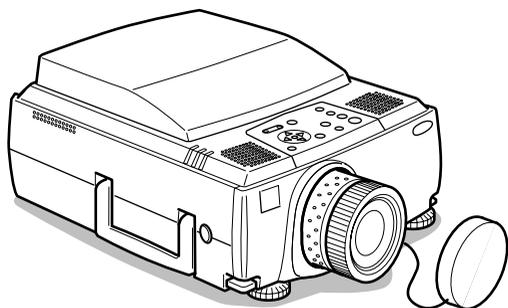


EPSON®

MM PROJECTOR ULTI EDIA

EMP-8150/8150NL™



Benutzerhandbuch

Vor der Anwendung

Installation

Anschlüsse

Projektion

Nützliche Funktionen

Einstellungen

Verwendung der
EasyMP.net software

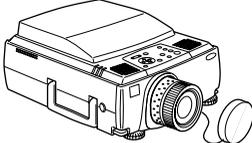
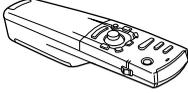
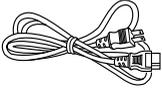
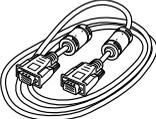
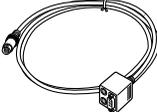
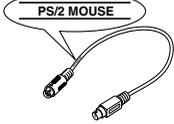
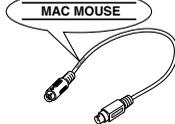
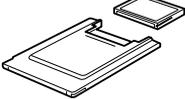
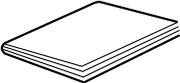
Fehlerbehebung

Wartung

Sonstiges

Zubehörprüfung

Nehmen Sie den Projektor und die Zubehörteile aus dem Versandkarton. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Teile im Lieferumfang des Projektors enthalten sind. Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

<ul style="list-style-type: none"> · Projektor Linse/Abdeckung mit Befestigungsschlaufe  <p>Das Modell NL ist nicht mit einem Objektiv oder einer Objektivkappe ausgerüstet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Fernbedienung 	<ul style="list-style-type: none"> · 2AA Batterien für die Fernbedienung (dreizellige Alkali-Mangan-Batterien) 	
<ul style="list-style-type: none"> · Netzkabel 	<ul style="list-style-type: none"> · Computerkabel 	<ul style="list-style-type: none"> · Computerkabel (mini D-Sub 15-Pin/5BNC) 	<ul style="list-style-type: none"> · Audio-Kabel 
<ul style="list-style-type: none"> · RCA Audio-Kabel (Gelb) 	<ul style="list-style-type: none"> · RCA Audio-Kabel (Rot/Weiß) 	<ul style="list-style-type: none"> · Hauptkabel 	<ul style="list-style-type: none"> · USB-Mauskabel 
<ul style="list-style-type: none"> · PS/2-Mauskabel 	<ul style="list-style-type: none"> · Serielles Mauskabel 	<ul style="list-style-type: none"> · Mac-Mauskabel 	<ul style="list-style-type: none"> · Mac Serielles Kabel 
<ul style="list-style-type: none"> · PC Serielles Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> · EasyMP.net Software CD-ROM 	<ul style="list-style-type: none"> · Benutzerhandbuch (dieses Dokument) 	<ul style="list-style-type: none"> · 16MB Kompakte Flash-Karte+Kartenadapter 
<ul style="list-style-type: none"> · EasyMP.net Benutzerhandbuch 	<ul style="list-style-type: none"> · Garantie Gewährleistung 		

■ Funktionen

● **Kristallklare Projektionen**

Die Klarheit wurde stark verbessert.

Für kristallklare Projektionen auch in hellen Bereichen - perfekt für Präsentationszwecke!

● **Eine große Bandbreite an Anzeigaufösungen**

Unter Verwendung einer neu entwickelten, äußerst detaillierten Flüssigkristallanzeige. (1024×768)

● **Kompakt und leicht**

Ein kompaktes Gehäuse ermöglicht den einfachen Transport des Projektors (ca. 9,1 kg)

● **Wunderschöne Videobilder**

Die dreidimensionale Y/C-Trennung und I/P-Umwandlungstechnologie stufenloser Bewegung sorgen für lebhaftere Videobilder.

● **DVI-D-Anschluss, der einen digitalen Ausgang unterstützt***

Mit einem DVI-D-Anschluss für digitale Eingabezwecke. Dieser lässt sich an den digitalen Ausgang eines Computers anschließen.

● **Die EasyMP.net-Funktion, besonders stark im Zusammenhang mit Computerverbindungen.**

Außer der Durchführung von Präsentationen mit Daten, die sich auf der, in den PCMCIA-Steckplatz eingeschobenen, Speicherkarte befinden, ist es auch möglich die Präsentation mit einem an ein LAN Netzwerk angeschlossenen Computer zu steuern.

■ Inhalt

Zubehörprüfung	1
<hr/>	
Funktionen	1
<hr/>	
Inhalt	2
<hr/>	
Verwendung dieses Handbuchs	7
<hr/>	
Bildsymbole (Piktogramme)	7
Sicherheitshinweise	8
<hr/>	
Bevor Sie dieses Equipment verwenden	14
<hr/>	
Teile, Bezeichnungen und Betrieb	14
<hr/>	
Projektor	14
Fernbedienung	19
Reichweite der Signale der Fernbedienung	22
Setzen Sie die neuen Batterien in die Fernbedienung ein.	23
Installation	24
<hr/>	
Installationsverfahren	24
<hr/>	
Installationsbeispiel	24
Bildschirmgröße und Projektionsabstand	25
Projektionswinkel	27
Anschlüsse	28
<hr/>	
Anschluss des Projektors an einen Computer	28
<hr/>	
Geeignete Computer	28
Bei mini D-Sub 15pin	31
Bei einem 5BNC (Wenn an den zweiten Computer angeschlossen)	33

Bei DVI-D*	34
Anschluss der Audiowiedergabe	35
Anschluss externer Monitore	36
Anschluss der Maus (Funktion kabellose Maus)	37
Anschluss des Videogeräts	39
<hr/>	
Bei Composite-Bildsignalen	39
Bei S-Bildsignalen	39
Bei (Farbdifferential*-) Komponentensignal	40
Bei dem Anschluss des D-Eingangs	41
Bei RGB-Bildsignalen	42
Projizieren	43
<hr/>	
Projektion	43
<hr/>	
Vorbereitungen	43
Start der Projektion	44
Projektion beenden	47
<hr/>	
Einstellung der Projektorposition	49
<hr/>	
Abgleich der FüÙe	49
Einstellung der ProjektionsgröÙe	50
<hr/>	
Einstellung des Zooms	50
Korrektur der Trapezverzerrung	51
Einstellung der Bildqualität	52
<hr/>	
Einstellung des Fokus	52
Automatische Einstellung (bei der Projektion von Computerbildern)	52
Tracking-Einstellung (bei der Projektion von Computerbildern)	53
Einstellung der Synchronisation (bei der Projektion von Computerbildern)	53
Aufrufen der Ausgangswerte (bei der Projektion von Computerbildern)	53

Einführung der Funktionen	54
----------------------------------	-----------

Nützliche Funktionen	55
-----------------------------	-----------

Nützliche Funktionen	55
-----------------------------	-----------

Hilfefunktionen	55
-----------------------	----

Projektionsausschnitt	57
------------------------------	-----------

Die Funktion A/V Mute	57
-----------------------------	----

Die Funktion Fixieren	57
-----------------------------	----

Umschalten der Bildgröße	58
---------------------------------	-----------

Vergrößern von Bildern (E-Zoom-Funktion)	60
---	-----------

Die Effektfunktion	61
---------------------------	-----------

Cursor/Stempel	61
----------------------	----

Feld	61
------------	----

Spotlight	62
-----------------	----

Balken	63
--------------	----

Effekte aufheben	63
------------------------	----

P in P Funktion	64
------------------------	-----------

Justierungen und Einstellungen	65
---------------------------------------	-----------

