USA's primary source for projector lamps
myprojectorlamps

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DEN PROJEKTOR

Epson
H270A

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 H270A ist jetzt erhältlich.



Projektorlampe für Epson H270A

Teilenummer: ELPLP48 / EMP-1720

Einbaufertige Originallampe mit Gehäuse

180-tägige Garantie

Ab 124,04 € (Preise sind ohne Mehrwertsteuer)

Scannen Sie den Code oder besuchen Sie

www.myprojectorlamps.eu/de/projector-lamps/Epson/H270A.html

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

EPSON
EXCEED YOUR VISION

Bedienungsanleitung

Multimedia Projector

EB-1735W
EB-1730W
EB-1725
EB-1720



Verwendete Bezeichnungen

Sicherheitshinweise

Um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung dieses Produkts zu gewährleisten, finden sich in der Bedienungsanleitung und am Produkt Symbole, die auf mögliche Gefahren für den Benutzer oder weitere Personen sowie auf das Risiko von Sachschäden hinweisen.
Die Hinweise und ihre Bedeutung sind wie folgt. Stellen Sie sicher, dass Sie diese genau verstanden haben, bevor Sie die Bedienungsanleitung lesen.

⚠ Warnung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung zu tödlichen Verletzungen oder Verletzungen von Personen wegen unsachgemäßen Gebrauchs führen kann.
⚠ Gefahr	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung zu Verletzungen von Personen oder Sachschäden wegen unsachgemäßen Gebrauchs führen kann.

Allgemeine Hinweise

Achtung	Zeigt an, dass eine ungenügende Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen Beschädigungen oder Verletzungen verursachen kann.
	Weist auf Zusatzinformationen und nützliche Tipps zu einem bestimmten Thema hin.
☛	Verweist auf eine Seite mit ausführlichen Informationen zu einem bestimmten Thema.
▶▶	Bedeutet, dass das oder die unterstrichenen Wörter vor diesem Symbol im Glossar erklärt sind. Siehe Abschnitt "Glossar" der "Anhänge". ☛ p.114
Vorgehen	Bezeichnet Bedienungsmethoden und die Reihenfolge der einzelnen Bedienungsschritte. Die Bedienungsschritte sollten in der angegebenen Reihenfolge ausgeführt werden.
[(Name)]	Gibt die Bezeichnung der Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel: [Esc]-Taste
"(Menübezeichnung)"	Bezeichnet Konfigurationsmenüpunkte. Beispiel: "Bild" - "Helligkeit"

Inhaltsverzeichnis

Ausstattung des Projektors 5
Gemeinsame Merkmale der einzelnen Modelle 5
Merkmale der EB-1735W/1725 6
Bezeichnung und Funktion der Teile 7
Front/Oberseite 7
Rück 9
Unterseite 10
Bedienfeld 11
Fernbedienung 13

Nützliche Funktionen

Ändern des projizierten Bilds 16
Automatische Erkennung von Eingangssignalen und Ändern des projizierten Bilds (Quellensuche) 16
Direktumschaltung über die Fernbedienung 17
Funktionen zur Verbesserung der Projektionsqualität 18
Einstellung der Projektionsqualität (Einstellung Farbmodus) 18
Einstellung der Automatikblende 19
Zeitweises Ausblenden von Bild und Ton (Einblenden) 19
Einfrieren des Bilds (Einfrieren) 20
Ändern des Bildformats 21
Zeigerfunktion (Zeiger) 25
Vergrößern von Bildausschnitten (E-Zoom) 26
Verwenden der Fernbedienung als Mausersatz (Funkmaus) 28
Einschränkungen am Zielprojektor bei Verwendung mehrerer Projektoren 30
Einstellen der Projektor ID 31
Einstellen der Projektor-ID mit der Fernbedienung 31
Farbkorrektur für mehrere Projektoren (Multi-Bildschirm-Farbjustage) 32
Zusammenfassung der Korrekturvorgehensweise 32
Korrekturmethode 32
Sicherheitsfunktionen 34
Nutzungsverwaltung (Kennwortschutz) 34
Sperrfunktion der Bedienungstasten (Tastensperre) 36

Konfigurationsmenü

Verwendung des Konfigurationsmenüs 39
Liste der Funktionen 40
Bild-Menü 40
Signal-Menü 42
Einstellung-Menü 44
Erweitert-Menü 46
Netzwerk-Menü (nur EB-1735W/1725) 48
Information-Menü (nur Display) 62
Reset-Menü 63

Fehlersuche

Verwenden der Hilfe 65
Problemlösung 67
Ablesen der Kontrollanzeigen 67
Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen 70

Anhänge

Aufstellung 80
Reinigung 81
Reinigung der Projektoroberfläche 81
Reinigen des Objektivs 81
Reinigung des Luftfilters 81
Wechseln der Verbrauchsmaterialien 82
Wechseln der Fernbedienungsbatterien 82
Wechseln der Lampe 83
Austausch des Luftfilters 86
Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial 88
Speichern eines Benutzerlogos 89
Herstellen einer WPS (Wi-Fi Protected Setup)-Verbindung mit einem Wireless LAN-Zugriffspunkt (nur EB-1735W/1725) 91
Methode der Verbindungsherstellung 91
Leinwandgröße und Projektionsabstand 95
Projektionsabstand für EB-1725/1720 95
Projektionsabstand für EB-1735W/1730W 96

Anschließen und Entfernen von USB-Geräten (nur EB-1735W/1725) 97
Anschluss von USB-Geräten 97
Entfernen von USB-Geräten 97
Verbindung über ein USB-Kabel und Projektion (nur USB Display EB-1735W/1725) 98
Verbinden 98
Lesestörung-Mailbenachrichtigungsfunktion (nur EB-1735W/1725) 101
ESC/VP21-Befehle 102
Liste der Befehle 102
Kabelanordnung 102
USB-Verbindungseinrichtung 103
Netzwerkprojektor (nur EB-1735W/1725) 104
Über PJLink 105
Liste der unterstützten Bildschirmformate 106
Unterstützte Bildschirmformate für EB-1725/1720 106
Unterstützte Bildschirmformate für EB-1735W/1730W 108
Technische Daten 110
Allgemeine technische Daten zum Projektor 110
Software-Anforderungen 112
Ansicht 113
Glossar 114
Index 116

Gemeinsame Merkmale der einzelnen Modelle

Benutzerfreundlich

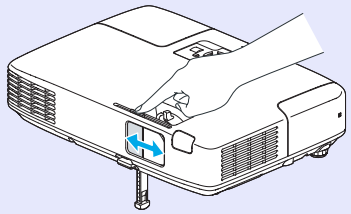
■ Kompakt und leicht

Einfacher Transport dank dem kompakten Gehäuse im B5-Format (202 mm (T) x 284 (B) x 65 mm (H)) sowie dem äußerst geringen Gewicht (1,7 kg ~ 1,8 kg).

*EB-1725/1735W: ca. 1,8 kg
EB-1720/1730W: ca. 1,7 kg

■ Der Einblendschieber vereinfacht Projektion und Lagerung

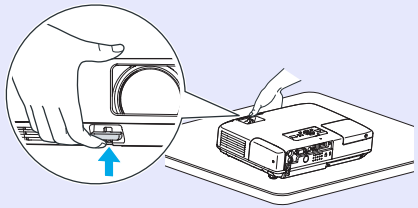
Sie können die Projektion einfach durch Öffnen und Schließen des Einblendschiebers anhalten und fortsetzen. Dadurch werden deutliche Präsentationen vereinfacht.



■ Durch die Konstruktion mit einem Fuß sind keine komplizierten Ausrichtoperationen erforderlich

Sie können Höhenanpassungen leicht mit einer Hand vornehmen.

☛ *Kurzanleitung*



Erweiterte Sicherheitsfunktionen

■ Kennwortschutz zur Nutzungsbeschränkung und -verwaltung

Durch Festlegen eines Kennworts können Sie die Nutzung des Projektors beschränken. ☛ p.34

■ Die Tastensperre sperrt die Tasten des Bedienungsfelds

So können Sie verhindern, dass unbefugte Personen die Projektoreinstellungen verändern bei Veranstaltungen, in Schulen etc. ☛ p.36

Leichte Handhabung

■ Kurzer Projektionsabstand

Der kürzeste empfohlene Projektionsabstand des WXGA beträgt 62 cm*, der des XGA 65 cm, d. h. der Projektor kann nahe dem Monitor aufgestellt werden. Dadurch eignet sich der Projektor selbst für Präsentationen in kleinen Besprechungsräumen.

*Bei dieser Entfernung und einer Bildschirmgröße von 16:10 beträgt die Projektionsfläche auf dem Bildschirm beispielsweise ca. 66 x 41 cm.

■ Keine Verzögerung durch Abkühlen

Sie können das Netzkabel des Projektors nach dem Ausschalten des Geräts abziehen, ohne den Projektor erst abkühlen lassen zu müssen.

■ Projektionsbildschirm für den WXGA (nur EB-1735W/1730W)

Wenn der Computer mit einer 16:10 LCD-Anzeige ausgestattet ist, kann das Bild auf dieselbe Art auf Whiteboards und sonstigen Bildschirmen mit Breitbilddarstellung projiziert werden.

Merkmale der EB-1735W/1725

Für effiziente und abwechslungsreiche Präsentationen und Sitzungen können Sie sehr effektiv Ihr Netzwerk nutzen, indem Sie die beiliegende "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation" verwenden.

Mehrfachverbindung

■ Verbinden Sie den Projektor über das Netzwerk mit einem Computer

Wenn Sie den Projektor über ein WLAN-Kabel an ein bereits bestehendes Netzwerksystem anschließen, lassen sich Sitzungen auf folgende Weise effektiv gestalten.

- Von einem Konferenzraum aus können Sie eine Datei öffnen und projizieren, die auf einem Computer oder Dateiserver abgelegt ist, der sich in einem anderen Raum befindet.
- Sie können auf das Internet zugreifen.
- Projektoren, die an das Netzwerk angeschlossen sind, können von einem Computer aus überwacht und gesteuert werden.

Wenn Sie sich für eine Installation der optionalen LAN-Verbindung des Projektors entscheiden, können Sie diesen über ein Netzwerkkabel mit einem Computer verbinden. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung*

■ Präsentation mit einer Netzwerkverbindung

Für die Verwendung des Projektors stehen folgende drei Möglichkeiten zur Verfügung.

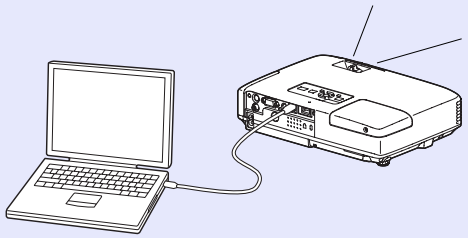
- Quick Wireless Connection
  Bei Verwendung des mitgelieferten USB-Sticks für eine Quick Wireless Connection können Sie auf einfache Weise den Computer mit dem Projektor verbinden und für die Projektion nutzen. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* ☛ *Kurzanleitung*
- Schnellverbindung/Erweiterte Verbindung
  Wenn Sie die Anwendung "EMP NS Connection" verwenden, werden Computer und Projektor über ein Netzwerk verbunden. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung*

■ Verbindung mit Windows Vistas "Network Projector"

Wenn der Projektor an ein Netzwerk angeschlossen ist, kann er mittels der Funktion "Network Projector" in Windows Vista innerhalb des Netzwerks von mehreren Benutzern verwendet werden.

■ Verwenden Sie für den Anschluss ein USB-Kabel (USB-Display)

Durch den Anschluss über ein handelsübliches USB-Kabel an einen Windows-Computer können Sie Bilder vom Monitor des Computers projizieren. Eine Audioausgabe ist auch ohne Anschluss eines Audiokabels möglich. ☛ *Kurzanleitung* ☛ p.98

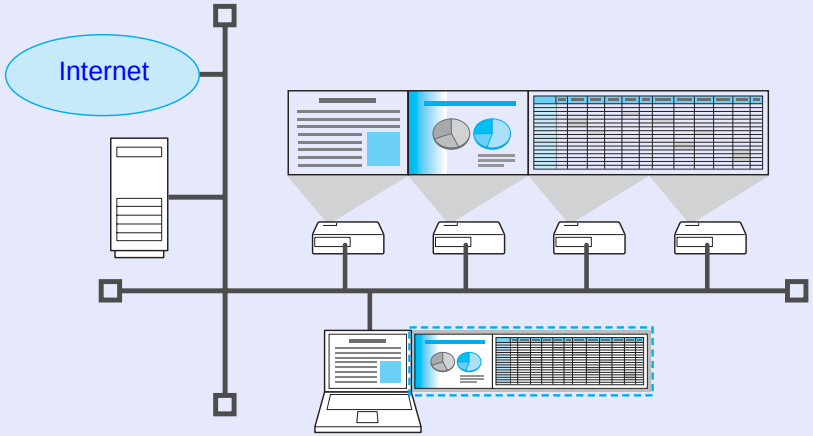


Präsentationen ohne Computer

Außerdem können auch ohne den Einsatz eines Computers Präsentationen von JPEG-Bildern, Filmen und Szenen erfolgen, die auf USB-Geräten, beispielsweise Digitalkameras oder Festplatten gespeichert wurden. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung*

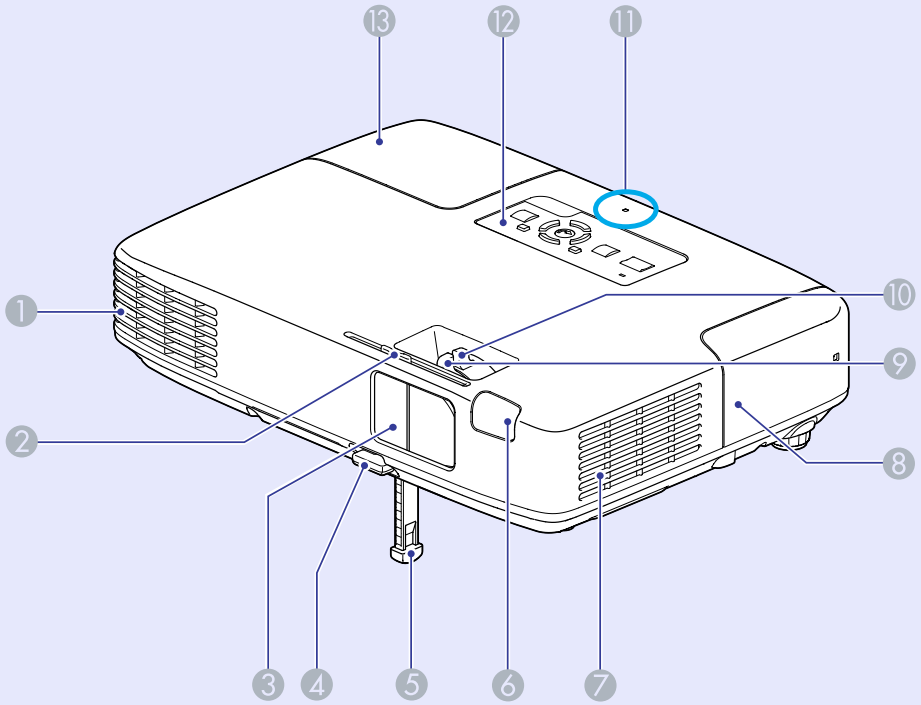
Projektion von Zweit- und Drittbildschirm (Multi-Bildschirm)

Ein einziger Computer kann die Projektion verschiedener Bilder über bis zu vier Projektoren steuern. So können Sie ein Referat oder ähnliches in extremer Breitbilddarstellung projizieren. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung*



Bezeichnung und Funktion der Teile

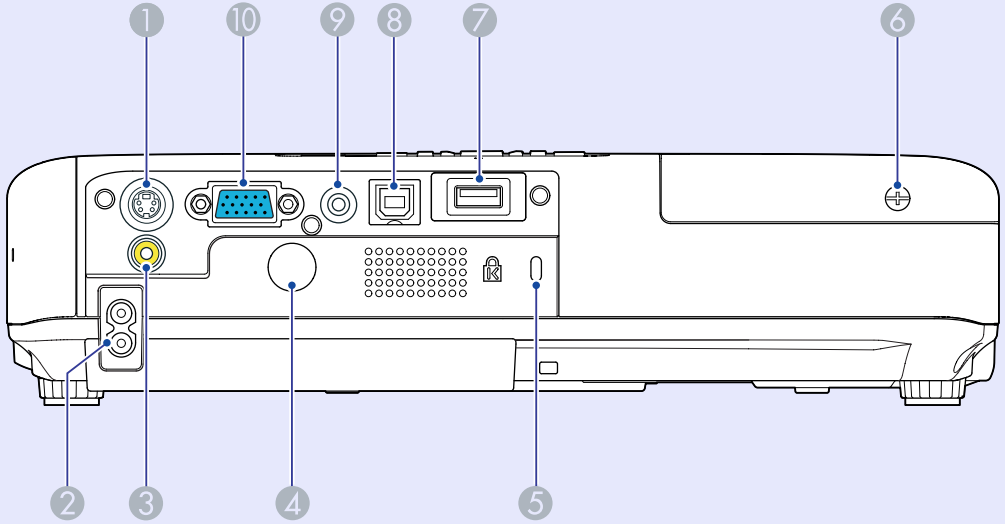
Front/Oberseite



Bezeichnung	Funktion
1 **Luftaustritt**	⚠ **Gefahr** Stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts und halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion davon entfernt.
2 **Einblendschieberknopf**	Schieben Sie den Knopf zum Öffnen bzw. Schließen des Einblendschiebers.
3 **Einblendschieber**	Der Schieber ist bei Nichtgebrauch des Projektors geschlossen, um das Objektiv zu schützen. Durch Schließen während der Projektion können Sie das Bild und den Ton ausblenden (Einblenden). ☛ ***Kurzanleitung,*** ☛ p.19
4 **Hebel zur Fußjustage**	Ziehen Sie den Fußhebel heraus, um den vorderen Fuß aus- oder einzufahren. ☛ ***Kurzanleitung***
5 **Einstellbarer vorderer Fuß**	Wenn der Projektor auf einer Fläche wie einem Tisch aufgestellt ist, kann die Position des projizierten Bildes durch Verlängern oder Verkürzen der Füße eingestellt werden. ☛ ***Kurzanleitung***
6 **Fernsteuer-Empfänger**	Empfängt die Signale der Fernbedienung. ☛ ***Kurzanleitung***
7 **Luftfilter (Ansaugöffnung)**	Verhindert das Eindringen von Staub und anderen Fremdkörpern in den Projektor, wenn Luft angesaugt wird. Der Projektor zeigt eine Warnmeldung an, wenn der Luftfilter gereinigt oder ausgetauscht werden muss. ☛ p.81, p.86
8 **Abdeckung für WLAN-Baugruppe (nur EB-1735W/1725)**	Erfolgt der Anschluss von Projektor und Computer über eine WLAN-Verbindung, ist diese Abdeckung für die Installation der WLAN-Baugruppe abzunehmen. ☛ ***Kurzanleitung***
9 **Fokusring**	Stellt die Bildschärfe ein. ☛ ***Kurzanleitung***
10 **Zoomring**	Stellt die Bildgröße ein. ☛ ***Kurzanleitung***

Bezeichnung	Funktion
⑪ **USB-Anzeige (nur EB-1735W/ 1725)**	Zeigt den Zugriffsstatus für USB-Typ A an. AUS: Es ist kein USB-Gerät angeschlossen. Orangefarbene Anzeige EIN: Ein USB-Gerät ist angeschlossen. Grüne Anzeige EIN: PC Free-Funktion ist in Betrieb. Rote Anzeige EIN: Störung
⑫ **Bedienfeld**	☛ p.11
⑬ **Lampenabdeckung**	Öffnen Sie diese Abdeckung zum Ersetzen der Projektionslampe. ☛ p.83

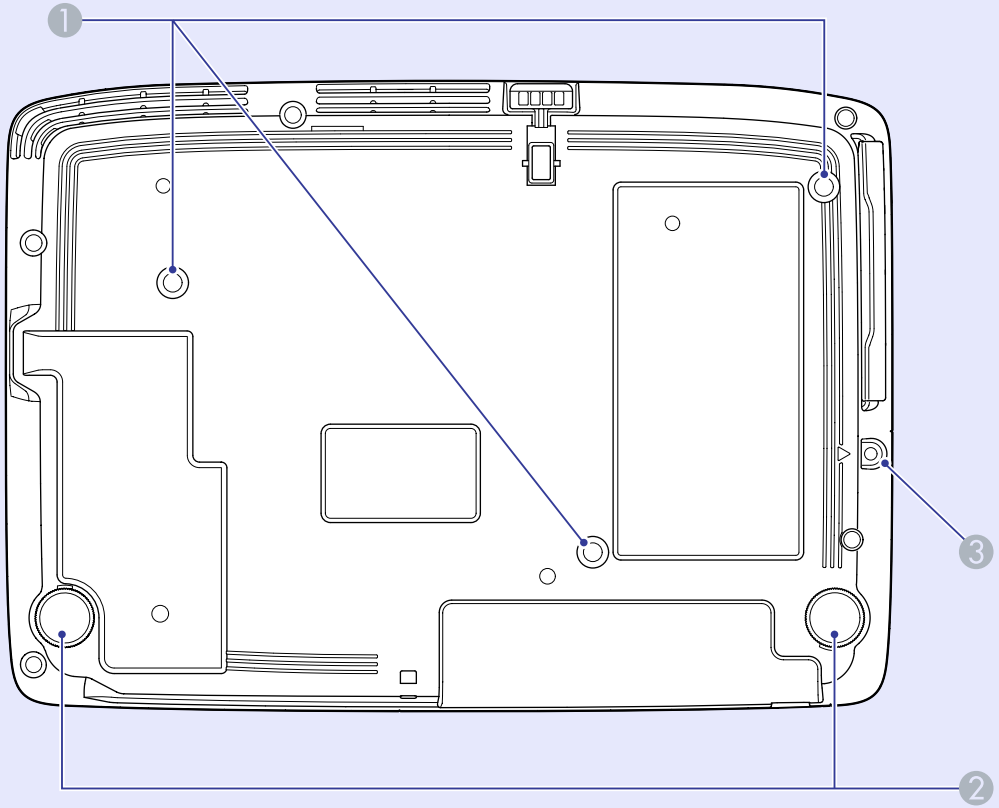
Rück



Bezeichnung	Funktion
1 **S-Video-Eingangsanschluss**	Für S-Videosignale von Videoquellen.
2 **Netzbuchse**	Für den Anschluss des Netzkabels. ☛ ***Kurzanleitung***
3 **Video-Eingangsanschluss**	Für Composite Video-Signale von Videoquellen.
4 **Fernsteuer-Empfänger**	Empfängt die Signale der Fernbedienung. ☛ ***Kurzanleitung***
5 **Sicherheitssteckplatz**	Der Sicherheitsschlitz ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel. Weitere Informationen zum Microsaver Security System entnehmen Sie bitte der Internet-Seite von Kensington http://www.kensington. com/.

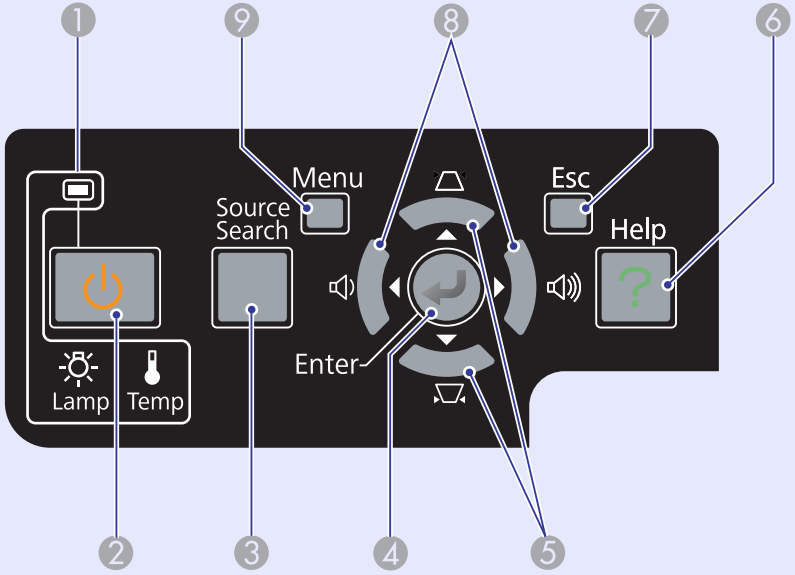
Bezeichnung	Funktion
6 **Bohrung für die Lampenabdeckung**	Bohrung zur Befestigung der Lampenabdeckung. ☛ p.83
7 **USB-Anschluss (Typ A) (Nur EB-1735W/1725)**	Zum Speicheranschluss für kompatible Digitalkameras und USB-Geräte und zum Projizieren von Bild- und Filmdateien und Präsentationen mit der Funktion PC Free von EasyMP. ☛ p.97
8 **USB-Buchse (Typ B)**	Stellt eine Verbindung zwischen dem Projektor und einem Computer über ein USB-Kabel her und das Bild auf dem Computer wird projiziert. (nur EB-1735W/1725) ☛ ***Kurzanleitung*** Verwenden Sie diese Buchse auch, wenn Sie einen Computer anschließen möchten, um die Funktion Kabellose Maus zu verwenden. ☛ p.28
9 **Audio-L/R-Eingangsanschluss**	Für das Audiosignal der angeschlossenen Geräte. Bei der Projektion mit der Funktion PC Free von EasyMP können Sie den Ton an externe Lautsprecher ausgeben, indem Sie im Konfigurationsmenü die Einstellung "EasyMP Audio-Ausgang" aktivieren. (nur EB-1735W/1725)
10 **Computer (Videokomponente)-Eingangsanschluss**	Für den Eingang von Videosignalen von einem Computer und Component Video-Signalen von anderen Videoquellen.

Unterseite



Bezeichnung	Funktion
1 **Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (3 Punkte)**	Für die Aufhängung an einer Decke kann die als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung hier angebracht werden. ☛ p.80, 88
2 **Hinterer Fuß**	Bei Aufstellung des Projektors auf einem Tisch hier zum Ein- bzw. Ausfahren für die Anpassung der horizontalen Neigung drehen. ☛ ***Kurzanleitung***
3 **Bohrung für die Abdeckung der WLAN-Baugruppe**	Bohrung zur Befestigung der Abdeckung der WLAN-Baugruppe. ☛ ***Kurzanleitung***

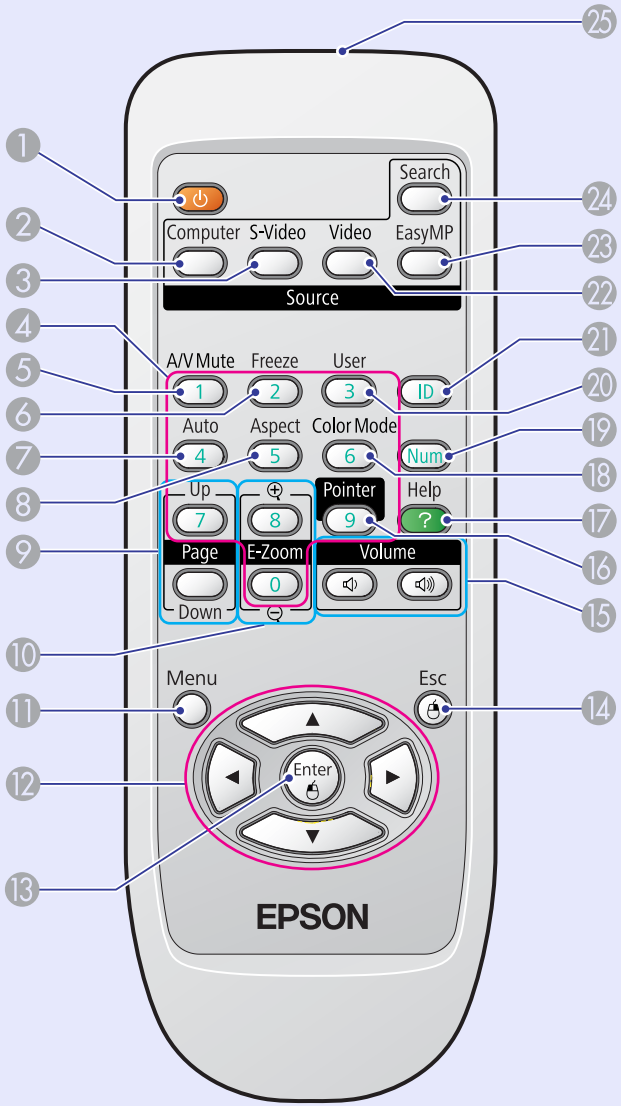
Bedienfeld



Bezeichnung	Funktion
1 **Statusanzeigen**	Die Farbe, Blinken oder permanentes Leuchten der Anzeigen geben den Status des Projektors an. ☛ p.67
2 **[⏻]-Taste**	Zum Ein- und Ausschalten des Projektors. ☛ ***Kurzanleitung***
3 **[Source Search]-Taste**	Wechsel zur nächsten Eingangsquelle, die an den Projektor angeschlossen ist und Bilder ausgibt. ☛ p.16
4 **[Enter]-Taste**	Beim Drücken während der Projektion von Computerbildern erfolgt eine automatische Einstellung des Tracking, der Synchronisation und Position, um die Projektion eines optimalen Bildes zu gewährleisten. Bei Anzeige eines Konfigurationsmenüs oder Hilfe-Bildschirms wird die aktuelle Auswahl bestätigt und eingegeben und der nachfolgende Bildschirm angezeigt. ☛ p.39
5 **[▽/▲] [△/▼]-Tasten**	Korrektur der Trapezverzerrung. In den folgenden Fällen haben diese Tasten jedoch nur die Funktionen [▲] und [▼]. • Wenn das projizierte Bild über eine Netzwerkverbindung gesendet wird • Wenn die Funktion PC Free für die Projektion verwendet wird Bei der Anzeige eines Konfigurationsmenüs oder Hilfe-Bildschirms werden mit diesen Tasten die Menüpunkte und die Einstellwerte ausgewählt. ☛ ***Kurzanleitung,*** p.39
6 **[Help]-Taste**	Zum Ein- und Ausblenden des Hilfe-Bildschirms, der bei Problemen Lösungsvorschläge anzeigt. ☛ p.65
7 **[Esc]-Taste**	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Wenn sie während der Anzeige eines Konfigurationsmenüs gedrückt wird, wird die vorangegangene Menüebene angezeigt. ☛ p.39

Bezeichnung	Funktion
8 **[◀] [▶]-Tasten**	Zur Anpassung der Lautstärke. Wenn diese Tasten während der Anzeige eines Konfigurationsmenüs oder einer Hilfeansicht gedrückt werden, können für die Auswahl von Menüelementen und zur Einstellung von Werten nur die Funktionen [◀] und [▶] verwendet werden. ☛ ***Kurzanleitung***, p.39
9 **[Menu]-Taste**	Zum Aufrufen und Schließen des Konfigurationsmenüs.☛ p.39

Fernbedienung



Bezeichnung	Funktion
1 **[⏻]-Taste**	Zum Ein- und Ausschalten des Projektors. ☛ ***Kurzanleitung***
2 **[Computer]-Taste**	Wechselt zu den Bildern vom Computer-Eingangsanschluss. ☛ p.17
3 **[S-Video]-Taste**	Wechselt zu den Bildern des S-Video-Eingangs. ☛ p.17
4 **Numerische Tasten**	Verwenden Sie diese Tasten zur Eingabe des Kennworts oder der Fernbedienungs-ID. ☛ p.34, p.31
5 **[A/V Mute]-Taste**	Zum Ein- und Ausschalten des Tons oder des Bildes. ☛ p.19
6 **[Freeze]-Taste**	Die Standbildfunktion wird aktiviert oder deaktiviert. ☛ p.20
7 **[Auto]-Taste**	Beim Drücken während der Projektion von Computerbildern erfolgt eine automatische Einstellung des Tracking, der Synchronisation und Position, um die Projektion eines optimalen Bildes zu gewährleisten.
8 **[Aspect]-Taste**	Das Bildformat wird bei jedem Drücken der Taste verändert. ☛ p.21
9 **[Page]-Tasten (🖱) (🖱)**	Bei Verwendung der Funkmausfunktion oder beim Projizieren einer PowerPoint-Datei oder eines Szenarios mit EasyMP (Eingangsquelle = EasyMP) können Sie diese Tasten verwenden, um die nächste/vorherige Folie anzeigen zu lassen. (nur EB-1735W/1725) ☛ ***EasyMP Bedienungsanleitung***

	Bezeichnung	Funktion
⑩	**[E-zoom]-Tasten (⊕) (⊖)**	(⊕) Vergrößert das Bild ohne Änderung der Projektionsfläche. (⊖) Verkleinert Teile der Bilder, die mit der [⊕]-Taste vergrößert wurden.
⑪	**[Menu]-Taste**	Zum Aufrufen und Schließen des Konfigurationsmenüs. ☛ p.39
⑫	**[ ]-Taste**	Bei der Anzeige eines Konfigurationsmenüs oder Hilfe-Bildschirms werden die Menüpunkte und die Einstellwerte eingestellt. ☛ p.39, p.65
⑬	**[Enter]-Taste**	Bei Anzeige eines Konfigurationsmenüs oder Hilfe-Bildschirms wird die aktuelle Auswahl bestätigt und eingegeben und der nachfolgende Bildschirm angezeigt. ☛ p.39, p.65 Dient bei Verwendung der Funkmausfunktion als linke Maustaste.
⑭	**[Esc]-Taste**	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Wenn Sie während der Anzeige eines Konfigurationsmenüs gedrückt wird, wird der vorangegangene Bildschirm angezeigt. ☛ p.39, p.65 Dient bei Verwendung der Funkmausfunktion als rechte Maustaste.
⑮	**[Volume]-Tasten (🔉) (🔊)**	(🔉) Vermindert die Lautstärke. (🔊) Erhöht die Lautstärke. ☛ ***Kurzanleitung***
⑯	**[Pointer]-Taste**	Zum Aktivieren des Bildschirmzeigers. ☛ p.25
⑰	**[Help]-Taste**	Zum Ein- und Ausblenden des Hilfe-Bildschirms, der bei Problemen Lösungsvorschläge anzeigt. ☛ p.65

	Bezeichnung	Funktion
⑱	**[Color Mode]-Taste**	Mit jedem Drücken wird der Farbmodus gewechselt. ☛ p.18
⑲	**[Num]-Taste**	Zur Eingabe des Kennworts. ☛ p.34
⑳	**[User]-Taste**	Zum Zuweisen eines häufig genutzten Menüpunktes aus den sechs verfügbaren Konfigurationsmenüpunkten. Durch Drücken der Taste wird der Bildschirm für die Auswahl/Einstellung des zugewiesenen Menüpunktes angezeigt, auf dem Sie Einstellungen per einfachem Tastendruck vornehmen können. ☛ p.44 "Helligkeitsregelung" ist als Standardeinstellung zugewiesen.
㉑	**[ID]-Taste**	Zur Festlegen der Fernbedienungs-ID. ☛ p.31
㉒	**[Video]-Taste**	Wechselt zu Bildern vom Video-Eingangsanschluss. ☛ p.17
㉓	**[EasyMP]-Taste**	Wechselt zum EasyMP-Bild. (nur EB-1735W/1725) ☛ p.17 Diese Funktion der Taste ist bei den Produkten EB-1730W/1720 nicht verfügbar.
㉔	**[Source Search]-Taste**	Wechsel zur nächsten Eingangsquelle, die an den Projektor angeschlossen ist und Bilder ausgibt. ☛ p.16
㉕	**Infrarotsender der Fernbedienung**	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

Nützliche Funktionen

In diesem Kapitel werden nützliche Funktionen für Präsentationen u. Ä. und Sicherheitsfunktionen erläutert.

