USA's primary source for projector lamps

myprojectorlamps

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DEN PROJEKTOR

Epson
Powerlite 1780W

Benötigen Sie eine Ersatzlampe für diesen Projektor?
www.myprojectorlamps.eu/de/ | www.meinprojektorlampen.ch

Originalanleitung des Herstellers, unverändert bereitgestellt von MyProjectorLamps.com.
Alle Marken gehören ihren jeweiligen Markeninhabern.

Größter Onlineshop für Projektorlampen in Deutschland

myprojectorlamps

Ist es Zeit für eine neue Projektorlampe?

Die Ersatzlampe für Ihren Epson Powerlite 1780W ist jetzt erhältlich.



Projektorlampe für Epson Powerlite 1780W

Teilenummer: EB-1780 / ELPLP94

Einbaufertige Originallampe mit Gehäuse

180-tägige Garantie

Ab 126,23 € (Preise sind ohne Mehrwertsteuer)

Scannen Sie den Code oder besuchen Sie

www.myprojectorlamps.eu/de/projector-lamps/Epson/Powerlite%201780W.html

Der angegebene Preis entspricht dem Stand bei Erstellung dieser Seite. Den heutigen Preis finden Sie auf unserer Website.

EPSON®

Bedienungsanleitung

Multimedia Projector

EB-1795F
EB-1785W
EB-1781W
EB-1780W

Inhalt

Verwendete Bezeichnungen 6

Vorstellung Ihres Projektors 7

Ausstattung des Projektors 8
- Schnelle und einfache Einrichtung 8
- Einfache drahtlose Projektion 8
- Flexible Konnektivität 9
  - Mit Computern verbinden 10
  - Mit Mobilgeräten verbinden 10
- Unterstützung reibungsloser Meetings 10

Projektorteile und -funktionen 11
- Projektorteile - Vorderseite 11
- Projektorteile - Rückseite 12
- Projektorteile - Unterseite 13
- Projektorteile - Bedienfeld 13
- Projektorteile - Fernbedienung 15

Projektor aufstellen 17

Projektorstandort 18
- Projektoraufstellung und Installationsoptionen 19
- Projektionsabstand 20

Projektorverbindungen 21
- Verbindung mit einem Computer 21
  - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB 21
  - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per VGA 22
  - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI 23
- Verbindung mit Smartphones oder Tablets 24
- Verbindung mit Videoquellen 25
  - Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle 25
  - Verbindung mit einer Component-zu-VGA-Videoquelle 26
  - Verbindung mit einer Composite-Videoquelle 26
- Verbindung mit externen USB-Geräten 27
  - USB-Geräteprojektion 27
  - Verbindung mit einem USB-Gerät 28
  - Trennen eines USB-Gerätes 28
- Verbindung mit einer Dokumentenkamera 28

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 29
- Verwendung der Fernbedienung 29

Öffnen der Objektivabdeckung 31

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 32

Einschalten des Projektors 33
- Startbildschirm 34

Ausschalten des Projektors 36

Einstellung von Datum und Uhrzeit 37

Auswahl der Sprache für die Projektormenüs 39

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

Anpassen der Bildhöhe 42

Bildform 43
- Auto H/V-Keystone 43
- Auto V-Keystone 43
- Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit 44
- Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten 45
- Korrektur der Bildform mit Quick Corner 46

Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring 49

Fokussieren des Bildes per Fokustaste 50

Fokussieren des Bildes per Fokusring 51

Auswahl einer Bildquelle 52

Bildseitenverhältnis 54
Änderung des Bildformats 54
Verfügbare Bildformate 54
Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat 55

Farbmodus 57
Änderung des Farbmodus 57
Verfügbare Farbmodi 57
Einstellung der automatischen Blende 58

Anpassen der Bildfarbe 59
Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit 59
Anpassen des Gamma-Wertes 60

Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten 63

Anpassen der Projektorfunktionen 64

Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig 65
Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion 67
Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion 67

Projektion einer PC Free-Präsentation 68
Unterstützte PC Free-Dateitypen 68
Warnhinweise zur PC Free-Projektion 69
Starten einer Diaschau per PC Free 69
Starten einer PDF-Dateipräsentation per PC Free 71
Starten einer Filmpräsentation per PC Free 73
PC Free-Anzeigeoptionen 74

Steuerung einer Präsentation mit Ihren Händen 75
Gestenpräsentator-Beschränkungen 77

Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton 78

Temporäres Anhalten von Videos 79

Zoomen von Bildern 80

Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus 81

Verwendung der Fernbedienung als Pointer 83

Speichern eines Benutzerlogos 84

Korrektur von Farbabweichungen bei Projektion von mehreren Projektoren 87
Einstellen der Projektor-ID 87
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten 87
Abstimmung der Anzeigequalität bei mehreren Projektoren 88

Projektorsicherheitsfunktionen 90
Kennwortschutztypen 90
Einrichtung eines Kennwortes 90
Auswahl von Kennwortschutztypen 92
Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors 92
Sperren der Projektortasten 93
Freigabe der Projektortasten 94
Installation eines Sicherheitskabels 94

Verwendung des Projektors in einem Netzwerk 95

Projektion über drahtloses Netzwerk 96
Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen 96
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows 99
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter OS X 99
Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit 99
Unterstützte Client- und CA-Zertifikate 101
Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät 102
Verwendung von NFC für die Verbindung mit einem Android-Gerät 102
Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers 103

Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring) 105
Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen 105
Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 10 107
Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 8.1 108

Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion 109
Sicheres HTTP 110
Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs 110
Unterstützte Web-Server-Zertifikate 110

Steuerung des Projektors 112

Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser 113
Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren 115
Verwendung von ESC/VP21-Befehlen 117
Einrichtung zur Verwendung von ESC/VP21-Befehlen 117
ESC/VP21-Befehlsliste 117
Kommunikationsprotokoll 117

Anpassen von Menüeinstellungen 119

Verwendung der Projektormenüs 120
Virtuelle Tastatur verwenden 121
Verfügbarer Text unter Verwendung der virtuellen Tastatur 121
Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü 122
Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü 124
Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü 126
Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü 128
Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü 130
Netzwerk-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen 131
Netzwerk-Menü - Grund-Menü 132
Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü 133
Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü 136
Netzwerk-Menü - Reset-Menü 136
Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü 138
Projektorinformationsanzeige - Information-Menü 140
Information-Menü - Projektorinfo-Menü 140
Liste mit Ereignisidentifikationscodes 141
Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü 143
Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung) 144
Übertragen von Einstellungen von einem USB-Flash-Laufwerk 144
Übertragen von Einstellungen von einem Computer 145
Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler 146

Wartung des Projektors 148

Reinigen des Objektivs 149
Reinigung des Projektorgehäuses 150
Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen 151
Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen 151
Austausch des Luftfilters 151
Wartung der Projektorlampe 153
Wechseln der Lampe 153
Rücksetzen des Lampentimers 157
Wechseln der Fernbedienungsbatterien 158

Problemlösung 159

Projektionsprobleme 160
Status der Projektoranzeige 161
Verwendung der Projektorhilfe 164
Probleme mit Bild oder Ton lösen 165

Lösungen, wenn kein Bild erscheint 165
Lösungen, wenn das Bild per USB Display-Funktion falsch angezeigt wird 166
Lösungen, wenn die „Kein Signal"-Meldung erscheint 166
Anzeige von einem Notebook 167
Anzeige von einem Mac-Notebook 167
Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar"-Meldung erscheint 167
Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird 167
Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist 168
Lösungen, wenn das Bild rauscht 168
Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist 169
Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen 170
Lösungen bei Tonproblemen 170
Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden 171

Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen 172

Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung 172
Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung 172
Lösungen bei Kennwortproblemen 173
Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach." erscheint 173
Lösungen bei Probleme mit der Gestensteuerung 173

Lösung von Netzwerkproblemen 175

Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt 175
Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können 175
Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält 175
Lösungen, wenn Sie das NFC-Tag nicht lesen können 176
Lösungen, wenn Sie per Screen Mirroring keine Verbindung herstellen können .176
Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Screen Mirroring-Verbindung Statik enthält 177

Anhang 178

Optionales Zubehör und Ersatzteile 179

Leinwände 179
Kabel 179
Halterungen 179
Externe Geräte 180
Ersatzteile 180

Leinwandgröße und Projektionsabstand 181

Unterstützte Bildschirmauflösungen 184

Technische Daten des Projektors 186

Anschlussspezifikationen 187

Außenabmessungen 188

USB Display-Systemanforderungen 189

Liste der Sicherheitssymbole (gemäß IEC60950-1 A2) 190

Glossar 192

Hinweise 194

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 194
Richtlinien des Gesetzes zur Drahtlostelegrafie 194
Verwendungshinweise 194
Bezugnahme auf Betriebssysteme 194
Marken 195
Urheberrechtliche Hinweise 195
Copyright-Zuschreibung 196

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.
[Tastenname]	Gibt die Bezeichnung der Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel: [Esc]-Taste
Menü-/Einstellungsbezeichnung	Zeigt Projektormenü- und Einstellungsbezeichnungen an. Beispiel: **Bild**-Menü wählen ☛ **Bild** > **Erweitert**
⏩	Verweist auf Links zu relevanten Seiten.
☛	Verweist auf eine Seite mit ausführlichen Informationen zu einem bestimmten Thema.

Vorstellung Ihres Projektors

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

Relevante Links

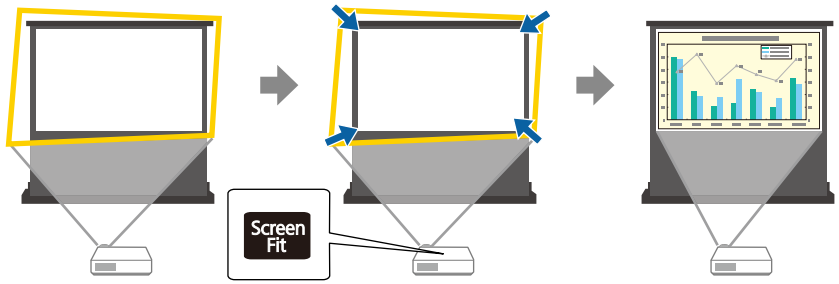
- "Ausstattung des Projektors" S.8
- "Projektorteile und -funktionen" S.11

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

Relevante Links
- "Schnelle und einfache Einrichtung" S.8
- "Einfache drahtlose Projektion" S.8
- "Flexible Konnektivität" S.9
- "Unterstützung reibungsloser Meetings" S.10

Schnelle und einfache Einrichtung

- Direkt Einschalten-Funktion zum Einschalten des Projektors, sobald Sie ihn anschließen.
- Auto-Einschalten-Funktion zum Einschalten des Projektors, wenn der Projektor ein Bildsignal von dem Anschluss erkennt, den Sie als **Auto-Einschalten**-Quelle angegeben haben.
- Der Startbildschirm ermöglicht die einfache Auswahl einer Eingangsquelle und den Zugriff auf nützliche Funktionen.
- Die automatische vertikale und horizontale Echtzeit-Trapezkorrektur zeigt immer ein rechteckiges Bild (Auto H/V-Keystone) (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).
- Die automatische vertikale Trapezkorrektur zeigt immer ein rechteckiges Bild (Auto V-Keystone) (EB-1780W).
- Die Funktion Screen Fit ermöglicht die automatische Anpassung der Größe projizierter Bilder (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



Relevante Links
- "Einschalten des Projektors" S.33
- "Auto H/V-Keystone" S.43
- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" S.44
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

Einfache drahtlose Projektion

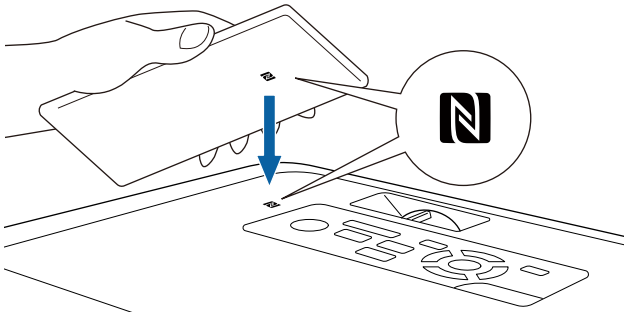
- Screen Mirroring zum kabellosen Verbinden von Projektor und Mobilgerät über Miracast-Technologie (EB-1795F/EB-1785W).



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

  Falls Sie ein Android-Gerät mit NFC(Near Field Communication)-Funktion nutzen, können Sie Ihren Projektor und Ihr Gerät kabellos mittels NFC-Technologie verbinden. Diese Funktion ermöglicht Ihnen die schnelle

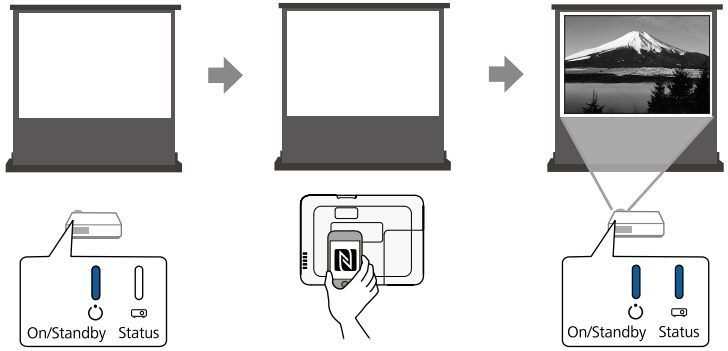
Projektion der auf dem Gerät gespeicherten Inhalte mittels Epson iProjection (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



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

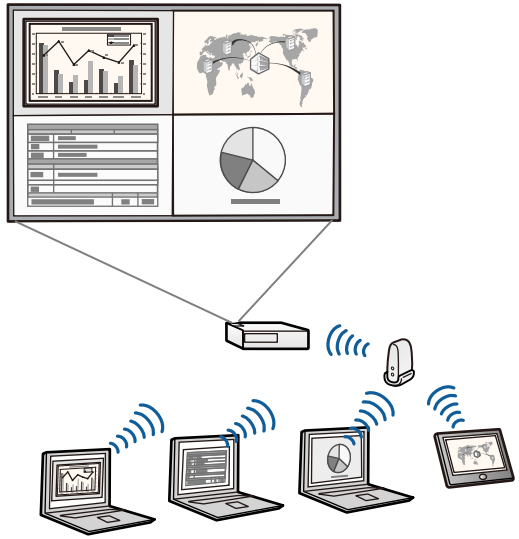
Wenn die Einstellung **Auto-Einschalten** im Projektormenü **Erweitert** auf **NFC** gesetzt ist, können Sie den Projektor durch einfaches Lesen des NFC-Tags einschalten und mit der Bildprojektion beginnen.

☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Auto-Einschalten**



- EasyMP Multi PC Projection zur Projektion von bis zu vier Bildern gleichzeitig durch Aufteilung der Projektionsanzeige. Sie können Bilder von Computern im Netzwerk oder von Smartphones und Tablet-Geräten projizieren, auf denen Epson iProjection installiert ist.

  Einzelheiten finden Sie in der *EasyMP Multi PC Projection Bedienungsanleitung*.



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

  http://www.epson.com/

Relevante Links

- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" S.95
- "Verwendung von NFC für die Verbindung mit einem Android-Gerät" S.102

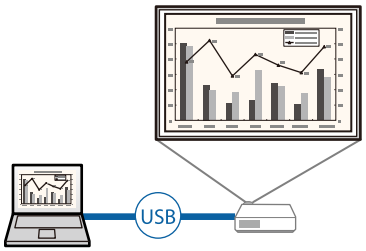
Flexible Konnektivität

Dieser Projektor unterstützt wie nachstehend gezeigt eine Vielzahl benutzerfreundlicher Konnektivitätsoptionen.

Relevante Links
- "Mit Computern verbinden" S.10
- "Mit Mobilgeräten verbinden" S.10

Mit Computern verbinden

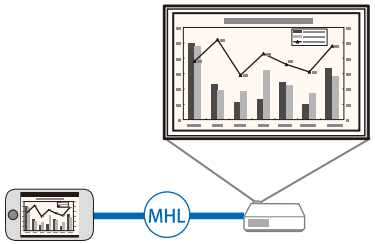
Verbindung mit einem USB-Kabel zur Bildprojektion und Audioausgabe (USB Display).



Relevante Links
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" S.21

Mit Mobilgeräten verbinden

- HDMI-Anschluss zum Verbinden eines MHL-Kabels mit dem Mobilgerät und Ihrem Projektor.



Relevante Links
- "Verbindung mit Smartphones oder Tablets" S.24

Unterstützung reibungsloser Meetings

Mit der Gestenpräsentator-Funktion können Sie Ihre Präsentation mit Ihren Händen steuern und so Präsentationen direkt vor der Leinwand ohne Präsentationsfernbedienung durchführen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



Relevante Links
- "Steuerung einer Präsentation mit Ihren Händen" S.75

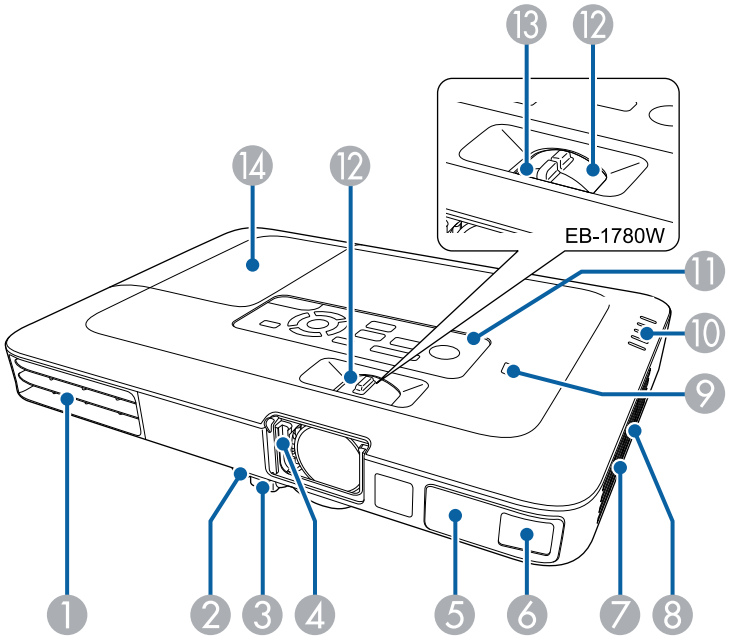
Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

Alle in diesem Handbuch aufgeführten Funktionen sind anhand von Abbildungen des EB-1795F erläutert, sofern nicht anders angegeben.

Relevante Links

- "Projektorteile - Vorderseite" S.11
- "Projektorteile - Rückseite" S.12
- "Projektorteile - Unterseite" S.13
- "Projektorteile - Bedienfeld" S.13
- "Projektorteile - Fernbedienung" S.15

Projektorteile - Vorderseite



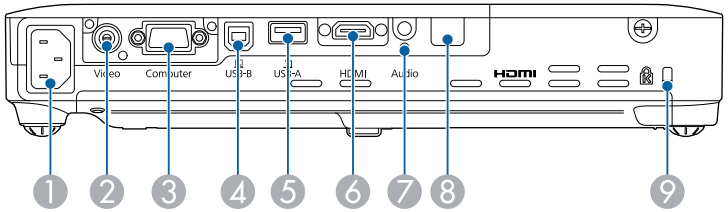
Bezeichnung		Funktion
1	Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. **⚠ Warnung** Blicken Sie nicht in die Belüftungsöffnungen. Wenn die Lampe explodiert, können Gase entweichen und es können kleine Glassplitter verspritzt werden, die zu einer Verletzung führen können. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls Glassplitter eingeatmet werden oder in Augen oder Mund gelangen. **⚠ Vorsicht** Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.
2	Fußentriegelungshebel	Drücken Sie den Hebel zur Fußentriegelung, um den einstellbaren vorderen Fuß auszufahren oder einzuziehen.
3	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.
4	A/V Stummschalten-Schieber	Bewegen Sie den Hebel zum Öffnen bzw. Schließen des Einblendschiebers. Der Schieber ist bei Nichtgebrauch des Projektors geschlossen, um das Objektiv zu schützen. Wenn Sie ihn während der Projektion schließen, werden so das Bild und der Ton ausgeblendet.

Bezeichnung		Funktion
⑤	Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
⑥	Sensor (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Sensor zur Erkennung der projizierten Bilder.
⑦	Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
⑧	Externe Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.
⑨	NFC-Tag (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Überträgt die Projektornetzwerkinformationen mit Ihrem Android-Gerät mittels NFC-Technologie.
⑩	Kontrollanzeigen	Zeigen den Projektorstatus an.
⑪	Bedienfeld	Dient zur Bedienung des Projektors.
⑫	Zoomring	Stellt die Bildgröße ein.
⑬	Fokusring (EB-1780W)	Stellt den Bildfokus ein.
⑭	Lampenabdeckung	Öffnen Sie diese Abdeckung zum Ersetzen der Projektionslampe.

Relevante Links

- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring" S.49
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" S.51
- "Status der Projektoranzeige" S.161
- "Verwendung von NFC für die Verbindung mit einem Android-Gerät" S.102

Projektorteile - Rückseite

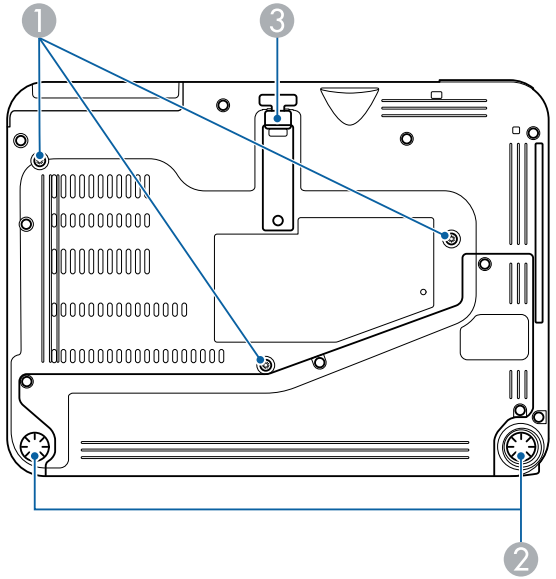


Bezeichnung		Funktion
①	Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
②	Video-Anschluss	Gibt Composite-Video-Signale von Videoquellen ein.
③	Computer-Anschluss	Für den Eingang von Bildsignalen von einem Computer und Component-Video-Signalen von anderen Videoquellen.
④	USB-B-Anschluss	Dient der Verbindung eines USB-Kabels mit einem Computer zur Projektion von Computerbildern, zur Nutzung der Funktion Kabellose Maus oder zur Nutzung der Funktion Gestenpräsentator feature.
⑤	Anschluss USB-A	Dient zum Anschluss eines USB-Speichergeräts oder einer Digitalkamera und projiziert PDFs, Filme oder Bilder mithilfe von PC Free. Dient dem Anschluss für die optionale Dokumentenkamera.
⑥	HDMI-Anschluss	Speist Videosignale von HDMI-kompatiblen Videogeräten und Computern oder mit MHL (Mobile High-Definition Link) kompatiblen Mobilgeräten ein. Dieser Projektor ist mit HDCP kompatibel.
⑦	Audio-Anschluss	Audioeingang für Audiosignale von Geräten, die an den Computer- oder Video-Anschluss angeschlossen sind.
⑧	Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.

Bezeichnung		Funktion
9	Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitz ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.

Relevante Links
- "Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus" S.81
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" S.68
- "Installation eines Sicherheitskabels" S.94

Projektorteile - Unterseite

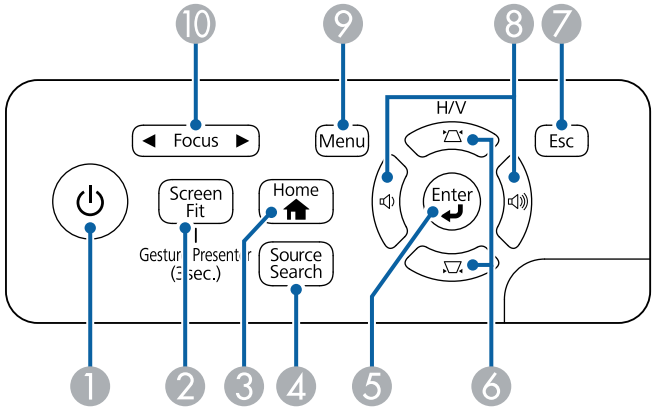


Bezeichnung		Funktion
1	Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (drei Punkte)	Befestigen Sie an dieser Stelle die Deckenhalterung, wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten.
2	Rückseitige Füße	Bei Aufstellung des Projektors auf einer Fläche, wie z. B. einem Schreibtisch, können Sie die Füße zur Einstellung der horizontalen Neigung herein- oder herausdrehen.
3	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.

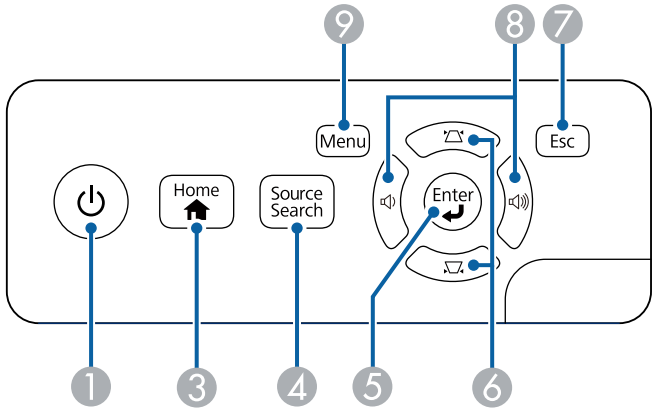
Relevante Links
- "Installation eines Sicherheitskabels" S.94

Projektorteile - Bedienfeld

EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W



EB-1780W

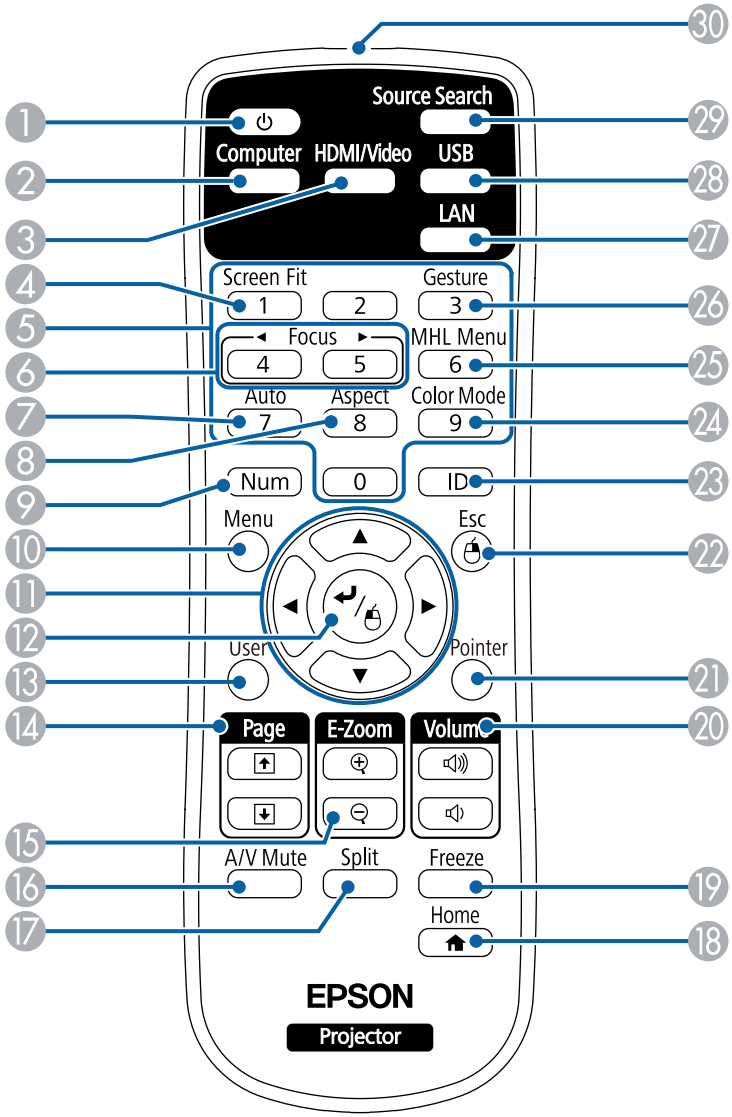


Bezeichnung		Funktion
1	Ein-/Austaste	Schaltet den Projektor ein oder aus.
2	[Screen Fit]-Taste (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Führt die Screen Fit-Funktion zur automatischen Korrektur von Form und Position der Bilder zur Anpassung an Ihre Projektionsfläche durch. Zur Anzeige des Menüs für die Gestenpräsentator-Funktion drei Sekunden gedrückt halten.
3	[Home]-Taste	Zeigt den Startbildschirm an und schließt ihn.
4	[Source Search]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
5	[Enter]-Taste [↵]	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird. Optimiert **Tracking**, **Sync.** und **Position** im **Signal**-Menü des Projektors, während ein analoges RGB-Signal vom Computer-Anschluss projiziert wird.
6	Trapezkorrektureinstelltasten und Pfeiltasten	Ruft den Keystone-Bildschirm auf, in dem Sie die Trapezverzerrung korrigieren können. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
7	[Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.
8	Lautstärketasten und Pfeiltasten	Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
9	[Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
10	[Focus]-Taste (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Passen Sie den Bildfokus an.

Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten" S.45
- "Startbildschirm" S.34
- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" S.44
- "Fokussieren des Bildes per Fokustaste" S.50

Projektorteile - Fernbedienung



Bezeichnung		Funktion
1	Ein-/Austaste	Schaltet den Projektor ein oder aus.
2	[Computer]-Taste	Schaltet die Bildquelle auf den Computer-Anschluss um.
3	[HDMI/Video]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen Videoeingang und HDMI-Eingang um.
4	[Screen Fit]-Taste	Führt die Screen Fit-Funktion zur automatischen Korrektur von Form und Position der Bilder zur Anpassung an Ihre Projektionsfläche durch.
5	Numerische Tasten	Gibt Ziffern im Projektormenü ein, während die [Num]-Taste gedrückt gehalten wird.
6	[Focus]-Tasten (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Passen Sie den Bildfokus an.
7	[Auto]-Taste	Optimiert **Tracking**, **Sync.** und **Position** im **Signal**-Menü des Projektors, während ein analoges RGB-Signal vom Computer-Anschluss projiziert wird.
8	[Aspect]-Taste	Ändert das Seitenverhältnis.
9	[Num]-Taste	Halten Sie diese Taste zur Eingabe von Ziffern über die numerischen Tasten gedrückt.
10	[Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
11	Pfeiltasten	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird.
12	[Enter]-Taste [↵]	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü oder die Hilfe angezeigt wird. Dient bei Verwendung der Funktion Kabellose Maus als linke Maustaste.

Bezeichnung		Funktion
⑬	[User]-Taste	Führt die Einstellungen durch, die in der **USER-Taste**-Einstellung im **Einstellung**-Menü des Projektors zugewiesen wurden.
⑭	[Page] auf/ab-Tasten	Steuert die Seite-nach-oben- und Seite-nach-unten-Funktionen an Ihrem Computer, wenn Sie Projektor und Computer per USB-Kabel oder Netzwerk verbinden. Blendet bei Nutzung der PC Free-Funktion die vorherige oder nächste Anzeige ein.
⑮	[E-Zoom] +/– -Tasten	Vergrößert oder verkleinert den Bildbereich.
⑯	[A/V Mute]-Taste	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
⑰	[Split]-Taste	Projiziert durch Aufteilung der projizierten Anzeige zwei Bilder von verschiedenen Bildquellen gleichzeitig.
⑱	[Home]-Taste	Zeigt den Startbildschirm an und schließt ihn.
⑲	[Freeze]-Taste	Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
⑳	[Volume]-Tasten	Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
㉑	[Pointer]-Taste	Zeigt den Bildschirmzeiger an.
㉒	[Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird. Dient bei Verwendung der Funktion Kabellose Maus als rechte Maustaste.
㉓	[ID]-Taste	Halten Sie diese Taste gedrückt und betätigen Sie die Zahlentasten, um die ID des Projektors festzulegen, den Sie über die Fernbedienung steuern möchten.
㉔	[Color Mode]-Taste	Ändert den Farbmodus.
㉕	[MHL Menu]-Taste	Zeigt das Einstellungsmenü für das mit dem HDMI-Port des Projektors verbundene Gerät.
㉖	[Gesture]-Taste (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Zeigt das Menü für die Gestenpräsentator-Funktion.
㉗	[LAN]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen den Netzwerkgeräten um.
㉘	[USB]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen USB Display- und USB-A-Anschluss um.
㉙	[Source Search]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
㉚	Infrarotsender der Fernbedienung	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

Relevante Links

- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" S.44
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Bildseitenverhältnis" S.54
- "Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus" S.81
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" S.68
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" S.65
- "Verwendung der Fernbedienung als Pointer" S.83
- "Farbmodus" S.57
- "Verwendung des Projektors in einem Netzwerk" S.95
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" S.21
- "Startbildschirm" S.34
- "Steuerung einer Präsentation mit Ihren Händen" S.75
- "Fokussieren des Bildes per Fokustaste" S.50

Projektor aufstellen

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

Relevante Links

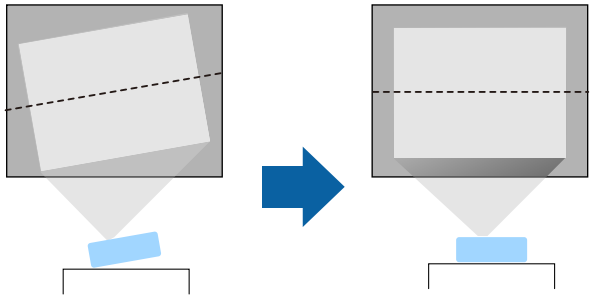
- "Projektorstandort" S.18
- "Projektorverbindungen" S.21
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" S.29
- "Öffnen der Objektivabdeckung" S.31

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

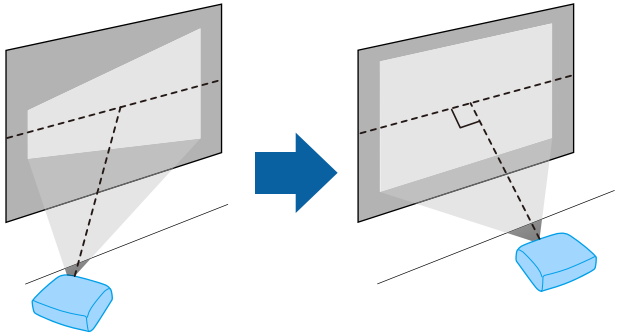
Zudem können Sie den Projektor in einer Deckenhalterung installieren, wenn Sie ihn an einem festen Standort verwenden möchten. Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist eine als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung erforderlich.

Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

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



- 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.
- Positionieren Sie den Projektor in der Nähe einer geerdeten Steckdose oder eines Verlängerungskabels.
- Stellen Sie den Projektor parallel zur Projektionsfläche auf.



Falls Sie den Projektor nicht parallel zur Projektionsfläche aufstellen können, korrigieren Sie die Trapezverzerrung über die Bedienelemente des Projektors.

⚠ 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.
- Halten Sie die Luftaustritte des Projektors frei. Werden sie versehentlich verdeckt, kann dies zu einer Überhitzung im Gerät führen und ein Brandrisiko darstellen.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem instabilen Untergrund oder an einem Ort mit unzureichender Tragfähigkeit auf. Er könnte anderenfalls herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Treffen Sie bei der Aufstellung an einer erhöhten Position Maßnahmen gegen Herunterfallen durch Verwendung von Drähten, um die Sicherheit im Notfall, wie bei einem Erdbeben, zu gewährleisten und Unfälle zu vermeiden. Eine Fehlmontage kann zum Herunterstürzen des Projektors und somit zu Schäden und Verletzungen führen.

Beachten

- Stellen Sie diesen Projektor nicht auf die Seite, um die Projektion auszuführen. Dies kann Fehlfunktionen des Projektors verursachen.
- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1500 m verwenden, setzen Sie die Einstellung **Höhenlagen-Modus** im Projektormenü **Erweitert** auf **Ein**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.

  ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Höhenlagen-Modus**
- Vermeiden Sie die Aufstellung des Projektors an Orten mit hoher Feuchtigkeit und Staubbelastung oder an Orten mit einer Rauchentwicklung durch Feuer oder Tabak.

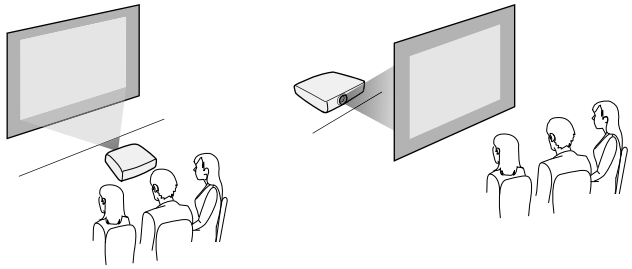
Relevante Links

- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" S.19
- "Projektionsabstand" S.20
- "Bildform" S.43
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

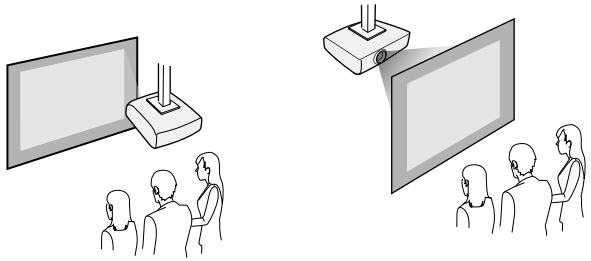
Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Frontprojektion Decke/Rückprojektion Decke



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

Relevante Links

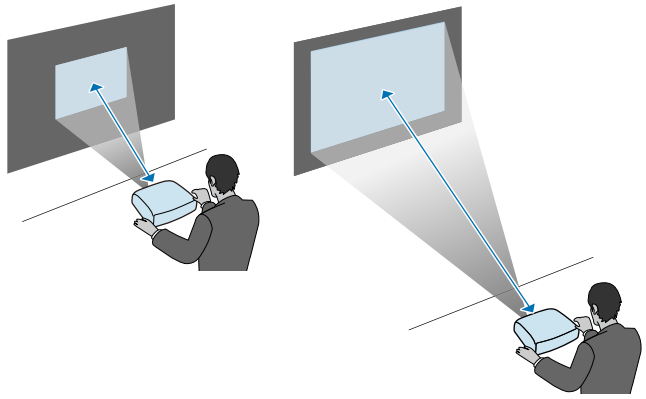
- "Projektionsmodi" S.40

Projektionsabstand

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

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

Bei Korrektur von Trapezverzerrungen wird Ihr Bild etwas kleiner.