Einstellung der Lautstärke	65
-----------------------------------	-----------

Menükonfiguration	66
--------------------------	-----------

Menüpunkte	66
------------------	----

Menüs ansteuern **68**

Ausführung	68
Menüpunkte festlegen	70
Bilderfassung	76
Speichern des Anwenderlogos	78

Anwendung der EasyMP.net software **80**

Erläuterung der EasyMP.net software **80**

Software für Präsentationsunterstützung	80
Computeranwendungen EasyMP.net	81

Installation **82**

Betriebssystem	82
Installation	83
Lesen des Anwenderhandbuchs	84

Computeranschlüsse **85**

Serielle Anschlüsse	85
---------------------------	----

Problembehebung **87**

Problembehebung **87**

Betriebskontrollanzeige	87
Lampenkontrollanzeige	88
Temperaturkontrollanzeige	89

**Wenn sich das Problem anhand der
Kontrollanzeigen nicht beheben lässt** **90**

Das Bild wird nicht projiziert	91
Das Bild ist unscharf.	93
Das Bild ist zerteilt (zu groß/zu klein)	94
Die Farbwiedergabe des Bildes ist schlecht	95
Das Bild ist zu dunkel	95
Kein Ton	96
Die Fernbedienung funktioniert nicht	96

Der Projektor schaltet nicht aus (nachdem der Schalter [Power] betätigt worden ist).	97
Die EMP-Link V funktioniert nicht	97

Wartung	98
----------------	-----------

Reinigung des Projektors, der Linse und des Luftfilters	98
--	-----------

Reinigung des Projektors	99
Reinigung der Linse	99
Reinigung des Luftfilters	99

Auswechseln des Luftfilters	100
------------------------------------	------------

Auswechsellmethode	100
--------------------------	-----

Auswechseln der Lampe	101
------------------------------	------------

Lampenwechsel	102
Rückstellen der Lampenleuchtzeit	103

Sonstiges	104
------------------	------------

Optionale Teile	104
------------------------	------------

Terminologie	105
---------------------	------------

Spezifikationen	107
------------------------	------------

Checkliste	108
-------------------	------------

Weltweit gültige Garantiebestimmungen	111
--	------------

Index	115
--------------	------------

■ Verwendung dieses Handbuchs

Bildsymbole (Piktogramme)

In diesem Handbuch und auf dem eigentlichen Produkt finden sich eine Vielzahl von Bildern, um die sichere und sachgemäße Handhabung des Projektors zu gewährleisten und um Verletzungen und Schäden an den Geräten zu vermeiden. Beispiele für diese Anzeigen finden Sie weiter unten. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Hinweise und Anzeigen verstanden haben, bevor Sie dieses Handbuch lesen.

 **Warnung**

Zeigt Einzelheiten, die bei Nichtbeachtung zum Tod oder ernsthaften Verletzungen führen können.

 **Vorsicht**

Zeigt Einzelheiten, die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen oder Schäden an den Geräten führen können.

Hinweis: Hier finden Sie zusätzliche Erklärungen und nützliche Tipps.

Siehe Seite: Hier wird auf Referenzseiten verwiesen

*: Verweis auf die Terminologie

*Verwendung der Begriffe "das Gerät" und "der Projektor" in diesem Handbuch

Die Begriffe "das Gerät" und "der Projektor" werden im gesamten Handbuch verwendet. Diese Begriffe umfassen auch das im Lieferumfang des Projektors enthaltene Zubehör und andere, optional erhältliche Produkte.

*Die Projektionsabstände, Abbildungen und Bildschirmgrößen beziehen sich auf die Verwendung von Standardlinsen.

■ Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise für die sichere Verwendung des Equipments.

⚠ Warnung

- **Wenn eine der folgenden Fehlfunktionen auftritt, schalten Sie das Gerät sofort aus. Ziehen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose, und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder das nächstgelegene Epson Service Center. Die Adresse finden Sie auf der Seite 111.**

- Rauchentwicklung, seltsame Gerüche oder Geräusche
- Fehler - beispielsweise Bilder werden nicht projiziert oder Ton wird nicht ausgegeben.
- Wenn Wasser oder Fremdpartikel in das Innere des Geräts eindringen
- Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder das Gehäuse beschädigt wurde

Eine Fortsetzung des Betriebs unter diesen Bedingungen kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben. Reparaturen sind nie vom Anwender durchzuführen.



- **Das Gehäuse ist ausschließlich von qualifiziertem EPSON-Servicepersonal zu öffnen.**

Das Innere des Projektors enthält viele Hochspannungsteile, die zu einem Ausbruch von Feuer, einem elektrischen Schlag oder anderen Vorfällen führen können.



- **Verwenden Sie ausschließlich die angegebene elektrische Spannung.**

Durch die Verwendung einer anderen Spannung als der angegebenen kann es zu einem Ausbruch von Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.



- **Überprüfen Sie die Spezifikationen des Netzkabels.**

Das im Lieferumfang des Projektors enthaltene Netzkabel erfüllt die elektrischen Spezifikationen des Landes, in dem das Netzkabel gekauft wurde. Wenn der Projektor an einem anderen Ort betrieben werden soll, überprüfen Sie zunächst die elektrische Spannung und die Form der Steckdose in dem entsprechenden Land. Kaufen Sie ein Kabel, das die Spezifikationen des jeweiligen Landes erfüllt.



⚠ Warnung

- **Verwenden Sie auf keinen Fall ein beschädigtes Netzkabel.**

Ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben.

Die folgenden Punkten sind unbedingt zu beachten:

- Nehmen Sie keine Änderungen am Netzkabel vor.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
- Verbiegen, knicken oder ziehen Sie das Kabel nicht.
- Verlegen Sie das Kabel nicht in der Nähe von Heizungen.

Bei einem beschädigten Netzkabel, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an die auf der Seite 111 angegebenen, nächstgelegenen Serviceadressen.



- **Wenn das Gerät eingeschaltet und mit Strom versorgt wird, nie direkt in die Linse sehen.**

Die Lampe strahlt ein äußerst intensives Licht ab, das zu Schäden an den Augen führen kann. Lassen Sie in einem Haushalt mit Kindern besondere Vorsicht walten.



- **Bitte gehen Sie vorsichtig mit Netzsteckern und Steckverbindungen um.**

Ein Nichtbeachten dieser Anweisungen kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben.

Bitte beachten Sie beim Umgang mit Netzsteckern und Steckverbindern folgende Sicherheitshinweise:

- Schließen Sie niemals mehrere Geräte an einer einzigen Steckdose an.
- Verwenden Sie keine Stecker oder Steckverbinder, die verschmutzt oder staubig sind oder an denen Fremdpartikel haften.
- Stellen Sie sicher, dass die Stecker und Steckverbinder fest und bis zum Anschluss in die entsprechenden Anschlüsse gesteckt worden sind.
- Schließen Sie keine Stecker oder Steckverbinder mit feuchten Händen an.
- Ziehen Sie beim Abziehen von Steckern und Steckverbindern nicht am Netzkabel. Stellen Sie sicher, dass Sie den jeweiligen Stecker oder Steckverbinder fest und sicher halten.