Ändern des projizierten Bilds 16

- **Automatische Erkennung von Eingangssignalen und Ändern des projizierten Bilds (Quellensuche) 16**
- **Direktumschaltung über die Fernbedienung 17**

Funktionen zur Verbesserung der Projektionsqualität 18

- **Einstellung der Projektionsqualität (Einstellung Farbmodus) 18**
- **Einstellung der Automatikblende 19**
- **Zeitweises Ausblenden von Bild und Ton (Einblenden) 19**
- **Einfrieren des Bilds (Einfrieren) 20**
- **Ändern des Bildformats 21**
  - Umschalt-Methoden 21
  - Ändern des Bildformats für Bilder aus Videogeräten 21
  - Ändern des Bildformats für Computerbilder (für EB-1725/1720) 22
  - Ändern des Bildformats für Computerbilder (für EB-1735W/1730W) 23
- **Zeigerfunktion (Zeiger) 25**
- **Vergrößern von Bildausschnitten (E-Zoom) 26**
- **Verwenden der Fernbedienung als Mausersatz (Funkmaus) 28**

Einschränkungen am Zielprojektor bei Verwendung mehrerer Projektoren 30

- **Einstellen der Projektor ID 31**
- **Einstellen der Projektor-ID mit der Fernbedienung 31**

Farbkorrektur für mehrere Projektoren (Multi-Bildschirm-Farbjustage) 32

- **Zusammenfassung der Korrekturvorgehensweise 32**
- **Korrekturmethode 32**

Sicherheitsfunktionen 34

- **Nutzungsverwaltung (Kennwortschutz) 34**
  - Arten des Kennwortschutzes 34
  - Einstellen des Kennwortschutzes 34
  - Eingeben des Kennworts 36
- **Sperrfunktion der Bedienungstasten (Tastensperre) 36**

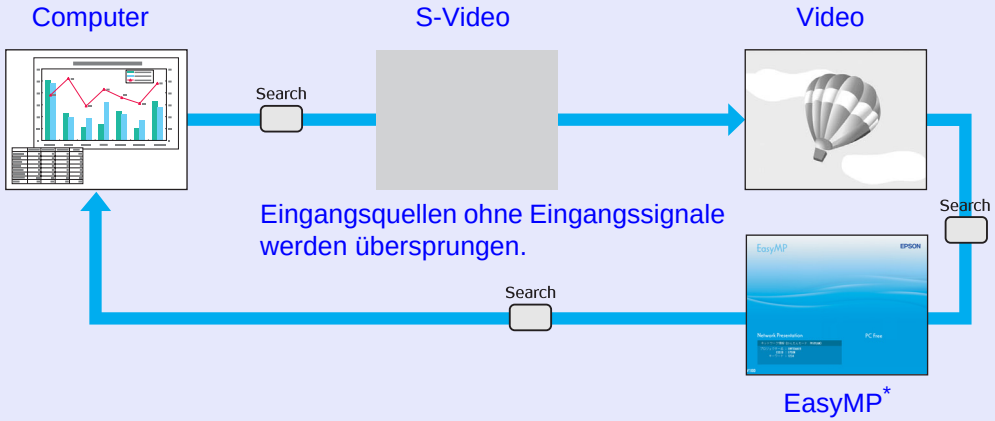
Ändern des projizierten Bilds

Sie können das Projektionsbild auf die folgenden zwei Arten verändern:

- Änderung durch Quellensuche
  Das Bildsignal vom angeschlossenen Gerät wird automatisch erkannt und projiziert.
- Direktumschaltung
  Mit der Fernbedienung können Sie direkt zur Zieleingangsquelle umschalten.

Automatische Erkennung von Eingangssignalen und Ändern des projizierten Bilds (Quellensuche)

Sie können das Zielbild schnell projizieren, indem Eingangsquellen ohne Eingangssignale durch das Drücken der [Source Search]-Taste übersprungen werden.

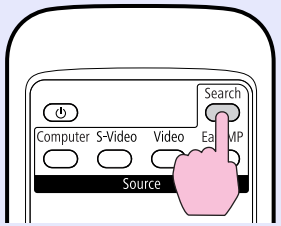


*Nur EB-1735W/1725 wechselt zu EasyMP.

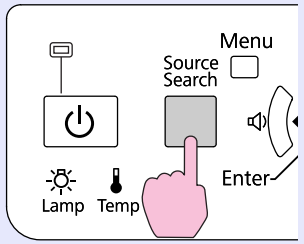
Vorgehen

Wenn Ihr Videogerät angeschlossen ist, starten Sie die Wiedergabe vor der Quellensuche.

Unter Verwendung der Fernbedienung



Unter Verwendung des Bedienungsfeldes



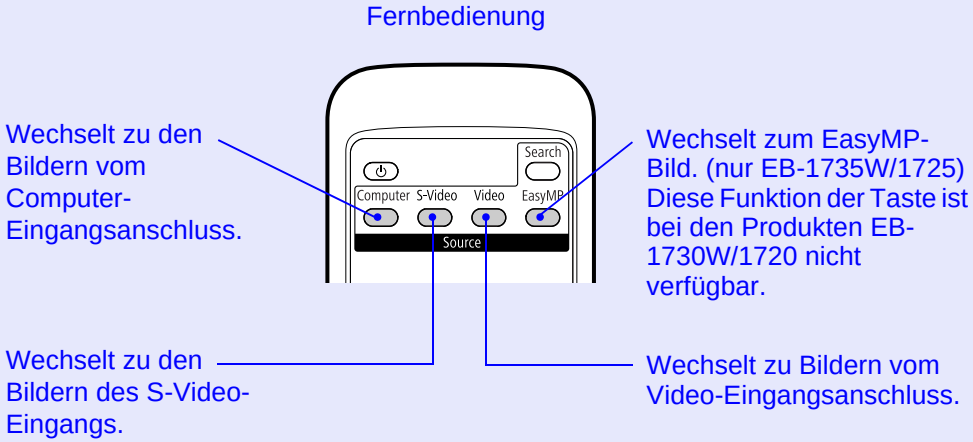
Wenn zwei oder mehr Geräte angeschlossen sind, drücken Sie die [Source Search]-Taste, bis das Zielbild projiziert wird.

Der folgende Bildschirm, der den Status der Bildsignale anzeigt, erscheint, wenn nur das derzeit projizierte Bildsignal anliegt oder kein Bildsignal gefunden werden kann. Sie können die Eingangsquelle für die von Ihnen verwendeten Geräte auswählen. Wenn keine Eingabe erfolgt, schließt sich der Bildschirm nach etwa 10 Sekunden automatisch.



Direktumschaltung über die Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie direkt zum Zielbild umschalten, indem Sie folgende Tasten verwenden:



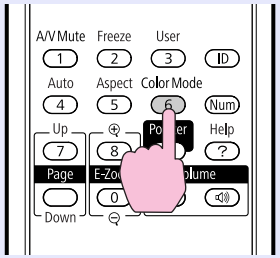
Einstellung der Projektionsqualität (Einstellung Farbmodus)

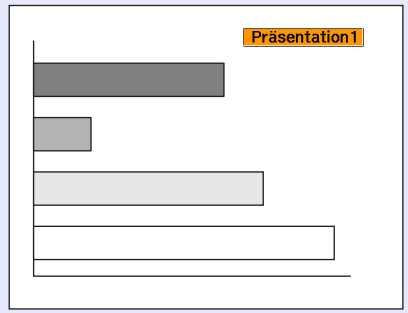
Eine optimale Bildqualität kann einfach durch die Auswahl der Einstellungen, die am besten zu Ihrer Projektionsumgebung passen, erreicht werden. Die Bildhelligkeit hängt vom eingestellten Farbmodus ab.

Modus	Anwendung
Spiele	Es handelt sich hierbei um den hellsten Modus. Bei diesem Modus werden Schattentöne gut wiedergegeben.Wenn es Ihnen bei der Projektion von Spielen, bei denen Geschwindigkeit eine Rolle spielt, darum geht, dass die Bilder nicht verzögert dargestellt werden, schalten Sie "Progressiv" im Konfigurationsmenü auf "Off". ☛ p.42
Präsentation	Dieser Modus ist ideal für Präsentationen mit farbigem Material in hellen Räumen.
Text	Dieser Modus ist ideal für Präsentationen mit schwarz-weißem Material in hellen Räumen.
Theater	Ideal zum Ansehen von Filmen in dunklen Räumen. Verleiht den Bildern einen natürlichen Ton.
Foto	(Beim Eingang von Computer-Bildern) Ideal für die Projektion von Standbildern (z. B. Fotos) in hellen Räumen. Die Bilder werden in brillanten, kontrastreichen Farben projiziert.
Sport	(Beim Eingang von Component Video-, S-Video oder Composite Videobildern) Ideal, um in hellen Räumen fernzusehen. Die Bilder werden in brillanten Farben lebhaft wiedergegeben.
sRGB	Ideal für Bilder der Farbnorm sRGB.
Tafel	Selbst bei Projektionen auf schwarze oder grüne Wandtafeln verleiht diese Einstellung Ihren Bildern eine natürliche Farbgebung, genau wie auf einer Leinwand.
Benutzerdef.	Wählen Sie zur Anpassung von "R,G,B,C,M,Y" "Benutzerdef." unter "Farbjustage" im Konfigurationsmenü. ☛ p.40

Vorgehen

Fernbedienung





Bei jedem Drücken wird die Bezeichnung Farbmodus auf dem Bildschirm angezeigt und der Farbmodus wechselt.

Während die Bezeichnung Farbmodus auf dem Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie die Taste Farbmodus, um zum nächsten Modus zu wechseln.

Der Farbmodus lässt sich auch durch die Verwendung von "Farbmodus" im Menü "Bild" des Konfigurationsmenüs einstellen. ***☛ p.40***

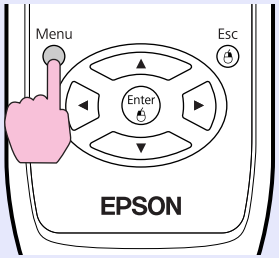
Einstellung der Automatikblende

Wenn Sie die Luminanz automatisch gemäß der Helligkeit des angezeigten Bildes einstellen, erhalten Sie scharfe und farbenfrohe Bilder.

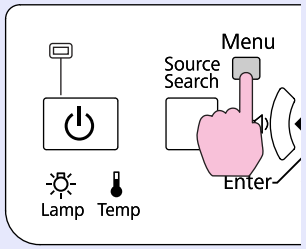
Vorgehen

1 **Drücken Sie die [Menu]-Taste und wählen Sie dann im Konfigurationsmenü "Bild" - "Automatikblende" aus.** ☛ **"Verwendung des Konfigurationsmenüs"** **p.39**

Unter Verwendung der Fernbedienung



Unter Verwendung des Bedienungsfeldes



2 **Wählen Sie "Ein".**

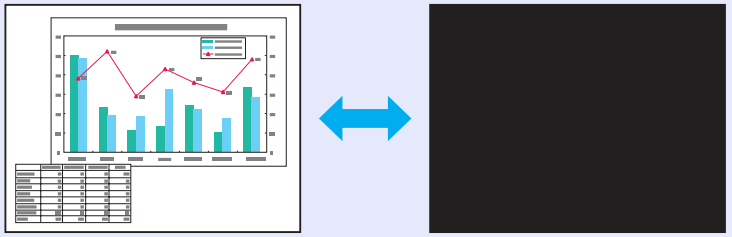
Die Einstellungen werden für die einzelnen Farbmodi gespeichert.

3 **Drücken Sie die [Menu]-Taste, um das Konfigurationsmenü zu schließen.**

> ***Die Automatikblende kann nur eingestellt werden, wenn der Farbmodus auf Spiele, Theater oder Benutzerdef. eingestellt ist.***

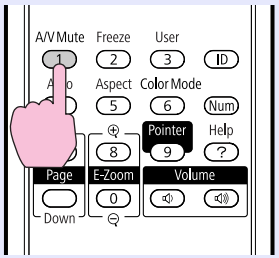
Zeitweises Ausblenden von Bild und Ton (Einblenden)

Diese Funktion können Sie verwenden, um die Aufmerksamkeit des Publikums auf Ihre Ausführungen zu lenken oder um bestimmte Details auszublenden, wie z. B. die Dateienauswahl bei Computerpräsentationen.



Vorgehen

Fernbedienung



Bei jedem Drücken der Taste wird A/V Mute ein- oder ausgeschaltet.

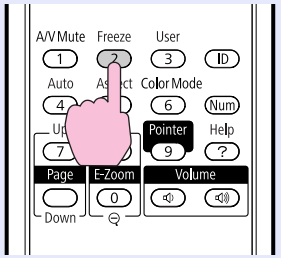
- *Falls Sie diese Funktion bei der Wiedergabe von bewegten Bildern verwenden, wird die Bild- und Tonwiedergabe vom Abspielgerät fortgesetzt und die Wiedergabe kann nicht wieder an dem Punkt aufgenommen werden, an dem Sie Einblenden aktiviert haben.*
- *Sie können Schwarz, Blau oder ein Logo als Einblenden-Bildschirmbild anzeigen lassen, indem Sie "Erweitert" - "Display" - "Einblenden" aus dem Konfigurationsmenü wählen.* ☛*p.46*
- *Wenn der Einblendschieber geschlossen ist und das Einblenden beginnt, können Sie das Netzteil so einstellen, dass es nach 30 Minuten automatisch ausschaltet. Dazu wählen Sie im Konfigurationsmenü "Erweitert" - "Sleep-Modus".* ☛*p.47*

Einfrieren des Bilds (Einfrieren)

Das Quellbild wird auch bei eingefrorenem Bildschirm weiter projiziert, so dass Sie auch bewegte Bilder einzeln wie Standbilder projizieren können. Wenn die Funktion "Einfrieren" aktiviert ist, können Sie beispielsweise auch während einer Computerpräsentation Dateien wechseln, ohne Bilder zu projizieren.

Vorgehen

Fernbedienung





Bei jedem Drücken der Taste wird Einfrieren ein- oder ausgeschaltet.

- *Der Ton wird nicht unterbrochen.*
- *Auch wenn das Bild auf dem Bildschirm eingefroren ist, wird die Bildquelle weiter projiziert. Daher ist es nicht möglich, die Projektion an der Stelle wieder aufzunehmen, an der sie angehalten wurde.*
- *Durch Drücken der [Freeze]-Taste während der Anzeige des Konfigurations- oder Hilfemenüs wird diese gelöscht.*
- *Die Einfrieren-Funktion funktioniert auch bei Verwendung des E-Zooms.*

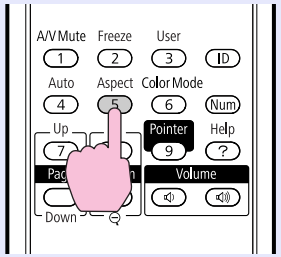
Ändern des Bildformats

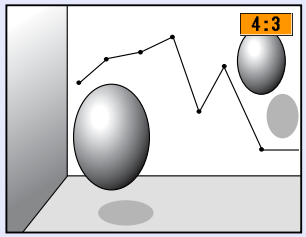
Ändern Sie das Bildformat, wenn ein Videogerät angeschlossen ist, so dass mit Digitalvideo oder auf DVD-Format aufgezeichnete Bilder in 16:9 Breitbildformat wiedergegeben werden können. Ändern des Bildformats während der Projektion von Bilder aus einem Computer in voller Größe. Die Umschalt-Methoden und die Bildformat-Typen sind wie folgt.

Umschalt-Methoden

Vorgehen

Fernbedienung





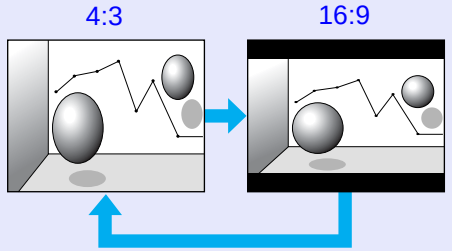
Bei jedem Drücken wird das Format auf dem Bildschirm angezeigt und das Format wechselt.

Die Anzeige schaltet jedes Mal um, wenn Sie die Taste drücken während die Bezeichnung des Formats auf dem Bildschirm angezeigt wird.

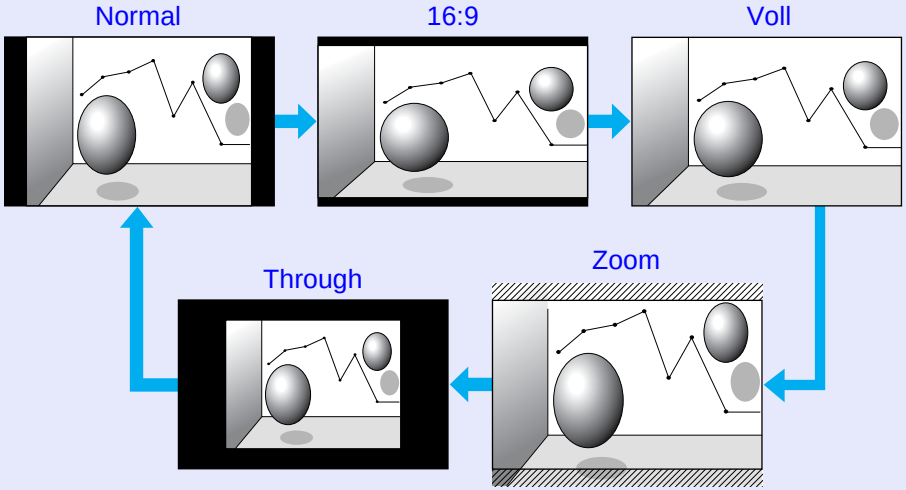
> ***Das Bildformat lässt sich auch durch die Verwendung von "Seitenverhältnis" im Menü "Signal" des Konfigurationsmenüs einstellen.*** ☛ *p.42*

Ändern des Bildformats für Bilder aus Videogeräten

Für EB-1725/1720

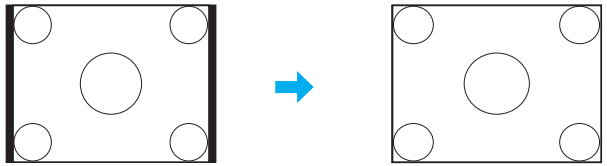
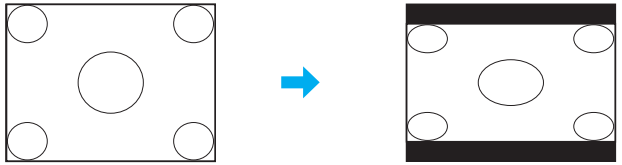


Für EB-1735W/1730W



Ändern des Bildformats für Computerbilder (für EB-1725/1720)

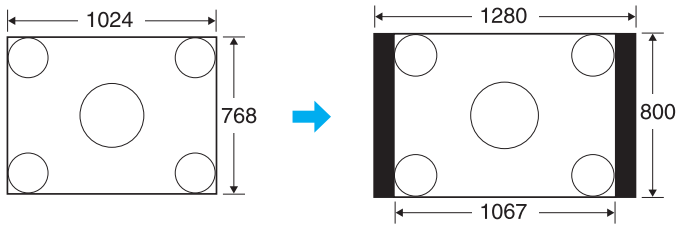
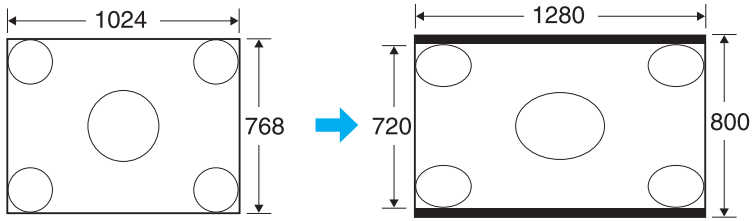
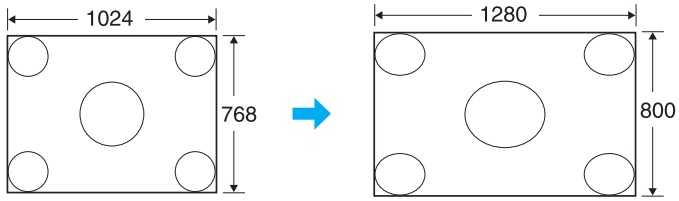
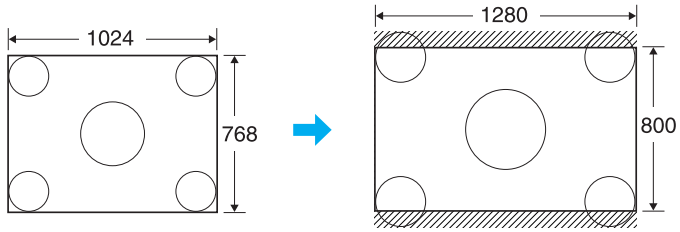
Bei der Projektion von Bildern eines Computer-Bildeingangsanschlusses kann das Bildformat wie folgt geändert werden.

Einstellungen		Betrieb	Projektionsbeispiel
Normal	**Für Bilder, die über den Computer-Anschluss eingehen**	Projektion in voller Größe unter Beibehaltung des Eingangsbildformats.	
4:3		Projektion in voller Größe im Format 4:3. Ideal, wenn Bilder im Format 5:4 (1280 × 1024) in voller Größe projiziert werden sollen.	Bei einem Eingangssignal mit 1280 × 1024  Normal 4:3
16:9		Projektion im Format 16:9. Ideal für Projektion in voller Größe mit einer 16:9 Leinwand.	Bei einem Eingangssignal mit 1280 × 1024 

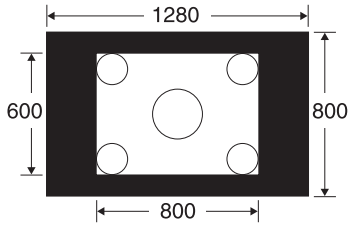
Wenn bei der Projektion von Bildern aus einem Computer die Bilder nicht vollständig abgebildet werden können, stellen Sie abhängig vom Format des Computerbildschirms "Breit" oder "Normal" unter "Auflösung" im Konfigurationsmenü ein. ☛ *p.42*

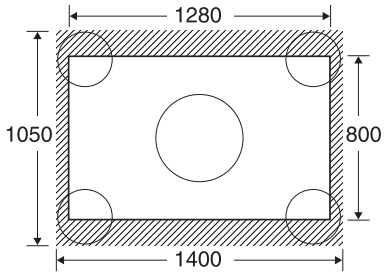
Ändern des Bildformats für Computerbilder (für EB-1735W/1730W)

Bei der Projektion von Bildern eines Computer-Bildeingangsanschlusses kann das Bildformat wie folgt geändert werden. EB-1735W/1730W mit einer Auflösung von WXGA 1280 x 800 (Bildformat 16:10). Bei der Projektion auf 16:9 Leinwände stellen Sie das Bildformat auf "16:9".

Einstellungen		Betrieb	Projektionsbeispiel
Normal	**Für Bilder, die über den Computer-Anschluss eingehen**	Projektion in voller Größe unter Beibehaltung des Eingangsbildformats.	Bei einem Eingangssignal mit 1024 × 768 
16:9		Projektion in voller Größe im Format 16:9.	Bei einem Eingangssignal mit 1024 × 768 
Voll		Projektion in voller Größe.	Bei einem Eingangssignal mit 1024 × 768 
Zoom		Projektion orientiert sich an seitlicher Ausdehnung des Eingangsbildes. Bildteile, die außerhalb der Projektionsgröße liegen, sind nicht sichtbar.	Bei einem Eingangssignal mit 1024 × 768 

Einstellungen	Betrieb	Projektionsbeispiel	
Through	Projektion auf die Leinwandmitte in der Auflösung des eingehenden Bildes. Ideal für die Wiedergabe scharfer Bilder. Wenn die Bildauflösung 1280 × 800 überschreitet, werden die Randbereiche des Bildes bei der Projektion beschnitten.	Bei einem Eingangssignal mit 800 × 600	Bei einem Eingangssignal mit 1400 × 1050

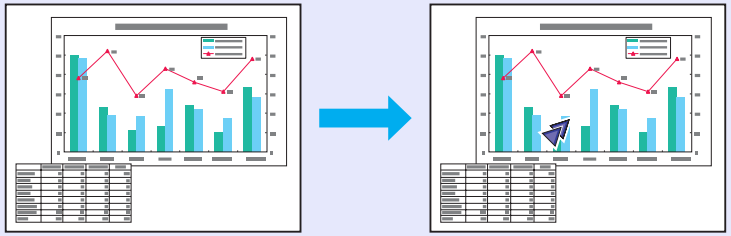




Wenn bei der Projektion von Bildern aus einem Computer die Bilder nicht vollständig abgebildet werden können, stellen Sie abhängig vom Format des Computerbildschirms "Breit" oder "Normal" unter "Auflösung" im Konfigurationsmenü ein. ☛ *p.42*

Zeigerfunktion (Zeiger)

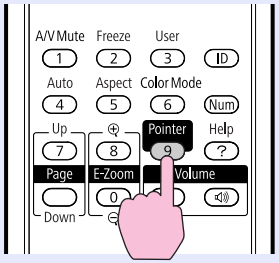
Mit dieser Funktion können Sie ein Zeiger-Symbol auf dem projizierten Bild bewegen, um die Aufmerksamkeit auf den Bereich zu lenken, über den Sie gerade sprechen.



Vorgehen

1 Zeiger anzeigen.

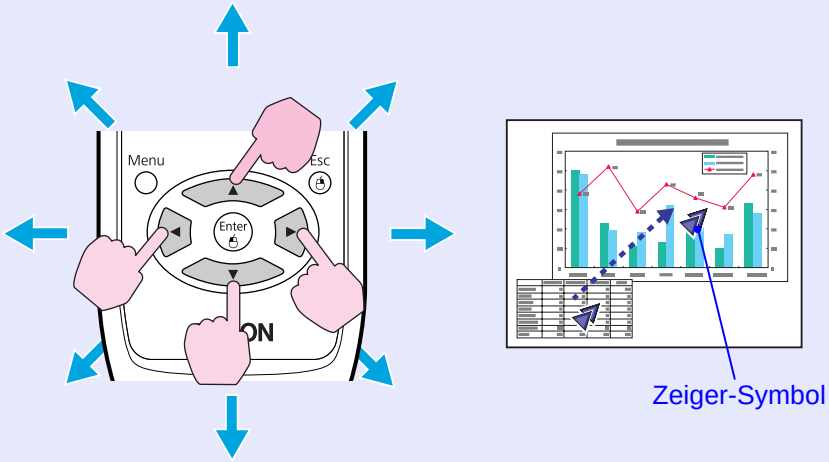
Fernbedienung



Bei jedem Drücken der Taste wird der Zeiger angezeigt oder ausgeblendet.

2 Zeiger-Symbol bewegen.

Fernbedienung

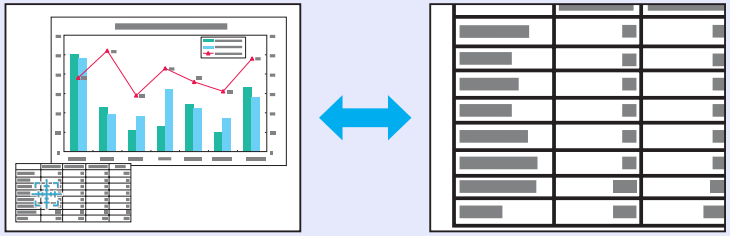


Wenn Sie diese Taste gleichzeitig mit der daneben befindlichen [ ]-Taste drücken, kann der Zeiger nicht nur nach oben/unten oder links/rechts, sondern auch diagonal verschoben werden.

Für das Zeiger-Symbol kann eine von drei verschiedenen Formen (· ·) unter "Einstellung" - "Zeigerform" im Konfigurationsmenü gewählt werden. *p.44*

Vergrößern von Bildausschnitten (E-Zoom)

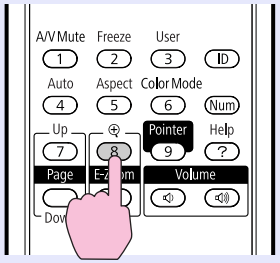
Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie ein Bild vergrößern möchten, um sich Details, wie z. B. Grafiken und Tabellen, genauer anzusehen.



Vorgehen

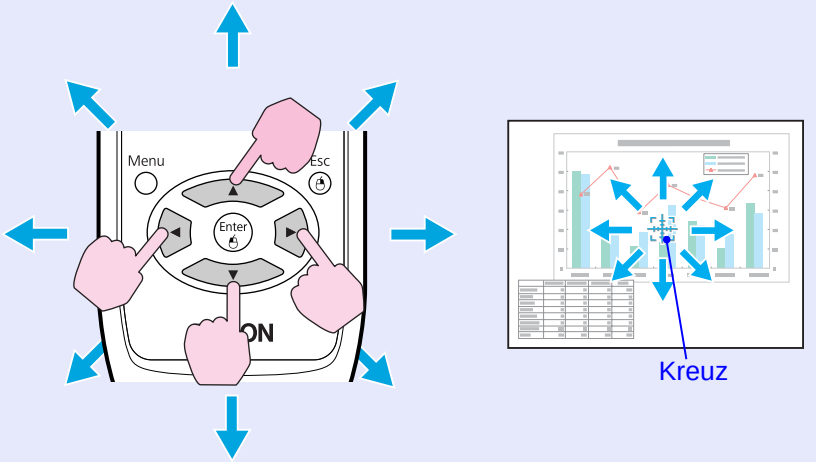
1 E-Zoom starten.

Fernbedienung



2 Bewegen Sie das Kreuz auf den zu vergrößernden Bildausschnitt.

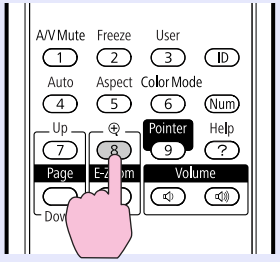
Fernbedienung



Wenn Sie diese Taste gleichzeitig mit der daneben befindlichen [ ]-Taste drücken, kann der Zeiger nicht nur nach oben/unten oder links/rechts, sondern auch diagonal verschoben werden.

3 Vergrößern.

Fernbedienung



Mit jedem Drücken wird der Bildteil vergrößert. Sie können schnell vergrößern, indem Sie die Taste gedrückt halten.
Durch Drücken der [⊖] -Taste können Sie das vergrößerte Bild wieder verkleinern.
Drücken Sie zum Aufheben des E-Zooms die Taste [Esc].

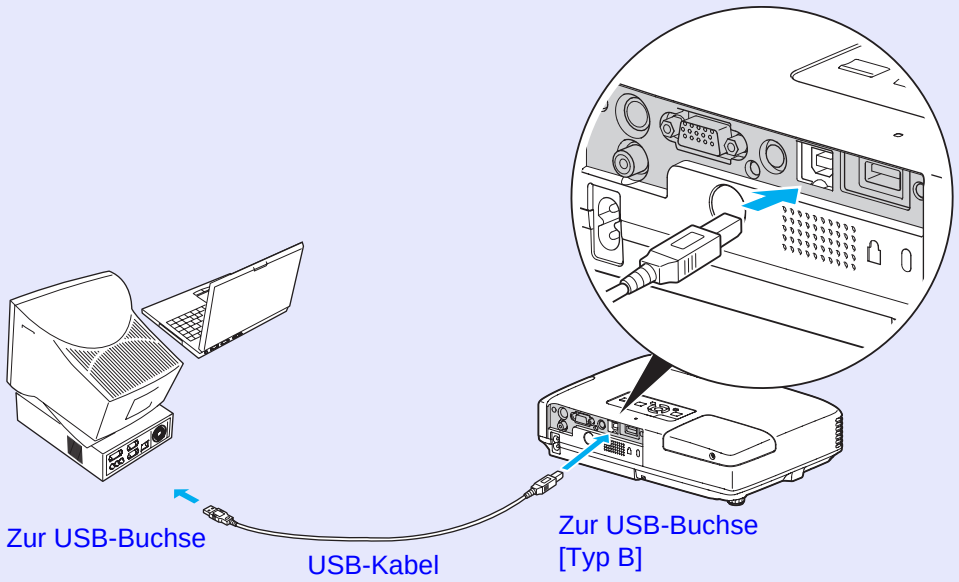
- ***Das Vergrößerungsverhältnis erscheint auf dem Bildschirm. Der gewählte Bildausschnitt kann in 25 Schritten 1- bis 4fach vergrößert werden.***
- ***Sie können den Bildschirm mit der [ ]-Taste scrollen.***
- ***Wenn E-Zoom ausgewählt wird, während Progressiv aktiv ist, so wird die aktuell aktive Funktion temporär abgebrochen.***

Verwenden der Fernbedienung als Mausersatz (Funkmaus)

Verbinden Sie die USB-Buchse des Computers mit der USB-Buchse (Typ B) an der Rückseite des Projektors mit einem handelsüblichen USB-Kabel*. Wenn die Einstellung "Erweitert" - "USB TypeB" im Konfigurationsmenü auf "Kabellose Maus" eingestellt ist, können Sie den Mauszeiger des Computers mit der Fernbedienung wie eine Funkmaus bedienen. ☛ p.47

Computer
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/ XP Professional/Vista Home Basic/Vista Home Premium/ Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS8.6-9.2/10.0-10.5

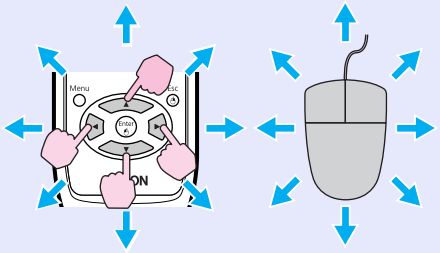
* Mit dem EB-1735W/1725 geliefert.