Relevante Links

- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" S.181

Sie können den Projektor zur Anzeige von Präsentationen, Filmen oder anderen Bildern - mit oder ohne Ton - mit einer Vielzahl von Computer-, Video- und Audioquellen verbinden.

Beachten

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

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

- Verbinden Sie einen Computer mit einem USB-Anschluss, Standardvideoausgang (Monitoranschluss) oder HDMI-Anschluss.
- Zur Videoprojektion verbinden Sie Geräte, wie DVD-Player, Spielkonsolen, Digitalkameras und Smartphones, mit kompatiblen Videoausgängen.
- Falls Ihre Präsentation oder Ihr Video Ton beinhaltet, können Sie auch Audioeingangskabel anschließen.
- Bei Diaschauen oder Präsentationen ohne einen Computer können Sie USB-Geräte (wie Flash-Laufwerke oder Kameras) oder die optionale Epson-Dokumentenkamera anschließen.

Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer" S.21
- "Verbindung mit Smartphones oder Tablets" S.24
- "Verbindung mit Videoquellen" S.25
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" S.27
- "Verbindung mit einer Dokumentenkamera" S.28

Verbindung mit einem Computer

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

Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" S.21
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per VGA" S.22
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI" S.23

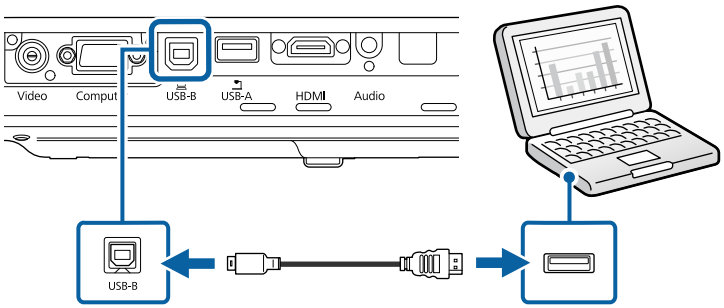
Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB

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

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

1. Setzen Sie die **USB Type B**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** auf **USB Display**.

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



3 Verbinden Sie das andere Ende mit einem freien USB-Port an Ihrem Computer.

4 Schalten Sie den Projektor und Ihren Computer ein.

5 Befolgen Sie zum Installieren der Epson USB Display-Software einen der folgenden Schritte:

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

- Windows: Wählen Sie **EMP_UDSE.EXE ausführen** im Dialogfeld, das angezeigt wird, um die Epson USB Display-Software zu installieren.
- OS X: Der Setup-Ordner von Epson USB Display wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie **USB Display Installer** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Epson USB Display-Software zu installieren. Falls der USB Display **Setup**-Ordner nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie auf **EPSON_PJ_UD** > **USB Display Installer**.

6 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

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

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

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

Relevante Links

- "USB Display-Systemanforderungen" S.189

Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per VGA

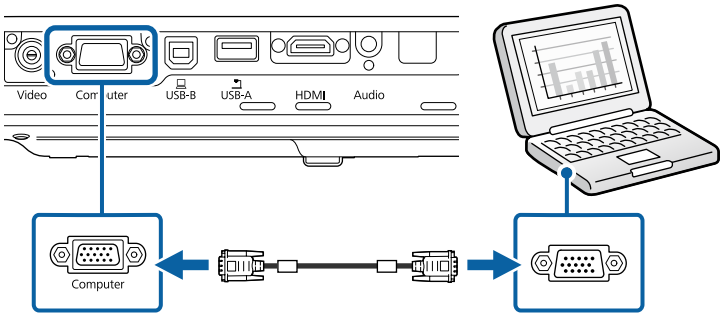
Sie können den Projektor über ein VGA-Computerkabel mit Ihrem Computer verbinden.

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

- Zum Anschließen an einen Mac, der keinen VGA-Videoausgang besitzt, benötigen Sie einen Adapter, über den Sie eine Verbindung mit dem VGA-Videoanschluss des Projektors herstellen können.
- Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel mit „Ohne Widerstand“ gekennzeichnet ist.

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

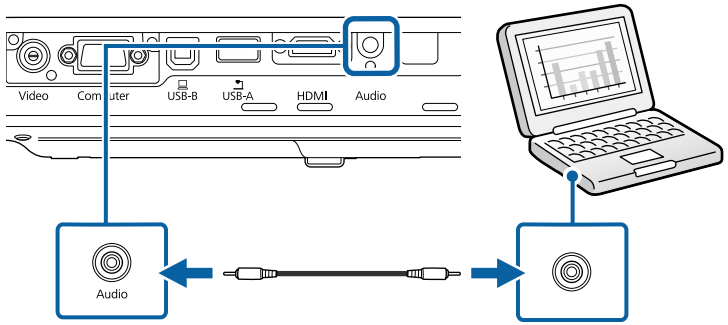
2 Verbinden Sie das andere Ende mit einem Computer-Anschluss am Projektor.



3 Ziehen Sie die Schrauben am VGA-Anschluss fest.

4 Verbinden Sie das Audiokabel mit dem Kopfhörer- oder Audioausgang Ihres Notebooks bzw. mit dem Lautsprecher- oder Audioausgang Ihres Desktop-PCs.

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



Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

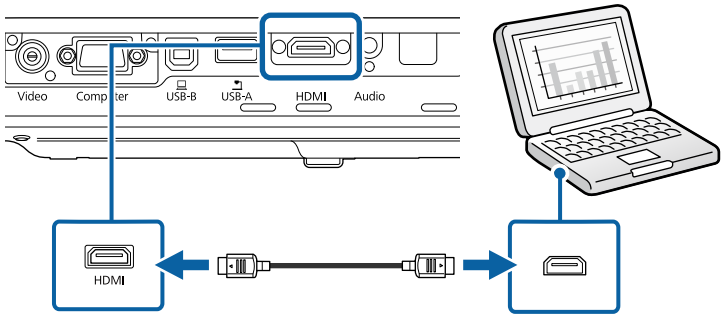
Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI

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

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

1 Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihres Computers.

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



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

☛ **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **HDMI-Audioausgang**

Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

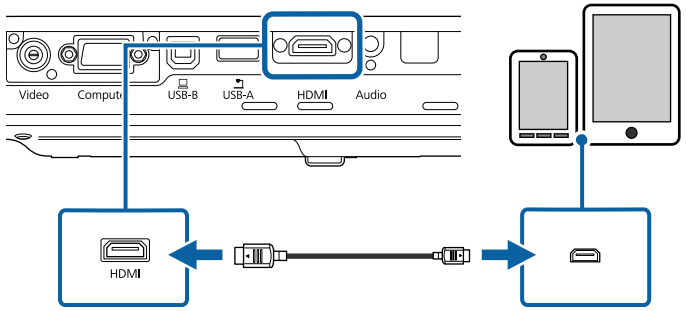
Verbindung mit Smartphones oder Tablets

Sie können den Projektor über ein MHL-Kabel mit Smartphones und Tablets verbinden und den Ton gemeinsam mit dem projizierten Bild senden.

- Sie können möglicherweise je nach Modell und Einstellungen des Smartphones oder Tablets nicht richtig projizieren.
- Sie können unter Umständen nicht an allen Geräten ein MHL-Kabel anschließen. Erkundigen Sie sich bei dem Hersteller Ihres Smartphones oder Tablet-Geräts, ob Ihr Gerät MHL unterstützt.

1 Verbinden Sie das MHL-Kabel mit dem Micro-USB-Anschluss Ihres Gerätes.

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



Beachten

Falls Sie ein MHL-Kabel anschließen, dass die MHL-Standards nicht unterstützt, kann das unter Umständen dazu führen, dass das Smartphone oder das Tablet-Gerät heiß wird, leckt oder explodiert.

Das angeschlossene Smartphone oder Tablet beginnt mit dem Aufladen, wenn Bilder projiziert werden. Wenn Sie über einen MHL-HDMI-Umwandlungsadapter eine Verbindung herstellen, funktioniert die Aufladung des Smartphones oder Tablet-Geräts möglicherweise nicht oder Sie können eventuell keine Aktionen über die Fernbedienung des Projektors ausführen.

- Die Aufladung funktioniert möglicherweise nicht, wenn Sie viel Strom verbrauchen, bspw. beim Wiedergeben eines Films.
- Die Aufladung funktioniert nicht, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet oder der Akku im Smartphone oder Tablet vollständig erschöpft ist.

Falls die Bilder nicht richtig projiziert werden, trennen Sie das MHL-Kabel und schließen Sie es wieder an.

Verbindung mit Videoquellen

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

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

Relevante Links

- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" S.25
- "Verbindung mit einer Component-zu-VGA-Videoquelle" S.26
- "Verbindung mit einer Composite-Videoquelle" S.26

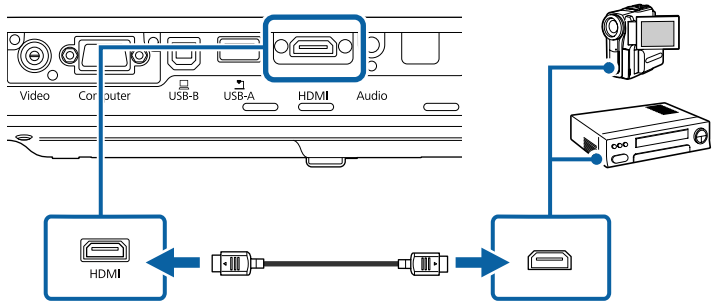
Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

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

Beachten

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

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



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

☛ **Erweitert** > **A/V-Einstellungen** > **HDMI-Audioausgang**

Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

Verbindung mit einer Component-zu-VGA-Videoquelle

Falls Ihre Videoquelle über Component-Videoanschlüsse verfügt, können Sie sie über ein Component-zu-VGA-Videokabel mit dem Projektor verbinden. Je nach Component-Anschlüssen müssen Sie möglicherweise ein Adapterkabel gemeinsam mit einem Component-Videokabel verwenden.

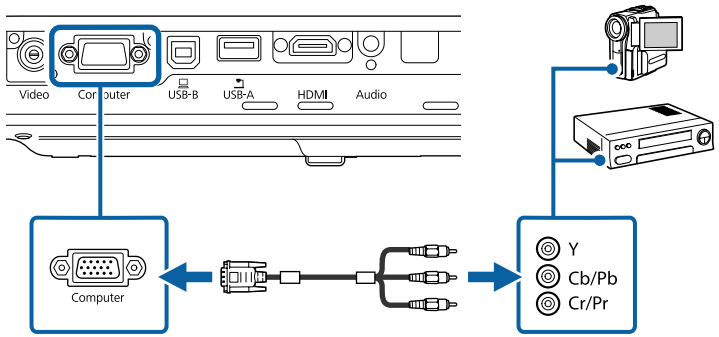
Durch Anschluss eines Stereo-Miniklinken-Audiokabels ist es möglich, den Ton über das Lautsprechersystem des Projektors auszugeben.

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

1 Verbinden Sie die Component-Anschlüsse mit den farbcodierten Component-Videoausgängen Ihrer Videoquelle.

Die Anschlüsse sind in der Regel mit Y, Pb, Pr oder Y, Cb, Cr beschriftet. Falls Sie einen Adapter verwenden, verbinden Sie diese Anschlüsse mit Ihrem Component-Videokabel.

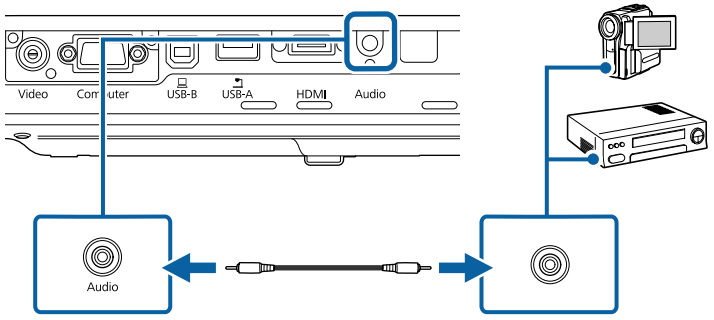
2 Verbinden Sie den VGA-Anschluss mit einem Computer-Anschluss am Projektor.



3 Ziehen Sie die Schrauben am VGA-Anschluss fest.

4 Verbinden Sie das Audiokabel mit den Audioausgängen Ihrer Videoquelle.

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



Falls die Bildfarben nicht stimmen, müssen Sie möglicherweise die **Eingangssignal**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors ändern.

☛ **Signal** > **Erweitert** > **Eingangssignal**

Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

Verbindung mit einer Composite-Videoquelle

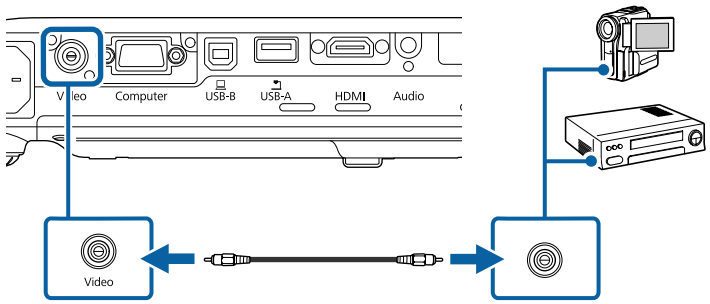
Falls Ihre Videoquelle einen Composite-Videoanschluss besitzt, können Sie sie über ein Cinch-Video- oder ein A/V-Kabel mit dem Projektor verbinden.

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

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

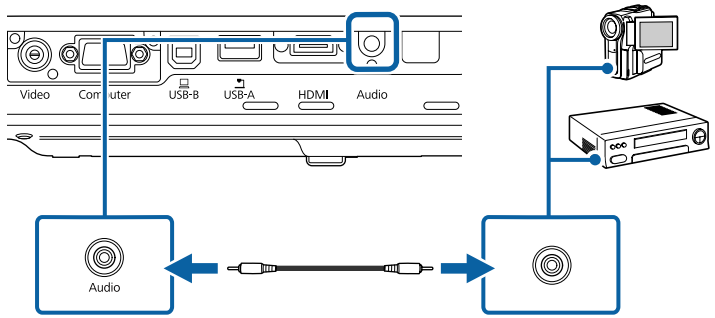
1 Verbinden Sie das Kabel mit dem gelben Stecker mit dem gelben Videoausgang Ihrer Videoquelle.

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



3 Verbinden Sie das Audiokabel mit den Audioausgängen Ihrer Videoquelle.

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



Verbindung mit externen USB-Geräten

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

Relevante Links
- "USB-Geräteprojektion" S.27
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" S.28
- "Trennen eines USB-Gerätes" S.28

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
- Multimediaspeicherbetrachter

- 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 FAT oder FAT32 formatiert
  - Eigene Stromversorgung über separate Netzteile (Festplatten mit Bus-Stromversorgung werden nicht empfohlen)
  - Verwenden Sie keine Festplatten mit mehreren Partitionen

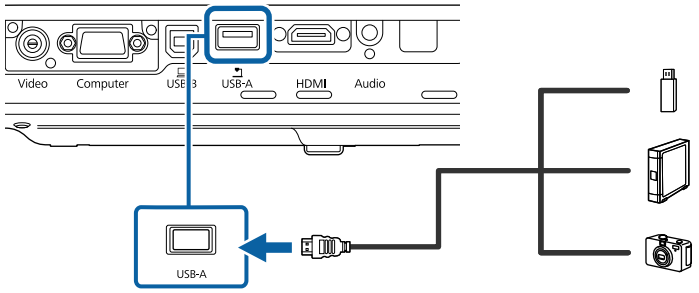
Sie können Diaschauen der Bilddateien auf einem verbundenen USB-Gerät projizieren.

Relevante Links
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" S.68

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 USB-Flash-Laufwerk wie abgebildet mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



Beachten

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

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

Trennen eines USB-Gerätes

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

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

Verbindung mit einer Dokumentenkamera

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

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

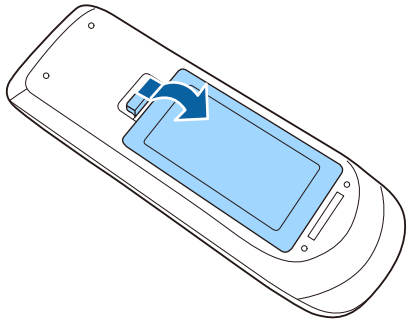
Einlegen von Batterien in die Fernbedienung

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

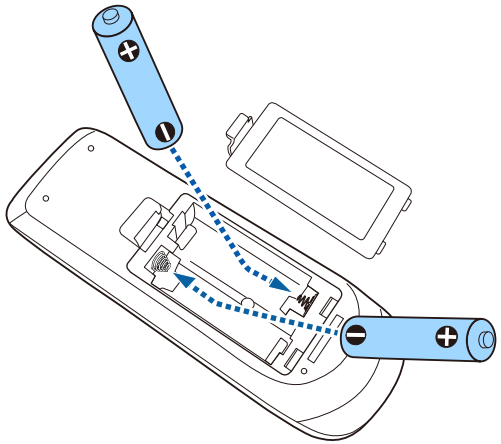
Beachten

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

1 Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.



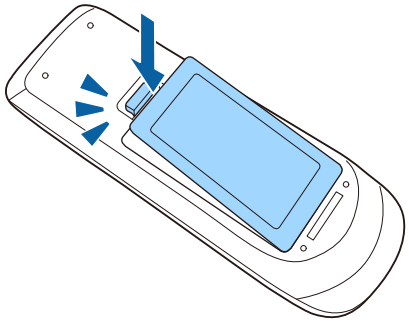
2 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und –.



⚠ 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.

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



Relevante Links

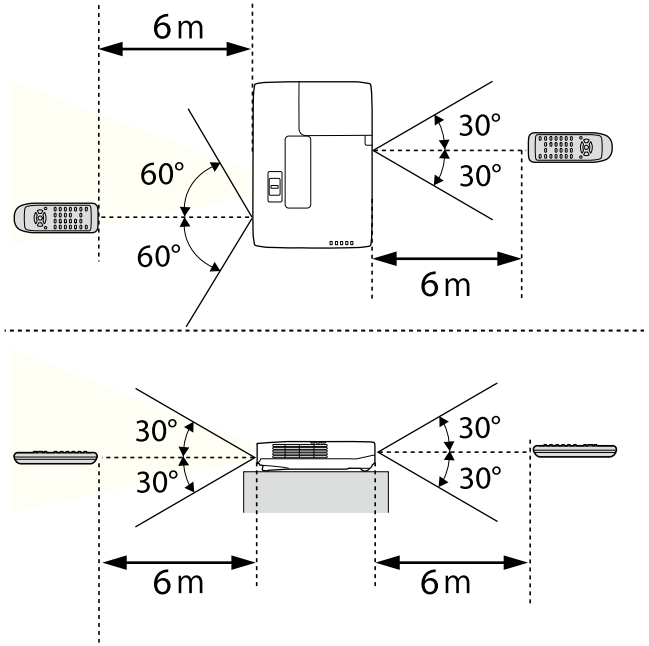
- "Verwendung der Fernbedienung" S.29

Verwendung der Fernbedienung

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

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung

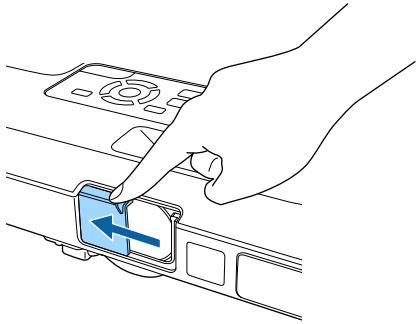
Achten Sie darauf, die Fernbedienung innerhalb der hier aufgeführten Entfernung und Winkel auf die Projektorempfänger zu richten.



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.

Öffnen der Objektivabdeckung

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



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

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

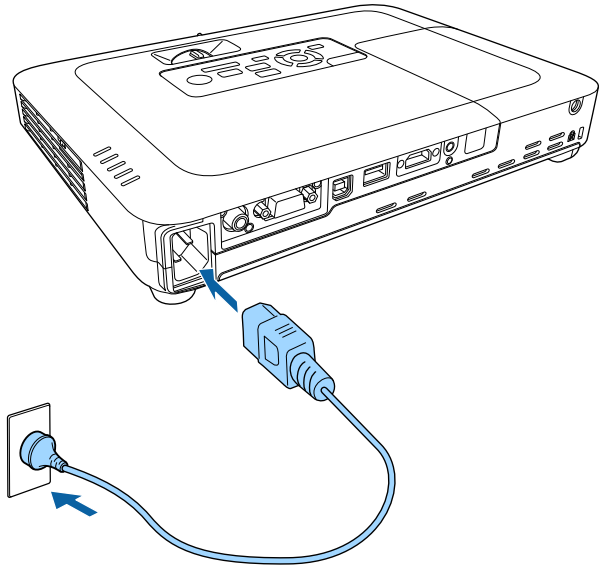
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" S.33
- "Ausschalten des Projektors" S.36
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" S.37
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" S.39
- "Projektionsmodi" S.40
- "Anpassen der Bildhöhe" S.42
- "Bildform" S.43
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring" S.49
- "Fokussieren des Bildes per Fokustaste" S.50
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" S.51
- "Auswahl einer Bildquelle" S.52
- "Bildseitenverhältnis" S.54
- "Farbmodus" S.57
- "Anpassen der Bildfarbe" S.59
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" S.63

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

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

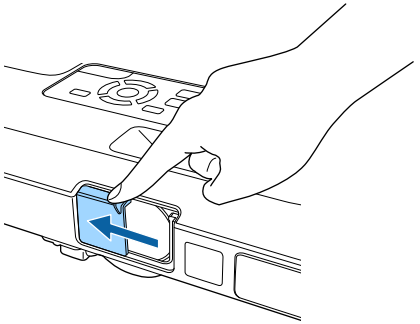


Die Betriebsanzeige des Projektors wird blau. Dies zeigt an, dass der Projektor mit Strom versorgt wird, aber noch nicht eingeschaltet ist (er befindet sich im Standby-Modus).

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

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

3 Öffnen Sie die Objektivabdeckung des Projektors.



Versuchen Sie Folgendes, falls Sie kein projiziertes Bild sehen.

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

⚠ Warnung

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

  Falls die Lampe zerbricht, lüften Sie den Bereich umgehend und wenden Sie sich an einen Arzt, falls Glassplitter eingeatmet werden oder in die Augen oder in den Mund gelangen.

- Wenn die Einstellung **Direkt Einschalten** im Projektormenü **Erweitert** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet der Projektor sich ein, sobald er angeschlossen wird. Bitte beachten Sie, dass der Projektor sich auch in Fällen wie etwa dem Wiedereinsetzen der Netzversorgung nach einem Stromausfall automatisch einschaltet.

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

  ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Auto-Einschalten**

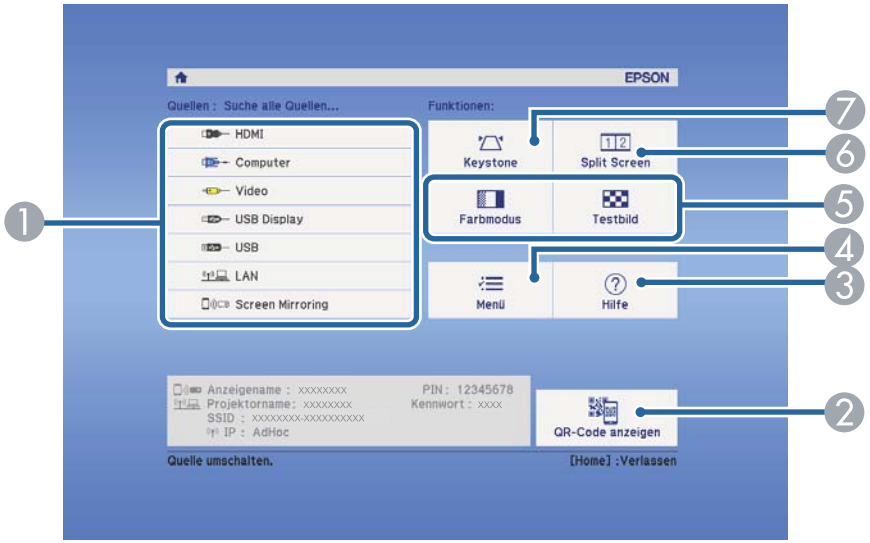
Relevante Links

- "Startbildschirm" S.34
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138

Startbildschirm

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

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 den QR-Code an, der zur Projektion von Daten auf einem Smartphone oder Tablet-Gerät von Epson iProjection erkannt werden kann.
3. Zeigt die Hilfe an.
4. Zeigt das Projektormenü an.
5. Führt Menüoptionen aus, die **Startbildschirm** im Menü **Erweitert** des Projektors zugeordnet sind.
6. Projiziert durch Aufteilung der projizierten Anzeige zwei Bilder von verschiedenen Bildquellen gleichzeitig.
7. Korrigiert die Form eines nicht rechteckigen Bildes.

Der Startbildschirm wird nach 10-minütiger Inaktivität ausgeblendet.

Relevante Links

- "Bildform" S.43
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" S.102
- "Verwendung der Projektormenüs" S.120
- "Verwendung der Projektorhilfe" S.164
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" S.65

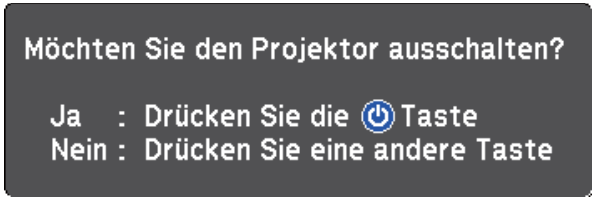
Ausschalten des Projektors

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.

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

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

Der Projektor zeigt eine Abschaltbestätigung an.

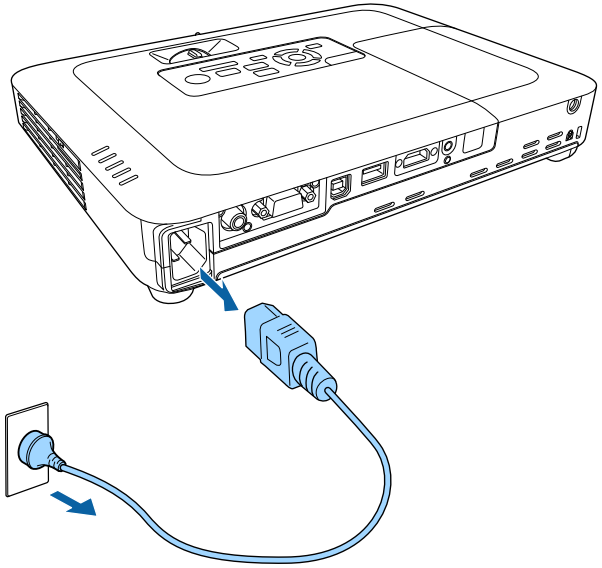


2 Drücken Sie die Ein-/Austaste noch einmal. (Wenn Sie das Gerät eingeschaltet lassen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste.)

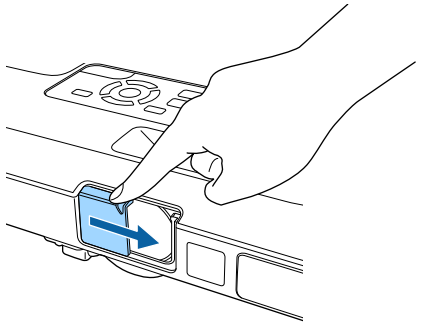
Der Projektor gibt zwei Signaltöne aus, die Lampe erlischt und die Statusanzeige schaltet sich ab.

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

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

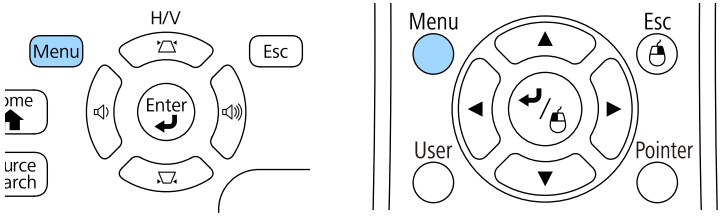


4 Schließen Sie die Objektivabdeckung des Projektors.

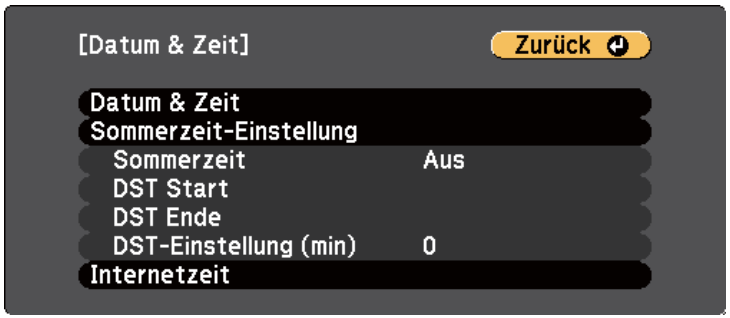


Sie können Datum und Zeit des Projektors einstellen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

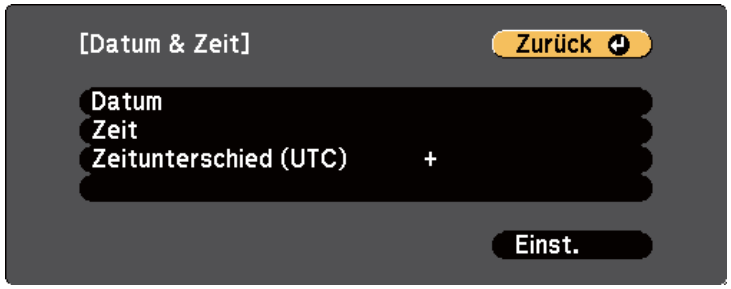
1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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:



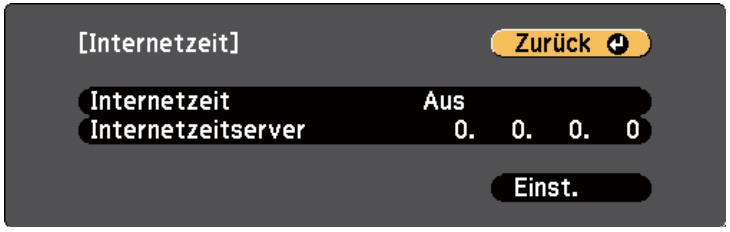
7. Wählen Sie **Datum**, drücken Sie [Enter] und geben Sie über die eingeblendete Tastatur das heutige Datum ein.
8. Wählen Sie **Zeit**, drücken Sie [Enter] und geben Sie über die eingeblendete Tastatur die aktuelle Uhrzeit ein.
9. Wählen Sie **Zeitunterschied (UTC)**, drücken Sie [Enter] und stellen Sie den Zeitunterschied ausgehend von der koordinierten Weltzeit ein.
10. Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].

11 Wählen Sie zum Aktivieren der Sommerzeit die **Sommerzeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann die Einstellungen.



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

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

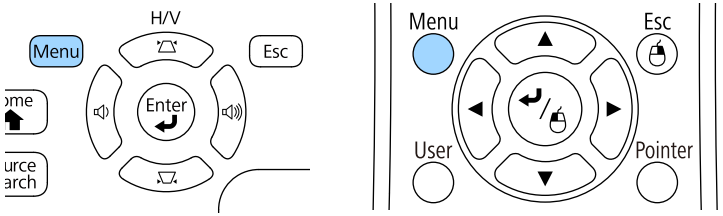


14 Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].

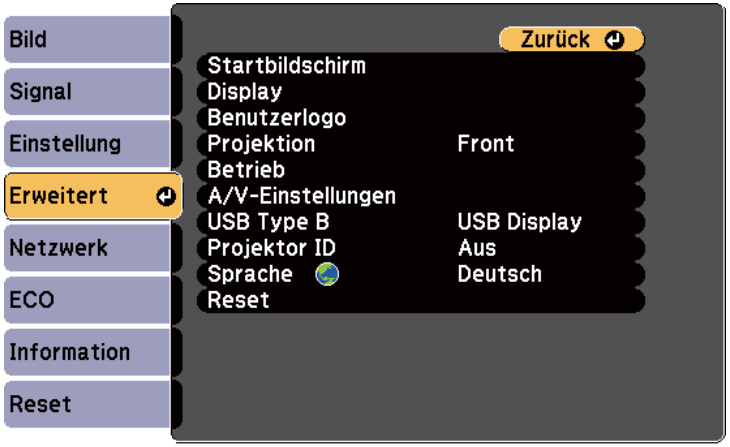
15 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Wenn Sie Projektormenüs und Meldungen in einer anderen Sprache anzeigen möchten, können Sie die **Sprache**-Einstellung ändern.

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



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



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

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

- **Front** (Standardeinstellung) 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.

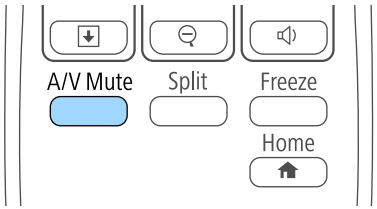
Relevante Links

- "Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung" S.40
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" S.40
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" S.19

Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung

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

1. Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
2. Halten Sie die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt.



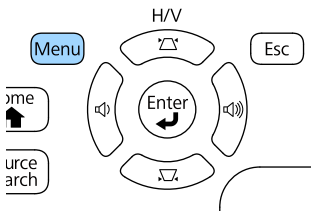
Das Bild verschwindet kurz, dann wird es auf den Kopf gestellt wieder angezeigt.

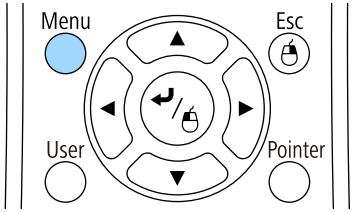
3. Sie können die Projektion auf den Originalmodus zurücksetzen, indem Sie die [A/V Mute]-Taste noch einmal 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

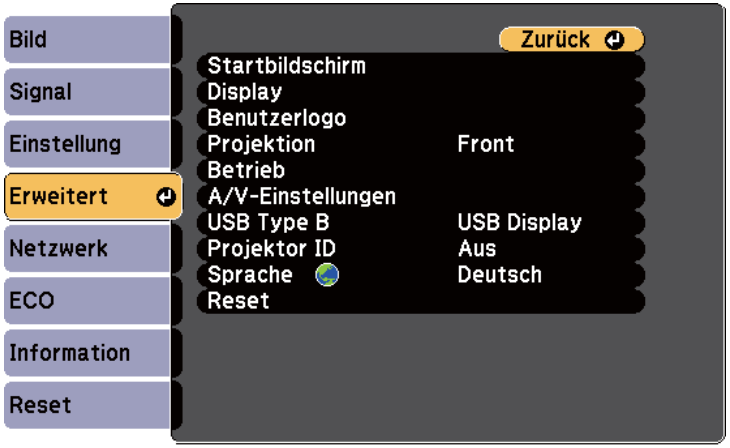
Sie können den Projektionsmodus zum vertikalen und/oder horizontalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

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

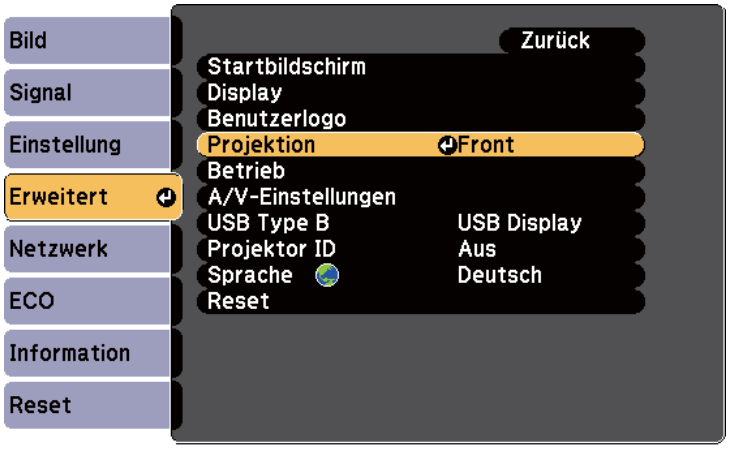




3 Wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].



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



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

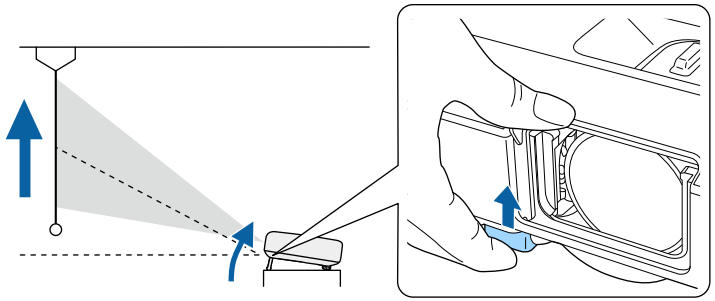
6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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

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

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

2 Ziehen Sie zum Anpassen des vorderen Fußes am Fußfreigabehebel und heben Sie die Vorderseite des Projektors an.

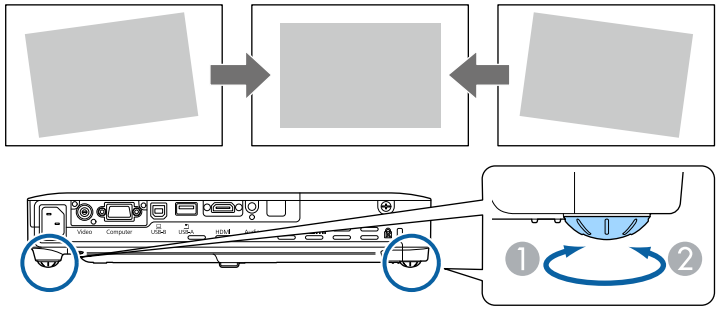


Der Fuß fährt aus dem Projektor heraus.

Sie können die Position um bis zu 14 Grad anpassen.

3 Lassen Sie den Hebel zum Verriegeln des Fußes los.

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



1. Hinteren Fuß herausdrehen
2. Hinteren Fuß hereindrehen

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

Relevante Links

- "Bildform" S.43

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.

Relevante Links
- "Auto H/V-Keystone" S.43
- "Auto V-Keystone" S.43
- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" S.44
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten" S.45
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" S.46

Auto H/V-Keystone

Wenn der Projektor bewegt oder geneigt wird, korrigiert die Auto H/V-Keystone-Funktion alle vertikalen und horizontalen Trapezverzerrungen automatisch. (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

Wenn der Projektor bewegt wird, wird eine Anzeige zur Anpassung eingeblendet; dann wird das projizierte Bild automatisch korrigiert.