- **Der Projektor umfasst viele Glasteile wie beispielsweise die Linse und die Lampen.**

Wenn eines oder mehrere dieser Glasteile zerspringen, lassen Sie äußerste Vorsicht walten, um Verletzungen zu vermeiden. Wenden Sie sich für die Reparatur an Ihren Fachhändler oder das nächstgelegene Epson Service Center. Die Adresse finden Sie auf der Seite 111.



⚠ Warnung

- **Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter oder Gefäße auf den Projektor.**

Wenn Flüssigkeit verschüttet wird und in das Innere des Projektors eindringt, kann dies zu einem Ausbruch von Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.



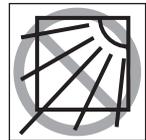
- **Führen Sie keine entflammaren Materialien oder andere Objekte in die Ansaugöffnungen und Belüftungsöffnungen des Projektors ein und lassen Sie keine Metallteile in diese Öffnungen fallen.**

Ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben.



- **Bringen Sie den Projektor und die batteriebetriebene Fernbedienung nie an Orte mit übermäßig hohen Temperaturen wie beispielsweise in einem Fahrzeug mit geschlossenen Fenstern, in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung oder in die Nähe von Gebläseöffnungen von Klimaanlage und Heizungen.**

Ein Nichtbeachten dieser Anweisung kann zu strukturellen Veränderungen aufgrund der Wärme führen, die zu einer Beeinträchtigung der Projektor-Leistung führen und einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen können.



Vorsicht

- **Stellen Sie sich nie auf den Projektor. Legen Sie auch keine schweren Gegenstände auf den Projektor.**

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann das Gerät umkippen; es kann zu Schäden oder Verletzungen kommen.



- **Stellen Sie den Projektor nicht auf instabilen Flächen wie beispielsweise auf wackelnden Tischen oder auf Schrägen auf.**

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann das Gerät umkippen; es kann zu Schäden oder Verletzungen kommen.



- **Stellen Sie den Projektor nur außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann das Gerät umkippen; es kann zu Schäden oder Verletzungen kommen.



- **Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten auf bzw. an Orten, wo er fetthaltigen Dämpfen oder Wasserdampf ausgesetzt ist wie beispielsweise in einer Küche oder in der Nähe von Luftbefeuchtern.**

Ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben.



- **Blockieren Sie auf keinen Fall die Ansaugöffnungen oder Belüftungsöffnungen des Projektors. Ein Nichtbeachten dieses Hinweises kann dazu führen, dass sich Wärme im Inneren des Projektors aufstaut und einen Ausbruch von Feuer verursacht. Stellen Sie den Projektor nicht an folgenden Orten auf:**

- An engen, schlecht belüfteten Orten wie beispielsweise in einem Schrank oder Regal.
- Auf Teppichen, Matratzen oder Laken.
- Bedecken Sie den Projektor niemals mit einer Tischdecke oder einem anderen Material.

Wenn der Projektor an einer Wand stehen soll, muss zwischen dem Projektor und der Wand wenigstens ein Abstand von 20 cm eingehalten werden.



- **Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker immer aus der Netzsteckdose gezogen wird, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.**

Ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann einen Ausbruch von Feuer zur Folge haben.



⚠ Vorsicht

- **Wenn der Projektor bewegt werden soll, muss das Gerät stets ausgeschaltet sein, der Netzstecker muss aus der Netzsteckdose gezogen sein und alle anderen Kabel sind ebenfalls abzuziehen.**

Ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben.



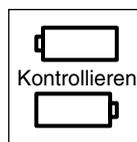
- **Entfernen Sie die Lampe niemals direkt nach dem Gebrauch des Projektors. Lassen Sie den Projektor wenigstens sechzig Minuten nach Abschalten des Geräts abkühlen.**

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Verbrennungen und anderen Verletzungen kommen.



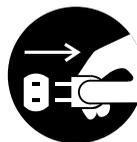
- **Eine unsachgemäße Verwendung der Batterien kann Schäden an den Batterien und entsprechend Leckagen verursachen, durch die es zu einem Ausbruch von Feuer, Verletzungen und Korrosion des Produkts kommen kann. Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise:**

- Verwenden Sie auf keinen Fall verschiedene Batterien zusammen oder alte Batterien zusammen mit neuen Batterien.
- Verwenden Sie keine nicht ausdrücklich in Benutzerhandbuch aufgeführten Batterien.
- Sollte Flüssigkeit aus einer Batterie austreten, wischen Sie diese mit einem Tuch auf. Wechseln Sie die entsprechende Batterie aus.
- Wechseln Sie die Batterien sofort aus, wenn die Fernbedienung nicht mehr richtig funktioniert.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn der Projektor über längere Zeit hinweg nicht verwendet wird.
- Setzen Sie die Batterien keinen zu hohen Temperaturen aus und lassen Sie sie nicht mit Feuer oder Wasser in Kontakt kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig herum (unter Beachtung der Polarität + und -) eingesetzt sind.
- Wenn Flüssigkeit aus einer Batterie ausgetreten ist und auf Ihre Haut gelangt ist, waschen Sie die Flüssigkeit sofort mit Wasser ab. Batterien müssen in Übereinstimmung mit den geltenden, länderspezifischen Bestimmungen entsorgt werden.



- **Stellen Sie sicher, dass vor Beginn der Wartungsarbeiten alle Stecker und Steckverbinder von den entsprechenden Anschlüssen und aus den jeweiligen Steckdosen abgezogen wurden.**

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.



Sicherheitshinweise

- Der Einsatz des Projektors außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs (+5°C bis 40°C) kann dazu führen, dass die Anzeige instabil ist und dass der Lüfter zu stark beansprucht wird, wodurch es zu Schäden am Equipment kommen kann.
- Das Lagern des Projektors außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs (-10°C bis 60°C) kann zu Schäden und thermischen Verformungen des Gehäuses führen. Achten Sie besonders darauf, dass Sie das Equipment nie über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Betreiben Sie den Projektor nicht, wenn die Linsenabdeckung noch angebracht ist. Die von der Linse erzeugte Wärme kann zu Verformungen der Linsenabdeckung führen.
- Die Flüssigkristallanzeige wurde mit Hochpräzisionstechnologie entwickelt und enthält mehr als 99,99% aktive Pixel. Die Möglichkeit besteht jedoch, dass 0,01% der Pixel fehlen bzw. ständig leuchten.

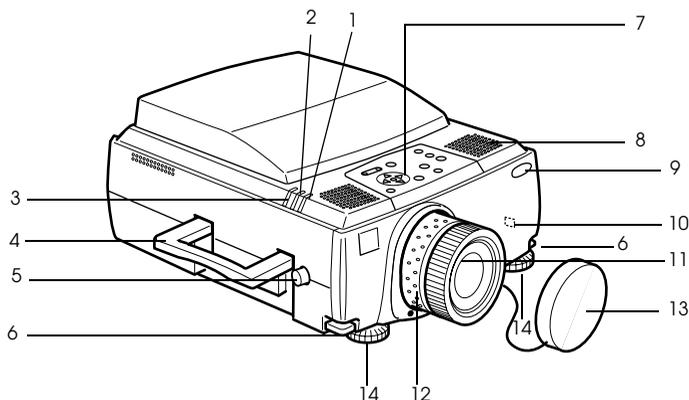
Bevor Sie dieses Equipment verwenden

In diesem Abschnitt finden Sie Erläuterungen über Teile und Teilennamen sowie über Punkte, die vor dem Einsatz der Fernbedienung überprüft werden sollten.