- ***Unter Umständen ist es nicht möglich, die Mausfunktion bei bestimmten Versionen der Betriebssysteme Windows und Mac OS zu verwenden.***
- ***Eventuell müssen einige Computereinstellungen geändert werden, damit die Mausfunktion verwendet werden kann. In der Dokumentation des Computers finden Sie weitere Einzelheiten hierzu.***

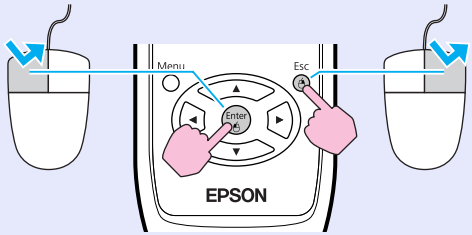
Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, kann der Mauszeiger wie folgt bedient werden:

Bewegen des Mauszeigers



Wenn Sie diese Taste gleichzeitig mit der daneben befindlichen [ ]-Taste drücken, kann der Zeiger nicht nur nach oben/unten oder links/rechts, sondern auch diagonal verschoben werden.

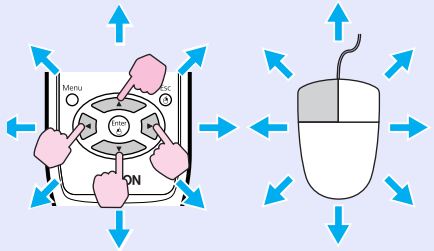
Mausklicks



Linksklick Rechtsklick

Doppelklick: Zweimal kurz nacheinander drücken.

Drag & Drop

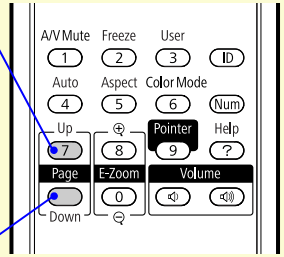


Wenn Sie diese Taste gleichzeitig mit der daneben befindlichen [ ]-Taste drücken, kann der Zeiger nicht nur nach oben/unten oder links/rechts, sondern auch diagonal verschoben werden.

1. Halten Sie die [Enter]-Taste gedrückt, und drücken Sie die [ ]-Taste.
2. Lassen Sie die [Enter]-Taste los, um das gezogene Objekt an der gewünschten Stelle abzulegen.

Dies ist nützlich zur Anzeige des vorherigen bzw. nächsten Dias einer PowerPoint-Diashow.

Zum vorherigen Dia

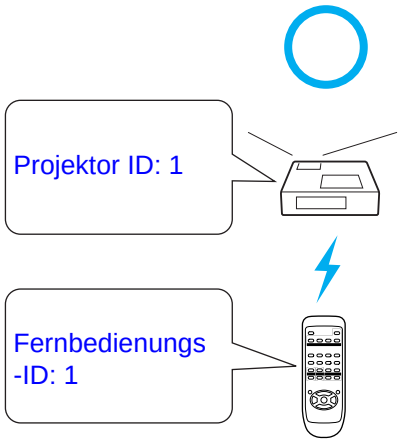
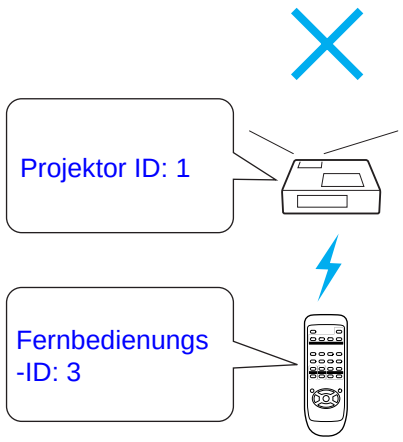
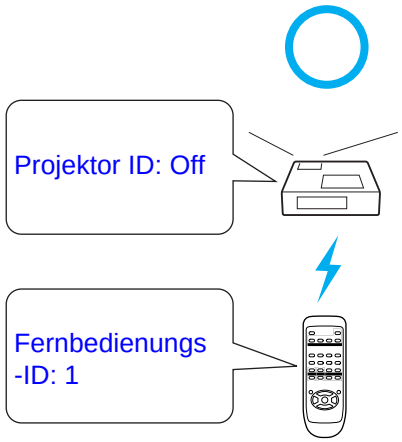
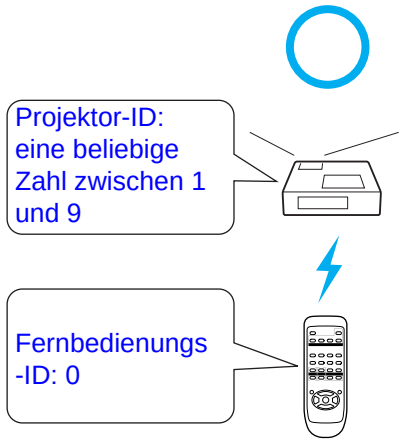


Zum nächsten Dia

- ***Wenn auf dem Computer die Maus als Linkshänder-Maus konfiguriert ist, ist die Funktion der Tasten der Fernbedienung ebenfalls vertauscht.***
- ***Die Funkmausfunktion kann nicht verwendet werden, wenn die folgenden Funktionen verwendet werden:***
  - ***Während ein Konfigurationsmenü angezeigt wird***
  - ***Während ein Hilfemenü angezeigt wird***
  - ***Während die Funktion E-Zoom verwendet wird***
  - ***Während ein Benutzerlogo erstellt wird***
  - ***Während die Zeigerfunktion verwendet wird***
  - ***Während der Lautstärkepegel eingestellt wird***

Einschränkungen am Zielprojektor bei Verwendung mehrerer Projektoren

Wenn für einen Projektor und die Fernbedienung eine übereinstimmende ID festgelegt wurde, können Sie über die Fernbedienung selektiv den Projektor mit dieser ID bedienen. Das ist sehr praktisch, wenn Sie mehrere Projektoren handhaben müssen.
Stellen Sie für die ID des Projektors eine Zahl zwischen "1" und "9" ein. Wenn die Projektor-ID auf "AUS" eingestellt ist (Standardeinstellung), ist es unabhängig von den ID-Einstellungen der Fernbedienung möglich, dass diese nicht funktionsbereit ist. Stellen Sie für die Projektor-ID eine Zahl zwischen of "0" und "9" ein. Wenn die ID auf "0" eingestellt ist (Standardeinstellung), ist es unabhängig von den Projektor-ID-Einstelllungen möglich, dass die Fernbedienung nicht funktionsbereit ist. Bei jedem Abschalten des Projektors wird die ID-Einstellung der Fernbedienung auf "0" zurückgesetzt.

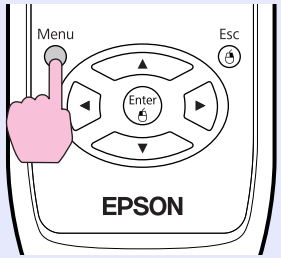
Fernbedienung: Ein (aktiviert)	**Fernbedienung: Aus (deaktiviert)**	**Fernbedienung: Ein (aktiviert)**	**Fernbedienung: Ein (aktiviert)**
			
Die ID von Projektor und Fernbedienung stimmt überein	**Die ID von Projektor und Fernbedienung stimmt nicht überein**	**Wenn die Projektor-ID ausgeschaltet ist**	**Wenn die ID-Einstellung der Fernbedienung "0" lautet**

Einstellen der Projektor ID

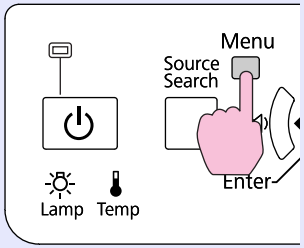
Vorgehen

1 **Drücken Sie während der Projektion die [Menu]-Taste am Projektor und wählen Sie "Erweitert" - "Projektor ID" im Konfigurationsmenü.**
☛ "Verwendung des Konfigurationsmenüs" p.39

Unter Verwendung der Fernbedienung



Unter Verwendung des Bedienungsfeldes





2 **Wählen Sie eine ID aus und drücken Sie die [Enter]-Taste.**

3 **Drücken Sie die [Menu]-Taste, um das Konfigurationsmenü zu schließen.**

Einstellen der Projektor-ID mit der Fernbedienung

Die ID des Projektors, der betätigt werden soll, muss bei jedem Einschalten des Projektors eingestellt werden.

Vorgehen

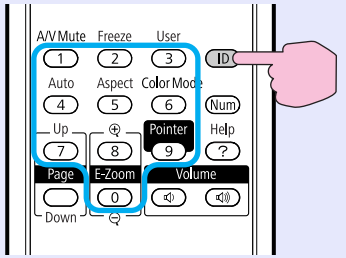
Richten Sie während der Projektion die Fernbedienung auf den Infrarotempfänger des gewünschten Projektors. Wenn Sie die [ID]-Taste der Fernbedienung drücken, wird die Projektor-ID sowie die Ein-/Aus-Anzeige für die Fernbedienung im rechten oberen Bereich der Projektionsfläche angezeigt.



Wenn die Fernbedienung bedient werden kann:

Wenn die Anzeige Aus anzeigt

Drücken Sie, während Sie die [ID]-Taste gedrückt halten, die Zahlentaste, die der ID des Projektors entspricht, den Sie bedienen möchten.



Gedrückt halten

Mit dieser Einstellung kann nur noch der entsprechende Projektor über die Fernbedienung bedient werden.

Farbkorrektur für mehrere Projektoren (Multi-Bildschirm-Farbjustage)

Wenn mehrere Projektoren aufgebaut und in Betrieb sind, können Sie die Helligkeit und den Farbton der einzelnen Bilder mit der Multi-Bildschirm-Farbjustage korrigieren, so dass die Farbtöne der Bilder der einzelnen Projektoren miteinander übereinstimmen.
In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die Helligkeit und der Farbton selbst nach der Farbkorrektur nicht vollständig übereinstimmen.

Zusammenfassung der Korrekturvorgehensweise

Verwenden Sie, wenn mehrere Projektoren aufgebaut sind und Sie Farbkorrektur durchführen müssen, die folgende Verfahrensweise, um die Korrektur an einem Projektor nach dem anderen durchzuführen.

1. **Legen Sie die Projektor ID und die Fernbedienungs-ID fest**
   Stellen Sie, um die Korrektur auf den gewünschten Projektor zu beschränken, dieselbe ID für Projektor und Fernbedienung ein. ☛ p.30
2. **Korrigieren Sie die Unterschiede in der Farbdarstellung**
   Sie können die Farbkorrektur durchführen, während mehrere Projektoren Bilder projizieren. Sie können die Farbe in 5 Stufen von schwarz bis weiß einstellen, und in jeder einzelnen Stufe von 1 bis 5 können Sie die folgenden zwei Komponenten einstellen.
   - Helligkeit korrigieren
     Sie können die Helligkeitseinstellung der Bilder korrigieren, um sie aneinander anzugleichen.
   - Farbe korrigieren
     Sie können die Farbeinstellung der Bilder korrigieren, um sie aneinander anzugleichen, indem Sie "Farbkorr.(G/R)" und "Farbkorr.(B/Y)" verwenden.

Korrekturmethode

Nachdem die Projektoren aufgestellt sind, stellen Sie Helligkeit und Farbton für jeden Projektor ein, um die Unterschiede auszugleichen.

Vorgehen

1 Drücken Sie die [Menu]-Taste und wählen Sie "Erweitert" - "Multi-Bildschirm" aus dem Konfigurationsmenü. ☛ "Verwendung des Konfigurationsmenüs" p.39

2 Wählen Sie die Einstellungsstufe unter "Regelungsniveau".

- Die gewählte Stufe wird bei jeder neuen Auswahl in einem Testbild angezeigt.
- Sie können die Korrektur auf jeder Stufe beginnen. Das Bild wird dunkler oder heller, indem Sie von 1 bis 5 oder von 5 bis 1 einstellen.

3 Korrigieren Sie die Helligkeit mit "Helligkeitskorrektur".

- Wenn Sie die Stufe 5 wählen, wird die Einstellung anhand des dunkelsten Bilds mehrerer Projektoren vorgenommen.
- Wenn Sie die Stufe 1 wählen, wird die Einstellung anhand des hellsten Bilds mehrerer Projektoren vorgenommen.
- Wenn Sie die Stufen 2 bis 4 wählen, wird die Einstellung anhand der Bilder mittlerer Helligkeit von mehreren Projektoren vorgenommen.
- Bei jedem Drücken der [Enter]-Taste wechselt das angezeigte Bild zwischen Testbildanzeige und normaler Bildanzeige, so dass Sie Ihre Einstellungen im angezeigten Bild überprüfen und ggf. korrigieren können.

4 Korrektur mit "Farbkorr.(G/R) " und "Farbkorr.(B/Y) ".

Bei jedem Drücken der [Enter]-Taste wechselt das angezeigte Bild zwischen Testbildanzeige und normaler Bildanzeige, so dass Sie Ihre Einstellungen im angezeigten Bild überprüfen und ggf. korrigieren können.

5 Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4 bis Sie alle Korrekturen vorgenommen haben.

6 Wenn die Korrektur beendet ist, drücken Sie die [Menu]-Taste, um das Konfigurationsmenü zu schließen.

Der Projektor besitzt die folgenden erweiterten Sicherheitsfunktionen:

- Kennwortschutz
  Sie können den Personenkreis, der den Projektor verwendet, einschränken.
- Tastensperre
  Die Tastensperre verhindert, dass Ihre Einstellungen am Projektor von nicht autorisierten Personen verändert werden.
- Sicherheitsschloss
  Der Projektor ist mit unterschiedlichen Sicherheitsvorrichtungen zur Diebstahlsicherung ausgestattet. ☛ p.9

Nutzungsverwaltung (Kennwortschutz)

Bei aktiviertem Kennwortschutz lässt sich der Projektor zum Schutz der Bilder ohne Kennworteingabe nicht in Betrieb nehmen, auch wenn er eingeschaltet ist. Außerdem lässt sich das beim Anschalten des Projektors als Hintergrund gezeigte Benutzerlogo nicht ändern. Dies ist ein wirkungsvoller Diebstahlschutz, da der Projektor selbst wenn er gestohlen wird nicht benutzt werden kann. Zum Zeitpunkt des Kaufs ist der Kennwortschutz nicht aktiviert.

Arten des Kennwortschutzes

Je nachdem, wie Sie den Projektor verwenden möchten, können die folgenden drei Arten des Kennwortschutzes eingestellt werden.

1. **Einschaltschutz**
   Falls der Projektor von der Stromversorgung, an die er während der letzten Kennworteingabe angeschlossen war, getrennt wurde, muss bei aktiviertem "Einschaltschutz" ("On"), das Kennwort erneut eingegeben werden. Wenn das Kennwort nicht korrekt eingegeben wurde, kann der Projektor nicht verwendet werden.
2. **Benutzerlogoschutz**
   Das Benutzerlogo, das vom Besitzer des Projektors eingestellt wurde, kann ohne Autorisierung nicht geändert werden. Wenn "Benutzerlogoschutz" auf "On" gestellt ist, sind die folgenden Einstellungen für das Benutzerlogo geschützt.
   - Erstellen eines Benutzerlogos
   - Einstellungsänderungen von "Hintergr. Anzeigen", "Startbildschirm", und "Einblenden" aus dem "Display"-Menü des Konfigurationsmenüs.
3. **Netzwerkschutz (nur EB-1735W/1725)**
   Wenn der "Netzwerkschutz" eingeschaltet ist, sind Einstellungen für "Netzwerk" im Konfigurationsmenu geschützt.

Einstellen des Kennwortschutzes

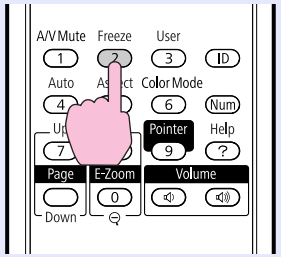
Der Kennwortschutz kann wie folgt eingestellt werden:

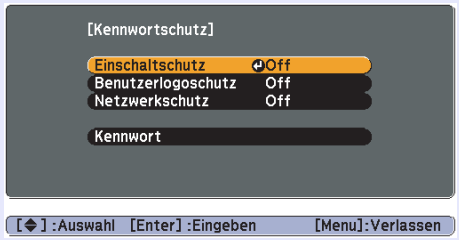
Vorgehen

1 Halten Sie während der Projektion etwa fünf Sekunden lang die [Freeze]-Taste gedrückt.

Das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wird angezeigt.

Fernbedienung





- *Wenn der Kennwortschutz bereits aktiviert ist, müssen Sie das Kennwort eingeben.*
  Wenn das Kennwort korrekt eingegeben ist, erscheint das Kennwortschutz-Einstellungsmenü. ☛ *"Eingeben des Kennworts" p.36*
- *Zur Vorbeugung von Diebstählen bringen Sie bei aktiviertem Kennwortschutz den mitgelieferten Kennwortschutzaufkleber an einer geeigneten Stelle an.*

2 Schalten Sie "Einschaltschutz" ein.

(1) Wählen Sie "Einschaltschutz" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(2) Wählen Sie "On" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(3) Drücken Sie die [Esc]-Taste.

3 Aktivieren des "Benutzerlogoschutzes".

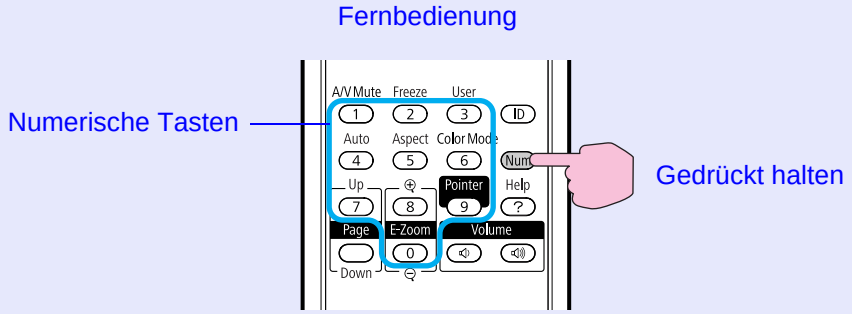
(1) Wählen Sie "Benutzerlogoschutz" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(2) Wählen Sie "On" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(3) Drücken Sie die [Esc]-Taste.

4 Aktivieren von "Netzwerkschutz". (nur EB-1735W/ 1725)

(1) Wählen Sie "Netzwerkschutz" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(2) Wählen Sie "On" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(3) Drücken Sie die [Esc]-Taste.

5 Geben Sie das Kennwort ein.

(1) Wählen Sie "Kennwort" und drücken Sie dann die Taste [Enter].
(2) Wenn die Anzeige "Ändern Sie das Kennwort?" erscheint, wählen Sie "Ja" und drücken die [Enter]-Taste. Die Voreinstellung für das Kennwort lautet "0000". Ändern Sie diese in Ihr gewünschtes Kennwort um. Wählen Sie "Nein", wird der Bildschirm von Schritt 1 erneut angezeigt.
(3) Geben Sie mit den Zahlentasten eine vierstellige Zahl ein, während Sie die [Num]-Taste gedrückt halten. Die eingegebene Zahl wird als "* * * *" angezeigt. Nach Eingabe der vierten Zahl erscheint der Bestätigungsbildschirm.



(4) Geben Sie das Kennwort erneut ein.
Die Meldung "Kennwort wurde akzeptiert." wird angezeigt. Bei einer Fehleingabe des Kennworts werden Sie durch eine Anzeige aufgefordert, das Kennwort erneut einzugeben.

Eingeben des Kennworts

Geben Sie Ihr Kennwort mit den Zahlentasten der Fernbedienung ein, wenn der Kennworteingabebildschirm angezeigt wird.

Vorgehen

Geben Sie das Kennwort mit den Zahlentasten ein, während Sie die [Num]-Taste gedrückt halten.

Nach korrekter Kennworteingabe beginnt die Projektion.

Achtung

- *Nach einer dreimaligen aufeinander folgenden Fehleingabe des Kennworts erscheint für etwa fünf Minuten die Anzeige "Der Projektor wird verriegelt". Dann 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 Ihr Kennwort vergessen haben, müssen Sie sich den auf dem Bildschirm angezeigten "Anforderungscode: xxxxx" notieren und sich an die nächste der in der Anleitung Support und Service aufgeführten Adressen wenden.* ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*
- *Wenn Sie den obenstehenden Vorgang mehrmals wiederholen und das Kennwort dreißig Mal in Folge falsch eingeben, wird die folgende Meldung angezeigt und der Projektor akzeptiert keine Kennworteingabe mehr: "Der Projektor wird verriegelt. Wenden Sie sich wie in Ihrem Handbuch beschrieben an Epson.* ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*

Sperrfunktion der Bedienungstasten (Tastensperre)

Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten, um die Bedienungstasten Ihres Projektors zu sperren.

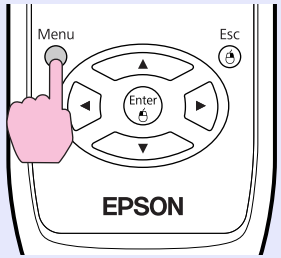
- Vollsperre
  Sämtliche Tasten des Bedienfelds sind gesperrt. Alle Tasten des Bedienfelds sind funktionslos, einschließlich der [Power]-Taste.
- Teilsperre
  Sämtliche Tasten des Bedienfelds, außer der [⏻]-Taste, sind gesperrt.

Die Sperrfunktion der Bedienungstasten erweist sich für ungestörte Vorführungen, wenn nur projiziert werden soll, oder in Schulen zur Einschränkung der bedienbaren Tasten als besonders nützlich. Der Projektor kann mit der Fernbedienung weiter bedient werden.

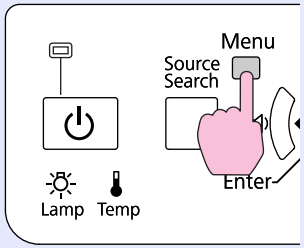
Vorgehen

1 **Drücken Sie während der Projektion die [Menu]-Taste und wählen Sie "Einstellung" - "Tastensperre" aus dem Konfigurationsmenü.** ☛ **"Verwendung des Konfigurationsmenüs" p.39**

Unter Verwendung der Fernbedienung



Unter Verwendung des Bedienungsfeldes





2 Wählen Sie entweder "Vollsperre" oder "Teilsperre".



3 Wählen Sie "Ja" wenn die Bestätigung angezeigt wird.

Die Tasten des Bedienfelds sind nach den von Ihnen gewählten Einstellungen gesperrt.

Die Sperre der Projektortasten kann auf zwei Arten aufgehoben werden:

- ***Stellen Sie "Einstellung" - "Tastensperre" im Konfigurationsmenü mit der Fernbedienung auf "Off".***
- ***Drücken Sie die [Enter]-Taste auf dem Bedienungsfeld und halten sie diese für etwa 7 Sekunden gedrückt. Es wird eine Meldung angezeigt und die Sperre wird aufgehoben.***

Konfigurationsmenü

In diesem Kapitel werden das Konfigurationsmenü und seine Funktionen erläutert.

Verwendung des Konfigurationsmenüs 39

Liste der Funktionen 40

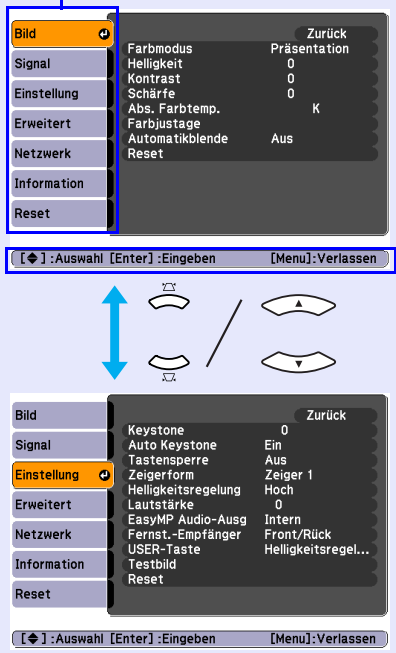
- **Bild-Menü 40**
- **Signal-Menü.....42**
- **Einstellung-Menü 44**
- **Erweitert-Menü 46**
- **Netzwerk-Menü (nur EB-1735W/1725) 48**

Hinweise zur Bedienung des Netzwerk-Menüs 49
Bedienoperationen der Soft-Tastatur.....49
Grund-Menü 50
Wireless-LAN-Menü.....51
Sicherheit-Menü 53
Wired-LAN-Menü.....58
Mail-Menü.....59
Sonstige-Menü.....60
Reset-Menü 61

- **Information-Menü (nur Display) 62**
- **Reset-Menü 63**

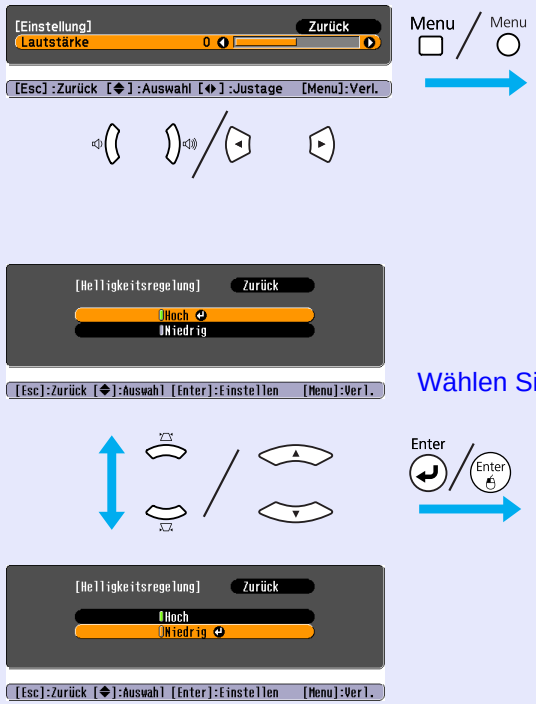
Verwendung des Konfigurationsmenüs

1 Auswahl im Hauptmenü



2 Auswahl im Untermenü

3 Ändern der Auswahl



4 Beenden





Verwendete Tasten

Unter Verwendung des Bedienungsfeldes

Unter Verwendung der Fernbedienung



Bild-Menü

Wie Sie den folgenden Abbildungen entnehmen können, können je nach projizierter Bildquelle unterschiedliche Menüpunkte eingestellt werden. Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.

Computerbild/EasyMP (nur EB-1735W/1725)



Component Video/Composite Video/S-Video



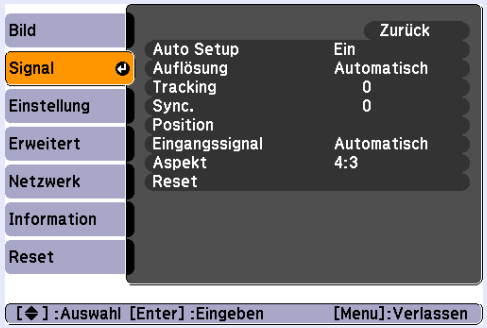
Untermenü	Funktion
Farbmodus	Wählen Sie die der Umgebung entsprechende Bildqualität aus. ☛ p.18
Helligkeit	Stellen Sie die Bildhelligkeit ein.
Kontrast	Stellen Sie die Helligkeitsunterschiede des Bilds ein.
Farbstärke	Stellen Sie die Farbstärke des Bilds ein.
Farbton	(Eine Einstellung ist nur bei einem Eingang von NTSC-Signalen bei der Verwendung von Composite Video/S-Video möglich.) Stellen Sie den Farbton ein.
Schärfe	Stellen Sie die Bildschärfe ein.
Abs. Farbtemp.	(Diese Einstellung ist nicht möglich, wenn im Menü "Bild" "sRGB" als Einstellung für "Farbmodus" ausgewählt ist.) Hier können Sie den Gesamtfarbton des Bildes einstellen. Sie können den Farbton in 10 Stufen von 5.000 K bis 10.000 K einstellen. Bei einer hohen Einstellung erscheinen die Bilder bläulich, bei einer niedrigen Einstellung werden sie rötlich wiedergegeben.
Farbjustage	Sie können Einstellungen vornehmen, indem Sie aus den folgenden Optionen wählen (Diese Einstellung ist nicht möglich, wenn im Menü "Bild" "sRGB" als Einstellung für "Farbmodus" ausgewählt ist.) Rot, Grün, Blau: Stellt die Sättigung für jede Farbe einzeln ein. (Dieser Punkt wird nicht angezeigt, wenn im Menü "Bild" "Benutzerdef." als Einstellung für "Farbmodus" ausgewählt ist.) R, G, B, C, M, Y: Sie können Schattierung und Sättigung für jede der Farben R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta), Y (Yellow, Gelb) einzeln einstellen. (Dieser Punkt wird nur angezeigt, wenn im Menü "Bild" "Benutzerdef." als Einstellung für "Farbmodus" ausgewählt ist.)