Auto H/V-Keystone kann Verzerrungen des projizierten Bildes unter diesen Bedingungen korrigieren:

- Die Größe der Projektionsfläche beträgt maximal 100 Zoll (254 cm)
- Projektionsabstand beträgt ca. 0,7 bis 2,3 m
- Der Projektionswinkel ist um etwa 20° nach rechts oder links bzw. 30° nach oben oder unten geneigt
- Die **Projektion**-Einstellung ist im **Erweitert**-Menü des Projektors auf **Front** eingestellt

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

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

Relevante Links
- "Projektionsmodi" S.40
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

Auto V-Keystone

Wenn der Projektor bewegt oder geneigt wird, korrigiert die Auto V-Keystone-Funktion automatisch alle vertikalen Trapezverzerrungen (EB-1780W).

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

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

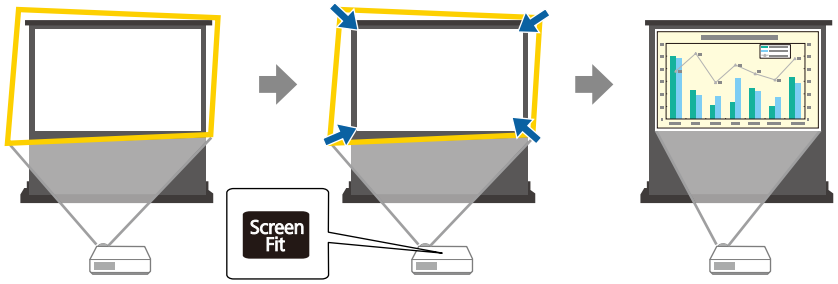
Wenn Sie die Auto V-Keystone-Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie die Option **Auto V-Keystone** im Projektormenü **Einstellung** auf **Aus**.

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

Relevante Links
- "Projektionsmodi" S.40
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit

Mit der Screen Fit-Funktion des Projektors können Sie Form und Position der Bilder zur Anpassung an Ihre Projektionsfläche automatisch korrigieren (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

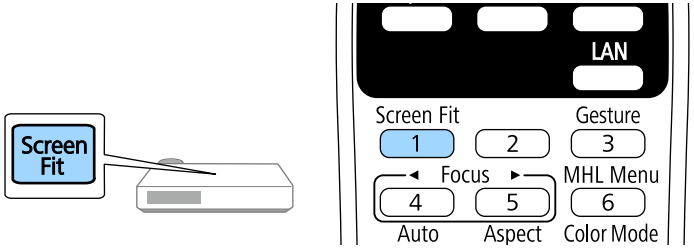


Der Projektorsensor kann unter folgenden Bedingungen Größe und Form der Projektionsfläche erkennen:

- Die Größe der Projektionsfläche beträgt maximal 100 Zoll (254 cm)
- Projektionsabstand beträgt ca. 1,0 bis 2,5 m
- Der Projektionswinkel ist um etwa 20° nach rechts oder links bzw. 30° nach oben oder unten geneigt
- Der Raum ist nicht zu dunkel
- Die Projektionsfläche ist nicht gemustert und lenkt den Sensor nicht ab

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

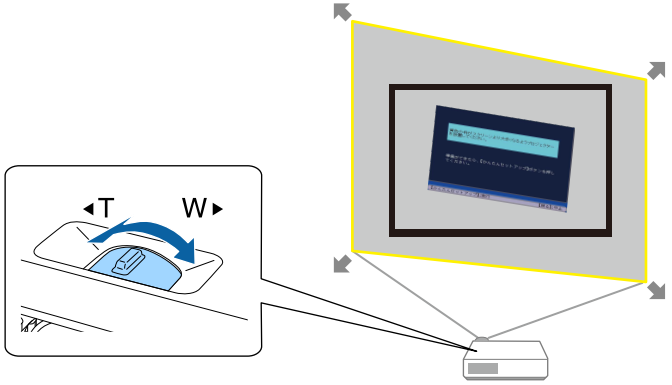
2 Drücken Sie die [Screen Fit]-Taste am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.



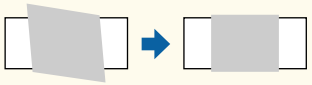
Eine Meldung wird angezeigt.

3 Bewegen Sie den Projektor so, dass die Meldung in der Mitte der Projektionsfläche erscheint.

4 Vergrößern Sie das Bild, bis der gelbe Rahmen über den Rand der Projektionsfläche hinausragt.



- Falls sich der gelbe Rahmen nach Einstellung des maximalen Zoomfaktors immer noch innerhalb der Projektionsfläche befindet, vergrößern Sie den Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche.
- Beispiel: Wenn Sie in einem kleinen Raum auf eine breite Projektionsfläche projizieren und den gelben Rahmen nicht über den Rand der Projektionsfläche hinaus bewegen können, muss der gelbe Rahmen mindestens die oberen und unteren beiden Seiten der Projektionsfläche beinhalten, damit Screen Fit die Höhe der Projektionsfläche erkennen und das Bild daran anpassen kann.



5 Drücken Sie die [Screen Fit]-Taste noch einmal.

Wird der Einstellungsbildschirm angezeigt, darf der Projektor nicht verschoben und das Bild nicht blockiert werden. Das projizierte Bild wird entsprechend dem Bildformat des eingegebenen Bildes angepasst; daraufhin verschwindet diese Meldung.



6 Stellen Sie die Bildform wie erforderlich über die Tasten zur Trapezkorrektur am Bedienfeld ein.

Wenn keine Eingabe erfolgt, wird die Meldung nach etwa 7 Sekunden geschlossen.

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

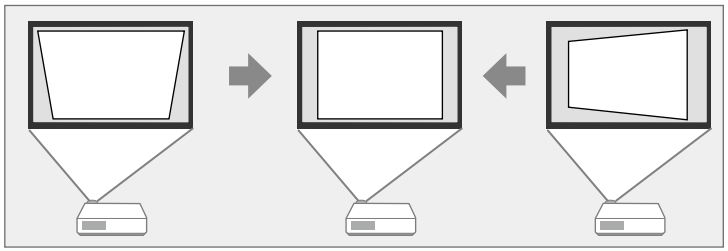
Die **Keystone**-Einstellung ist nun im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Quick Corner** eingestellt. Bei Bedarf können Sie die Bildecken über Quick Corner individuell korrigieren, indem Sie die Pfeiltasten am Bedienfeld drücken.

Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" S.46

Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten

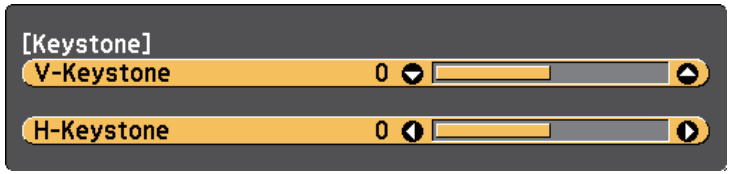
Sie können die Form eines nicht rechteckigen Bildes über die Trapezkorrektur-Tasten des Projektors korrigieren.



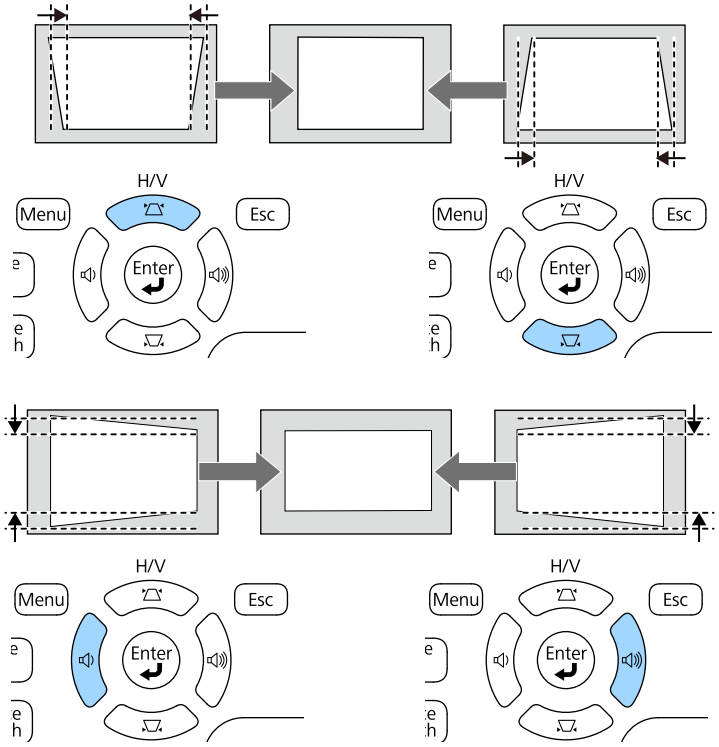
Über die Trapezkorrektur-Tasten können Sie Bilder um bis zu 30° nach rechts oder links bzw. 45° nach oben oder unten korrigieren.

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

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



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



Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

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

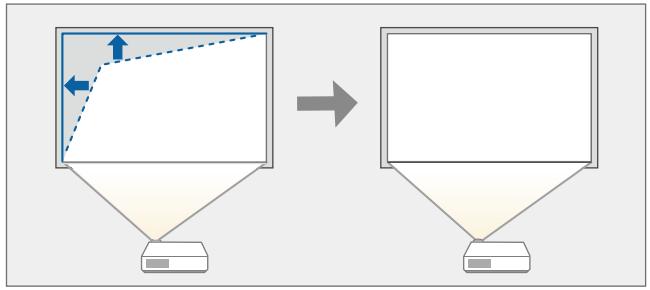
☛ **Einstellung** > **Keystone** > **H/V-Keystone**

Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

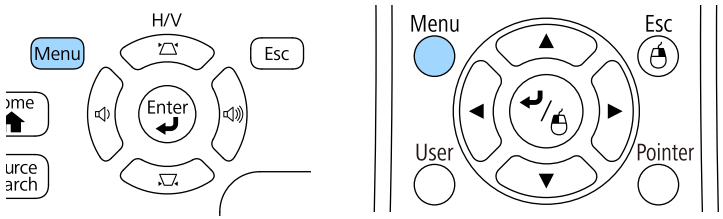
Korrektur der Bildform mit Quick Corner

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

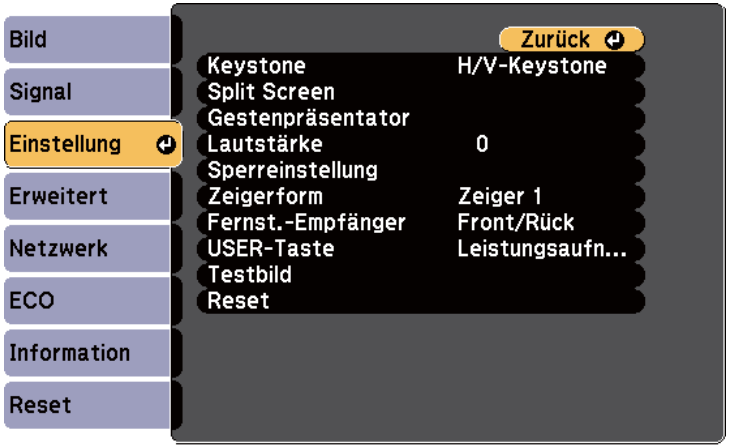


1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

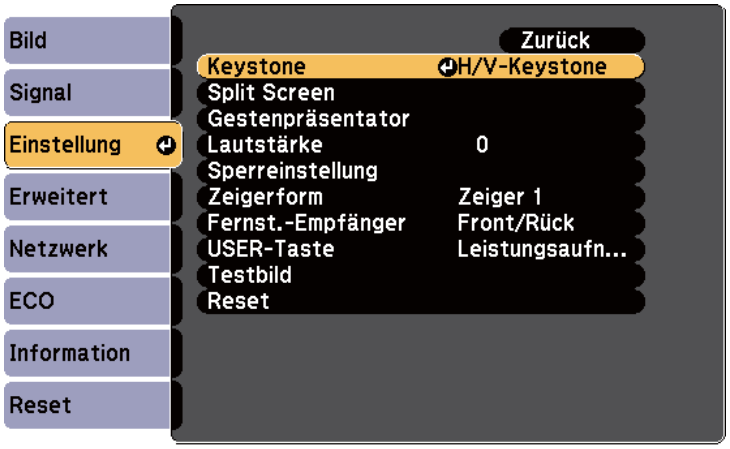
2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



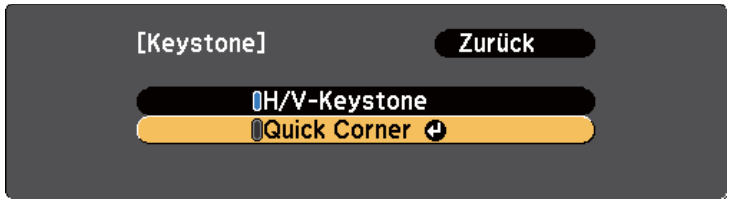
3 Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



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

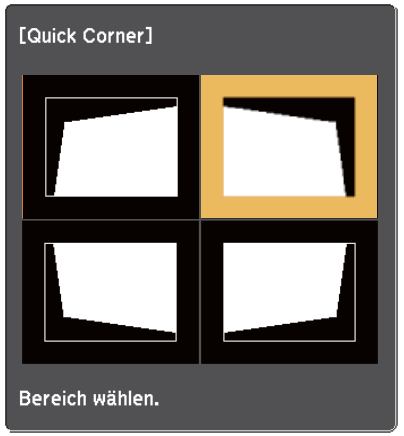


5 Wählen Sie **Quick Corner** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie bei Bedarf noch einmal [Enter].



Die Bereichsauswahl erscheint.

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

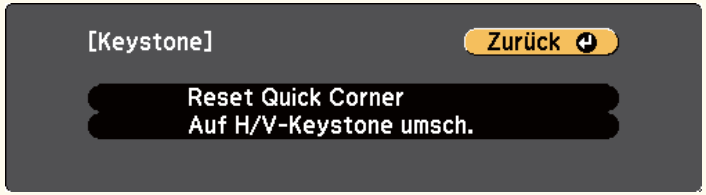


7 Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform.
Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Enter].

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



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



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

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

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

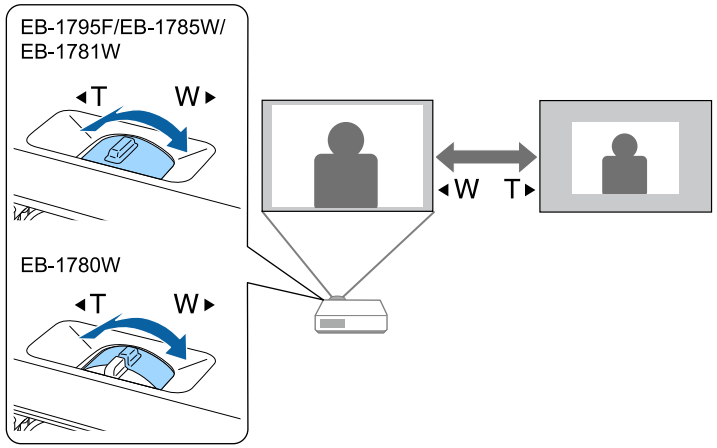
Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

Änderung der Bildgröße mit dem Zoomring

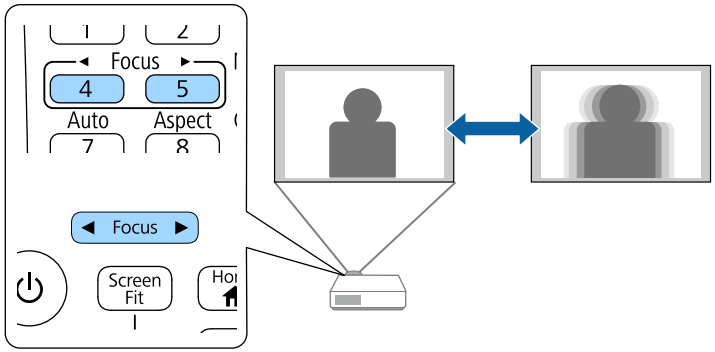
Sie können die Bildgröße über den Zoomring des Projektors ändern.

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



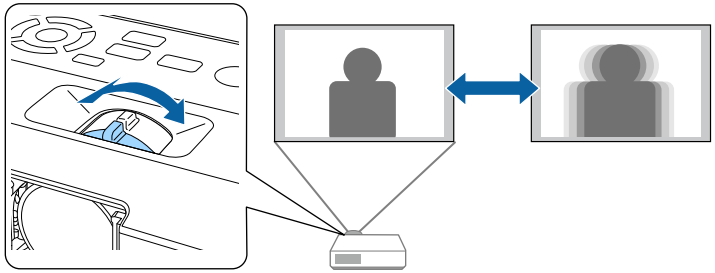
Fokussieren des Bildes per Fokustaste

Sie können den Fokus mit Hilfe der [Focus]-Tasten an Projektor oder Fernbedienung korrigieren (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



Fokussieren des Bildes per Fokusring

Der Fokus kann mit Hilfe des Fokusrings korrigiert werden (EB-1780W).



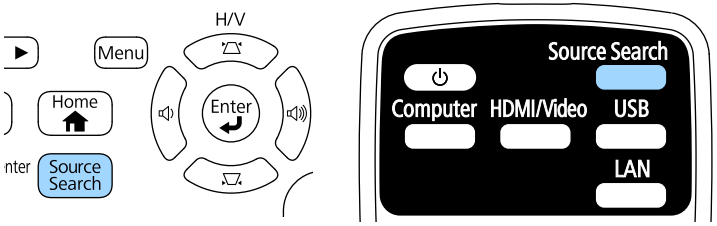
Wenn mehrere Bildquellen mit dem Projektor verbunden sind, z. B. ein Computer und ein DVD-Player, können Sie von einer Bildquelle zur anderen wechseln.

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:

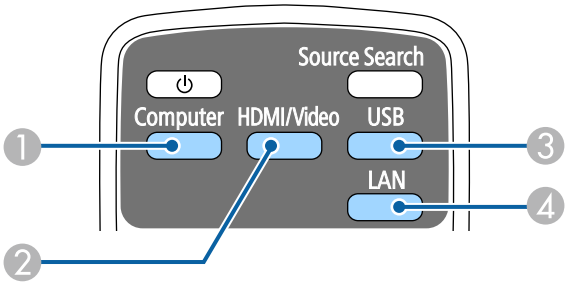
- Drücken Sie die [Source Search]-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, bis Sie das Bild von der gewünschten Quelle sehen.



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

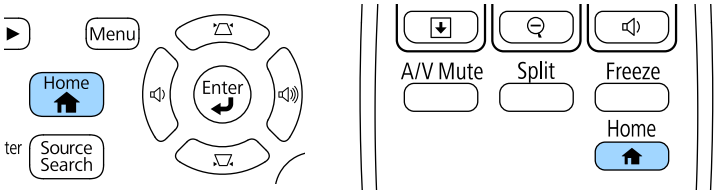


- Drücken Sie die Taste der gewünschten an der Fernbedienung. Falls mehr als ein Anschluss für diese Quelle vorhanden ist, drücken Sie die Taste zum Umschalten zwischen den Quellen noch einmal.



1. Computerquelle (Computer-Anschluss)
2. Video-, HDMI- und MHL-Quellen (Video- und HDMI-Anschlüsse)
3. USB-Quellen (USB-B-Anschluss und mit den USB-A-Anschlüssen verbundene externe Geräte)
4. Netzwerkquelle (LAN und Screen Mirroring)

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



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



Screen Mirroring ist nur bei EB-1795F/EB-1785W verfügbar.

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

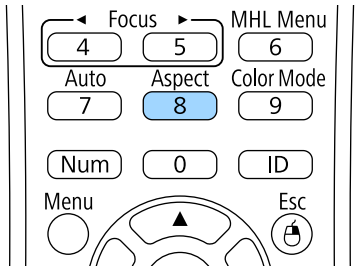
Wenn Sie ein bestimmtes Seitenverhältnis bei einer bestimmten Videoeingangsquelle verwenden möchten, können Sie dieses über das **Signal**-Projektormenü wählen.

Relevante Links
- "Änderung des Bildformats" S.54
- "Verfügbare Bildformate" S.54
- "Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat" S.55
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124

Änderung des Bildformats

Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.

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



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

Stellen Sie zur Anzeige von Bildern ohne schwarze Balken **Auflösung** im Projektormenü **Signal** entsprechend der Computerauflösung auf **Fern** oder **Normal** ein.

Relevante Links
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124

Verfügbare Bildformate

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

- Bei bestimmten Bildformaten kann es je nach Format und Auflösung Ihres Eingangssignals zu schwarzen Balken und abgeschnittenen Bildbereichen kommen.
- Die Bildformat-Einstellung **Automatisch** ist nur bei HDMI-Bildquellen verfügbar.
- Beachten Sie, dass Sie mit der Verwendung der Seitenverhältnisfunktion des Projektors zur Verkleinerung, Vergrößerung oder Aufteilung des projizierten Bildes für kommerzielle Zwecke oder öffentliche Vorführungen nach geltendem Urheberrecht möglicherweise die Urheberrechte des Urheberrechtsinhabers an diesem Bild verletzen.

Bei Projektoren mit einer Auflösung von 1080p (1920 × 1080)

Bildformatmodus	Beschreibung
Autom.	Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal und der **Auflösung**-Einstellung fest.

Bildformatmodus	Beschreibung
Normal	Zeigt Bilder über die gesamte Projektionsfläche an und behält das Bildformat des Bildes bei.
Voll	Zeigt Bilder über die volle Größe der Projektionsfläche an, behält jedoch nicht das Bildformat bei.
Zoom	Zeigt Bilder über die gesamte Breite der Projektionsfläche an und behält das Bildformat des Bildes bei.
Nativ	Zeigt Bilder unverändert an (Bildformat und Auflösung werden beibehalten).

Bei Projektoren mit einer Auflösung von WXGA (1280 × 800)

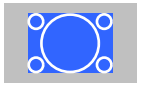
Bildformatmodus	Beschreibung
Autom.	Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal und der **Auflösung**-Einstellung fest.
Normal	Zeigt Bilder über die gesamte Projektionsfläche an und behält das Bildformat des Bildes bei.
16:9	Konvertiert das Bildformat des Bildes in 16:9.
Voll	Zeigt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

Aussehen projizierter Bilder je nach Bildformat

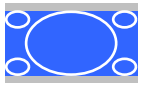
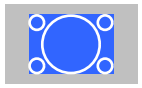
Bei bestimmten Bildformaten kann es je nach Format und Auflösung Ihres Eingangssignals zu schwarzen Balken und abgeschnittenen Bildbereichen kommen. Prüfen Sie anhand der nachstehenden Tabelle die Position der schwarzen Balken und abgeschnittenen Bildbereichen.

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

Bei Projektoren mit einer Auflösung von 1080p (1920 × 1080)

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

Bei Projektoren mit einer Auflösung von WXGA (1280 × 800)

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

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

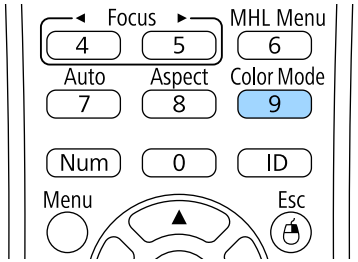
Relevante Links
- "Änderung des Farbmodus" S.57
- "Verfügbare Farbmodi" S.57
- "Einstellung der automatischen Blende" S.58

Änderung des Farbmodus

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

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

Relevante Links
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122

Verfügbare Farbmodi

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

Farbmodus	Beschreibung
Präsentation	Ideal zur Projektion lebendiger Bilder.
Dynamisch	Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Bevorzugung von Helligkeit.
Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen.
sRGB	Ideal zur naturgetreuen Wiedergabe der Farben des Eingangsbildes.
Tafel	Ideal zur direkten Projektion von Bildern auf eine grüne Tafel.
DICOM SIM	Ideal für das Projizieren von Röntgenbildern und anderen medizinischen Bildern. Dieser Modus dient ausschließlich Referenzzwecken und sollte nicht zur Durchführung medizinischer Diagnosen genutzt werden.

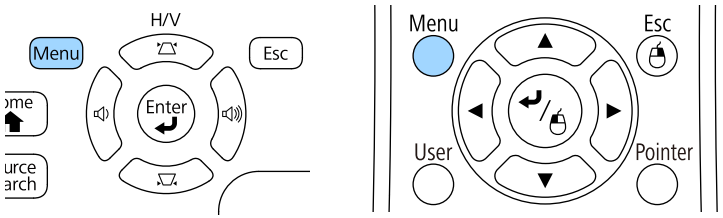
Einstellung der automatischen Blende

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

Diese Einstellung ist bei den Modi **Dynamisch** und **Kino** verfügbar.

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

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



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



4 Wählen Sie **Adaptive IRIS-Blende** und drücken Sie [Enter].



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

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

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

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

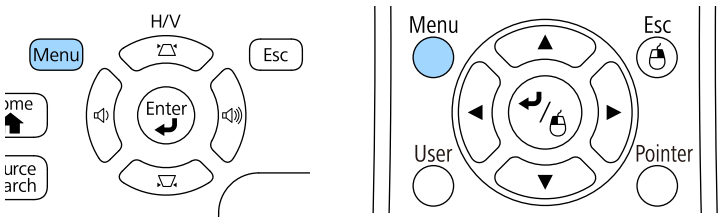
Relevante Links
- "Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit" S.59
- "Anpassen des Gamma-Wertes" S.60

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].



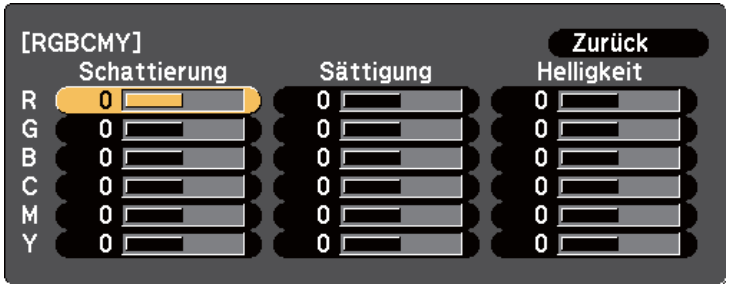
4 Wählen Sie **Erweitert** und drücken Sie [Enter].

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

6 Führen Sie folgende Schritte wie erforderlich bei R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta) und Y (Gelb) aus:

- Passen Sie zur Festlegung des Gesamtfarbtons, bläulich - grünlich - rötlich, die **Schattierung**-Einstellung an.
- Passen Sie zur Festlegung der Gesamtlebendigkeit von Farben die **Sättigung**-Einstellung an.

- Passen Sie zur Festlegung der Gesamthelligkeit von Farben die **Helligkeit**-Einstellung an.



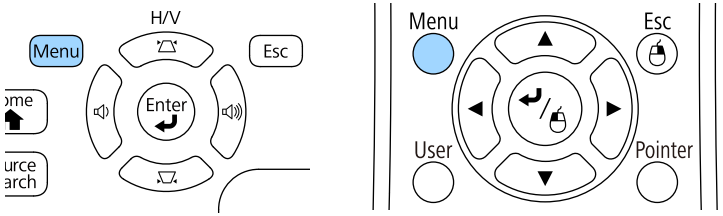
7 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Anpassen des Gamma-Wertes

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

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.



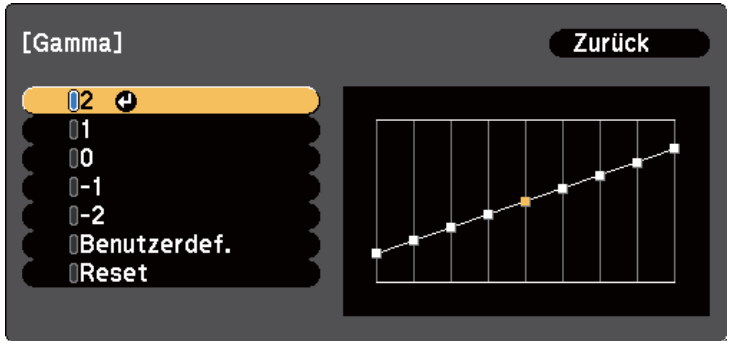
3 Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].



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

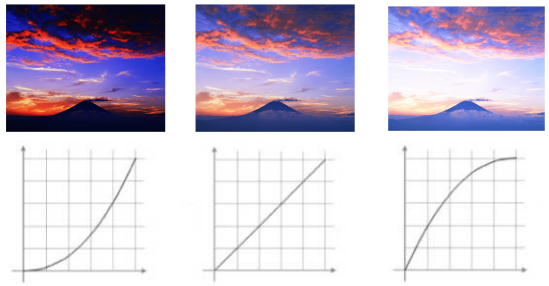
5 Wählen Sie **Gamma** und drücken Sie [Enter].

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.

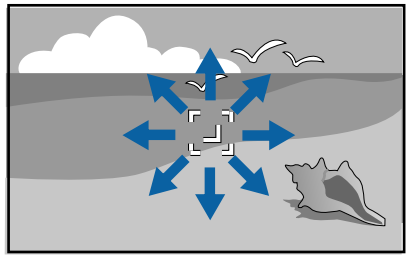


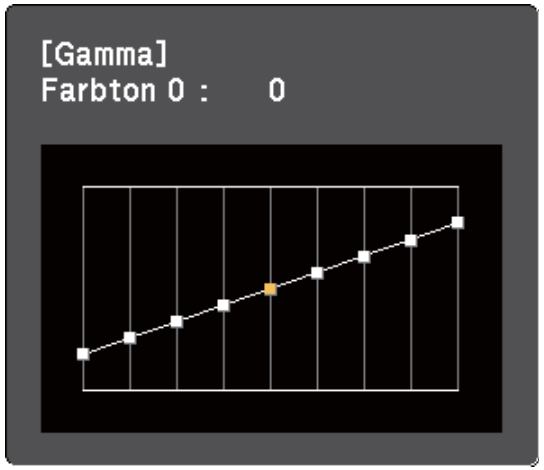
- Wenn Sie **DICOM SIM** als **Farbmodus**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektor ausgewählt haben, legen Sie den Einstellwert entsprechend der Projektionsgröße fest.
  - Wenn die Projektionsgröße 80 Zoll oder weniger beträgt, wählen Sie einen geringen Wert.
  - Wenn die Projektionsgröße 80 Zoll 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 Passen Sie den Wert mit einer der folgenden Methoden an.

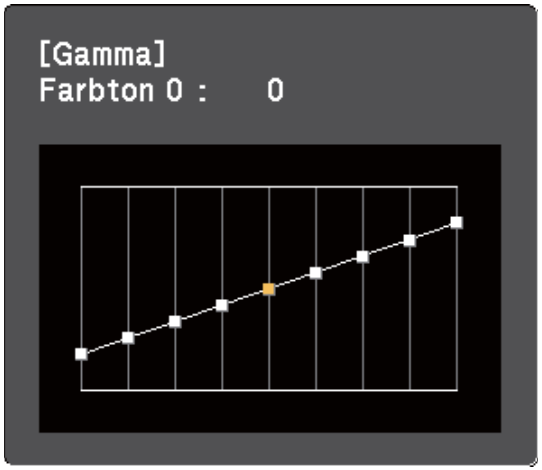
- Wählen Sie zur Festlegung des Farbtons, den Sie im Bild anpassen möchten, die Option **Von Abbildung justieren**. Bewegen Sie den Cursor mit den Pfeiltasten zu dem Teil, dessen Helligkeit Sie ändern möchten, und drücken Sie [Enter]. Passen Sie dann mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste den Wert des ausgewählten Farbtons an und drücken Sie [Enter].





- Wählen Sie zur Nutzung des Gamma-Anpassungsgraphen die Option **Von Grafik justieren**. Wählen Sie mit der Links- oder Rechtstaste 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

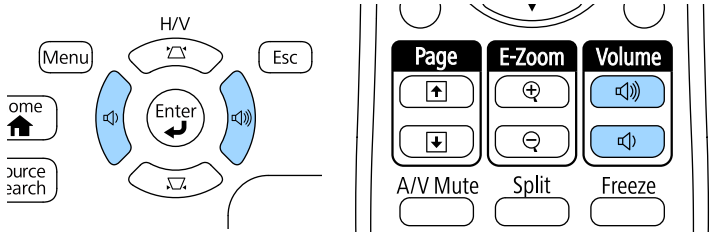
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122

Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors.

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

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



   Eine Lautstärkeleiste wird angezeigt.

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

> **⚠ Vorsicht**
>
> Beginnen Sie eine Präsentation nicht bei einer 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.126

Anpassen der Projektorfunktionen

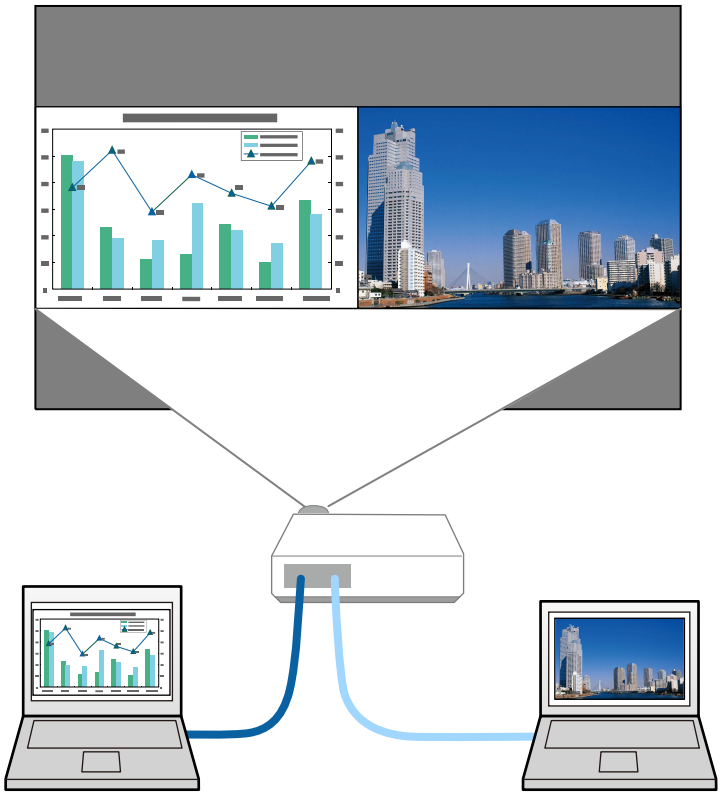
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Einstellfunktionen Ihres Projektors.

Relevante Links

- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" S.65
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" S.68
- "Steuerung einer Präsentation mit Ihren Händen" S.75
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" S.78
- "Temporäres Anhalten von Videos" S.79
- "Zoomen von Bildern" S.80
- "Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus" S.81
- "Verwendung der Fernbedienung als Pointer" S.83
- "Speichern eines Benutzerlogos" S.84
- "Korrektur von Farbabweichungen bei Projektion von mehreren Projektoren" S.87
- "Projektorsicherheitsfunktionen" S.90

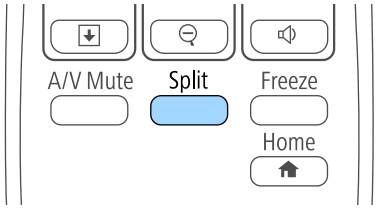
Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig

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.

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

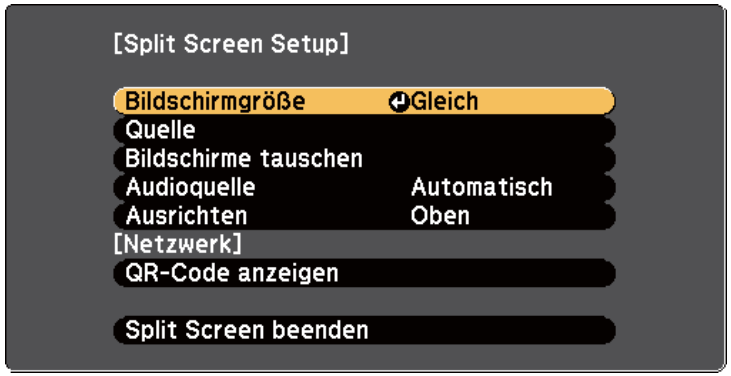


Die gegenwärtig gewählte Eingangsquelle wird auf die linke Seite verschoben.

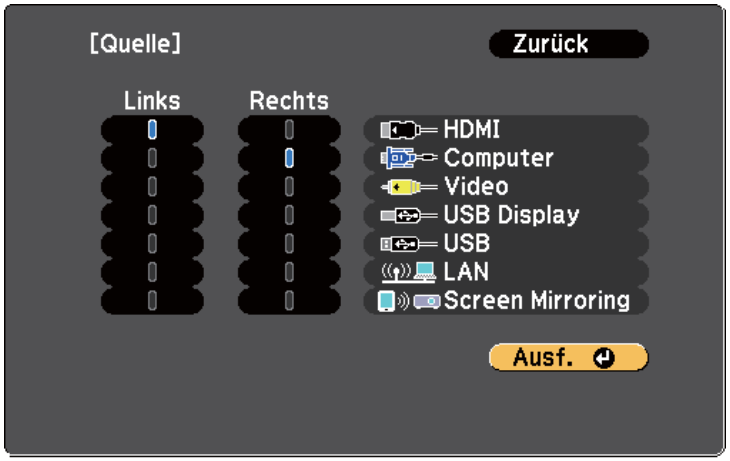
Sie können dieselben Aktionen über **Split Screen** im **Einstellung**-Menü des Projektors durchführen.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste.

Sie sehen diese Anzeige:



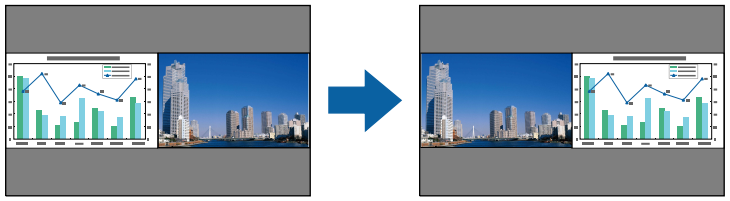
3 Wählen Sie zur Festlegung einer Eingangsquelle für das andere Bild die **Quelle**-Einstellung, drücken Sie [Enter], wählen Sie die Eingangsquelle, wählen Sie **Ausf.** und drücken Sie [Enter].



- 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 an der Oberkante der Projektionsfläche **Ausrichten**, drücken Sie [Enter], wählen Sie **Oben** und drücken Sie noch einmal [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.67
- "Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion" S.67

Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion

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

- Computer und Video
- HDMI und Screen Mirroring
- USB Display und USB/LAN
- LAN und Screen Mirroring

Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion

Betriebseinschränkungen

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

- Einstellung des Projektormenüs
- E-Zoom
- Umschalten des Seitenverhältnismodus (der Seitenverhältnismodus wird auf **Normal** gesetzt)
- Tätigkeiten, die das Drücken der [User]-Taste der Fernbedienung beinhalten.
- Adaptive IRIS-Blende

Bildbeschränkungen

- Wenn Sie Anpassungen an Einstellungen wie **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbsättigung**, **Farbton** und **Schärfe** im Projektormenü **Bild** vornehmen, können Sie diese nur für das Bild links übernehmen. Auf das Bild rechts werden Standardeinstellungen angewendet. Einstellungen, die sich auf das gesamte projizierte Bild auswirken, wie etwa **Farbmodus** und **Farbtemperatur**, werden sowohl auf das linke als auch auf das rechte Bild angewendet.
- Auch wenn Sie Anpassungen an **Rauschunterdrückung** und **Deinterlacing** im Projektormenü **Bild** vornehmen, wird für das rechte Bild **Rauschunterdrückung** auf 0 und **Deinterlacing** auf **Aus** gesetzt.