■ Teile, Bezeichnungen und Betrieb

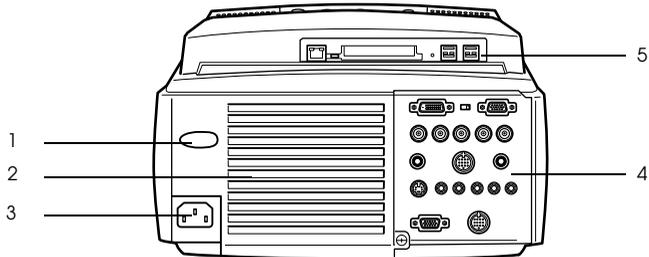
Projektor

● Vorderseite



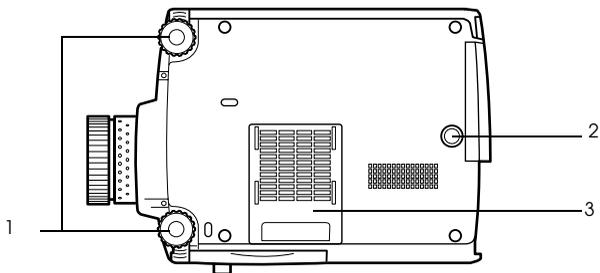
- 1 Betriebskontrollanzeige
- 2 Lampenkontrollanzeige
- 3 Temperaturkontrollanzeige
- 4 Griff
- 5 vertikale Bildhöhenänderung
- 6 Fußabgleichhebel
- 7 Bedienfeld
- 8 Lautsprecher
- 9 Fernbedienungsempfänger
- 10 Diebstahlsicherung (siehe Seite 106)
- 11 Fokusring
- 12 Zoomring
- 13 Linsenabdeckung
- 14 Vorderer Fuß

● Rückseite



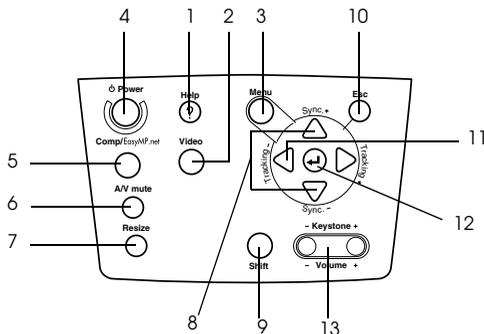
- 1 Fernbedienungsempfänger
- 2 Lüfter
- 3 Netzeingang
- 4 E/A-Anschluss
- 5 EasyMP.net-Anschlüsse

● Unterseite



- 1 Vorderer Fuß
- 2 Hinterer Fuß
- 3 Luftfilter (Ansaugelinlass)

● Bedienfeld



1 Taste [Help] (siehe Seite 55)

Zeigt Methoden zur Problemlösung an. Wählen Sie bei Problemen diese Taste.

2 Taste [Video] (siehe Seite 45)

Schaltet die Bilder zwischen Videobildern (Video), S video (S-Video) und Komponentenbild (BNC (YCbCr)) um.

3 Taste [Menu] (siehe Seite 68)

Zeigt das Menü an und schließt es wieder.

4 Taste [Netzschalter] (siehe Seite 44, 47)

Schaltet das Gerät ein bzw. aus.

5 Taste [Comp/EasyMP.net] (siehe Seite 45)

Schaltet zwischen dem Computereingang, dem BNC-(RGB) und dem EasyMP.net Eingang um.

6 Taste [A/V Mute] (siehe Seite 57)

Schaltet sowohl Bild als auch Ton vorübergehend aus. Der Projektionsvorgang wird fortgesetzt, wenn diese Taste erneut betätigt, die Lautstärkenregelung verändert oder das Menü angezeigt wird. Im Modus A/V-Mute lassen sich außerdem Anwenderlogos für Projektion einrichten.

7 Taste [Resize] (siehe Seite 58)

Schaltet bei der Anzeige von Computerbildern zwischen der Fensteranzeige und der Anzeige Größe ändern (Resize) um. Schaltet bei der Anzeige von Videobildern das Grössenverhältnis von 4:3 und 16:9 um.

8 Taste [Sync] (siehe Seite 53)

Führt die notwendigen Justierungen durch, wenn das Bild unscharf ist oder flimmert. Diese Taste fungiert als Auf- und Ab-Taste, wenn das Menü oder der Help-Text angezeigt werden.

9 Taste [Shift] (siehe Seite 65)

Justiert bei gleichzeitiger Betätigung der Taste [Volume (Keystone)] die Lautstärke.

10 Taste [ESC] (siehe Seite 69)

Beendet gegenwärtig in Gebrauch befindliche Funktionen. Wechselt zum vorherigen Bildschirm zurück, wenn sie während der Menü- und Hilfetextanzeige betätigt wird.

11 Taste [Tracking] (siehe Seite 53)

Führt die notwendigen Justierungen durch, wenn Streifen auf dem dem Bild erscheinen. Diese Taste fungiert als Links- und Rechts-Taste, wenn das Menü oder der Help-Text angezeigt werden.

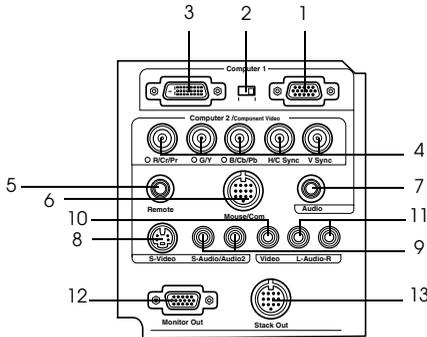
12 [↵Taste (Enter)] (siehe Seite 52, 68)

- Legt den Menüpunkt fest und wechselt dann auf die niedrigere Ebene.
- Optimierte das Computerbild, wenn das Menü oder der Hilfetext angezeigt sind.
(Schaltet die Eingangsaufösung auf [Auto], wenn sie auf [Manual]) eingestellt war.

13 Taste [Keystone] (siehe Seite 51)

Führt die notwendigen Justierungen durch, wenn sich der Bildschirm zu einer Trapezform verzieht.

● E/A-Anschlüsse



1 Computer 1 mini D-Sub 15-Anschluss

Eingang für die Analogbildsignale des Computers.

2 Umschalter

Schaltet den Anschluss für Computer 1 entweder auf mini D-Sub15 (analog) oder DVI-D (digital) um. Betätigen Sie den Schalter mit der Spitze eines Kugelschreibers oder eines anderen spitzen Gegenstandes.

3 Computer 1 DVI-D-Anschluss

Eingang für die Digitalbildsignale des Computers.

4 Computer 2/Komponenten Video-BNC-Anschluss

· R/Cr/Pr · G/Y · B/Cb/Pb · H/C Sync · V Sync

Eingang für die BNC-Bildsignale des Computers, die Komponenten-Bildsignale der A/V-Equipment (Farbdifferenzsignale) oder die the RGB-Bildsignale.

5 Fernbedienungsanschluss

Anschluss für den optional erhältlichen Fernbedienungsempfänger (ELPST04).

6 Mouse/COM-Anschluss

Stellt eine Verbindung mit dem Computer her, wenn die mitgelieferte EasyMP.net software – bei Verwendung der Fernbedienung als drahtlose Maus - benutzt werden soll.

7 Audio 1-Anschluss

Eingang für Audiosignale vom Computer und von der A/V-Equipment, die an den Computer #1-Anschluss angeschlossen sind.

8 S-Videoanschluss

Eingang für die S-Bild-Signale des A/V-Equipments.

9 S-Video/Audio 2-Anschluss

Eingang für die Audiosignale ab dem Computer und der A/V-Equipment, die an den BNC-Anschluss oder den S-Video-Anschluss angeschlossen sind.

Es wird nur der Ton der angeschlossenen Computer und der A/V-Equipment wiedergegeben.

10 Videoanschluss

Eingang der Bildsignalkomponenten des A/V-Equipments.

