehls mit einem Fehler abgebrochen, wird eine Fehlermeldung angezeigt und „:“ wird ausgegeben.

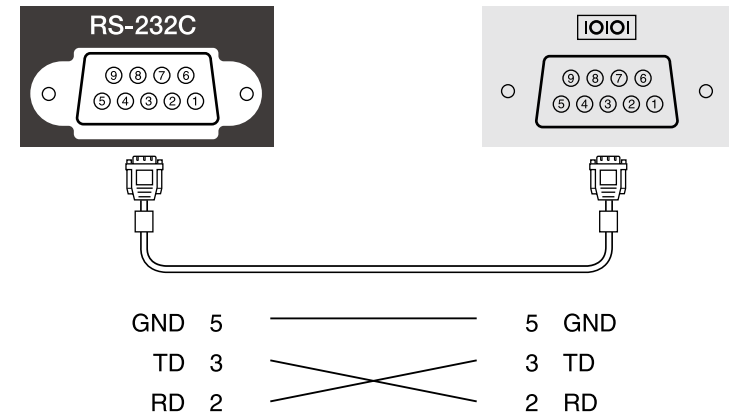
Sie können die verfügbaren Befehle in den *Specifications* des Projektors prüfen.

Kabelanordnung

Serielle Verbindung

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

In der nachstehenden Abbildung wird die Projektorseite links und die 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
- Stop-Bit: 1 Bit
- Ablaufsteuerung: Keine

PJLink wurde durch die JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) als Standardprotokoll zur Steuerung von netzwerk kompatiblen Projektoren entwickelt und ist Teil ihrer Anstrengungen zur Standardisierung der Steuerungsprotokolle von Projektoren.

Dieser Projektor erfüllt den PJLink Class2-Standard, entwickelt von der JBMIA.

Die für die PJLink-Suchfunktion verwendete Portnummer ist 4352 (UDP).

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
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

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

EPSON

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

- EPSON L775U/L770U
- EPSON L570U

► **Relevante Links**

- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" [S.117](#)

Wenn Sie das Netzwerküberwachungs- und Steuerungssystem Crestron Connected verwenden, können Sie Ihren Projektor für die Nutzung im System einrichten. Crestron Connected ermöglicht Ihnen die Steuerung und Überwachung Ihres Projektors über einen Webbrowser.



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

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

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

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

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

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

► Relevante Links

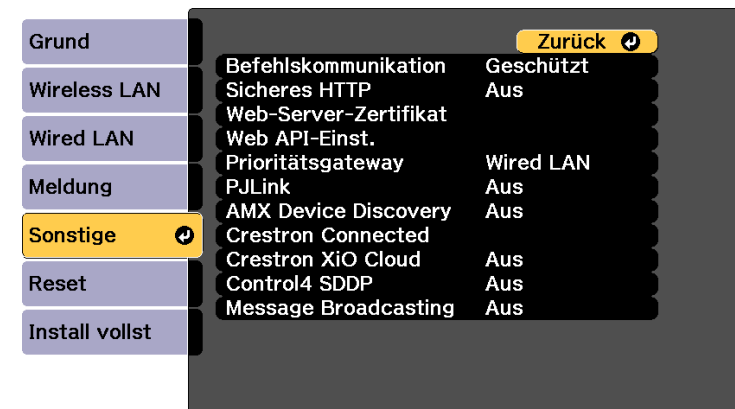
- "Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung" [S.149](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung

Stellen Sie zur Einrichtung Ihres Projektors auf die Überwachung und Steuerung über ein Crestron Connected-System sicher, dass Computer und Projektor mit dem Netzwerk verbunden sind.

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

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



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

- 6** Zur Aktivierung der Einstellung müssen Sie den Projektor aus- und wieder einschalten.
- 7** Starten Sie Ihren Webbrowser an einem mit dem Netzwerk verbundenen Computer oder Gerät.
- 8** Rufen Sie den Bildschirm Epson Web Control auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben.
- 9** Wählen Sie die Einstellungen **Crestron Connected**. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der Website von Crestron.

Sie können den Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus über Web-API bedienen. Einzelheiten finden Sie unter *Web API Specifications for Projectors*.



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

► Relevante Links

- "Web-API aktivieren" [S.151](#)

Web-API aktivieren

Sie können Web-API über einen Webbrowser aktivieren.

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

Sie können bis zu 30 Ereignisse planen, die automatisch an Ihrem Projektor ausgeführt werden, wie z. B. Ein- oder Abschaltung des Projektors oder Wechsel der Eingangsquelle. Der Projektor führt die ausgewählten Ereignisse zu den im von Ihnen eingerichteten Zeitplan festgelegten Tagen und Zeiten aus.

Warnung

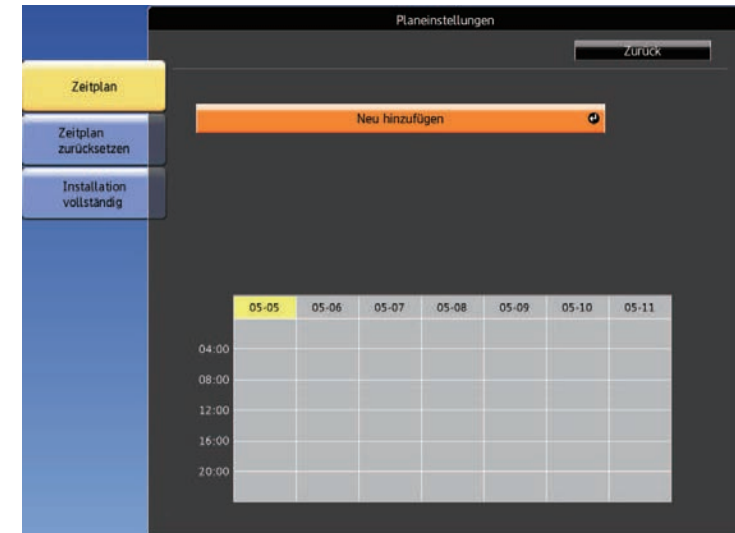
Stellen Sie keine brennbaren Objekte vor die Linse. Bei einer automatischen Einschaltung des Projektors können brennbare Gegenstände vor dem Objektiv Feuer fangen.



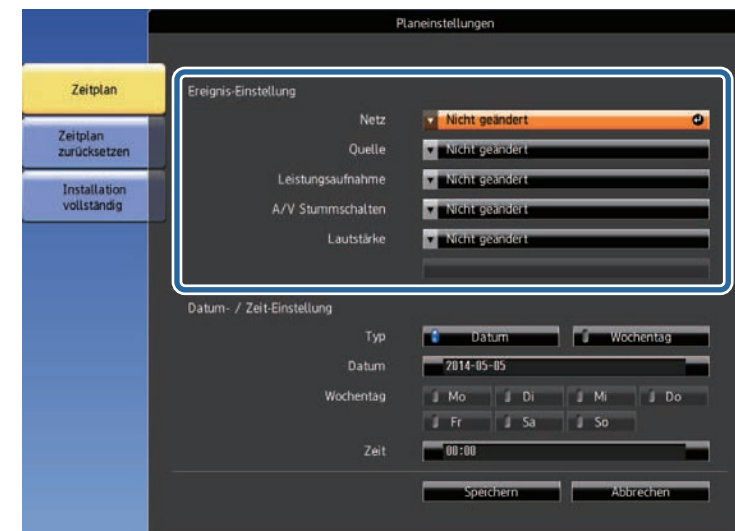
- Falls Sie ein **Zeitplanschutz**-Kennwort eingerichtet haben, deaktivieren Sie zunächst das **Zeitplanschutz**-Kennwort.

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

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



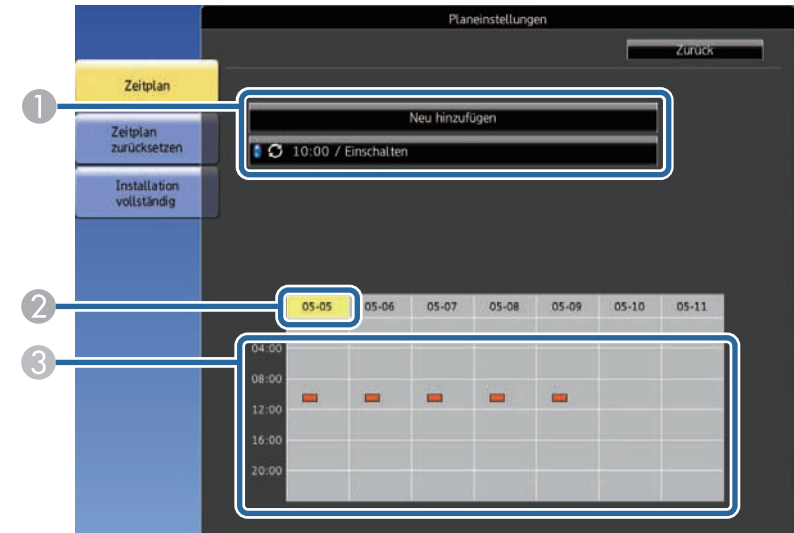
- Wählen Sie die Ereignisdetails, die Sie durchführen möchten.



7 Wählen Sie Datum und Zeit zur Ausführung des Ereignisses.



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



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

- ① : Gültiger Zeitplan
- : Regelmäßiger Zeitplan
- : Ungültiger Zeitplan
- ② Das aktuell ausgewählte Datum (gelb hervorgehoben)
- ③ : Einmaliger Zeitplan
- : Regelmäßiger Zeitplan
- : Standby-Zeitplan (Kommunikation im Standby-Modus ein- oder abschalten)
- : Ungültiger Zeitplan

9 Wählen Sie zum Bearbeiten eines geplanten Ereignisses den Zeitplan und drücken Sie [Esc].

- 10** Wählen Sie eine Option aus dem angezeigten Menü.
- **Bearbeiten** ermöglicht Ihnen die Änderung von Ereignisdetails oder Datum und Uhrzeit.
 - **Neu hinzufügen** ermöglicht Ihnen das Hinzufügen eines neuen Ereignisses an einem Tag, an dem bereits ein Ereignis geplant ist.

- 11** Wählen Sie zum Schließen der **Planeinstellungen Install vollst.**

Wählen Sie zum Löschen aller geplanten Ereignisse **Reset**.

» **Relevante Links**

- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.42](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.113](#)

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.156](#)
- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.157](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.173](#)
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.183](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.186](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [S.188](#)

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 Aufwärts-/Abwärtstaste zum Durchlaufen der links aufgelisteten Menüs. Die Einstellungen für die jeweiligen Menüs werden rechts angezeigt.
- 2** Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].
- 3** Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Aufwärts-/Abwärtstaste.
- 4** Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie [Esc].
- 5** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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

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



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

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

» **Relevante Links**

- "Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur" [S.157](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.134](#)

Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur

Sie können den folgenden Text mithilfe der virtuellen Tastatur eingeben.

Textart	Details
Ziffern	0123456789
Buchstaben	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ Z abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbole	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

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



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

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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Weißabgleich		Zur Einstellung des allgemeinen Farbtons des Bildes.
	Farbtemperatur	Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus. Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich. Verfügbar, wenn Farbfilter nicht auf Warmes Weiß oder Kaltes Weiß eingestellt ist.
	G-M-Farbkorrektur	G-M-Farbkorrektur: Nimmt Feineinstellungen am Farbton vor. Höhere Werte färben das Bild grünlich, 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.
	2K-4K-Skalierung	Sie können ein Bild mit einer doppelten Auflösung projizieren, indem Sie ein Pixel diagonal in Schritten von 0,5 Pixeln verschieben. Ein hochaufgelöstes Bildsignal wird detailgenau projiziert. Sie können diese Einstellung nicht auswählen, wenn die Einstellung Seitenverhältnis im Signal -Menü des Projektors auf Nativ gesetzt ist.
	Bildvoreinstellungen	Bildvoreinstellungen: Zur Auswahl der zuvor vorbereiteten Einstellungen als Einstellungen für Rauschunterdrückung , MPEG-Rauschunterdr. und Detailverbesserung .

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Deinterlacing (Bei Zeilensprungsignal eingang [1080i])	<p>Deinterlacing: Zur Festlegung, ob bei bestimmten Videobildtypen Zeilensprung- in Progressivsignale umgewandelt werden sollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus: Bei schnell bewegten Videobildern. • Video: Bei den meisten Videobildern. • Film/Auto: Bei Filmen, Computergrafiken und Animationen.
	Rauschunterdrückung	<p>Rauschunterdrückung: Zur Reduzierung von Flimmern in analogen Bildern. Dieses Element wird in folgenden Fällen deaktiviert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein Bild mit einer Auflösung über 2K wird eingegeben • 2K-4K-Skalierung ist auf etwas anderes als Aus eingestellt • Bildvoreinstellungen ist auf Aus eingestellt
	MPEG-Rauschunterdr.	<p>MPEG-Rauschunterdr.: Zur Reduzierung von Flimmern in MPEG-Bildern. Dieses Element wird in folgenden Fällen deaktiviert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein Bild mit einer Auflösung über 2K wird eingegeben • 2K-4K-Skalierung ist auf etwas anderes als Aus eingestellt • Bildvoreinstellungen ist auf Aus eingestellt
	Super-resolution	<p>Super-resolution: Reduziert die Unschärfe beim Projizieren von Bildern mit geringer Auflösung. Dieses Element wird deaktiviert, wenn die Einstellung Bildvoreinstellungen auf Aus gesetzt ist.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Detailverbesserung	<p>Detailverbesserung: Verleiht den Bildelementen eine eindringlichere Textur und Oberfläche. Dieses Element wird deaktiviert, wenn die Einstellung Bildvoreinstellungen auf Aus gesetzt ist.</p>
	Rücksetzen (Bildoptimierung)	<p>Sie können die Werte in der Einstellung Bildoptimierung auf ihren Standard zurücksetzen. Sie können diese Einstellung nicht wählen, wenn die Einstellung für Bildvoreinstellungen auf Aus gesetzt ist.</p>
Erweitert		Wählt detaillierte Bildeinstellungen:
	Szenen-adapt. Gamma	Szenen-adapt. Gamma: Sie können die Farbgebung entsprechend der Szene anpassen und ein lebendigeres Bild erhalten. Wählen Sie einen hohen Wert zur Verstärkung des Kontrasts.
	Gamma	Gamma: Zur Einstellung der Farbgebung durch die Auswahl eines der Gamma-Korrekturwerte oder durch Verweis auf eine Gammakurve. Wählen Sie zur Rücksetzung aller Einstellungen auf ihre Standardeinstellungen Rücksetzen .
	RGBCMY	RGBCMY: Zur Anpassung von Schattierung, Sättigung und Helligkeit für die einzelnen Farben R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta) und Y (Gelb).
Dynamischer Kontrast	Aus Normal Hohe Geschw.	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.
Rücksetzen (Bild-Menü)	—	Setzt alle Werte für den ausgewählten Farbmodus im Menü Bild auf ihre Voreinstellungen zurück.




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

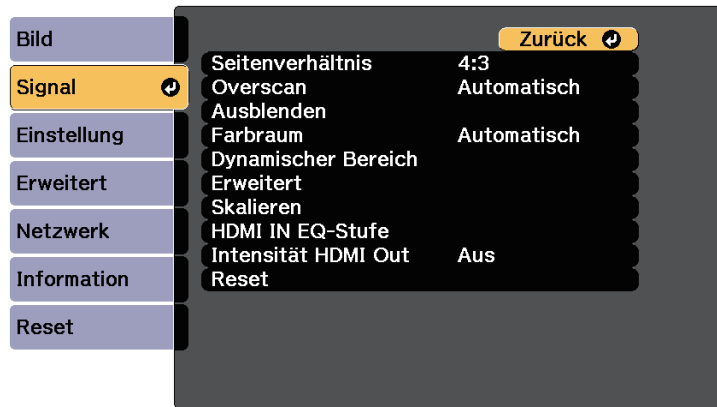
► Relevante Links

- "Verfügbare Farbmodi" [S.66](#)

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.