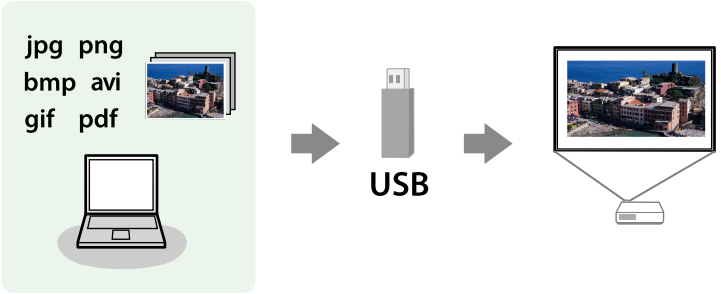
  ☛ **Bild** > **Bildoptimierung** > **Rauschunterdrückung**

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

Relevante Links

- "Zoomen von Bildern" S.80
- "Bildseitenverhältnis" S.54
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126
- "Einstellung der automatischen Blende" S.58
- "Farbmodus" S.57
- "Anpassen der Bildfarbe" S.59
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

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.68
- "Warnhinweise zur PC Free-Projektion" S.69
- "Starten einer Diaschau per PC Free" S.69
- "Starten einer PDF-Dateipräsentation per PC Free" S.71
- "Starten einer Filmpräsentation per PC Free" S.73
- "PC Free-Anzeigeoptionen" S.74

Unterstützte PC Free-Dateitypen

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

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

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Bilder	.jpg	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • CMYK-Format • Progressive-Format • Hochkomprimiert • Auflösung über 8192 × 8192
	.bmp	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Auflösung über 1280 × 800
	.gif	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Auflösung über 1280 × 800 • Animiert • Zeilensprung
	.png	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Auflösung über 1280 × 800 * • Zeilensprung
PDF	.pdf	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Gespeichert in PDF-Version 1.8 oder späterem Format • Verschlüsselt

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Filme	.avi (Motion-JPEG)	Unterstützt nur AVI 1.0. Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: • Gespeichert mit einem Audiocodec, der nicht PCM oder ADPCM entspricht • Auflösung über 1280 × 720 • Größer als 2 GB

* Achten Sie bei Verwendung eines Projektors mit einer 1080p-Auflösung darauf, dass die Auflösung der Datei 1920 × 1200 nicht übersteigt.

Warnhinweise zur PC Free-Projektion

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

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

Relevante Links

- "Temporäres Anhalten von Videos" S.79
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" S.78
- "Zoomen von Bildern" S.80
- "Verwendung der Fernbedienung als Pointer" S.83

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 Laufw. wählen-Anzeige 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 Ordnerebene auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.
- Markieren Sie zur Anzeige weiterer Dateien in einem Ordner **Nächste Seite** oder **Vorh. Seite** und drücken Sie [Enter], oder drücken Sie die [Page]-Tasten auf der Fernbedienung.

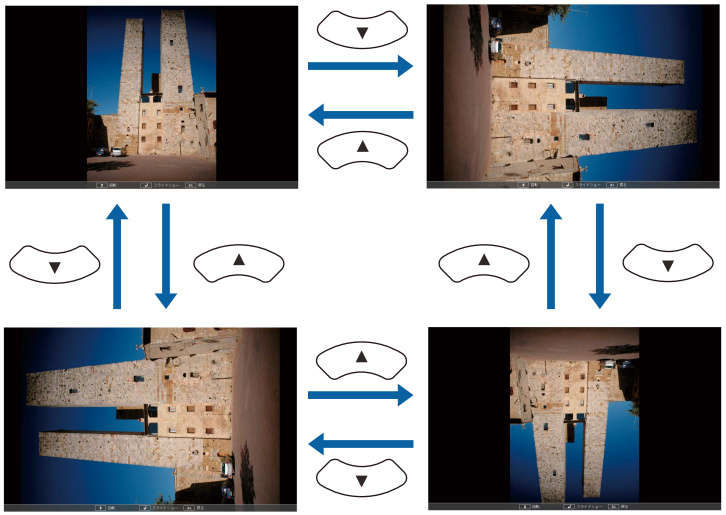
3 Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

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

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

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

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



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

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

Sie kehren zur Dateiliste zurück.

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

Relevante Links

- "Verbindung mit einem USB-Gerät" S.28
- "PC Free-Anzeigeoptionen" S.74

Starten einer PDF-Dateipräsentation per PC Free

Nach Anschluss eines USB-Gerätes am Projektor können Sie zur USB-Eingangsquelle wechseln und Ihre PDF-Dateipräsentation starten (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

- Folgendes können Sie während der Präsentation einer PDF-Datei von einem USB-Gerät nicht tun:
  - Ein Kennwort aufheben
  - Elektronische Signaturen, JPEG2000-Bilder, Transparenzeffekte, 3D-Artworks oder Kommentare anzeigen
  - Multimediainhalte wiedergeben
  - Verschlüsselte PDF-Inhalte anzeigen
  - Eine PDF-Datei ohne .pdf-Dateierweiterung anzeigen

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 Laufw. wählen-Anzeige 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 Ordnerebene auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.
- Markieren Sie zur Anzeige weiterer Dateien in einem Ordner **Nächste Seite** oder **Vorh. Seite** und drücken Sie [Enter], oder drücken Sie die [Page]-Tasten auf der Fernbedienung.

3 Markieren Sie mit den Pfeiltasten die Datei und drücken Sie [Enter]. (Drücken Sie zum Zurückkehren zur Dateiliste [Esc].)

Die erste Seite in der PDF-Datei wird im Vollbildformat angezeigt.



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 einer PDF-Datei folgende Befehle zur Steuerung der Anzeige:

- Drücken Sie zum Aufrufen der nächsten oder vorherigen Seite die Aufwärts- oder Abwärtstaste.
- Rufen Sie mit der [Esc]-Taste ein Menü von Seiten auf, aus denen Sie wählen können; wählen Sie dann mit der Links- oder Rechtstaste eine Seite und drücken Sie [Enter]. (Wenn Sie [Esc] drücken, während das Menü zur Seitenauswahl angezeigt wird, wird das Menü geschlossen.)



- Vergrößern Sie die Ansicht einer Seite zur Anpassung an die Projektionsfläche, indem Sie [Enter] drücken. Seiten im Hochformat werden horizontal auf die Bildschirmbreite vergrößert und Seiten im Querformat werden vertikal auf die Bildschirmhöhe vergrößert. Sie können eine vergrößert angezeigte Seite scrollen, indem Sie die Pfeiltasten drücken. Drücken Sie zum Zurückkehren zur Standardgröße noch einmal [Enter].
- Drücken Sie zum Drehen einer angezeigten Seite die Links- oder Rechtstaste.

5 Drücken Sie zum Beenden der Anzeige [Esc], markieren Sie **Verlassen** und drücken Sie [Enter].

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

Relevante Links

- "Verbindung mit einem USB-Gerät" S.28

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 Laufw. wählen-Anzeige 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 Ordnerebene auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.
- Markieren Sie zur Anzeige weiterer Dateien in einem Ordner **Nächste Seite** oder **Vorh. Seite** und drücken Sie [Enter], oder drücken Sie die [Page]-Tasten auf der Fernbedienung.

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

- "Verbindung mit einem USB-Gerät" S.28
- "PC Free-Anzeigeoptionen" S.74

PC Free-Anzeigeoptionen

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Anzeigesortierung	Nach Name	Zeigt Dateien nach Namen sortiert
	Nach Datum	Zeigt Dateien nach Datum sortiert
Sortierrichtung	Aufsteigend	Sortiert Dateien von der ersten bis zur letzten
	Absteigend	Sortiert Dateien von der letzten bis zu ersten
Endlos Wiedergaben	Ein	Zeigt eine Diaschau kontinuierlich
	Aus	Zeigt eine Diaschau einmal
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

Mit der Funktion Gestenpräsentator können Sie Präsentationen mit Ihren Händen steuern, sodass Sie Präsentationen vor der Leinwand ohne Einsatz einer Präsentationsfernbedienung durchführen können (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

Die Funktion Gestenpräsentator ist unter folgenden Bedingungen verfügbar:

- Die **Gestenpräsentator**-Einstellung ist im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Ein** eingestellt

  ☛ **Einstellung** > **Gestenpräsentator** > **Gestenpräsentator**
- Die **Projektion**-Einstellung ist im **Erweitert**-Menü des Projektors auf **Front** oder **Front/Decke** eingestellt
- Die Größe der Projektionsfläche beträgt maximal 100 Zoll (254 cm)
- Projektionsabstand beträgt ca. 0,9 bis 2,2 m
- Der Projektionswinkel ist um etwa 30° nach rechts oder links bzw. 20° nach oben oder unten geneigt
- Eine Screen Mirroring-Verbindung ist mit den Betriebsberechtigungen hergestellt, die der Tastatur oder Maus eines verbundenen Gerätes die Steuerung des Projektors erlauben. (Nur Windows 10)

Passen Sie die Bildeinstellungen wie Trapezkorrektur und Farbmodus an, bevor Sie mit dem Einsatz der Gestenpräsentator-Funktion beginnen. Wenn Sie die Bildeinstellungen während des Einsatzes der Gestenpräsentator-Funktion anpassen, wird der Markierer möglicherweise nicht richtig erkannt.

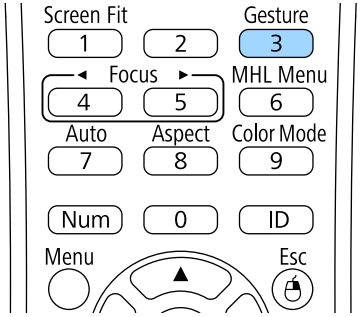
1 Verbinden Sie den Projektor über ein Signalkabel oder Netzwerk mit einem Computer.

2 Wenn Sie Ihren Computer ohne Einsatz des USB-B-Anschlusses am Projektor verbinden möchten, achten Sie darauf, ein USB-Kabel mit dem USB-B-Anschluss des Projektors und einem USB-Anschluss an Ihrem Computer zu verbinden (damit Gestenpräsentator unterstützt wird).

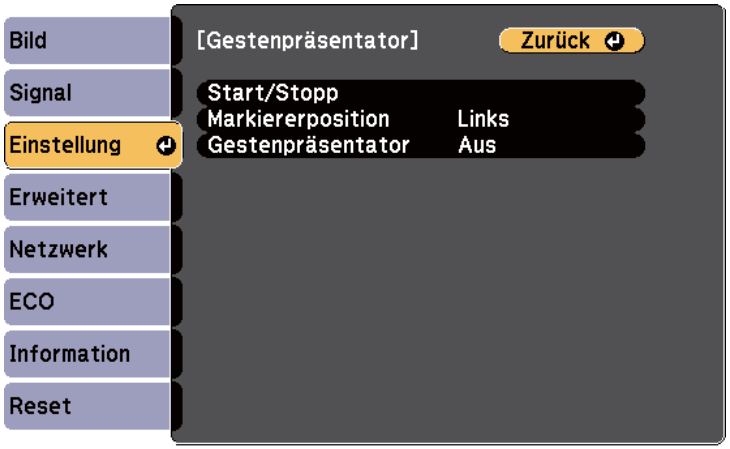
Wenn Sie Ihren Computer über EasyMP Multi PC Projection oder die Screen Mirroring-Verbindung in Windows 10 verbinden möchten, müssen Sie kein USB-Kabel anschließen.

3 Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie Ihre Präsentation.

4 Drücken Sie die [Gesture]-Taste an der Fernbedienung.



Das Menü für die Gestenpräsentator-Funktion wird angezeigt.



Sie können das Menü für die Gestenpräsentator-Funktion auch anzeigen, indem Sie die [Screen Fit]-Taste am Bedienfeld drei Sekunden lang gedrückt halten oder **Gestenpräsentator** im Projektormenü **Einstellung** auswählen.

5 Wählen Sie **Start/Stopp**.

Eine Anpassungsanzeige erscheint mit Markierern am Rand der Anzeige. Wenn Sie die Gestenpräsentator-Funktion nutzen, ist das Bild etwas kleiner.

6 Verdecken Sie einen der folgenden Markierer an der Leinwand mit Ihrer Hand. Entfernen Sie Ihre Hand, während sich die Farbe des Symbols neben dem Markierer ändert.

- Wechseln Sie zum nächsten Dia oder zur nächsten Seite, indem Sie den Markierer neben dem Symbol  verdecken.
- Wechseln Sie zum vorherigen Dia oder zur vorherigen Seite, indem Sie den Markierer neben dem Symbol  verdecken.



- Stellen Sie sich nicht direkt vor die Markierer, damit Sie diese nicht versehentlich verdecken.
- Die Markierer sind bei folgenden Eingangsquellen nicht verfügbar.
  - Computer (Component Video)
  - Video
  - USB-A
  - LAN (Epson iProjection)
  - Screen Mirroring (falls das Gerät User Interface Back Channel (UIBC) nicht unterstützt)
- Bei HDMI- und Computer- (RGB) Eingangsquellen können Sie die Markierer mit Windows 2000 und aktueller oder OS X 10.5.x und aktueller verwenden.

7 Drücken Sie zum Schließen von Gestenpräsentator die [Gesture]-Taste.



Sie können Gestenpräsentator auch schließen, indem Sie die [Screen Fit]-Taste am Bedienfeld drücken oder **Start/Stopp** im Projektormenü **Einstellung** wählen.

☛ **Einstellung** > **Gestenpräsentator** > **Start/Stopp**

Relevante Links

- "Gestenpräsentator-Beschränkungen" S.77

Gestenpräsentator-Beschränkungen

Betriebseinschränkungen

Folgende Einstellungen können bei Verwendung der Gestenpräsentator-Funktion nicht geändert werden.

- Auto-Quellensuche (automatisch auf **Aus** eingestellt)
- Adaptive IRIS-Blende (automatisch auf **Aus** eingestellt)
- Lichtoptimierung (automatisch auf **Aus** eingestellt)
- Leistungsaufnahme

Funktionsbeschränkungen

Bei Durchführung der folgenden Vollbildfunktionen wird die Gestenpräsentator-Funktion vorübergehend abgebrochen. Nach Abschluss dieser Funktionen können Sie die Gestenpräsentator-Funktion wieder nutzen.

- Startbildschirm
- Testbild
- Split Screen
- Benutzerlogo

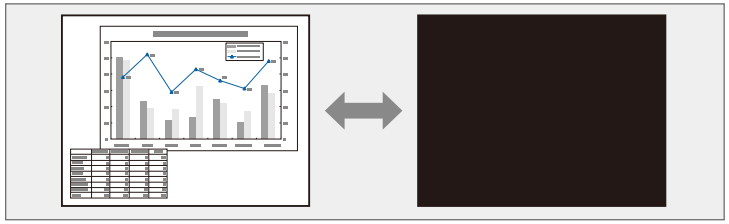
Wenn Sie den Projektor bewegen oder folgende Anpassungen der Bildform durchführen, stoppt die Gestenpräsentator-Funktion. Damit Sie die Gestenpräsentator-Funktion wieder nutzen können, müssen Sie die Funktion nach Abschluss der Anpassungen erneut starten.

- Screen Fit
- Keystone-Anpassung
- Quick Corner
- Projektion
- Reset
- Reset total

In großen Höhen oder an heißen Orten kann das Bild dunkler werden und die Gestenpräsentator-Funktion stoppt möglicherweise. Damit Sie die Gestenpräsentator-Funktion wieder nutzen können, müssen Sie die Funktion nach Ankühlung des Projektors neu starten.

Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton

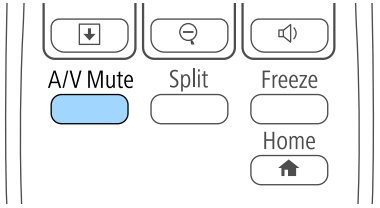
Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten, wenn Sie die Aufmerksamkeit des Publikums während einer Präsentation auf etwas anderes lenken möchten. Bild und Ton laufen jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.



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

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

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



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

- Sie können die Projektion auch über den A/V-Stummschalten-Schiebehebel am Projektor anhalten.
- Der Projektor schaltet sich 30 Minuten nach Aktivierung von A/V Stummschalten automatisch ab. Sie können diese Funktion im Projektormenü **ECO** deaktivieren.

  ☛ **ECO** > **Objektivdeckel-Timer**

  ☛ **ECO** > **Timer A/V Mute**
- Die Lampe leuchtet während der A/V Stummschalten-Einstellung, d. h. die Lampenstunden werden erhöht.

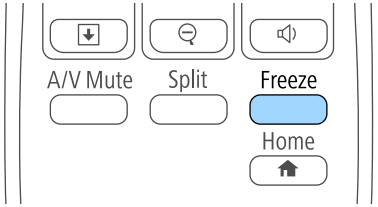
Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138

Temporäres Anhalten von Videos

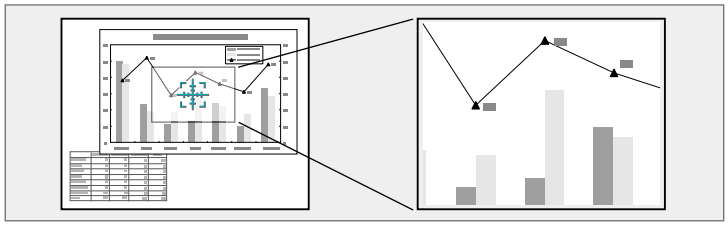
Sie können ein Video oder eine Computerpräsentation vorübergehend anhalten und das aktuelle Bild kontinuierlich anzeigen lassen. Bild und Ton laufen jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.

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

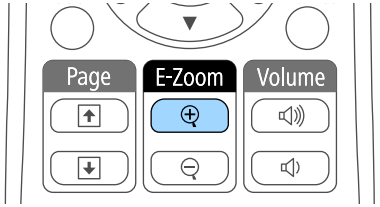


2 Wenn Sie das laufende Video wieder starten möchten, drücken Sie noch einmal [Freeze].

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



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



Sie sehen ein Fadenkreuz, das die Mitte des vergrößerten Bereichs anzeigt.

2 Verwenden Sie zum Anpassen des vergrößerten Bildes die folgenden Tasten an der Fernbedienung:

- Positionieren Sie das Fadenkreuz mit den Pfeiltasten in dem Bildbereich, den Sie vergrößern möchten. Drücken Sie zum diagonalen Bewegen des Fadenkreuzes zwei benachbarte Pfeiltasten gleichzeitig.
- Drücken Sie zum Vergrößern des Bildbereichs wiederholt die [E-Zoom] + -Taste. Halten Sie zum schnelleren Vergrößern die Taste [E-Zoom] + gedrückt.
- Verwenden Sie zum Verschieben des vergrößerten Bildausschnittes die Pfeiltasten.
- Zum Verkleinern des Bildes drücken Sie die [E-Zoom] – -Taste.
- Drücken Sie zum Zurückkehren zur Originalbildgröße [Esc].

Das vergrößerte Bild wird projiziert und der Zoomfaktor wird eingeblendet.

Der gewählte Bildausschnitt kann in 25 Schritten ein- bis vierfach vergrößert werden.

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

Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus

Sie können die Projektorfernbedienung als kabellose Maus nutzen und so die Projektion aus größerer Entfernung zum Computer steuern.

Sie können die Funktionen als kabellose Maus mit Windows Vista und aktueller bzw. OS X 10.7.x und aktueller nutzen.

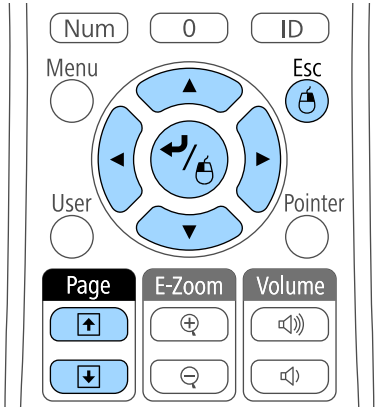
1 Verbinden Sie den Projektor mit einem Computer, indem Sie den USB-B-, Computer- oder HDMI-Anschluss des Projektors verwenden.

Die Funktion als kabellose Maus wird nicht unterstützt, wenn Bilder von einem per MHL-Kabel mit dem HDMI-Anschluss verbundenen Gerät projiziert werden.

2 Wenn Sie den Computer mit einem anderen als dem USB-B-Anschluss verbunden haben, schließen Sie zusätzlich ein USB-Kabel am USB-B-Anschluss des Projektors und an einem USB-Anschluss Ihres Computers an (zur Unterstützung der kabellosen Maus).

3 Starten Sie Ihre Präsentation.

4 Verwenden Sie zum Steuern Ihrer Präsentation die folgenden Tasten an der Fernbedienung:



- Drücken Sie zum Blättern durch die Folien oder Seiten die [Page]-Tasten.
- Verwenden Sie zum Bewegen des Cursors die Pfeiltaste. Drücken Sie zum diagonalen Bewegen des Cursors zwei benachbarte Pfeiltasten gleichzeitig.
- Zum Linksklicken drücken Sie die [Enter]-Taste einmal (zweimaliges Drücken fungiert als Doppelklick). Zum Rechtsklicken drücken Sie die [Esc]-Taste.
- Zum Ziehen-und-Ablegen halten Sie die [Enter]-Taste gedrückt, während Sie den Cursor mit den Pfeiltasten bewegen; am Ziel angekommen, lassen Sie die [Enter]-Taste los.

- Wenn auf dem Computer die Maus als Linkshänder-Maus konfiguriert ist, ist die Funktion der Tasten der Fernbedienung ebenfalls vertauscht.
- Unter folgenden Bedingungen kann Kabellose Maus nicht verwendet werden:
  - Wenn das Projektormenü oder ein Hilfe-Bildschirm angezeigt wird.
  - Bei der Verwendung von anderen Funktionen als der Kabellose Maus-Funktion (z. B. bei der Lautstärkeregelung).

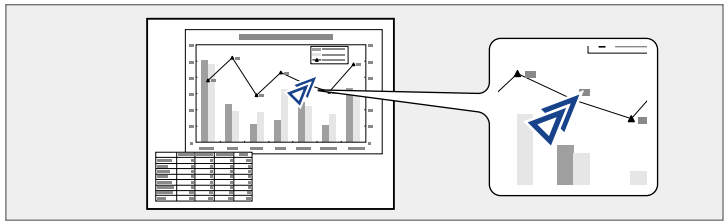
    Wenn Sie jedoch die E-Zoom- oder Zeiger-Funktion verwenden, ist die Bild auf/ab-Funktion verfügbar.

Relevante Links

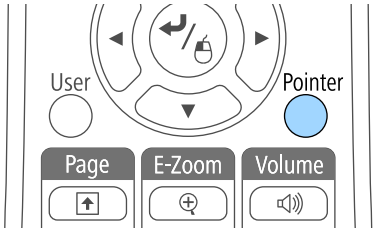
- "Zoomen von Bildern" S.80
- "Verwendung der Fernbedienung als Pointer" S.83

Verwendung der Fernbedienung als Pointer

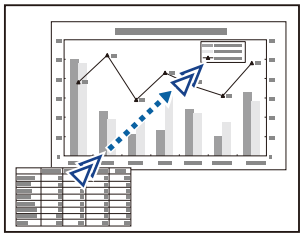
Sie können die Projektorfernbedienung als Zeiger nutzen und damit die Aufmerksamkeit des Publikums auf wichtige Informationen auf der Projektionsfläche lenken. Der Zeiger ist standardmäßig pfeilförmig. Sie können die Form in der **Zeigerform**-Einstellung im **Einstellung**-Menü des Projektors ändern.



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



2 Bewegen Sie den Zeiger mit den Pfeiltasten über die Projektionsfläche. Drücken Sie zum diagonalen Bewegen des Zeigers zwei benachbarte Pfeiltasten gleichzeitig.



3 Drücken Sie zum Ausblenden des Zeigers die [Esc]-Taste.

Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

Speichern eines Benutzerlogos

Sie können ein Bild auf dem Projektor speichern und anzeigen, sobald sich der Projektor einschaltet. Zudem können Sie das Bild einblenden, wenn der Projektor kein Eingangssignal empfängt oder die Projektion vorübergehend angehalten wird (per A/V Stummschalten). Dieses Bild nennt sich Benutzerlogo.

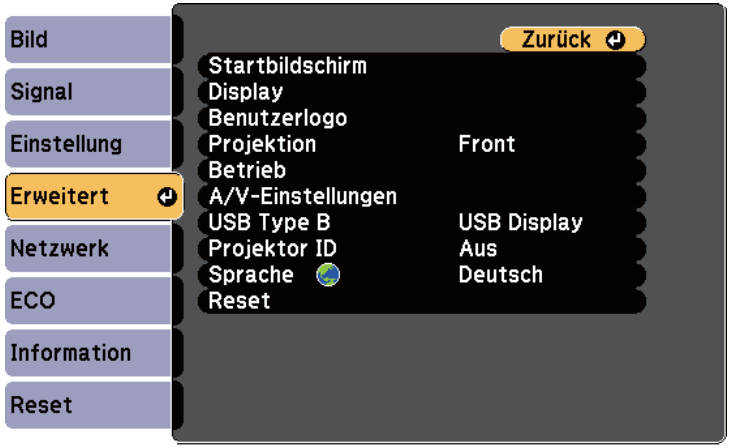
Sie können ein Foto, eine Grafik oder ein Firmenlogo als Benutzerlogo wählen; dies kann im Falle eines Diebstahls bei der Identifikation des Geräteeigentümers helfen. Sie können Änderungen am Benutzerlogo verhindern, indem Sie einen Kennwortschutz einrichten.

- Sobald Sie ein Benutzerlogo speichern, können Sie nicht zum werkseitigen Standardlogo zurückkehren.
- 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.

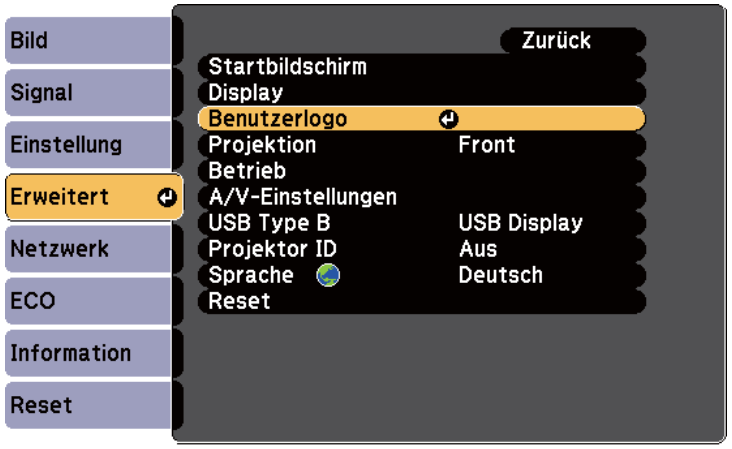
1 Zeigen Sie das Bild an, das Sie als Benutzerlogo projizieren möchten.

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



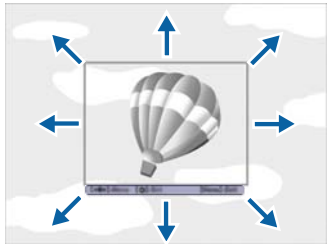
Sie werden gefragt, ob Sie das angezeigte Bild als Benutzerlogo nutzen möchten.

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

5 Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].
Sie sehen ein Auswahlfenster, das Ihr Bild überlagert.

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

6 Umranden Sie mit den Pfeiltasten den Bildbereich, den Sie als Benutzerlogo nutzen möchten; drücken Sie [Enter].

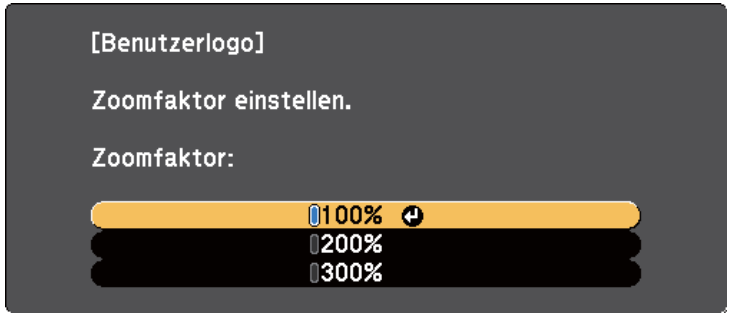


Sie werden gefragt, ob Sie diesen Bildbereich wählen möchten.

Sie können die Größe des Bildbereichs nicht ändern (400 × 300 Pixel).

7 Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter]. (Falls Sie den ausgewählten Bereich ändern möchten, wählen Sie **Nein**, drücken Sie [Enter] und wiederholen Sie den letzten Schritt.)
Sie sehen das Benutzerlogo-Zoomfaktormenü.

8 Wählen Sie einen Zoomfaktor und drücken Sie [Enter].



Sie werden gefragt, ob Sie das Bild als Benutzerlogo speichern möchten.

9 Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].
Das Benutzerlogo wird überschrieben und eine Abschlussmeldung erscheint.

10 Drücken Sie zum Verlassen der Meldung [Esc].

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

12 Wählen Sie **Display** und drücken Sie [Enter].

13 Legen Sie fest, wann das Benutzerlogo angezeigt werden soll:

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

Speichern eines Benutzerlogos

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

Relevante Links

- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" S.78
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" S.92

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

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

- In manchen Fällen können die Helligkeit und der Farbton auch nach der Korrektur nicht vollständig übereinstimmen.
- Falls Helligkeit und Farbton im Verlauf der Zeit deutlicher abweichen, wiederholen Sie die Anpassungen.

Relevante Links

- "Einstellen der Projektor-ID" S.87
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" S.87
- "Abstimmung der Anzeigequalität bei mehreren Projektoren" S.88

Einstellen der Projektor-ID

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

1. Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
2. Wählen Sie das **Erweitert**-Menü und drücken Sie [Enter].
3. Wählen Sie **Projektor ID** und drücken Sie [Enter].
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Identifikationsnummer, die Sie für den Projektor nutzen möchten. Drücken Sie dann [Enter].



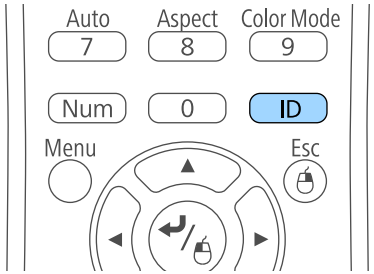
5. Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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

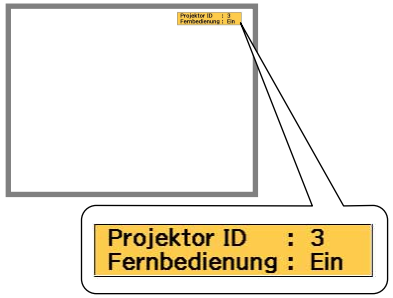
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten

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

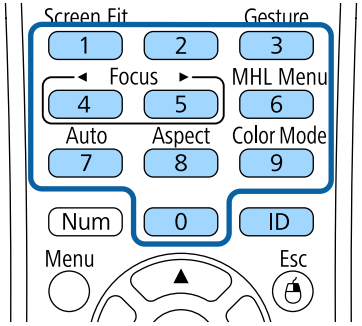
1 Richten Sie die Fernbedienung auf den Zielprojektor und drücken Sie die [ID]-Taste.



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



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



Der für die Bedienung gewünschte Projektor ist ausgewählt.

3 Drücken Sie die [ID]-Taste, wenn Sie prüfen möchten, ob die ID-Festlegung funktioniert hat.

Eine Meldung wird vom Projektor angezeigt.

- Falls die Fernbedienung als **Ein** gelistet ist, können Sie den Projektor über die Fernbedienung steuern.
- Falls die Fernbedienung als **Aus** gelistet ist, können Sie den Projektor nicht über die Fernbedienung steuern. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Fernbedienung zu aktivieren.

- Wenn Sie mit der Fernbedienung 0 wählen, können Sie alle Projektoren unabhängig von der Projektor ID-Einstellung bedienen.
- Sie müssen bei jedem Einschalten des Projektors die Projektor-ID über die Fernbedienung wählen. Wenn Sie den Projektor einschalten, wird 0 als Projektor-ID der Fernbedienung gewählt.
- Wenn Sie die **Projektor ID**-Einstellung auf **Aus** einstellen, können Sie den Projektor unabhängig von der mit der Fernbedienung ausgewählten ID über die Fernbedienung steuern.

Abstimmung der Anzeigequalität bei mehreren Projektoren

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

1 Schalten Sie alle Projektoren ein, bei denen Sie die Anzeigequalität abstimmen möchten.

2 Stellen Sie die ID-Nummern der einzelnen Projektoren ein.

3 Stellen Sie sicher, dass alle Projektoren dieselbe Farbmodus-Einstellung nutzen.

4 Wählen Sie die Fernbedienungskennung für den ersten Projektor aus.

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



6 Wählen Sie nach Bedarf Einstellungen aus.

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

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

- Der Kennwortschutz verhindert, dass Personen, die das Kennwort nicht kennen, den Projektor nutzen; er verhindert Änderungen an Startbildschirm und anderen Einstellungen.

  Dies ist ein wirkungsvoller Diebstahlschutz, da der Projektor, selbst wenn er gestohlen wird, nicht benutzt werden kann; außerdem können Sie die Benutzung des Projektors auf bestimmte Personen beschränken.
- Die Tastensperre blockiert die Bedienung des Projektors über die Tasten am Bedienfeld.

  Die Tastensperrfunktion erweist sich besonders nützlich bei Vorführungen, in denen während der Projektion alle Tasten gesperrt sein sollen oder in Schulen, wo bestimmte Tastenfunktionen eingeschränkt werden sollen.
- Sicherheitskabel sichern den Projektor physisch an Ort und Stelle.

Relevante Links
- "Kennwortschutztypen" S.90
- "Sperren der Projektortasten" S.93
- "Installation eines Sicherheitskabels" S.94

Kennwortschutztypen

Sie können folgende Kennwortschutztypen mit einem geteilten Kennwort einrichten:

- Das **Einschaltschutz**-Kennwort verhindert, dass der Projektor ohne vorherige Eingabe eines Kennworts genutzt werden kann. Wenn Sie zum ersten Mal das Netzkabel anschließen und den Projektor einschalten, müssen Sie das richtige Kennwort eingeben. Dies gilt auch für Direkt Einschalten und Auto-Einschalten.
- Das **Benutzerlogoschutz**-Kennwort verhindert, dass eine unautorisierte Person das angepasste Bild ändert, das angezeigt wird, wenn der Projektor eingeschaltet wird, kein Signal anliegt oder Sie die A/V Stummschalten-Funktion nutzen. Eine angepasste Anzeige schreckt durch Identifikation des Geräteeigentümers vor Diebstahl ab.
- Das **Netzwerkschutz**-Kennwort verhindert, dass eine unautorisierte Person **Netzwerk**-Einstellungen am Projektor ändert.
- Das **Screen Mirroring-Schutz**-Kennwort verhindert, dass eine unbefugte Person Änderungen an den Screen-Mirroring-Einstellungen des Projektors vornimmt (EB-1795F/EB-1785W).

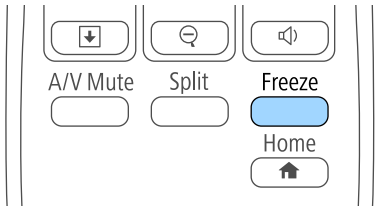
Relevante Links
- "Einrichtung eines Kennwortes" S.90
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" S.92
- "Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors" S.92

Einrichtung eines Kennwortes

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

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

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



Das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wird angezeigt.

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

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

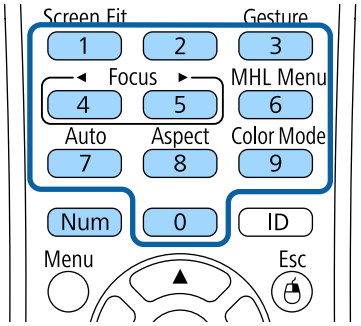


Sie sehen die Meldung **Ändern Sie das Kennwort?**.

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

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

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



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

5 Geben Sie das Kennwort erneut ein.

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

6 Drücken Sie zum Zurückkehren zum Menü [Esc].

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

Auswahl von Kennwortschutztypen

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



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

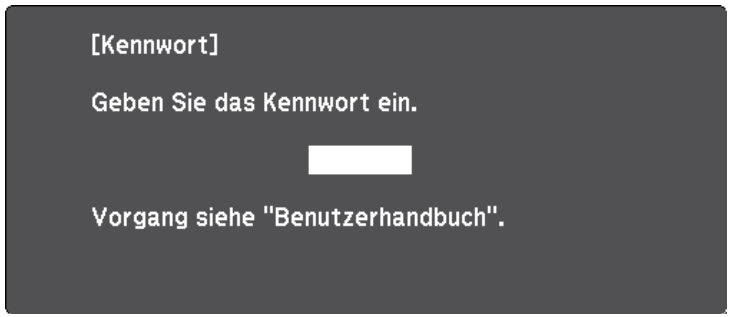
- Wählen Sie zur Verhinderung einer unautorisierten Nutzung des Projektors **Ein** als **Einschaltschutz**-Einstellung.
- Wählen Sie zum Verhindern von Änderungen an der Benutzerlogo-Anzeige oder zugehörigen Anzeigeeinstellungen **Ein** als **Benutzerlogoschutz**-Einstellung.
- Wählen Sie zum Verhindern von Änderungen an Netzwerkeinstellungen **Ein** als **Netzwerkschutz**-Einstellung.
- Wählen Sie zum Verhindern von Änderungen an den Screen-Mirroring-Einstellungen des Projektors **Ein** als **Screen Mirroring-Schutz**-Einstellung (EB-1795F/EB-1785W).

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

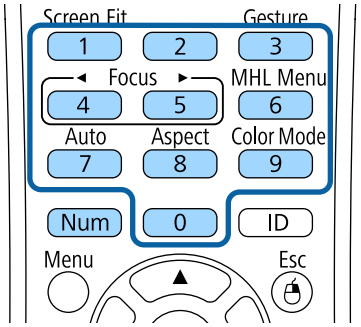
Achten Sie darauf, die Fernbedienung an einem sicheren Ort aufzubewahren; falls Sie sie verlieren, können Sie das Kennwort nicht eingeben.