11 L-Audio-R-Anschluss

Eingang der Tonsignale des A/V-Equipments.

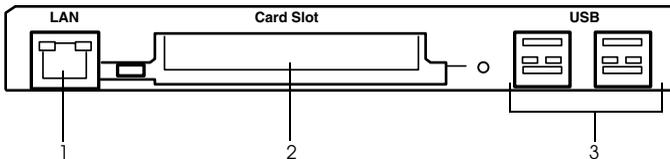
12 Monitor-Ausgangsanschluss

Ausgang für die projizierten Bildsignale an externen Monitor (wird nicht ausgegeben, wenn der das Signal vom DVI-D-Anschluss kommt.)

13 Stack-Out-Anschluss

Dieser wird bei Stack-Projektion benutzt*.

● EasyMP.net-Leiterplatte



1. Netzwerk-Anschluss

Anschluss des Projektors an ein Netzwerk.

2. PCMCIA-Kartenslot

Für den Einschub von Speicherkarten.

3. USB-Anschluss

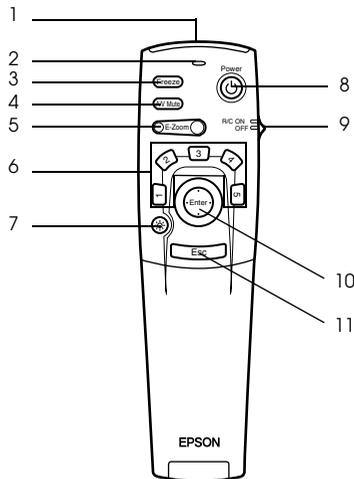
Wird zum Anschließen der USB-Maus, USB-Tastatur und der USB-Tablet, usw. benutzt.

Hinweis

Weitere Einzelheiten über die EasyMP.net-Funktionen finden Sie im "EasyMP.net Benutzerhandbuch"

Fernbedienung

● Vorderseite



1 Sendefenster der Fernbedienung

Ausgang der Signale der Fernbedienung

2 Anzeige

Leuchtet bei Ausgang der Signale der Fernbedienung auf.

Wenn die Batterien fast leer sind oder wenn der Schalter [R/C ON OFF] auf [AUS (OFF)] gestellt wird, wird kein Licht angezeigt.

3 Taste [Freeze] (siehe Seite 57)

'Friert' das Bild vorübergehend ein. Betätigen Sie diese Taste nochmals, um den Modus Fixieren zu beenden.

4 Taste [A/V Mute] (siehe Seite 57)

Schaltet sowohl Bild als auch Ton vorübergehend aus. Zur Wiederaufnahme der Projektion betätigen Sie die Taste nochmals, stellen die Lautstärkeregelung ein oder lassen das Menü anzeigen.

Bei aktiver A/V Mute-Funktion können Sie auch das Anwenderlogo projizieren.

5 Taste [E-Zoom] (siehe Seite 60, 64)

Vergrößert oder Verkleinert die Bildgröße. Das Bild im Unterbildschirm wird vergrößert, wenn P in P Bilder (Bild-in-Bild) projiziert werden. Betätigen Sie zum Abbrechen dieser Funktion die [Esc]-Taste.

6 Taste [Effect] (siehe Seite 61)

Führt die zugewiesene Effektfunktion aus. Betätigen Sie zum Abbrechen dieses Modus die [ESC]-Taste.

7 Taste [☼ (Light)]

Die Taste der Fernbedienung wird ca. 10 Sekunden lang beleuchtet.

8 Taste [Netzschalter] (siehe Seite 44, 47)

Schaltet den Projektor ein bzw. aus.

9 Schalter [R/C ON OFF] (siehe Seite 44, 48)

Schaltet die Fernbedienung ein und aus. Steht dieser Schalter auf [OFF], kann die Fernbedienung nicht verwendet werden.

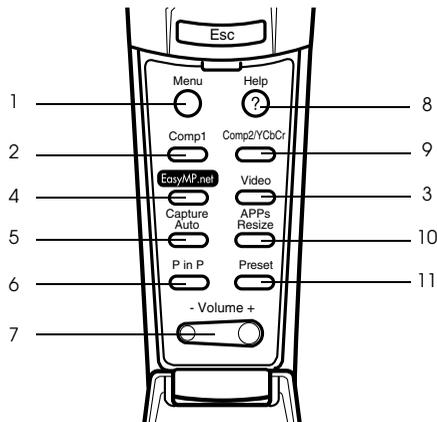
10 Taste [Enter] (siehe Seite 38, 68)

- Legt bei Betätigung die Menüpunkte fest und wechselt dann auf eine niedrigere Ebene. Bei Bewegungen nach oben, unten, links bzw. rechts wird diese zum Cursor, mit der sich die Menüpunkte auswählen lassen.
- Wenn Computerbilder projiziert werden, wird diese Funktion durch Klicken mit der linken Maustaste ausgeführt. Bei Bewegung der Taste nach oben, nach unten, nach links oder rechts bewegt sich auch der Cursor.

11 Taste[ESC] (siehe Seite 38, 69)

- Beendet die derzeit verwendete Funktion. Wechselt zum vorherigen Bildschirm zurück, wenn entweder ein Menü oder ein Hilfetext angezeigt werden.
- Wenn Computerbilder projiziert werden, wird diese Funktion durch Klicken mit der rechten Maustaste ausgeführt.

● Abdeckungsinnenseite



1 Taste [Menu] (siehe Seite 68)

Zeigt das Menü an und schließt es wieder.

2 Taste [Comp1] (siehe Seite 45)

Schaltet den Computer1-Anschluss ein. (Schaltet auf das DVI-D-Bild um, wenn der Schalter auf Digital (linke Seite) eingestellt ist).

3 Taste [Video] (siehe Seite 45)

Schaltet zwischen Videobildern (Video) und S-Videobildern (S-Video) um.

4 Taste [EasyMP.net] (siehe Seite 45)

Schaltet auf EasyMP.net-Bilder um.

5 Taste [Auto] (siehe Seite 52)

Optimiert die Computerbilder. Das projizierte Bild wird bei der Projektion von EasyMP.net-Bildern erfasst.

6 Taste [P in P] (siehe Seite 64)

Zeigt das Videobild innerhalb des Computerbilds oder Videobildes an bzw. zeigt das Videobild als Unterbildschirm an. Diese Funktion wird durch erneutes Betätigen der Taste aufgehoben.

7 Taste [Volume] (siehe Seite 65)

Stellt die Lautstärke ein

8 Taste [Help] (siehe Seite 55)

Zeigt Methoden zur Problemlösung an. Wählen Sie bei Problemen diese Taste.

9 Taste [Comp2/YCbCr] (siehe Seite 45)

Schaltet den BNC-Anschluss ein.

10 Taste [Resize] (siehe Seite 58)

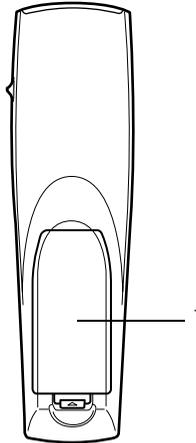
Schaltet bei der Anzeige von Computerbildern zwischen der Fensteranzeige und der Anzeige Größe ändern (Resize) um. Schaltet bei der Anzeige von Videobildern das Grössenverhältnis zwischen 4:3 und 16:9 um.

Eine Anwendungsliste wird bei der Projektion von EasyMP.net-Bildern angezeigt.

11 Taste [Preset] (siehe Seite 53)

Ruft die voreingestellten Comuter-Eingangseinstellungen auf.