 Einstellungen im **Signal**-Menü nicht wählen, wenn die aktuelle Eingangsquelle eine der folgenden ist:

- USB
- LAN



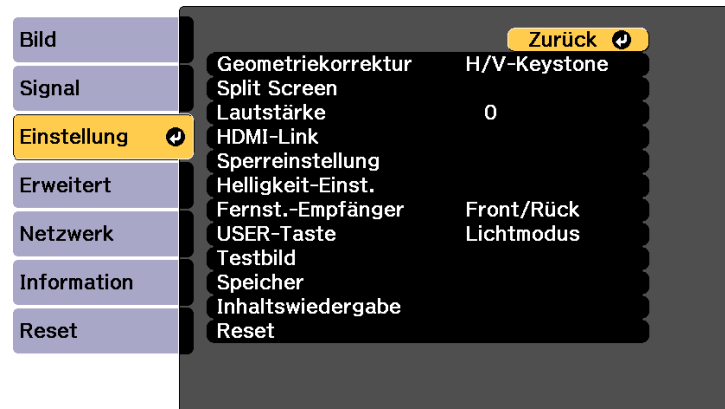
Stellen Sie zum Ändern der Einstellungen für eine Eingangsquelle sicher, dass die Quelle angeschlossen ist; wählen Sie dann diese Quelle.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Seitenverhältnis	Siehe Liste verfügbarer Bildformate.	Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die ausgewählte Eingangsquelle fest.
Overscan	Automatisch Aus 4% 8%	Ändert das Bildformat des projizierten Bildes so, dass die Kanten durch einen wählbaren Prozentsatz oder automatisch sichtbar werden. Automatisch steht nur zur Verfügung, wenn das Eingangssignal HDMI ist.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Ausblenden	Oben Unten Links Rechts	Blendet den mit den Pfeiltasten ausgewählten Bereich des projizierten Bilds aus. Verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Einstellung auf Aus eingestellt ist.
Farbraum	Automatisch BT.709 BT.2020	Stellt das Konvertierungssystem für den Farbraum ein. Nicht verfügbar, wenn Farbmodus auf BT.709 oder DICOM SIM eingestellt ist
Dynamischer Bereich	Dynamischer Bereich	Ändert den Bereich heller und dunkler Bildbereiche; wählen Sie zwischen Automatisch (empfohlen), SDR , HDR10 und HLG .
	Signalstatus	Zeigt das erkannte Eingangsbildsignal.
	Einstellung HDR10	Ändert die PQ(Perceptual Quantizer)-Kurve des dynamischen Bereichs mit der HDR-PQ-Methode. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Dynamischer Bereich auf Automatisch und Signalstatus auf HDR10 eingestellt ist oder wenn Dynamischer Bereich auf HDR10 eingestellt ist.
	Einstellung HLG	Ändert die HLG(Hybrid Log Gamma)-Kurve des dynamischen Bereichs mit der HDR-HLG-Methode. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Dynamischer Bereich auf Automatisch und Signalstatus auf HLG eingestellt ist oder wenn Dynamischer Bereich auf HLG eingestellt ist.


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Erweitert	Videobereich	Legt den Videobereich entsprechend der Einstellung der Eingangsquelle fest. <ul style="list-style-type: none"> • Beschränkt (16-235): Für den Helligkeitsbereich 16 bis 235. • Voll (0-255): Für den Helligkeitsbereich 0 bis 255.
	EDID	Beschreibt die Anzeigefähigkeiten Ihres Projektors an HDMI oder HDBaseT-Videoquellen. Ändern Sie diese Einstellung entsprechend der Auflösung der aktuellen Eingangsquelle wie erforderlich.
Skalieren	Verschiedene Skalierungsoptionen	Wenn Sie ein Bild mit mehreren Projektoren projizieren, stellen Sie für jeden Projektor die Skalierung des Bilds ein.
HDMI IN EQ-Stufe	HDMI1 HDMI2	Passt das HDMI-Eingangssignal entsprechend den mit dem HDMI-Port verbundenen Geräten an. Ändern Sie die Einstellung, falls das Bild stark gestört ist oder gar nicht projiziert wird. Sie können die Einstellungen für einzelne Eingangsquellen auswählen, ohne die Eingangsquelle zu wechseln.
Intensität HDMI Out	Aus Niedrig Mittel Hoch	Passt den Signalintensitätseingang vom Anschluss HDMI Out an. Ändern Sie diese Einstellung, wenn Sie die Bildausgabe vom Anschluss HDMI Out nicht richtig anzeigen können.
Rücksetzen	—	Setzt alle Werte im Signal -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Geometriekorrektur		Zur Anpassung der Bildform, bis sie rechteckig ist.
	Aus	Bricht die Geometriekorrektur vorübergehend ab.
	H/V-Keystone	Korrigiert horizontale und vertikale Seiten manuell. V-Keystone: Ermöglicht Ihnen die manuelle Korrektur vertikaler Verzerrungen. Vert. Balance: Ermöglicht Ihnen die manuelle Korrektur vertikaler Balance. H-Keystone: Ermöglicht Ihnen die manuelle Korrektur horizontaler Verzerrungen. Hor. Balance: Ermöglicht Ihnen die manuelle Korrektur horizontaler Balance.
	Quick Corner	Quick Corner: Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Gekrümmte Fläche	Gekrümmte Fläche: Zur Korrektur der Ecken und Seiten eines auf eine gewölbte Fläche projizierten Bildes.
	Über Eck	Über Eck: Korrigiert die Ecken und Seiten eines auf eine gewölbte Fläche mit rechten Winkeln projizierten Bildes.
	Punktkorrektur	Zur Korrektur der Ecken und Seiten eines auf eine gewölbte Fläche projizierten Bildes. Dies ist nicht verfügbar, wenn Positionskalibr. auf Ein eingestellt ist und Sie aus Punkt-korrektur in der Einfache Stapelung -Einstellung im Erweitert -Menü migriert haben.
	Speicher	Legen Sie angepassten Einstellungen im Speicher ab. <ul style="list-style-type: none">• Speicherabruf: Sie können den Speicherinhalt laden. Die auf das aktuelle Bild angewendeten Einstellungen werden durch die Einstellungen im Speicher ersetzt.• Speichereingabe: Zum Speichern der aktuellen Form eines von Ihnen angepassten Bildes.• Speicher löschen: Leert eine Speicherposition.• Speicher umbenennen: Benennt einen Speichereintrag um.• Speicher-Rückstellung: Setzt alle Speicherstände zurück.
Split Screen	—	Teilt den Betrachtungsbereich horizontal und zeigt zwei Bilder nebeneinander an (mit [Esc] beenden Sie die geteilte Anzeige). Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Einstellung auf Aus eingestellt ist.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lautstärke	Variierende Stufen verfügbar	<p>Passt die Lautstärke des Projektorlautsprechersystems oder externer Lautsprecher an.</p> <p>Zudem können Sie die Lautstärke externer Lautsprecher anpassen.</p> <p>Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.</p> <p>Nicht verfügbar, wenn Audio-Ausgangsgerät auf AV-System eingestellt ist.</p> <p> Einstellung > HDMI-Link > Audio-Ausgangsgerät</p>
HDMI-Link		Zur Anpassung der HDMI-Link-Optionen:
	Geräteanschlüsse	<p>Geräteanschlüsse: Listet die mit den HDMI-Ports verbundenen Geräte auf.</p> <p>Einstellung wird nur angezeigt, wenn HDMI-Link auf Ein eingestellt ist.</p>
	HDMI-Link	<p>HDMI-Link: Aktiviert oder deaktiviert die HDMI-Link-Funktionen.</p>
	Audio-Ausgangsgerät	<p>Audio-Ausgangsgerät: Wählen Sie, ob Ton von den internen Lautsprechern oder einem angeschlossenen Audio-/Videosystem ausgegeben werden soll.</p> <p>Einstellung wird nur angezeigt, wenn HDMI-Link auf Ein eingestellt ist.</p>

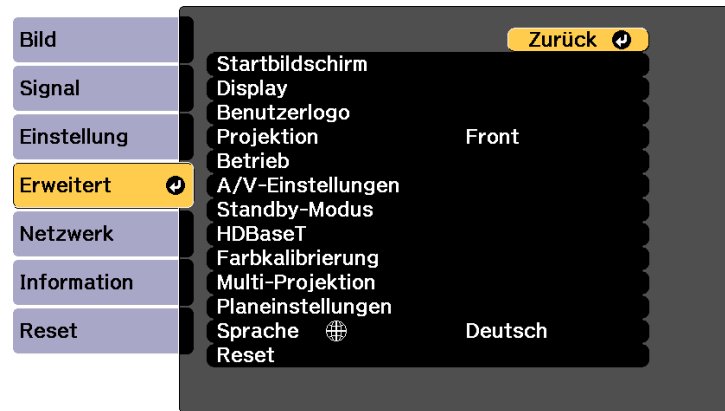
Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Einschalt-Link	<p>Einschalt-Link: Zur Steuerung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschieht.</p> <p>Einstellung wird nur angezeigt, wenn HDMI-Link auf Ein eingestellt ist.</p> <p>Nicht verfügbar, wenn Ein/Aus-Verknüpfung unter HDMI-Ausgangseinstellungen auf Ein eingestellt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bidirektional: Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors und umgekehrt. • Gerät -> PJ: Zum automatischen Einschalten des Projektors beim Einschalten des verbundenen Geräts. • PJ -> Gerät: Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors.
	Ausschalt-Link	<p>Ausschalt-Link: Zum Steuern, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden.f</p> <p>Nicht verfügbar, wenn Ein/Aus-Verknüpfung unter HDMI-Ausgangseinstellungen auf Ein eingestellt ist.</p>
	HDMI-Ausgangseinstellungen	<p>Legen Sie fest, wenn mehrere Projektoren desselben Modells in einer Daisy-Chain verbunden sind.</p> <p>Ein/Aus-Verknüpfung: Setzen Sie dies zur Synchronisierung der Ein-/Abschaltung aller Projektoren auf Ein.</p> <p>Terminalende: Setzen Sie die Option nur bei dem Projektor am Ende der Daisy-Chain auf Ein.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
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.
Helligkeit-Einst.		Wählen Sie den Helligkeitsmodus des Projektors.
	Lichtmodus	Lichtmodus: Stellen Sie die Helligkeit der Lichtquelle ein. Nicht verfügbar, wenn Konstantmodus auf Ein eingestellt ist. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Maximale Helligkeit. • Lautlos: 70 % Helligkeit mit reduzierten Lüftergeräuschen. • Erweitert: 70 % Helligkeit und verlängerte Lebensdauer der Lichtquelle. • Personalisiert: Wählen Sie eine Helligkeitsstufe.
	Helligkeitsstufe	Helligkeitsstufe: Wählen Sie die gewünschte Personalisiert -Helligkeitsstufe. Verfügbar, wenn Lichtmodus auf Personalisiert eingestellt ist.
	Konstantmodus	Konstantmodus: Hält eine konstante Helligkeit aufrecht; durch Aktivierung dieser Einstellung können Sie die Einstellungen Lichtmodus und Helligkeitsstufe nicht ändern. Verfügbar, wenn Lichtmodus auf Personalisiert eingestellt ist.
Fernst.-Empfänger	Front/Rück Front Rück Aus	Beschränkt den Empfang von Fernbedienungs-signalen vom ausgewählten Empfänger; Aus schaltet alle Empfänger ab.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
USER-Taste	Lichtmodus Information Testbild QR-Code anzeigen Bildschirmanzeige Bildoptimierung Inhaltswiedergabe	Weist der [User]-Taste an der Fernbedienung eine Menüoption zum Zugreifen mit einem Tastendruck zu.
Testbild	—	Zeigt ein Testbild, das beim Fokussieren und Zoomen des Bildes sowie bei der Korrektur der Bildform hilft (mit [Esc] beenden Sie die Testbildanzeige).
Speicher	Speicher Geometriekorrektur	Speicher: Wählt verschiedene Speicheroptionen in den angepassten Einstellungen. Geometriekorrektur: Wählt verschiedene Speicheroptionen in den Bildformereinstellungen.
Inhaltswiedergabe	Inhaltswiedergabe	Zur Wiedergabe einer mit der Software Epson Projector Content Manager erstellten Wiedergabeliste auf Ein setzen.
	Überlagerungseffekt	Fügt dem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzu. (Nur verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe auf Ein eingestellt ist.) Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Kantenüberblendung ist im Projektormenü Multi-Projektion auf Aus eingestellt. • Im Inhaltswiedergabe-Modus kann die Wiedergabeliste abgespielt werden und es ist kein Schreibbar-Fehler aufgetreten.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	USB-Betrachter	Wählt und gibt eine auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Wiedergabeliste wieder. (Nur verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe auf Ein eingestellt ist.)
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü Einstellung auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: <ul style="list-style-type: none"> • Audio-Ausgangsgerät • Einschalt-Link • Ausschalt-Link • USER-Taste • Speicher • Inhaltswiedergabe • Ein/Aus-Verknüpfung • Terminalende Die folgenden Einstellungen werden initialisiert (Einstellungen werden ausgeschaltet). Starten Sie den Projektor zur Aktivierung neu. <ul style="list-style-type: none"> • Inhaltswiedergabe

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. Einstellung auf Information , wenn Inhaltswiedergabe auf Ein eingestellt ist und bei Projektorstart Split Screen ausgewählt wird.
Display		Auswahl zwischen verschiedenen Anzeigeeoptionen:

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Menüposition	Wählt die Position des auf der Projektionsfläche angezeigten Projektormenüs.
	Meldungsposition	Wählt die Position der auf der Projektionsfläche angezeigten Meldungen.
	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. Verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Einstellung auf Aus eingestellt ist.
	Startbildschirm	Startbildschirm: Zur Anzeige eines Logos beim Startvorgang des Projektors auf Ein setzen.
	Luftrein.-filt.-Hinw	Zeigt eine Meldung, wenn eine Verstopfung im Luftfilter erkannt wird.
	Bildschirm	Stellt das Seitenverhältnis und die Position des projizierten Bilds entsprechend der Art der verwendeten Projektionsfläche ein. Verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Einstellung auf Aus eingestellt ist.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Farbabgleich	Nicht verfügbar, wenn Farbmodus im Projektormenü Bild auf Dynamisch eingestellt ist. Farbabgleich: Zur Einstellung der Farbtonbalance des ganzen Bildschirms auf Ein einstellen. Regelungsniveau: Zum Einstellen des Regelungsniveaus. Einstell. starten: Wählen Sie den Bereich, bei dem Sie den Farbton von Rot, Grün und Blau individuell anpassen möchten. Rücksetzen: Setzt alle Werte im Farbabgleich -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.
	OSD-Drehung	Dreht die Menüanzeige um 90 °.
Benutzerlogo	—	Erstellt eine Anzeige, die der Projektor zu seiner Identifikation und zur Steigerung der Sicherheit präsentiert. Wählen Sie zur Rücksetzung aller Einstellungen auf ihre Standardeinstellungen Rücksetzen .
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.
	Schlaf-Modus	Schaltet den Projektor nach einem Inaktivitätsintervall automatisch ab (bei Einstellung auf Ein).
	Schlaf-Modus-Zeit	Legt das Intervall des Schlaf-Modus fest.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Höhenlagen-Modus	Höhenlagen-Modus: Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1500 m.
	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	HDMI1: Auswahl zur automatischen Einschaltung des Projektors, wenn er ein HDMI1-Videosignal erkennt. Dies ist praktisch für Videobesprechungen über Microsoft Teams Rooms. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, wenn er ein HDMI-Videosignal von einem Gerät empfängt, das Microsoft Teams Rooms unterstützt, und Sie können die Besprechung sofort starten.
	Startquelle	Wählen Sie die Bildquelle, die Sie projizieren möchten, wenn der Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus eingeschaltet wird.
	Schnellstart	Schnellstart: Wählen Sie die Dauer des Schnellstart-Modus. Der Projektor ruft diesen Modus auf, wenn er ausgeschaltet wird. Sie können die Projektion nach etwa sieben Sekunden durch Betätigung der Ein-/Austaste starten. Die Aktivierung dieses Elements erhöht den Stromverbrauch im Standby-Modus. Stellen Sie A/V-Ausgang zunächst auf Bei Projektion ein. ☛ Erweitert > A/V-Einstellungen > A/V-Ausgang