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.

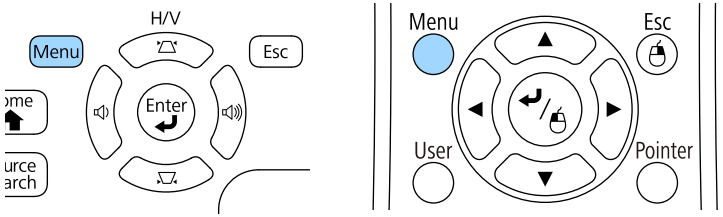
Beachten

- 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.

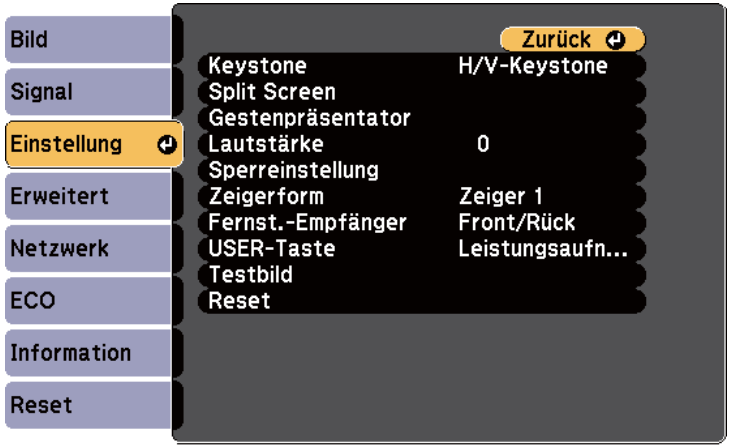
Sperren der Projektortasten

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

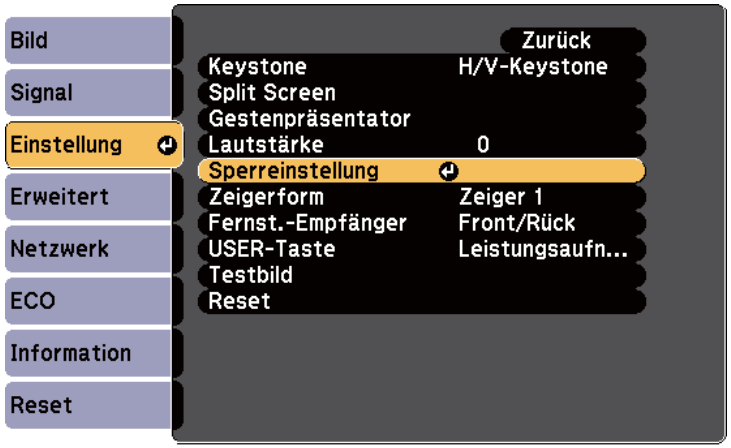
1 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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



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



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



5 Wählen Sie einen dieser Sperrtypen und drücken Sie [Enter]:

- Wählen Sie zum Sperren aller Projektortasten **Vollsperre**.
- Wählen Sie zum Sperren aller Tasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste **Bedienungssperre**.

Sie sehen eine Bestätigungsaufforderung.

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

Die **Tastensperre**-Einstellung wird wirksam.

Relevante Links

- "Freigabe der Projektortasten" S.94

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.126

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.

Weitere Informationen zum MicroSaver-Sicherheitssystem finden Sie unter http://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 drahtloses Netzwerk" S.96
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)" S.105
- "Sicheres HTTP" S.110

Sie können Bilder über ein Drahtlosnetzwerk an Ihren Projektor senden.

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

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

Installieren Sie nach 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:

- Die EasyMP Multi PC Projection-Software ermöglicht Ihnen die Durchführung interaktiver Konferenzen durch Projektion der Computerbildschirme von Nutzern über ein Netzwerk. Einzelheiten finden Sie in der *EasyMP Multi PC Projection Bedienungsanleitung*.
- Die App Epson iProjection ermöglicht Ihnen die Projektion von iOS- und Android-Geräten.

  Sie können Epson iProjection kostenlos aus dem App Store oder Google Play Store herunterladen. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem App Store oder Google Play anfallen, sind vom Kunden zu tragen.

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

Relevante Links

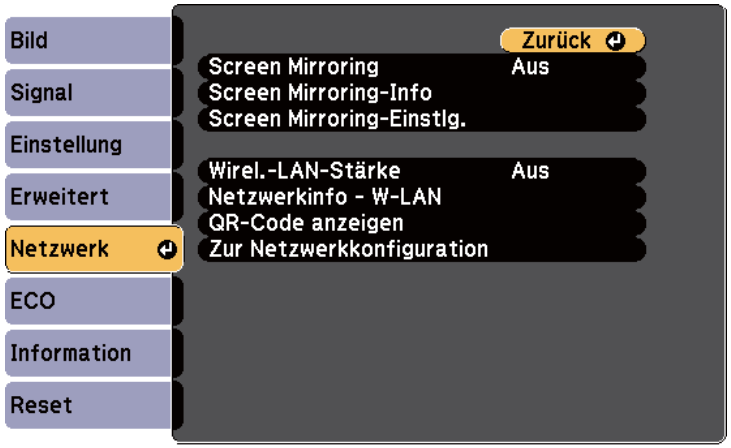
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" S.96
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" S.99
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter OS X" S.99
- "Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit" S.99
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" S.102
- "Verwendung von NFC für die Verbindung mit einem Android-Gerät" S.102
- "Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers" S.103

Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen

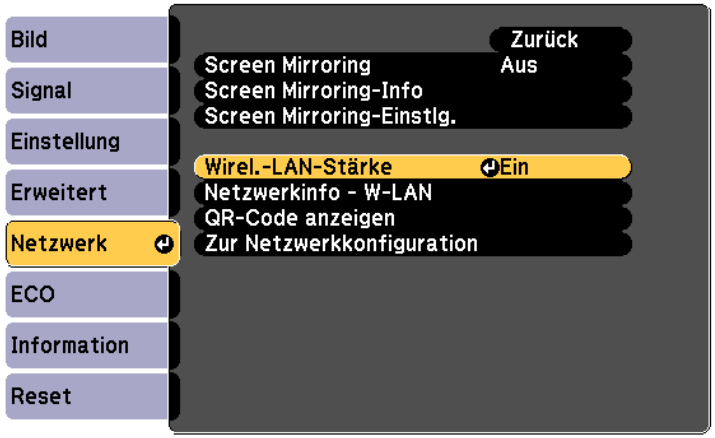
Bevor Sie über Ihr Drahtlosnetzwerk projizieren können, müssen Sie die entsprechenden Netzwerkeinstellungen am Projektor wählen.

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

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



3 Setzen Sie **Wireless-LAN-Stärke** auf **Ein**.



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

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



6 Wählen Sie die erforderlichen Basisoptionen.

- Bei **Projektorname** können Sie einen Namen aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk eingeben.
- Bei **Kennwort zu Remote** können Sie ein Kennwort aus bis zu 8 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über die Basissteuerung eingeben. (Der Benutzername lautet **EPSONREMOTE**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 8 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Der Benutzername lautet **EPSONWEB**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- **Moderatorkennwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines aus vier Ziffern bestehenden Kennworts zum Zugreifen auf den Projektor als Moderator über EasyMP Multi PC Projection oder 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 Projetor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per EasyMP Multi PC Projection oder Epson iProjection eingeben.
- **LAN-Info anzeigen** ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigeformats für die Netzwerkinformationen des Projektors.

Geben Sie über die angezeigte Tastatur Namen und Kennwort ein. Drücken Sie zum Hervorheben der Zeichen die Pfeiltasten an der Fernbedienung und zur Auswahl [Enter].

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



8 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.

9 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.

10 Für den **Erweitert**-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.

11 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.

12 Wenn Sie die Auswahl der Einstellungen beendet haben, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

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

13 Drücken Sie die [LAN]-Taste 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. Doppelklicken 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 OS X

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

1. Klicken Sie auf das AirPort-Symbol in der Menüleiste im oberen Bereich des Bildschirms.
2. Stellen Sie bei Verbindung im Infrastruktur-Verbindungsmodus sicher, dass AirPort 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
- WPA2-EAP-Sicherheit * **
- WPA/WPA2-PSK-Sicherheit *
- WPA/WPA2-EAP-Sicherheit * **

* Nur beim Infrastruktur-Verbindungsmodus verfügbar.

** Nur beim EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W verfügbar.

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

1. Stellen Sie bei Einrichtung der WPA2-EAP- oder WPA/WPA2-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 auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
3. Wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
4. Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].

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



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

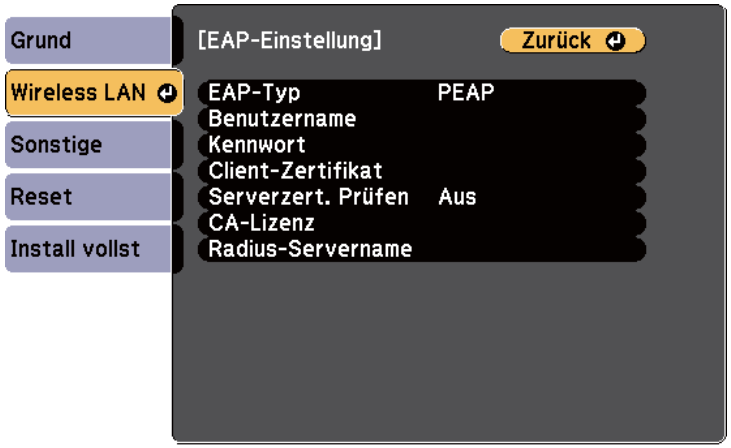


7 Wählen Sie die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihren Netzwerkeinstellungen.

8 Wählen Sie je nach gewählter Sicherheit eine der folgenden Vorgehensweisen.

- **WPA2-PSK**, **WPA/WPA2-PSK**: Wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.
- **WPA2-EAP**, **WPA/WPA2-EAP**: Wählen Sie **EAP-Einstellung** und drücken Sie [Enter].

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



10 Wählen Sie zum Importieren Ihres Zertifikats den Zertifikattyp und drücken Sie [Enter].

- **Client-Zertifikat** beim Typen **PEAP-TLS** oder **EAP-TLS**
- **CA-Lizenz** für den Typen **PEAP**, **PEAP-TLS**, **EAP-TLS** oder **EAP-FAST**

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.

11 Wählen Sie **Registrieren** und drücken Sie [Enter].

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

13 Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatliste [Enter].

14 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.

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

Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

16 Wählen Sie wie erforderlich Ihre EAP-Einstellungen.

- **Benutzername** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Benutzernamens mit bis zu 63 alphanumerischen Zeichen. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser. Beim Importieren eines Client-Zertifikats wird der Name, auf den das Zertifikat ausgestellt wurde, automatisch eingestellt.
- **Kennwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Kennworts aus bis zu 63 alphanumerischen Zeichen zur Authentifizierung bei Verwendung des Typs **PEAP**, **EAP-FAST** oder **LEAP**. 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.

17 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.101
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" S.133

Unterstützte Client- und CA-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

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

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

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

Spezifikation	Beschreibung
Format	X509v3
Erweiterung	DER/CER/PEM
Verschlüsselung	RSA

Spezifikation	Beschreibung
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Verschlüsselung	BASE64/Binary

* Sie können ein Kennwort mit bis zu 63 alphanumerischen Zeichen eingeben. Zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen müssen Sie jedoch Ihren Webbrowser verwenden.

Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät

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

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version von Epson iProjection (diese Funktion wird von V1.3.0 oder aktueller unterstützt) auf Ihrem Gerät installiert haben.
- Sie können Epson iProjection kostenlos aus dem App Store oder von Google Play herunterladen. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem App Store oder Google Play anfallen, sind vom Kunden zu tragen.
- Bei Verwendung von Epson iProjection im AdHoc-Verbindungsmodus empfehlen wir, Sicherheitseinstellungen vorzunehmen.

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

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

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.

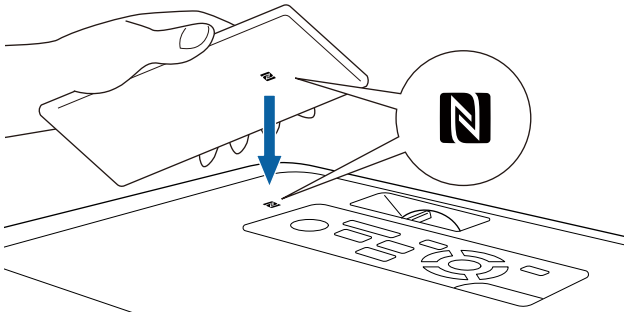
Verwendung von NFC für die Verbindung mit einem Android-Gerät

Nach Auswahl der WLAN-Netzwerkeinstellungen für Ihren Projektor können Sie ein Android-Gerät mittels NFC-Technologie und der App Epson iProjection verbinden (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

NFC (Near Field Communication) ermöglicht Ihnen die Übertragung der Projektornetzwerkinformationen an Ihr Gerät, indem Sie das Gerät in der Nähe des Projektors platzieren.

- Die Unterstützung von NFC variiert je nach Mobilgerät. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Mobilgerät.
- Stellen Sie vor Benutzung dieser Funktion sicher, dass der NFC-Leser an Ihrem Mobilgerät aktiviert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version von Epson iProjection (diese Funktion wird von V2.3.0 oder aktueller unterstützt) 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. Das Android-Gerät darf weder gesperrt noch im Schlafmodus sein.
2. Halten Sie Ihr Mobilgerät zum Lesen des NFC-Tags nah an das Tag am Projektor.



- Wenn die Einstellung **Auto-Einschalten** im Projektormenü **Erweitert** auf **NFC** gesetzt ist, schaltet sich der Projektor ein, sobald er die NFC-Daten erkennt.

  ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Auto-Einschalten**
- Sie können das NFC-Tag möglicherweise nicht lesen, während sich der Projektor aufwärmt. Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor beim Lesen des NFC-Tags im normalen Betriebsmodus befindet.

Epson iProjection startet automatisch und versucht, eine Verbindung zum Projektor herzustellen.

Falls Epson iProjection nicht auf Ihrem Android-Gerät installiert ist, wird nach Lesen des NFC-Tags die Downloadseite von Epson iProjection angezeigt. Installieren Sie Epson iProjection und versuchen Sie erneut, das NFC-Tag zu lesen.

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 EasyMP Multi PC Projection ein.

> Einzelheiten finden Sie in der *EasyMP Multi PC Projection Bedienungsanleitung*.

2. Schalten Sie den Projektor ein.

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

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

5. Entfernen Sie den USB-Stick.

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

> Unter Windows Vista: Falls das AutoPlay-Fenster angezeigt wird, wählen Sie **MPPLaunch.exe** und dann **Zulassen**.

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

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

   Nach einigen Minuten wird Ihr Computerbild vom Projektor angezeigt.

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

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

Sie können Bilder von Mobilgeräten, wie Notebooks, Smartphones und Tablets, per Miracast-Technologie an Ihren Projektor senden (EB-1795F/EB-1785W).

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

Beachten Sie die folgenden Beschränkungen bei der Nutzung der Screen Mirroring-Funktionen.

- Sie können kein Zeilensprungbild wiedergeben.
- Sie können keinen Mehrkanalton über 3ch (Kanal 3) wiedergeben.
- Sie können keine Bilder mit einer Auflösung über 1920 × 1080 und einer Bildwiederholfrequenz von mehr als 30 Bilder/s projizieren.
- Sie können keine 3D-Videos wiedergeben.
- Sie können urheberrechtlich geschützte Inhalte mit einer Miracast-Verbindung je nach Gerät möglicherweise nicht betrachten.
- Ändern Sie die Screen Mirroring-Einstlg. des Projektors während der Screen Mirroring-Projektion nicht. Andernfalls wird der Projektor möglicherweise getrennt und es kann eine Weile dauern, bis wieder eine Verbindung hergestellt ist.

  ☛ **Netzwerk** > **Screen Mirroring-Einstlg.**
- Schalten Sie den Projektor während der Screen Mirroring-Projektion nicht direkt über den Trennschalter aus.

- Mobilgeräte mit Android oder Windows 8.1 und aktueller unterstützen im Allgemeinen Miracast.

  Die Unterstützung von Miracast variiert je nach Mobilgerät. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Mobilgerät.
- Wenn das **Kennwrt zu Web-Strg.** Nicht eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, wenn Sie Netzwerkeinstellungen speichern. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.

Relevante Links

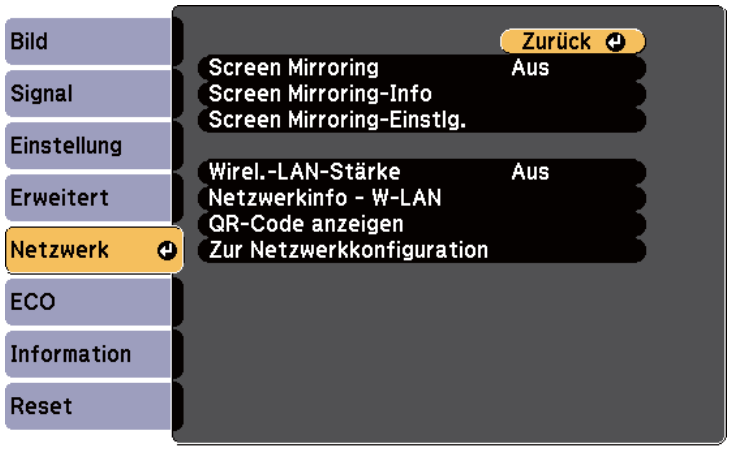
- "Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen" S.105
- "Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 10" S.107
- "Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 8.1" S.108
- "Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion" S.109

Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen

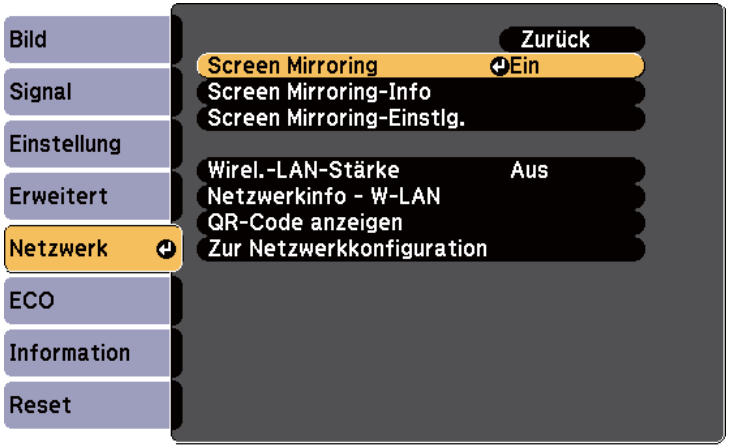
Sie müssen zur Projektion von Bildern von Ihrem Mobilgerät die Screen Mirroring-Einstellungen für Ihren Projektor wählen.

Falls Sie ein **Screen Mirroring-Schutz**-Kennwort eingerichtet haben, deaktivieren Sie Ihr **Screen Mirroring-Schutz**-Kennwort zunächst.

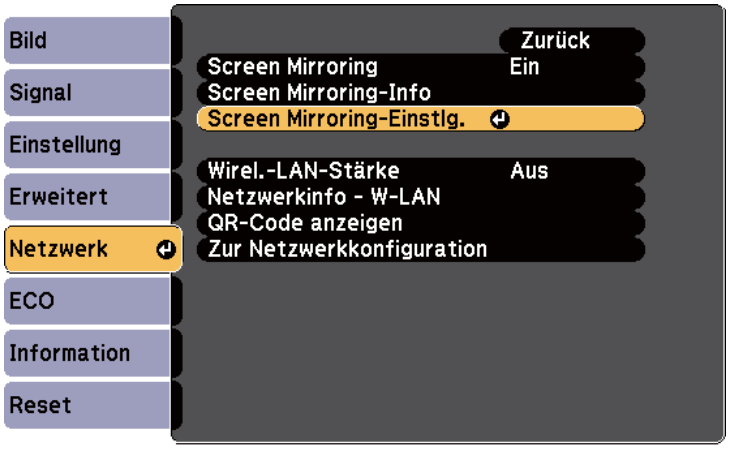
1. Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
2. Wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].



3 Wählen Sie **Ein** als **Screen Mirroring**-Einstellung.



4 Wählen Sie **Screen Mirroring-Einstlg.** und drücken Sie [Enter].



5 Stellen Sie die **Anzeigename**-Einstellung wie erforderlich ein.



6 Wählen Sie die **Betriebsmodus**-Einstellung.

- **Basis** ermöglicht Ihnen die Verbindung mit grundlegenden Optionen.
- **Erweitert** ermöglicht Ihnen die Verbindung mit erweiterten Optionen.

7 Wählen Sie wie erforderlich die **Basis**-Einstellung.

- Bei **W-LAN-System** können Sie die Art des WLAN-Systems wählen, zu dem der Projektor eine Verbindung herstellt.
- Bei **Leistung anpassen** können Sie die Screen Mirroring-Geschwindigkeit/Qualität anpassen. Wählen Sie zur Steigerung der Qualität einen geringeren und zur Steigerung der Geschwindigkeit einen höheren Wert.
- Bei **Verbindungsmodus** können Sie die Art des WPS (Wi-Fi Protected Setup) wählen. Nur beim **Basis**-Betriebsmodus verfügbar.

8 Wählen Sie beim **Erweitert**-Betriebsmodus die **Erweitert**-Einstellung.

- **Meeting-Modus** ermöglicht Ihnen die Auswahl der Art von Meeting. Wählen Sie **Unterbrechbar**, wenn Sie während der Screen Mirroring-Projektion eine Verbindung zu einem anderen Mobilgerät herstellen möchten, oder **N. unterbrechbar**, wenn ausschließlich zu einem Gerät eine Verbindung aufgebaut werden soll.

- **Kanal** ermöglicht Ihnen die Auswahl des von Screen Mirroring verwendeten WLAN-Kanals.

9 Wählen Sie wie erforderlich die **Display**-Einstellung.

- Bei **PIN-Code-Hinweis** können Sie den PIN-Code am projizierten Bild anzeigen, während Sie andere Eingangsquellen als Screen Mirroring projizieren.
- Bei **Gerätenamenshinweis** können Sie den Namen des neu verbundenen Gerätes am projizierten Bild anzeigen, während Sie andere Eingangsquellen als Screen Mirroring projizieren.

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

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

11 Drücken Sie die [Home]-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung. Die Einstellungen sind abgeschlossen, wenn der Anzeigename am Startbildschirm angezeigt wird.

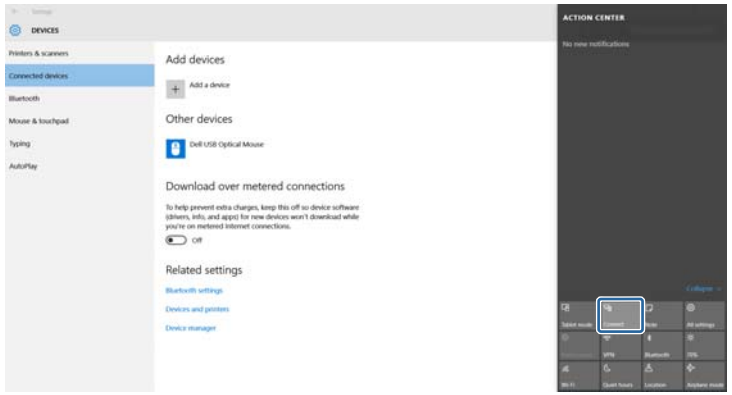
Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 10

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

1 Nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen unter **Screen Mirroring-Einstlg.** an Ihrem Projektor vor.

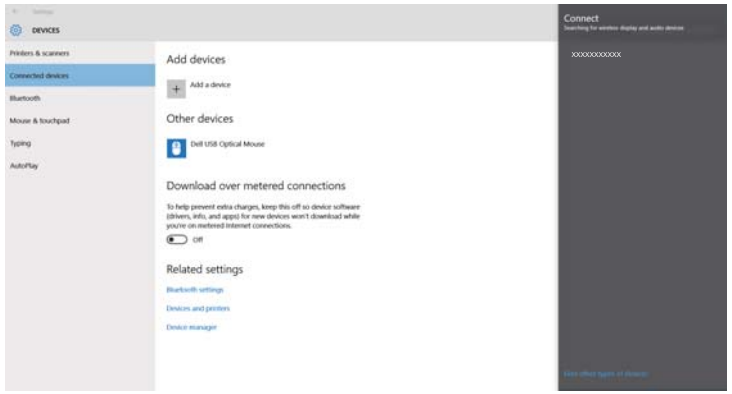
2 Drücken Sie zum Umschalten auf die Screen Mirroring-Quelle die [LAN]-Taste an der Fernbedienung.
Sie sehen die Standby-Anzeige von Screen Mirroring.

3 Rufen Sie **Wartungscenter** auf und wählen Sie dann **Verbinden**.



Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

4 Wählen Sie den Anzeigenamen des Projektors aus der Liste.



5 Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Computer erscheint, geben Sie den in der Standby-Anzeige von Screen Mirroring oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.

Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Computer.

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

Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 8.1

Sie können Ihren Computer unter Windows 8.1 per Charms zur Drahtlosprojektion einrichten. Sie können Ton über das Lautsprechersystem des Projektors ausgeben, indem Sie eine Verbindung per Screen Mirroring herstellen.

1 Nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen unter **Screen Mirroring-Einstlg.** an Ihrem Projektor vor.

2 Drücken Sie zum Umschalten auf die Screen Mirroring-Quelle die [LAN]-Taste an der Fernbedienung.

Sie sehen die Standby-Anzeige von Screen Mirroring.

3 Wählen Sie an Ihrem Computer **Geräte** unter Charms und anschließend **Projekt**.

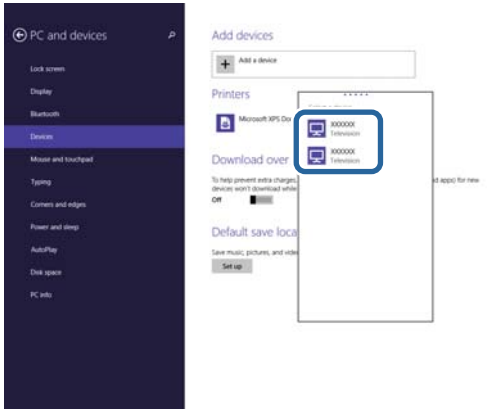


4 Wählen Sie **Drahtlose Anzeige hinzufügen**.



Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

5 Wählen Sie den Anzeigenamen des Projektors aus der Liste.



6 Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Computer erscheint, geben Sie den in der Standby-Anzeige von Screen Mirroring oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.

Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Computer.

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

Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion

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

1 Nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen unter **Screen Mirroring-Einstlg.** an Ihrem Projektor vor.

2 Drücken Sie zum Umschalten auf die Screen Mirroring-Quelle die [LAN]-Taste an der Fernbedienung.

Sie sehen die Standby-Anzeige von Screen Mirroring.

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

Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

4 Wählen Sie den Anzeigenamen des Projektors aus der Liste.

5 Falls ein PIN-Eingabebildschirm auf Ihrem Mobilgerät erscheint, geben Sie den in der Standby-Anzeige von Screen Mirroring oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.

Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Mobilgerät.

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

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

Mit dem HTTPS-Protokoll können Sie die Sicherheit zwischen dem Projektor und einem mit ihm kommunizierenden Webbrowser erhöhen (EB-1795F/ EB-1785W/EB-1781W). Erstellen Sie dazu ein Serverzertifikat, installieren Sie es auf dem Projektor und schalten Sie zur Verifizierung der Vertrauenswürdigkeit des Webbrowsers die **Sicheres HTTP**-Einstellung in den Projektormenüs ein.

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

Selbst wenn Sie kein Serverzertifikat installieren, erstellt der Projektor automatisch ein selbst signiertes Zertifikat und erlaubt die Kommunikation. Da das selbst signierte Zertifikat jedoch die Vertrauenswürdigkeit des Webbrowsers nicht bestätigen kann, wird beim Zugriff auf den Projektor über einen Webbrowser eine Warnmeldung bezüglich der Vertrauenswürdigkeit des Servers ausgegeben. Diese Warnung verhindert nicht die Kommunikation.

Relevante Links
- "Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs" S.110

Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs

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



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

1. Stellen Sie sicher, dass Ihre digitale Zertifikatdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel und direkt auf dem USB-Speichergerät abgelegt ist.
2. Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
3. Wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
4. Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].
5. Wählen Sie das **Sonstige**-Menü und drücken Sie [Enter].
6. Wählen Sie **Ein** als **Sicheres HTTP**-Einstellung.
7. Wählen Sie **Web-Server-Zertifikat** und drücken Sie [Enter].
8. Wählen Sie **Registrieren** und drücken Sie [Enter].
9. Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
10. Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatliste [Enter].
11. 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.
12. Geben Sie ein Kennwort ein und drücken Sie [Enter].

    Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

Relevante Links
- "Unterstützte Web-Server-Zertifikate" S.110

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 63 alphanumerischen Zeichen eingeben. Zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen müssen Sie jedoch Ihren Webbrowser verwenden.

Steuerung des Projektors

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

Relevante Links

- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" S.113
- "Verwendung von ESC/VP21-Befehlen" S.117

Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser

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

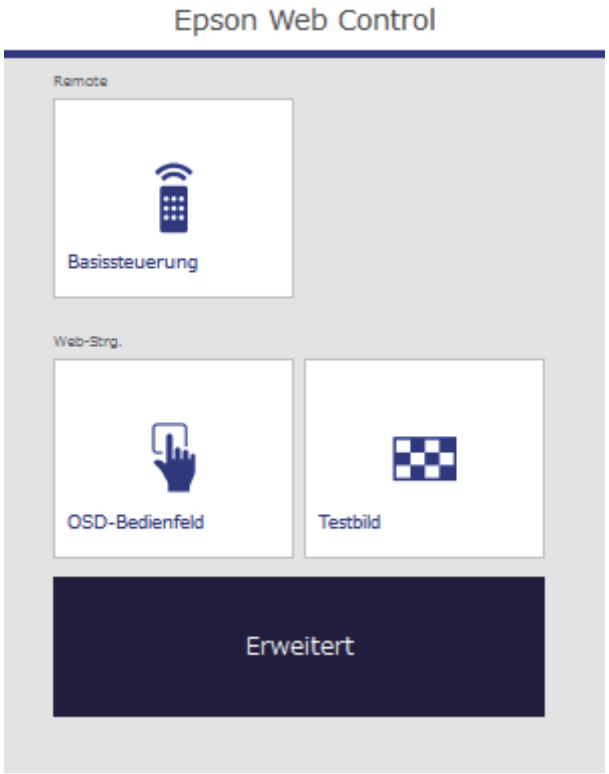
- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind. Beim Projizieren von Bildern über ein WLAN muss der Verbindungsmodus **Erweitert** verwendet werden.
- Webeinrichtung und Steuerungsfunktionen unterstützen Internet Explorer 9.0 und aktueller (Windows); in Netzwerken, die keinen Proxyserver zur Verbindung nutzen, wird Safari (OS X) unterstützt. Über einen Webbrowser können Sie sämtliche Projektormenüeinstellungen wählen und alle Projektorfunktionen 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.
Der Bildschirm Epson Web Control erscheint.

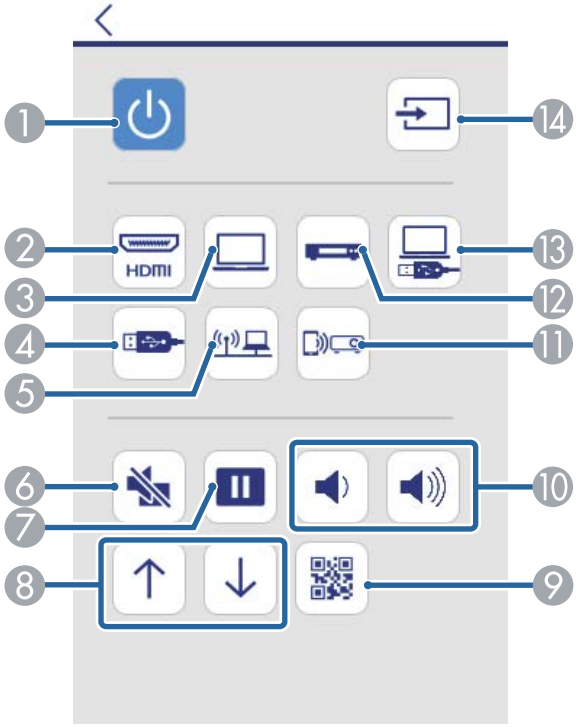


5 Wählen Sie zur externen Steuerung der Projektion **Basissteuerung**.

- Sie müssen sich mit **EPSONREMOTE** als Benutzername und Ihrem **Kennwort zu Remote** anmelden. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Stellen Sie Basissteuerung im Projektormenü **Netzwerk** auf Ein ein und legen Sie dann das Kennwort fest.

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

6 Wählen Sie das Symbol entsprechend der Projektorfunktion, die Sie steuern möchten.



1. Ein-/Austaste steuern
2. Quelle am HDMI-Anschluss wählen
3. Quelle am Computeranschluss wählen
4. USB-Gerätequelle wählen
5. Netzwerkquelle wählen
6. A/V Mute-Taste steuern
7. Freeze-Taste steuern
8. Page-Tasten steuern
9. QR-Code anzeigen
10. Volume-Tasten steuern
11. Screen Mirroring-Quelle wählen (EB-1795F/EB-1785W)
12. Videoquelle wählen
13. USB Display-Quelle wählen
14. Nach Quellen suchen

7 Wählen Sie zur Festlegung der Projektormenüeinstellungen **Erweitert** am Bildschirm Epson Web Control.

- Sie können die Projektoreinstellungen auch ändern, indem Sie über das **OSD-Bedienfeld** auf das Projektormenüsystem zugreifen. Beachten Sie die Hilfe zur Nutzung des Bildschirms OSD-Bedienfeld.
- Sie müssen sich mit **EPSONWEB** als Benutzername und Ihrem **Kennwort zu Web-Strg.** anmelden. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)

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

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

8 Wählen Sie den Namen des Menüs und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Auswahl von Einstellungen.



- Sie können folgende Einstellungen nicht über einen Webbrowser wählen.
  - Gestenpräsentator
  - Zeigerform
  - USER-Taste
  - Benutzerlogo
  - Sprache
  - Reset Lampenstunden
- Sie können folgende Einstellungen nur über einen Webbrowser wählen.
  - Monitor-Passwort (bis zu 16 alphanumerische Zeichen)
  - HTTP-Port (die zur Web-Steuerung verwendete Portnummer ist 80 (Standard), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Relevante Links

- "Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren" S.115
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" S.132

Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren

Sie können digitale Zertifikate am Projektor registrieren und so Ihre Präsentationsdateien schützen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

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

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

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

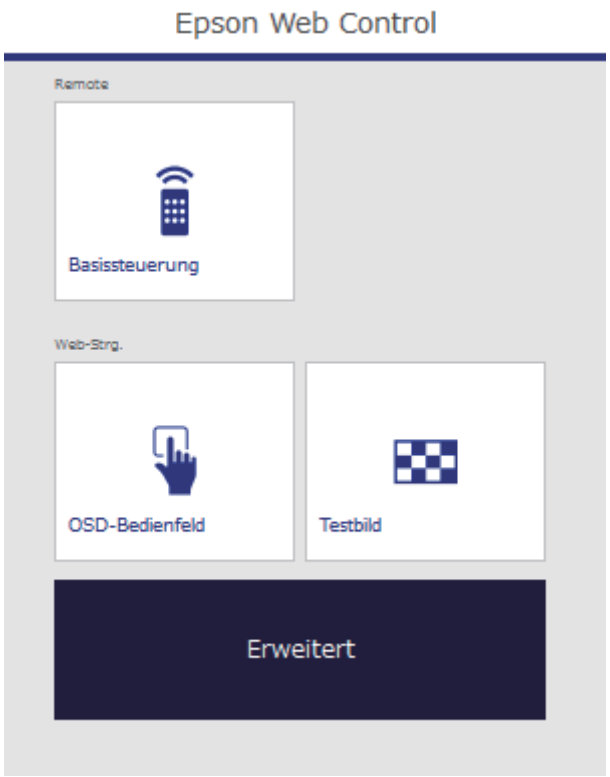
☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Sonstige** > **Web-Server-Zertifikat**

1 Stellen Sie sicher, dass Ihre digitale Zertifikatsdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel ist.

2 Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.

3 Starten Sie Ihren Webbrowser an einem mit dem Netzwerk verbundenen Computer oder Gerät.

4 Rufen Sie den Bildschirm Epson Web Control auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben.
Der Bildschirm Epson Web Control erscheint.



5 Wählen Sie **Erweitert**.

- Möglicherweise müssen Sie sich anmelden, bevor Sie den Bildschirm Erweitert sehen. Falls ein Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein. (Der Benutzername lautet **EPSONWEB**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Sie können das Kennwort unter **Kennwrt zu Web-Strg.** im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
  ☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Grund** > **Kennwrt zu Web-Strg.**

6 Wählen Sie unter **Netzwerk** die Option **Zertifikateverwaltung**.

7 Klicken Sie auf die **Durchsuchen**-Schaltfläche, wählen Sie die Zertifikatsdatei und klicken Sie auf **Öffnen**.

8 Geben Sie ein Kennwort in das **Kennwort**-Feld ein.

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

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

Relevante Links
- "Einrichtung zur Verwendung von ESC/VP21-Befehlen" S.117
- "ESC/VP21-Befehlsliste" S.117
- "Kommunikationsprotokoll" S.117

Einrichtung zur Verwendung von ESC/VP21-Befehlen

Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal mit ESC/VP21-Befehlen steuern und überwachen, müssen Sie den USB-Kommunikationstreiber auf Ihrem Computer installieren und den Projektor konfigurieren. Sie müssen den Treiber beim nächsten Mal nicht erneut installieren.

1. Installieren Sie den USB-Kommunikationstreiber (EPSON USB-COM-Treiber) auf Ihrem Computer. Für Informationen über den EPSON USB-COM-Treiber wenden Sie sich bitte an Epson.
2. Setzen Sie die Einstellung **USB Type B** im Projektormenü **Erweitert** auf **Link 21L**.
3. Verbinden Sie den Computer über ein USB-Kabel mit dem USB-B-Anschluss des Projektors.

Wenn Sie die Befehle beim nächsten Mal verwenden, können Sie ab Schritt 2 beginnen.

ESC/VP21-Befehlsliste

Wird ein Befehl empfangen, führt der Projektor diesen Befehl aus und zeigt „:“ an. Anschließend erwartet er den nächsten Befehl.