Untermenü	Funktion
Automatikblende	(Dieser Punkt wird nur angezeigt, wenn im Menü "Bild" "Spiele", "Theater" oder "Benutzerdef." als Einstellung für "Farbmodus" ausgewählt ist.) Wenn Sie die Helligkeit optimal anpassen möchten, damit diese mit dem Bild übereinstimmt, wählen Sie die Einstellung Ein. Andernfalls wählen Sie Aus. ☛ p.19
Reset	Setzt alle Einstellungen des "Bild"-Menüs auf ihre Voreinstellungen zurück. Um alle Menüpunkte auf ihre Voreinstellungen zurückzusetzen, siehe ☛ p.63

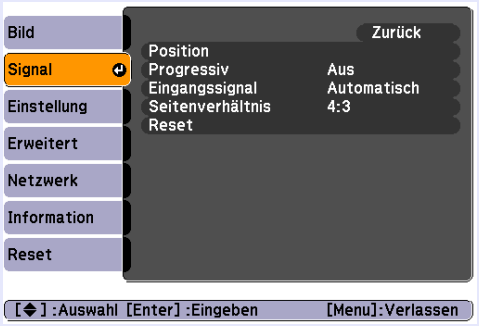
Signal-Menü

Wie Sie den folgenden Abbildungen entnehmen können, können je nach projizierter Bildquelle unterschiedliche Menüpunkte eingestellt werden. Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.
Sie können keine Einstellungen im "Signal"-Menü vornehmen, wenn die Quelle EasyMP ist. (Nur EB-1735W/1725)

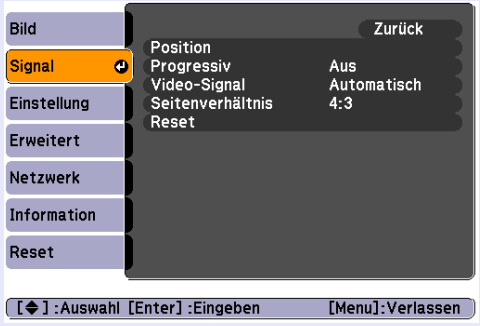
Computerbild



Component Video



Composite Video/S-Video

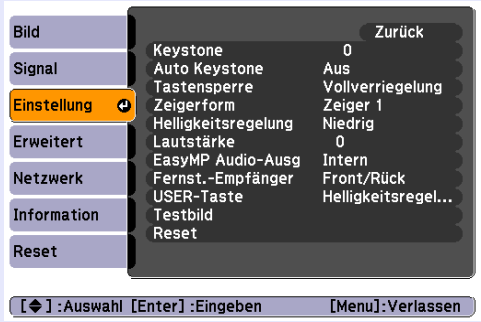


Untermenü	Funktion
Auto Setup	Wählt bei einer Änderung des Eingangssignals aus, ob die automatische Bildoptimierung ein- oder ausgeschaltet (On/Off) ist. ☛ p.73
Auflösung	Bei der Einstellung "Automatisch", wird die Auflösung des Eingangssignals automatisch erkannt. Wenn die Projektion der Bilder unter der Einstellung "Automatisch" nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenn z. B. Bilder fehlen, stellen Sie, je nach angeschlossenen Computer, "Breit" für Breitbild ein oder "Normal" für die Formate 4:3 oder 5:4.
Tracking	Einstellung der Computerbilder beim Auftreten von vertikalen Bildstreifen. ☛ p.73
Sync.	Einstellung der Computerbilder beim Auftreten von Flimmern, Unschärfe oder sonstigen Bildstörungen. ☛ p.73
Position	Verschiebung der Position des Displays nach oben, unten, links und rechts, falls das Bild nicht vollständig angezeigt wird, so dass eine vollständige Projektion ermöglicht wird.
Progressiv	(Bei einer Videokomponente kann nur der Signal-Eingang 480i/576i eingestellt werden.) Off: IP-Umwandlung für jedes Bildschirmfeld. Dies ist ideal für die Wiedergabe von sehr unruhigen Bildern. Ein: Zeilensprung-Signale (i) werden in Progressive-Signale (p) umgewandelt. Dies eignet sich für die Wiedergabe von Standbildern.
Eingangssignal	Mit dieser Einstellung können Eingangs-Signale von einem Computer-Eingangsanschluss ausgewählt werden. Mit der Einstellung "Auto" wird das Eingangssignal automatisch entsprechend dem angeschlossenen Gerät eingestellt.
Video-Signal	Mit dieser Einstellung können Eingangs-Signale von einem Video-Eingangsanschluss ausgewählt werden. Mit der Einstellung "Auto" werden Videosignale automatisch erkannt. Falls mit der Einstellung "Auto" Bildstörungen auftreten oder kein Bild erscheint, können Sie das betreffende Signal des angeschlossenen Geräts manuell einstellen.
Format	Einstellung des Bildformat der projizierten Bilder. ☛ p.21

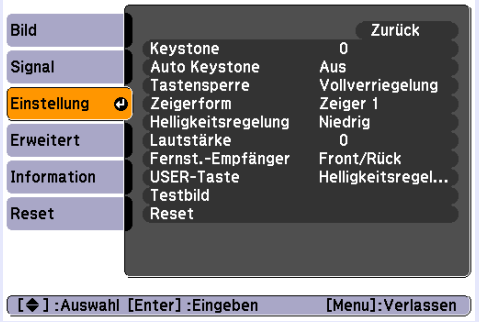
Untermenü	Funktion
Reset	Setzt alle Einstellungen des "Signal"-Menüs auf ihre Voreinstellungen zurück, außer für "Eingangssignal". Um alle Menüpunkte auf ihre Voreinstellungen zurückzusetzen, siehe ☛ p.63

Einstellung-Menü

EB-1735W/1725



EB-1730W/1720

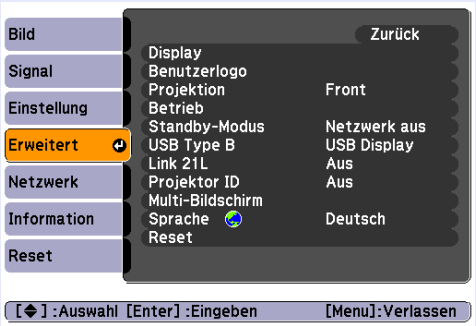


Untermenü	Funktion
Keystone	Die Keystone-Verzerrung in Bildern kann vertikal korrigiert werden. ☛ *Kurzanleitung*
Auto Keystone	Wählen Sie zum Ausführen der Auto Keystone-Funktion die Einstellung "Ein". (wird nur ausgeführt, wenn im Menü "Erweitert" - "Projektion" die Funktion "Front" ausgewählt wurde.)
Tastensperre	Die eingestellte Tastensperre deaktiviert alle Tastenfunktionen des Projektor-Bedienfelds. ☛ p.36
Zeigerform	Sie können hier die Zeigerform wählen. ☛ p.25 Zeiger 1: Zeiger 2: Zeiger 3:
Helligkeitsregelung	Einstellung der Lampenhelligkeit auf eine von zwei möglichen Stufen. Wählen Sie "Niedrig", wenn die projizierten Bilder in einem dunklen Raum oder auf einer kleinen Leinwand zu hell sind. Mit der Einstellung "Niedrig" verändern sich der Stromverbrauch und die Lebensdauer der Lampe wie unten angegeben und die Betriebsgeräusche sind gedämpfter. Der Stromverbrauch verringert sich um etwa 25%, die Lampenlebensdauer erhöht sich um etwa das 1,3 fache.
Lautstärke	Regelt die Lautstärke. Die Einstellungen werden für jede Quelle separat gespeichert.
EasyMP Audio-Ausg (nur EB-1735W/ 1725)	Wenn die Eingangsquelle EasyMP verwendet wird, können Sie vom Audio-Eingangsanschluss auf den Audio-Ausgangsanschluss wechseln. Intern: Audio-Eingang Extern: Audio-Ausgang
Fernsteuer-Empfänger	Sie können den Empfang des Fernbedienungssignals beschränken. Sie haben die Möglichkeit, den Infrarotempfänger für die Fernbedienungssignale zu deaktivieren. So verhindern Sie eine ungewünschte Bedienung des Projektors über die Fernbedienung oder können Störungen, z. B. durch eine grelle Lichtquelle in der Nähe, vermeiden.

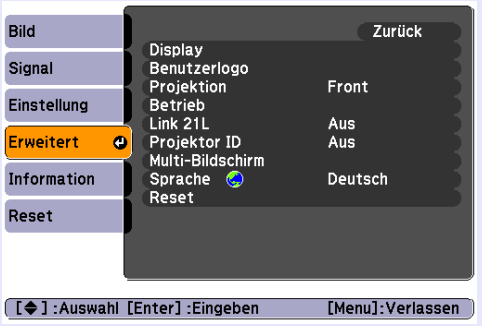
Untermenü	Funktion
USER-Taste	Sie können den aus dem Konfigurationsmenü zugewiesenen Punkt mit der [User]-Taste auswählen. Durch Drücken der Taste wird der Bildschirm für die Auswahl/Einstellung des zugewiesenen Menüpunktes angezeigt, auf dem Sie Einstellungen per einfachem Tastendruck vornehmen können. Sie können der [User]-Taste einen der folgenden sechs Punkte zuweisen. Helligkeitsregelung, Information, Progressiv, Testbild, Multi-Bildschirm oder Auflösung
Testbild	Beim Starten des Projektors wird ein Testbild angezeigt, so dass Sie die Einstellungen vornehmen können, ohne weitere Geräte anschließen zu müssen. Während der Anzeige des Testbildes können Zoom- und Schärfeeinstellungen und Keystone-Korrektur durchgeführt werden. Zum Aufheben des Testbilds drücken Sie die [Esc]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Projektor-Bedienfeld.
Reset	Setzt alle Einstellungen des "Einstellung"-Menüs auf ihre Voreinstellungen zurück, außer für "USER-Taste". Um alle Menüpunkte auf ihre Voreinstellungen zurückzusetzen, siehe ☛ p.63

Erweitert-Menü

EB-1735W/1725



EB-1730W/1720



Untermenü	Funktion
Display	Hier können Sie die Einstellungen für die Projektoranzeige vornehmen. Meldung: Hier können Sie einstellen, ob beim Wechseln der Eingangsquelle die neue Eingangsquellenbezeichnung angezeigt wird oder nicht (On/Off) oder beim Wechseln des Farbmodus die neue Farbmodusbezeichnung etc. Außerdem können Sie wählen, ob bei fehlendem Bildsignal eine Meldung eingeblendet wird oder nicht. Hintergr. Anzeigen*: Stellt den Bildschirmstatus auf "Schwarz", "Blau" oder "Logo", wenn keine Bildsignale eingehen. Startbildschirm*: Stellt ein, ob der Startbildschirm (das beim Start des Projektors projizierte Bild) angezeigt wird oder nicht (On/Off). Einblenden*: Während die Funktion Einblenden aktiviert ist, kann der Bildschirm auf "Schwarz", "Blau" oder "Logo" eingestellt werden.
Benutzerlogo*	Ändert das Benutzerlogo, das als Hintergrundbild und bei aktivierter Funktion Einblenden angezeigt wird. ☛ p.89
Projektion	Sie können, je nachdem wie Sie Ihren Projektor aufgestellt haben, aus folgenden Optionen wählen: ☛ p.80 Front" "Front/Decke" "Rück" "Rück/Decke" Indem Sie die [A/V Mute]-Taste auf Ihrer Fernbedienung für etwa 5 Sekunden gedrückt halten, können Sie die Einstellungen wie folgt ändern: Front" ↔ "Front/Decke" Rück"↔"Rück/Decke"

* Wenn im "Kennwortschutz"-Modus "Benutzerlogoschutz" aktiviert ist ("On"), können die Benutzerlogo-Einstellungen nicht verändert werden. Sie können die Einstellungen ändern, nachdem Sie "Benutzerlogoschutz" auf "Off" gestellt haben. ☛ p.34

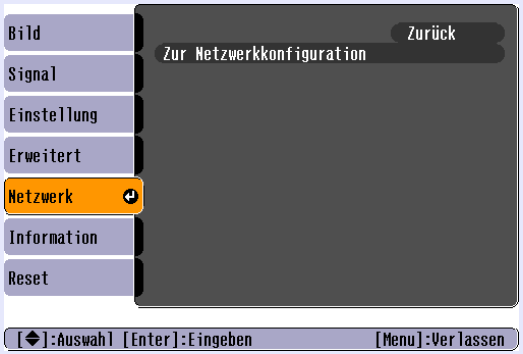
Untermenü	Funktion
Betrieb	Direkt Einschalten: Sie können festlegen, ob Direkt Einschalten aktiviert sein soll oder nicht (On/Off). Wenn bei der Einstellung "On" das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen bleibt, kann es sein, dass der Projektor nach einem eventuell auftretenden Stromausfall durch einen Spannungsstoß automatisch eingeschaltet wird. Sleep-Modus: Beendet bei der Einstellung "On" automatisch die Projektion, wenn kein Bildsignal eingeht und keine Bedienung erfolgt. Sleep-Modus-Zeit: Bei der Einstellung "On" für den Sleep-Modus kann die Zeitspanne, bevor sich der Projektor automatisch ausstellt auf 1 bis 30 Minuten eingestellt werden. Objektivdeckel-Timer: Wenn aktiviert "On", wird der Strom automatisch 30 Minuten nach Schließen des Objektivdeckels abgeschaltet. Objektivdeckel-Timer ist zur Zeit der Lieferung auf "On" gesetzt. Höhenlagen-Modus: Wenn Sie das Gerät in mehr als 1.500 m Höhe verwenden, stellen Sie diesen Modus auf "On".
Standby-Modus (nur EB-1735W/1725)	Um die Netzwerküberwachung und die Kontrollfunktionen im Standby-Modus nutzen zu können, stellen Sie "Netzwerk ein" ein. Sie können SNMP zur Überwachung und Steuerung des Projektorstatus über das Netzwerk verwenden oder die dem Projektor beiliegende Software "EMP Monitor".
USB Type B (nur EB-1735W/1725)	Einstellen auf "EasyMP", wenn der Projektor und ein Computer durch ein USB Display verbunden sind und Bilder vom Computer projiziert werden. ☛ *Kurzanleitung* Einstellen auf "Link 21L", wenn der Mauszeiger per Fernbedienung betätigt werden soll. ☛ p.28
Link 21L	Stellen Sie den "USB Type B" auf "Link 21L" ein. Ist dieser auf "Ein" eingestellt, können Sie das Hilfsprogramm Link 21L verwenden.
Projektor ID	Stellen Sie für die ID eine Zahl zwischen "1" und "9" ein. "Off" zeigt an, dass keine ID festgelegt wurde. ☛ p.31
Multi-Bildschirm	Wenn mehrere Projektoren aufgebaut und in Betrieb sind, können Sie für jedes projizierte Bild die Schattierung und Helligkeit einzeln einstellen. ☛ p.32 Regelungsniveau: Sie können in 5 Stufen die Bildfarbe von schwarz bis weiß und in jeder einzelnen Stufe von 1 bis 5 "Helligkeitskorrektur" und "Farbkorr." einstellen. Helligkeitskorrektur: Korrigiert die Helligkeitsunterschiede der einzelnen Projektoren. Farbkorr. (G/R) / Farbkorr. (B/Y): Korrigiert die Unterschiede in der Farbe der einzelnen Projektoren.
Sprache	Einstellung der Anzeigesprache.
Reset	Alle Anzeigen für "Anzeige*1" und "Betrieb*2" im Menü "Erweitert" können auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt. Um alle Menüpunkte auf ihre Voreinstellungen zurückzusetzen, siehe ☛ p.63

*1 Wenn im "Kennwortschutz"-Modus "Benutzerlogoschutz" aktiviert ist ("On"), können die Benutzerlogo-Einstellungen nicht verändert werden. Sie können die Einstellungen ändern, nachdem Sie "Benutzerlogoschutz" auf "Off" gestellt haben. ☛ p.34

*2 Ausgenommen "Höhenlagen-Modus".

Netzwerk-Menü (nur EB-1735W/1725)

Wenn der "Netzwerkschutz" im "Kennwortschutz"-Menü aktiviert ist ("On"), wird eine Meldung angezeigt und die Einstellungen können nicht verändert werden. Sie können die Einstellungen ändern, nachdem Sie "Netzwerkschutz" auf "Off" gestellt haben. ☛ p.34

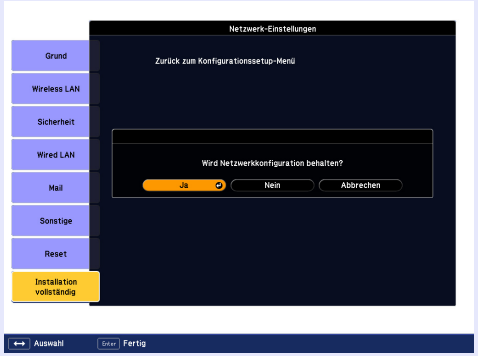


Untermenü	Funktion
Zur Netzwerkkonfiguration	Für die Netzwerkeinstellungen stehen folgende Menüs zur Verfügung. "Grund", "Wireless LAN", "Sicherheit", "Wired LAN", "Mail", "Sonstige", "Reset" und "Installation vollständig".

Wenn Sie den Browser auf einem Computer verwenden, der über ein Netzwerk mit dem Projektor verbunden ist, können Sie Einstellungen für die Funktionen des Projektors vornehmen und diesen Steuern. Diese Funktion heißt "Web-Steuerung". Einstellungen für die Web-Steuerung, wie z.B. Sicherheitseinstellungen, können Sie über eine Tastatur per Texteingabe vornehmen. ☛EasyMP Bedienungsanleitung "Ändern der Einstellungen mit einem Webbrowser (Web-Steuerung)"

Hinweise zur Bedienung des Netzwerk-Menüs

Das Auswählen aus dem Hauptmenü und den Untermenüs und das Ändern gewählter Punkte erfolgt gleich wie im Konfigurationsmenü. Nachdem Sie die gewünschten Eingaben oder Änderungen vorgenommen haben, müssen Sie zum "Installation vollständig-Menü" und dort "Ja", "Nein" oder "Abbrechen" wählen. Wenn Sie "Ja" oder "Nein" wählen, gelangen Sie wieder zum Konfigurationsmenü.



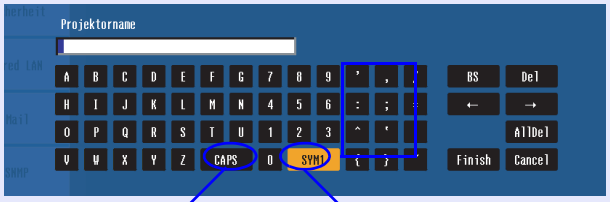
Ja: Speichert die Einstellungen und schließt das Netzwerk-Menü.

Nein: Schließt das Netzwerk-Menü ohne Speichern der Einstellungen.

Abbrechen: Zeigt weiter das Netzwerkmenü an.

Bedienoperationen der Soft-Tastatur

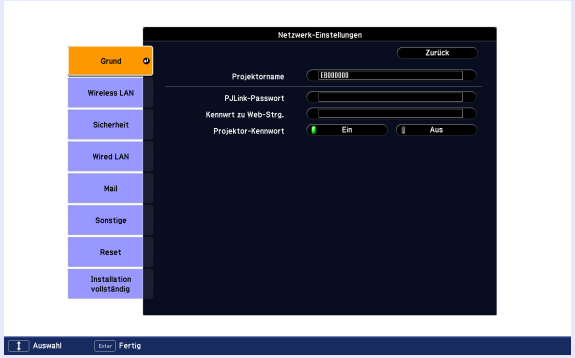
Das Netzwerk-Menü enthält Punkte, bei denen während der Einrichtung Buchstaben und Zahlen eingegeben werden müssen. Wenn dies der Fall ist, wird die folgende Software-Tastatur angezeigt. Verwenden Sie die [] -Taste auf der Fernbedienung oder [/], [/], [/] und [/] am Projektor, um den Cursor zu der gewünschten Taste zu bewegen, und drücken Sie anschließend die [Enter]-Taste, um das alphanumerische Zeichen einzugeben. Geben Sie Zahlen ein, indem Sie die [Num]-Taste an der Fernbedienung gedrückt halten und die numerischen Tasten drücken. Drücken Sie nach der Eingabe zur Bestätigung [Finish] auf der Tastatur. Drücken Sie zum Abbrechen der Eingabe [Cancel] auf der Tastatur.



Jedes Mal wenn diese Taste gedrückt wird, wird zwischen Groß- und Kleinbuchstaben gewechselt und die Wahl festgestellt.

Jedes Mal wenn diese Taste gedrückt wird, wechseln die Symbole im umrahmten Bereich und die Wahl wird festgestellt.

Grund-Menü



Untermenü	Funktion
Projektorbezeichnung	Zeigt den Projektornamen an, der für die Identifizierung in einem Netzwerk verwendet wird. Sie können bei der Bearbeitung maximal 16 Single Byte alphanumerische Zeichen eingeben.
PJLink-Passwort	Legen Sie ein Passwort für den Zugriff auf den Projektor mit kompatibler PJLink-Software fest. ☛ p.105 Sie können maximal 32 Single Byte alphanumerische Zeichen eingeben.
Kennwrt zu Web-Strg.	Legen Sie ein Kennwort zum Einstellen und Steuern des Projektors mit der Web-Steuerung fest.*Sie können maximal 8 Single Byte alphanumerische Zeichen eingeben. Web-Steuerung ist eine Computerfunktion, die Ihnen die Einrichtung und Steuerung des Projektors mithilfe des Webbrowsers eines an das Netzwerk angeschlossenen Computers ermöglicht. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* "Ändern der Einstellungen mit einem Webbrowser (Web-Steuerung)"
Projektor-Kennwort	Bei der Einstellung "On" müssen Sie das Kennwort eingeben, wenn Sie den Projektor mit einem Computer über ein Netzwerk verbinden möchten. So lässt sich verhindern, dass eine Präsentationen durch einen nicht eingeplanten, dem Netzwerk angeschlossenen, Computer unterbrochen wird. Diese Funktion sollte normalerweise aktiviert sein. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* "Verbindung mit einem Projektor über ein Netzwerk und Wiedergabe"

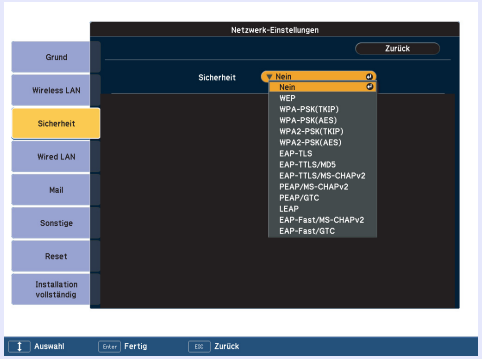
Wireless-LAN-Menü



Untermenü	Funktion
Verbindungsmodus	Dient der Festlegung des zu verwendenden Verbindungsmodus für die Verbindungsherstellung mit EMP NS Connection. Wählen Sie "Schnellverbindung", wenn Sie eine Funkverbindung schnell herstellen möchten. Stellen Sie "Erweiterte Verbindung" ein, um über einen Zugriffspunkt eine Verbindung zum Netzwerksystem herzustellen.
Setup mit WPS	Wenn Sie einen WPS (Wi-Fi Protected Setup)-kompatiblen Zugriffspunkt über WLAN verwenden, können Sie den Projektor problemlos mit dem Zugriffspunkt verbinden und Sicherheitseinstellungen vornehmen. ☛ p.91
Antennenpegel	Zeigt die WLAN-Wellenstärke an.
Wireless LAN-System	Stellt das WLAN-System ein.
SSID▸▸	Geben Sie eine SSID ein. Ist für das Wireless LAN-System, in dem der Projektor partizipiert, eine SSID vorhanden, geben Sie diese ein. Sie können maximal 32 Single Byte alphanumerische Zeichen eingeben.
DHCP▸▸	Sie können einstellen, ob Sie DHCP verwenden möchten oder nicht (On/Off). Wenn hier "On" eingestellt ist, können keine Adressen mehr festgelegt werden.
IP-Adresse▸▸	Sie können eine dem Projektor zugeordnete IP-Adresse eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Folgende IP-Adressen sind jedoch nicht erlaubt. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)
Subnet-Maske▸▸	Sie können für den Projektor eine Subnet-Maske eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Die folgenden Subnet-Masken können jedoch nicht verwendet werden: 0.0.0.0, 255.255.255.255

Untermenü	Funktion
Gateway- Adresse	Sie können für den Projektor eine Gateway-IP-Adresse eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Die folgenden Gateway-Adressen können jedoch nicht verwendet werden: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)
MAC-Adresse	Zeigt die MAC-Adresse an.
SSID-Anzeige	Um zu verhindern, dass die SSID auf dem EasyMP-Standby-Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie hierfür "Off".
Anzeige IP-Adresse	Um zu verhindern, dass die IP-Adresse auf dem EasyMP-Standby-Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie hierfür Aus.

Sicherheit-Menü



Untermenü	Funktion
Sicherheit	Wählen Sie den gewünschten Sicherheitstyp unter den angezeigten Punkten. Befolgen Sie beim Einstellen der Sicherheit die Anweisungen des Administrators des Netzwerksystems, auf das Sie zugreifen wollen.

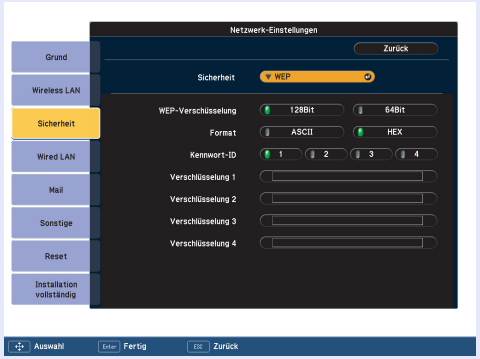
Sicherheitstyp

Wenn die mitgelieferte Wireless LAN-Einheit installiert ist und im manuellen Modus verwendet wird, sollten Sie unbedingt Sicherheitseinstellungen vornehmen. Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten, um sich zu schützen.

- WEP
  Daten werden mit einem Codeschlüssel (WEP-Schlüssel) verschlüsselt
  Dieses Verfahren verhindert jede Kommunikation, außer die Verschlüsselungsschlüssel von Zugriffspunkt und Projektor stimmen überein.
- WPA/WPA2
  Ein Verschlüsselungsstandard, der erhöhte Sicherheit bietet, was eine Schwäche von WEP ist. Obwohl es mehrere WPA-Verschlüsselungsverfahren gibt, verwendet dieser Projektor "TKIP▸▸". TKIP verwendet PSK (Pre-Shared Key) zum automatischen Aktualisieren des Verschlüsselungsschlüssels in festen Intervallen, so dass es schwieriger ist, den Schlüssel zu knacken, verglichen mit dem konstanten Verschlüsselungsschlüssel von WEP.
  WPA besitzt ebenfalls Funktionen zur Benutzerauthentifizierung. Es gibt zwei Authentifizierungsfunktionen von WPA: mit einem Authentifizierungsserver oder Authentifizierung zwischen Computer und einem Zugriffspunkt ohne Verwendung eines Authentifizierungsservers. Dieser Projektor verwendet die zweite Methode, ohne Verwendung eines Servers.
- EAP
  EAP ist ein Protokoll, das für die Kommunikation zwischen Clients und Authentifizierungsservern verwendet wird. Es handelt sich dabei um mehrere Protokolle; darunter zum Beispiel EAP-TLS, das für die Benutzerauthentifizierung eine elektronische Zertifizierung verwendet, LEAP, das eine Benutzer-ID mit Kennwort verwendet, und EAP-TTLS.

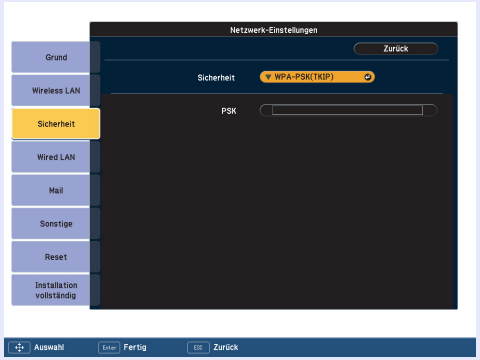
System	Authentifizierung
EAP-TLS	Elektronisches Zertifikat, CA-Zertifikat
EAP-TTLS	Benutzer-ID, Kennwort
PEAP/MS-CHAPv2	Benutzer-ID, Kennwort
PEAP/EAP-GTC	Benutzer-ID, Kennwort
LEAP	Benutzer-ID, Kennwort
EAP-Fast	Benutzer-ID, Kennwort

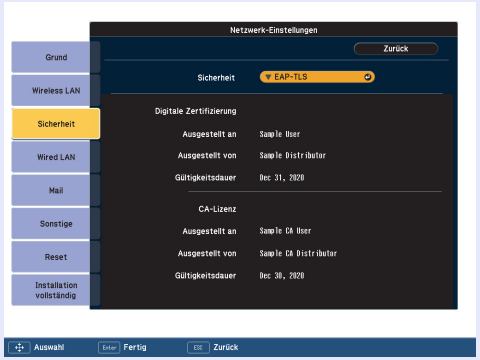
- ***Zum Vornehmen der Einstellungen befolgen Sie die Hinweise Ihres Netzwerkadministrators.***
- ***Bei Verwendung von EAP müssen die Einstellungen am Projektor mit den Einstellungen des Authentifizierungsserver übereinstimmen. Wenden Sie sich für Einzelheiten für die RADIUS-Einstellungen an Ihren Netzwerkadministrator.***
- ***Weisen Sie dem Projektor ein elektronisches Zertifikat und ein CA-Zertifikat zu. Nur ein Paket eines elektronischen Zertifikats und eines CA-Zertifikats kann dem Projektor zugewiesen werden. Diese Zertifikate werden mit EAP-TLS verwendet.***

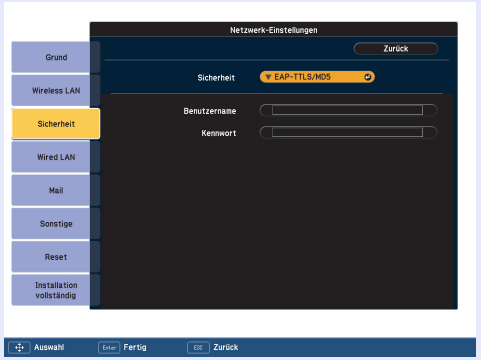


■ WEP ist ausgewählt

Untermenü	Funktion
WEP-Verschlüsselung	Einstellung der Verschlüsselung der WEP-Kodierung. 128 Bit: Verwendet 128 (104) Bit Kodierung 64 Bit: Verwendet 64 (40) Bit Kodierung
Format	Einstellen der Eingabemethode für die WEP-Verschlüsselung ASCII: Texteingabe. Die Eingabemethode der verschlüsselten WEP per Text hängt vom Zugriffspunkt ab. Überprüfen Sie diesen Punkt mithilfe des Netzwerkadministrators für das Netzwerk, in dem der Projektor partizipiert, und stellen Sie dann "ASCII" ein. HEX: Eingabe im Hexadezimal-Format.
Kennwort-ID	Auswahl des ID-Kennworts der WEP-Verschlüsselung.
Verschlüsselung 1/ Verschlüsselung 2/ Verschlüsselung 3/ Verschlüsselung 4	Geben Sie den Schlüssel für die WEP-Verschlüsselung ein. Geben Sie den Schlüssel in Ein-Byte-Zeichen ein, entsprechend der Anweisungen des Netzwerkadministrators für das entsprechende Netzwerk. Die Art und die Zeichenzahl für die Eingabe hängen von den Einstellungen für die "WEP-Verschlüsselung" und die "Format" ab. Ist die Anzahl der Zeichen, die Sie eingeben, geringer als die erforderliche Zeichenlänge, wird kein Zeichen verschlüsselt. Ist die Anzahl der Zeichen, die Sie eingeben, größer als die erforderliche Zeichenlänge, werden die überzähligen Zeichen nicht verschlüsselt. "128 Bit" - "ASCII": Single Byte alphanumerische Zeichen, 13 Zeichen. "64 Bit" - "ASCII": Single Byte alphanumerische Zeichen, 5 Zeichen. "128 Bit" - "HEX": 0 bis 9 und A bis F, 26 Zeichen "64 Bit" - "HEX": 0 bis 9 und A bis F, 10 Zeichen







■ WPA-PSK (TKIP) oder WPA2-PSK (AES) ist ausgewählt

Untermenü	Funktion
PSK (Verschlüsselung)	Sie können einen Pre-Shared Key (Verschlüsselungsschlüssel) mit alphanumerischen Single Byte Zeichen eingeben. Geben Sie mindestens 8 und maximal 63 Zeichen ein. Wurde der Pre-SharedKey eingegeben und mit der [Enter]-Taste bestätigt, wird der Wert durch ein Sternchen angezeigt (*). Im Menü Optionseinstellungen lassen sich nicht mehr als 32 Zeichen eingeben. Wenn Sie Einstellungen über die Web-Steuerung vornehmen, können Sie mehr als 32 Zeichen eingeben. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* "Ändern der Einstellungen mit einem Webbrowser (Web-Steuerung)"

■ EAP-TLS ist ausgewählt

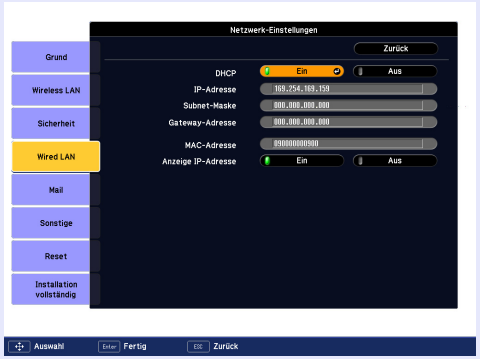
Untermenü	Funktion
Ausgestellt an/ Ausgestellt von/ Gültigkeitsdauer	Informationen des Zertifikats werden angezeigt. Keine Eingabe möglich.

■ EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MSCHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2 oder EAP-FAST/GTC ist ausgewählt

Untermenü	Funktion
Benutzername	Sie können einen Benutzernamen für die Authentifizierung mit Ein-Byte-Zeichen eingeben (keine Leerzeichen). Sie können bis zu 64 Zeichen eingeben. Im Menü Optionseinstellungen lassen sich nicht mehr als 32 Zeichen eingeben. Wenn Sie Einstellungen über die Web-Steuerung vornehmen, können Sie mehr als 32 Zeichen eingeben. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* "Ändern der Einstellungen mit einem Webbrowser (Web-Steuerung)"

Untermenü	Funktion
Kennwort	Sie können ein Kennwort mit Ein-Byte-Zeichen eingeben. Sie können bis zu 64 Zeichen eingeben. Wurde das Kennwort eingegeben und mit der [Enter]-Taste bestätigt, wird der Wert durch ein Sternchen angezeigt (*). Im Menü Optionseinstellungen lassen sich nicht mehr als 32 Zeichen eingeben. Wenn Sie Einstellungen über die Web-Steuerung vornehmen, können Sie mehr als 32 Zeichen eingeben. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* "Ändern der Einstellungen mit einem Webbrowser (Web-Steuerung)"

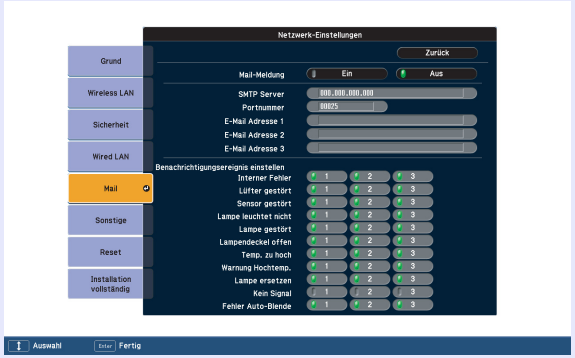
Wired-LAN-Menü



Untermenü	Funktion
DHCP▸▸	Sie können einstellen, ob Sie DHCP verwenden möchten oder nicht (On/Off). Wenn hier "On" eingestellt ist, können keine Adressen mehr festgelegt werden.
IP-Adresse▸▸	Sie können eine dem Projektor zugeordnete IP-Adresse eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Folgende IP-Adressen sind jedoch nicht erlaubt. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)
Subnet-Maske▸▸	Sie können für den Projektor eine Subnet-Maske eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Die folgenden Subnet-Masken können jedoch nicht verwendet werden: 0.0.0.0, 255.255.255.255
Gateway- Adresse▸▸	Sie können für den Projektor eine Gateway-IP-Adresse eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Die folgenden Gateway-Adressen können jedoch nicht verwendet werden: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)
MAC-Adresse	Zeigt die MAC-Adresse an.
Anzeige IP-Adresse	Um zu verhindern, dass die IP-Adresse auf dem EasyMP-Standby-Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie hierfür Aus.