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	USB-Strom	<p>Setzen Sie die Einstellung auf Immer, um die Stromversorgung des handelsüblichen Streaming-Mediaplayers fortzusetzen, wenn der Projektor keine Bilder projiziert. Dies ermöglicht dem handelsüblichen Streaming-Mediaplayer, früher zu starten.</p> <p>Bei Einstellung auf Immer erhöht sich der Stromverbrauch, während der Projektor ausgeschaltet ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie A/V-Ausgang in den A/V-Einstellungen zunächst auf Bei Projektion. • Nicht verfügbar, wenn Auto-Einschalten in der Betrieb-Einstellung auf HDMI1 gesetzt ist.
	A/V-Stummeinstellung	<p>Passt die A/V Mute-Einstellungen an.</p> <p>Timer A/V Mute: Schaltet den Projektor automatisch aus, wenn A/V Mute aktiviert ist und 30 Minuten lang keine Aktivität erfolgt.</p> <p>A/V-Stummsch. lösen: Wählen Sie A/V Stummschalten, wenn Sie A/V Stummschalten nur über die [A/V Mute]-Taste ausschalten möchten, oder Beliebig, wenn Sie sie über eine beliebige Taste ausschalten möchten.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Erweitert	<p>Piepstön: Steuert den Signalton, der beim Ein- oder Ausschalten des Projektors ausgegeben wird.</p> <p>Indikatoren: Wählen Sie zum Ausschalten der Projektorleuchten (außer in einem Warnzustand) Aus.</p> <p>Taste Richtsumkehr: Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn Sie den Projektor an einer Decke installiert haben und die Richtung der Pfeiltasten am Bedienfeld umkehren möchten.</p> <p>Prot.-Speicherziel: Legt fest, wo Fehler- und Betriebsprotokolldateien gespeichert werden sollen. Verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Einstellung auf Aus eingestellt ist.</p> <p>Batch-Setup-Bereich: Wählen Sie zum Kopieren aller Projektormenüeinstellungen über die Batch-Setup-Funktion Alle. Wählen Sie Beschränkt, wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennwortschutz-Einstellungen • EDID im Signal-Menü • Netzwerk-Menüeinstellungen
	Datum & Zeit	<p>Datum & Zeit: Passt Systemzeit- und -datumseinstellungen des Projektors an.</p> <p>Sommerzeit: Zur Aktivierung der Sommerzeit auf Ein setzen.</p> <p>Internetzeit: Zum automatischen Aktualisieren der Zeit über einen Internetzeitserver auf Ein setzen.</p>
A/V-Einstellungen		<p>Zur Auswahl zwischen verschiedenen Audio- und Videoausgangseinstellungen:</p> <p>Nur verfügbar, wenn Schnellstart auf Aus und Auto-Einschalten auf Aus gesetzt ist.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	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. Setzen Sie Schnellstart zunächst auf Aus .
Standby-Modus		Unter folgenden Bedingungen verfügbar. <ul style="list-style-type: none"> • A/V-Ausgang ist auf Bei Projektion eingestellt • Auto-Einschalten ist auf Aus eingestellt • USB-Strom ist auf Bei Projektion eingestellt
	Standby-Modus	Kommunikat. ein zeigt an, dass der Projektor über ein Netzwerk überwacht werden kann, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn folgende Aktionen unterstützt werden sollen, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet: <ul style="list-style-type: none"> • Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk Setzen Sie Verbindungsmodus bei Überwachung oder Steuerung des Projektors per WLAN auf Erweitert .
	Port	Wählt den zu verwendenden Anschluss aus Wired LAN oder Wireless LAN aus, während die Standby-Modus-Einstellung auf Kommunikat. ein eingestellt ist.
HDBaseT		Wählen Sie die Kommunikationseinstellungen für Verbindungen zu einem HDBaseT-Sender oder -Switcher.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Steuerung/Kommunik.	Steuerung/Kommunik.: Aktiviert oder deaktiviert die Kommunikation von den Ethernet- und seriellen Anschlüssen am Sender; durch Einschalten dieser Einstellung werden die LAN- und RS-232C-Anschlüsse des Projektors deaktiviert. Wenn A/V-Einstellungen auf Immer eingestellt ist und Steuerung/Kommunik. auf Ein eingestellt wird, wird die Kommunikation vom HDBaseT-Anschluss aktiviert.
	Extron XTP	Extron XTP: Stellen Sie die Option auf Ein ein, wenn Sie einen Extron-XTP-Sender oder -Switcher an den HDBaseT -Anschlüssen anschließen. Weitere Einzelheiten zum XTP-System finden Sie auf folgender Extron-Webseite. http://www.extron.com/
Farbkalibrierung	Farbkalibrierung	Zum Aktivieren des Farbkalibrierungsvorgangs auf Ein setzen.
	Auto-Anpassung starten	Startet die automatische Anpassung.
	Rückgängig	Sie können die automatische Anpassung rückgängig machen.
	Wiederholen	Wählen Sie dies nach der Auswahl von Rückgängig , um das Bild auf den Status nach der automatischen Anpassung zurückzusetzen.
	Farbabgleich	Sie können die Farbtonbalance für das ganze Bild anpassen.
	Rücksetzen	Sie können alle Einstellwerte im Farbkalibrierung-Menü auf ihre Standardeinstellungen zurücksetzen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Multi-Projektion		Nehmen Sie Einstellungen vor, wenn Sie mit mehreren Projektoren arbeiten:
	Projektor ID	Projektor ID: Weist dem Projektor eine ID zu, wenn mehrere Projektoren verwendet werden.
	Gruppen-Kacheln	Gruppierung: Erstellt eine Gruppe mit Projektoren, die Sie gemeinsam steuern können. Kacheln: Projiziert mit der Kacheln -Funktion dasselbe Bild von bis zu 15 Projektoren und erzeugt so ein großes Bild. Skalieren: Passt die Skala des von jedem Projektor angezeigten Bildes an.
	Geometriekorrektur	Geometriekorrektur: Korrigiert Bildverzerrungen.
	Kantenüberblendung	Lässt den Rand zwischen mehreren Bildern zur Erzeugung einer nahtlosen Anzeige verschwimmen.
	Schwarzpegel	Passt die schwarze Farbe des überlappenden Bildbereichs an. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Überblenden bei Kante oben , Kante unten , Kante links oder Kante rechts auf Ein eingestellt ist.
Rücksetzen	Reset: Setzt alle Einstellwerte des Menüs Multi-Projektion auf die Standardeinstellungen zurück.	

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Bildschirmabstimmung	Sie können den Farbton, die Helligkeit, den Schwarzpegel und die Überblendkurve von mehreren Projektoren so einstellen, dass sie besser zueinander passen. <ul style="list-style-type: none"> Die automatische Einstellungsfunktion steht nur unter den folgenden Bedingungen zur Verfügung. Wenn Sie die Position jedes Bildes über Positionseinrichtung im Menü Kacheln einstellen Wenn eine optionale Kamera installiert ist Wenn Farbkalibrierung auf Ein gesetzt ist Sie können den Bildschirmabstimmungsvorgang nur dann rückgängig machen oder wiederholen, wenn Lichtmodus auf Personalisiert gesetzt ist.
	Einfache Stapelung	Sie können durch Überlappung der Bilder von zwei über das LAN verbundenen Projektoren mühelos ein einziges helles projiziertes Bild erzeugen.
	Einf. Überblenden	Sie können durch Zusammenstellung mehrerer Bilder von zwei über das LAN verbundenen Projektoren mühelos ein großes Bild erzeugen.
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: * Nur, wenn Sie die Einstellung Benutzerlogoschutz im Projektormenü Kennwortschutz auf Ein einstellen.



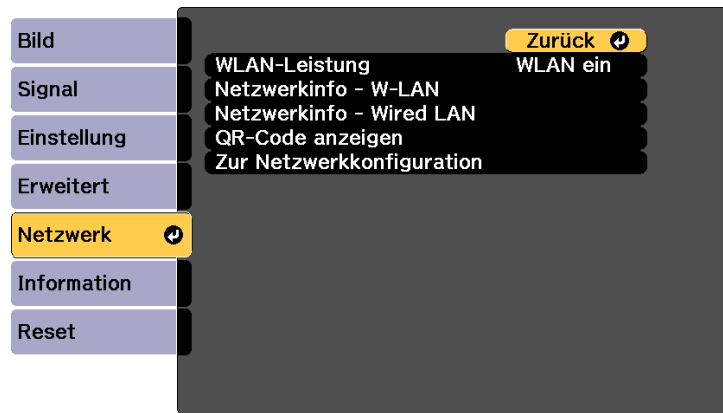
- Wenn Sie **Benutzerlogoschutz** unter **Kennwortschutz** auf **Ein** setzen, können Sie die mit der Benutzerlogoanzeige in Verbindung stehenden Einstellungen (**Hintergrundanzeige**, **Startbildschirm** in der **Display**-Einstellung und **A/V-Stummsch. lösen** in der **A/V-Stummeinstellung**-Einstellung) nicht ändern. Setzen Sie **Benutzerlogoschutz** zuerst auf **Aus**.
- Wenn die **Schlaf-Modus-Zeit**-Einstellung aktiviert ist und über einen bestimmten Zeitraum kein Signal eingeht, verdunkelt sich die Lichtquelle, bevor sich der Projektor abschaltet.

» Relevante Links

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.113](#)

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

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
WLAN-Leistung	WLAN ein Aus	Konfiguriert Ihre WLAN-Einstellungen. Wählen Sie WLAN ein , wenn Sie den Projektor und einen Computer über ein WLAN verbinden. Soll die Verbindung nicht per WLAN erfolgen, schalten Sie die Option aus, um einen nicht autorisierten Zugriff zu verhindern.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Netzwerkinfo - W-LAN	Verbindungsmodus W-LAN-System Antennenpegel Projektornamen SSID DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse MAC-Adresse Regionscode IPv6	Zeigt WLAN-Netzwerkstatus und -details an. Verfügbar, wenn Sie WLAN-Leistung auf WLAN ein eingestellt haben. Die folgenden Einstellungen werden angezeigt, wenn Sie die Option IPv6 wählen. <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-Adresse (manuell) <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-Adresse • Präfixlänge • Gateway-Adresse • IPv6-Adresse (auto) <ul style="list-style-type: none"> • Temporäre Adresse • Link-Local-Adresse • Stateless-Adresse • Stateful-Adresse
Netzwerkinfo - Wired LAN	Projektornamen DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse MAC-Adresse IPv6-Adresse (manuell) IPv6-Adresse (auto)	Zeigt LAN-Netzwerkstatus und -details an. Die folgenden Einstellungen werden angezeigt, wenn Sie die Option IPv6-Adresse (manuell) oder IPv6-Adresse (auto) wählen. <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-Adresse (manuell) <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-Adresse • Präfixlänge • Gateway-Adresse • IPv6-Adresse (auto) <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Zur Netzwerkkonfiguration	Ruft zusätzliche Netzwerkmenüs auf	Konfiguriert Ihre Netzwerkeinstellungen.
Fernkamerazugriff	Fernkamerazugriff Kennwort	Mit Epson Web Control können Sie das von der optionalen externen Kamera aufgenommene Bild anzeigen. Kennwort: Geben Sie ein Kennwort ein (bis zu 32 alphanumerische Zeichen). (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)

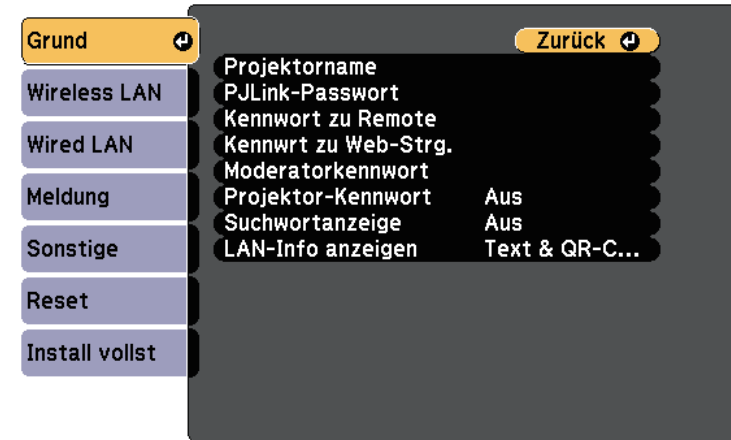
Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.174](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.175](#)
- "Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü" [S.178](#)
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.180](#)
- "Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü" [S.181](#)
- "Netzwerk-Menü - Reset-Menü" [S.182](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.113](#)

Netzwerk-Menü - Grund-Menü

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

Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund



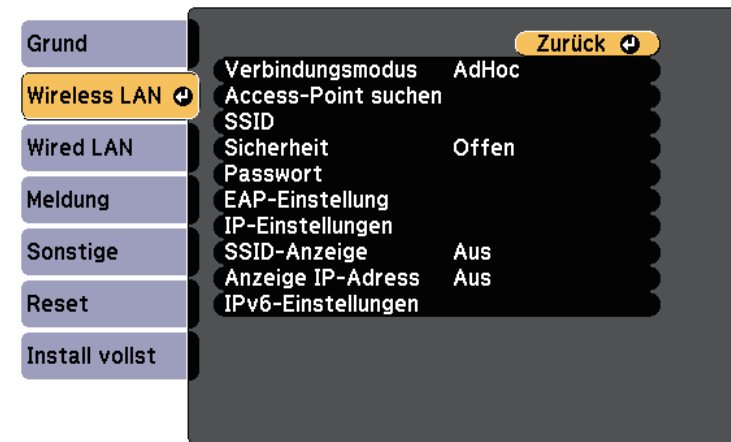
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Projektorname	Bis zu 16 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen " * + , / : ; < = > ? [\] ` und keine Leerzeichen)	Geben Sie einen Namen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk ein.
PJLink-Passwort	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie ein Kennwort zur Nutzung des PJLink-Protokolls zur Projektorsteuerung ein.
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 die Basissteuerung von Epson Web Control ein. (Benutzername lautet EPSONREMOTE ; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.) Verfügbar, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Einstellung auf Aus eingestellt ist.

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

Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü

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

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



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

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

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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	EAP-Typ	<p>EAP-Typ: Wählen Sie das Protokoll zur Authentifizierung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: Häufig auf Windows-Servern verwendetes Authentifizierungsprotokoll. • PEAP-TLS: Auf Windows-Servern verwendetes Authentifizierungsprotokoll. Wählen Sie dieses bei Verwendung eines Client-Zertifikats. • EAP-TLS: Häufig zur Verwendung eines Client-Zertifikats verwendetes Authentifizierungsprotokoll. • EAP-FAST: Wählen Sie diese Option aus, wenn das Authentifizierungsprotokoll verwendet wird.
	Benutzername	<p>Benutzername: Sie können bis zu 64 alphanumerische Zeichen eingeben. 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).</p> <p>Beim Importieren eines Client-Zertifikats wird der Name, auf den das Zertifikat ausgestellt wurde, automatisch eingestellt.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Kennwort	<p>Kennwort: Geben Sie ein Kennwort aus bis zu 64 alphanumerischen Zeichen für die Authentifizierung zu, wenn EAP-Typ auf PEAP oder EAP-FAST gesetzt ist. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen im Projektormenü eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser. Nachdem Sie das Kennwort eingegeben und Einstellen ausgewählt haben, wird das Kennwort als Sternchen (*) angezeigt.</p>
	Client-Zertifikat	<p>Client-Zertifikat: Importiert das Client-Zertifikat, wenn EAP-Typ auf PEAP-TLS oder EAP-TLS gesetzt ist.</p>
	Serverzert. Prüfen	<p>Serverzert. Prüfen: Prüfen Sie durch Einstellung auf Ein das Serverzertifikat, wenn ein CA-Zertifikat eingerichtet wurde.</p>
	CA-Lizenz	<p>CA-Lizenz: Importiert das CA-Zertifikat.</p>
	Radius-Servername	<p>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.</p>
Kanal	Verschiedene Kanäle verfügbar	<p>Wählen Sie im AdHoc-Verbindungsmodus das vom WLAN verwendete Frequenzband (Kanal).</p> <p>Nicht verfügbar, wenn WLAN-Leistung im Projektormenü Netzwerk auf Aus gesetzt ist.</p>

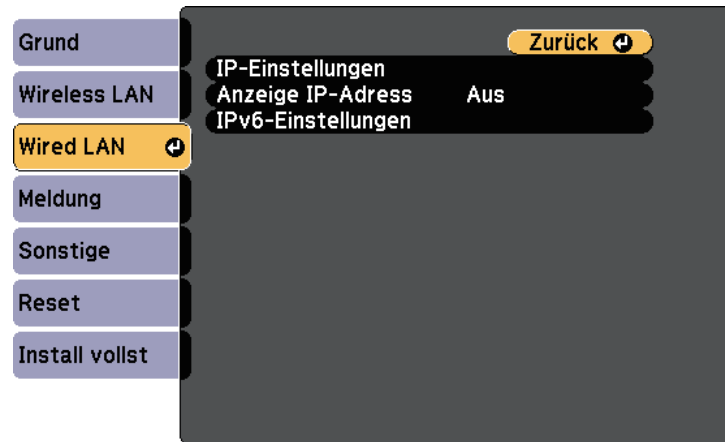
Einstellung	Optionen	Beschreibung
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	<p>DHCP: Setzen Sie die Option auf Ein, wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf Aus, wenn Sie IP-Adresse, Subnet-Maske und Gateway-Adresse des Netzwerks manuell eingeben möchten (0 bis 255 je Adressfeld).</p> <p>Verwenden Sie die Adressen 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) nicht als IP-Adresse, 255.255.255.255 oder 0.0.0.0 bis 254.255.255.255 nicht als Subnet-Maske und 0.0.0.0, 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 nicht als Gateway-Adresse.</p>
	DNS-Server 1 DNS-Server 2	<p>Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld). Der DNS-Server löst den Hostnamen auf. Verwenden Sie nicht folgende IP-Adressen: 127.x.x.x (wobei x eine Zahl zwischen 0 bis 255 ist).</p> <p>Wenn diese Einstellungen nicht festgelegt sind und bei 0.0.0.0 bleiben, werden DNS-Serverinformationen per DHCP bezogen. Nach Abruf der Informationen bleiben die Werte 0.0.0.0.</p>
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.
IPv6-Einstellungen		Wählen Sie die IPv6-Einstellungen, wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten:

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

Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü

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

☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wired LAN



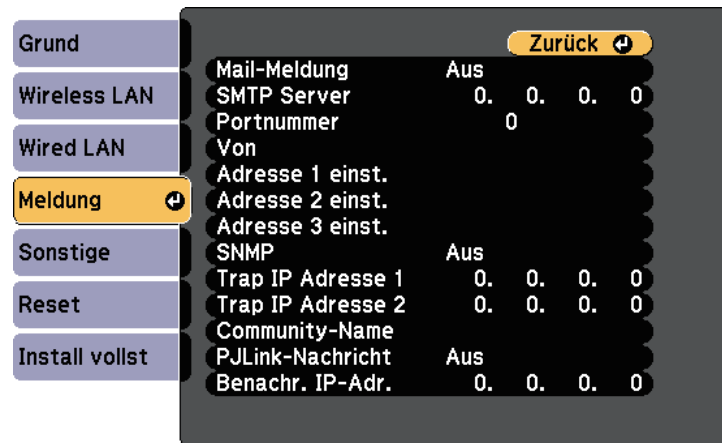
Einstellung	Optionen	Beschreibung
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	<p>DHCP: Setzen Sie die Option auf Ein, wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf Aus, wenn Sie IP-Adresse, Subnet-Maske und Gateway-Adresse des Netzwerks manuell eingeben möchten (0 bis 255 je Adressfeld).</p> <p>Verwenden Sie die Adressen 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) nicht als IP-Adresse, 255.255.255.255 oder 0.0.0.0 bis 254.255.255.255 nicht als Subnet-Maske und 0.0.0.0, 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 nicht als Gateway-Adresse.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	DNS-Server 1 DNS-Server 2	DNS-Server 1/DNS-Server 2: Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers mit 0 bis 255 je Adressfeld ein. Der DNS-Server löst den Hostnamen auf. Sie können folgende IP-Adressen nicht verwenden: 127.x.x.x (wobei x eine Zahl zwischen 0 bis 255 ist). Wenn diese Einstellungen nicht festgelegt sind, werden DNS-Serverinformationen per DHCP bezogen.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse im Netzwerk-Standby-Modus angezeigt werden soll.
IPv6-Einstellungen		Wählen Sie die IPv6-Einstellungen, wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten:
	IPv6	IPv6: Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten. IPv6 wird zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerks mittels Epson Web Control und PjLink unterstützt.
	Auto-Konfiguration	Auto-Konfiguration: Setzen Sie diese Option auf Ein , wenn Adressen automatisch entsprechend dem Router Advertisement zugewiesen werden sollen.
	Temporäre Adresse nutzen	Temporäre Adresse nutzen: Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie eine temporäre IPv6-Adresse nutzen möchten.