● Unterseite

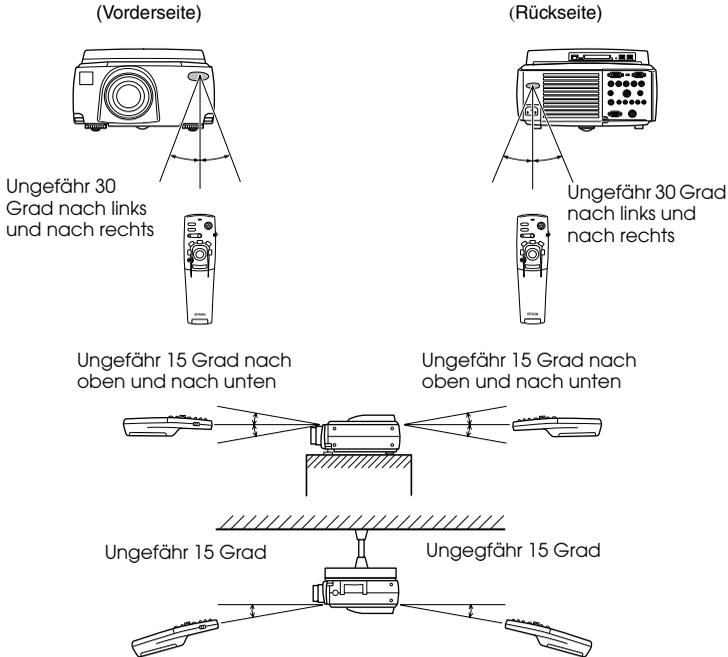


1 Batterieabdeckung

Reichweite der Signale der Fernbedienung

Je nach Entfernung und Winkel vom Lichtempfangsbereich des Projektors kann es vorkommen, dass die Fernbedienung nicht funktioniert. Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung nur unter folgenden Bedingungen verwendet wird:

- **Reichweite: Ungefähr 10 Meter**
- **Reichweite:**



Hinweis

- Stellen Sie vor dem Betrieb der Fernbedienung sicher, dass der Schalter [R/C ON OFF] in die Stellung [EIN (ON)] gestellt ist.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungsempfänger des Projektors.
- Es kommt vor, dass die Reichweite (ungefähr 10 Meter) der Fernbedienung eingeschränkt ist, wenn Signale von der Leinwand reflektiert werden. Dies ist abhängig vom jeweiligen Leinwandtyp.
- Stellen Sie sicher, dass weder Sonnenlicht noch Fluoreszenzlicht direkt auf den Fernbedienungsempfänger des Projektors fällt.
- Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert oder Fehlfunktionen aufweist, müssen möglicherweise die Batterien ausgewechselt werden. Wechseln Sie in diesem Fall die Batterien entsprechend aus.
- Verwenden Sie den optional erhältlichen Fernbedienungsempfänger (ELPST04), wenn er in einer Entfernung von 10 m oder mehr benutzt werden soll.

Setzen Sie die neuen Batterien in die Fernbedienung ein.

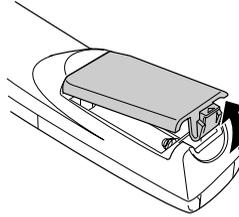
Die Batterien der Fernbedienung sind wie folgt einzusetzen:

⚠ Vorsicht

Es dürfen nur unbenutzte Batterien desselben Typs verwendet werden.

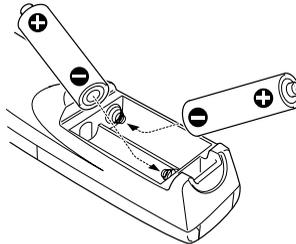
1 Entfernen Sie die Batterieabdeckung.

Drücken Sie auf den Halteclip der Batterieabdeckung und heben Sie die Abdeckung dann nach oben ab.



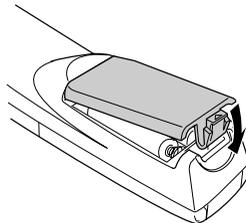
2 Setzen Sie die Batterien ein.

Stellen Sie sicher, dass die Batterien korrekt mit den "+"- und "-" Zeichen auf der Fernbedienung ausgerichtet sind.



3 Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder ein.

Drücken Sie auf die Batterieabdeckung bis diese einrastet.



Hinweis

- Für die Fernbedienung geeignete Batterien: Zwei dreizellige Alkali-Mangan-Batterien (LR6).
 - Die Batterien sollten bei einem Betrieb von dreißig Minuten jeden Tag ungefähr einmal alle drei Monate ausgewechselt werden.
-

Installation

Dieser Abschnitt beschreibt die Installation des Projektors und liefert Ihnen Beispiele für Projektionsentfernungen und -winkel.

■ Installationsverfahren

Bestimmt den Projektionswinkel und die Projektionsentfernung, um die am besten geeignete Bildschirmanzeige sicherzustellen.

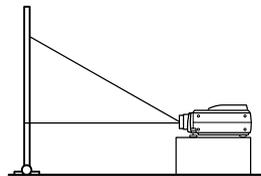
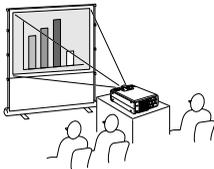
⚠ Vorsicht

- Blockieren Sie keinesfalls den Lüftungsauslass an der Rückseite des Projektors oder den Luftfilter (Ansaugelass) auf der Rückwand.
- Es kommt vor, dass Material oder Papier bei in Betrieb befindlichem Projektor auf den Luftfilter an der Rückwand gesaugt wird. Achten Sie besonders darauf, dies zu vermeiden.
- Stellen Sie den Projektor nicht im direkten Luftstrom einer Klimaanlage oder Heizung auf.
- Wenn der Projektor in Wandnähe aufgestellt werden soll, muss sich wenigstens ein Abstand von 20 cm zwischen Wand und Projektor befinden.
- Bedecken Sie den Projektor nicht mit einer Tischdecke oder einem anderen Material.

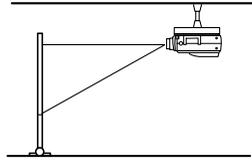
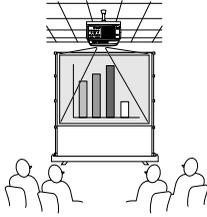
Installationsbeispiel

Der Projektor darf an Orten installiert werden, die den Installationsbedingungen und Projektionsverfahren entsprechen.

Ansicht projizierter Bilder von vorn

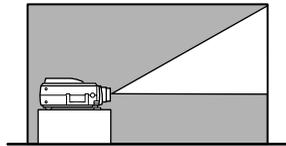
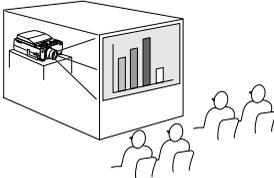


Ansicht projizierter Bilder von vorn mit einem von der Decke hängenden Projektor



Verwenden Sie die optional erhältliche Deckenaufhängeeinheit und stellen Sie den Projektor im Menü auf Deckenprojektion [ON]. (siehe Seite 75)

Ansicht von Bildern, die von hinten auf teildurchlässige Leinwände projiziert werden.



- Stellen Sie den Projektor im Menü auf Deckenprojektion [ON]. (siehe Seite 75)
- Die Deckenaufhängung ist durch Nutzung der optional erhältlichen Deckenhalterung möglich.