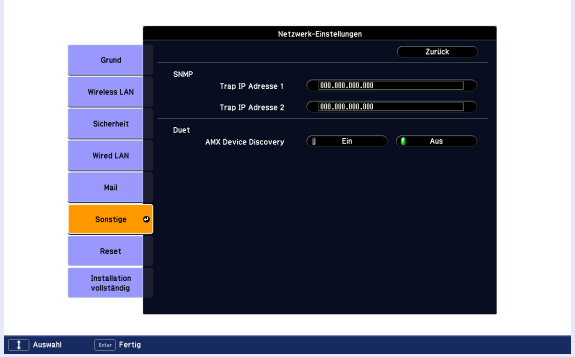
Mail-Menü

Wenn diese Einstellung aktiv ist, erhalten Sie eine E-Mailbenachrichtigung, wenn ein Problem oder eine Warnmeldung am Projektor auftritt. Näheres über die Inhalte der E-Mailbenachrichtigung finden Sie unter ☛ "Lesestörung-Mailbenachrichtigungsfunktion (nur EB-1735W/1725)" p.101



Untermenü	Funktion
Mailbenachrichtigungsfunktion	Sie können einstellen, ob Sie eine E-Mailbenachrichtigung erhalten möchten oder nicht (On/Off).
SMTP-Server	Sie können eine IP-Adresse▸▸ für den vom Projektor verwendeten SMTP-Server eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Folgende IP-Adressen sind jedoch nicht erlaubt. 127.x.x.x, 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)
Portnummer	Sie können die Portnummer für den SMTP-Server eingeben. Der Standardwert ist 25. Es kann eine Zahl zwischen 1 und 65535 eingegeben werden.
E-Mail Adresse 1/ E-Mail Adresse 2/ E-Mail Adresse 3	Sie können die E-Mail Adresse eingeben, die im Störungsfall benachrichtigt werden soll. Sie können bis zu drei Adressen eingeben. Für die E-Mail-Adressen können Sie bis zu 32 Single Byte Zeichen eingeben.
Benachrichtigungsereignis einstellen	Wählen Sie aus, für welche Probleme oder Warnmeldungen eine E-Mail-Benachrichtigung erfolgen soll. Tritt das betreffende Problem oder die Warnmeldung im Projektor auf, wird eine E-Mail-Benachrichtigung an die festgelegte "Zieladresse" gesendet. Es können mehrere der angezeigten Vorgänge ausgewählt werden.

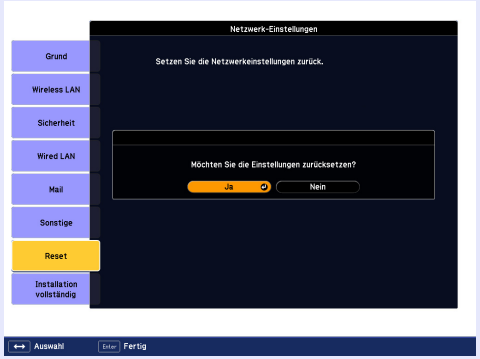
Sonstige-Menü



Untermenü	Funktion
SNMP Trap IP-Adresse 1/ SNMP Trap IP-Adresse 2	Sie können bis zu zwei Zieladressen für Nachrichten durch den SNMP-Trap eingeben. Sie können eine Zahl zwischen 0 und 255 in jedes Segment der Adresse eingeben. Folgende IP-Adressen sind jedoch nicht erlaubt. 127.x.x.x, 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255) Für die Verwendung der Verwaltungsfunktionen von SNMP zum Überwachen des Projektors muss das Programm SNMP Manager auf dem Computer installiert sein. SNMP sollte durch einen Netzwerkadministrator angewendet werden.
AMX Device Discovery	Aktivieren Sie diese Einstellung mit "On", wenn der Projektor mit einem Netzwerk verbunden ist und über AMX Device Discovery erkannt werden soll. Stellen Sie auf "Off", wenn keine Verbindung mit einer Umgebung besteht, die über einen Controller von AMX oder AMX Device Discovery gesteuert wird.

Reset-Menü

Stellt alle Netzwerkeinstellungen zurück.

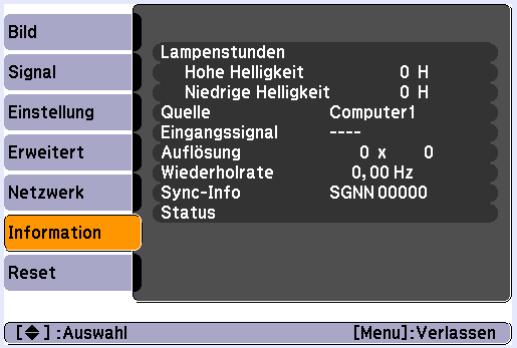


Untermenü	Funktion
Setzen Sie alle Netzwerkeinstellungen zurück.	Um alle Netzwerkeinstellungen zurückzustellen, wählen Sie "Ja". Nachdem Sie alle Einstellungen zurückgesetzt haben, wird das "Grund"-Menü angezeigt.

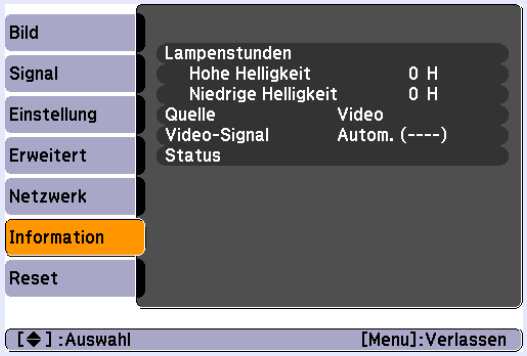
Information-Menü (nur Display)

Hier können Sie den Status der projizierten Bildsignale und des Projektors überprüfen. Wie Sie den folgenden Abbildungen entnehmen können, können je nach projizierter Bildquelle unterschiedliche Punkte angezeigt werden.

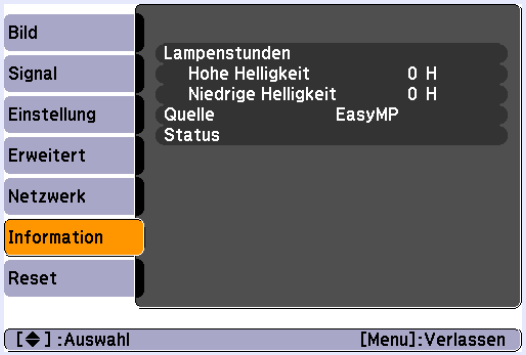
Computerbild/Component Video



Composite Video/S-Video



EasyMP (nur EB-1735W/1725)



Untermenü	Funktion
Lampenstunden	Anzeige der gesamten Lampenbetriebszeit*. Beim Erreichen der Lampenwarnzeit erscheint die Anzeige in gelb.
Quelle	Anzeige der Eingangsquelle des Geräts, von dem gerade projiziert wird.
Eingangssignal	Zeigt je nach "Quelle" den im "Signal"-Menü eingestellten Inhalt von "Eingangssignal" an.
Auflösung	Anzeige der Eingangsauflösung.
Video-Signal	Zeigt den im "Signal"-Menü eingestellten Inhalt von "Video-Signal".
Wiederholrate	Anzeige der Wiederholrate.
Sync.Info	Zeigt die Bildsignalinformationen. Diese Informationen können benötigt werden, wenn Sie den Wartungsdienst in Anspruch nehmen.
Status	Informiert über am Projektor aufgetretene Fehler. Diese Informationen können benötigt werden, wenn Sie den Wartungsdienst in Anspruch nehmen.

* Die Gesamtbetriebszeit für die ersten 10 Stunden wird als "0H" angezeigt. 10 Stunden und mehr wird als "10H", "11H" angezeigt usw.

Reset-Menü



Untermenü	Funktion
Reset total	Setzt alle Einstellungen sämtlicher Menüs auf ihre Voreinstellungen zurück. Die folgenden Punkte werden nicht auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt: "Eingangssignal", "Benutzerlogo", "Multi-Bildschirm", alle Punkte in den "Netzwerk"-Menüs, "Lampenstunden" und "Sprache".
Reset Lampenstunden	Löscht die gesamte Lampenstundenbetriebszeit und stellt sie auf "0H" zurück. Setzen Sie diese zurück, wenn Sie die Lampe ersetzen.

Fehlersuche

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Störungen identifiziert und behoben werden können.

Verwenden der Hilfe 65

Problemlösung 67

- **Ablesen der Kontrollanzeigen 67**
  - [⏻] Power-Anzeige leuchtet rot 68
  - ☼ 🌡 Kontrollanzeige leuchtet oder blinkt orange 69
- **Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen 70**
  - Probleme mit Bildern 71
  - Probleme beim Start der Projektion 75
  - Andere Probleme 76

Verwenden der Hilfe

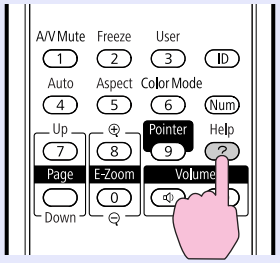
Tritt mit dem Projektor ein Problem auf, steht Ihnen die Hilfe bei der Problemlösung in Form von Bildschirmanzeigen zur Verfügung. Die Antworten auf die Fragen helfen Ihnen bei der Problemlösung.

Vorgehen

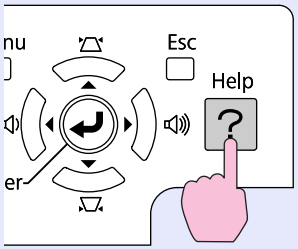
1 Drücken Sie die [Help]-Taste.

Der Hilfe-Bildschirm wird angezeigt.

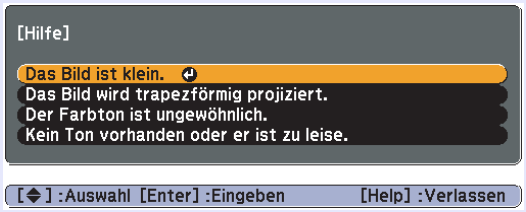
Unter Verwendung der Fernbedienung



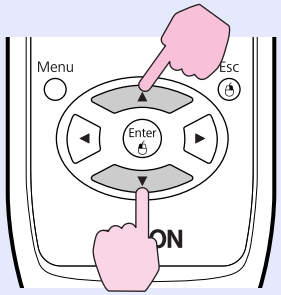
Unter Verwendung des Bedienungsfeldes



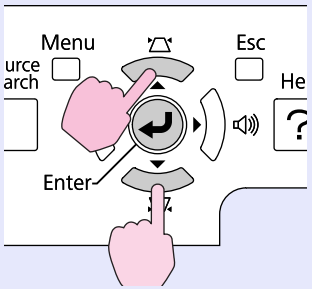
2 Wählen Sie einen Menüpunkt aus.



Unter Verwendung der Fernbedienung

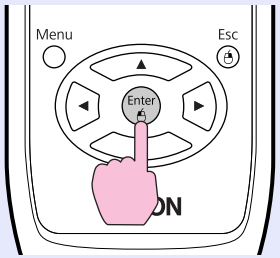


Unter Verwendung des Bedienungsfeldes

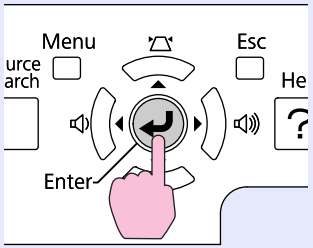


3 Bestätigen Sie die Auswahl.

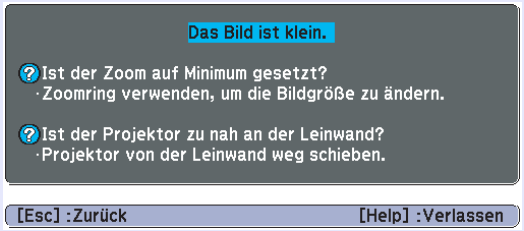
Unter Verwendung der Fernbedienung



Unter Verwendung des Bedienungsfeldes



Fragen und Abhilfevorschläge werden wie im Fenster unten angezeigt.
Drücken Sie die [Help]-Taste, um die Hilfe zu verlassen.

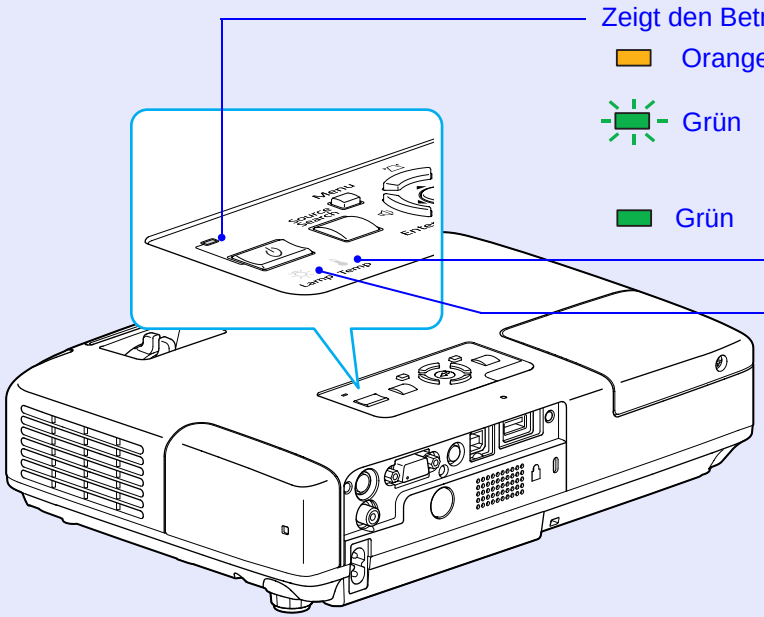


Ist das Problem über die Hilfe-Funktion nicht zu beheben, gehen Sie weiter zu "Problemlösung". ☛ *p.67*

Tritt am Projektor ein Problem auf, überprüfen Sie zunächst die Kontrollanzeigen des Projektors anhand des folgenden Abschnitts: "Ablesen der Kontrollanzeigen".
Geben die Kontrollanzeigen keinen eindeutigen Hinweis auf die Ursache der Störung, gehen Sie weiter zum Abschnitt "Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen". ☛ p.70

Ablesen der Kontrollanzeigen

Der Projektor ist mit den folgenden drei Kontrollanzeigen ausgestattet, um seinen Betriebszustand anzuzeigen.



Zeigt den Betriebszustand.

Orange : Standby
Wird die [⏻]-Taste in diesem Status gedrückt, beginnt die Projektion.

Grün : Aufwärmphase
Die Aufwärmzeit beträgt ungefähr 30 Sekunden. Ist die Aufwärmphase abgeschlossen, hört die Anzeige auf zu blinken.

Grün : Projektion läuft

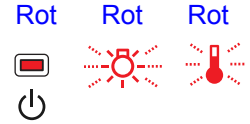
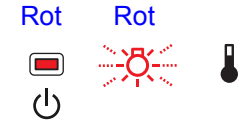
Zeigt den internen Temperaturstatus an.

Zeigt den Status der Projektionslampe an.

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Beschreibung der Bedeutung der Kontrollanzeigen, und wie die angezeigten Probleme behoben werden können.
Sind alle Kontrollanzeigen aus, überprüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt angeschlossen ist und die normale Stromversorgung besteht.
Es kann vorkommen, dass die [⏻]-Kontrollanzeige nach dem Ziehen des Netzkabels noch für kurze Zeit leuchtet. Dies ist jedoch kein Fehler.

[⏻] Power-Anzeige leuchtet rot **Störung**

: Leuchtet : Blinkt : Aus

Status	Ursache	Abhilfe oder Status
	Interner Fehler	Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*.
	Lüfter gestört Sensor gestört	Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*.
	Temp. zu hoch (Überhitzung)	Die Lampe wird automatisch ausgeschaltet und die Projektion unterbrochen. Warten Sie ungefähr fünf Minuten. Nach fünf Minuten geht der Projektor in den Standby-Modus, überprüfen Sie daher die folgenden Punkte. • Stellen Sie sicher, dass Luftfilter und Luftlöcher frei sind, und dass der Projektor nicht an einer Wand aufgestellt ist. • Ist der Luftfilter verstopft, muss er gereinigt oder ersetzt werden. ☛ p.81, 86 Kann der Fehler dadurch nicht behoben werden, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*.
		Zur Verwendung in einer Höhe von 1.500 m oder höher muss der "Höhenlagen-Modus" auf "On" gestellt sein. ☛ p.47
	Lampe gestört Lampe leuchtet nicht	Überprüfen Sie die folgenden beiden Punkte. • Bauen Sie die Lampe aus, und prüfen sie auf Beschädigung. ☛ p.84 • Reinigen Sie den Luftfilter. ☛ p.81
		Wenn die Lampe nicht beschädigt ist → Bauen Sie die Lampe wieder ein und schalten Sie die Stromversorgung ein. Wenn der Fehler fortbesteht → Ersetzen Sie die Lampe durch eine neue und schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn der Fehler fortbesteht → Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der *Anleitung Support und Service*. ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*
		Wenn die Lampe beschädigt ist → Ersetzen Sie die Lampe durch eine neue oder wenden Sie sich an Ihren Händler. Achten Sie beim Wechseln der Lampe darauf, dass keine Glassplitter im Projektor zurückbleiben (die Projektion kann nicht fortgeführt werden, bis die Lampe ausgetauscht ist). ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*
		Zur Verwendung in einer Höhe von 1.500 m oder höher muss der "Höhenlagen-Modus" auf "On" gestellt sein. ☛ p.47

: Leuchtet : Blinkt : Aus

Status	Ursache	Abhilfe oder Status
Rot Rot Rot	Fehler Automatikblende	Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*.

Kontrollanzeige leuchtet oder blinkt orange **Warnung**

: Leuchtet : Blinkt : Aus : Abhängig vom Projektorstatus

Status	Ursache	Abhilfe oder Status
Rot Orange	Warnung Hochtemp.	(Das ist keine Störung. Falls jedoch die Temperatur erneut zu hoch steigt, wird die Projektion automatisch unterbrochen.) • Stellen Sie sicher, dass Luftfilter und Luftlöcher frei sind, und dass der Projektor nicht an einer Wand aufgestellt ist. • Ist der Luftfilter verstopft, muss er gereinigt oder ersetzt werden. ☛ p.81, 86
Orange	Lampe ersetzen	Ersetzen Sie die Lampe durch eine neue. ☛ p.84 Nach Ablauf dieser Betriebsdauer nimmt die Gefahr eines Lampenbruchs zu. Ersetzen Sie die Lampe so bald wie möglich durch eine neue.

- ***Funktioniert der Projektor nicht normal, obwohl die Kontrollanzeigen keine Störung melden, gehen Sie weiter zu Abschnitt "Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen". ☛p.70***
- ***Falls der Fehler nicht in dieser Tabelle aufgeführt ist, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ Kontaktliste für Epson-Projektoren.***

Wenn die Kontrollanzeigen nicht weiterhelfen

Taucht eines der folgenden Probleme auf, ohne dass die Kontrollanzeigen auf eine Lösung hinweisen, schlagen Sie auf der für das jeweilige Problem angegebenen Seite nach.

Probleme mit Bildern

■ **Kein Bild** ☛ p.71
Die Projektion startet nicht, die Projektionsfläche ist vollständig schwarz, ist vollständig blau usw.

■ **Keine bewegten Bilder** ☛ p.71
Keine Projektion bewegter Bilder von einem Computer, Bild erscheint schwarz.

■ **Die Projektion wird automatisch unterbrochen** ☛ p.71

■ **Die Meldung "Nicht verfügbar." wird angezeigt.** ☛ p.72

■ **Die Meldung "Kein Signal." wird angezeigt.** ☛ p.72

■ **Verschwommene oder unscharfe Bilder** ☛ p.72

■ **Bildstörungen oder Verzerrungen der Bilder** ☛ p.73
Störungen, Verzerrungen oder schwarzweiß karierte Muster treten auf.

■ **Das Bild ist abgeschnitten (groß) oder zu klein dargestellt oder das Bildformat stimmt nicht** ☛ p.73
Nur ein Teil des Bildes wird dargestellt, das Bildformat ist nicht korrekt usw.

■ **Die Bildfarben sind nicht richtig** ☛ p.74
Das ganze Bild hat einen Purpur- oder Grünstich, Bilder sind schwarzweiß, Farben sind matt usw.
(Computermonitore und LCD-Bildschirme haben eine unterschiedliche Farbwiedergabe, so dass die vom Projektor erzeugten Farben von denen des Monitors abweichen können. Das ist kein Anzeichen für eine Störung.)

■ **Bilder zu dunkel** ☛ p.75

Probleme beim Start der Projektion

■ **Kann nicht eingeschaltet werden** ☛ p.75

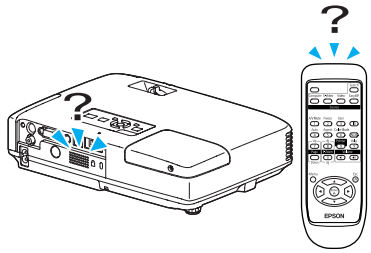
Andere Probleme

■ **Keine oder schwache Tonwiedergabe** ☛ p.76

■ **Die Fernbedienung funktioniert nicht** ☛ p.76

■ **Ich möchte die Sprache für Meldungen und Menüs ändern** ☛ p.77

■ **Beim Auftreten einer Projektorstörung wird keine E-Mail-Benachrichtigung empfangen (nur EB-1735W/1725)** ☛ p.77



Probleme mit Bildern

Kein Bild

Überprüfen	Abhilfe
Haben Sie die [⏻]-Taste gedrückt?	Drücken Sie die [⏻]-Taste, um das Gerät einzuschalten.
Sind die Kontrollanzeigen aus?	Das Netzkabel ist nicht korrekt angeschlossen oder die Stromversorgung ist gestört. Schließen Sie das Netzkabel des Projektors korrekt an. ☛ *Kurzanleitung* Überprüfen Sie die Stromzufuhr.
Ist die Funktion Einblenden aktiviert?	Drücken Sie die [A/V Mute]-Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion Einblenden zu deaktivieren. ☛ p.19
Ist der Einblendschieber geschlossen?	Öffnen Sie den Einblendschieber. ☛ p.7
Sind die Einstellungen des Konfigurationsmenüs korrekt?	Zurücksetzen aller Einstellungen. ☛ "Reset" - "Reset total" p.63
Ist das projizierte Bild vollständig schwarz? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Bestimmte Bildeingangssignale, z. B. Bildschirmschoner, können vollständig schwarz dargestellt werden.
Sind die Einstellungen der Bildsignalformate korrekt? **Nur bei der Projektion von Bildern einer Videoquelle**	Ändern Sie die Einstellung entsprechend dem Signal des angeschlossenen Gerätes. ☛ "Signal" - "Video-Signal" p.42

Keine bewegten Bilder

Überprüfen	Abhilfe
Wird das Bildsignal des Computers auf dem LCD-Bildschirm und dem Monitor ausgegeben? **Nur bei der Bildprojektion von einem Laptop oder einem Computer mit eingebautem LCD-Bildschirm**	Schalten Sie das Bildsignal ausschließlich auf den externen Ausgang um. ☛ Schlagen Sie im Handbuch Ihres Computers nach.

Die Projektion wird automatisch unterbrochen

Überprüfen	Abhilfe
Ist der "Sleep-Modus" auf "On" eingestellt?	Drücken Sie die [⏻]-Taste, um das Gerät einzuschalten. Möchten Sie den "Sleep-Modus" nicht verwenden, ändern Sie diese Einstellung zu "Off". ☛ "Erweitert" - "Betrieb" - "Sleep-Modus" p.47

■ Die Meldung "Nicht verfügbar." wird angezeigt.

Überprüfen	Abhilfe
Sind die Einstellungen der Bildsignalformate korrekt? **Nur bei der Projektion von Bildern einer Videoquelle**	Ändern Sie die Einstellung entsprechend dem Signal des angeschlossenen Gerätes. ☛ "Signal" - "Video-Signal" p.42
Stimmen Auflösung der Bildsignale und die Wiederholrate mit dem Modus überein? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Hinweise zum Ändern der Auflösung der Bildsignale und der Wiederholrate, wie vom Computer ausgegeben, finden Sie im Handbuch des Computers. ☛ "Liste der unterstützten Bildschirmformate" p.106

■ Die Meldung "Kein Signal." wird angezeigt.

Überprüfen	Abhilfe
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind. ☛ *Kurzanleitung*
Wurde der korrekte Eingang ausgewählt?	Drücken Sie zum Umschalten des Bilds die Taste [Source Search] auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienungsfeld. ☛ p.16
Ist der Computer / die Videoquelle eingeschaltet?	Schalten Sie das Gerät ein.
Wird das Bildsignal zum Projektor ausgegeben? **Nur bei der Bildprojektion von einem Laptop oder einem Computer mit eingebautem LCD-Bildschirm**	Werden sie Bildsignale nur an den LCD-Bildschirm des Computers oder den zusätzlichen Monitor ausgegeben, müssen Sie den Ausgang auch auf den externen Ausgang (zusätzlich zum integrierten Monitor) umschalten. Bei einigen Computermodellen erscheint das Bild, wenn es am externen Ausgang ausgegeben wird, nicht länger auf dem LCD-Bildschirm oder zusätzlichen Monitor. ☛ Computerhandbuch, unter dem Begriff "Externer Ausgang" oder "Einen externen Monitor anschließen". Wurde der Anschluss in eingeschaltetem Zustand vorgenommen, funktioniert die Funktionstaste [Fn] zum Umschalten des Bildsignals auf den externen Ausgang eventuell nicht. Schalten Sie Computer und Projektor aus und anschließend wieder ein.

■ Verschwommene oder unscharfe Bilder

Überprüfen	Abhilfe
Ist die Schärfe richtig eingestellt?	Stellen Sie die Schärfe mit dem Fokusring ein. ☛ *Kurzanleitung*
Ist der Projektionsabstand korrekt?	Ist der Projektionsabstand größer als der empfohlene? Stellen Sie den Projektor innerhalb der empfohlenen Distanz auf. ☛ p.95

Überprüfen	Abhilfe
Ist die Keystone-Korrektur zu groß?	Senken Sie den Projektionswinkel, um das erforderliche Ausmaß der Keystone-Korrektur zu verringern. ☛ *Kurzanleitung*
Hat sich auf der Linse Kondensation gebildet?	Wurde der Projektor plötzlich aus einem kalten in einen warmen Raum gebracht, oder bei plötzlichem auftretendem Wechsel der Umgebungstemperatur, kann sich Kondensat auf der Oberfläche der Linse bilden, wodurch das Bild unscharf erscheint. Stellen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde vor Inbetriebnahme im Raum auf. Hat sich Kondensat auf der Linse gebildet, schalten Sie den Projektor aus, und warten Sie, bis das Kondensat verdunstet ist.

■ Bildstörungen oder Verzerrungen der Bilder

Überprüfen	Abhilfe
Sind die Einstellungen der Bildsignalformate korrekt? **Nur bei der Projektion von Bildern einer Videoquelle**	Ändern Sie die Einstellung entsprechend dem Signal des angeschlossenen Gerätes. ☛ "Signal" - "Video-Signal" p.42
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind. ☛ *Kurzanleitung*
Wird ein Verlängerungskabel verwendet?	Bei Verwendung eines Verlängerungskabels können elektrische Interferenzen das Signal beeinträchtigen. Vergleichen Sie die mitgelieferten Kabel mit den von Ihnen verwendeten, um zu überprüfen, ob diese eventuell den Fehler verursachen.
Ist die richtige Auflösung gewählt? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Stellen Sie den Computer so ein, dass die Ausgangssignale mit dem Projektor kompatibel sind. ☛ "Liste der unterstützten Bildschirmformate" p.106 ☛ Computerhandbuch
Sind "Sync.▸▸" und "Tracking▸▸" richtig eingestellt? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Drücken Sie die [Auto]-Taste auf der Fernbedienung oder die [Enter]-Taste auf dem Bedienungsfeld des Projektors, um eine automatische Einstellung auszuführen. Sind die Einstellungen der Bilder nach dem Ausführen dieser automatischen Einstellung nicht korrekt, können Sie die Einstellungen mit den Funktionen "Sync." und "Tracking" im Konfigurationsmenü vornehmen. ☛ "Signal" - "Tracking", "Sync." p.42

■ Das Bild ist abgeschnitten (groß) oder zu klein dargestellt oder das Bildformat stimmt nicht

Überprüfen	Abhilfe
Wird ein breites Computerbild projiziert? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Ändern Sie die Einstellung entsprechend dem Signal des angeschlossenen Gerätes. ☛ "Signal" - "Auflösung" p.42

Überprüfen	Abhilfe
Wird das Bild mit der E-Zoom-Funktion noch vergrößert?	Drücken Sie die [Esc]-Taste auf der Fernbedienung, um die E-Zoom-Funktion aufzuheben. ☛ p.26
Ist "Position" richtig eingestellt?	Drücken Sie die [Auto]-Taste auf der Fernbedienung oder die [Enter]-Taste auf dem Bedienungsfeld des Projektors, um eine automatische Einstellung des projizierten Computerbildes auszuführen. Sind die Einstellungen der Bilder nach dem Ausführen der automatischen Einstellung nicht korrekt, können Sie die Einstellungen mit der Funktion "Position" im Konfigurationsmenü vornehmen. Außer den Computerbildsignalen, können andere Signale während der Projektion durch "Position" im Konfigurationsmenü eingestellt werden. ☛ "Signal" - "Position" p.42
Wurde der Computer auf Dual-Display eingestellt? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Wurde Dual-Display in den Bildschirmeinstellungen des Bedienungsfeldes des Computers aktiviert, wird nur die Hälfte des auf dem Computerbildschirms dargestellten Bildes projiziert. Um das gesamte Bild zu projizieren, schalten Sie Dual-Display aus. ☛ Computer Videotreiber Handbuch
Ist die richtige Auflösung gewählt? **Nur bei der Projektion von Computerbildern**	Stellen Sie den Computer so ein, dass die Ausgangssignale mit dem Projektor kompatibel sind. ☛ "Liste der unterstützten Bildschirmformate" p.106 ☛ Computerhandbuch

■ Die Bildfarben sind nicht richtig

Überprüfen	Abhilfe
Entsprechen die Einstellungen für die Eingangssignale den Signalen vom angeschlossenen Gerät?	Ändern Sie folgende Einstellungen entsprechend dem Signal des angeschlossenen Gerätes. Bei einem Bild von einem an den Computer-Eingangsanschluss angeschlossenen Gerät ☛ "Signal" - "Eingangssignal" p.42 Beim Projizieren von Bildern von Geräten, die an ein Video oder S-Video angeschlossen sind ☛ "Signal" - "Video-Signal" p.42
Wurde die Helligkeitseinstellung richtig vorgenommen?	Verwenden Sie zum Einstellen der Helligkeit den Menübefehl "Helligkeit" im Konfigurationsmenü. ☛ "Bild" - "Helligkeit" p.40
Sind die Kabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind. ☛ *Kurzanleitung*
Wurden die Einstellungen für "Kontrast▶▶" richtig vorgenommen?	Verwenden Sie zum Einstellen des Kontrasts den Menübefehl "Kontrast" im Konfigurationsmenü. ☛ "Bild" - "Kontrast" p.40
Ist der Farbton richtig eingestellt?	Verwenden Sie zur Einstellung der Farben den Menübefehl "Farbjustage" im Konfigurationsmenü. ☛ "Bild" - "Farbjustage" p.40

Überprüfen	Abhilfe
Wurden die Einstellungen für Farbstärke und Farbton richtig vorgenommen? **Nur bei der Projektion von Bildern einer Videoquelle**	Verwenden Sie den Menübefehl "Farbstärke" und "Farbton" im Konfigurationsmenü. ☛ "Bild" - "Farbstärke", "Farbton" p.40

■ Bilder zu dunkel

Überprüfen	Abhilfe
Wurde die Einstellungen für Helligkeit und Luminanz richtig vorgenommen?	Verwenden Sie die Menübefehle "Helligkeit" und "Helligkeitsregelung" im Konfigurationsmenü. ☛ "Bild" - "Helligkeit" p.40 ☛ "Einstellung" - "Helligkeitsregelung" p.44
Wurden die Einstellungen für "Kontrast▶▶" richtig vorgenommen?	Um den Kontrast einzustellen, verwenden Sie den Menübefehl "Kontrast" im Konfigurationsmenü. ☛ "Bild" - "Kontrast" p.40
Muss die Lampe ersetzt werden?	Wenn die Lampe bald ersetzt werden muss, werden die Bilder dunkler und die Farbqualität nimmt ab. In diesem Fall muss die Lampe ersetzt werden. ☛ p.83

■ Probleme beim Start der Projektion

■ Kann nicht eingeschaltet werden

Überprüfen	Abhilfe
Haben Sie die [⏻]-Taste gedrückt?	Drücken Sie die [⏻]-Taste, um das Gerät einzuschalten.
Sind die Kontrollanzeigen aus?	Das Netzkabel ist nicht korrekt angeschlossen oder die Stromversorgung ist gestört. Ziehen Sie das Stromkabel ab und schließen Sie es dann wieder an. ☛ *Kurzanleitung* Überprüfen Sie die Stromzufuhr. Überprüfen Sie, ob die Lampenabdeckung richtig installiert ist.
Gehen die Kontrollanzeigen an und aus, wenn das Netzkabel berührt wird?	Schlechter Kontakt oder defektes Netzkabel. Schließen Sie das Kabel erneut an. Ist das Problem so nicht zu beheben, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*.
Steht die Tastensperre auf "Vollverriegelung"?	Drücken Sie die [⏻]-Taste auf der Fernbedienung. Wenn Sie die "Tastensperre" nicht verwenden möchten, ändern Sie die Einstellung auf "Off". ☛ "Einstellung" - "Tastensperre" p.36
Wurden die Einstellungen für den Infrarotempfänger korrekt ausgewählt?	Überprüfen Sie "Fernst.-Empfänger" im Konfigurationsmenü. ☛ "Einstellung" - "Fernst.-Empfänger" p.44

Andere Probleme

Keine oder schwache Tonwiedergabe

Überprüfen	Abhilfe
Ist die Audioquelle richtig angeschlossen?	Ziehen Sie das Kabel vom Audio-Eingang ab, und schließen Sie es dann wieder an.
Ist der Lautstärkepegel auf den Minimalwert eingestellt?	Stellen Sie die Lautstärke so ein, dass etwas zu hören ist. ☛ p.44, ☛ *Kurzanleitung*
Ist die Funktion Einblenden aktiviert?	Drücken Sie die [A/V Mute]-Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion Einblenden zu deaktivieren. ☛ p.19
Lautet die Spezifikation des Audiokabels "No resistance" (Kein Widerstand)?	Wenn Sie ein handelsübliches Audiokabel verwenden, achten Sie auf die Bezeichnung "No resistance" (Kein Widerstand).
Lautet die Einstellung für "EasyMP Audio-Ausg" "Extern"? (nur EB-1735W/1725)	Wenn bei Verwendung von EB-1735W/1725 im Konfigurationsmenü die Einstellung von "EasyMP Audio-Ausg" "Extern" lautet, erfolgt keine Wiedergabe über die im Projektor eingebauten Lautsprecher. Ändern Sie die Einstellung auf "Intern". ☛ p.44

Die Fernbedienung funktioniert nicht

Überprüfen	Abhilfe
Wird der Infrarotsender der Fernbedienung auf den Infrarotempfänger am Projektor gerichtet?	Richten Sie die Fernbedienung auf den Infrarotempfänger. Reichweite der Fernbedienung ☛ *Kurzanleitung*
Ist die Fernbedienung zu weit vom Projektor entfernt?	Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 6 m. ☛ *Kurzanleitung*
Wird der Infrarotempfänger von direktem Sonnenlicht oder starkem Licht aus Leuchtstofflampen beschienen?	Stellen Sie den Projektor so auf, dass kein starker Lichteinfall den Infrarotempfänger trifft. Oder stellen Sie den Infrarotempfänger der Fernbedienung unter "Fernst.-Empfänger" im Konfigurationsmenü auf "Off". ☛ "Einstellung" - "Fernst.-Empfänger" p.44
Wurden die Einstellungen für den Infrarotempfänger korrekt ausgewählt?	Überprüfen Sie "Fernst.-Empfänger" im Konfigurationsmenü. ☛ "Einstellung" - "Fernst.-Empfänger" p.44
Stimmen die Fernbedienungs-ID und die Projektor-ID überein?	Drücken Sie die [ID]-Taste und richten Sie dabei die Fernbedienung auf den Infrarotempfänger des Projektors, der bedient werden soll. Wenn die Fernbedienungsbetätigung deaktiviert ist, schalten Sie den Projektor aus und wieder ein. ☛ p.30
Sind die Batterien erschöpft oder wurden sie falsch eingelegt?	Vergewissern Sie sich, dass die Batterien korrekt eingelegt sind oder tauschen Sie diese ggf. aus. ☛ p.82

■ Ich möchte die Sprache für Meldungen und Menüs ändern

Überprüfen	Abhilfe
Ändern Sie die Einstellung für "Sprache".	Passen Sie die Einstellung für "Sprache" im Konfigurationsmenü an. ☛ p.47

■ Beim Auftreten einer Projektorstörung wird keine E-Mail-Benachrichtigung empfangen (nur EB-1735W/1725)

Überprüfen	Abhilfe
Steht "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein"?	Um die Mail-Benachrichtigung im Standby-Modus zu verwenden, stellen Sie "Netzwerk ein" unter "Standby-Modus" im Konfigurationsmenü ein. ☛ "Erweitert" - "Standby-Modus" p.47
Trat eine schwere Störung auf, so dass die Projektion plötzlich unterbrochen wurde?	Wenn der Projektor sich plötzlich ausgeschaltet hat, kann keine E-Mail-Benachrichtigung gesendet werden. Besteht die Störung fort, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächstgelegenen Service. Die Adressen finden Sie in der ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*
Wird der Projektor mit Strom versorgt?	Überprüfen Sie die Stromzufuhr.
Sind die Einstellungen für die Mailbenachrichtigungsfunktion im Konfigurationsmenü korrekt?	Mailbenachrichtigungen über Störungen werden entsprechend der "Mail"-Einstellungen im Konfigurationsmenü gesendet. Überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind. ☛ "Netzwerk-Menü" - "Mail-Menü" p.59

Anhänge

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zur Wartung, um eine optimale Leistung über einen langen Zeitraum zu gewährleisten.