Netzwerk-Menü - Meldung-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Meldung**



Einstellung	Optionen	Beschreibung
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 oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist).
Portnummer	0 bis 65535 (Standard ist 25)	Wählen Sie eine Nummer als Portnummer des SMTP-Servers.

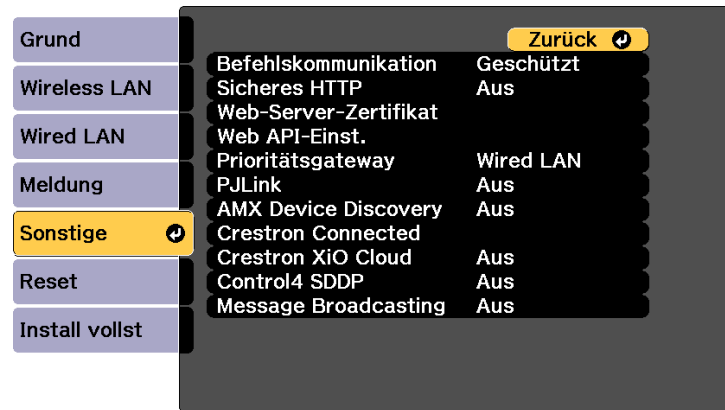
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Von	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Absenders ein.
Adresse 1 einst. Adresse 2 einst. Adresse 3 einst.	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen vom Webbrowser (Verwenden Sie nicht die Zeichen " () , ; < > [\] und keine Leerzeichen)	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die Alarme, die Sie empfangen möchten. Wiederholen Sie diese Schritte zur Angabe von bis zu drei Adressen.
SNMP	Ein Aus	Stellen Sie diese Option auf Ein , um den Projektor mithilfe von SNMP zu überwachen. Zum Überwachen des Projektors muss das Programm „SNMP Manager“ auf Ihrem Computer installiert sein. SNMP sollte durch einen Netzwerkadministrator angewendet werden.
Trap IP Adresse 1 Trap IP Adresse 2	IP-Adresse	Geben Sie bis zu zwei IP-Adressen (0 bis 255 je Adressfeld) zum Empfang von SNMP-Benachrichtigungen an. Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist).
Community-Name	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine Leerzeichen und andere Symbole als @)	Legen Sie den Community-SNMP-Namen fest.
PJLink-Nachricht	Ein Aus	Aktiviert oder deaktiviert die Funktion PJLink-Nachricht.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Benachr. IP-Adresse	IP-Adresse	Geben Sie die IP-Adresse zum Empfangen des Projektorbetriebsstatus ein, wenn die Funktion PLink-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).

Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige**



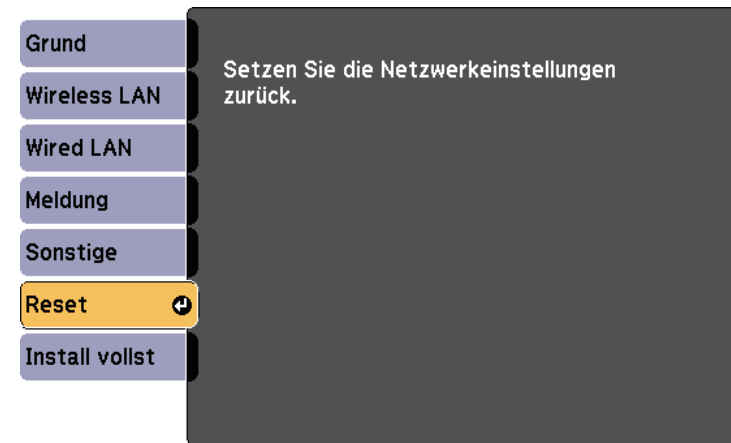
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Befehlskommunikation	Geschützt Kompatibel	Wählt die Authentifizierungsmethode für die Befehlskommunikation. Stellen Sie dies auf Geschützt ein, wenn Sie eine Digest-Authentifizierung mit Kennwrt zu Web-Strg. durchführen. Sie müssen die neuste Version der Software Epson Projector Manager installieren. Stellen Sie dies auf Kompatibel ein, wenn Sie eine reine Textauthentifizierung mit dem Monitor-Passwort (bis zu 16 alphanumerische Zeichen) durchführen. Wählen Sie Kompatibel für die Überwachung von Projektoren mit einem Switcher und einer Systemsteuerung oder mit Epson Projector Management Ver. 5.30 oder früher.
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	Zum Aktivieren der Web API-Funktion Ein auswählen.
	Authentifizierung	Richtet die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in Web API-Kommunikationen ein. Öffnen: Keine Sicherheitseinstellungen. Digest: Die Kommunikation wird mit API-Authentifizierung (Digest Authentication) durchgeführt. Einzelheiten finden Sie unter <i>Web API Specifications for Projectors</i> .

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Prioritätsgateway	Wired LAN Wireless LAN	Sie können das priorisierte Gateway festlegen.
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	Crestron Connected	Setzen Sie diese Funktion nur auf Ein , wenn der Projektor über ein Netzwerk mit Hilfe von Crestron Connected überwacht oder gesteuert wird. Bei Deaktivierung von Crestron Connected wird die Epson Message Broadcasting-Funktion in der Software Epson Projector Management deaktiviert.
Crestron XiO Cloud	Ein Aus	Stellen Sie Ein ein, um Ihren Projektor und andere Geräte mit dem Crestron XiO Cloud-Dienst über das Netzwerk zu überwachen oder zu steuern.
Control4 SDDP	Ein Aus	Stellen Sie die Funktion auf Ein , wenn es möglich sein soll, Geräteinformationen über das Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) zu beziehen.
Message Broadcasting	Ein Aus	Setzen Sie die Option zum Empfangen der von Epson Projector Management gesendeten Nachricht auf Ein . Einzelheiten finden Sie in der <i>Bedienungsanleitung zu Epson Projector Management</i> . Nur verfügbar, wenn Crestron Connected auf Aus eingestellt ist.

Netzwerk-Menü - Reset-Menü

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

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Reset**

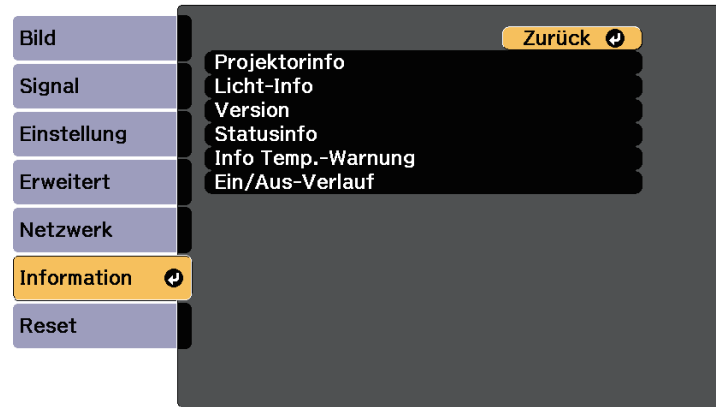


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen zurück.	—	Setzt alle Netzwerkeinstellungen zurück.

» Relevante Links

- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.149](#)

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



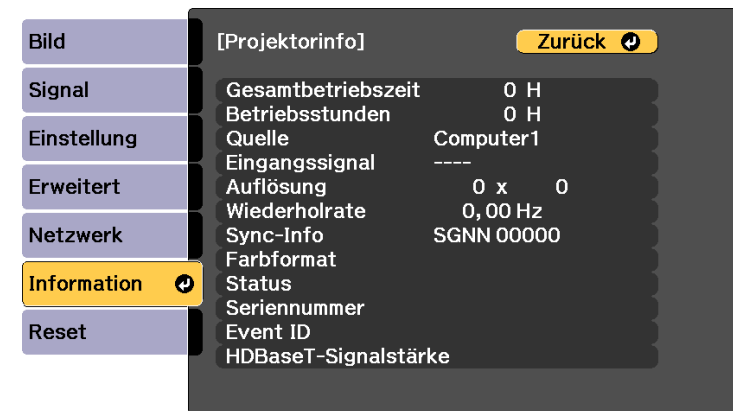
Informationselement	Beschreibung
Projektorinfo	Zeigt die Projektorinformationen.
Licht-Info	Zeigt die Lichtquelleninformationen des Projektors.
Version	Zeigt die Firmware-Version des Projektors.
Statusinfo	Zeigt grundlegende Statusinformationen.
Info Temp.-Warnung	Zeigt verschiedene Warnungen bei hoher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

» Relevante Links

- "Information-Menü - Projektorinfo-Menü" [S.183](#)
- "Information-Menü - Licht-Info-Menü" [S.185](#)

Information-Menü - Projektorinfo-Menü

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



Informationselement	Beschreibung
Gesamtbetriebszeit Zeit	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden des Projektors.
Betriebsstunden	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden seit der Einschaltung des Projektors.
Quelle	Zeigt den Namen des Anschlusses, mit dem die aktuelle Eingangsquelle verbunden ist.
Eingangssignal	Zeigt die Eingangssignaleinstellung der aktuellen Eingangsquelle.
Auflösung	Zeigt die Auflösung der aktuellen Eingangsquelle.
Wiederholrate	Zeigt die Wiederholrate der aktuellen Eingangsquelle.
Sync-Info	Zeigt Informationen, die für einen Servicetechniker hilfreich sein könnten.
Farbformat	Zeigt Informationen zu Farbraum und Dynamischer Bereich .

Informationselement	Beschreibung
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.
HDBaseT-Signalstärke	Zeigt die Signalstärke des HDBaseT-Senders an; falls die Informationen gelb angezeigt werden, reicht die Signalstärke nicht aus.

► **Relevante Links**



- "Liste mit Ereignisidentifikationscodes" [S.184](#)

Liste mit Ereignisidentifikationscodes

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

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

Event ID	Ursache und Lösung
0432 0435	Die Netzwerksoftware startete nicht. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0433	Die übertragenen Bilder können nicht angezeigt werden, Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0434 0481 0482 0485	Instabile Netzwerkkommunikation. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus, warten Sie einen Augenblick und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.
0483 04FE	Die Netzwerksoftware wurde unerwartet beendet. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus und schalten Sie dann den Projektor aus und wieder ein.

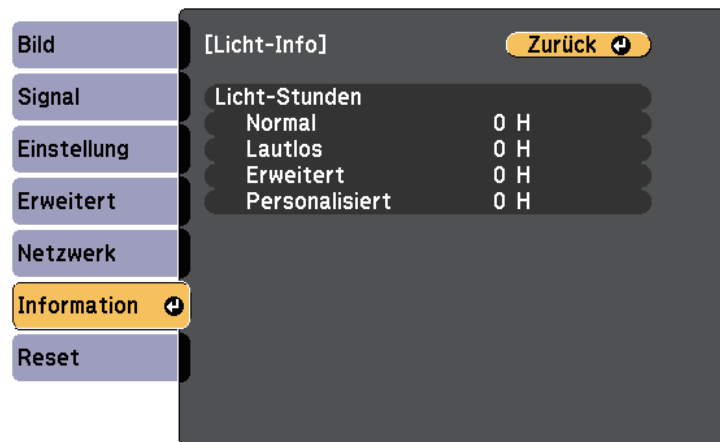
Event ID	Ursache und Lösung
0484	Die Kommunikation mit dem Computer wurde getrennt. Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	Ein Projektorsystemfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0891	Es kann kein Zugriffspunkt mit derselben SSID gefunden werden. Stellen Sie für Ihren Computer, den Zugangspunkt und den Projektor dieselbe SSID ein.
0892	WPA/WPA2/WPA3-Verschlüsselungstypen stimmen nicht überein. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Sicherheitseinstellungen korrekt sind.
0893	Der TKIP/AES-Verschlüsselungstyp stimmt nicht überein. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Sicherheitseinstellungen korrekt sind.
0894	Die Kommunikation mit einem unautorisierten Zugangspunkt wurde getrennt. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
0895	Kommunikation mit einem verbundenen Gerät wurde unterbrochen. Prüfen Sie den Status Ihrer Geräteverbindung.
0898	DHCP nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass der DHCP-Server richtig funktioniert. Falls Sie DHCP nicht nutzen, setzen Sie die DHCP-Einstellung im Projektormenü Netzwerk auf Aus .  Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > IP-Einstellungen > DHCP  Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wired LAN > IP-Einstellungen > DHCP
0899	Sonstige Kommunikationsfehler.
089A	Die EAP-Authentifizierungsart stimmt nicht mit dem Netzwerk überein. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.

Event ID	Ursache und Lösung
089B	Die EAP-Serverauthentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089C	Die EAP-Client-Authentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089D	Austausch der Schlüssel fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
0920	Die interne Batterie, die Datums- und Zeiteinstellungen des Projektors speichert, ist bald erschöpft. Wenden Sie sich an Epson.

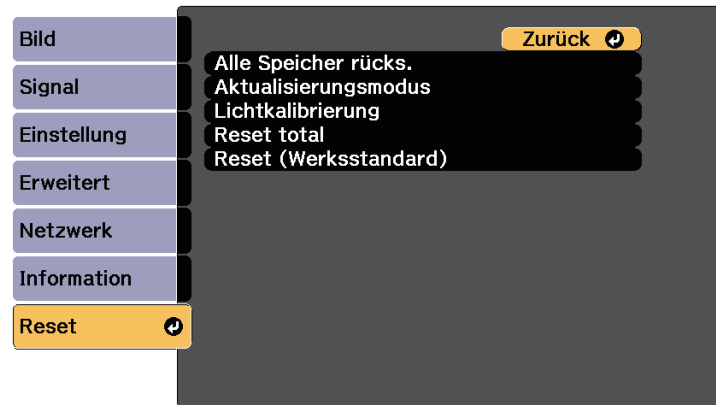
Informationselement	Beschreibung
Licht-Stunden	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden für jede Lichtmodus -Einstellung des Projektors.

Information-Menü - Licht-Info-Menü

Sie können Informationen über die Lichtquelle des Projektors anzeigen, indem Sie das **Licht-Info**-Menü im **Information**-Menü des Projektors aufrufen.



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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Alle Speicher rücks.	—	Setzt Namen und Einstellungen eines Speicherstands zurück.
Aktualisierungsmodus		Entfernt projizierte Nachbilder und schaltet den Projektor nach einem festgelegten Zeitraum ab. Sie können auch Planeinstellungen für Aktualisierungsmodus im Projektormenü Erweitert einstellen.
	Timer	Legt fest, wie lange der Projektor das Aktualisierungsbild anzeigt.
	Meldung	Setzen Sie diese Einstellung auf Ein , wenn eine Meldung angezeigt werden soll, die Sie darüber informiert, dass sich der Projektor im Aktualisierungsmodus befindet.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Start	Startet den Aktualisierungsmodus. Unter folgenden Bedingungen stoppt Aktualisierungsmodus automatisch und der Projektor schaltet sich aus. <ul style="list-style-type: none"> • Bei Empfang von Message Broadcasting • Bei Empfang einer Fehlermeldung
Lichtkalibrierung		Wählen Sie Optionen zur Durchführung der Lichtkalibrierung, damit der Farbabgleich des projizierten Bilds erhalten bleibt.
	Jetzt ausführen	Startet die Lichtkalibrierung unmittelbar. Je nach Umgebungstemperatur kann die Kalibrierung möglicherweise nicht gestartet werden. (Warten Sie nach Einschalten des Projektors für maximale Genauigkeit 20 Minuten, bevor Sie die Lichtkalibrierung durchführen.)
	Regelmäßig ausführen	Zur regelmäßigen Durchführung der Lichtkalibrierung alle 100 Betriebsstunden auf Ein setzen.
	Planeinstellungen	Wechselt zur Planeinstellungen-Anzeige.
	Zuletzt ausgeführt	Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Lichtkalibrierung.
Reset total	—	Setzt die meisten Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.
Reset (Werksstandard)	—	Setzt alle Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück. Legen Sie bei Bedarf Ihr Kennwort fest.