Bildschirmgröße und Projektionsabstand

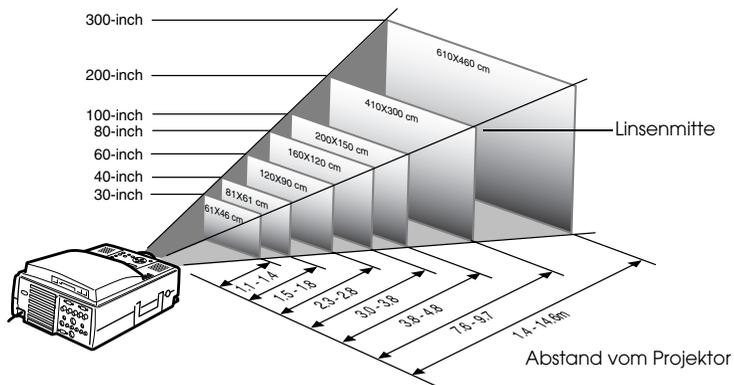
Legt den Abstand fest, der für die erforderliche Bildgröße zwischen Leinwand und Linse vorhanden sein muss.

Die Standardlinse des Projektors ist ungefähr eine 1,4-fache Zoomlinse. Die maximale Bildgröße ist ungefähr des 1,4 fache der kleinsten Bildgröße.

Verwenden Sie die nachfolgend aufgeführte Tabelle als Referenz. Installieren Sie den Projektor so, dass die Bildschirmgröße kleiner ist als die eigentliche Leinwand.

Bildgröße	Ungefährer Projektionsabstand
30-Zoll (61×46cm)	1,1m bis 1,4m
40-Zoll (81×61 cm)	1,5 m bis 1,8 m
60-Zoll (120×90 cm)	2,3 m bis 2,8 m
80-Zoll (160×120 cm)	3,0 m bis 3,8 m
100-Zoll (200×150 cm)	3,8 m bis 4,8 m
200-Zoll (410×300 cm)	7,6 m bis 9,7 m
300-Zoll (610×460 cm)	11,4 m bis 14,6 m

Bildgröße



Hinweis

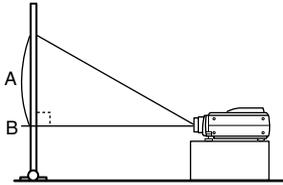
- Die oben aufgeführten Projektionsabstände beziehen sich auf die Verwendung einer Standardlinse. Wenn optional erhältliche Linsen verwendet werden, lesen Sie bitte die entsprechenden Absätze in den jeweiligen Benutzerhandbüchern.
- Das Bild wird kleiner, wenn die Funktion Korrektur der Trapezverzerrung verwendet wird.

Projektionswinkel

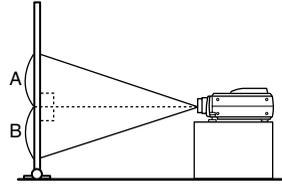
Der optimale Projektionsbildschirm wird durch Platzieren der Projektor-Linse mittig im rechten Winkel zur Projektionsfläche erzielt.

Seitenansicht

Die Projektionsposition kann mit der Linsenwechselfunktion nach oben bzw. nach unten verschoben werden.

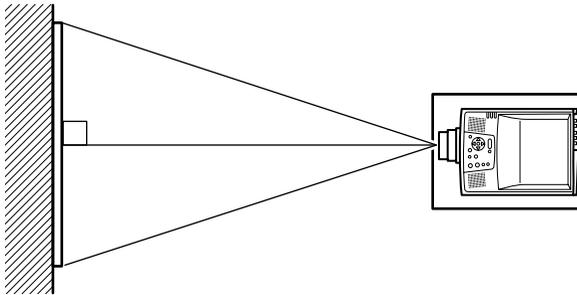


A:B 10:0



A:B 5:5

Draufsicht



Hinweis

Obwohl die Projektionsposition mit dem Fußabgleichhebel eingestellt werden kann, ([siehe Seite 49](#)) gibt es Fälle bei denen sich der Bildschirm trapezförmig verzerrt. Justieren Sie in diesem Fall die Trapezverzerrung mit der Funktion Korrektur der Trapezverzerrung. ([siehe Seite 51](#))

Anschlüsse

Dieser Abschnitt bietet Informationen zum Anschluss des Projektors an einem Computer bzw. an Videoequipment.

■ Anschluss des Projektors an einen Computer

Schalten Sie den Projektor und den Computer aus, bevor Sie den Anschluss vornehmen.

Geeignete Computer

Es gibt Computer, mit denen eine Verbindung nicht möglich ist, sowie Computer, die nicht zu Projektionszwecken verwendet werden können, obgleich eine Verbindung erstellt werden konnte. Stellen Sie zunächst sicher, dass eine Verbindung zum jeweiligen Computer errichtet werden kann.

● Bedingungen für geeignete Computer

Bedingung 1: Der Computer muss über einen Bildsignalausgang verfügen

Stellen Sie sicher, dass der Computer über die entsprechenden Anschlüsse wie beispielsweise den [RGB Port], den [Monitor Port] und den [Video Port] verfügt, die Bildsignale ausgeben können. Wenn Sie bei der Überprüfung Schwierigkeiten haben, lesen Sie bitte das Kapitel über den Anschluss eines externen Monitors in Ihrem Computerhandbuch.

Es gibt Computer wie beispielsweise kombinierte Computer-/Monitormodelle und Laptopmodelle, bei denen keine derartigen Verbindungen möglich sind, bzw. für die optional erhältliche, externe Ausgänge zusätzlich gekauft werden müssen.

Hinweis

Je nach Computer kann es vorkommen, dass der Bildsignalausgang mit der Anschluss Taste (⌘ etc.) bzw. den jeweiligen Einstellungen umgeschaltet werden muss.

NEC	Panasonic	Toshiba	IBM	SONY	FUJITSU	Macintosh
Fn+F3	Fn+F3	Fn+F5	Fn+F7	Fn+F7	Fn+F10	Die Funktion wird nach dem Einschalten mit den Monitoreinstellungen am Bedienfeld eingestellt.

Die oben aufgeführte Tabelle führt Beispiele für bestimmte Produkte auf. Weitere Einzelheiten finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.

Bedingung 2: Die Computerauflösung und -frequenz muss sich innerhalb der in der Tabelle auf der folgenden Seite aufgeführten Grenzparameter befinden.

Es ist keine Projektion möglich, wenn der Computer die in der Tabelle auf der nächsten Seite aufgeführten Auflösungen und Frequenzen des Ausgangsbildsignals nicht unterstützt (in einigen Fällen ist eine Projektion möglich, jedoch keine lebhaftige Projektion). Stellen Sie sicher, dass die Bildsignalauflösung und -frequenz mit den Angaben im Computerhandbuch übereinstimmen.

Es gibt auch Computer, für die sich die Ausgangsauflösung anpassen lässt. Ändern Sie in diesem Fall die Parameter so, dass sie sich innerhalb der in der Tabelle auf der nächsten Seite aufgeführten Grenzparameter befinden.