Aufstellung 80

Reinigung 81

- **Reinigung der Projektoroberfläche 81**
- **Reinigen des Objektivs 81**
- **Reinigung des Luftfilters 81**

Wechseln der Verbrauchsmaterialien 82

- **Wechseln der Fernbedienungsbatterien 82**
- **Wechseln der Lampe 83**
  - Lampenaustauschperiode 83
  - Vorgehen beim Lampenwechsel 84
  - Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit 86
- **Austausch des Luftfilters 86**
  - Zeitpunkt zum Ersetzen des Luftfilters 86
  - Vorgehen beim Wechseln des Luftfilters 86

Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial 88

- Sonderzubehör 88
- Verbrauchsmaterialien 88

Speichern eines Benutzerlogos 89

Herstellen einer WPS (Wi-Fi Protected Setup)-Verbindung mit einem Wireless LAN-Zugriffspunkt (nur EB-1735W/1725) 91

- **Methode der Verbindungsherstellung 91**
  - Verbindungsherstellung mithilfe der Tastendruck-Methode 92
  - Verbindungsherstellung mithilfe der PIN-Code-Methode 93

Leinwandgröße und Projektionsabstand 95

- **Projektionsabstand für EB-1725/1720 ..... 95**
- **Projektionsabstand für EB-1735W/1730W 96**

Anschließen und Entfernen von USB-Geräten (nur EB-1735W/1725) 97

- **Anschluss von USB-Geräten 97**
- **Entfernen von USB-Geräten 97**

Verbindung über ein USB-Kabel und Projektion (nur USB Display EB-1735W/1725) 98

- **Verbinden 98**
  - Verbindung zum ersten Mal 99
  - Ab dem zweiten Mal 100

Lesestörung-Mailbenachrichtigungsfunktion (nur EB-1735W/1725) 101

ESC/VP21-Befehle 102

- **Liste der Befehle 102**
- **Kabelanordnung 102**
  - USB-Verbindung 102
- **USB-Verbindungseinrichtung 103**

Netzwerkprojektor (nur EB-1735W/1725) 104

Über PJLink 105

Liste der unterstützten Bildschirmformate 106

- **Unterstützte Bildschirmformate für EB-1725/1720 ..... 106**
  - Computersignale (analog RGB) 106
  - Component Video 107
  - Composite Video/S-Video 107
- **Unterstützte Bildschirmformate für EB-1735W/1730W 108**
  - Computersignale (analog RGB) 108
  - Component Video 109
  - Composite Video/S-Video 109

Technische Daten 110

- **Allgemeine technische Daten zum Projektor 110**
- **Software-Anforderungen 112**

Ansicht 113

Glossar 114

Index 116

Aufstellung

Der Projektor unterstützt die folgenden vier unterschiedlichen Projektionsarten. Richten Sie die Aufstellung nach den räumlichen Bedingungen aus.

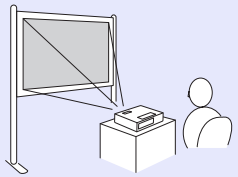
⚠ Gefahr

- *Für die Deckenmontage ist ein spezielles Verfahren erforderlich (Deckenhalterung). Eine Fehlmontage kann zum Herunterstürzen des Projektors und somit zu Schäden und Verletzungen führen.*
- *Wenn Sie die Deckenhalterung mit Kleber behandeln, um ein Lösen der Schrauben zu verhindern, oder Schmiermittel, Öl o. Ä. verwenden, kann das Gehäuse brechen und der Projektor herunterstürzen. Dies kann Verletzungen oder schwere Schäden am Projektor verursachen.*
  Verwenden Sie daher beim Installieren oder Einrichten der Deckenhalterung weder Klebemittel, um das Lösen der Schrauben zu verhindern, noch Schmiermittel, Öl o. Ä.

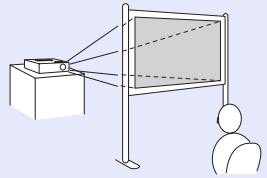
Achtung

Stellen Sie diesen Projektor nicht auf die Seite, um die Projektion auszuführen. Dies kann Fehlfunktionen verursachen.

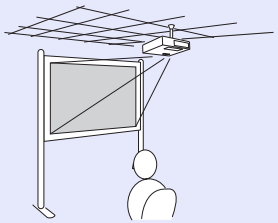
- *Projektion von einer Position vor der Leinwand. (Front-Projektion)*



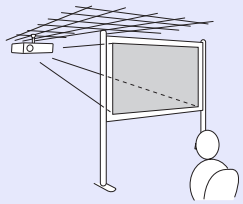
- *Projektion von einer Position hinter einer durchscheinenden Leinwand. (Rück-Projektion)*



- *Projektion von einer Position vor der Leinwand, wenn der Projektor an der Decke befestigt ist. (Front/Decke-Projektion)*



- *Projektion von einer Position hinter einer lichtdurchlässigen Leinwand, wenn der Projektor an der Decke befestigt ist. (Rück/Decke-Projektion)*



- *Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist die als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung erforderlich.* ☛ *p.88*
- *Indem Sie die [A/V Mute]-Taste auf Ihrer Fernbedienung für etwa 5 Sekunden gedrückt halten, können Sie die Einstellungen wie folgt ändern:*
  "Front" ↔ "Front/Decke"
  Stellen Sie "Rück" oder "Rück/Decke" im Konfigurationsmenü ein. ☛ *p.46*

Reinigung

Bei Verschmutzung oder Bildverschlechterung muss der Projektor gereinigt werden.

Reinigung der Projektoroberfläche

Reinigen Sie die Projektoroberfläche mit einem weichen Tuch.
Bei starker Verschmutzung feuchten Sie das Tuch mit Wasser und ein wenig Neutralreiniger an und wringen es gut aus, bevor Sie den Projektor damit abwischen.

Achtung

Reinigen Sie den Projektor nicht mit flüchtigen Mitteln wie Wachs, Alkohol oder Verdünnung. Diese können das Gehäuse beschädigen oder die Lackierung angreifen.

Reinigen des Objektivs

Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs handelsübliche Glasreinigungstücher und wischen Sie es sanft ab.

Achtung

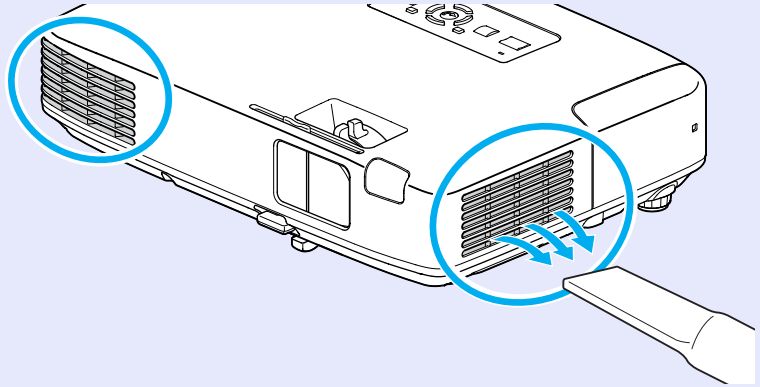
Wischen Sie das Objektiv nicht mit groben Materialien ab und setzen Sie es keinen Stößen aus, da es leicht beschädigt werden kann.

Reinigung des Luftfilters

Reinigen Sie Luftfilter und Ansaugöffnung, wenn folgende Meldung angezeigt wird:
"Überhitzter Projektor. Prüfen Sie, ob die Luftöffnungen nicht blockiert sind. Reinigen oder ersetzen Sie das Luftfilter."

Achtung

- ***Ein verstopfter Luftfilter kann zum Anstieg der Innentemperatur des Projektors führen und Betriebsstörungen, sowie eine Verkürzung der Lebensdauer des Motors am Objektiv verursachen. Reinigen Sie den Luftfilter sofort, wenn die Meldung angezeigt wird.***
- ***Spülen Sie den Luftfilter nicht mit Wasser. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.***



- ***Wenn selbst nach der Reinigung die Meldung zur Reinigungsaufforderung weiter angezeigt wird, muss der Luftfilter ausgetauscht werden. Ersetzen Sie den Luftfilter durch einen neuen.*** ☛ *p.86*
- ***Es wird empfohlen, diese Teile mindestens einmal alle 3 Monate zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer besonders staubhaltigen Umgebung eingesetzt wird.***

In diesem Abschnitt wird das Ersetzen der Fernbedienungsbatterien, der Lampe und des Luftfilters erklärt.

Wechseln der Fernbedienungsbatterien

Wenn die Fernbedienung nach einer gewissen Zeit die Befehle verzögert oder überhaupt nicht mehr ausführt, sind wahrscheinlich die Batterien erschöpft. Ist dies der Fall, ersetzen Sie die Batterien durch neue. Halten Sie für den Bedarfsfall zwei Ersatz-Alkali- oder Manganbatterien der Größe AA bereit. Verwenden Sie ausschließlich Alkali- oder Manganbatterien der Größe AA.

Achtung

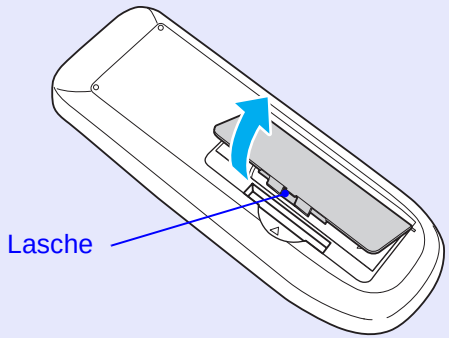
Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen und die Anleitung Support und Service, bevor Sie die Batterien wechseln.

☛ *Sicherheitsanweisungen*

Vorgehen

1 Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.

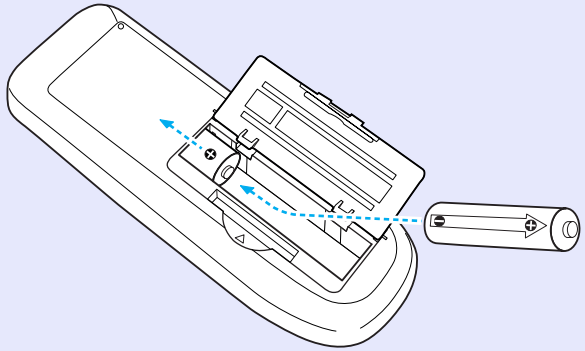
Indem Sie die Lasche herunterdrücken, können Sie den Batteriefachdeckel abnehmen.



2 Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue.

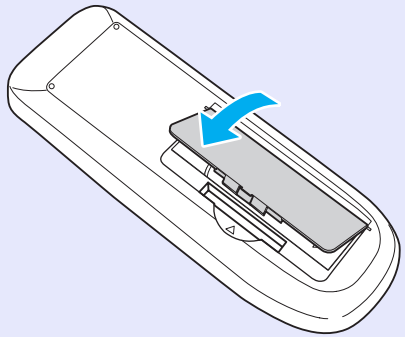
⚠ Gefahr

Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können.



3 Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an.

Drücken Sie den Batteriefachdeckel auf die Öffnung bis er einrastet.



Wechseln der Lampe

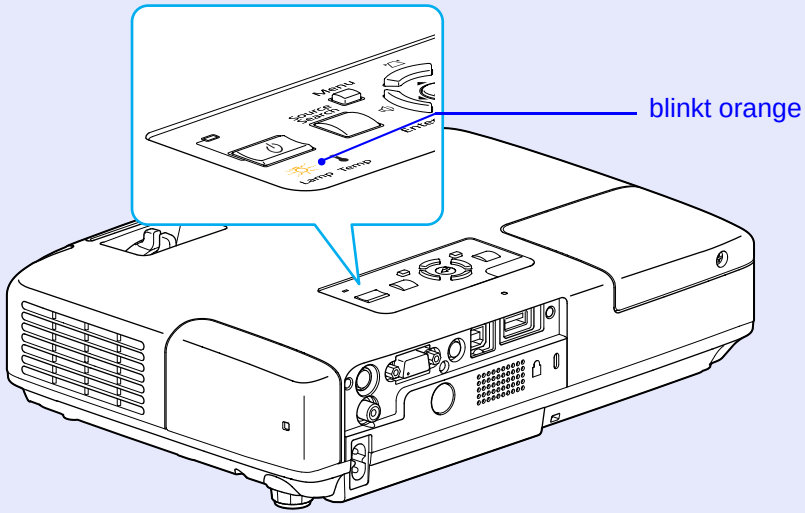
Lampenaustauschperiode

Die Lampe muss ausgetauscht werden wenn:

- Die Meldung "Lampe erneuern. Lampe erneuern. " wird beim Start des Projektors angezeigt.



- Die Lampenanzeige blinkt orange.



- Die Bildwiedergabe wird dunkler oder schlechter.

Achtung

- *Die Meldung zum Lampenwechsel erscheint nach Ablauf der folgenden Zeiten, um eine gleich bleibende Helligkeit und Bildqualität zu gewährleisten. ☛"Helligkeitsregelung" p.44*
  Bei häufiger Nutzung und hoher Helligkeit: ungefähr 2.900 Stunden
  Bei häufiger Nutzung und niedriger Helligkeit: ungefähr 3.900 Stunden
- *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.*
- *Je nach Art der Lampe oder Verwendungsart kann diese dunkler werden oder ganz ausfallen, bevor die Warnung erscheint. Daher sollten Sie immer eine Ersatzlampe bereithalten.*

Vorgehen beim Lampenwechsel

Die Lampe kann auch ausgetauscht werden, wenn der Projektor an der Decke befestigt ist.

⚠ Warnung

Muss die Lampe ersetzt werden, weil sie nicht mehr leuchtet, besteht die Möglichkeit, dass sie zerbrochen ist.
Ist der Projektor an der Decke aufgehängt, sollten Sie für den Lampentausch immer annehmen, dass die Lampe zerbrochen ist. Stehen Sie daher seitlich von der Lampenabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab.

⚠ Gefahr

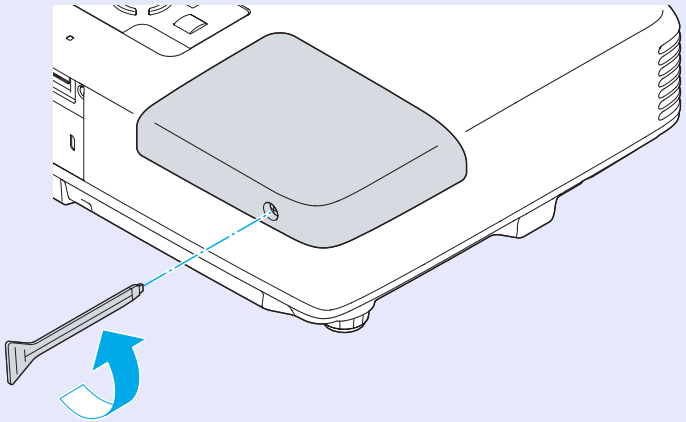
Warten Sie, bis sich die Lampe ausreichend abgekühlt hat, bevor Sie die Lampenabdeckung abnehmen. Ist die Lampe noch heiß, können Sie sich Sie sich verbrennen oder verletzen. Nach dem Ausschalten der Stromversorgung dauert es etwa eine Stunde, bis die Lampe ausreichend abgekühlt ist.

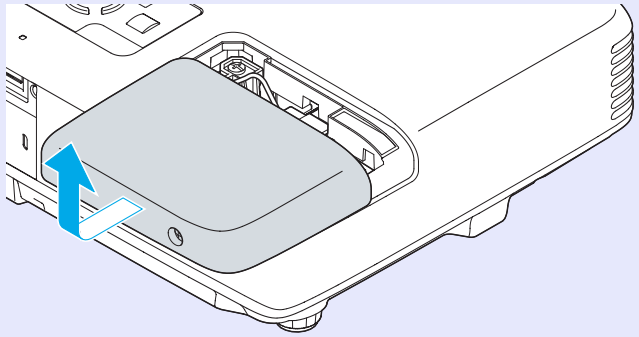
Vorgehen

1 Nachdem Sie den Projektor ausgeschaltet haben und ein doppeltes Tonsignal zur Bestätigung ertönt, ziehen Sie das Netzkabel ab.

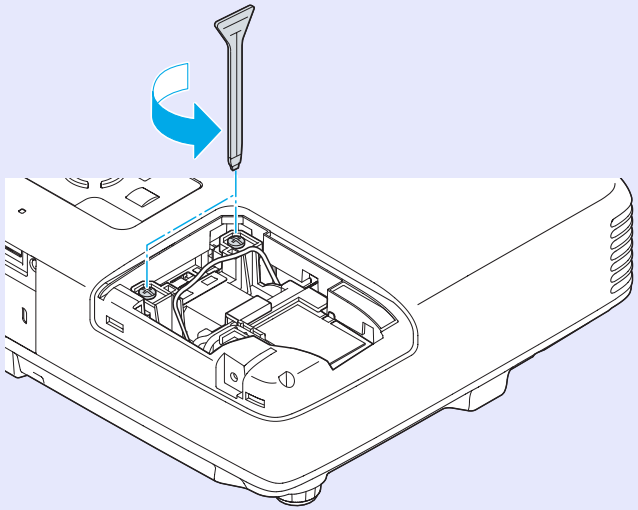
2 Warten Sie, bis sich die Lampe ausreichend abgekühlt hat, bevor Sie die Lampenabdeckung abnehmen.

Lösen Sie die Lampenabdeckung mit dem Schraubendreher, der der neuen Lampe beiliegt, oder einem Kreuzschlitzschraubendreher. Ziehen Sie dann die Lampenabdeckung gerade nach vorne und heben Sie sie zum Entfernen ab.



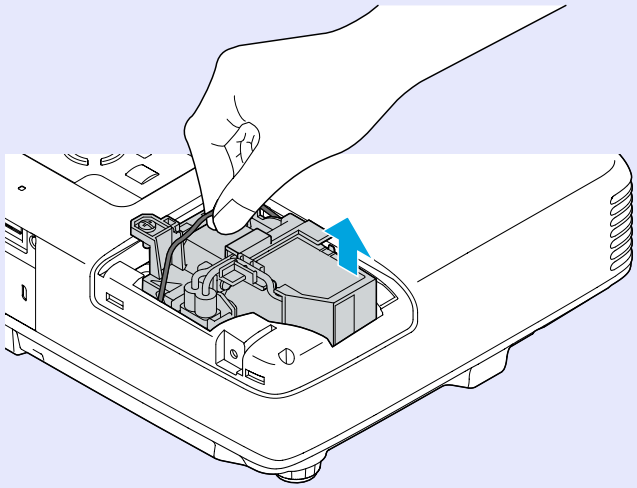


3 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Lampe.



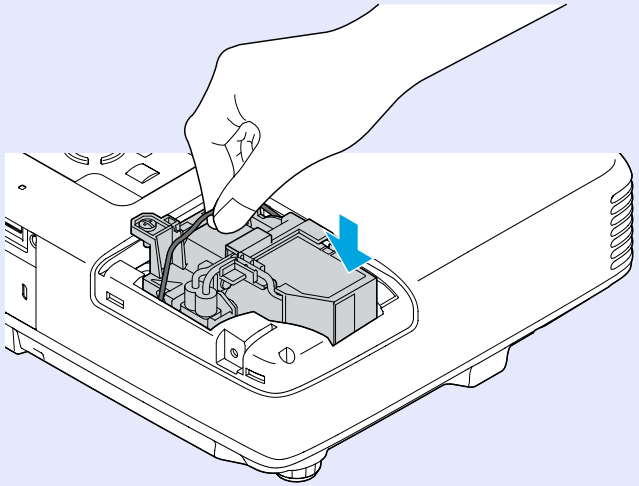
4 Nehmen Sie die alte Lampe heraus, indem Sie am Griff ziehen.

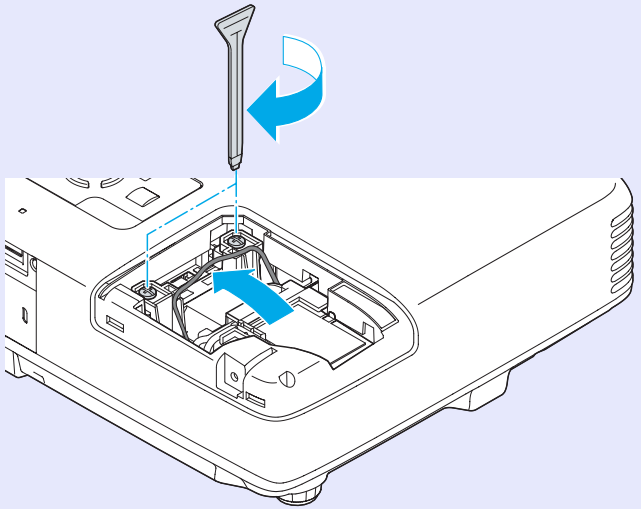
Wenn die Lampe beschädigt ist, ersetzen Sie die Lampe durch eine neue oder wenden Sie sich an Ihren Händler. ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*



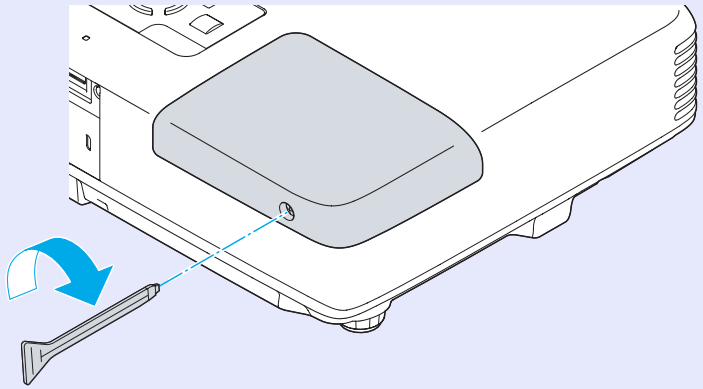
5 Setzen Sie die neue Lampe ein.

Schieben Sie die neue Lampe entlang der Führungsschiene in der korrekten Richtung bis zum Anschlag ein, drücken Sie kräftig auf die mit "PUSH" bezeichnete Stelle. Ziehen Sie nach dem Einsetzen die beiden Schrauben an. Drücken Sie die neue Lampe mit Hilfe des Griffs hinein, bis sie einrastet.





6 Die Lampenabdeckung ersetzen.



Achtung

- *Setzen Sie die Lampe richtig ein. Als Sicherheitsmaßnahme wird die Lampe automatisch ausgeschaltet, wenn die Lampenabdeckung abgenommen wird. Sind Lampe oder Lampenabdeckung nicht richtig installiert, kann die Lampe nicht eingeschaltet werden.*
- *In diesem Produkt befindet sich eine Lampe, die Quecksilber (Hg) enthält. Beachten Sie die gültigen örtlichen Richtlinien zu Entsorgung und Recycling. Entsorgen Sie die Lampe nicht mit dem normalen Hausmüll.*

Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit

Der Projektor ist mit einem Zähler für die Lampenbetriebszeit ausgestattet. Eine Kontrollanzeige und eine Warnmeldung zeigen den Zeitpunkt zum Austausch der Lampe an. Nach dem Austausch der Lampe müssen Sie die Lampenstunden im Konfigurationsmenü zurücksetzen. ☛ p.63

Setzen Sie die Lampenbetriebszeit nur zurück, wenn die Lampe ausgetauscht wurde. Anderenfalls wird die Lampenaustauschperiode nicht korrekt angegeben.

Austausch des Luftfilters

Zeitpunkt zum Ersetzen des Luftfilters

Der Luftfilter muss ausgetauscht werden wenn:

- Sich der Luftfilter braun verfärbt hat.
- Die Meldung erscheint, obwohl der Luftfilter gereinigt wurde.

Vorgehen beim Wechseln des Luftfilters

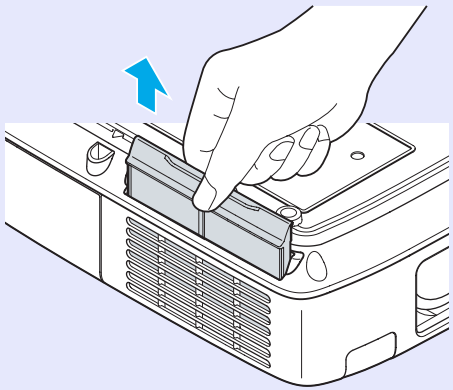
Der Luftfilter kann auch ausgetauscht werden, wenn der Projektor an der Decke befestigt ist.

Vorgehen

1 Nachdem Sie den Projektor ausgeschaltet haben und ein doppeltes Tonsignal zur Bestätigung ertönt, ziehen Sie das Netzkabel ab.

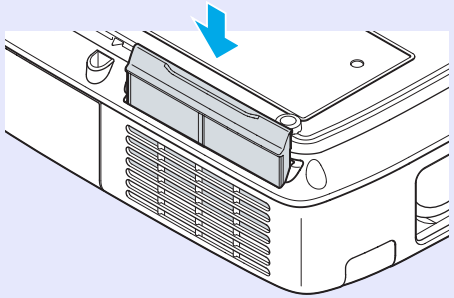
2 Den Luftfilter entfernen.

Halten Sie die Abdeckung des Luftfilters und ziehen Sie sie heraus.



3 Setzen Sie den neuen Luftfilter ein.

Schieben Sie den Luftfilter nach innen, und drücken Sie ihn hinein, bis er einrastet.



Entsorgen Sie gebrauchte Luftfilter gemäß Ihrer örtlichen Gesetze und Bestimmungen.
Für den Rahmenbereich verwendetes Material: Polykarbonat, ABS-Harz
Für den Filterbereich verwendetes Material: Polyurethan-Form

Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial

Folgendes Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial ist erhältlich. Kaufen Sie diese Produkte bitte nach Bedarf. Der Stand der folgenden Liste für Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial ist: 2008.04. Die Verfügbarkeit kann je nach Land, in dem das Gerät gekauft wurde, unterschiedlich sein.

Sonderzubehör

Transporttasche ELPKS16B Verwenden Sie diese Tasche zum Transport des Projektors.
Mobile Leinwand 60" ELPSC07 Mobile Leinwand 80" ELPSC08 Leinwand 100" ELPSC10 Mobile Leinwand zum Aufrollen (Bildformat▸▸4:3)
Mobile Leinwand 50" ELPSC06 Eine kompakte, leicht zu transportierende Leinwand. (Bildformat 4:3)
HD-15-Kabel ELPKC02 (1,8 m - für Mini Sub-D 15-polig auf Mini Sub-D 15-polig) Dieses Kabel ist identisch mit dem Computerkabel, dass mit dem Projektor mitgeliefert wurde.
HD-15-Kabel ELPKC09 (3 m - für Mini Sub-D 15-polig auf Mini Sub-D 15-polig) HD-15-Kabel ELPKC10 (20 m - für Mini Sub-D 15-polig auf Mini Sub-D 15-polig) Verwenden Sie diese längeren Kabel, sollte das mit dem Computer mitgelieferte Kabel zu kurz sein.
Component Videokabel ELPKC19 (3 m - für Mini Sub-D 15-polig auf RCA-Stecker × 3) Zum Anschließen einer Komponente Video▸▸-Quelle.
LAN-Kabel-Einheit ELPAP02B Zur Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel.
Rohrverlängerung Deckenhalterung (450 mm, silber)* ELPFP13 Rohrverlängerung Deckenhalterung (700 mm, silber)* ELPFP14 Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.
Deckenhalterung* ELPMB23 Zur Befestigung des Projektors an der Decke.

* Für die Deckenmontage ist ein spezielles Verfahren erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den nächstgelegenen Service, wenn Sie diese Installationsmethode verwenden wollen. Die Adressen finden Sie in der *Anleitung Support und Service*. ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*

Verbrauchsmaterialien

Lampenteil ELPLP48 Zur Verwendung für den Austausch einer verbrauchten Lampe.
Luftfilter (2 x) ELPAF19 Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

Speichern eines Benutzerlogos

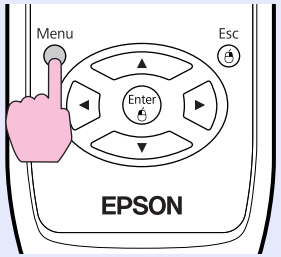
Sie können das gerade projizierte Bild als Benutzerlogo speichern.

> ***Wird ein Benutzerlogo gespeichert, wird das zuvor gespeicherte Benutzerlogo überschrieben.***

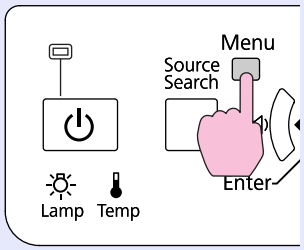
Vorgehen

1 Projizieren Sie das Bild, das Sie als Benutzerlogo speichern möchten und drücken Sie die [Menu]-Taste.

Unter Verwendung der Fernbedienung

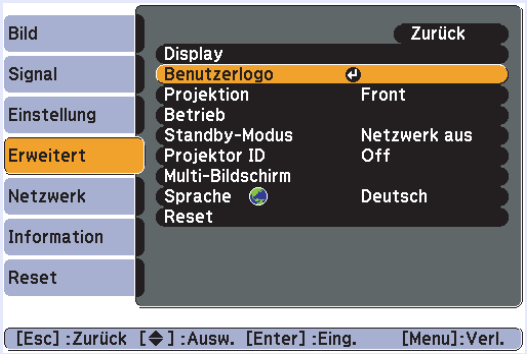


Unter Verwendung des Bedienungsfeldes



2 Wählen Sie "Erweitert" - "Benutzerlogo" aus dem Konfigurationsmenü. ☛ "Verwendung des Konfigurationsmenüs" p.39

Entnehmen Sie die Information zu den verwendbaren Tasten und deren Funktion der Anleitung im Menü.