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

- Speicher
- Benutzerlogo
- Hintergrundanzeige *

- Startbildschirm *
- Farbabgleich
- Farbanpassung
- Planeinstellungen
- Sprache
- Mit Ausnahme der folgenden Netzwerk-Menüoptionen:
 - Wireless-LAN-Stärke
 - WLAN-Leistung
- Kennwort
- Kennwortschutz-Einstellungen

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

Folgende Einstellungen werden bei der **Reset (Werksstandard)**-Option nicht zurückgesetzt:

- Datum & Zeit
- Licht-Stunden
- Kennwort
- Kennwortschutz-Einstellungen

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

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

Folgende Menüeinstellungen können nicht auf den anderen Projektor kopiert werden.

- **Licht-Info** im Menü **Information**
- **Statusinfo** im **Information**-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
 - **EDID** im **Signal**-Menü
 - **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-Speicherstick" [S.188](#)
- "Übertragen von Einstellungen von einem Computer" [S.189](#)

Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick

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



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

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

⚠ Vorsicht

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

- 5** Entfernen Sie den USB-Speicherstick.



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

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

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

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

- 9** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los.

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

Vorsicht

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

- 10** Entfernen Sie den USB-Speicherstick.

Übertragen von Einstellungen von einem Computer

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



Die Sammeleinrichtungsmethode kann mit den folgenden Betriebssystemversionen verwendet werden:

- Windows 8.1 und aktueller
- macOS 10.13.x und aktueller

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

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

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

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

- 5** Öffnen Sie das Wechseldatenträgersymbol bzw. den Ordner und speichern Sie die Sammeleinrichtungsdatei auf dem Computer.



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

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

- 7** Trennen Sie das USB-Kabel.
Der Projektor schaltet sich ab.
- 8** Trennen Sie das Netzkabel des Projektors, auf den Sie die Einstellungen kopieren möchten, und stellen Sie sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind.
- 9** Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem Service-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.190](#)

Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler

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

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
<ul style="list-style-type: none"> • Laser: Orange - blinkt schnell • Temp: Orange - blinkt schnell 	<p>Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder das USB-Flash-Laufwerk ist nicht richtig angeschlossen.</p> <p>Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk; ziehen Sie dann das Netzkabel des Projektors und schließen Sie es wieder an und versuchen Sie es anschließend noch einmal.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: Blau - blinkt schnell • Status: Blau - blinkt schnell • Laser: Orange - blinkt schnell • Temp: Orange - blinkt schnell 	<p>Möglicherweise ist das Schreiben der Einstellungen fehlgeschlagen oder ein Fehler ist in der Firmware des Projektors aufgetreten.</p> <p>Stellen Sie die Benutzung des Projektors ein und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Epson.</p>

Wartung des Projektors

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

► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.192](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.193](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.194](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.195](#)

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

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

Warnung

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

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

- Entfernen Sie Staub und Schlieren, indem Sie das Objektiv vorsichtig mit einem 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 20.000 Stunden zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer ungewöhnlich staubigen Umgebung eingesetzt wird. (Davon ausgehend, dass der Projektor in einer Atmosphäre mit luftgetragenen Partikeln von weniger als 0,04 bis 0,2 mg/m³ verwendet wird.)

Beachten

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

► Relevante Links

- "Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.195](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.197](#)

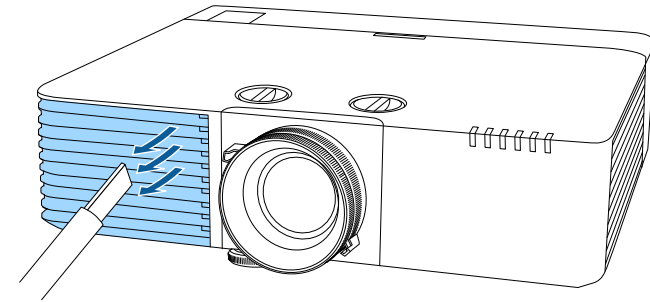
Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen

Sie müssen die Luftfilter im Projektor in folgenden Situationen reinigen:

- Filter oder Belüftungsöffnungen werden staubig.
- Sie werden durch eine Meldung zur Reinigung aufgefordert.
- Die Filteranzeige des Projektors blinkt orange.

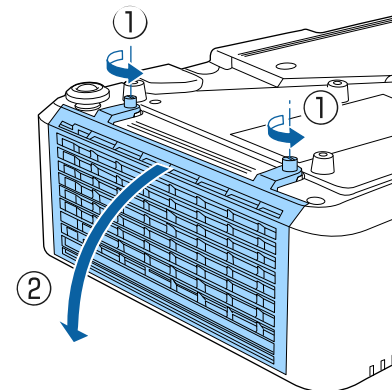
1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.

2 Entfernen Sie den Staub sorgfältig mit einem Staubsauger oder einer Bürste.

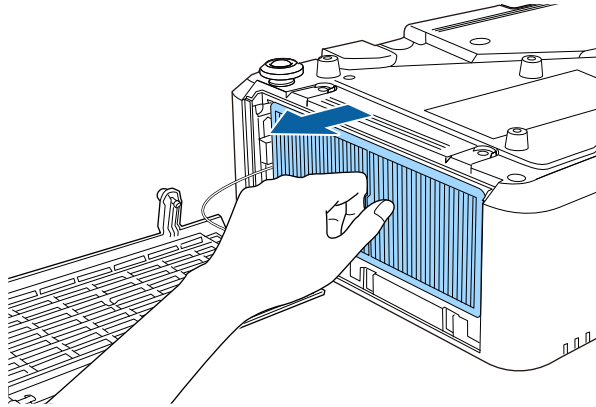


3 Stellen Sie den Projektor auf den Kopf.

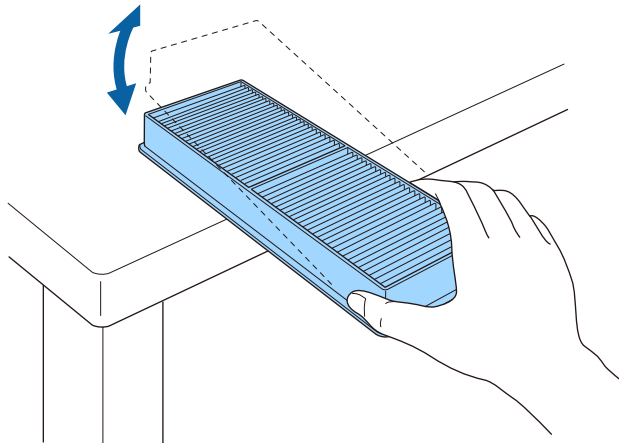
4 Lösen Sie die Schrauben und öffnen Sie die Luftfilterabdeckung.



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



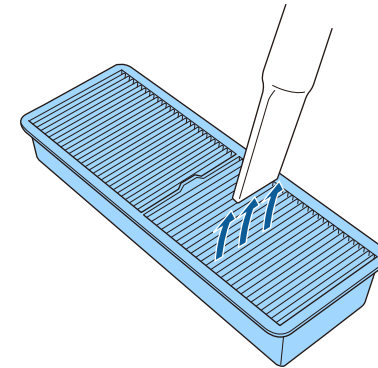
- 6** Klopfen Sie 4- bis 5-mal auf beide Seiten des Luftfilters, damit sich übermäßiger Staub löst.



Beachten

Wenden Sie beim Ausklopfen des Luftfilters keine übermäßige Gewalt an; andernfalls könnte er beschädigt und dadurch unbrauchbar werden.

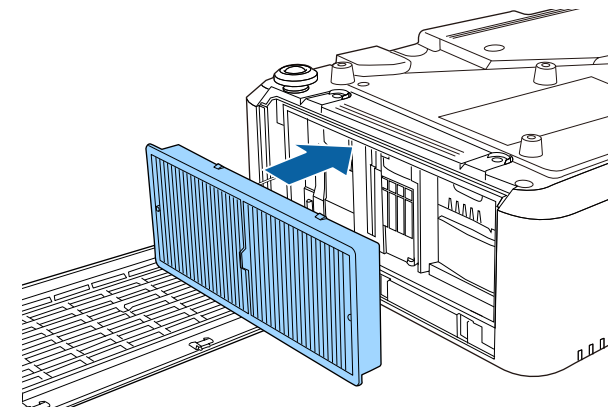
- 7** Beseitigen Sie restlichen Staub an der Vorderseite des Luftfilters (die Seite mit den Riegeln) mit einem Staubsauger.



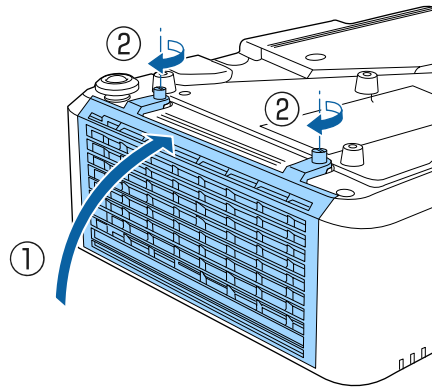
Beachten

- Spülen Sie den Luftfilter nicht in Wasser ab; verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine Druckluftdosen. Die Gase können brennbare Reste hinterlassen bzw. Staub und Schmutz in die optischen Komponenten oder andere empfindliche Bereiche des Projektors drücken.

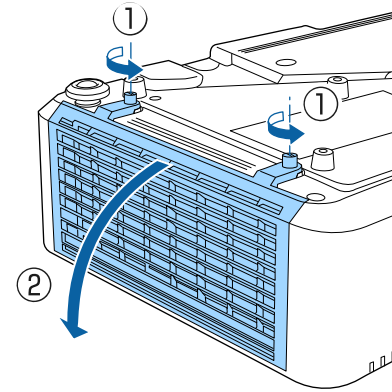
- 8** Platzieren Sie den Luftfilter wie abgebildet im Projektor.



- 9** Schließen Sie die Luftfilterabdeckung und ziehen Sie die Schrauben fest.



- 3** Lösen Sie die Schrauben und öffnen Sie die Luftfilterabdeckung.



Austausch des Luftfilters

Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

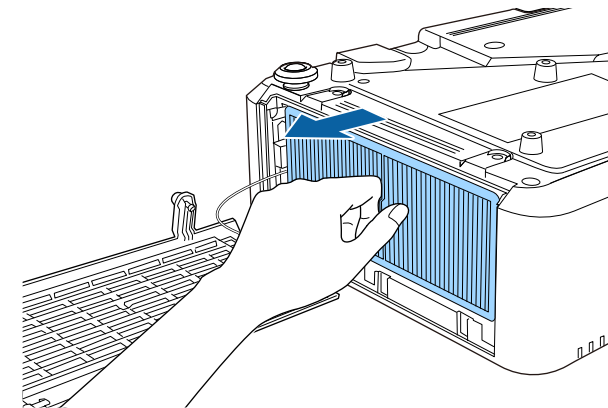
- Nach Reinigung des Luftfilters erscheint eine Meldung, die Sie zum Reinigen oder Ersetzen des Filters auffordert.
- Nach Reinigung des Luftfilters blinkt die Filteranzeige des Projektors orange.
- Der Luftfilter ist beschädigt.

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

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

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

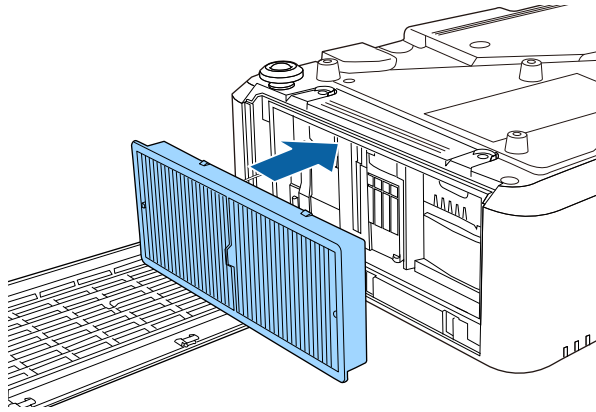
- 4** Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



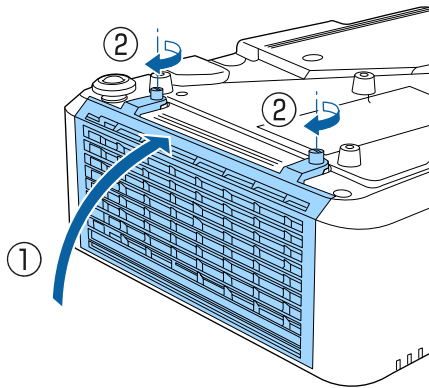
Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filterrahmen: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

- 5** Platzieren Sie den neuen Luftfilter wie abgebildet im Projektor.



- 6** Schließen Sie die Luftfilterabdeckung und ziehen Sie die Schrauben fest.



► **Relevante Links**

- "Ersatzteile" [S.223](#)

Problemlösung

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

► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.200](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.201](#)
- "Prüfung der Statusanzeige" [S.204](#)
- "Verwendung der Projektorhilfe" [S.207](#)
- "Probleme mit Bild oder Ton lösen" [S.208](#)
- "Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen" [S.215](#)
- "Lösung von Netzwerkproblemen" [S.217](#)
- "Lösungen zu Problemen im Inhaltswiedergabe-Modus" [S.219](#)
- "Lösungen, wenn HDMI-Link nicht funktioniert" [S.220](#)

Falls der Projektor nicht richtig funktioniert, schalten Sie ihn aus, ziehen Sie den Netzstecker, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie das Gerät ein.

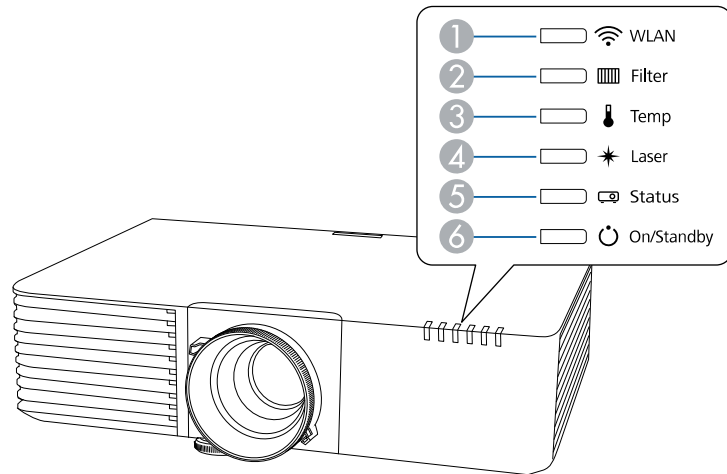
Falls dies das Problem nicht löst, prüfen Sie Folgendes:

- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Das Hilfesystem des Projektors kann Informationen zu gängigen Problemen anzeigen.
- Die Lösungsansätze in dieser Anleitung können Ihnen bei der Behebung vieler Probleme helfen.

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

Die Anzeigen am Projektor zeigen den Projektorstatus und informieren Sie, wenn ein Problem auftritt. Prüfen Sie Status und Farbe der Anzeigen; beachten Sie dann zur Lösungsfindung die folgende Tabelle.


- Falls die Anzeigen ein nicht in der nachstehenden Tabelle aufgelistetes Muster zeigen, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Epson.
- Wenn die **Indikatoren**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** auf **Aus** eingestellt ist, sind unter normalen Projektionsbedingungen alle Anzeigen aus.
 - ☛ **Erweitert > Betrieb > Erweitert > Indikatoren**



- 1 WLAN(Wireless-LAN)-Anzeige
- 2 Filteranzeige
- 3 Temperaturanzeige
- 4 Laser-Anzeige
- 5 Statusanzeige
- 6 Betriebsanzeige (Betrieb/Bereitschaft)

Projektorstatus

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Leuchtet blau Status: Leuchtet blau Laser: Aus Temperatur: Aus Filter: Aus	Normaler Betrieb.
Betrieb: Leuchtet blau Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Aus Filter: 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 Laser: Aus Temperatur: Aus Filter: Aus	Bereitschaft oder Überwachung. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Betrieb: Blinkt blau Status: Aus Laser: Aus Temperatur: Aus Filter: Aus	Vorbereitung auf Überwachung oder Schnellstartmodus. Alle Funktionen sind deaktiviert.
Betrieb: Anzeigenstatus variiert Status: Blinkt blau Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert Filter: Anzeigenstatus variiert	Aktualisierungsmodus erfolgt. ☛ Reset > Aktualisierungsmodus

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Blinkt orange Filter: Anzeigenstatus variiert	Projektor ist zu heiß. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Leuchtet orange Filter: Aus	Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die Höhenlagen-Modus-Einstellung im Projektormenü auf Ein.  Erweitert > Betrieb > Höhenlagen-Modus • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert Filter: Anzeigenstatus variiert	Laserwarnung Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Leuchtet orange Temperatur: Aus Filter: Aus	Die Laser hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Blinkt orange Filter: Aus	Ein Lüfter oder Sensor hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Blinkt orange Temperatur: Aus Filter: Aus	Interner Projektorfehler Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Anzeigenstatus variiert Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Anzeigenstatus variiert Filter: Blinkt orange	Luftfilter reinigen.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Anzeigenstatus variiert Filter: Leuchtet orange	Geringer Luftstrom durch den Luftfilter. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Aus Filter: Leuchtet orange	Geringer Luftstrom durch den Projektor. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Anzeigenstatus variiert Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert Filter: Anzeigenstatus variiert	Der Projektor kann keine konstante Helligkeit wahren und die Einstellung wird deaktiviert. 🖱️ Einstellung > Helligkeit-Einst. > Konstantmodus

WLAN-Status

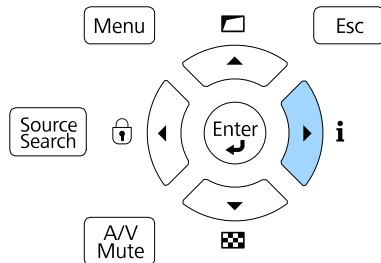
WLAN-Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Leuchtet blau	WLAN ist verfügbar.
Blinkt (schnell) blau	Verbindung mit einem Gerät wird hergestellt.
Blinkt (langsam) blau	Ein Fehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
Aus	WLAN ist nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen korrekt sind.