Wird das Ausführen eines Befehls mit einem Fehler abgebrochen, wird eine Fehlermeldung angezeigt und „:“ wird ausgegeben.

Folgende Befehle sind verfügbar.

Punkt			Befehl
Netz	Aus		PWR OFF
Signalwahl	Computer	Autom.	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	Screen Mirroring *		SOURCE 56
Einblenden Ein/Aus	Ein		MUTE ON
	Aus		MUTE OFF

* Screen Mirroring ist nur bei EB-1795F/EB-1785W verfügbar.

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

Weitere Details erfahren Sie von Epson.

Kommunikationsprotokoll

- Voreinstellung für die Baud-Rate: 9600 bps
- Datenlänge: 8 Bit

- Parität: Keine
- Stop-Bit: 1 Bit
- Ablaufsteuerung: Keine

Anpassen von Menüeinstellungen

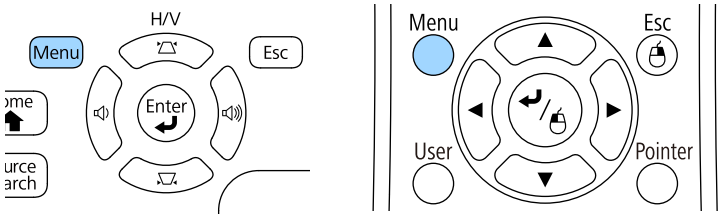
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Aufrufen des Projektormenüsystems und zum Ändern von Projektoreinstellungen.

Relevante Links

- "Verwendung der Projektormenüs" S.120
- "Virtuelle Tastatur verwenden" S.121
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" S.130
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" S.140
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" S.143
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" S.144

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

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



Das Menü erscheint und zeigt die **Bild**-Menüeinstellungen.



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

> Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuellen Eingangsquelle ab.

3 Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].

4 Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Aufwärts-/Abwärtstaste.

5 Ändern Sie die Einstellungen mit den im unteren Bereich des Menüs angezeigten Tasten.

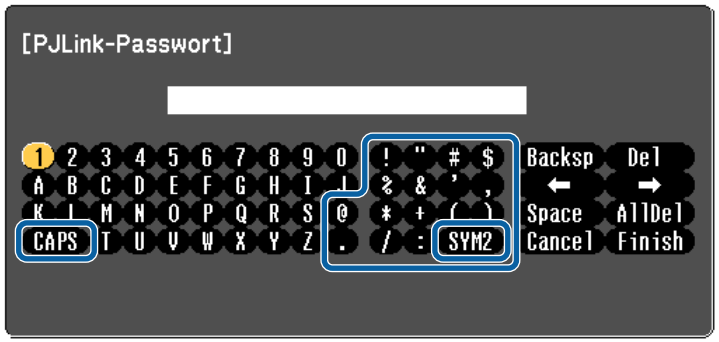
6 Wählen Sie zum Rücksetzen aller Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte **Reset**.

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

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

Die virtuelle Tastatur wird angezeigt, wenn Sie Ziffern und Buchstaben eingeben müssen.

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



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

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

Sie können über ein Netzwerk mit Hilfe eines Webbrowsers von Ihrem Computer aus Projektoreinstellungen wählen und die Projektion steuern.

Einige Symbole können mit der virtuellen Tastatur nicht eingegeben werden. Verwenden Sie zur Eingabe des Textes Ihren Webbrowser.

Relevante Links

- "Verfügbarer Text unter Verwendung der virtuellen Tastatur" S.121
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" S.113

Verfügbarer Text unter Verwendung der virtuellen Tastatur

Sie können den folgenden Text mithilfe der virtuellen Tastatur eingeben.

Textart	Details
Ziffern	0123456789
Buchstaben	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbole	! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

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



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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Farbmodus	Siehe Liste verfügbarer Farbmodi	Passt die Lebendigkeit der Bildfarben für verschiedene Bildtypen und Umgebungen an.
Helligkeit	Variierende Stufen verfügbar	Hellt 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.
Farbtemperatur		Legt den Farbton basierend auf der Farbtemperatur fest. Bei einer hohen Einstellung erscheinen die Bilder bläulich, bei einer niedrigen Einstellung werden sie rötlich wiedergegeben.
	Farbtemperatur	**Farbtemperatur**: Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus.
	Benutzerdef.	**Benutzerdef.**: Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.
Bildoptimierung	Rauschunterdrückung	Verringert das Flackern von analogen Bildern.
Erweitert		Wählen Sie zwischen verschiedenen detaillierten Farbeinstellungen:
	Gamma	**Gamma**: Zur Einstellung der Farbgebung durch die Auswahl eines der Gamma-Korrekturwerte oder durch Verweis auf das projizierte Bild oder eine Gammakurve.
	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).

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Deinterlacing (Bei Zeilensprungsignal eingang [480i/576i/1080i])	**Deinterlacing**: Zur Festlegung, ob bei bestimmten Videobildtypen Zeilensprung- in Progressivsignale umgewandelt werden sollen. • **Aus**: Bei schnell bewegten Videobildern. • **Video**: Bei den meisten Videobildern. • **Film/Auto**: Bei Filmen, Computergrafiken und Animationen.
Adaptive IRIS-Blende	Aus Normal Hohe Geschw.	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit. Verfügbar, wenn Farbmodus auf **Dynamisch** oder **Kino** eingestellt ist.
Reset	—	Setzt alle Werte für den ausgewählten Farbmodus im Menü **Bild** auf ihre Voreinstellungen zurück.

- Die **Helligkeit**-Einstellung wirkt sich nicht auf die Lampenhelligkeit aus. Nutzen Sie zum Ändern des Lampenhelligkeitsmodus die **Leistungsaufnahme**-Einstellung im **ECO**-Menü des Projektors.
- Sie können die **Rauschunterdrückung**-Einstellung unter folgenden Bedingungen nicht auswählen:
  - Ein digitales RGB-Signal wird eingespeist.
  - Ein Zeilensprungsignaleingang (480i/576i/1080i) wird eingespeist.

Relevante Links
- "Verfügbare Farbmodi" S.57

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

Einstellungen im **Signal**-Menü nicht wählen, wenn die aktuelle Eingangsquelle eine der folgenden ist:

- USB Display
- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-1795F/EB-1785W)



Sie können die Standardeinstellungen der Optionen **Tracking**, **Sync.** und **Position** wiederherstellen, indem Sie die [Auto]-Taste auf der Fernbedienung drücken.

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

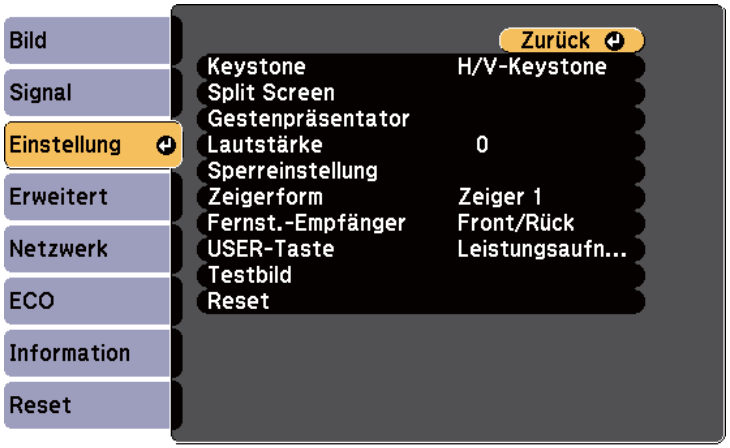
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Auflösung	Autom. Fern Normal	Legt die Eingangssignalauflösung fest, falls sie mit der **Automatisch**-Option nicht automatisch erkannt wird.
Seitenverhältnis	Siehe Liste verfügbarer Bildformate.	Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die ausgewählte Eingangsquelle fest.
Tracking	Variierende Stufen verfügbar	Passt das Signal zum Beseitigen vertikaler Streifen in Computerbildern ab.
Sync.	Variierende Stufen verfügbar	Passt das Signal zum Beseitigen von Unschärfe und Flimmern in Computerbildern ab.
Position	—	Passt die Bildposition an der Projektionsfläche an.
Auto Setup	Ein Aus	Optimiert die Computerbildqualität automatisch (bei **Ein**).
Overscan	Autom. Aus 4% 8%	Ändert das Bildformat des projizierten Bildes so, dass die Kanten durch einen wählbaren Prozentsatz oder automatisch sichtbar werden.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Erweitert	HDMI-Videobereich	**HDMI-Videobereich**: Stellt den Videobereich entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Anschluss verbundenen Geräts ein. • **Automatisch**: Erkennt den Videobereich automatisch. • **Normal**: Normalerweise bei Bildern von einem anderen Gerät als einem Computer; kann auch ausgewählt werden, wenn die dunklen Bildbereiche zu hell sind. • **Erweitert**: Normalerweise für Bilder von einem Computer; kann auch ausgewählt werden, wenn das Bild zu dunkel ist.
	Eingangssignal	**Eingangssignal**: Legt den Signaltyp von mit den Computeranschlüssen verbundenen Eingangsquellen fest. • **Automatisch**: Erkennt Signale automatisch. • **RGB**: Gibt Computer-/RGB-Videosignale ein. • **Component**: Gibt Component-Video-Signale ein.
	Video-Signal	**Video-Signal**: Legt den Signaltyp von mit den Videoanschlüssen verbundenen Eingangsquellen fest. Wenn bei Einstellung auf **Automatisch** Störungen auftreten oder kein Bild angezeigt wird, wählen Sie das geeignete Signal entsprechend dem angeschlossenen Gerät.
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü **Signal** auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: • **Eingangssignal**

Relevante Links

• "Verfügbare Bildformate" S.54

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Keystone		Macht das Bild rechteckig (horizontal und vertikal).
	H/V-Keystone	**H/V-Keystone**: Zum manuellen Korrigieren der horizontalen und vertikalen Seiten bzw. zum Ein- oder Ausschalten der automatischen Korrektur.
	Quick Corner	**Quick Corner**: Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.

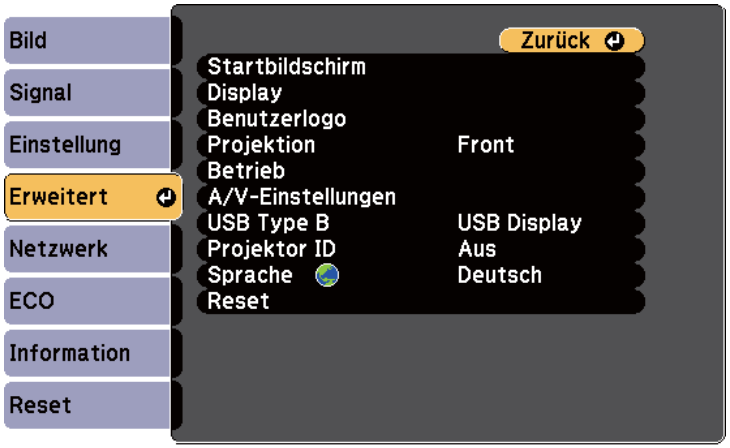
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Split Screen	Bildschirmgröße Quelle Bildschirme tauschen Audioquelle Ausrichten QR-Code anzeigen Split Screen beenden	Teilt den Betrachtungsbereich horizontal und zeigt zwei Bilder nebeneinander an (mit [Esc] beenden Sie die geteilte Anzeige).
Gestenpräsentator *		Zum Anpassen der Gestenpräsentator-Optionen:
	Start/Stopp	**Start/Stopp**: Zum Starten oder Stoppen der Gestenpräsentator-Funktion.
	Markiererposition	**Markiererposition**: Zum Einstellen der Markiererposition nach rechts oder links.
	Gestenpräsentator	**Gestenpräsentator**: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Gestenpräsentator-Funktion.
Lautstärke	Variierende Stufen verfügbar	Passt die Lautstärke des Projektorlautsprechersystems oder externer Lautsprecher an. Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.
Sperreinstellung	Tastensperre	Steuert die Sperrung der Projektortasten zur Sicherung des Projektors: **Vollsperre**: Sperrt alle Tasten. **Bedienungssperre**: Sperrt alle Tasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste. **Aus**: Es werden keine Tasten gesperrt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Zeigerform	Zeiger 1:  Zeiger 2:  Zeiger 3: 	Ändert die Form des Fernbedienungszeigers.
Fernst.-Empfänger	Front/Rück Front Rück Aus	Beschränkt den Empfang von Fernbedienungssignalen vom ausgewählten Empfänger; **Aus** schaltet alle Empfänger ab.
USER-Taste	Leistungsaufnahme Information Deinterlacing Testbild Auflösung QR-Code anzeigen	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). **Beachten** Wenn ein Muster längere Zeit angezeigt wird, erscheint in den projizierten Bildern möglicherweise eine Überblendung.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü **Einstellung** auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: • **USER-Taste**

* Nur bei EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W verfügbar.

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Startbildschirm		Auswahl der Anzeigeoptionen 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.
Display		Auswahl zwischen verschiedenen Anzeigeoptionen:
	Meldung	**Meldung**: Zur Anzeige von Meldungen wie Namen der Eingangsquelle und Farbmodus, Bildformat, ausbleibendes Signal oder Temperaturwarnungen am projizierten Bild auf **Ein** setzen. Wenn Sie keine Meldungen anzeigen möchten, auf **Aus** setzen.
	Hintergrundanzeige	**Hintergrundanzeige**: Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn kein Signal anliegt.
	Startbildschirm	**Startbildschirm**: Zur Anzeige eines Logos beim Startvorgang des Projektors auf **Ein** setzen.
	A/V Stummschalten	**A/V Stummschalten**: Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn A/V Stummschalten aktiviert ist.
Benutzerlogo	—	Erstellt eine Anzeige, die der Projektor zu seiner Identifikation und zur Steigerung der Sicherheit präsentiert.
Projektion	Front Front/Decke Rück Rück/Decke	Wählen Sie die Art, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.
Betrieb		Auswahl zwischen verschiedenen Betriebsoptionen:
	Direkt Einschalten	**Direkt Einschalten**: Ermöglicht das Einschalten des Projektors ohne Betätigen der Ein/Aus-Taste.
	Höhenlagen-Modus	**Höhenlagen-Modus**: Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1500 m.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Auto-Quellensuche	**Auto-Quellensuche**: Stellen Sie diese Option auf **Ein**, um das Eingangssignal automatisch zu erkennen und Bilder zu projizieren, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist.
	Auto-Einschalten	**Auto-Einschalten**: Wählen Sie die Bildquelle, von der Sie die Projektion automatisch beginnen möchten. Wenn der Projektor ein Eingangssignal von der gewählten Bildquelle erkennt, projiziert er im Standby-Modus automatisch. (HDMI/Computer/USB Display/NFC)
	Erweitert	**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: • **Kennwortschutz**-Einstellungen • **Netzwerk**-Menüeinstellungen
	Datum & Zeit *	**Datum & Zeit**: Passt Systemzeit- und -datumseinstellungen des Projektors an. • **Sommerzeit**: Zur Aktivierung der Sommerzeit auf **Ein** setzen. • **Internetzeit**: Zum automatischen Aktualisieren der Zeit über einen Internetzeitserver auf **Ein** setzen.
A/V-Einstellungen		Zur Auswahl zwischen verschiedenen Audio- und Videoausgangseinstellungen:
	HDMI-Audioausgang	**HDMI-Audioausgang**: Wählen Sie den Audioeingang bei Projektion von Bildern von HDMI-Ports.
USB Type B	USB-Anzeige	**USB Display**: Aktiviert das USB Display.
	Link 21L	**Link 21L**: Aktiviert ESC/VP21-Befehle.
Projektor ID	Aus 1 bis 9	Weist dem Projektor eine ID zu, wenn mehrere Projektoren verwendet werden.
Sprache	Verschiedene Sprachen verfügbar	Wählen Sie die Sprache von Projektormenü und Meldungen.
Reset	—	Setzt alle Einstellungswerte im Menü **Erweitert** auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: • **Benutzerlogo** • **Projektion** • **Höhenlagen-Modus** • **Auto-Quellensuche** • **Datum & Zeit** * • **USB Type B** • **Projektor ID** • **Sprache**

* Nur bei EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W verfügbar.

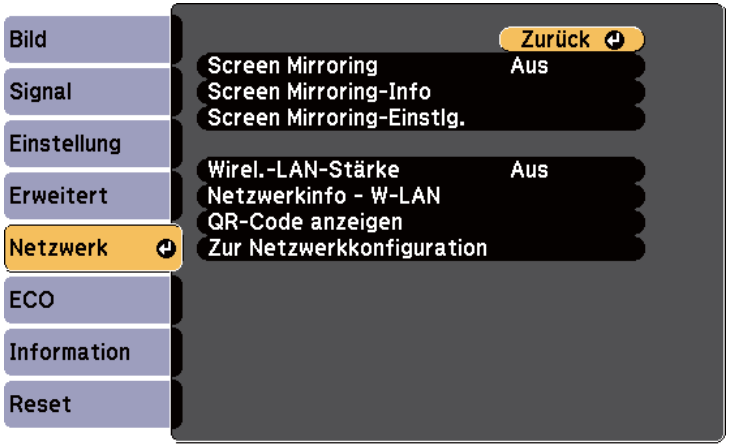
Wenn Sie **Benutzerlogoschutz** unter **Kennwortschutz** auf **Ein** setzen, können Sie die mit der Benutzerlogoanzeige in Verbindung stehenden Einstellungen (**Hintergrundanzeige**, **Startbildschirm**, **A/V Stummschalten** in der **Schalt**-Einstellung) nicht ändern. Setzen Sie **Benutzerlogoschutz**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

Relevante Links

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" S.92

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

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



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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Screen Mirroring *	Ein Aus	Konfiguriert Ihre Screen Mirroring-Einstellungen. Wählen Sie zum Projizieren mit Screen Mirroring-Funktionen **Ein**.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Screen Mirroring-Info *	Anzeigename MAC-Adresse Regionscode Kanal Verbundene Geräte	Zeigt Status und Details zu Screen Mirroring an. Verfügbar, wenn Sie **Screen Mirroring** auf **Ein** eingestellt haben.
Screen Mirroring-Einstlg. *	Ruft das Menü Screen Mirroring-Einstlg. auf	Konfiguriert Ihre Screen Mirroring-Einstellungen.
Wireless-LAN-Stärke	Ein Aus	Konfiguriert Ihre WLAN-Einstellungen. Wählen Sie zur Projektion von Bildern über ein WLAN **Ein**. Soll die Verbindung nicht per WLAN erfolgen, schalten Sie die Option aus, um einen nicht autorisierten Zugriff zu verhindern.
Netzwerkinfo - W-LAN	Verbindungsmodus W-LAN-System Antennenpegel Projektorname SSID DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse MAC-Adresse Regionscode	Zeigt WLAN-Netzwerkstatus und -details an. Verfügbar, wenn Sie **Wireless-LAN-Stärke** auf **Ein** eingestellt haben.
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.

* Nur bei EB-1795F/EB-1785W verfügbar.

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

Relevante Links

- "Netzwerk-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen" S.131
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" S.132
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" S.133
- "Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü" S.136
- "Netzwerk-Menü - Reset-Menü" S.136
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" S.92

Netzwerk-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen

Optionen im Menü **Screen Mirroring-Einstlg.** ermöglichen Ihnen die Auswahl der Screen-Mirroring-Einstellungen (EB-1795F/EB-1785W).

☛ **Netzwerk** > **Screen Mirroring-Einstlg.**



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Anzeigename	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie einen Namen ein, anhand dessen Sie den Projektor bei der Projektorsuche per Screen Mirroring-Funktion identifizieren können.
Betriebsmodus	Basis Erweitert	Wählen Sie zum Verbinden mit erweiterten Optionen **Erweitert**.
Grund	W-LAN-System	Stellt den Kommunikationsmodus zwischen Projektor und Mobilgerät ein.
	Leistung anpassen	Passt die Screen Mirroring-Geschwindigkeit/-Qualität an. Wählen Sie einen geringeren Wert, wenn Sie die Bildqualität erhöhen möchten. Wählen Sie einen höheren Wert, wenn Sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit erhöhen möchten.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Verbindungsmodus	Wählen Sie die Art des WPS (Wi-Fi Protected Setup), wenn Sie sich drahtlos mit dem Netzwerk verbinden. Wählen Sie zum Verbessern der Verbindungssicherheit **PIN**. Wenn Ihr Mobilgerät nur die PBC-Verbindung unterstützt, wählen Sie **PIN/PBC**. Verfügbar, wenn Sie **Betriebsmodus** auf **Basis** eingestellt haben.
Erweitert		Verfügbar, wenn Sie **Betriebsmodus** auf **Erweitert** eingestellt haben.
	Meeting-Modus	Zur Auswahl der Art des Meetings. • **Unterbrechbar**: Ermöglicht Ihnen die Verbindung mit einem anderen Mobilgerät während der Screen Mirroring-Projektion. • **N. unterbrechbar**: Ermöglicht Ihnen die ausschließliche Verbindung mit einem Gerät.
	Kanal	Zur Auswahl des von Screen Mirroring verwendeten WLAN-Kanals.
Display	PIN-Code-Hinweis	Setzen Sie die Option zur Anzeige des achtstelligen PIN-Codes im projizierten Bild bei Projektion von anderen Eingangsquellen als Screen Mirroring auf **Ein**.
	Gerätenamenshinweis	Setzen Sie die Option auf **Ein**, wenn der Name des neu verbundenen Geräts bei Projektion von anderen Eingangsquellen als Screen Mirroring am projizierten Bild angezeigt werden soll.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü **Screen Mirroring-Einstlg.** auf ihre Voreinstellungen zurück.

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.

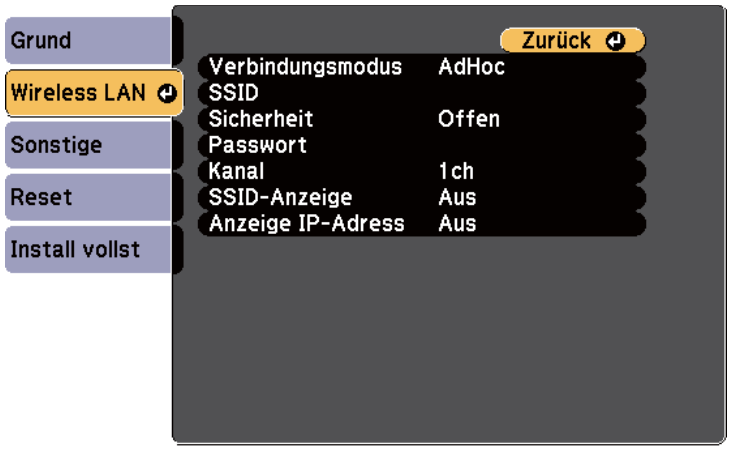
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Kennwort zu Remote	Bis zu 8 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über Basissteuerung ein. (Der Benutzername lautet **EPSONREMOTE**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
Kennwrt zu Web-Strg.	Bis zu 8 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet ein. (Der Benutzername lautet **EPSONWEB**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
Moderatorkennwort	Vierstelliger Zifferncode	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor als Administrator mittels EasyMP Multi PC Projection oder 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. Sie müssen zum Zugreifen auf den Projektor und zum Teilen der aktuellen Anzeige das zufällig generierte Schlüsselwort eingeben, das von einem Computer mit EasyMP Multi PC Projection oder Epson iProjection angezeigt wird.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
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:

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	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.)
	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	**Open**: Keine Sicherheitseinstellungen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	WPA2-PSK	**WPA2-PSK**: Kommunikation erfolgt mit WPA2-Sicherheit. Verwendet zur Verschlüsselung AES. Geben Sie bei der Herstellung einer Verbindung vom Computer zum Projektor den als Passwort eingestellten Wert ein.
	WPA/WPA2-PSK	**WPA/WPA2-PSK**: Die Verbindung erfolgt im WPA-Personal-Modus. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt. Stellen Sie das gleiche Passwort wie für den Zugriffspunkt ein.
	WPA2-EAP * WPA/WPA2-EAP *	**WPA2-EAP** oder **WPA/WPA2-EAP**: Die Verbindung erfolgt im WPA-Enterprise-Modus. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt. Wählen Sie diesen Punkt aus, wenn Sie LEAP verwenden.
Passwort	Verschiedene Passwörter mit 8 bis 32 Zeichen (Bei Eingabe aus einem Internetbrowser: verschiedene Passwörter von 8 bis 63 Zeichen.)	Bei **WPA2-PSK**- und **WPA/WPA2-PSK**-Sicherheit wählen Sie das im Netzwerk verwendete Passwort. Wurde das Passwort eingegeben und mit der [Enter]-Taste bestätigt, wird der Wert übernommen und durch ein Sternchen angezeigt (*). Wir empfehlen, das Passwort aus Sicherheitsgründen regelmäßig zu ändern. Bei Initialisierung der Netzwerkeinstellungen wird es auf das ursprüngliche Kennwort zurückgesetzt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
EAP-Einstellung *		Legen Sie die EAP-Einstellungen für **WPA2-EAP**- und **WPA/WPA2-EAP**-Sicherheit fest.
	EAP-Typ	**EAP-Typ**: Wählen Sie das Protokoll zur Authentifizierung. • **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**, **LEAP**: Wählen Sie diese Option aus, wenn diese Authentifizierungsprotokolle verwendet werden.
	Benutzername	**Benutzername**: Sie können bis zu 63 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). Beim Importieren eines Client-Zertifikats wird der Name, auf den das Zertifikat ausgestellt wurde, automatisch eingestellt.
	Kennwort	**Kennwort**: Geben Sie ein Kennwort aus bis zu 63 alphanumerischen Zeichen zur Authentifizierung bei Verwendung des Typs **PEAP**, **EAP-FAST** oder **LEAP** ein. 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 **Fertigstellen** ausgewählt haben, wird das Kennwort als Sternchen (*) angezeigt.
	Client-Zertifikat	**Client-Zertifikat**: Importiert das Client-Zertifikat bei Verwendung des Typs **PEAP-TLS** oder **EAP-TLS**.
	Serverzert. Prüfen	**Serverzert. Prüfen**: Wählen Sie, ob das Serverzertifikat geprüft werden soll, wenn ein CA-Zertifikat eingerichtet wurde.
	CA-Lizenz	**CA-Lizenz**: Importiert das CA-Zertifikat bei Verwendung des Typs **PEAP**, **PEAP-TLS**, **EAP-TLS** oder **EAP-FAST**.
	Radius-Servername	**Radius-Servername**: Geben Sie den Servernamen zur Überprüfung ein. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingeben (* : und Leerzeichen sind unzulässig).
Kanal	1ch 6ch 11ch	Wählen Sie im AdHoc-Verbindungsmodus das vom WLAN verwendete Frequenzband (Kanal).

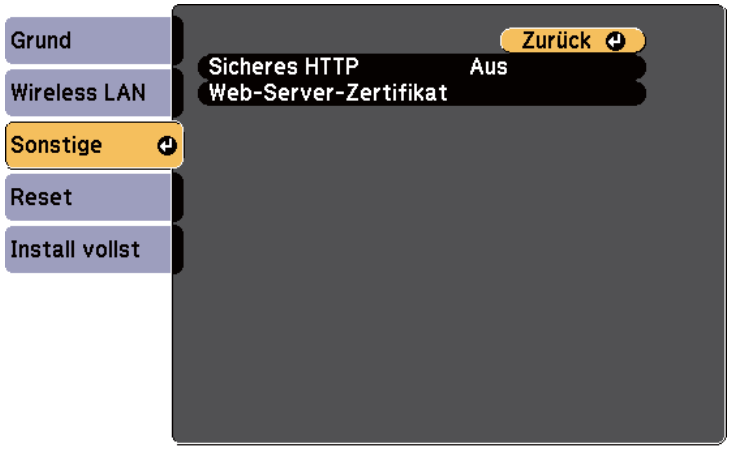
Einstellung	Optionen	Beschreibung
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	**DHCP**: Setzen Sie die Option auf **Ein**, wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf **Aus**, wenn Sie **IP-Adresse**, **Subnet-Maske** und **Gateway-Adresse** des Netzwerks manuell eingeben möchten (0 bis 255 je Adressfeld). Verwenden Sie die Adressen 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) nicht als IP-Adresse, 255.255.255.255 oder 0.0.0.0 bis 254.255.255.255 nicht als Subnet-Maske und 0.0.0.0, 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 nicht als Gateway-Adresse.
SSID-Anzeige	Ein Aus	Wählen Sie, ob die SSID am Netzwerk-Standby- und Startbildschirm angezeigt werden soll.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse am Netzwerk-Standby- und Startbildschirm angezeigt werden soll.

* Nur bei EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W verfügbar.

Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü

Optionen im **Sonstige**-Menü ermöglichen Ihnen die Auswahl sonstiger Netzwerkeinstellungen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

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

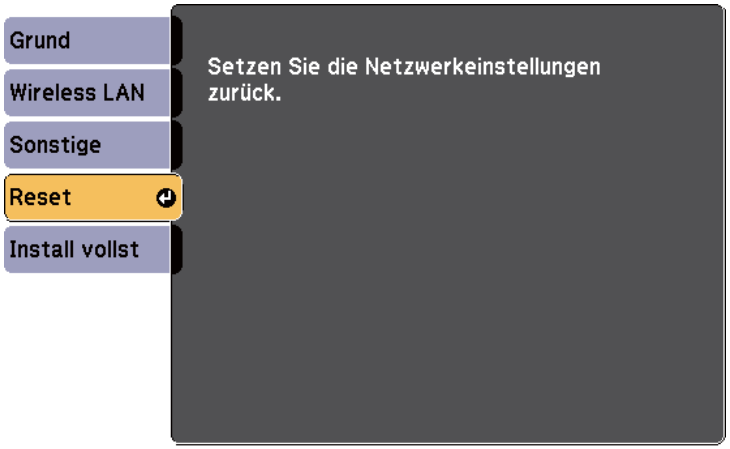


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Sicheres HTTP	Ein Aus	Zur Erhöhung der Sicherheit erfolgt die Kommunikation zwischen dem Projektor und Computer bei der Web-Steuerung verschlüsselt. Für Sicherheitseinstellungen über die Web-Steuerung empfehlen wir, hier **Ein** einzustellen.
Web-Server-Zertifikat	—	Importiert das Webserver-Zertifikat für sicheres HTTP.
Basissteuerung	Ein Aus	Stellen Sie dies auf **Ein**, um den Projektor über **Basissteuerung** in **Epson Web Control** zu überwachen und zu steuern.

Netzwerk-Menü - Reset-Menü

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

☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Reset**



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

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

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Leistungsaufnahme		Wählen Sie den Helligkeitsmodus der Projektorlampe. Sie können keine Einstellungen wählen, wenn Sie Ihren Projektor in großer Höhe oder an Orten mit hohen Temperaturen verwenden.
	Normal	**Normal**: Stellt die maximale Lampenhelligkeit ein.
	ECO	**ECO**: Reduziert Lampenhelligkeit und Lüftergeräusche; spart Energie und verlängert die Lampenlebensdauer.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lichtoptimierung	Ein Aus	Wird diese Option auf **Ein** eingestellt, wird die Lampenhelligkeit dem projizierten Bild entsprechend angepasst. Das Verringern der Lampenhelligkeit je nach projizierter Szene senkt den Stromverbrauch. Die Einstellungen werden für jeden Farbmodus gespeichert. Dieses Element ist aktiviert, wenn: • **Leistungsaufnahme** auf **Normal** oder **Autom.** eingestellt ist. • **Adaptive IRIS-Blende** auf **Aus** eingestellt ist. ☛ **Bild** > **Adaptive IRIS-Blende**
Sleep-Modus	Ein Aus	Schaltet den Projektor nach einem Inaktivitätsintervall automatisch ab (bei Einstellung auf **Ein**).
Sleep-Modus-Zeit	1 bis 30 Minuten	Legt das Intervall des Sleep-Modus fest.
Objektivdeckel-Timer	Ein Aus	Schaltet den Projektor automatisch nach 30 Minuten ab, wenn die Objektivabdeckung geschlossen ist (bei Einstellung auf **Ein**).
Timer A/V Mute	Ein Aus	Schaltet den Projektor automatisch nach 30 Minuten ab, wenn **A/V Stummschalten** aktiviert ist (bei Einstellung auf **Ein**).
ECO-Anzeige	Ein Aus	Zeigt zur Indikation des Energiesparzustands ein Blattsymbol unten links im projizierten Bild, wenn sich die Lampenhelligkeit ändert (bei Einstellung auf **Ein**).

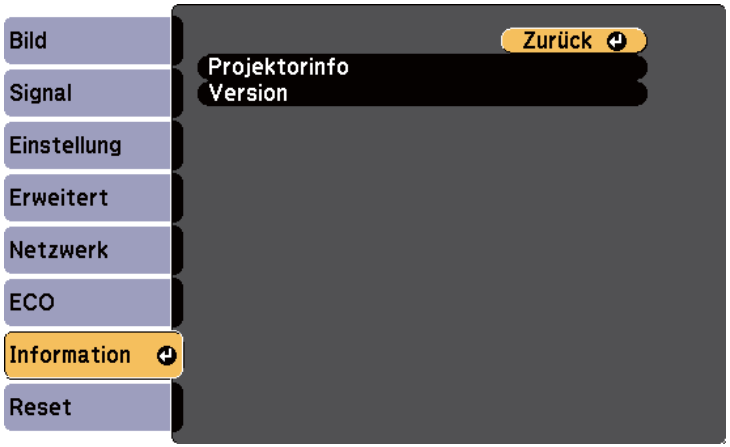
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	—	Setzt alle Werte im **ECO**-Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

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

Relevante Links

• "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

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



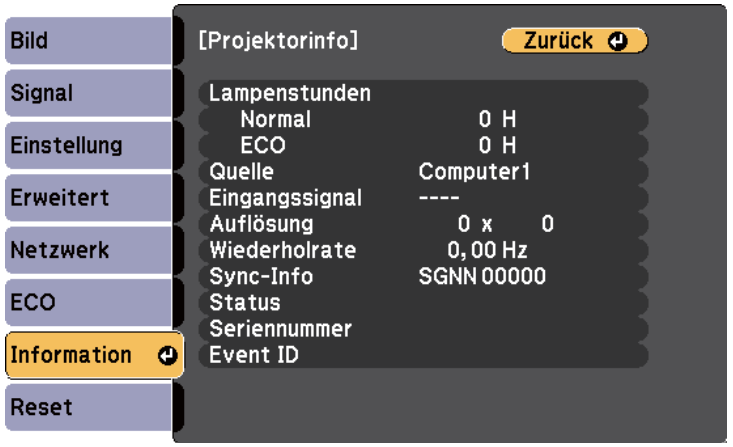
Informationselement	Beschreibung
Projektorinfo	Zeigt die Projektorinformationen.
Version	Zeigt die Firmware-Version des Projektors.
Batch-Einst. exportieren	Exportiert die Menüeinstellungen des Projektors auf ein USB-Flash-Laufwerk oder einen Computer, damit Sie sie auf andere Projektoren desselben Modells kopieren können.
Batch-Einst. importieren	Importiert Menüeinstellungen, die auf einem USB-Flash-Laufwerk oder einem Computer gespeichert wurden.

Relevante Links

- "Information-Menü - Projektorinfo-Menü" S.140

Information-Menü - Projektorinfo-Menü

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



Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuellen Eingangsquelle ab. Der Lampennutzungstimer registriert Betriebsstunden erst, nachdem Sie die Lampe mindestens 10 Stunden genutzt haben.

Informationselement	Beschreibung
Lampenstunden	Zeigt an, wie viele Stunden (**H**) die Lampe in den Leistungsaufnahme-Modi **Normal** und **ECO** genutzt wurde; falls die Informationen gelb angezeigt werden, sollten Sie in naher Zukunft eine Epson-Originalersatzlampe erwerben.
Quelle	Zeigt den Namen des Anschlusses, mit dem die aktuelle Eingangsquelle verbunden ist.
Eingangssignal	Zeigt die Eingangssignaleinstellung der aktuellen Eingangsquelle.

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

Relevante Links

- "Liste mit Ereignisidentifikationscodes" S.141

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.

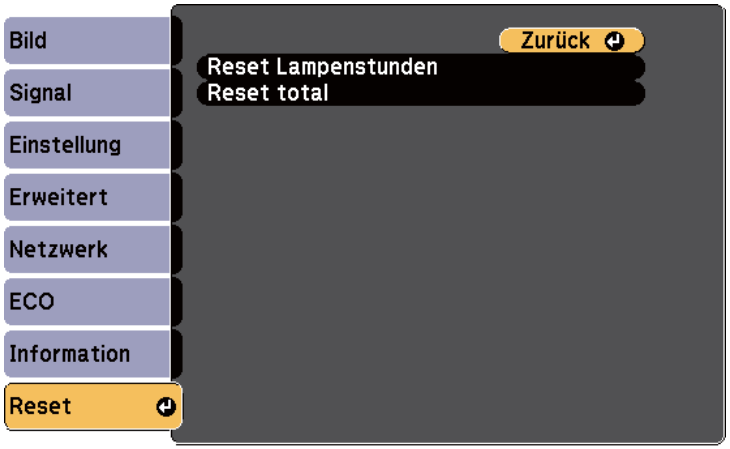
Event ID	Ursache und Lösung
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Ein Screen Mirroring-Kommunikationsfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und dann wieder ein oder starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0021	Starten von Screen Mirroring fehlgeschlagen. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Instabile Screen Mirroring-Kommunikation. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus, warten Sie einen Augenblick und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.
0023 0024 0025	Verbindung fehlgeschlagen. Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Computer erscheint, geben Sie den in der Standby-Anzeige von Screen Mirroring oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein. Falls sich das Problem dadurch nicht beheben lässt, starten Sie den Projektor und die verbundenen Geräte neu und prüfen Sie dann die Verbindungseinstellungen.
0041	Verbindung fehlgeschlagen. Löschen Sie die aufgezeichneten Projektorinformationen auf Ihrem Computer und versuchen Sie noch einmal, eine Verbindung herzustellen.
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.

Event ID	Ursache und Lösung
0434 0481 0482 0485	Instabile Netzwerkkommunikation. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus, warten Sie einen Augenblick und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.
0483 04FE	Die Netzwerksoftware wurde unerwartet beendet. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus und schalten Sie dann den Projektor aus und wieder ein.
0484	Die Kommunikation mit dem Computer wurde getrennt. Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0479 04FF	Ein Projektorsystemfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0891	Es kann kein Zugriffspunkt mit derselben SSID gefunden werden. Stellen Sie für Ihren Computer, den Zugangspunkt und den Projektor dieselbe SSID ein.
0892	Der WPA/WPA2-Authentifizierungstyp stimmt 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.
0898	DHCP nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass der DHCP-Server richtig funktioniert. Falls Sie DHCP nicht nutzen, setzen Sie die **DHCP**-Einstellung im Projektormenü **Netzwerk** auf **Aus**. ☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Wireless LAN** > **IP-Einstellungen** > **DHCP**
0899	Sonstige Kommunikationsfehler.