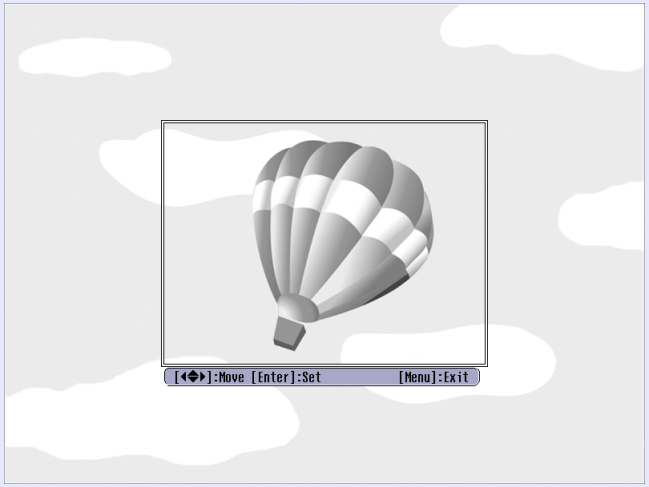


> - ***Ist der "Benutzerlogoschutz" der Funktion "Kennwortschutz" auf "On" gesetzt, wird eine Warnmeldung angezeigt, dass das Benutzerlogo nicht geändert werden kann. Sie können die Einstellungen ändern, nachdem Sie "Benutzerlogoschutz" auf "Off" gestellt haben. ☛ p.34***
> - ***Wird "Benutzerlogo" ausgewählt, während eine der Funktionen Keystone, E-Zoom, Aspekt oder Progressiv ausgeführt wird, so wird diese abgebrochen.***

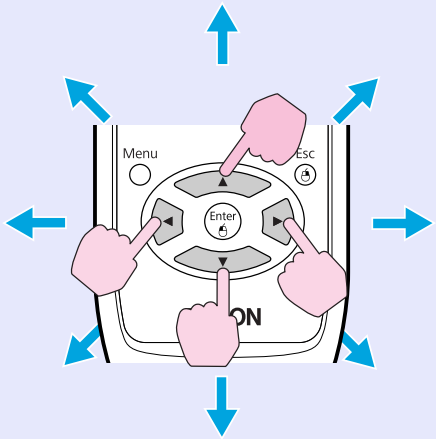
3 Wenn "Nehmen Sie das gegenwärtige Bild als Benutzerlogo an?" angezeigt wird, bestätigen Sie mit "Ja".

> ***Wenn Sie die [Enter]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienungsfeld drücken, ändert sich eventuell die Darstellungsgröße, entsprechend der Auflösung des Bildsignals. Das Bild wird aufgezeichnet und ein Auswahlrahmen wird angezeigt.***

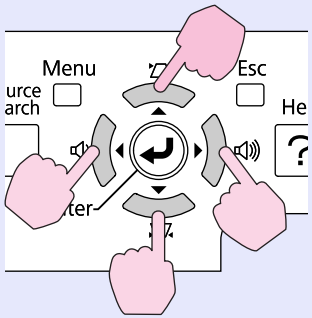
4 **Bewegen Sie den Rahmen, um den Bereich des Bildes auszuwählen, den Sie als Benutzerlogo verwenden möchten.**



Unter Verwendung der Fernbedienung



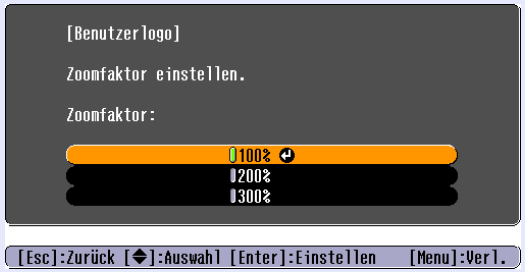
Unter Verwendung des Bedienungsfeldes



Die maximale speicherbare Bildgröße ist 400 × 300 Punkte.

5 **Wenn "Wählen Sie dieses Bild?" angezeigt wird, bestätigen Sie mit "Ja".**

6 **Wählen Sie den Zoomfaktor im Fenster Zoom-Einstellungen.**



7 **Wenn "Sichern Sie das Bild als Benutzerlogo?" angezeigt wird, bestätigen Sie mit "Ja".**

Das Bild wird gespeichert. Nachdem das Bild gespeichert wurde, wird die Meldung "Beendet." angezeigt.

- *Wurde ein Benutzerlogo gespeichert, kann die Logoeinstellung nicht in die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.*
- *Das Speichern des Benutzerlogos kann etwa 15 Sekunden dauern. Verwenden Sie den Projektor oder am Projektor angeschlossene Geräte während des Speichervorgangs nicht, da dies Fehlfunktionen verursachen kann.*

Es gibt zwei Methoden für die WPS-Einstellung.

- Tastendruck-Methode
  SSID- und Sicherheitseinstellungen erfolgen automatisch durch Drücken der [Enter]-Taste auf dem Bedienfeld des Projektors und der dafür bestimmten Taste des Geräts, über das der Zugriffspunkt besteht. Diese Methode empfiehlt sich, wenn sich Projektor und Zugriffspunkt beieinander befinden.
- PIN-Code-Methode
  SSID- und Sicherheitseinstellungen erfolgen automatisch durch die Eingabe eines 8-stelligen Codes, der dem Projektor im Voraus von einem Computer über den Zugriffspunkt zugewiesen wurde. Nehmen Sie vorab die Einstellungen für die Verbindung zwischen dem Computer und dem Zugriffspunkt vor. Einzelheiten zur Verbindungsherstellung finden Sie im mit dem Zugriffspunkt gelieferten Handbuch. Diese Methode empfiehlt sich, wenn der Projektor an der Decke installiert ist.

Methode der Verbindungsherstellung

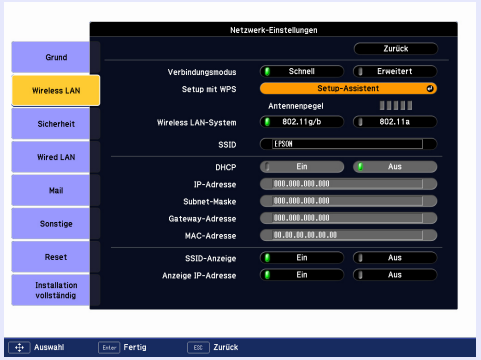
Vorgehen

1 Drücken Sie die [Menu]-Taste am Projektor, und wählen Sie dann "Netzwerk" - "Netzwerkkonfiguration" aus dem Konfigurationsmenü aus.

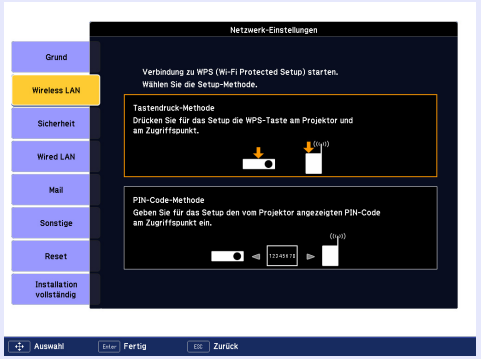


Der Bildschirm Netzwerkkonfiguration wird angezeigt.

2 Wählen Sie "Setup-Assistent" unter "Wireless LAN" aus.



Folgender Bildschirm wird angezeigt.

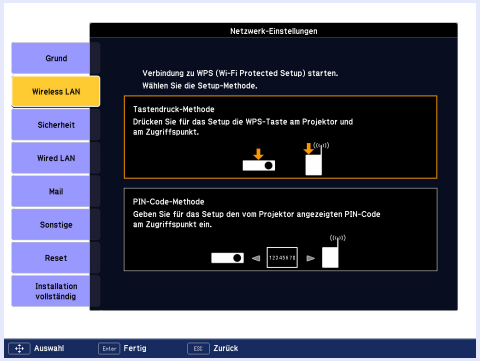


Wenn Sie zum Herstellen der Verbindung die Tastendruck-Methode wählen, gehen Sie wie folgt vor.
Gehen Sie zu "Verbindungsherstellung mithilfe der PIN-Code-Methode", wenn Sie zum Herstellen der Verbindung die "PIN-Code-Methode" verwenden möchten. ☛ p.93

Verbindungsherstellung mithilfe der Tastendruck-Methode

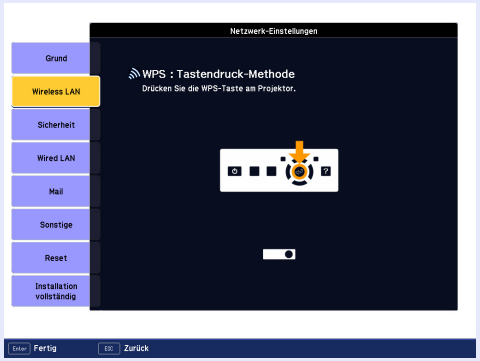
Vorgehen

1 Wählen Sie "Tastendruck-Methode".



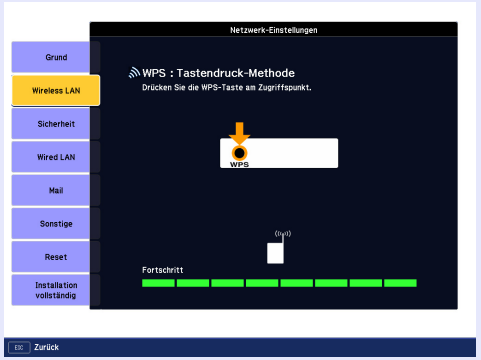
Der "Tastendruck-Methode"-Bildschirm wird angezeigt.

2 Drücken Sie die [Enter]-Taste auf dem Bedienfeld des Projektors, wenn Sie am Bildschirm dazu aufgefordert werden.



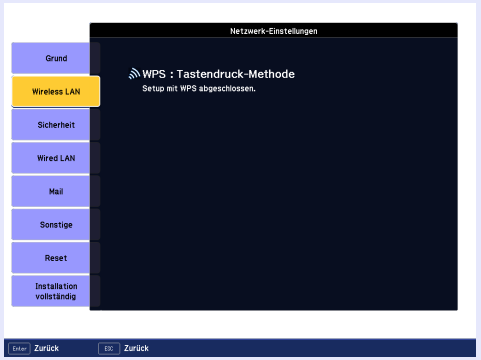
Daraufhin wird der "Tastendruck-Methode"-Bildschirm angezeigt.

3 Drücken Sie Taste am Zugriffspunkt, wenn Sie am Bildschirm dazu aufgefordert werden.



Dies schließt das Setup ab.

4 Drücken Sie die [Enter]-Taste oder die [Esc]-Taste.



Der Bildschirm des Wireless-LAN-Menüs wird wieder angezeigt.

5 Wählen Sie "Ja" unter "Installation vollständig" aus.



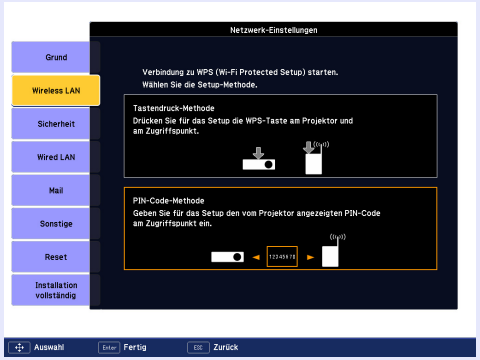
Dies schließt die Einrichtung der Verbindung zwischen dem Projektor und dem Zugriffspunkt ab. Drücken Sie die [Menu]-Taste, um das Konfigurationsmenü zu schließen.

■ Verbindungsherstellung mithilfe der PIN-Code-Methode

Bevor eine Verbindung mithilfe der PIN-Code-Methode hergestellt werden kann, muss eine Verbindung zwischen dem Computer und dem Zugriffspunkt hergestellt worden sein.

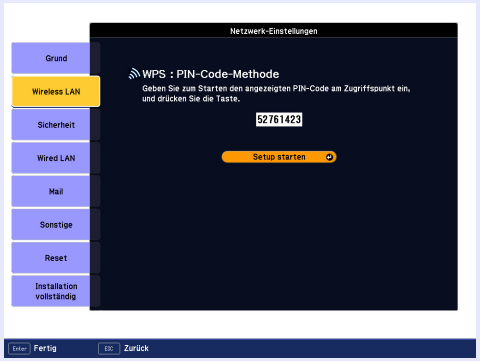
Vorgehen

1 Wählen Sie "PIN-Code-Methode".

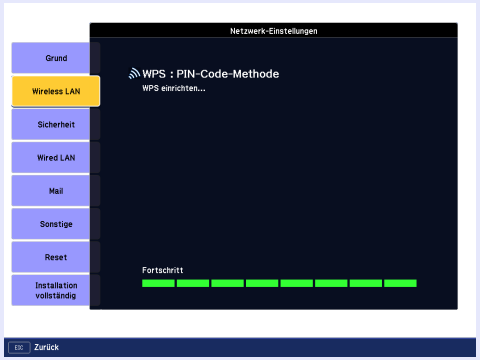


Der "PIN-Code-Methode"-Bildschirm wird angezeigt.

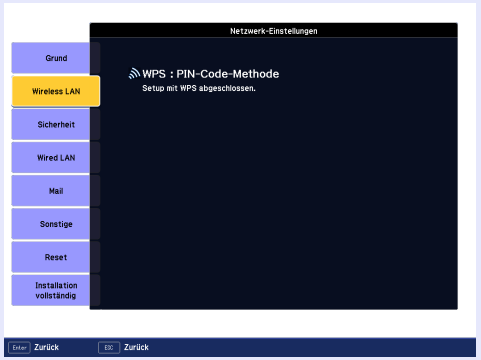
2 Geben Sie auf dem Computer für den Zugriffspunkt den PIN-Code ein, der auf dem "PIN-Code-Methode"-Bildschirm angezeigt wird, und wählen Sie dann "Setup starten".



Eine Fortschrittsanzeige erscheint.



3 Die Meldung "Setup by WPS complete." wird angezeigt. Drücken Sie die [Enter]-Taste oder die [Esc]-Taste.



Der Bildschirm des Wireless-LAN-Menüs wird wieder angezeigt.

4 Wählen sie "Ja" unter "Installation vollständig" aus.



Dies schließt die Einrichtung der Verbindung zwischen dem Projektor und dem Zugriffspunkt ab. Drücken Sie die [Menu]-Taste, um das Konfigurationsmenü zu schließen.

Leinwandgröße und Projektionsabstand

Wählen Sie für die Einstellung der Leinwandgröße die optimalen Werte anhand der Tabelle aus. Die Angaben sind lediglich Orientierungswerte.

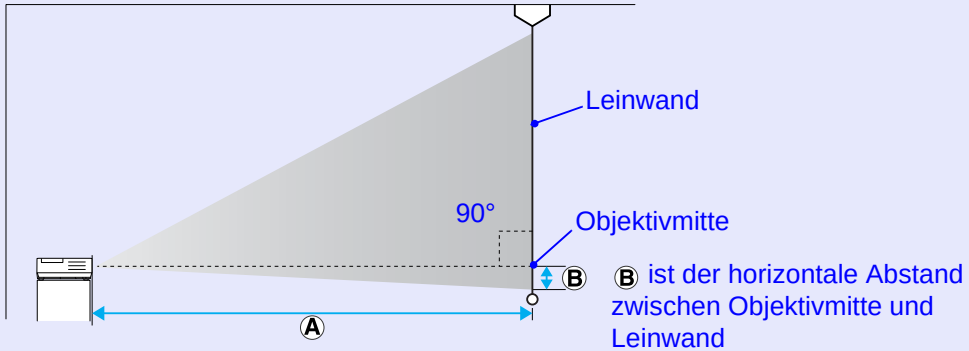
Projektionsabstand für EB-1725/1720

Einheit: cm

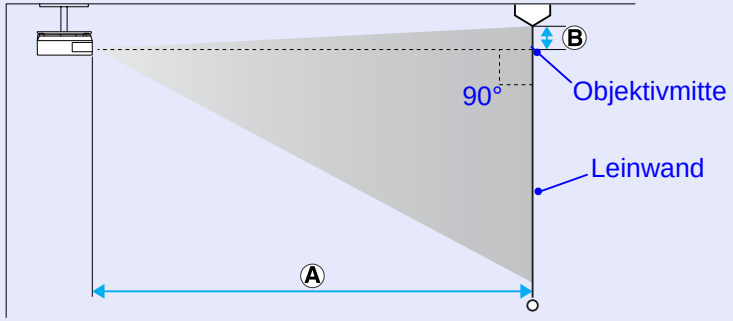
Leinwandgröße 4:3		Projektionsabstand Ⓐ Kleinster Abstand Größter Abstand (Weitwinkel) zu (Tele)	Ⓑ
30"	61×46	65 zu 80	7
40"	81×61	88 zu 108	9
50"	100×76	111 zu 136	11
60"	120×90	133 zu 163	13
80"	160×120	179 zu 218	17
100"	200×150	224 zu 274	22
120"	240×180	270 zu 329	26
150"	300×230	338 zu 412	33
200"	410×300	451 zu 550	44
300"	610×460	678 zu 826	65

Einheit: cm

Leinwandgröße 16:9		Projektionsabstand Ⓐ Kleinster Abstand Größter Abstand (Weitwinkel) zu (Tele)	Ⓑ
30"	66×37	71 zu 88	1
40"	89×50	96 zu 118	1
50"	110×62	121 zu 148	1
60"	130×75	146 zu 178	2
80"	180×100	195 zu 238	2
100"	220×120	245 zu 298	3
120"	270×150	294 zu 358	4
150"	330×190	368 zu 449	4
200"	440×250	492 zu 599	6
275"	610×340	678 zu 826	8



Ⓑ ist der horizontale Abstand zwischen Objektivmitte und Leinwand



Projektionsabstand für EB-1735W/1730W

Einheit: cm

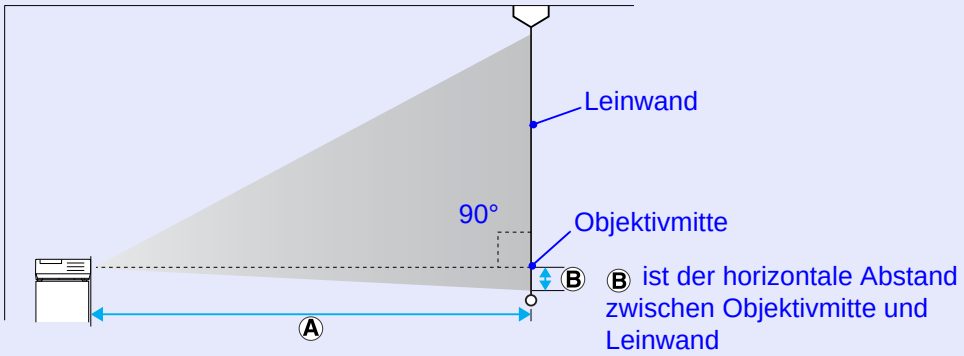
Leinwandgröße 4:3		Projektionsabstand Ⓐ Kleinster Abstand (Weitwinkel) bis größter Abstand (Tele)	Ⓑ
30"	61×46	70 zu 86	5
40"	81×61	95 zu 116	7
50"	100×76	119 zu 146	9
60"	120×90	143 zu 175	11
80"	160×120	192 zu 235	14
100"	200×150	241 zu 294	18
120"	240×180	289 zu 353	21
150"	300×230	362 zu 442	27
200"	410×300	484 zu 591	35
265"	540×400	642 zu 783	47

Einheit: cm

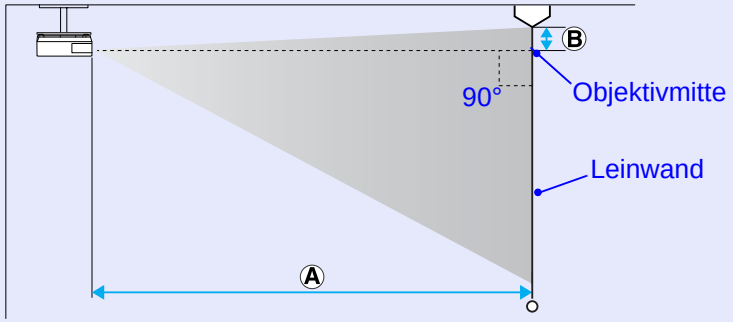
Leinwandgröße 16:9		Projektionsabstand Ⓐ Kleinster Abstand (Weitwinkel) bis größter Abstand (Tele)	Ⓑ
30"	66×37	63 zu 78	3
40"	89×50	86 zu 105	4
50"	110×62	108 zu 132	5
60"	130×75	130 zu 159	5
80"	180×100	174 zu 213	7
100"	220×120	218 zu 267	9
120"	270×150	262 zu 321	11
150"	330×190	329 zu 401	14
200"	440×250	439 zu 536	18
290"	640×360	638 zu 778	26

Einheit: cm

Leinwandgröße 16:10		Projektionsabstand Ⓐ Kleinster Abstand (Weitwinkel) bis größter Abstand (Tele)	Ⓑ
30"	66×41	62 zu 76	5
40"	89×56	83 zu 102	6
50"	110×67	105 zu 128	8
60"	130×81	126 zu 155	9
80"	180×110	169 zu 207	12
100"	220×130	212 zu 259	16
120"	270×169	255 zu 312	19
150"	330×206	320 zu 390	23
200"	440×275	427 zu 521	31
300"	550×344	642 zu 783	47



Ⓑ ist der horizontale Abstand zwischen Objektivmitte und Leinwand



Anschließen und Entfernen von USB-Geräten (nur EB-1735W/1725)

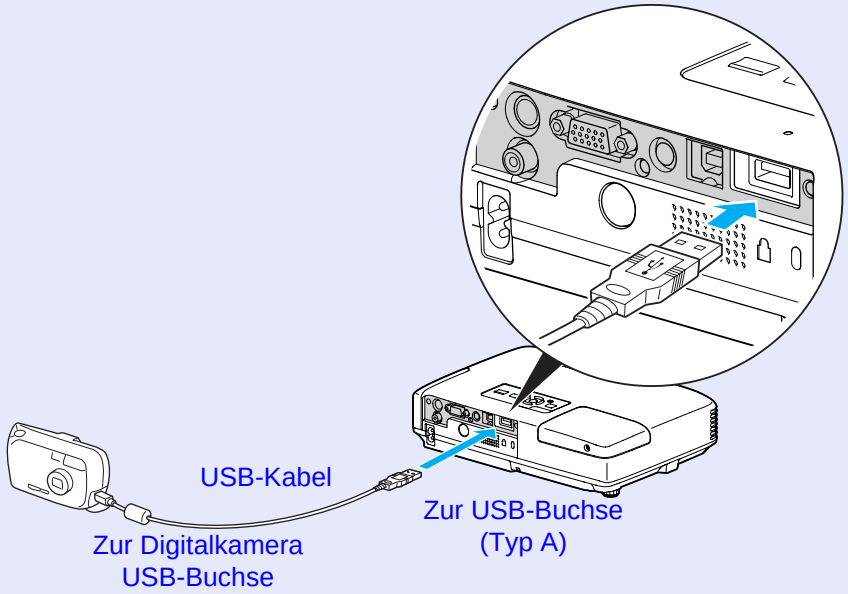
USB 2.0/1.1-kompatible Digitalkameras, Festplattenlaufwerke und USB-Speichermedien lassen sich am Projektor anschließen. In einer Digitalkamera gespeicherte Bilddateien und auf USB-Speichermedien gespeicherte Szenarios, Bilder und Movies lassen sich mit der Funktion PC Free in EasyMP wiedergeben.

☛ *EasyMP Bedienungsanleitung* "Grundbedienung von PC Free"

Anschluss von USB-Geräten

Nachstehend wird am Beispiel einer Digitalkamera beschrieben, wie USB-Geräte angeschlossen werden müssen.
Nehmen Sie dazu das mit der Kamera mitgelieferte oder ein für Ihre Kamera geeignetes USB-Kabel.

Verwenden Sie ein USB-Kabel von weniger als 3 m Länge. Bei einer Länge von über 3 m, kann es sein, dass PC Free nicht mehr fehlerfrei funktioniert.



Achtung

- ***Bei Verwendung einer USB-Hub ist es möglich, dass die Verbindung nicht richtig funktioniert. Geräte wie Digitalkameras und USB-Speichergeräte sollten direkt am Projektor angeschlossen werden.***
- ***Bei Anschluss und Verwendung einer USB-kompatiblen Festplatte muss das mit der Festplatte mitgelieferte Netzgerät angeschlossen werden.***

Entfernen von USB-Geräten

Wenn Sie das verwendete USB-Gerät nicht mehr für die Projektion brauchen, gehen Sie zum Entfernen in folgender Weise vor.

Vorgehen

1. **Schalten Sie die Digitalkamera oder das USB-Speichergerät aus.**
2. **Entfernen Sie es von der USB-Buchse des Projektors (Typ A).**

Verbindung über ein USB-Kabel und Projektion (nur USB Display EB-1735W/1725)

Indem Sie den Projektor über ein handelsübliches USB-Kabel mit einem Windows-Computer verbinden, können Sie Bilder projizieren, die sich auf dem Computer befinden. Diese Funktion heißt USB Display. Einfach durch Verbinden über ein USB-Kabel können auf dem Computer befindliche Bilder wiedergegeben werden.

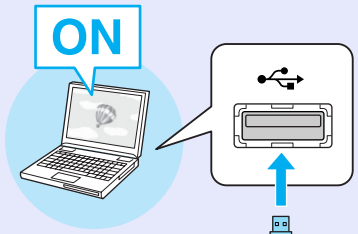
Achtung

Verbinden Sie den Projektor direkt mit dem Computer und nicht über einen USB-Hub.

Verbinden

Vorgehen

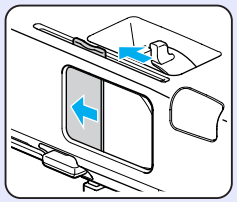
1 **Schalten Sie den Computer ein.**

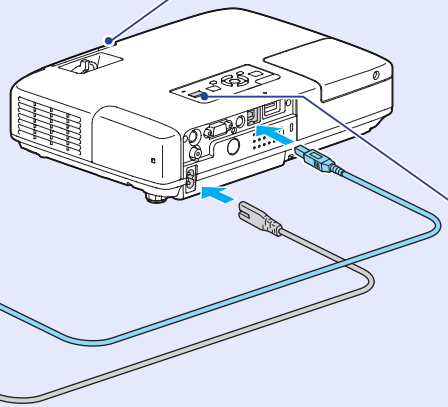


5 **USB-Kabel-Verbindung.**

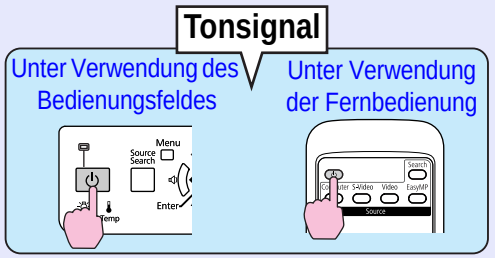
☛ "Verbindung zum ersten Mal" p.99
☛ "Ab dem zweiten Mal" p.100

4 **Öffnen Sie den Einblendschieber.**





3 **Schalten Sie den Projektor ein.**



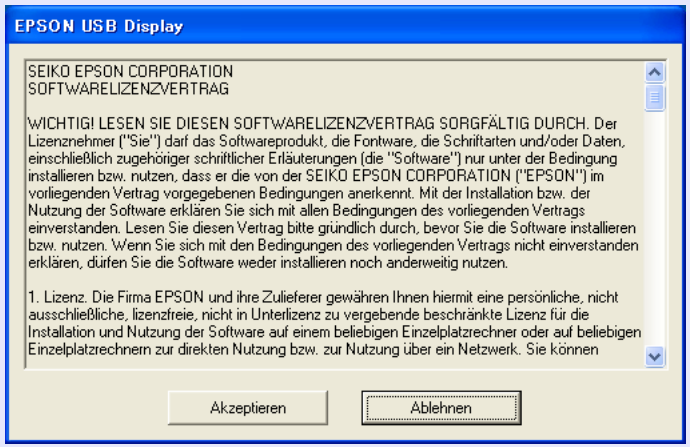
2 **Stromkabelverbindung (im Lieferumfang enthalten).**

Eine Tonwiedergabe erfolgt auch dann, wenn kein Audiokabel angeschlossen wurde. Falls keine Tonwiedergabe vom Projektor erfolgen, klicken Sie am Computer auf "EPSON Projector" - "EPSON USB Display" - "Einstellungen für EPSON USB Display Vx.x", und deaktivieren Sie die Option "Ton vom Projektor ausgeben".

Verbindung zum ersten Mal

Falls Sie Windows 2000 verwenden, doppelklicken Sie auf "Arbeitsplatz" - "EPSON_PJ_UD" - "EMP_UDSE.EXE" auf Ihrem Computer.

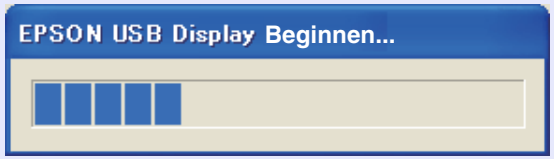
1 Treiberinstallation startet automatisch.



Bei Verwendung eines Computers, auf dem Windows 2000 mit Benutzerautorisierung läuft, wird während der Installation eine Fehlermeldung angezeigt, und Sie können die Installation der Software möglicherweise nicht beenden. Versuchen Sie in diesem Fall, Windows so weit wie möglich zu aktualisieren, führen Sie einen Neustart durch und versuchen erneut, eine Verbindung herzustellen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den nächstgelegenen Service. ☛ *Kontaktliste für Epson-Projektoren*

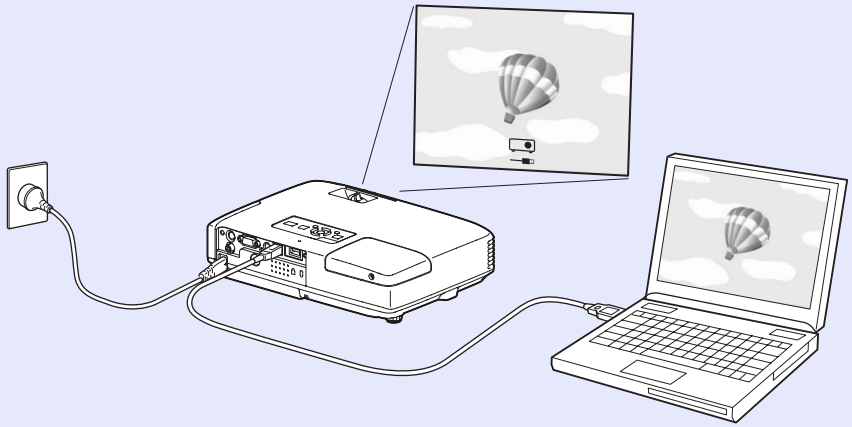
2 Klicken Sie auf "Akzeptieren".

Wenn der Treiber nicht installiert ist, können Sie USB Display nicht starten. Wählen Sie "Akzeptieren". Wenn Sie die Installation abbrechen möchten, klicken Sie auf "Ablehnen".



3 Auf dem Computer befindliche Bilder werden projiziert.

Es kann eine Zeitverzögerung geben, bevor die Projektion der auf dem Computer befindlichen Bilder startet. Ändern Sie nichts an den Geräten, unterbrechen Sie nicht die USB-Kabelverbindung und schalten Sie nicht den Computer aus, bis die Bilder projiziert werden.



- *Klicken Sie, falls aus irgendeinem Grund keine Projektion erfolgen sollte, auf "Alle Programme" - "EPSON Projector" - "EPSON USB Display" - "EPSON USB Display Vx.x" auf Ihrem Computer.*
- *Wenn die Installation nicht automatisch erfolgt, doppelklicken Sie auf "Arbeitsplatz" - "EPSON_PJ_UD" - "EMP_UDSE.EXE" auf Ihrem Computer.*
- *Wenn Sie den Treiber deinstallieren möchten, öffnen Sie die "Systemsteuerung" - "Software" - und deinstallieren Sie "EPSON USB Display Vx.x".*
- *Verbindung trennen*
  Die Verbindung mit dem Projektor kann einfach durch Abziehen des USB-Kabels getrennt werden. Es ist nicht nötig die Funktion "Hardware sicher entfernen" in Windows zu verwenden.

Ab dem zweiten Mal

Auf dem Computer befindliche Bilder werden projiziert.

Es kann eine Zeitverzögerung geben, bevor die Projektion der auf dem Computer befindlichen Bilder startet. Warten Sie bitte.

Lesestörung-Mailbenachrichtigungsfunktion (nur EB-1735W/1725)

Wenn die Mailbenachrichtigungsfunktion auf "On" gestellt ist und ein Problem oder eine Warnmeldung am Projektor auftritt, wird folgende E-Mail verschickt.
Betreff: EPSON Projektor
Zeile 1: Der Name des Projektors und wo das Problem aufgetreten ist
Zeile 2: Die IP-Adresse des Projektors, an dem das Problem besteht.
Zeile 3 und folgende: Detailhinweise zu dem Problem

Die Detailhinweise zu dem Problem werden zeilenweise aufgelistet. Folgende Tabelle führt die in der Meldung möglichen Detailhinweise auf.
Weitere Informationen zum Umgang mit Problemen/Warnmeldungen finden Sie unter "Ablesen der Kontrollanzeigen" (☛ p.67).

Meldung	Ursache
Internal error	Interner Fehler
Fan related error	Fan Error
Sensor error	Sensor gestört
Lamp cover is open.	Lampendeckel offen
Lamp timer failure	Lampe leuchtet nicht
Lamp out	Lampe gestört
Internal temperature error	Temp. zu hoch (Überhitzung)
High-speed cooling in progress	Warnung Hochtemp.
Lamp replacement notification	Lampe ersetzen
No-signal	Kein Signal Der Projektor empfängt kein Signal. Überprüfen Sie den Verbindungsstatus oder ob das als Signalquelle dienende Gerät eingeschaltet ist.
Auto Iris Error	Fehler Automatikblende

Zu Beginn der Meldung wird (+) oder (-) angezeigt.
(+): Es ist ein Problem am Projektor aufgetreten
(-): Die Projektorstörung wurde behoben

Liste der Befehle

Wenn der Einschaltbefehl gesendet wird, schaltet sich der Projektor ein und geht in den Aufwärm-Modus. Hat sich der Projektor eingeschaltet, wird ein Doppelpunkt ":" (3Ah) angezeigt.
Wird ein Befehl empfangen, führt der Projektor diesen Befehl aus und zeigt ":", anschließend erwartet er den nächsten Befehl.
Wird das Ausführen eines Befehls mit einem Fehler abgebrochen, wird eine Fehlermeldung angezeigt und ":" wird ausgegeben.