► Relevante Links

- "Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.195](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.197](#)

Sie können den Status des Projektors überwachen und Fehlerinformationen über die Statusanzeige einsehen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein.
- 2** Drücken Sie die Rechtstaste am Bedienfeld.



- 3** Drücken Sie zur Anzeige verschieden Kategorien an Informationen die Rechts- oder Linkspfeil-Taste.
 - **Status Information:** Der Betriebsstatus des Projektors
 - **Source:** Informationen zum Eingangssignal
 - **Signal Information:** Informationen zum digitalen Eingangssignal
 - **Network Wired:** Kabel-LAN-Einstellungen
 - **Network Wireless:** WLAN-Einstellungen
 - **Maintenance:** Betriebszeit für Projektor und Lichtquelle
 - **Version:** Die Firmware-Version des Projektors

» **Relevante Links**

- "Projektorstatus-Anzeigemeldungen" [S.204](#)

• Statusmeldungen sind nur in Englisch verfügbar.

Status Information-Kategorie

Information	Beschreibung
System	Siehe Statusinfo-Tabelle System .
Source	Zeigt die aktuell verwendete Quelle.
On-ScreenDisplay	Zeigt die Einstellungen für Bildschirmanzeigen. Bei Abschaltung werden Menüs oder Meldungen nicht an den projizierten Bildern angezeigt.
A/V Mute	Zeigt den Status von A/V Stummschalten.
Intake Air Temp	Zeigt die Zulufttemperatur.
Internal Temp Lv	Zeigt die interne Temperatur des Projektors.
Laser Status	Zeigt den Betriebsstatus der Lichtquelle.
ExtCam Status	Zeigt den Betriebszustand der optionalen externen Kamera.

Source-Kategorie

Information	Beschreibung
Source	Zeigt die aktuell verwendete Quelle.
Resolution	Zeigt die Auflösung des aktuellen Eingangssignals.
Color Space	Zeigt den Farbraum des aktuellen Eingangssignals.
H-Frequency	Zeigt die horizontale Frequenz des aktuellen Eingangssignals.
V-Frequency	Zeigt die vertikale Frequenz des aktuellen Eingangssignals.
Video Range	Zeigt die Videoamplitude des Projektors.

Projektorstatus-Anzeigemeldungen

Kategorien zur Statusanzeige ermöglichen Ihnen das Prüfen von Informationen zum Projektor und seinem Betrieb.

Signal Information-Kategorie

Information	Beschreibung
5V Detect	Zeigt die Erkennungsergebnisse von 5-V-Signalen.
TMDS Clock	Zeigt die TMDS-Frequenz des aktuellen Eingangssignals.
H-Frequency	Zeigt die horizontale Frequenz des aktuellen Eingangssignals.
V-Frequency	Zeigt die vertikale Frequenz des aktuellen Eingangssignals.
Stable Time	Zeigt die Betriebszeit seit Ermittlung der Eingangsquelle.
HDCP Status	Zeigt den HDCP-Status.
HDCP Ver	Zeigt die HDCP-Version.
AVI VIC	Zeigt die VIC-Informationen (AVI) des aktuellen Eingangssignals.
AVI Checksum	Zeigt das Prüfsummenergebnis für AVI.
AVI Sampling Str	Zeigt das Farbsampling für AVI.
Signal Mode	Zeigt den Signalmodus.
HDR Mode	Zeigt den HDR-Modus.
EDID Mode	Zeigt den EDID-Modus.
HDBaseT Level	Zeigt die Bildsignalinformationen vom Anschluss HDBaseT.

Network Wired-Kategorie

Information	Beschreibung
Projector Name	Zeigt den zur Identifizierung des Projektors verwendeten Namen, wenn er mit einem Netzwerk verbunden ist.
Connection Mode	Zeigt den Verbindungspfad für das LAN.
DHCP	Zeigt die DHCP-Einstellungen.
IP Display	Zeigt die Anzeigeeinstellungen der IP-Adresse.
IP Address	Zeigt die IP-Adresse.
MAC Address	Zeigt die MAC-Adresse.

Network Wireless-Kategorie

Information	Beschreibung
Projector Name	Zeigt den zur Identifizierung des Projektors verwendeten Namen, wenn er mit einem Netzwerk verbunden ist.
Connection Mode	Zeigt den Verbindungsmodus zur Verbindung des Projektors und eines Computers über ein WLAN.
SSID Display	Zeigt die SSID-Anzeigeeinstellungen.
SSID	Zeigt die SSID.
DHCP	Zeigt die DHCP-Einstellungen.
IP Display	Zeigt die Anzeigeeinstellungen der IP-Adresse.
IP Address	Zeigt die IP-Adresse.
MAC Address	Zeigt die MAC-Adresse.
Security	Zeigt die Sicherheitseinstellungen.
Antenna Level	Zeigt den Empfangsstatus für WLAN.

Maintenance-Kategorie

Information	Beschreibung
Operation Time	Zeigt die Gesamtbetriebszeit des Projektors.
Laser Op. Time	Zeigt die Laserbetriebszeit für jede Lichtmodus-Einstellung.

Version-Kategorie

Information	Beschreibung
Serial No.	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

Information	Beschreibung
Main	Zeigt Informationen zur Firmware-Version des Projektors.
Video2	
HDMI1	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

Status	Beschreibung
Temp Error FE	Ein Laserfehler ist aufgetreten, da die Lasertemperatur zu hoch ist.
Temp Warning FE	Eine Laserwarnung ist aufgetreten, da die Lasertemperatur zu hoch ist.

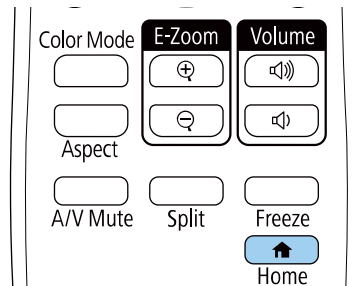
System-Statusinfo

Status	Beschreibung
OK	Der Projektor befindet sich im normalen Betriebsmodus.
Warm-up	Der Projektor wärmt sich auf.
Standby	Der Projektor befindet sich im Bereitschaftsmodus.
Cool Down	Der Projektor kühlt sich ab.
Temp Error	Ein Überhitzungsfehler ist aufgetreten.
Fan Error	Ein Lüfterfehler ist aufgetreten.
Sensor Error	Ein Sensorfehler ist aufgetreten.
Power Error	Ein Stromversorgungsfehler ist aufgetreten.
Internal Error	Ein interner Fehler ist aufgetreten.
Airflow Error	Ein Filter-Luftstromfehler ist aufgetreten.
Temp Warning	Eine Überhitzungswarnung ist aufgetreten.
Internal Warning	Eine Warnung bezüglich des internen Systems ist aufgetreten.
Airflow Decline	Ein Fehler wegen eines geringen Luftstroms ist aufgetreten.
Power Warning	Eine Betriebswarnung ist aufgetreten.
Clean Filter	Ein Luftfilter-Hinweis ist aufgetreten; Luftfilter reinigen.
Laser Error	Ein Laserfehler ist aufgetreten.
Laser Warning	Eine Laserwarnung ist aufgetreten.

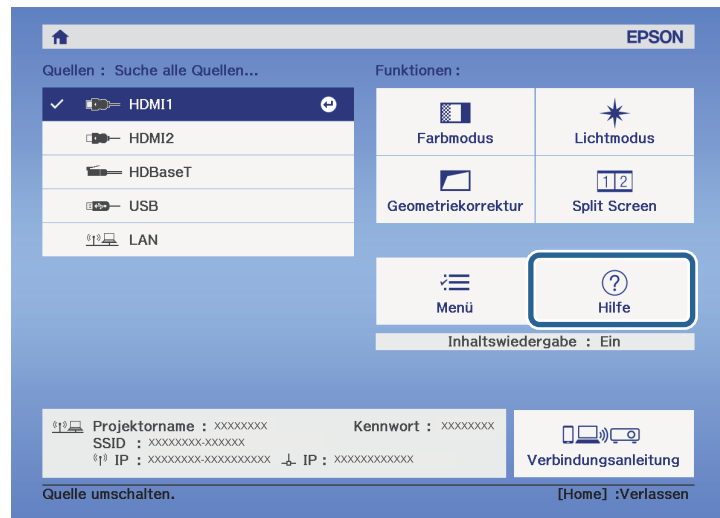
Sie können mit dem Hilfesystem des Projektors Informationen anzeigen, die Ihnen bei der Lösung häufiger Probleme helfen.

1 Schalten Sie den Projektor ein.

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

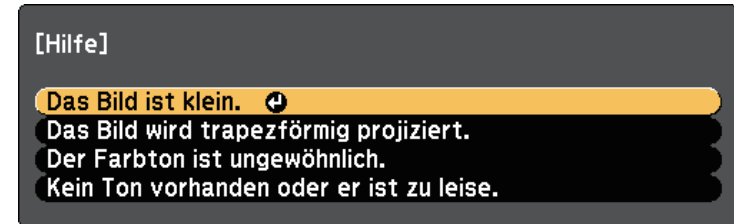


3 Wählen Sie **Hilfe** im Startbildschirm.



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.208](#)
- "Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint" [S.208](#)
- "Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint" [S.209](#)
- "Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird" [S.210](#)
- "Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist" [S.210](#)
- "Lösungen, wenn das Bild rauscht" [S.210](#)
- "Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist" [S.211](#)
- "Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen" [S.211](#)
- "Lösungen, wenn automatische Einstellungen nicht korrekt angewendet werden" [S.212](#)
- "Lösungen, wenn einfache Stapelung nicht korrekt angewendet wird" [S.213](#)
- "Lösungen, wenn einfache Überblendung nicht korrekt angewendet wird" [S.213](#)
- "Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt" [S.213](#)
- "Lösungen bei Tonproblemen" [S.213](#)
- "Lösungen, wenn Sie Bilder nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können" [S.214](#)

Lösungen, wenn kein Bild erscheint

Versuchen Sie folgende Lösungsansätze, falls kein Bild erscheint:

- Drücken Sie die [A/V Mute]-Taste am Projektor oder an der Fernbedienung und prüfen Sie, ob das Bild vorübergehend ausgeschaltet wurde.
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Kabel sicher angeschlossen sind und die Stromversorgung für Projektor und verbundene Videoquellen eingeschaltet ist.
- Drücken Sie zum Aufwecken aus dem Standby-Modus oder Sleep-Modus die Ein-/Austaste des Projektors. Prüfen Sie auch, ob sich der verbundene Computer im Sleep-Modus befindet oder einen leeren Bildschirmschoner anzeigt.

- Wenn der Projektor auf Betätigung der Bedienfeldtasten nicht reagiert, sind die Tasten möglicherweise aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die Tasten über die **Tastensperre**-Option frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.
☛ **Einstellung > Sperreinstellung > Tastensperre**
- Wenn der Projektor nicht auf das Drücken einer der Tasten am Projektor reagiert, ist unter Umständen ein interner Fehler im Projektor aufgetreten. Wenden Sie sich an Epson.
- Stellen Sie die **Helligkeit** im **Bild**-Menü des Projektors ein.
- Passen Sie die Helligkeit der Projektorlichtquelle an.
☛ **Einstellung > Helligkeit-Einst.**
- Stellen Sie sicher, dass **Meldung** im Projektormenü **Erweitert** auf **Ein** eingestellt ist.
☛ **Erweitert > Display > Meldung**
- 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.161](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
- "Freigabe der Projektortasten" [S.115](#)

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.
- Falls Sie von einer HDMI-Quelle projizieren, ersetzen Sie das HDMI-Kabel durch ein kürzeres.

» Relevante Links

- "Anzeige von einem Windows-Laptop" [S.209](#)
- "Anzeige von einem Mac-Notebook" [S.209](#)

Anzeige von einem Windows-Laptop

Falls bei Projektion von einem Laptop die Meldung "Kein Signal" angezeigt wird, müssen Sie den Windows-Laptop auf die Anzeige an einem externen Monitor einstellen.

- 1** Halten Sie die Windows-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die Taste **P** auf Ihrer Tastatur; klicken Sie dann auf **Duplizieren**.
- 2** Wenn von Notebook und Projektor nicht dasselbe Bild angezeigt wird, prüfen Sie das Windows **Anzeige**-Dienstprogramm und stellen Sie sicher, dass der externe Monitoranschluss aktiviert und der erweiterte Desktop-Modus deaktiviert ist.
- 3** Prüfen Sie bei Bedarf Ihre Grafikkarteneinstellungen und stellen Sie die Mehrfachanzeigeoption auf **Spiegeln** oder **Duplizieren** ein.

Anzeige von einem Mac-Notebook

Falls bei Projektion von einem Mac-Notebook die Meldung "Kein Signal" angezeigt wird, müssen Sie das Notebook auf gespiegelte Anzeige einstellen. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Notebook.)

- 1** Öffnen Sie die **Systemeinstellungen** und wählen Sie **Monitore**.
- 2** Wählen Sie die **Display-** oder **Farb-LCD**-Option.
- 3** Klicken Sie auf **Anordnen** oder das **Anordnen**-Register.
- 4** Wählen Sie **Monitor spiegeln**.

Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint

Falls die "Nicht verfügbar"-Meldung erscheint, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsvorschlägen:

- Stellen Sie sicher, dass das richtige Eingangssignal im **Signal**-Menü des Projektors ausgewählt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anzeigeauflösung des Computers die Auflösungs- und Frequenzbeschränkungen des Projektors nicht übersteigt. Bei Bedarf wählen Sie eine andere Anzeigeauflösung für Ihren Computer.
- Wenn Sie von einer HDMI-Quelle projizieren, ändern Sie die **HDMI IN EQ-Stufe** im **Signal**-Menü des Projektors.
- Wenn Sie von einem daumengroßen Medien-Streaming-Gerät projizieren, ändern Sie die **HDMI IN EQ-Stufe** im **Signal**-Menü des Projektors auf **Automatisch**. Ändern Sie die Einstellung, falls ein Problem auftritt.

» Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)

Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird

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

- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Bildformat**-Einstellung für die von Ihnen verwendete Projektionsfläche gewählt haben.
☛ **Erweitert > Display > Bildschirm > Bildformat**
- Stellen Sie sicher, dass **Skalieren** im Projektormenü **Signal** ausgeschaltet ist.
- Versuchen Sie, die Bildposition über die **Anzeigeposition**-Einstellung anzupassen.
☛ **Erweitert > Display > Bildschirm > Anzeigeposition**
- Drücken Sie zur Auswahl eines anderen Bildseitenverhältnisses die [Aspect]-Taste an der Fernbedienung.
- Ändern Sie die **Ausblenden**-Einstellung im Projektormenü **Signal** so, dass das Bild wie erwartet angezeigt wird.
- Falls Sie das Bild über die [E-Zoom]-Tasten vergrößert oder verkleinert haben, drücken Sie die [Esc]-Taste, bis der Projektor zu einer vollständigen Anzeige zurückkehrt.
- Prüfen Sie die Anzeigeeinstellungen Ihres Computers zum Deaktivieren der Dualanzeige und stellen Sie die Auflösung auf einen Wert innerhalb der Projektorbeschränkungen ein.
- Prüfen Sie die Ihren Präsentationsdateien zugewiesene Auflösung darauf, ob die Dateien für eine andere Auflösung erstellt wurden.
- Stellen Sie bei Projektion im Inhaltswiedergabe-Modus sicher, geeignete **Überlagerungseffekt**-Einstellungen zu verwenden.
☛ **Einstellung > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt**
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Projektion**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** gewählt haben.

» Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist

Falls das projizierte Bild nicht gleichmäßig rechteckig ist, versuchen Sie Folgendes:

- Stellen Sie den Projektor nach Möglichkeit direkt vor der Mitte der Projektionsfläche auf, sodass er frontal auf die Fläche zeigt.
- Passen Sie die Bildform über die **Geometriekorrektur**-Einstellungen an.
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > H/V-Keystone**
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > Quick Corner**
- Passen Sie zur Korrektur der Form eines auf eine gewölbte Fläche projizierten Bildes **Gekrümmte Fläche** an.
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > Gekrümmte Fläche**
- Passen Sie **Punktkorrektur** an, um eine leichte Verzerrung, die teilweise auftritt, zu korrigieren.
☛ **Einstellung > Geometriekorrektur > Punktkorrektur**

» Relevante Links

- "Bildform mit horizontaler/vertikaler Trapezkorrektur korrigieren" [S.53](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.54](#)
- "Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur" [S.57](#)
- "Korrektur der Bildform mit der richtigen Form" [S.56](#)

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**
- Passen Sie **Rauschunterdrückung**, **MPEG-Rauschunterdr.** und **Deinterlacing** im Projektormenü **Bild** an.
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > Rauschunterdrückung**
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > MPEG-Rauschunterdr.**
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > Deinterlacing**
- Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.
- Falls Sie die Bildform über die Projektorbedienelemente angepasst haben, versuchen Sie, zur Steigerung der Bildqualität die **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors zu verringern.
- Falls Sie ein Verlängerungskabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Videobereich**- oder **EDID**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.
 - ☛ **Signal > Erweitert > Videobereich**
 - ☛ **Signal > Erweitert > EDID**

» Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)

Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist

Falls das projizierte Bild verschwommen ist, versuchen Sie Folgendes:

- Zeigen Sie ein Testbild an und verwenden Sie es zur Anpassung des Bildfokus mit dem Fokusring.
- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.

- Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Trapezkorrekturanpassungswinkel nicht so breit ist, dass das Bild verzerrt dargestellt wird.
- Reinigen Sie das Projektorobjektiv.



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

- Passen Sie zur Verbesserung der Bildqualität die **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors an.
- Falls Sie von einem Computer projizieren, nutzen Sie eine geringere Auflösung oder wählen Sie eine Auflösung, die mit der nativen Auflösung des Projektors übereinstimmt.

» Relevante Links

- "Bildform mit horizontaler/vertikaler Trapezkorrektur korrigieren" [S.53](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" [S.61](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.193](#)

Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen

Falls das projizierte Bild zu dunkel oder hell ist bzw. die Farben nicht stimmen, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Drücken Sie zum Testen verschiedener Farbmodi für Bild und Umgebung die [Color Mode]-Taste an der Fernbedienung.
- Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.
- Passen Sie die verfügbaren Einstellungen im **Bild**-Menü des Projektors für die aktuelle Eingangsquelle an, darunter **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbton**, **Farbsättigung** und **RGBCMY**.

- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Videobereich-** oder **EDID-**Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.
 - ☛ **Signal > Erweitert > Videobereich**
 - ☛ **Signal > Erweitert > EDID**
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig mit dem Projektor und Ihrem Videogerät verbunden sind. Falls Sie lange Kabel angeschlossen haben, versuchen Sie es mit kürzeren Kabeln.
- Stellen Sie sicher, dass **Helligkeit-Einst.** richtig eingestellt ist.
 - ☛ **Einstellung > Helligkeit-Einst.**
- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- Stellen Sie bei Verwendung mehrerer Projektoren sicher, dass **Lichtkalibrierung** im **Rücksetzen**-Menü an allen Projektoren richtig eingestellt ist. Falls die Lichtkalibrierung nur an einigen Projektoren durchgeführt wird, könnten Weißabgleich und Helligkeitsstufe des projizierten Bilds zwischen den Projektoren variieren.
- » **Relevante Links**
 - "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.66](#)
 - "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.158](#)
 - "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
 - "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" [S.161](#)

Lösungen, wenn automatische Einstellungen nicht korrekt angewendet werden

Probieren Sie bei Problemen mit der korrekten Anwendung von automatischen Einstellungen folgende Lösungen:

- Warten Sie nach dem Einschalten des Projektors unbedingt mindestens 20 Minuten, ehe Sie automatische Einstellungen vornehmen. So kann sich die Temperatur des Projektors stabilisieren.
- Achten Sie darauf, dass sich weder Schmutz noch Hindernisse rund um die optionale Kamera befinden.

- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel der optionalen externen Kamera fest am Projektor angesteckt ist.
- Die optionale externe Kamera könnte defekt sein. Wenden Sie sich an Epson.
- Wenn Sie von einer analogen Eingangsquelle projizieren, können Änderungen der Bildfarbe und -helligkeit dazu führen, dass automatische Einstellungen nicht richtig angewendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Projektionsumgebung nicht von einem leistungsfähigen Strahler oder einer starken natürlichen Lichtquelle beschienen wird, die die automatischen Einstellungen stören könnte.
- Prüfen Sie, dass Ihre Einstellungen für Bildkorrektur und Bildüberblendung innerhalb angemessener Grenzen liegen. Bei sehr großen Projektionswinkeln versuchen Sie, die **Geometriekorrektur**-Einstellung auszuschalten oder den Projektionswinkel zu reduzieren. Stellen Sie bei Verwendung der **Kantenüberblendung**-Einstellung sicher, dass die Überblendbreite zwischen 15 und 43 % liegt.
- Wenn während der automatischen Einstellungen eine Fehlermeldung erscheint, prüfen Sie die Fehlercodes in der Nachricht.

Während des Screen Matching:

 - 0101: Messwertfehler
 - 0102: Messfehler
 - 0103: Fehler beim Umschalten der Kamera
 - 0104/0105: Nicht übereinstimmendes Modell
 - 0108: Kamerafehler

Während der Farbanpassung:

 - 0201: Messwertfehler
 - 0202: Messfehler
 - 0203: Fehler beim Umschalten der Kamera
 - 0208: Kamerafehler

Weitere Details erfahren Sie von Epson.

Lösungen, wenn einfache Stapelung nicht korrekt angewendet wird

Probieren Sie bei Problemen mit der korrekten Anwendung von einfacher Stapelung folgende Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass die Projektoren korrekt aufgestellt und mit einem LAN-Kabel verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass die optionale externe Kamera korrekt installiert ist und das Kabel fest am Projektor angesteckt ist.
- Die optionale externe Kamera könnte defekt sein. Wenden Sie sich an Epson.
- Stellen Sie sicher, dass die Projektionsumgebung nicht von einem leistungsfähigen Strahler oder einer starken natürlichen Lichtquelle beschienen wird, die die einfache Stapelung Einstellungen stören könnte.
- Ändern Sie die Projektionsgröße.
- Wenn während der einfachen Stapelung eine Fehlermeldung erscheint, prüfen Sie die Fehlercodes in der Nachricht.
 - 0302: Messfehler
 - 0306: Geometriekorrektur-Fehler
 - 0307/0308: Die externe Kamera könnte defekt sein oder es ist ein Kommunikationsfehler aufgetreten.

Weitere Details erfahren Sie von Epson.

Lösungen, wenn einfache Überblendung nicht korrekt angewendet wird

Probieren Sie bei Problemen mit der korrekten Anwendung von einfacher Überblendung folgende Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass die Projektoren korrekt aufgestellt und mit einem LAN-Kabel verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass die optionale externe Kamera korrekt installiert ist und das Kabel fest am Projektor angesteckt ist.

- Die optionale externe Kamera könnte defekt sein. Wenden Sie sich an Epson.
- Stellen Sie sicher, dass die Projektionsumgebung nicht von einem leistungsfähigen Strahler oder einer starken natürlichen Lichtquelle beschienen wird, die die einfache Stapelung Einstellungen stören könnte.
- Ändern Sie die Projektionsgröße.
- Wenn während der einfachen Stapelung eine Fehlermeldung erscheint, prüfen Sie die Fehlercodes in der Nachricht.
 - 0402: Messfehler
 - 0406: Geometriekorrektur-Fehler
 - 0407/0408: Die externe Kamera könnte defekt sein oder es ist ein Kommunikationsfehler aufgetreten.

Weitere Details erfahren Sie von Epson.

Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt

Wenn ein Nachbild im projizierten Bild erscheint, entfernen Sie dieses über die **Aktualisierungsmodus**-Funktion. Wählen Sie **Aktualisierungsmodus > Start** im **Reset**-Menü des Projektors.

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 am Projektor oder 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.

- 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 auf **Kommunikat. ein** und stellen Sie sicher, dass die **A/V-Einstellungen**-Optionen im **Erweitert**-Menü des Projektors richtig eingestellt sind.
☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**
 - Falls Sie keinen Ton von einer HDMI-Quelle hören, stellen Sie das angeschlossene Gerät auf PCM-Ausgabe ein.
 - Wenn Sie den Projektor über ein HDMI-Kabel mit einem Mac verbinden, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Mac Ton über den HDMI-Anschluss unterstützt.
 - Falls die Lautstärke für den Computer auf das Minimum und die Lautstärke des Projektors auf das Maximum eingestellt ist, wird der Ton gemischt. Erhöhen Sie die Lautstärke des Computers und verringern Sie die Lautstärke des Projektors. (Wenn Sie Epson iProjection (Windows/Mac) nutzen.)
- **Relevante Links**
- "Projektorverbindungen" [S.27](#)
 - "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
 - "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.74](#)

Lösungen, wenn Sie Bilder nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können

Versuchen Sie folgende Abhilfemaßnahmen, wenn Sie ein Bild nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können:

- Wenn Sie ein USB-Gerät mit geringer Übertragungsgeschwindigkeit nutzen, können Sie Filme möglicherweise nicht richtig projizieren.

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.215](#)
- "Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung" [S.215](#)
- "Lösungen bei Kennwortproblemen" [S.216](#)
- "Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint" [S.216](#)

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 Projektorlichtquelle unerwartet abschaltet, ist sie möglicherweise nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität in den Sleep-Modus eingetreten. Führen Sie eine beliebige Bedienung durch, um den Projektor zu reaktivieren. Schalten Sie den Schlaf-Modus aus, indem Sie **Schlaf-Modus** auf **Aus** setzen.
 - ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Schlaf-Modus**
- Falls sich der Projektor unerwartet abschaltet, ist möglicherweise die Funktion Timer A/V Mute aktiviert. Wählen Sie zum Abschalten von Timer A/V Mute bei **Timer A/V Mute** die Einstellung **Aus**.
 - ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **A/V-Stummeinstellung** > **Timer A/V Mute**

- Falls sich die Projektorlichtquelle abschaltet, die Statusanzeige blinkt und die Temperaturanzeige leuchtet, ist der Projektor überhitzt und hat sich abgeschaltet.
- Die Lüfter laufen je nach Projektoreinstellungen möglicherweise im Bereitschaftsmodus. Und wenn der Projektor aus dem Bereitschaftsmodus aufwacht, verursachen die Lüfter möglicherweise ein unerwartetes Geräusch. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Möglicherweise ist das Netzkabel defekt. Trennen Sie das Kabel und wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.201](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.163](#)
- "Freigabe der Projektortasten" [S.115](#)

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.36](#)
 - "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.163](#)
 - "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" [S.167](#)

- Nutzerkennung: **EPSONWEB**
- Standardkennwort: die Seriennummer des Projektors
- Wenn Sie ein Fernbedienungskennwort (in Epson Web Control) festgelegt und Nutzerkennung oder Kennwort vergessen haben, versuchen Sie, Folgendes einzugeben:
 - Nutzerkennung: **EPSONREMOTE**
 - Standardkennwort: die Seriennummer des Projektors
- Wenn Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie kein Kennwort eingeben. Bestellen Sie bei Epson eine neue.

Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint

Wenden Sie sich an Epson, wenn die Meldung "Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach." erscheint.

Lösungen bei Kennwortproblemen

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

- Möglicherweise haben Sie den Kennwortschutz aktiviert, ohne ein Kennwort einzurichten. Versuchen Sie, mit der Fernbedienung **0000** einzugeben.
- Falls Sie zu oft ein falsches Kennwort eingegeben haben und eine Meldung mit Anfragecode sehen, notieren Sie den Code und kontaktieren Sie Epson. Stellen Sie den Anfragecode und einen Nachweis über die Eigentümerschaft bereit, damit Ihnen bei der Freigabe des Projektors geholfen wird.
- Wenn Sie ein Kennwort für Epson Web Control festgelegt und Nutzerkennung oder Kennwort vergessen haben, versuchen Sie, Folgendes einzugeben:

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.217](#)
- "Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können" [S.217](#)
- "Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen" [S.217](#)
- "Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält" [S.218](#)

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.167](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.175](#)

Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können

Wenn Sie nicht über einen Webbrowser auf den Projektor zugreifen können, stellen Sie sicher, dass Kennung und Kennwort stimmen.

- Geben Sie als Benutzerkennung **EPSONWEB** ein. (Die Benutzerkennung kann nicht geändert werden.)
- Geben Sie beim Kennwort das im **Netzwerk**-Menü des Projektors eingerichtete Kennwort ein. Das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.
- Stellen Sie sicher, dass Sie auf das Netzwerk zugreifen können, in dem sich der Projektor befindet.
- Falls der verwendete Webbrowser über einen Proxyserver verbunden ist, kann der Bildschirm **Epson Web Control** nicht angezeigt werden. Nehmen Sie Einstellungen für eine Verbindung ohne Einsatz eines Proxyservers vor.
- Wenn Sie im Bereitschaftsmodus die **Standby-Modus**-Einstellung im Projektormenü auf **Kommunikat. ein** einstellen, achten Sie darauf, dass das Netzwerkgerät eingeschaltet ist. Schalten Sie erst das Netzwerkgerät und dann den Projektor ein.

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

Und stellen Sie eine Verbindung zu einem kabelgebundenen LAN oder einem WLAN her, indem Sie **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** einstellen.

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



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

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.174](#)

Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen

Falls Sie über das Netzwerk nicht per eMail über Probleme mit einem Projektor informiert werden, versuchen Sie folgende Lösungsansätze:

- Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet und richtig mit dem Netzwerk verbunden ist. (Falls ein Fehler den Projektor abschaltet, kann die eMail nicht versendet werden.)
 - Vergewissern Sie sich, dass Sie die eMail-Alarmeinstellungen des Projektors unter **Meldung** im Netzwerk-Menü des Projektors oder in der Netzwerksoftware richtig eingerichtet haben.
 - Stellen Sie die **Standby-Modus**-Option auf **Kommunikat. ein**, damit die Netzwerksoftware den Projektor im Standby-Modus überwachen kann.
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Standby-Modus**
 - Stellen Sie eine Verbindung zu einem kabelgebundenen LAN oder einem WLAN her, indem Sie **Verbindungsmodus** auf **Infrastruktur** einstellen.
 - ☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN > Verbindungsmodus**
 - Ändern Sie die **Port**-Einstellung entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung.
 - ☛ **Erweitert > Standby-Modus > Port**
- » **Relevante Links**
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.180](#)
 - "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.35](#)

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.

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

- Stellen Sie sicher, dass **Inhaltswiedergabe** auf **Ein** eingestellt ist.
☛ **Einstellung > Inhaltswiedergabe > Inhaltswiedergabe**
- Vergewissern Sie sich, dass das USB-Flash-Laufwerk eine Wiedergabeliste enthält.
- Stellen Sie sicher, dass das USB-Flash-Laufwerk richtig mit dem Projektor verbunden ist. Verwenden Sie keinen Mehrfachkartenleser oder USB-Hub zur Erweiterung eines USB-Anschlusses.
- Falls das USB-Flash-Laufwerk partitioniert ist, können Sie Wiedergabelisten möglicherweise nicht wiedergeben. Löschen Sie alle Partitionen, bevor Sie die Wiedergabelisten auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern.
- Geben Sie eine Wiedergabeliste nicht zwischen Projektoren mit einer unterschiedlichen Auflösung frei. Über **Überlagerungseffekt** hinzugefügte Farb- und Formeffekte werden möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.
☛ **Einstellung > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt**

Falls Sie die angeschlossenen Geräte nicht über die HDMI-Link-Funktionen bedienen können, versuchen Sie es mit folgenden Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass das Kabel den HDMI-CEC-Standard erfüllt.
- Stellen Sie sicher, dass das verbundene Gerät den HDMI-CEC-Standard erfüllt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Überprüfen Sie, ob alle für HDMI-Link erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und im Bereitschaftsmodus sind. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Falls Sie einen Lautsprecher angeschlossen haben, stellen Sie ihn auf dem PCM-Ausgang ein.
- Wenn Sie ein neues Gerät verbinden oder die Verbindung ändern, stellen Sie die CEC-Funktion für das angeschlossene Gerät erneut ein und starten Sie das Gerät neu.
- Verbinden Sie nicht 4 oder mehr Multimediaplayer. Sie können bis zu 3 Multimediaplayer gleichzeitig verbinden, die dem HDMI-CEC-Standard entsprechen.
- Falls das Gerät nicht in der Geräteanschlüsse-Liste erscheint, erfüllt es die HDMI-CEC-Standard nicht. Schließen Sie ein anderes Gerät an.

Anhang

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

► Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.222](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.224](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.227](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.228](#)
- "Außenabmessungen" [S.230](#)
- "Unterstützte Funktionen und Merkmale für Epson Projector Content Manager" [S.231](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.232](#)
- "Informationen zur Lasersicherheit" [S.234](#)
- "Hinweise" [S.236](#)

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

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: Januar 2023.

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

► Relevante Links

- "Leinwände" [S.222](#)
- "Halterungen" [S.222](#)
- "Für Drahtlosverbindung" [S.222](#)
- "Externe Geräte" [S.222](#)
- "Ersatzteile" [S.223](#)

Leinwände

Mobile 80-Zoll-X-Typ-Leinwand ELPSC21
Mobile X-Typ-Leinwände. (Bildformat 16:9)

Leinwand für mehrere Bildformate ELPSC26
Mobile Leinwand für mehrere Bildformate.

Halterungen

Deckenhalterung ELPMB22

Deckenhalterung (flach) ELPMB30

Zur Befestigung des Projektors an der Decke.

Sicherheitskabelset ELPWR01

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

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (450 mm) ELPFP13

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (700 mm) ELPFP14

Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.