Event ID	Ursache und Lösung
089A	Die EAP-Authentifizierungsart stimmt nicht mit dem Netzwerk überein. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089B	Die EAP-Serverauthentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089C	Die EAP-Client-Authentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089D	Austausch der Schlüssel fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.

Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü

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



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

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

- Eingangssignal
- Benutzerlogo
- Hintergrundanzeige *
- Startbildschirm *
- A/V Stummschalten *
- Sprache
- Datum & Zeit
- Netzwerk-Menüelemente
- Lampenstunden
- Kennwort

* Verfügbar, wenn Sie ein Benutzerlogo gespeichert haben.

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 ein USB-Flash-Laufwerk.
- Durch Verbindung eines Computers und Projektors mit einem USB-Kabel.

Folgende Menüeinstellungen können nicht auf den anderen Projektor kopiert werden.

- **Netzwerk**-Menüeinstellungen (mit Ausnahme des Menüs **Sonstige**)
- **Lampenstunden** und **Status** im **Projektorinfo**-Menü

Führen Sie die Sammeleinrichtung vor Anpassung von Bildeinstellungen wie Trapezkorrektur durch. Da auch Bildeinstellungswerte auf einen anderen Projektor kopiert werden, werden die von Ihnen vor der Durchführung der Sammeleinrichtung vorgenommenen Anpassungen überschrieben und das von Ihnen angepasste, projizierte Bild ändert sich unter Umständen.

Wenn Sie die Menüeinstellungen von einem Projektor auf einen anderen Projektor kopieren, wird auch das Benutzerlogo kopiert. Tragen Sie keine Informationen ein, die Sie nicht zwischen mehreren Projektoren als Benutzerlogo teilen möchten.

⚠ Vorsicht

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

Relevante Links

- "Übertragen von Einstellungen von einem USB-Flash-Laufwerk" S.144
- "Übertragen von Einstellungen von einem Computer" S.145

Übertragen von Einstellungen von einem USB-Flash-Laufwerk

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

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

1. Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen Sie sicher, dass alle Anzeigen des Projektors erloschen sind.
2. Verbinden Sie ein leeres USB-Flash-Laufwerk direkt mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
3. Halten Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
4. Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.

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

⚠ Vorsicht

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

5 Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk.

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

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

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

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

9 Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los.

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

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

10 Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk.

Übertragen von Einstellungen von einem Computer

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

> - Die Sammeleinrichtungsmethode kann mit den folgenden Betriebssystemversionen verwendet werden:
>   - Windows 8.1 und aktueller
>   - macOS 10.13.x und aktueller
> - Sie können diese Batch-Setup-Methode auch über das Projektormenü verwenden.

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

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

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

4 Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.

Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.

5 Öffnen Sie das Wechseldatenträgersymbol bzw. den Ordner und speichern Sie die Sammeleinrichtungsdatei auf dem Computer.

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

6 Werfen Sie das USB-Gerät (Windows) aus oder ziehen Sie das Wechseldatenträgersymbol auf den Papierkorb (OS X).

7 Trennen Sie das USB-Kabel.

Der Projektor schaltet sich ab.

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

9 Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem USB-B-Anschluss des Projektors.

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

11 Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los.

Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.

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

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

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

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.

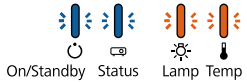
> **⚠ Vorsicht**
>
> Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Relevante Links

- "Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler" S.146

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 Lösung
 • Lampe: Orange - blinkt schnell • Temp: Orange - blinkt schnell	Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder das USB-Flash-Laufwerk ist nicht richtig angeschlossen. 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.
 • Betrieb: Blau - blinkt schnell • Status: Blau - blinkt schnell • Lampe: Orange - blinkt schnell • Temp: Orange - blinkt schnell	Möglicherweise ist das Schreiben der Einstellungen fehlgeschlagen oder ein Fehler ist in der Firmware des Projektors aufgetreten. Stellen Sie die Benutzung des Projektors ein und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Epson.

Wartung des Projektors

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

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

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

Relevante Links

- "Reinigen des Objektivs" S.149
- "Reinigung des Projektorgehäuses" S.150
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" S.151
- "Wartung der Projektorlampe" S.153
- "Wechseln der Fernbedienungsbatterien" S.158

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

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

⚠ Warnung

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

Beachten

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

Reinigung des Projektorgehäuses

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 2000 Stunden zu reinigen. Reinigen Sie sie in kürzeren Intervallen, wenn der Projektor in einer besonders staubigen Umgebung eingesetzt wird.

Beachten

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

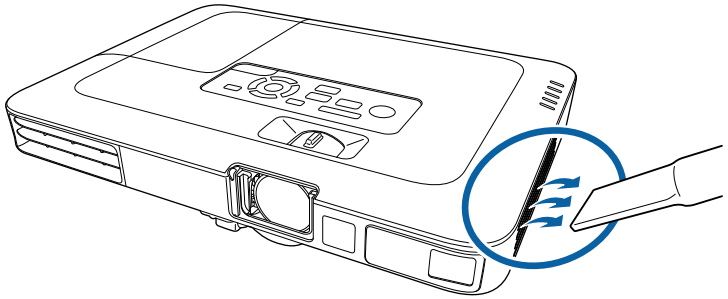
Relevante Links

- "Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" S.151
- "Austausch des Luftfilters" S.151

Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen

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

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
2. Entfernen Sie Staub vorsichtig mit einem kleinen Staubsauger für Computer oder einem sehr weichen Pinsel (z. B. einem Malpinsel).



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

Beachten

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

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

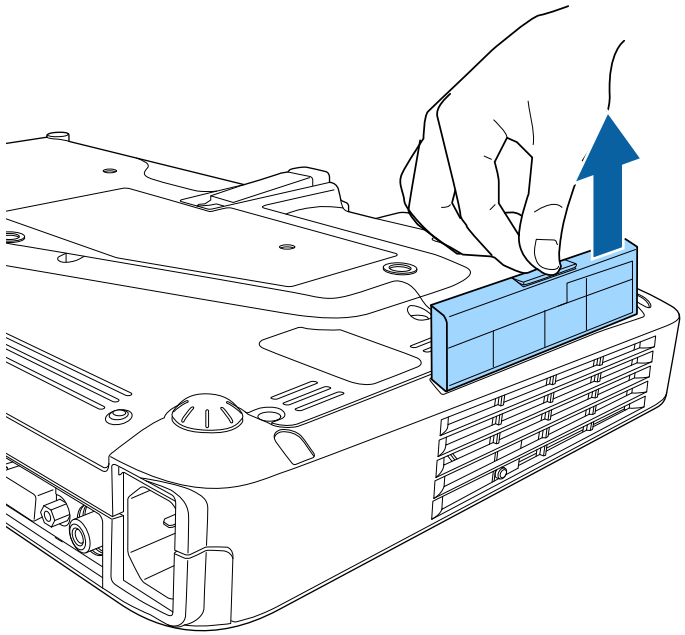
Austausch des Luftfilters

Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

- Nach Reinigung des Luftfilters erscheint eine Meldung, die Sie zum Reinigen oder Ersetzen des Filters auffordert
- Der Luftfilter ist beschädigt

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

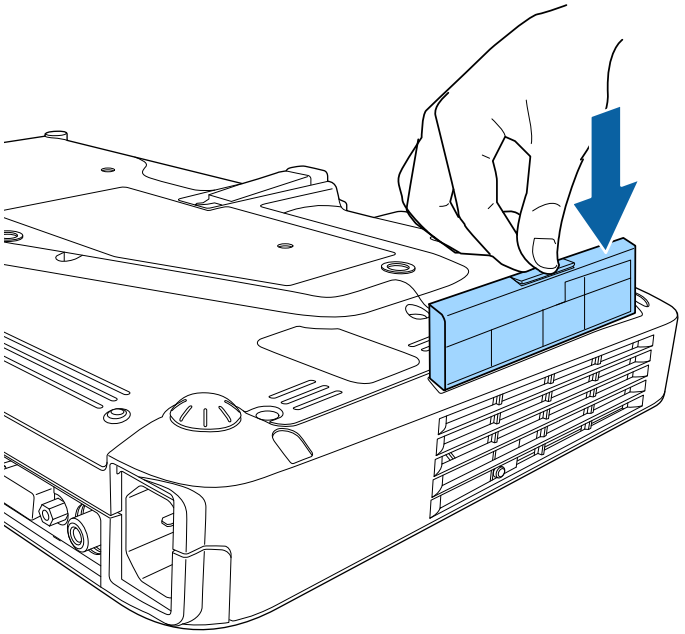
1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
2. Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filterrahmen: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

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



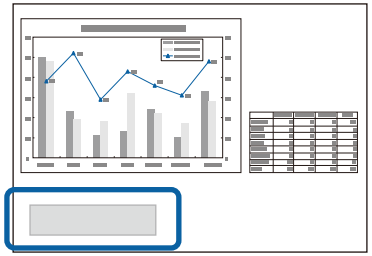
Relevante Links

- "Ersatzteile" S.180

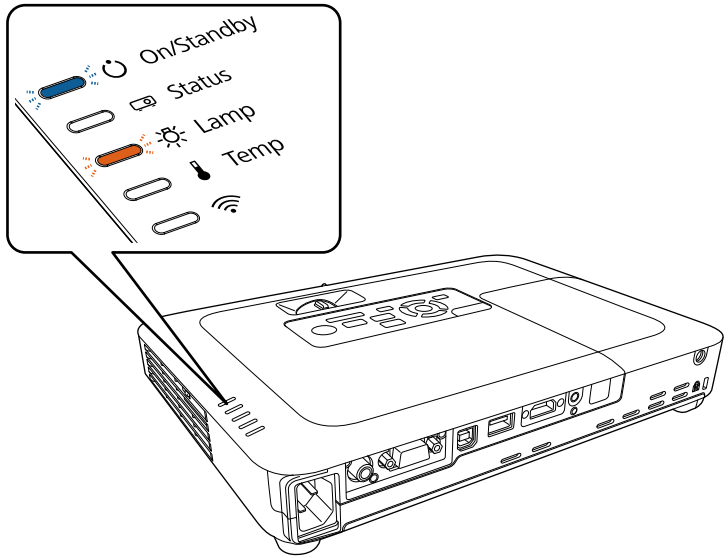
Der Projektor überwacht die Anzahl der Lampenbetriebsstunden und zeigt diese Information im Menüsystem des Projektors an.

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

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



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



Beachten

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

Relevante Links

- "Wechseln der Lampe" S.153
- "Rücksetzen des Lampentimers" S.157
- "Technische Daten des Projektors" S.186

Wechseln der Lampe

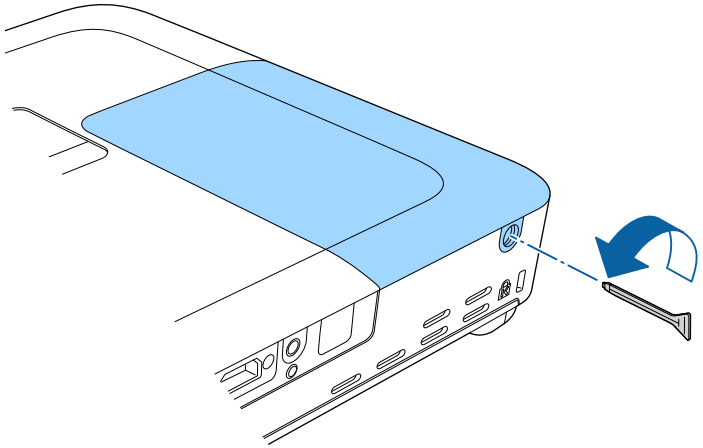
Sie können die Lampe ersetzen, wenn der Projektor auf einem Tisch steht oder an der Decke montiert ist.

⚠ Warnung

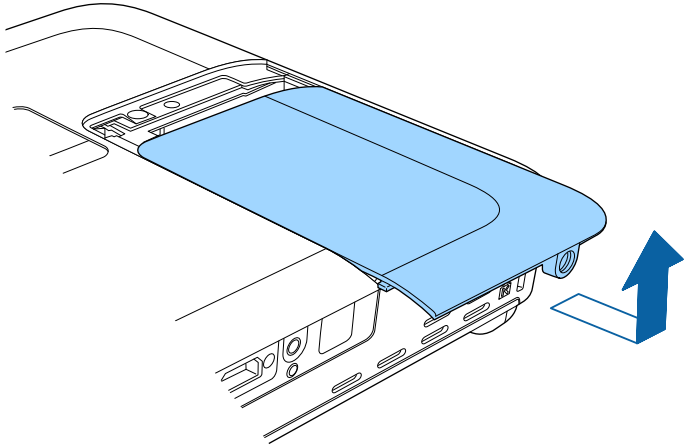
- Lassen Sie die Lampe zur Vermeidung von Verletzungen vor dem Austauschen vollständig abkühlen.
- Zerlegen Sie die Lampe nicht und bauen Sie nicht um. Bei Einbau einer zerlegten oder umgebauten Lampe besteht die Gefahr von Bränden, Stromschlägen sowie anderen Beschädigungen und Verletzungen.

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

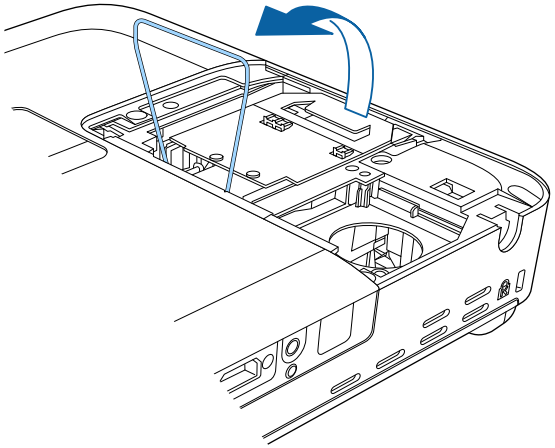
> **⚠ Warnung**
>
> Beim Austauschen der Lampe besteht die Möglichkeit, dass diese birst. Ist der Projektor an der Decke aufgehängt, sollten Sie für den Lampentausch immer davon ausgehen, dass die Lampe zerbrochen ist. Stehen Sie daher seitlich von der Lampenabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die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



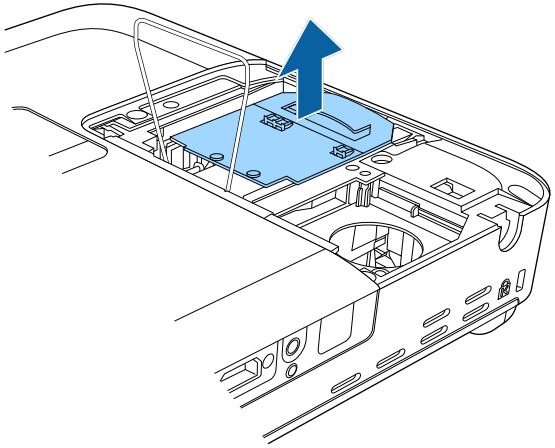
4. Schieben Sie die Lampenfachabdeckung heraus und heben Sie sie ab.



5. Heben Sie die Lampenfixierungsfeder an.

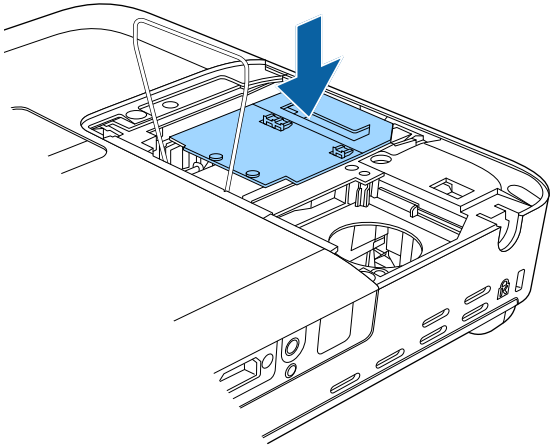


6 Heben Sie den Lampengriff an und ziehen Sie die Lampe vorsichtig aus dem Projektor.



- Falls Sie beim Entfernen der Lampe bemerken, dass diese Risse aufweist, ersetzen Sie sie durch eine neue Lampe oder wenden Sie sich an Epson.
- Die Lampe(n) in diesem Produkt enthält/enthalten Quecksilber (Hg). Prüfen Sie örtliche Gesetze und Richtlinien bezüglich Entsorgung oder Recycling. Werfen Sie sie nicht in den Hausmüll.

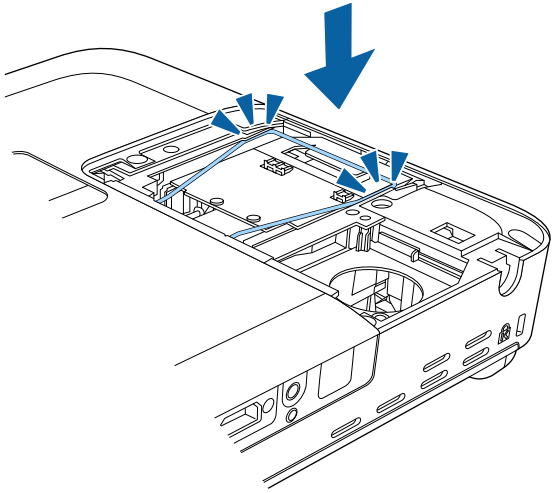
7 Setzen Sie die neue Lampe vorsichtig in den Projektor ein. Falls sie nicht problemlos passt, prüfen Sie bitte die Ausrichtung.



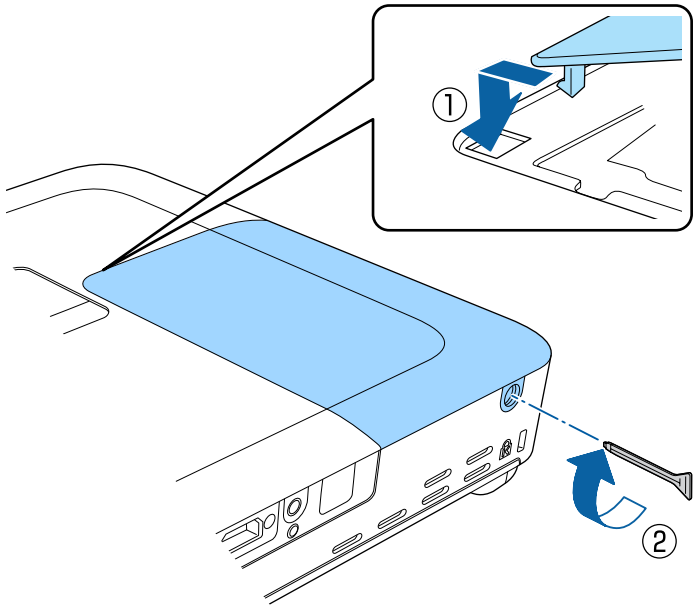
Beachten

Berühren Sie zur Vermeidung eines vorzeitigen Lampenausfalls keine Glasteile der Lampenbaugruppe.

8 Senken Sie die Lampenfixierungsfeder und drücken Sie sie links und rechts herunter, bis sie hörbar einrastet.



9 Bringen Sie die Lampenfachabdeckung wieder an und ziehen Sie die Schraube zur Sicherung fest.



- Vergewissern Sie sich, dass die Lampenfachabdeckung sicher angebracht ist, andernfalls schaltet sich die Lampe nicht ein.
- Bringen Sie die Lampenfachabdeckung nicht mit zu viel Kraft an und vergewissern Sie sich, dass die Lampenfachabdeckung nicht verformt ist.

Setzen Sie den Lampentimer zur Überwachung der Nutzungsdauer der neuen Lampe auf Null zurück.

Relevante Links

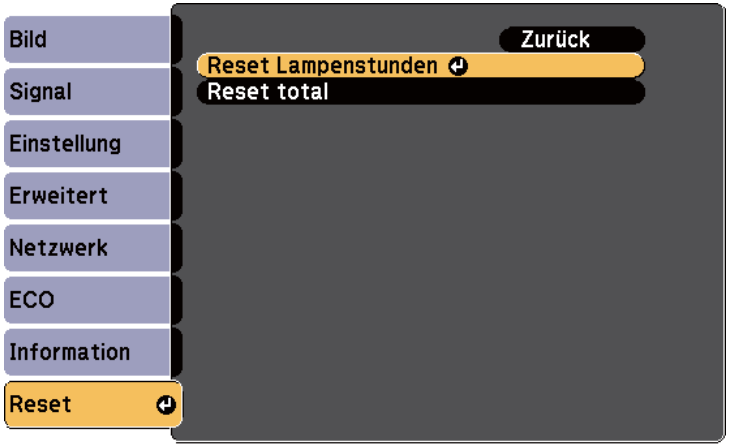
- "Ersatzteile" S.180

Rücksetzen des Lampentimers

Sie müssen den Lampentimer nach Austauschen der Projektorlampe zurücksetzen, damit die Lampenaustauschmeldung nicht mehr erscheint und die Nutzungsdauer der neuen Lampe richtig überwacht wird.

Setzen Sie den Lampentimer nicht zurück, wenn Sie die Lampe nicht ersetzt haben, da dies zu falschen Informationen bezüglich der Lampennutzung führt.

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



Sie werden gefragt, ob Sie die Lampenstunden zurücksetzen möchten.

5. Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].
6. Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

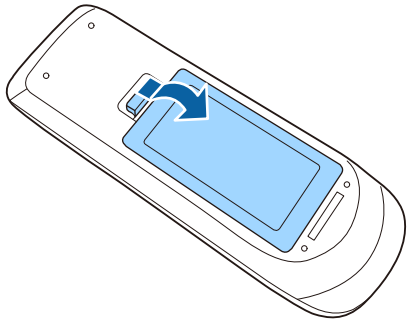
Wechseln der Fernbedienungsbatterien

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

Beachten

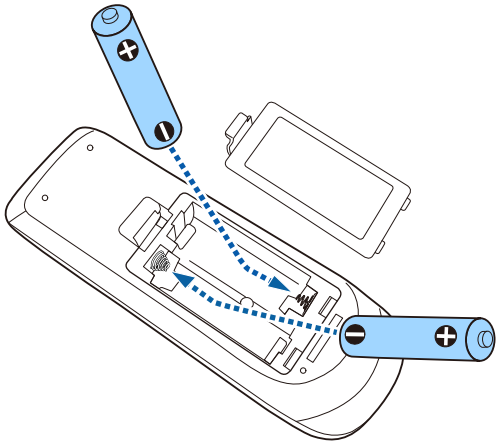
Bitte lesen Sie vor dem Umgang mit den Batterien die *Sicherheitsanweisungen*.

1 Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.



2 Entfernen Sie die alten Batterien.

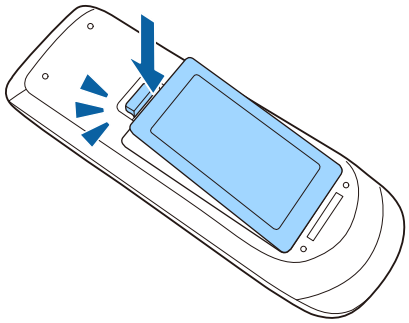
3 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und –.



⚠ 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.



Problemlösung

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

Relevante Links

- "Projektionsprobleme" S.160
- "Status der Projektoranzeige" S.161
- "Verwendung der Projektorhilfe" S.164
- "Probleme mit Bild oder Ton lösen" S.165
- "Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen" S.172
- "Lösung von Netzwerkproblemen" S.175

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:

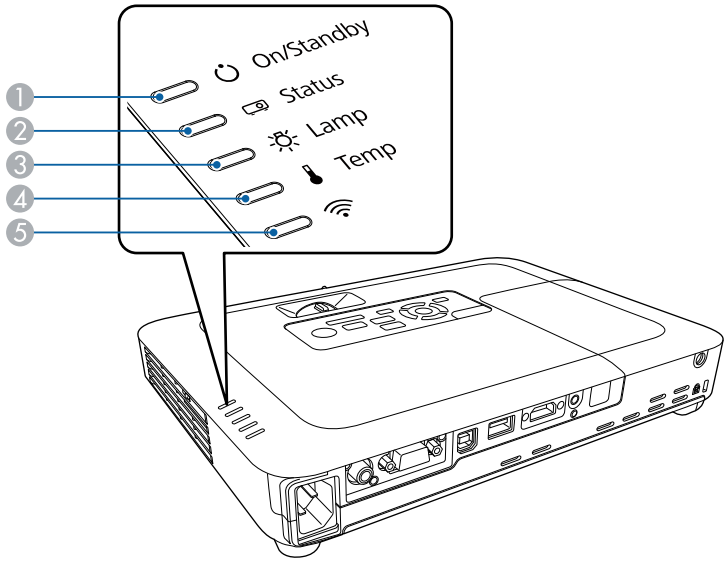
- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Das Hilfesystem des Projektors kann Informationen zu gängigen Problemen anzeigen.
- Die Lösungsansätze in dieser Anleitung können Ihnen bei der Behebung vieler Probleme helfen.

Falls keine der vorgeschlagenen Lösungen hilft, wenden Sie sich für technischen Support an Epson.

Status der Projektoranzeige

Die Anzeigen am Projektor zeigen den Projektorstatus und informieren Sie, wenn ein Problem auftritt. Prüfen Sie Status und Farbe der Anzeigen; beachten Sie dann zur Lösungsfindung die folgende Tabelle.

- Falls die Anzeigen ein nicht in der nachstehenden Tabelle aufgelistetes Muster zeigen, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Epson.



1. Betriebsanzeige (Betrieb/Bereitschaft)
2. Statusanzeige
3. Lampenanzeige
4. Temperaturanzeige
5. WLAN-Anzeige

Projektorstatus

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Leuchtet blau Status: Leuchtet blau Lampe: Aus Temperatur: Aus	Normaler Betrieb.
Betrieb: Leuchtet blau Status: Blinkt blau Lampe: Aus Temperatur: Aus	Aufwärm- oder Abschaltvorgang. Warten Sie während des Aufwärmens etwa 30 Sekunden, bis das Bild erscheint. Alle Tasten sind während des Aufwärmens und Abschaltens deaktiviert.
Betrieb: Leuchtet blau Status: Aus Lampe: Aus Temperatur: Aus	Standby- oder Sleep-Modus. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Lampe: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Blinkt orange	Projektor ist zu heiß. • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Aus Temperatur: Leuchtet orange	Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet. • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die **Höhenlagen-Modus**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** auf **Ein**. ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Höhenlagen-Modus** • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Leuchtet orange Temperatur: Aus	Die Lampe hat ein Problem. • Prüfen Sie, ob die Lampe durchgebrannt, geborsten oder falsch installiert ist. Setzen Sie die Lampe neu ein bzw. ersetzen Sie sie. • Reinigen Sie den Luftfilter. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die **Höhenlagen-Modus**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** auf **Ein**. ☛ **Erweitert** > **Betrieb** > **Höhenlagen-Modus** • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson. Lampenabdeckung weist ein Problem auf. • Vergewissern Sie sich, dass die Lampe und die Lampenabdeckung sicher installiert sind. Die Lampe schaltet sich nicht ein, wenn die Lampe und die Lampenabdeckung nicht ordnungsgemäß installiert sind.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Lampe: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Ersetzen Sie die Lampe zur Vermeidung von Schäden bald. Verwenden Sie den Projektor nicht weiter.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Aus Temperatur: Blinkt orange	Ein Lüfter oder Sensor hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Blinkt orange Temperatur: Aus	Interner Projektorfehler. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Blinkt orange Temperatur: Blinkt orange	Fehler Auto-Blende. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Lampe: Leuchtet orange Temperatur: Leuchtet orange	Betriebsfehler (Ballast). Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.

WLAN-Status

WLAN-Anzeige und Status	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 starten Sie ihn neu. Falls dies das Problem nicht löst, wenden Sie sich bitte an Epson.
Aus	WLAN ist nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen korrekt sind.

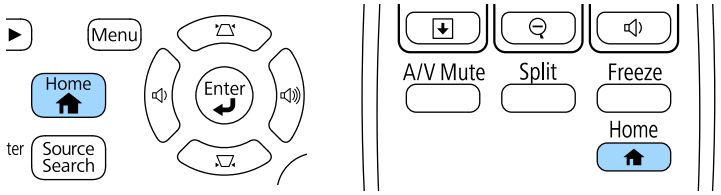
Relevante Links

- "Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" S.151
- "Austausch des Luftfilters" S.151
- "Wechseln der Lampe" S.153

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

1 Schalten Sie den Projektor ein.

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

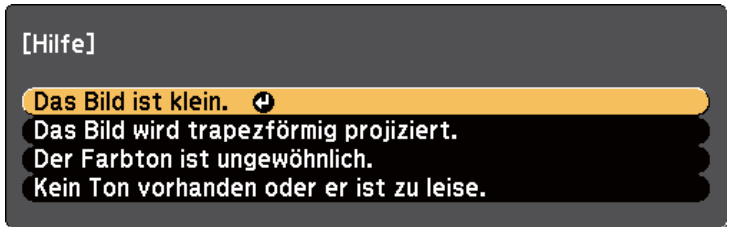


3 Wählen Sie **Hilfe** im Startbildschirm.



Das Hilfe-Menü wird angezeigt.

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



5 Drücken Sie zur Anzeige der Lösungen die [Enter]-Taste.

6 Führen Sie eine der nachstehenden Aktionen aus, wenn Sie fertig sind.

- Wählen Sie ein weiteres Problem zur Lösung, indem Sie [Esc] drücken.
- Drücken Sie zum Verlassen des Hilfesystems [Menu].

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

Relevante Links
- "Lösungen, wenn kein Bild erscheint" S.165
- "Lösungen, wenn das Bild per USB Display-Funktion falsch angezeigt wird" S.166
- "Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint" S.166
- "Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint" S.167
- "Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird" S.167
- "Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist" S.168
- "Lösungen, wenn das Bild rauscht" S.168
- "Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist" S.169
- "Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen" S.170
- "Lösungen bei Tonproblemen" S.170
- "Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden" S.171

Lösungen, wenn kein Bild erscheint

Versuchen Sie folgende Lösungsansätze, falls kein Bild erscheint:

- Drücken Sie zum Einschalten die Ein-/Austaste.
- Stellen Sie sicher, dass die Objektivabdeckung vollständig geöffnet ist.
- Drücken Sie die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung und prüfen Sie, ob das Bild vorübergehend ausgeschaltet wurde.
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Kabel sicher angeschlossen sind und die Stromversorgung für Projektor und verbundene Videoquellen eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass das projizierte Bild nicht vollständig schwarz ist (nur bei Projektion von Computerbildern).
- Stellen Sie sicher, dass die Menüeinstellungen des Projektors stimmen.
- 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.
- Prüfen Sie, ob die Einstellungen im **Signal**-Menü des Projektors der aktuellen Videoquelle entsprechen.
- Stellen Sie die **Helligkeit** im **Bild**-Menü des Projektors ein.
- Wählen Sie bei **Leistungsaufnahme** die Option **Normal**.

  ☛ **ECO** > **Leistungsaufnahme**
- Prüfen Sie die **Display**-Einstellung im **Erweitert**-Menü des Projektors und stellen Sie sicher, dass **Meldung** auf **Ein** gesetzt ist.
- Wenn der Projektor auf Betätigung der Bedienfeldtasten nicht reagiert, sind die Tasten möglicherweise aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die Tasten über die **Tastensperre**-Option im **Einstellung**-Menü des Projektor frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.

  ☛ **Einstellung** > **Sperreinstellung** > **Tastensperre**
- Falls der Projektor nicht auf Betätigung der Fernbedienungstasten reagiert, stellen Sie sicher, dass die Fernbedienungsempfänger eingeschaltet sind.
- 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.
- 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.

Relevante Links
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138
- "Freigabe der Projektortasten" S.94

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128

Lösungen, wenn das Bild per USB Display-Funktion falsch angezeigt wird

Falls bei Verwendung der USB Display-Funktion kein Bild erscheint oder das Bild falsch angezeigt wird, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Drücken Sie die [USB]-Taste der Fernbedienung.
- Stellen Sie sicher, dass die Software Epson USB Display richtig installiert wurde. Installieren Sie sie bei Bedarf manuell.
- Stellen Sie sicher, dass die **USB Type B**-Einstellung im **Erweitert**-Menü auf **USB Display** gesetzt ist.
- Wählen Sie bei OS X das **USB Display**-Symbol im **Dock**-Ordner. Falls das Symbol nicht im **Dock** erscheint, doppelklicken Sie auf **USB Display** im **Applications**-Ordner.

  Wenn Sie **Beenden** im Symbol-Menü **USB Display** im **Dock** auswählen, wird USB Display nicht automatisch gestartet, wenn Sie das USB-Kabel anschließen.
- Reduzieren Sie bei mit dem Windows Media Center projizierten Bildern die Bildschirmgröße vom Vollbildmodus.
- Schalten Sie bei von Applikationen mit Windows DirectX projizierten Bildern die DirectX-Funktionen ab.
- Falls der Mauszeiger flimmert, wählen Sie **Bewegung des Mauszeigers flüssiger werden lassen** im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.
- Schalten Sie die **Übertragung überlagerter Fenster**-Einstellung im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer aus.
- Bei Projektoren mit einer Auflösung von 1080p (1920 × 1080) können sich Leistung und Qualität des Videos verringern, wenn Sie die Computerauflösung während der Projektion ändern.

Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" S.21

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.
- Schließen Sie die Videoquelle direkt an den Projektor an.
- Falls Sie von einem Notebook-PC projizieren, stellen Sie sicher, dass dieser auf die Anzeige an einem externen Monitor eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich der angeschlossene Computer nicht im Ruhezustand befindet.
- 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 Notebook" S.167
- "Anzeige von einem Mac-Notebook" S.167

Anzeige von einem Notebook

Falls bei Projektion von einem Notebook die Meldung **Kein Signal** angezeigt wird, müssen Sie das Notebook auf die Anzeige an einem externen Monitor einstellen.

1. Halten Sie die **Fn**-Taste des Notebooks gedrückt und betätigen Sie die mit einem Monitorsymbol oder **CRT/LCD** gekennzeichnete Taste. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Notebook.) Warten Sie einige Sekunden, bis ein Bild angezeigt wird.
2. Versuchen Sie, zur Anzeige an Notebook-Monitor und Projektor noch einmal dieselben Tasten zu drücken.
3. Wenn von Notebook und Projektor nicht dasselbe Bild angezeigt wird, prüfen Sie das Windows **Anzeige**-Dienstprogramm und stellen Sie sicher, dass der externe Monitoranschluss aktiviert und der erweiterte Desktop-Modus deaktiviert ist. (Anweisungen finden Sie in der Computer- oder Windows-Anleitung.)
4. Prüfen Sie bei Bedarf Ihre Grafikkarteneinstellungen und stellen Sie die Mehrfachanzeigeoption auf **Klonen** oder **Spiegeln** ein.

Anzeige von einem Mac-Notebook

Falls bei Projektion von einem Mac-Notebook die Meldung **Kein Signal** angezeigt wird, müssen Sie das Notebook auf gespiegelte Anzeige einstellen. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Notebook.)

1. Öffnen Sie die **Systemeinstellungen** und wählen Sie **Monitore**.
2. Wählen Sie die **Display**- oder **Farb-LCD**-Option.
3. Klicken Sie auf **Anordnen** oder das **Anordnen**-Register.
4. Wählen Sie **Monitor spiegeln**.

Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint

Falls die **Nicht verfügbar**-Meldung erscheint, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsvorschlägen:

- Stellen Sie sicher, dass das richtige Eingangssignal im **Signal**-Menü des Projektors ausgewählt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anzeigeauflösung des Computers die Auflösungs- und Frequenzbeschränkungen des Projektors nicht übersteigt. Bei Bedarf wählen Sie eine andere Anzeigeauflösung für Ihren Computer. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Computer.)

Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" S.184

Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird

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

- Drücken Sie zum Optimieren des Bildsignals die [Auto]-Taste an der Fernbedienung.
- Versuchen Sie, die Bildposition über die **Position**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors anzupassen.
- Drücken Sie zur Auswahl eines anderen Bildseitenverhältnisses die [Aspect]-Taste an der Fernbedienung.

- Ändern Sie die **Auflösung**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors entsprechend dem Signal des angeschlossenen Gerätes.
- 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. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Computer.)
- Prüfen Sie die Ihren Präsentationsdateien zugewiesene Auflösung darauf, ob die Dateien für eine andere Auflösung erstellt wurden. (Einzelheiten finden Sie in der Softwarehilfe.)
- Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Projektionsmodus ausgewählt haben. Sie können dies über die **Projektion**-Einstellung im Projektormenü **Erweitert** wählen.

Relevante Links
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" S.184

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.
- Schalten Sie die automatische Anpassung über das Projektormenü **Einstellung** ein. Der Projektor korrigiert das Bild automatisch jedes Mal, wenn Sie den Projektor bewegen.

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

  ☛ **Einstellung** > **Keystone** – **H/V-Keystone** > **Auto V-Keystone**
- Drücken Sie die [Screen Fit]-Taste und passen Sie die Bildform über die Bildschirmanzeige an (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).
- Wenn Sie die Projektorhöhe über die Projektorfüße angepasst haben, drücken Sie zur Anpassung der Bildform die Trapezkorrektur-Tasten am Projektor.
- Passen Sie die Quick Corner-Einstellung zur Korrektur der Bildform an.

  ☛ **Einstellung** > **Keystone** > **Quick Corner**

Relevante Links
- "Auto H/V-Keystone" S.43
- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" S.44
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Tasten" S.45
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" S.46
- "Auto V-Keystone" S.43

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** > **Erweitert** > **Deinterlacing**

  ☛ **Bild** > **Bildoptimierung** > **Rauschunterdrückung**

- Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.
- Falls Sie von einem Computer projizieren, können Sie mit der [Auto]-Taste auf der Fernbedienung **Tracking**- und **Sync.**-Einstellungen automatisch anpassen. Falls die Bilder nicht richtig angepasst werden, stellen Sie **Tracking** und **Sync.** im **Signal**-Menü des Projektors manuell ein.
- Wählen Sie als **Auflösung**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors **Automatisch**.
- Falls Sie die Bildform über die Projektorbedienelemente angepasst haben, versuchen Sie, zur Steigerung der Bildqualität die **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors zu verringern.
- Falls Sie ein Verlängerungsnetzkabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.
- Falls Sie die USB Display-Funktion nutzen, deaktivieren Sie die **Übertragung überlagerter Fenster**-Einstellung im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.

Relevante Links
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" S.184

Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist

Falls das projizierte Bild verschwommen ist, versuchen Sie Folgendes:

- Passen Sie den Bildfokus an.
- 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.