Funktion		Befehl	
Ein-/Ausschalten	Ein	PWR ON	
	Aus	PWR OFF	
Signalwahl	Computer	Automatisch	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41	
	S-Video	SOURCE 42	
	EasyMP (nur EB-1735W/1725)	SOURCE 50	
A/V-Mute Ein/Aus	Ein	MUTE ON	
	Aus	MUTE OFF	
A/V Mute Auswahl	Schwarz	MSEL 00	
	Blau	MSEL 01	
	Logo	MSEL 02	

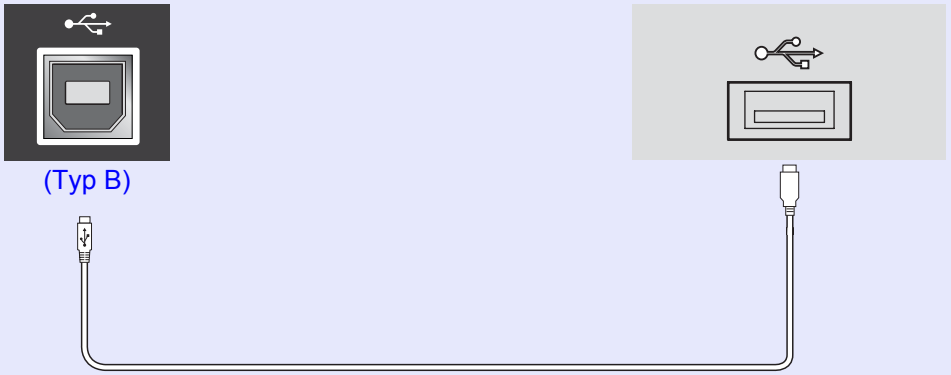
* Fügen Sie am Ende jedes Befehls einen Wagenrücklaufcode (CR) (0Dh) hinzu und übertragen Sie.

Kabelanordnung

USB-Verbindung

Steckerform: USB (Typ B)

<Am Projektor> <Am Computer>



(Typ B)

* Sie können die USB-Buchse vom Typ A (nur EB-1735W/1725) nicht als USB-Hub verwenden.

USB-Verbindungseinrichtung

Zur Steuerung des Projektors mit ESC/VP21-Befehlen über eine USB-Verbindung sind folgende Vorbereitungen erforderlich:

Vorgehen

1 Laden Sie den USB-Treiber (USB-COM-Treiber) von der Epson Website auf Ihren Computer.

Rufen Sie http://www.epson.com auf und wählen Sie den Abschnitt "Support" für Ihre lokale Epson Website.

2 Installieren Sie den heruntergeladenen USB-Treiber auf Ihrem Computer.

Lesen Sie die auf dem Download-Bildschirm angezeigten Anweisungen.

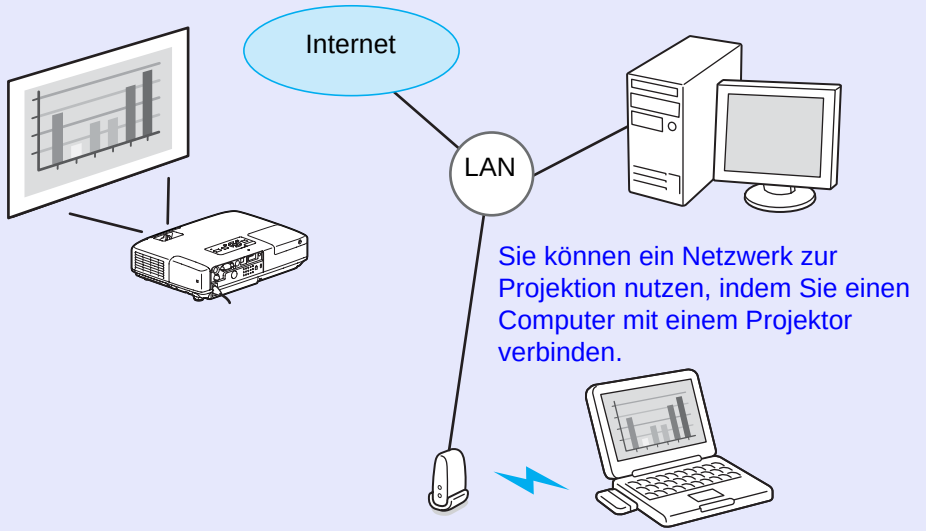
3 Stellen Sie im Konfigurationsmenü des Projektors unter "Erweitert" die Option "Link 21L" auf "Ein".

Für EB-1735W/1725
Stellen Sie im Konfigurationsmenü des Projektors die Option "Link 21L" auf "Ein", nachdem Sie "Erweitert" - "USB Typ B" auf "Link 21L" eingestellt haben.

Netzwerkprojektor (nur EB-1735W/1725)

Für den Anschluss des Projektors an einen Computer über ein Netzwerk und die Projektion von Bildern, die auf dem Computerbildschirm angezeigt werden, gibt es zwei Methoden.

- Über "EMP NS Connection"
  Die in der mitgelieferten "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation" enthaltene Anwendung "EMP NS Connection" bietet eine breite Palette an nützlichen Funktionen für Sitzungen und Präsentationen, wie beispielsweise die Verteilungsfunktion, die Multi-Bildschirm-Funktion, den Film-Sendemodus oder den Präsentationsmodus. Wenn Sie "EMP NS Connection" verwenden, können Sie den Projektor nicht nur für Projektionen von Bildern nutzen, sondern auch erfolgreich Sitzungen abhalten und Präsentationen erarbeiten, einfach nur, indem Sie den Projektor mit einem Computer verbinden. ☛ *EasyMP Bedienungsanleitung*
- Über "Netzwerkprojektor"
  "Netzwerkprojektor" ist eine Standardfunktion in Windows Vista. Mit dieser Funktion des Betriebssystems wird der Projektor, wenn Sie Bilder aus dem Computer projizieren möchten, im Netzwerk erkannt, ohne dass Sie eine spezielle Software installieren müssen.



Kompatible Betriebssysteme
Windows: Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

Dieser Abschnitt enthält eine leicht verständliche Beschreibung zu "Netzwerkprojektor".
Überprüfen Sie, dass Projektor und Computer an das Netzwerk angeschlossen sind, und führen Sie die folgenden Schritte aus.

Vorgehen

1 Schalten Sie den Projektor ein und drücken Sie dann die [EasyMP]-Taste auf der Fernbedienung.

2 Starten Sie Windows auf dem Computer und klicken Sie dann auf "Start" - "Alle Programme" - "Zubehör" - "Netzwerkprojektor".

Der Bildschirm Verbindungskonfiguration wird angezeigt.
Der Projektor wird erkannt, sobald Sie seine IP-Adresse eingeben oder wenn Sie dem Betriebssystem erlauben, angeschlossene Projektoren automatisch zu erkennen.

3 Wählen Sie, sobald das Betriebssystem alle angeschlossenen Projektoren erkannt hat, denjenigen aus, den Sie verwenden möchten, und klicken Sie auf "Verbinden".

Wenn der Kennworteingabebildschirm angezeigt wird, geben Sie das unten am EasyMP-Standby-Bildschirm angezeigte Projektorkennwort ein.

Stellen Sie die Farbeinstellung für den von Ihnen verwendeten Computerbildschirm auf die höchste Stufe (32 Bit), wenn Sie "Netzwerkprojektor" unter "Optionen" in Windows Meeting Space wählen. Wenn ein 32 Bit Display nicht möglich ist, wird eine Meldung angezeigt, und es kann keine Verbindung hergestellt werden.

Über PJLink

PJLink Class 1 wurde durch die JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) als Standardprotokoll zur Steuerung von netzwerkkompatiblen Projektoren entwickelt und ist Teil Ihrer Anstrengungen zur Standardisierung der Steuerungsprotokolle von Projektoren.
Dieser Projektor erfüllt den PJLink Class 1-Standard, entwickelt von JBMIA.
Er akzeptiert alle Befehle außer den folgenden PJLink Class 1-Befehlen, und die Kompatibilität wurde durch die Anpassbarkeits-Prüfung für den PJLink-Standard bestätigt.
URL http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

■ Nicht-kompatible Befehle

Funktion		PJLink-Befehl
Mute-Einstellungen (Stummschaltung)	Bild-Mute setzen	AVMT 11
	Bild-Mute aufheben	AVMT 10
	Audio-Mute setzen	AVMT 21
	Audio-Mute aufheben	AVMT 20

■ Bezeichnung des Eingangs, laut PJLink-Definition, mit den entsprechenden Projektoranschlüssen

Eingangsanschluss	PJLink-Befehl
Computer-Eingang	INPT 11
Video-Eingang	INPT 21
S-Video-Eingang	INPT 22
EasyMP	INPT 51

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

EPSON

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

EB-1735W
EB-1730W
EB-1725
EB-1720

Liste der unterstützten Bildschirmformate

Unterstützte Bildschirmformate für EB-1725/1720

Computersignale (analog RGB)

Einheit: Punkte

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung	Bildformat		
			Normal	4:3	16:9
VGAEGA	70	640×350	1024×560	1024×768	1024×576
VGA	60/72/75/85/iMac*1	640×480/640×360*2	1024×768	1024×768	1024×576
SVGA	56/60/72/75/85/iMac*1	800×600/800×450*2	1024×768	1024×768	1024×576
XGA	60/70/75/85/iMac*1	1024×768/1024×576*2	1024×768	1024×768	1024×576
WXGA	60	1280×768	1024×614	1024×768	1024×576
	60	1360×768	1024×578	1024×768	1024×576
	60/75/85	1280×800	1024×640	1024×768	1024×576
WXGA+	60/75/85	1440×900	1024×640	1024×768	1024×576
SXGA	70/75/85	1152×864	1024×768	1024×768	1024×576
	60/75/85	1280×1024	960×768	1024×768	1024×576
	60/75/85	1280×960	1024×768	1024×768	1024×576
SXGA+	60/75/85	1400×1050	1024×768	1024×768	1024×576
UXGA	60	1600×1200	1024×768	1024×768	1024×576
MAC13"	67	640×480	1024×768	1024×768	1024×576
MAC16"	75	832×624	1024×768	1024×768	1024×576
MAC19"	75	1024×768	1024×768	1024×768	1024×576
	60	1024×768	1024×768	1024×768	1024×576
MAC21"	75	1152×870	1016×768	1024×768	1024×576

*1 Kein Anschluss möglich, wenn die Geräte nicht über einen VGA-Ausgang verfügen.
*2 Letterbox-Signal
Auch andere Signale als die oben genannten können höchstwahrscheinlich projiziert werden. Eventuell sind jedoch nicht alle Funktionen verfügbar.

Component Video

Einheit: Punkte

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung	Bildformat	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720×480/720×360*	1024×768	1024×576
SDTV(576i)	50	720×576/720×432*	1024×768	1024×576
SDTV(480p)	60	720×480/720×360*	1024×768	1024×576
SDTV(576p)	50	720×576/720×432*	1024×768	1024×576
HDTV(720p)	50/60	1280×720	1024×768	1024×576
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080	1024×768	1024×576
HDTV(1080p)	50/60	1920×1080	1024×768	1024×576

* Letterbox-Signal

Composite Video/S-Video

Einheit: Punkte

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung	Bildformat	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720×480/720×360*	1024×768	1024×576
TV(PAL,SECAM)	50	720×576/720×432*	1024×768	1024×576

* Letterbox-Signal

Unterstützte Bildschirmformate für EB-1735W/1730W

Computersignale (analog RGB)

Einheit: Punkte

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung	Bildformat				
			Normal	16:9	Vollständig	Zoom	Through
VGAEGA	70	640×350	1280×700	1280×720	1280×800	1280×700	640×350
VGA	60/72/75/85/iMac*1	640×480/640×360*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac*1	800×600/800×450*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	800×600
XGA	60/70/75/85/iMac*1	1024×768/1024×576*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
WXGA	60	1280×768	1280×768	1280×720	1280×800	1280×768	1280×768
	60	1360×768	1280×722	1280×720	1280×800	1280×722	1280×768
	60/75/85	1280×800	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
WXGA+	60/75/85	1440×900	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
WSXGA+*3	60	1680×1050	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA	70/75/85	1152×864	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60/75/85	1280×1024	1000×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60/75/85	1280×960	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA+	60/75/85	1400×1050	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
UXGA	60	1600×1200	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
MAC13"	67	640×480	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
MAC16"	75	832×624	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	832×624
MAC19"	75	1024×768	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
	60	1024×768	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
MAC21"	75	1152×870	1059×800	1280×720	1280×800	1280×800	1152×800

*1 Kein Anschluss möglich, wenn die Geräte nicht über einen VGA-Ausgang verfügen.
*2 Letterbox-Signal
*3 Nur kompatibel, wenn für die "Auflösung" im Konfigurationsmenü "Breit" gewählt wurde. ☛ p.42
Auch andere Signale als die oben genannten können höchstwahrscheinlich projiziert werden. Eventuell sind jedoch nicht alle Funktionen verfügbar.

Component Video

Einheit: Punkte

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung	Bildformat				
			Normal	16:9	Vollständig	Zoom	Through
SDTV(480i)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV(576i)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
SDTV(480p)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV(576p)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
HDTV(720p)	50/60	1280×720	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800
HDTV(1080p)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800

* Letterbox-Signal

Composite Video/S-Video

Einheit: Punkte

Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung	Bildformat				
			Normal	16:9	Vollständig	Zoom	Through
TV(NTSC)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
TV(PAL,SECAM)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576

* Letterbox-Signal

Allgemeine technische Daten zum Projektor

Produktbezeichnung		EB-1735W	EB-1730W	EB-1725	EB-1720
Abmessungen		284 (B) × 65 (H) × 202 (T) mm (ohne hervorstehende Teile)			
Größe Bedienungsfeld		0,74"		0,7"	
Anzeigeart		Polysilizium TFT Aktivmatrix			
Auflösung		1.024.000 Pixel WXGA (1280 (B) × 800 (H) Punkte) × 3		786.432 Pixel XGA (1024 (B) × 768 (H) Punkte) × 3	
Bildschärfeeinstellung		Manuell			
Zoomeinstellung		Manuell (1 bis 1,2)			
Lampe		UHE-Lampe, 170 W Modell: ELPLP48			
Maximale Audioausgangsleistung		1 W Mono			
Externe Lautsprecher		1			
Stromversorgung		100 bis 240 V Wechselstrom ±10 %, 50/60 Hz, 2,7-1,2 A			
Leistungsaufnahme	100 bis 120 V	Betrieb: 243 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst aktiv): 4,0 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst inaktiv): 9 W	Betrieb: 243 W Leistungsaufnahme im Standby: 4,0 W	Betrieb: 243 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst aktiv): 4,0 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst inaktiv): 9 W	Betrieb: 243 W Leistungsaufnahme im Standby: 4,0 W
	200 bis 240 V	Betrieb: 230 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst aktiv): 5,5 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst inaktiv): 10 W	Betrieb: 230 W Leistungsaufnahme im Standby: 5,5 W	Betrieb: 230 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst aktiv): 5,5 W Leistungsaufnahme im Standby (Netzwerk: Dienst inaktiv): 10 W	Betrieb: 230 W Leistungsaufnahme im Standby: 5,5 W
Betriebshöhe über NN		Höhe 0 bis 2.286 m			
Betriebstemperatur		5 bis +40 (Keine Kondensation)			
Lagerungstemperatur		-10 bis +60 (Keine Kondensation)			
Gewicht		ca. 1,8kg	ca. 1,7kg	ca. 1,8kg	ca. 1,7kg

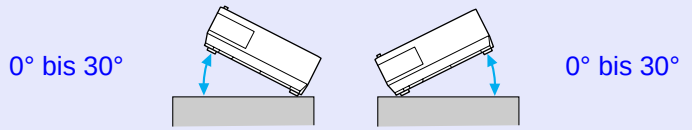
Produktbezeichnung			EB-1735W	EB-1730W	EB-1725	EB-1720
Anschlüsse	Computer (Videokomponente)-Eingangsanschluss	1	Mini Sub-D 15-polig (Buchse) blau			
	Audio-Eingangsanschluss	1	Stereominiklinke			
	Video-Eingangsanschluss	1	RCA-Stecker			
	S-Video-Eingangsanschluss	1	Mini-DIN, 4-polig			
	USB-Buchse *1	1	USB-Buchse (Typ A) USB-Buchse (Typ B)	USB-Buchse (Typ B)	USB-Buchse (Typ A) USB-Buchse (Typ B)	USB-Buchse (Typ B)
	USB-Buchse (WLAN/ LAN-Einheit speziell für)*2	1	USB-Buchse (Typ A)	-	USB-Buchse (Typ A)	-

*1 Unterstützt USB 2.0. Es kann nicht garantiert werden, dass alle Geräte mit USB-Unterstützung an den USB-Buchsen funktionieren.

*2 Für die spezielle Verwendung der mitgelieferten WLAN-Einheit oder der optionalen LAN-Einheit.

Es werden Pixelworks DNX™ ICs in diesem Projektor verwendet.

Neigungswinkel



Verwenden Sie den Projektor nicht mit einem Neigungswinkel über 30°, er könnte beschädigt werden oder einen Unfall verursachen.

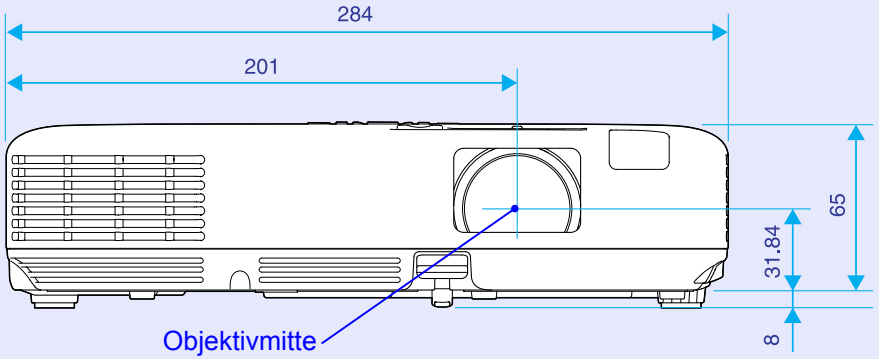
Software-Anforderungen

Die dem Projektor beiliegende Software und das optionale Zubehör laufen auf Computern, die den folgenden Anforderungen entsprechen.
EMP NS Connection, EMP SlideMaker2, USB Display, und Quick Wireless Connection werden nur mit EB-1735W/1725 geliefert.

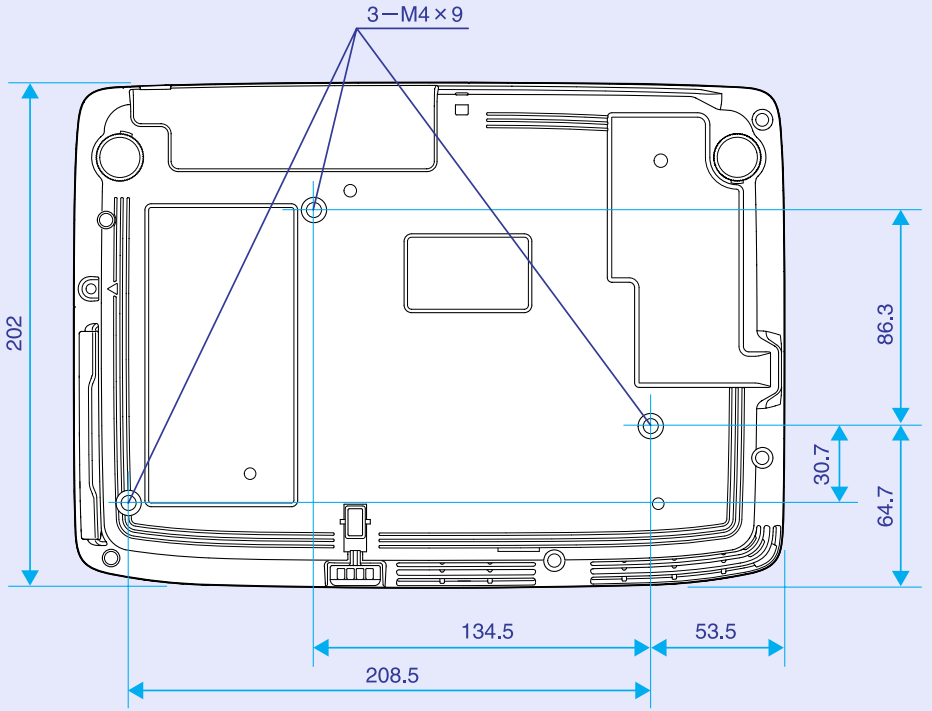
	EMP NS Connection	EMP SlideMaker2*	EMP Monitor	USB Display/ Quick Wireless Connection
Betriebssystem	Windows 2000 SP4/XP/ XP SP1/XP SP2/XP SP3/Vista/ Vista SP1 Mac OS X 10.3 oder höher Empfohlen: Mac OS 10.5.1 oder höher, 10.4.11/10.3.9	Windows 98/98 SE/Me/2000 SP4/ XP/XP SP1/XP SP2/Vista	Windows 98 SE SP1/Me/NT4.0 SP6/2000 SP4/ XP 32Bit Edition (Home Edition/ Professional) SP1 oder höher/ Vista/Vista SP1 Internet Explorer Ver.5 oder höher	Windows 2000 SP4/XP/ XP SP1/XP SP2/XP SP3/Vista/ Vista SP1
CPU	Mobile Pentium III 1,2 GHz oder schneller Power PC G3 900 MHz oder schneller Empfohlen: Pentium M 1,6 GHz oder schneller Core Duo 1,5 GHz oder schneller	Celeron 300 MHz oder schneller Empfohlen: Celeron 400 MHz oder schneller	Pentium MMX 166 MHz oder schneller Empfohlen: Pentium II 233 MHz oder schneller	Mobile Pentium III 1,2 GHz oder schneller Empfohlen: Pentium M 1,6 GHz oder schneller
Arbeitsspeicher	256 MB oder mehr Empfohlen: 512 MB oder mehr	64 MB oder mehr Empfohlen: 128 MB oder mehr	64 MB oder mehr	256 MB oder mehr Empfohlen: 512 MB oder mehr
Festplatte Verfügbarer Speicherplatz	20 MB oder mehr	12 MB oder mehr	50 MB oder mehr	20 MB oder mehr
Display	Auflösung höher als XGA (1024 × 768) Farbwiedergabe von ca. 32.000 Farben mehr als 16 Bit-Darstellung		Auflösung höher als SVGA (800 × 600) Farbwiedergabe in 32-Bit-Vollfarbdarstellung oder höher	Auflösung höher als XGA (1024 × 768) Farbwiedergabe von ca. 32.000 Farben mehr als 16 Bit-Darstellung

* Für die Verwendung einer PowerPoint-Datei benötigen Sie entweder Office 2000/XP/2003/2007 oder PowerPoint 2000/2002/2003/2007.

Ansicht



* Abstand von der Objektivmitte zu den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung



Einheit: mm

Glossar

In diesem Abschnitt werden Fachausdrücke zum Projektor und sonstige schwierige Wörter, die im Text nicht erklärt sind, auf einfache Weise dargestellt. Weitere Informationen finden Sie in anderen handelsüblichen Veröffentlichungen.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery ist eine von AMX entwickelte Technologie, die den Einsatz von AMX-Steuersystemen zur einfachen Bedienung der Zielgeräte erleichtert. Epson hat diese Protokolltechnologie eingeführt und stellt eine Einstellung für die Aktivierung der Protokollfunktion (EIN) zur Verfügung. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der AMX-Website. URL http://www.amx.com/
DHCP	Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. Dieses Protokoll weist den am Netzwerk angeschlossenen Geräten automatisch eine IP-Adresse zu.
HDTV	Eine Abkürzung für High-Definition-Television (hochauflösendes Fernsehen), welches folgende Bedingungen erfüllen muss. • Eine vertikale Auflösung von 720p oder 1080i oder größer (p =Progressive, i =Interlace) • Bildschirm -Bildformat von 16:9 • Dolby Digital Audioempfang und -wiedergabe (oder Ausgang)
IP-Adresse	Eine Nummer zur Identifikation eines Computers in einem Netzwerk.
S-Video	Bezeichnung für ein Videosignal, bei dem Luminanz- und Farbkomponente getrennt sind, um eine bessere Bildqualität zu bieten. Damit werden Bilder bezeichnet, die aus zwei unabhängigen Signalen Y (Luminanzsignal) und C (Farbsignal) aufgebaut sind.
SDTV	Eine Abkürzung für Standard-Definition-Television zur Bezeichnung normaler Fernsehsysteme, welche die Bedingungen für HDTV hochauflösendes Fernsehen nicht erfüllen.
SNMP	Eine Abkürzung für Simple Network Management Protocol, ein Protokoll zur Überwachung und Steuerung von Geräten und Computern, die über ein TCP/IP-Netzwerk verbunden sind.
SNMP Trap IP-Adresse	Das ist die IP-Adresse, die der Zielcomputer zur Fehlerbenachrichtigung bei SNMP verwendet.
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 einensRGB-Modus, stellen Sie beide, Projektor und die angeschlossene Signalquelle, auf sRGB.
SSID	SSID ist eine Identifikationsnummer für Verbindungen im Wireless LAN-Netzwerk. Drahtlose Kommunikation ist möglich zwischen Geräten, die mit SSID korrespondieren.
SVGA	Ein Videosignal mit einer Auflösung von 800 Punkten (horizontal) × 600 Punkten (vertikal), das von IBM PC/AT-kompatiblen Computern verwendet wird.
SXGA	Ein Videosignal mit einer Auflösung von 1.280 Punkten (horizontal) × 1.024 Punkten (vertikal), das von IBM PC/AT-kompatiblen Computern verwendet wird.
VGA	Ein Videosignal mit einer Auflösung von 640 Punkten (horizontal) × 480 Punkten (vertikal), das von IBM PC/AT-kompatiblen Computern verwendet wird.
WPS	WPS steht für Wi-Fi Protected Setup. Wi-Fi Protected Setup wurde von der WiFi-Allianz entwickelt, um die Einrichtung und Sicherung von WLANs zu vereinfachen.

XGA	Ein Videosignal mit einer Auflösung von 1.024 Punkten (horizontal) × 768 Punkten (vertikal), das von IBM PC/AT-kompatiblen Computern verwendet wird.
Bildformat	Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe. HDTV-Bilder haben ein Bildformat von 16:9 und erscheinen gestreckt. Das Standardbildformat ist 4:3.
Interlace	Ein Bildabtastverfahren, bei dem die Bilddaten in feine horizontale Linien aufgeteilt werden, welche auf dem Bildschirm in der Abfolge beginnend von links nach rechts und dann von oben nach unten dargestellt werden. Die geraden und die ungeraden Zeilen werden dabei abwechselnd dargestellt.
Gateway-Adresse	Ein Server (Router) zur Kommunikation im Netzwerk (Subnet), aufgeteilt entsprechend der jeweiligen Subnet-Masken.
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 "Kontrasteinstellung".
Component Video	Bezeichnung für ein Videosignal, bei dem Luminanz- und Farbkomponente getrennt sind, um eine bessere Bildqualität zu bieten. Damit werden Bilder bezeichnet, die aus drei unabhängigen Signalen Y (Luminanzsignal), Pb und Pr (Farbdifferenzsignal) aufgebaut sind.
Composite Video	Ein Videosignal, bei dem Helligkeitssignale und Farbsignale gemischt sind. Dies ist das Signalformat, wie es üblicherweise von haushaltsüblichen Videogeräten verwendet wird (NTSC, PAL und SECAM-Formate). Die im Farbtestbild enthaltenen Trägersignale Y (Luminanzsignal) und Chroma (Farbsignal) werden durch Überlagerung zu einem einzigen Signal zusammengefasst.
Subnet-Maske	Ein Zahlenwert, der die Anzahl der verwendeten Bits für die Netzwerk-Adresse eines aufgeteilten Netzwerks (Subnet) der IP-Adresse angibt.
Synchronisation	Die Ausgangssignale des Computers 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 des Computers 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.
Dolby Digital	Ein Tonformat, das von Dolby Laboratories entwickelt wurde. Ein normales Stereoformat verwendet 2 Kanäle und zwei Lautsprecher. Dolby Digital ist ein 6-Kanalsystem (5,1), in dem zusätzlich ein Lautsprecher in der Mitte, zwei Lautsprecher für hinten und einen Subwoofer vorhanden sind.
Progressiv	Ein Bildabtastverfahren, bei dem die Bilddaten fortlaufend von oben nach unten abgetastet werden.
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.

Index

A

Abs. Farbtemp. 40
Anforderungscode 36
Anschluss von USB-Geräten 97
Anzeige "Lamp" 67
Anzeige "Temp" 67
Audio-L/R-Eingangsanschluss 9
Auflösung 62, 106
Auto Setup 42

B

Bedienfeld 11
Befestigungspunkte für die Deckenhalterung 10, 113
Benutzerlogo 89
Benutzerlogoschutz 34
Betrieb 47
Betriebstemperatur 110
Bezeichnung und Funktion der Teile 7
Bild-Menü 40
Breitbildprojektion 21

D

Decke 46
DHCP 51
Direkt Einschalten 47
Display 46

E

Einblenden 19
Einfrieren 20
Eingangssignal 62
Einschaltschutz 34
Einstellbarer vorderer Fuß 7
Einstellung-Menü 44
E-Mail Adresse 1/2/3 59
Erweitert-Menü 46
ESC/VP21 102
E-Zoom 26

F

Farbjustage 40
Farbmodus 18, 40
Farbstärke 40
Farbton 40
Fernbedienung 13, 28
Fernsteuer-Empfänger 7, 9
Foto 18
Front 46
Funkmaus 28

G

Gateway-Adresse 52, 58
Grafik der Außenabmessungen 113
Grund-Menü 50

H

Hauptmenü 39
Helligkeit 40
Helligkeitsregelung 44
Hilfe-Funktion 65
Hinterer Fuß 10
Hintergr. Anzeigen 46
Höhenlagen-Modus: 47

I

Information-Menü 62
IP-Adresse 51, 59

K

Kennwortschutz 34
Kennwortschutzaufkleber 35
Keystone 44
Konfigurationsmenü 39
Kontrast 40
Kontrollanzeigen 67
Kreuz 26

L

Lagerungstemperatur 110
Lampenabdeckung 8
Lampenaustauschperiode 83
Lampenstunden 62
Lautstärke 44
Leinwandgröße 95
Luftaustritt 7

M

Mailbenachrichtigungsfunktion 59
Mail-Menü 59
Mauszeiger 29
Meldung 46
Menü 39
Multi-Bildschirm-Farbjustage 32

N

Neigungswinkel 111
Netzbuchse 9
Netzwerk-Menü 48
Netzwerkprojektor 104
Netzwerkschutz 35
Niedrige Helligkeit 44

P

PJLink 105
Portnummer 59
Position 42
Power-Anzeige 67
Präsentation 18
Problemlösung 67
Progressiv 42
Projektion 46
Projektionsabstand 95
Projektor ID 31
Projektorbezeichnung 50

Q

Quelle 62
Quellensuche 11, 16

R

Reinigen von Luftfilter und Ansaugöffnung 81
Reinigung der Projektoroberfläche 81
Reset total 63
Reset-Menü 63
Rück 46
Rückleinwand 80

S

Schärfe 40
Sicherheit-Menü 53
Sicherheitssteckplatz 9
Signal-Menü 42
Sleep-Modus 47
SMTP-Server 59
SNMP Trap IP-Adresse 60
SNMP-Menü 60
Software-Tastatur 49
Sonderzubehör 88
Spiele 18
Sport 18
Sprache 47
sRGB 18
SSID 51
Standby-Modus 47
Startbildschirm 46
Subnet-Maske 51, 58
S-Video-Eingangsanschluss 9
Synchronisation 42
Sync-Info 62

T

Tafel 18
Tastensperre 36, 44
Technische Daten 110
Theater 18
Tracking 42

U

Überhitzung 68
Untermenü 39
Unterstützte Bildschirmformate 106

V

Verbrauchsmaterialien 88
Video-Signal 42, 62
Vollsperre 36
Vorgehen beim Lampenwechsel 84
Vorgehen beim Wechseln des Luftfilters 86

W

Wechseln der Batterien 82
Wiederholrate 62
Wired-LAN-Menü 58
Wireless-LAN-Menü 51

Z

Zeiger 25
Zeigerform 44
Zeitpunkt zum Ersetzen des Luftfilters 86
Zoomring 7
Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit 63, 86

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Epson Deutschland GmbH dürfen diese Bedienungsanleitung oder Teile hieraus in keiner Form (z.B. Druck, Fotokopie, Mikrofilm, elektronisch oder ein anderes Verfahren), vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Bilder oder Illustrationen, insbesondere die Darstellung der Bildschirmanzeigen, können von den tatsächlichen Gegebenheiten abweichen.

Allgemeiner Hinweis:

Windows Vista and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.
IBM, DOS/V und XGA sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der International Business Machines Corporation.
Macintosh, Mac und iMac sind eingetragene Handelsmarken von Apple Inc.
Windows, WindowsNT, Windows Vista und PowerPoint sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Microsoft Corporation in den USA.
Dolby ist eine Handelsmarke von Dolby Laboratories.
Pixelworks und DNX sind Handelsmarken von Pixelworks Inc.

Dieses Produkt enthält RSA® BSAFE™-Verschlüsselungssoftware von RSA Security Inc. RSA ist eine eingetragene Handelsmarke von RSA Security Inc. BSAFE RSA Security Inc. ist eine eingetragene Handelsmarke in den USA und anderen Ländern.

Dieses Produkt enthält ***NetNucleus*®** ***WPA***-Verschlüsselungssoftware der TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION.
NetNucleus ist eine eingetragene Handelsmarke der TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION in Japan.
WPA™, WPA2™ und Wi-Fi Protected Setup™ sind eingetragene Warenzeichen der Wi-Fi Alliance.
PJLink ist ein Warenzeichen, dessen Registrierung beantragt ist bzw. das bereits in Japan, den USA sowie anderen Ländern und Regionen registriert ist.
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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2008. All rights reserved.