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

Für Drahtlosverbindung

WLAN-Modul ELPAP11

Zum Projizieren von Bildern von einem Computer via Drahtloskommunikation.

Drahtlos-Präsentationssystem ELPWP20

Bei direkter Verbindung mit Windows/Mac-Systemen und kabelloser Projektion von Bildern nutzen. Beinhaltet zwei Wireless-Sender (ELPWT01) und eine Basiseinheit (ELPBU01).

Externe Geräte

Dokumentenkamera ELPDC21

Dokumentenkamera ELPDC13

Dokumentenkamera ELPDC07

Zur Anzeige von Buch- oder Druckvorlagen.

Externer Lautsprecher ELPSP02

Externer Lautsprecher mit eigener Stromversorgung.

HDBaseT-Sender ELPHD01

Beim Versenden eines HDMI-Signals über eine weite Strecke. (HDCP 2.2 wird nicht unterstützt)

Externe Kamera ELPEC01

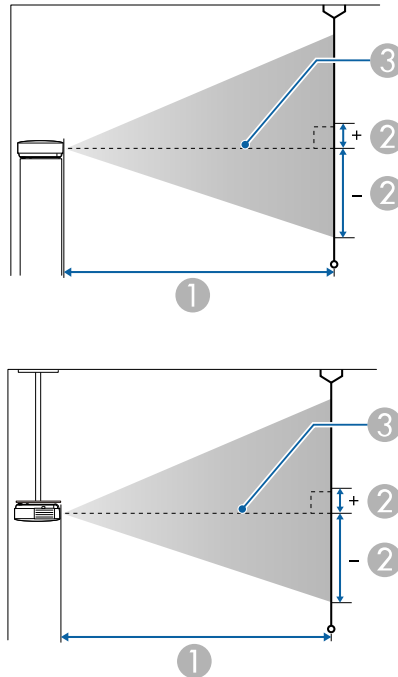
Verwenden Sie diese zur automatischen Anpassung der von mehreren Projektoren projizierten Bilder.

Ersatzteile

Luftfilter ELPAF56

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 (diese Änderungen hängen von der Einstellung des vertikalen Objektivversatzes ab) (cm)
- ③ Objektivmitte

Leinwandgröße 16:10		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Leinwandgröße 4:3		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0

Leinwandgröße 4:3		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
400"	886 × 498	1213 - 1959	-526 - 28
486"	1076 × 605	1474 - 2381	-639 - 34

Leinwandgröße 16:6		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15

Leinwandgröße 16:6		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

Leinwandgröße 21:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
47"	110 × 47	147 - 240	-58 - 11
50"	117 × 50	157 - 255	-61 - 11
60"	140 × 60	189 - 307	-74 - 14
80"	187 × 80	253 - 410	-98 - 18
100"	233 × 100	317 - 514	-123 - 23
120"	280 × 120	381 - 617	-148 - 28
150"	350 × 150	477 - 773	-184 - 34
200"	467 × 200	638 - 1031	-246 - 46
300"	700 × 300	958 - 1549	-369 - 69
400"	934 × 400	1279 - 2066	-492 - 92

Leinwandgröße 21:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	Vertikaler Objektivversatz von Unter- zu Oberkante
461"	1076 × 461	1475 - 2382	-567 - 106

Beachten Sie *Specifications* für detaillierte Informationen zu kompatiblen Bildfrequenzen und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat.

Produktbezeichnung	EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Abmessungen	440 (B) × 122 (H) × 304 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfelds	0,67"
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix
Auflösung	2.304.000 Pixel WUXGA (1.920 (B) × 1.200 (H) Punkte) × 3
Bildschärfereinstellung	Manuell
Zoomanpassung	1,0 bis 1,6 (Digital)
Objektivversatz	Manuell Maximale vertikale Richtung: Ca. ± 50 % Maximale horizontale Richtung: Ca. ± 20 %
Lichtquelle	Laserdiode
Ausgangsleistung der Lichtquelle	EB-L775U/EB-L770U: Bis zu 124 W EB-L570U: Bis zu 88 W
Wellenlänge	449 bis 461 nm
Betriebszeit der Lichtquelle *	Normal oder Lautlos Lichtmodus: Bis zu etwa 20.000 Stunden Erweitert Lichtmodus: Bis zu etwa 30.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	10 W
Lautsprecher	1
Stromversorgung	EB-L775U/EB-L770U: 100 bis 240V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 3,9 bis 1,8 A EB-L570U: 100 bis 240V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 3,3 bis 1,5 A

Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	EB-L775U/EB-L770U: 382 W EB-L570U: 323 W
Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	EB-L775U/EB-L770U: 366 W EB-L570U: 312 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	Kommunikat. ein: 2,0 W Kommunikat. aus: 0,5 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.048 m
Betriebstemperatur (bei Verwendung in Einzelprojektorinstallation) **	Höhe von 0 bis 2.286 m: 0 bis +45°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: 0 bis +40°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Betriebstemperatur (bei Verwendung in Mehrfachprojektorinstallation) **	Höhe von 0 bis 2.286 m: 0 bis +40°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: 0 bis +35°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (nicht kondensierend)
Gewicht	EB-L775U/EB-L770U: Ca. 8,5kg EB-L570U: Ca. 8,3 kg

* Geschätzte Zeit, bis die Helligkeit der Lichtquelle auf die Hälfte ihres Originalwerts absinkt. (Wir gehen davon aus, dass der Projektor in einer Umgebung mit luftgetragenen Partikeln von 0,04 bis 0,2 mg/m³ verwendet wird. Dies ist nur ein ungefährender Richtwert, der sich je nach Nutzung und Umgebung des Projektors ändern kann.)

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

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

► Relevante Links

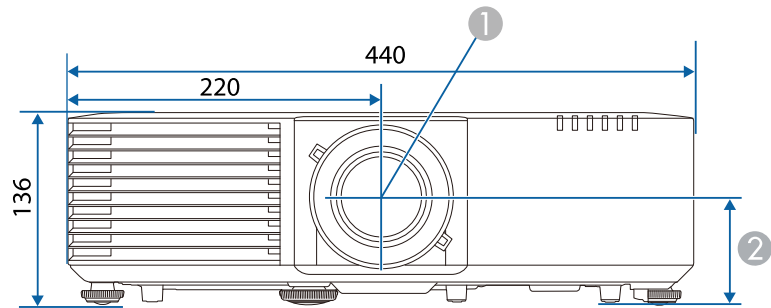
- "Anschlusspezifikationen" [S.229](#)

Anschlusspezifikationen

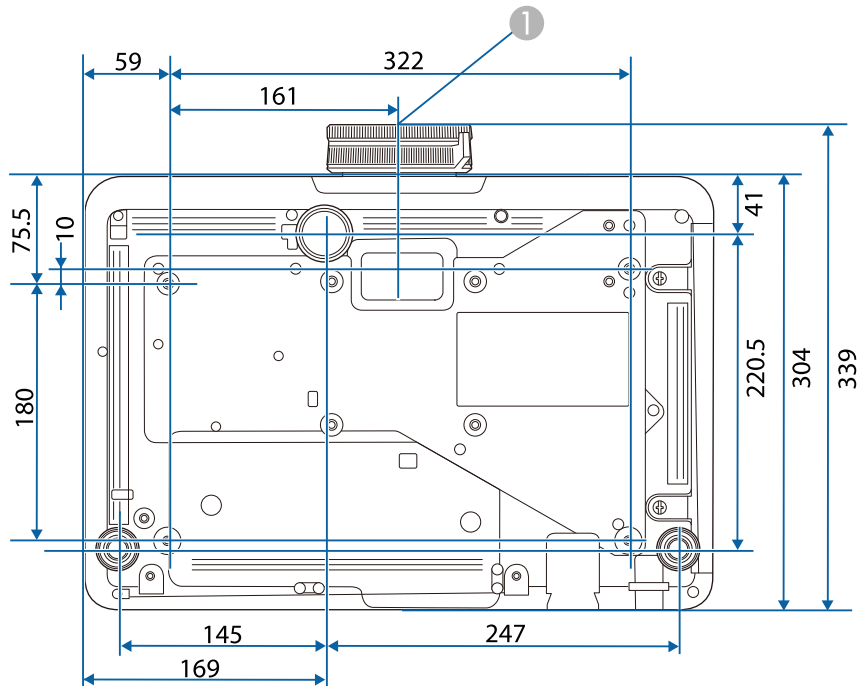
Audio Out-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke
HDMI1-Anschluss	1	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
HDMI2-Anschluss	1	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
HDMI Out	1	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
USB-A-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ A)
DC Out (für Stromversorgung)	1	USB-Buchse (Typ A)
Service-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ B)
LAN-Anschluss	1	RJ-45
HDBaseT-Anschluss	1	RJ-45
RS-232C-Anschluss	1	Sub-D 9-polig (Stecker)



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



Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.

















- ① Objektivmitte
- ② Abstand von der Objektivmitte zu den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung: 74 mm

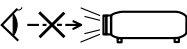



Ihr Projektor unterstützt die folgenden Funktionen und Optionen der Epson Projector Content Manager-Software.



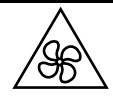




Funktionen/Optionen		EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Gleichzeitige Wiedergabe		-
Wiedergabeliste über ein Netzwerk auf dem Projektor speichern		✓
Einstellung > Videoformat	Auto-Auswahl	✓
	AVI-Format	✓
	MP4-Format	-

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

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
1		IEC60417 No. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
2		IEC60417 No. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.
3		IEC60417 No. 5009	Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Stand-by) geschaltet wird.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.
5		IEC60417 No. 5041	Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.
7		IEC60417 No. 5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.

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

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
15		IEC60417 No. 5032	Wechselstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
16		IEC60417 No. 5031	Gleichstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
17		IEC60417 No. 5172	Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen.
18		ISO 3864	Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.
19		ISO 3864	Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.
20		—	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Objektiv blicken.
21		—	Hinweis darauf, dass auf dem gekennzeichneten Gerät keine Gegenstände abgestellt werden dürfen.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.
23		ISO 3864	Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
24		IEC60417 No. 5266	Standby, partieller Standby Hinweis darauf, dass dieser Teil des Geräts bereit ist.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Achtung, bewegliche Teile Hinweis darauf, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von beweglichen Teilen fernhalten müssen.
26		IEC60417 No. 6056	Achtung (bewegliche Lüfterflügel) Halten Sie sich aus Sicherheitsgründen von beweglichen Lüfterflügeln fern.
27		IEC60417 No. 6043	Achtung (scharfe Ecken) Zeigt scharfe Ecken, die nicht berührt werden sollten.
28		—	Zeigt an, dass während der Projektion nicht in das Objektiv geschaut werden darf.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Warnung, optische Strahlung (wie UV, sichtbare Strahlung, IR) In der Nähe optischer Strahlung darauf achten, Verletzungen an Augen und Haut zu meiden.
30		IEC60417 No. 5109	Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden. Zur Identifizierung von Elektrogeräten, die für eine Wohnumgebung nicht geeignet sind.

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

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des Projektors.

⚠️ Warnung

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

⚠️ Vorsicht

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



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

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

» Relevante Links

- "Laserwarnetiketten" [S.234](#)

Laserwarnetiketten

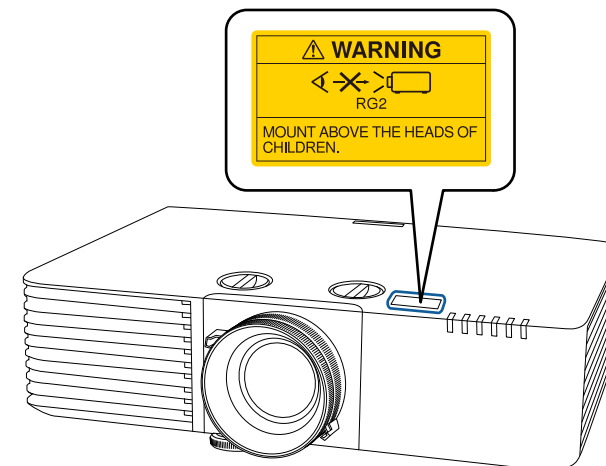
Laserwarnetiketten sind am Projektor angebracht.

Innen



Oben

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



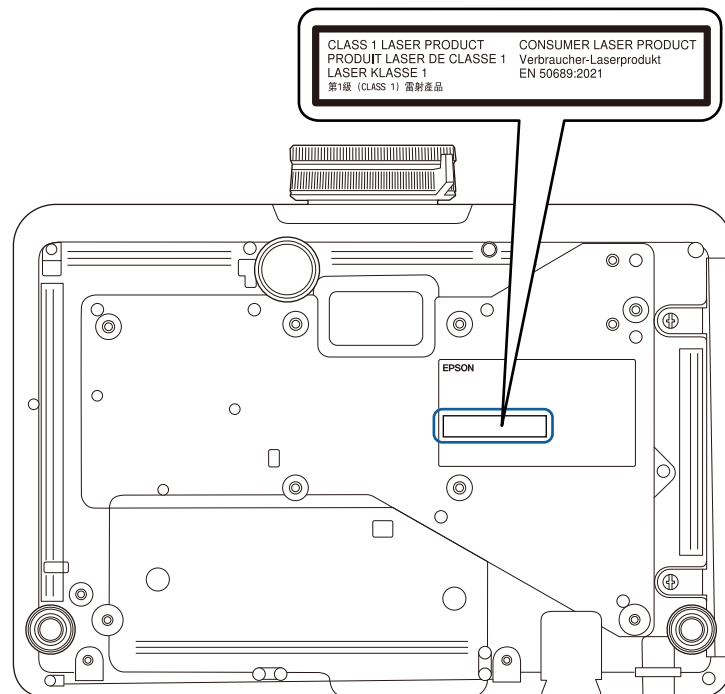
Warnung

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn der Laser eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder und Haustiere gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Lassen Sie den Projektor nicht von kleinen Kindern bedienen. Kinder müssen von einem Erwachsenen angeleitet werden.
- Schauen Sie während der Projektion nicht in das Objektiv. Blicken Sie zudem nicht mit optischen Vorrichtungen, wie einer Lupe oder einem Teleskop, in das Objektiv. Dies könnte die Sehkraft beeinträchtigen.

Dieser Projektor ist ein Laserprodukt der Verbraucherklasse 1 und stimmt mit dem Standard EN50689:2021 überein.

Das Etikett am Projektor variiert je nach Land und Region.

Unten



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.236](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [S.236](#)
- "Verwendungshinweise" [S.236](#)
- "Bezugnahme auf Betriebssysteme" [S.237](#)
- "Marken" [S.237](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.237](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.238](#)

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

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

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

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Verwendungshinweise

Wenn dieses Produkt für Anwendungen verwendet wird, bei denen es auf hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie z.B. Transportvorrichtungen beim Flug-, Zug-, Schiffs- und Kfz-Verkehr usw., Vorrichtungen zur Katastrophenverhinderung, verschiedene Sicherheitsvorrichtungen oder Funktions-/Präzisionsgeräte usw., sollten Sie dieses Produkt erst verwenden, wenn Sie erwägt haben, Fail-Safe- Vorrichtungen und Redundanzsysteme in Ihr Design miteinzubeziehen, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des gesamten Systems zu gewährleisten. Da dieses Produkt nicht für den Einsatz bei Anwendungen vorgesehen ist, bei denen es auf extrem hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie beispielsweise in der Raumfahrt, bei primären Kommunikationseinrichtungen, Kernenergiekontrollanlagen oder medizinischen Vorrichtungen für die direkte medizinische Pflege usw., überlegen Sie bitte nach umfassender Evaluierung genau, ob das Produkt für Ihre Zwecke geeignet ist.

Bezugnahme auf Betriebssysteme

- Betriebssystem Microsoft® Windows® 8.1
- Betriebssystem Microsoft® Windows® 10
- Betriebssystem Microsoft® Windows® 11
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Marken

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

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

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

Wi-Fi®, WPA2™ und WPA3™ sind Marken der Wi-Fi Alliance®.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

Chrome, Chromebook, und Google Play sind Marken der Google LLC.

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



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

Die PLink-Marke ist eine Marke, deren Eintragung beantragt bzw. die bereits in Japan, den USA sowie anderen Ländern und Regionen eingetragen wurde.

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

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

Extron® und XTP® sind eingetragene Marken von RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

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

Urheberrechtliche Hinweise

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Seiko Epson Corporation dürfen diese Bedienungsanleitung oder Teile hieraus in keiner Form (z. B. Druck, Fotokopie, Mikrofilm, elektronisch oder anderes Verfahren) vervielfältigt oder verbreitet werden. Im Hinblick auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Ebenso wird keine Haftung für Schäden in Folge der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen übernommen.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Partner haften gegenüber dem Käufer des Produktes oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge folgender Vorkommnisse entstehen: Unfall, Missbrauch, missbräuchliche Nutzung des Produktes, nicht autorisierte Modifikationen, Reparaturen, Veränderungen des Produktes sowie (ausgenommen in den USA) Nichteinhaltung der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation haftet nicht für Schäden oder Probleme in Folge der Nutzung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien, bei denen es sich nicht um als Original-Epson-Produkte gekennzeichnete oder durch die Seiko Epson Corporation zugelassene Produkte handelt.

Die Inhalte dieser Anleitung können ohne weitere Ankündigung geändert oder aktualisiert werden.

Copyright-Zuschreibung

Diese Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.02 414370700DE