- 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.
- Stellen Sie den Projektor bei Verwendung der Screen Fit-Funktion in einer kompatiblen Entfernung zur Projektionsfläche auf oder passen Sie die Bildform manuell an (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).
- Schalten Sie die automatische Anpassung über das Projektormenü **Einstellung** ein.

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

  ☛ **Einstellung** > **Keystone** – **H/V-Keystone** > **Auto V-Keystone**
- Passen Sie zur Verbesserung der Bildqualität die **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors an.
- Falls Sie von einem Computer projizieren, können Sie mit der [Auto]-Taste auf der Fernbedienung die Tracking- und Sync.-Einstellungen automatisch anpassen. Falls Streifen oder eine generelle Verschwommenheit bleiben, zeigen Sie ein gleichmäßiges Muster auf der Projektionsfläche an und passen Sie die Einstellungen **Tracking** und **Sync.** im **Signal**-Menü des Projektors manuell an.
- 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
- "Fokussieren des Bildes per Fokusring" S.51
- "Reinigen des Objektivs" S.149
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122

- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" S.184
- "Auto H/V-Keystone" S.43
- "Auto V-Keystone" S.43
- "Fokussieren des Bildes per Fokustaste" S.50

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**, **Farbtemperatur** und/oder **Farbsättigung**.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Eingangssignal**- oder **Video-Signal**-Einstellung im **Signal**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.

  ☛ **Signal** > **Erweitert** > **Eingangssignal**

  ☛ **Signal** > **Erweitert** > **Video-Signal**
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Gamma**- oder **RGBCMY**-Einstellung im Projektormenü **Bild** gewählt haben.

  ☛ **Bild** > **Erweitert**
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig mit dem Projektor und Ihrem Videogerät verbunden sind. Falls Sie lange Kabel angeschlossen haben, versuchen Sie es mit kürzeren Kabeln.
- Wenn Sie **ECO** bei **Leistungsaufnahme** verwenden, versuchen Sie es mit **Normal**.

  ☛ **ECO** > **Leistungsaufnahme**

In großen Höhen oder an Orten mit hohen Temperaturen können Bilder dunkler werden und Sie können die **Leistungsaufnahme**-Einstellung möglicherweise nicht anpassen.

- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- Falls das Bild zunehmend dunkler geworden ist, müssen Sie möglicherweise bald die Projektorlampe ersetzen.

Relevante Links
- "Farbmodus" S.57
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-Menü" S.124
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" S.122
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138

Lösungen bei Tonproblemen

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

- Passen Sie die Lautstärkeeinstellungen des Projektors an.
- Drücken Sie zum Fortsetzen von Bild und Ton die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung, falls sie vorübergehend gestoppt wurden.
- Prüfen Sie an Computer oder Videoquelle, ob die Lautstärke hoch und die Audioausgabe auf die richtige Quelle eingestellt ist.
- Trennen Sie das Audiokabel und schließen Sie es wieder an.
- Prüfen Sie die Audiokabelanschlüsse zwischen Projektor und Videoquelle.
- Falls Sie keinen Ton von einer HDMI-Quelle hören, stellen Sie das angeschlossene Gerät auf PCM-Ausgabe ein.
- Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Kabel mit „Kein Widerstand“ gekennzeichnet sind.

- Falls Sie die USB Display-Funktion nutzen, aktivieren Sie die **Ton vom Projektor ausgegeben.**-Einstellung im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.
- Wählen Sie den richtigen Audioeingang in der **A/V-Einstellungen**-Einstellung im **Erweitert**-Menü des Projektors.
- 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 nicht, müssen Sie ein Audiokabel anschließen.
- Selbst wenn **Leistungsaufnahme** im Projektormenü **ECO** auf **ECO** gesetzt ist, können die Lüfter vorübergehend bei hoher Geschwindigkeit laufen und unerwartete Geräusche verursachen. Dies ist normal.
- 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 EasyMP Multi PC Projection oder USB Display nutzen.)

Relevante Links
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" S.63
- "Projektorverbindungen" S.21
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138

Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden

Wenn Dateinamen den Anzeigebereich überschreiten oder nicht unterstützte Symbole enthalten, werden sie in PC Free möglicherweise abgekürzt oder geändert. Kürzen oder ändern Sie den Dateinamen.

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung auftreten.

Relevante Links
- "Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung" S.172
- "Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung" S.172
- "Lösungen bei Kennwortproblemen" S.173
- "Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint" S.173
- "Lösungen bei Probleme mit der Gestensteuerung" S.173

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.
- Möglicherweise sind die Projektortasten aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die Tasten über die **Tastensperre**-Option im **Einstellung**-Menü des Projektor frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.

  ☛ **Einstellung** > **Sperreinstellung** > **Tastensperre**
- Möglicherweise ist das Netzkabel defekt. Trennen Sie das Kabel und wenden Sie sich an Epson.
- Falls sich die Projektorlampe unerwartet abschaltet, ist sie möglicherweise nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität in den Sleep-Modus eingetreten. Führen Sie eine beliebige Bedienung durch, um den Projektor zu reaktivieren. Wählen Sie zum Abschalten des Sleep-Modus bei **Sleep-Modus** im **ECO**-Menü des Projektors **Aus**.
- Falls sich die Projektorlampe unerwartet abschaltet, ist möglicherweise die Funktion Timer A/V Mute aktiviert. Wählen Sie zum Abschalten von **Timer A/V Mute** bei Timer A/V Mute im **ECO**-Menü des Projektors **Aus**.
- Falls sich die Projektorlampe unerwartet abschaltet, ist unter Umständen der Objektivdeckel-Timer aktiviert. Wählen Sie zum Abschalten von Objektivdeckel-Timer bei **Objektivdeckel-Timer** im **ECO**-Menü des Projektors **Aus**.
- Falls sich die Projektorlampe abschaltet, die Statusanzeige blinkt und die Temperaturanzeige leuchtet, ist der Projektor überhitzt und hat sich abgeschaltet.
- 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.
- Die Lüfter laufen je nach Projektoreinstellungen möglicherweise im Bereitschaftsmodus. Und wenn der Projektor aus dem Bereitschaftsmodus aufwacht, verursachen die Lüfter möglicherweise ein unerwartetes Geräusch. Dies ist keine Fehlfunktion.

Relevante Links
- "Freigabe der Projektortasten" S.94
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" S.138
- "Status der Projektoranzeige" S.161
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

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.
- Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie bei Epson eine neue bestellen.

Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" S.29
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" S.87
- "Wechseln der Fernbedienungsbatterien" S.158
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" S.126

Lösungen bei Kennwortproblemen

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

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

Beachten

Wenn Sie **Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen zurück.** im Menü Netzwerk des Projektors durchführen, werden alle Kennwörter, die für das **Netzwerk**-Menü festgelegt wurden, ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie **Netzwerkschutz** im **Kennwortschutz**-Menü auf **Ein**.

Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint

Wenden Sie sich an Epson, wenn die Meldung **Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.** erscheint.

Lösungen bei Probleme mit der Gestensteuerung

Falls die Funktion Gestenpräsentator nicht richtig funktioniert, probieren Sie die folgenden Lösungen:

- Prüfen Sie, ob das USB-Kabel sicher an Computer und Projektor angeschlossen ist.
- Wählen Sie bei **Leistungsaufnahme** die Option **Normal**.

☛ **ECO** > **Leistungsaufnahme**

- Verdunkeln Sie die Zimmerbeleuchtung. Vergewissern Sie sich, dass die Projektionsfläche keinem direkten Sonnenlicht oder anderen hellen Lichtquellen ausgesetzt sind.
- Prüfen Sie, ob die Helligkeit im Raum stabil ist.
- Achten Sie darauf, Bilder auf eine weiße Fläche zu projizieren. Falls die Projektionsfläche nicht weiß ist, funktioniert die Gestenpräsentator-Funktion möglicherweise nicht richtig.

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.175
- "Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können" S.175
- "Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält" S.175
- "Lösungen, wenn Sie das NFC-Tag nicht lesen können" S.176
- "Lösungen, wenn Sie per Screen Mirroring keine Verbindung herstellen können" S.176
- "Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Screen Mirroring-Verbindung Statik enthält" S.177

Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt

Falls Sie Probleme bei der Authentifizierung haben, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W):

- Falls die Authentifizierung trotz korrekter WLAN-Einstellungen fehlschlägt, müssen Sie möglicherweise die **Datum & Zeit**-Einstellungen im Projektormenü **Erweitert** aktualisieren.

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

- Prüfen Sie die **Sicherheit**-Einstellungen im Projektormenü **Netzwerk**.

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

Relevante Links
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - Erweitert-Menü" S.128
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" S.133

Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können

Wenn Sie nicht über einen Webbrowser auf den Projektor zugreifen können, stellen Sie sicher, dass Kennung und Kennwort stimmen.

- Achten Sie darauf, die folgenden Benutezrkennungen zu verwenden. (Die Benutzerkennungen können nicht geändert werden.)
  - Geben Sie zum Zugreifen auf die Option **Basissteuerung** **EPSONREMOTE** ein.
  - Geben Sie zum Zugreifen auf anderen Optionen und zum Speichern von Einstellungen **EPSONWEB** ein.
- Geben Sie beim Kennwort das im **Netzwerk**-Menü des Projektors eingerichtete Kennwort ein. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.
- Stellen Sie sicher, dass Sie auf das Netzwerk zugreifen können, in dem sich der Projektor befindet.
- Falls der verwendete Webbrowser über einen Proxyserver verbunden ist, kann der Bildschirm Web-Steuerung nicht angezeigt werden. Nehmen Sie Einstellungen für eine Verbindung ohne Einsatz eines Proxyservers vor.



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

Relevante Links
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" S.132

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.
- Falls die Drahtlosverbindung langsam ist oder das projizierte Bild rauscht, prüfen Sie auf Störungen durch andere Geräte, wie z. B. Bluetooth-Geräte oder Mikrowellenherde. Entfernen Sie die Störquelle oder erweitern Sie Ihre Drahtlosbandbreite.
- Verringern Sie die Anzahl verbundener Geräte, falls die Verbindungsgeschwindigkeit nachlässt.

Lösungen, wenn Sie das NFC-Tag nicht lesen können

Falls Sie das NFC-Tag an Ihrem Mobilgerät nicht lesen können, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W):

- Das Android-Gerät darf weder gesperrt noch im Schlafmodus sein.
- Aktivieren Sie den NFC-Leser an Ihrem Mobilgerät.
- Passen Sie die Position des Mobilgeräts so an, dass sich der NFC-Leser am Gerät über der Mitte des NFC-Tags am Projektor befindet.

Lösungen, wenn Sie per Screen Mirroring keine Verbindung herstellen können

Falls Sie per Screen Mirroring keine Verbindung zum Projektor herstellen können, versuchen Sie folgende Lösungsansätze (EB-1795F/EB-1785W):

- Prüfen Sie die Projektoreinstellungen.
  - Wählen Sie im Projektormenü **Netzwerk** die Option **Ein** als **Screen Mirroring**-Einstellung.
  - Wählen Sie **Aus** als **Screen Mirroring**-Einstellung im Projektormenü **Netzwerk**; wählen Sie dann erneut **Ein**.
  - Ändern Sie die Einstellung **Betriebsmodus** und stellen Sie erneut eine Verbindung her.

    ☛ **Netzwerk** > **Screen Mirroring-Einstlg.** > **Betriebsmodus**
  - Stellen Sie sicher, dass keine anderen Geräte mit dem Projektor mit **N. unterbrechbar**-Einstellungen verbunden sind.

    ☛ **Netzwerk** > **Screen Mirroring-Einstlg.** > **Erweitert** > **Meeting-Modus**
  - Ändern Sie die **Kanal**-Einstellung entsprechend der WLAN-Umgebung.

    ☛ **Netzwerk** > **Screen Mirroring-Einstlg.** > **Erweitert** > **Kanal**
- Prüfen Sie die Einstellungen des Mobilgerätes.
  - Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen am Mobilgerät stimmen.
  - Wird sofort nach einer Trennung erneut eine Verbindung hergestellt, kann es einige Zeit dauern, bis die Verbindung steht. Warten Sie vor erneutem Verbindungsaufbau eine Weile.
  - Starten Sie das Mobilgerät neu.
  - Sobald Sie per Screen Mirroring eine Verbindung hergestellt haben, werden möglicherweise Projektorverbindungsinformationen auf dem Mobilgerät aufgezeichnet. Sie können über die aufgezeichneten Informationen jedoch eventuell keine erneute Verbindung zum Projektor herstellen. Wählen Sie den Projektor aus der Liste verfügbarer Geräte.

Relevante Links

- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" S.130
- "Netzwerk-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen" S.131

Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Screen Mirroring-Verbindung Statik enthält

Falls das projizierte Bild oder der Ton während der Screen-Mirroring-Verbindung Statik aufweist, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen (EB-1795F/EB-1785W):

- Verdecken Sie die WLAN-Antenne des Mobilgerätes nicht.
- Falls Sie gleichzeitig eine Screen Mirroring- und eine Internetverbindung nutzen, stoppt das Bild möglicherweise oder rauscht. Trennen Sie die Internetverbindung zur Erweiterung Ihrer Drahtlosbandbreite und zur Steigerung der Verbindungsgeschwindigkeit des Mobilgerätes.
- Stellen Sie sicher, dass die Projektionsinhalte die Screen Mirroring-Anforderungen erfüllen.
- Je nach Einstellungen des Mobilgeräts kann die Verbindung unterbrochen werden, wenn das Gerät den Energiesparmodus aufruft. Prüfen Sie die Energiespareinstellungen am Mobilgerät.
- Aktualisieren Sie am Mobilgerät auf die neueste Version des WLAN-Treibers oder der Firmware.

Relevante Links

- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)" S.105

Anhang

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

Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" S.179
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" S.181
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" S.184
- "Technische Daten des Projektors" S.186
- "Außenabmessungen" S.188
- "USB Display-Systemanforderungen" S.189
- "Liste der Sicherheitssymbole (gemäß IEC60950-1 A2)" S.190
- "Glossar" S.192
- "Hinweise" S.194

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

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: September 2016.

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

Relevante Links

- "Leinwände" S.179
- "Kabel" S.179
- "Halterungen" S.179
- "Externe Geräte" S.180
- "Ersatzteile" S.180

Leinwände

Mobile 60-Zoll-Leinwand ELPSC27

Mobile 80-Zoll-Leinwand ELPSC28

Mobile 100-Zoll-Leinwand ELPSC29
Mobile Leinwände zum Aufrollen. (Bildformat 4:3)

Mobile 64-Zoll-Leinwand ELPSC31
Mobile Magnetleinwände. (Bildformat 4:3)

Mobile 50-Zoll-Leinwand ELPSC32
Eine kompakte, leicht zu transportierende Leinwand. (Bildformat 4:3)

Mobile 70-Zoll-Leinwand ELPSC23

Mobile 80-Zoll-Leinwand ELPSC24

Mobile 90-Zoll-Leinwand ELPSC25
Mobile Leinwände zum Aufrollen. (Bildformat 16:10)

80-Zoll-Feder-Leinwand zum Aufrollen ELPSC15
Leinwände zum Aufrollen. (Bildformat 16:9)

Mobile 80-Zoll-X-Typ-Leinwand ELPSC21B
Mobile X-Typ-Leinwände. (Bildformat 16:9)

Leinwand für mehrere Bildformate ELPSC26/ELPSC26H
Mobile Leinwand für mehrere Bildformate.

Kabel

Computerkabel ELPKC02 (1,8 m - 15-polig/Mini-D-Sub auf 15-polig/Mini-D-Sub)

Computerkabel ELPKC09 (3 m - 15-polig/Mini-D-Sub auf 15-polig/Mini-D-Sub)

Computerkabel ELPKC10 (20 m - 15-polig/Mini-D-Sub auf 15-polig/Mini-D-Sub)
Zum Verbinden mit dem Computeranschluss.

Component-Videokabel ELPKC19 (3 m - 15-polig/Mini-D-Sub auf Cinch-Stecker x 3)
Zum Anschließen einer Component-Videoquelle.

D-Anschlusskabel ELPKC22 (15-polig/Mini-D-Sub, 3 m für D-Anschluss)
Zum Verbinden mit dem D-Anschluss einer Bildquelle.

Halterungen

Deckenhalterung ELPMB23
Zur Befestigung des Projektors an der Decke.

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (450 mm) ELPFP13

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (700 mm) ELPFP14
Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.



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

Externe Geräte

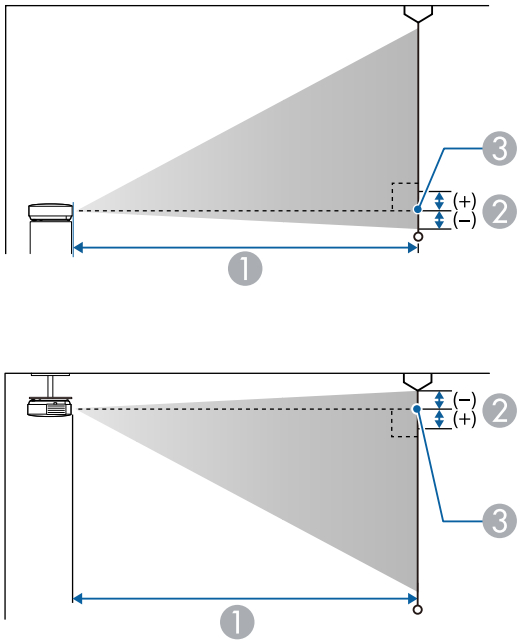
Dokumentenkamera ELPDC21
Zur Projektion von Buchvorlagen, Overheadfolien oder Dias.

Ersatzteile

Lampenteil ELPLP94
Zur Verwendung für den Austausch einer verbrauchten Lampe.

Luftfilter ELPAF53
Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

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



1. Projektionsabstand (cm)
2. Abstand von der Mitte des Objektivs zur Unterkante der Projektionsfläche (oder bei Deckenmontage zur Oberkante der Projektionsfläche) (cm)
3. Objektivmitte

1080p (EB-1795F)

Leinwandgröße 16:9		1 Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	2
30"	66 × 37	67 - 81	-3
40"	89 × 50	90 - 109	-3
50"	111 × 62	113 - 136	-4
60"	133 × 75	135 - 164	-5
80"	177 × 100	181 - 219	-7
100"	221 × 125	227 - 275	-8
150"	332 × 187	342 - 413	-13
200"	443 × 249	457 - 551	-17
250"	553 × 311	571 - 690	-21
300"	664 × 374	686 - 828	-25

Leinwandgröße 4:3		1 Kleinster Abstand (Fern) bis größter Abstand (Nah)	2
25"	51 × 38	68 - 83	-3
30"	61 × 46	82 - 100	-3
40"	81 × 61	110 - 133	-4
50"	102 × 76	138 - 167	-5
60"	122 × 91	166 - 201	-6

Leinwandgröße 4:3		❶	❷
		Kleinster Abstand (Fern) bis größter Abstand (Nah)	
80"	163 × 122	222 - 269	-8
100"	203 × 152	279 - 337	-10
150"	305 × 229	419 - 506	-15
200"	406 × 305	559 - 675	-20
245"	498 × 373	686 - 828	-25

Leinwandgröße 16:10		❶	❷
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	65 × 40	72 - 88	-3
40"	86 × 54	97 - 118	-4
50"	108 × 67	122 - 148	-5
60"	129 × 81	147 - 177	-5
70"	151 × 94	171 - 207	-6
80"	172 × 108	196 - 237	-7
100"	215 × 135	246 - 297	-9
150"	323 × 202	370 - 447	-14
200"	431 × 269	494 - 596	-18
250"	538 × 337	618 - 746	-23
275"	592 × 370	680 - 821	-25

WXGA (EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W)

Leinwandgröße 16:10		❶	❷
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	65 × 40	67 - 80	-4
40"	86 × 54	89 - 108	-5
50"	108 × 67	112 - 135	-6
60"	129 × 81	135 - 162	-7
80"	172 × 108	181 - 217	-10
100"	215 × 135	226 - 271	-12
150"	323 × 202	340 - 408	-18
200"	431 × 269	454 - 545	-24
250"	538 × 337	567 - 681	-31
300"	646 × 404	681 - 818	-37

Leinwandgröße 4:3		❶	❷
		Kleinster Abstand (Fern) bis größter Abstand (Nah)	
28"	57 × 43	71 - 85	-4
30"	61 × 46	76 - 91	-4
40"	81 × 61	102 - 122	-6
50"	102 × 76	127 - 153	-7
60"	122 × 91	153 - 184	-8

Leinwandgröße und Projektionsabstand

Leinwandgröße 4:3		❶	❷
		Kleinster Abstand (Fern) bis größter Abstand (Nah)	
80"	163 × 122	205 - 246	-11
100"	203 × 152	256 - 308	-14
150"	305 × 229	385 - 462	-21
200"	406 × 305	514 - 617	-28
250"	508 × 381	643 - 771	-35
260"	528 × 396	668 - 802	-36

Leinwandgröße 16:9		❶	❷
		Kleinster Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	67 × 38	69 - 83	-2
40"	50 × 89	92 - 111	-2
50"	111 × 62	115 - 139	-3
60"	133 × 75	139 - 167	-3
70"	155 × 87	162 - 195	-4
80"	177 × 100	186 - 223	-5
100"	221 × 125	232 - 279	-6
150"	332 × 187	349 - 419	-8
200"	443 × 249	466 - 560	-11
250"	553 × 311	583 - 700	-14
280"	620 × 349	653 - 784	-16

Die vorliegende Tabelle listet die kompatible Wiederholrate und Auflösung für die einzelnen kompatiblen Videoanzeigeformate auf.

Component-Signale (Analog-RGB)

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200

* WSXGA+ ist nur dann kompatibel, wenn **Fern** als **Auflösung**-Einstellung im Projektormenü **Signal** gewählt wird.

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

Komponente Video

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i/1080p *)	50/60	1920 × 1080

* Nur bei den Eingangssignalen vom Computer-Anschluss.

Composite-Video

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

HDMI-Eingangssignal

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
		1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WUXGA *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

* WUXGA ist nur bei EB-1795F verfügbar.

MHL-Eingangssignal

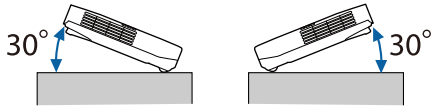
Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Produktbezeichnung	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W
Abmessungen	292 (B) × 44 (H) × 213 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfeldes	**EB-1795F**: 0,61" **EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W**: 0,59"
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix
Auflösung	**EB-1795F**: 2.073.600 Pixel 1080p (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3 **EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W**: 1.024.000 Pixel WXGA (1.280 (B) × 800 (H) Punkte) × 3
Bildschärfeeinstellung	**EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W**: Mit Strom versorgt **EB-1780W**: Manuell
Zoomeinstellung	1-1,2
Lampe	**EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W**: UHE-Lampe, 214 W, Modell: ELPLP94 **EB-1780W**: UHE-Lampe, 206 W, Modell: ELPLP94
Lampenlebensdauer	Normaler Leistungsaufnahmemodus: bis zu 4.000 Stunden ECO-Leistungsaufnahmemodus: bis zu 7.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	1W
Externe Lautsprecher	1

Stromversorgung	**EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W**: 100 bis 240V Wechselspannung ±10 %, 50/60 Hz, 3,2 bis 1,4 A **EB-1780W**: 100 bis 240V Wechselspannung ±10 %, 50/60 Hz, 3,0 bis 1,3 A
Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	**EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W**: Betrieb: 309 W Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 0,18 W **EB-1780W**: Betrieb: 290 W Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 0,18 W
Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	**EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W**: Betrieb: 295 W Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 0,34 W **EB-1780W**: Betrieb: 277 W Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 0,34 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.000 m
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C (keine Kondensation) (Höhe 0 bis 2.286 m) +5 bis +35°C (keine Kondensation) (Höhe mehr als 2.286 m)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (keine Kondensation)
Gewicht	**EB-1795F**: Ca. 1,83 kg **EB-1785W/EB-1781W**: Ca. 1,81 kg **EB-1780W**: Ca. 1,77 kg

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

Neigungswinkel



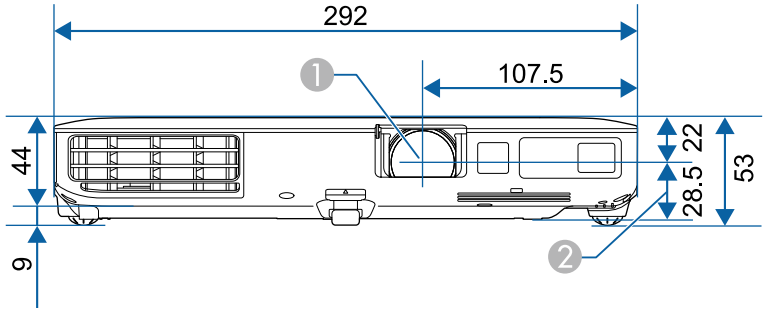
Verwenden Sie den Projektor nicht mit einem Neigungswinkel über 30°. Er könnte beschädigt werden oder einen Unfall verursachen.

Relevante Links
- "Anschlussspezifikationen" S.187

Anschlussspezifikationen

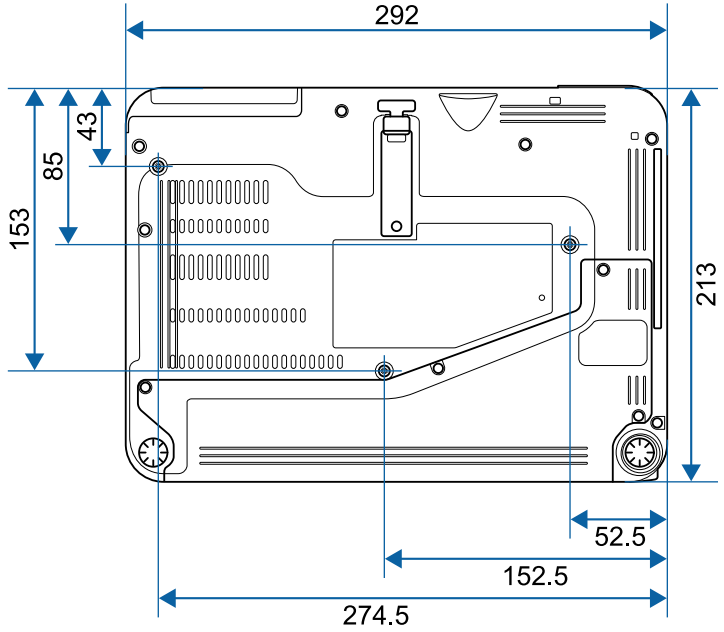
Computer-Anschluss	1	Mini Sub-D 15-polig (Buchse)
Video-Anschluss	1	RCA-Stecker
Audio-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke
HDMI-Anschluss	1	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
Anschluss USB-A	1	USB-Buchse (Typ A)
USB-B-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ B)

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



1 Objektivmitte

2 Abstand von der Objektivmitte zu den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung



Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.

USB Display-Systemanforderungen

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

Anforderungen	Windows	Mac
Betriebssystem	Windows Vista • Ultimate (32 Bit) • Enterprise (32 Bit) • Business (32 Bit) • Home Premium (32 Bit) • Home Basic (32 Bit)	OS X • 10.7.x (32 und 64 Bit) • 10.8.x (64 Bit) • 10.9.x (64 Bit) • 10.10.x (64 Bit) • 10.11.x (64 Bit)
	Windows 7 • Ultimate (32 und 64 Bit) • Enterprise (32 und 64 Bit) • Professional (32 und 64 Bit) • Home Premium (32 und 64 Bit) • Home Basic (32 Bit) • Starter (32 Bit)	
	Windows 8 • Windows 8 (32 und 64 Bit) • Windows 8 Pro (32 und 64 Bit) • Windows 8 Enterprise (32 und 64 Bit)	
	Windows 8.1 • Windows 8.1 (32 und 64 Bit) • Windows 8.1 Pro (32 und 64 Bit) • Windows 8.1 Enterprise (32 und 64 Bit)	
	Windows 10 • Windows 10 Home (32 und 64 Bit) • Windows 10 Pro (32 und 64 Bit) • Windows 10 Enterprise (32 und 64 Bit)	
Prozessor	Intel Core2Duo oder schneller (Intel Core i3 oder schneller empfohlen)	Intel Core2Duo oder schneller (Intel Core i5 oder schneller empfohlen)
Speicher	Ab 2GB (4GB und (deutlich) mehr empfohlen)	
Festplattenspeicher	20 MB oder mehr	
Display	Auflösung zwischen 640 × 480 und 1920 × 1200 16-Bit-Farbe oder besser	

Unter Windows Vista ohne installierte Service Packs sowie mit dem Windows Vista Service Pack 1 kann kein einwandfreier Betrieb garantiert werden.

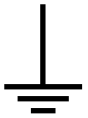
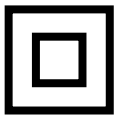
Liste der Sicherheitssymbole (gemäß IEC60950-1 A2)

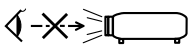
In der folgenden Tabelle ist die Bedeutung der einzelnen am Gerät angebrachten Sicherheitssymbole aufgeführt.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
❶		IEC60417 No.5007	„EIN" (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
❷		IEC60417 No.5008	„AUS" (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstom anliegt.
❸		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.
❹		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.
❺		IEC60417 No.5041	Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.
❻		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
❼		IEC60417 No.5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.
❽		IEC60417 No.5926	Polarität des Gleichstromanschlusses Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann.
❾		—	Wie Nr. 8.
❿		IEC60417 No.5001B	Batterie, allgemein Auf batteriebetriebenen Geräten. Kennzeichnung an einem Gerät, um z. B. auf die Batteriefachabdeckung oder die Batterieanschlüsse hinzuweisen.
⓫		IEC60417 No.5002	Batteriezellenpositionierung Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batteriezelle(n) im Batteriefach.
⓬		—	Wie Nr. 11.

Liste der Sicherheitssymbole (gemäß IEC60950-1 A2)

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
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.
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.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
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.
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.

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

Bildformat	Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe. Bildschirme mit einem Horizontal/Vertikal-Verhältnis von 16:9, wie z. B. HDTV-Bildschirme, werden auch Breitbildschirme genannt. SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.
Komponente Video	Ein Verfahren, bei dem das Videosignal in eine Luminanzkomponente (Y) und die Differenzsignale Blau minus Helligkeit (Cb oder Pb) und Rot minus Helligkeit (Cr oder Pr) aufgespalten wird.
Composite-Video	Ein Verfahren, bei dem das Videosignal in einer Luminanzkomponente und einer Farbkomponente für die Übertragung über ein einzelnes Kabel kombiniert wird.
Kontrast	Die relative Helligkeit der hellen und dunklen Bildbereiche kann erhöht oder verringert werden, um Schrift und Grafiken deutlicher oder weicher darzustellen. Diese spezielle Einstellung der Bildeigenschaften nennt man Kontrast-Einstellung.
DHCP	Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. Dieses Protokoll weist den mit dem Netzwerk verbundenen Geräten automatisch eine IP-Adresse zu.
DICOM	Ein Akronym für Digital Imaging and Communications in Medicine. Dies ist eine internationale Norm, die Bildstandards und ein Kommunikationsprotokoll für medizinische Bilder definiert.
Gateway-Adresse	Ein Server (Router) zur Kommunikation im Netzwerk (Subnet), aufgeteilt entsprechend der jeweiligen Subnet-Maske.
HDCP	HDCP ist eine Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection. Wird zur Verhinderung illegalen Kopierens und zum Schutz von Urheberrechten verwendet. Der Schutz erfolgt durch Verschlüsseln mit digitalen Farbsignalen, über die DVI- und HDMI-Anschlüsse gesendet werden. Da der HDMI-Anschluss dieses Projektors HDCP unterstützt, können digitale Bilder, die mit HDCP-Technologie geschützt sind, projiziert werden. Der Projektor ist aber möglicherweise nicht in der Lage, Bilder zu projizieren, die mit aktualisierten oder revidierten Versionen der HDCP-Verschlüsselung geschützt sind.
HDMI™	Abkürzung für High Definition Multimedia Interface. HDMI™ ist ein Standard, der auf die Unterhaltungselektronik und Computer ausgerichtet ist. Dies ist der Standard zur digitalen Übertragung von HD-Bild- und Mehrkanaltonsignalen. Da das digitale Signal nicht komprimiert wird, kann das Bild in der größtmöglichen Qualität übertragen werden. Außerdem bietet HDMI für das digitale Signal eine Verschlüsselungsfunktion.
HDTV	Eine Abkürzung für High-Definition Television zur Bezeichnung von High-Definition-Systemen, die folgende Bedingungen erfüllen: • Vertikale Auflösung von 720p oder 1080i oder größer (p = Progressiv, i = Zeilensprung) • Bildschirmformat von 16:9
Infrastrukturmodus	Ein Verfahren für die WLAN-Verbindung, bei dem die Geräte über Zugriffspunkte miteinander kommunizieren.
Zeilensprung	Überträgt Informationen, die zur Herstellung eines Bildschirms benötigt werden, indem von oben nach unten jede zweite Zeile des Bildes gesendet wird. Die Flackerwahrscheinlichkeit ist größer, da ein Rahmen nur jede zweite Zeile angezeigt wird.

IP-Adresse	Eine Nummer zur Identifikation eines Computers in einem Netzwerk.
MHL	Eine Abkürzung für Mobile High-definition Link; dies ist ein Standard für Anschlussschnittstellen für Mobilgeräte wie Smartphones und Tablets. Bilder können bei hoher Qualität und hohen Geschwindigkeiten ohne Komprimierung des digitalen Signals überragen werden; zudem werden die angeschlossenen Geräte aufgeladen.
Progressiv	Projiziert Informationen, um so einen Bildschirm zur Zeit zu erstellen, auf dem das Bild für einen Rahmen angezeigt wird. Selbst wenn die Anzahl der Abtastlinien gleich bleibt, wird das Bildflackern reduziert, da das Informationsvolumen im Vergleich zum Zeilensprungverfahren verdoppelt wurde.
Wiederholrate	Das lichtabstrahlende Element eines Bildschirms kann die gleiche Luminanz und Farbe nur für einen äußerst kurzen Zeitraum aufrecht erhalten. Daher muss das Bild mehrere Male pro Sekunde abgetastet und am lichtabstrahlenden Element aktualisiert werden. Die Anzahl der Aktualisierungen pro Sekunde wird als Wiederholrate bezeichnet und in Hertz (Hz) ausgedrückt.
SDTV	Eine Abkürzung für Standard Definition Television zur Bezeichnung normaler Fernsehsysteme, welche die Bedingungen für hochauflösendes HDTV-Fernsehen nicht erfüllen.
sRGB	Eine internationale Norm für Farbstufen, die es ermöglicht, dass die von Videogeräten wiedergegebenen Farben genauso einfach von Computer-Betriebssystemen oder dem Internet gehandhabt werden können. Verfügt die angeschlossene Quelle über einen sRGB-Modus, stellen Sie sowohl den Projektor als auch die angeschlossene Signalquelle auf sRGB.
SSID	SSID ist eine Kennung zur Verbindung mit einem anderen Geräte in einem WLAN. Drahtloskommunikation ist zwischen Geräten mit derselben SSID möglich.
Subnet-Maske	Ein Zahlenwert, der die Anzahl der verwendeten Bits für die Netzwerk-Adresse eines aufgeteilten Netzwerks (Subnet) der IP-Adresse angibt.
SVGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 800 (horizontal) × 600 (vertikal) Punkten.
SXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 1.024 (vertikal) Punkten.
Sync.	Die Ausgangssignale von Computern haben eine bestimmte Frequenz. Stimmt diese Frequenz nicht mit der Frequenz des Projektors überein, sind die entstehenden Bilder von schlechter Qualität. Die Abstimmung der Signalphasen (relative Position der Signalspitzen) wird als Synchronisation (Sync.) bezeichnet. Bei nicht synchronisierten Signalen können Bildflimmern, ein verschwommenes Bild und horizontale Bildstörungen auftreten.
Tracking	Die Ausgangssignale von Computern haben eine bestimmte Frequenz. Stimmt diese Frequenz nicht mit der Frequenz des Projektors überein, sind die entstehenden Bilder von schlechter Qualität. Das Abstimmen der Frequenzen (der Anzahl der Signalspitzen) wird als „Tracking“ bezeichnet. Bei nicht richtig eingestelltem Tracking können breite vertikale Streifen im Bild auftreten.
VGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 640 (horizontal) × 480 (vertikal) Punkten.
XGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.024 (horizontal) × 768 (vertikal) Punkten.
WXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 800 (vertikal) Punkten.

Prüfen Sie diese Abschnitte auf wichtige Hinweise über Ihren Projektor.

Relevante Links

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" S.194
- "Richtlinien des Gesetzes zur Drahtlostelegrafie" S.194
- "Verwendungshinweise" S.194
- "Bezugnahme auf Betriebssysteme" S.194
- "Marken" S.195
- "Urheberrechtliche Hinweise" S.195
- "Copyright-Zuschreibung" S.196

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/

Richtlinien des Gesetzes zur Drahtlostelegrafie

Folgende Handlungen sind durch das Gesetz zur Drahtlostelegrafie untersagt.

- Modifikation und Demontage (einschließlich der Antenne)
- Entfernen des Etiketts mit dem Konformitätshinweis
- Verwendung der 5-GHz-WLAN-Funktion im Freien

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

- Microsoft® Windows Vista®-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 7-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 8-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 8.1-Betriebssystem
- Microsoft® Windows® 10-Betriebssystem

In dieser Anleitung werden die oben erwähnten Betriebssysteme als „Windows Vista“, „Windows 7“, „Windows 8“, „Windows 8.1“ und „Windows 10“ bezeichnet. Darüber hinaus wird der Sammelbegriff „Windows“ für alle diese Betriebssysteme verwendet.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x

In dieser Anleitung werden die obigen Betriebssysteme als „OS X 10.7.x“, „OS X 10.8.x“, „OS X 10.9.x“, „OS X 10.10.x“ und „OS X 10.11.x“ bezeichnet. Darüber hinaus wird der Sammelbegriff „OS X“ für alle diese Betriebssysteme verwendet.

Marken

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

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

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint und das Windows-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

WPA™, WPA2™ und Wi-Fi Protected Setup™ sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

Google Play ist eine Marke der Google Inc.

HDMI und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.

MHL, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind Marken oder eingetragene Marken von MHL und LLC in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

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

Miracast™ ist die Marke der Wi-Fi Alliance.

Das N-Zeichen ist eine Marke oder eingetragene Marke der NFC Forum, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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.

Abbildungen in dieser Anleitung und der tatsächliche Projektor können voneinander abweichen.

Copyright-Zuschreibung

Dieses Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

2024.3 413319202DE