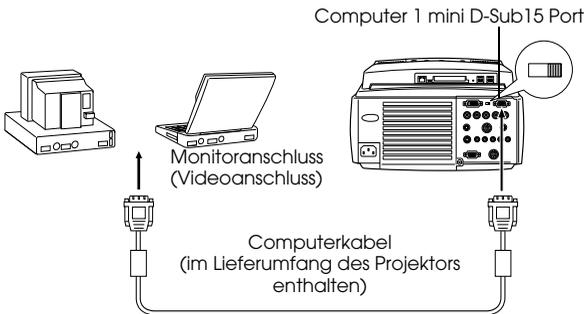
Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)	Bei der Änderung der Anzeigengröße verwendete Pixel (Größe ändern aktiviert)	Bei der Anzeige in Echtzeit verwendete Pixel (Größe ändern deaktiviert)	Anmerkungen
PC98		640×400	1024×640	640×400	
VGACGA		640×400	1024×640	640×400	
VGAEGA		640×350	1024×560	640×350	
VGA	60	640×480	1024×768	640×480	
VESA	72/75/85/100/120	640×480	1024×768	640×480	
SVGA	56/60/72/75/85/100/120	800×600	1024×768	800×600	
XGA	43i/60/70/75/85/100	1024×768	1024×768	1024×768	
SXGA	70/75/85	1152×864	1024×768	1152×864	Virtuelle (partielle) Anzeige VPA
SXGA	60/75/85	1280×960	1024×768	1280×960	Virtuelle (partielle) Anzeige VPA
SXGA	43i/60/75/85	1280×1024	960×768	1280×1024	Virtuelle (partielle) Anzeige VPA
SXGA+		1400×1050	996×746	1400×1050	Virtuelle (partielle) Anzeige VPA
		1440×1080	1024×768	1440×1080	
UXGA	48i/60/65/70/75/80/85	1600×1200	1024×768	1600×1200	Virtuelle (partielle) Anzeige VPA
MAC13		640×480	1024×768	640×480	
MAC16		832×624	1024×768	832×624	
MAC19		1024×768	1024×768	1024×768	
MAC21		1152×870	1016×768	1152×870	Virtuelle (partielle) Anzeige VPA
iMAC		640×480	1024×768	640×480	
		800×600	1024×768	800×600	
		1024×768	1024×768	1024×768	
NTSC			1024×768	1024×576	4:3 ↔ 16:9, wählbar
PAL			1024×768	1024×576	4:3 ↔ 16:9, wählbar
SECAM			1024×768	1024×576	4:3 ↔ 16:9, wählbar
SDTV (480P/i)	60		1024×768	1024×576	
HDTV (720P)	60		1280×720	1024×576 (16:9)	
HDTV (1080P/i)	60		1024×768	1024×576 (16:9)	

Bei mini D-Sub 15pin

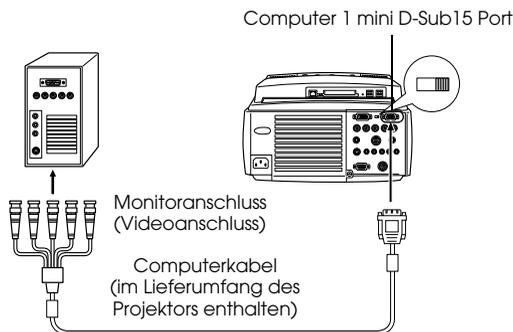
⚠ Vorsicht

- Schalten Sie den Projektor und den Computer aus, bevor Sie den Anschluss vornehmen. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Schäden kommen.
- Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass die Form des Kabelsteckers mit der des Anschlusses übereinstimmt. Wenn ein Anschließen trotz unterschiedlicher Form von Stecker und Anschluss unter übermäßiger Krafteinwirkung erzwungen wird, kann dies zu Fehlfunktionen und Schäden an der Ausrüstung führen.
- Schließen Sie den Monitor-Port des Computers an den Computer 1 mini D-Sub 15 Port mit dem mitgelieferten Computerkabel am Projektor an.
- Stellen Sie den Schalter mit der Spitze eines Kugelschreibers oder anderen spitzen Gegenstandes auf die analoge Einstellung (rechte Seite) ein.

● Wenn es sich bei dem Monitoranschluss um einen Mini D-Sub 15pin handelt:



● Wenn es sich bei dem Monitoranschluss um einen 5BNC-Stecker handelt



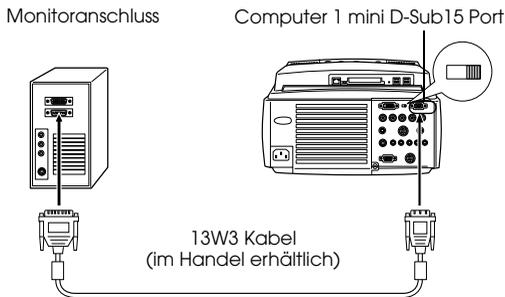
Hinweis

- Verlegen Sie das Netzanschlusskabel und das Computerkabel nicht zusammen. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Fehlfunktionen kommen.
 - Je nach Computeranschluss und Computerstandort kann ein Adapter erforderlich sein. Weitere Einzelheiten finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.
 - Es gibt Fälle wo die optional erhältlichen (ELPAP01) Mac-Desktop-Adapter und Mac-Monitor-Adapter für das Anschliessen an einen Macintosh nötig sind.
 - Es ist möglich Verbindungen mit sowohl dem Computer 1 Port und dem Computer 2 Port herzustellen, wenn zwei Computer angeschlossen werden sollen.
-

● Wenn es sich beim Monitoranschluss um 13W3 handelt

Wenn für den Anschluss des Computer Monitoranschlusses an eine Workstation der 13w3 Port verwendet werden soll, ist der Computer 1 Port darüber hinaus über das Adapterkabel mit dem D-Sub 15 Port zu verbinden.

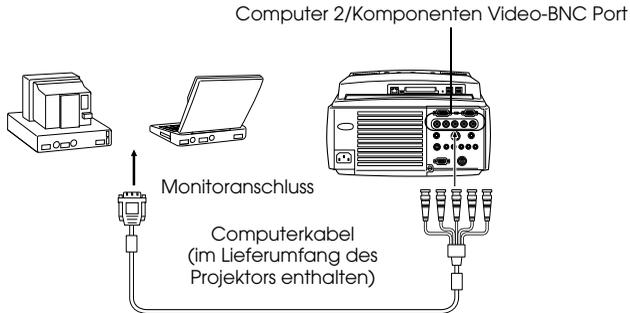
- Der Computer 1 mini d-Sub 15 Port des Projektors ist mit dem 13w3 ↔D-Sub 15 Kabel an den Monitoranschluss (13w3) des Computers angeschlossen (im Handel erhältlich).
- Stellen Sie den Schalter mit der Spitze eines Kugelschreibers oder anderen spitzen Gegenstandes auf die analoge Einstellung (rechte Seite) ein.



Bei einem 5BNC

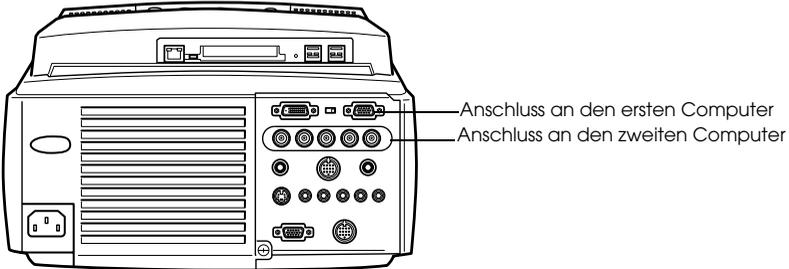
(Wenn an den zweiten Computer angeschlossen)

Verbindet den Computer-Monitoranschluss mit Hilfe des mitgelieferten Computerkabels mit dem Computer 2/Komponenten Video-BNC Port des Projektors.



Hinweis

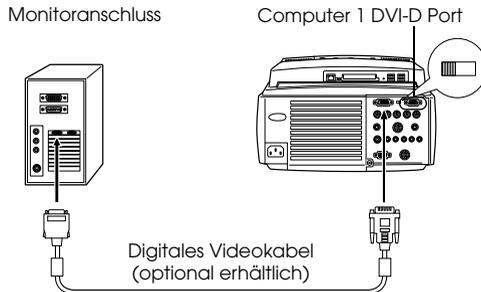
- Stellen Sie die BNC-Parameter beim Herstellen der Verbindung auf [RGB]. (siehe [Seite 72](#))
- Stellen Sie den Anschluss mit dem 5BNC <--> 5BNC Kabel her (optional erhältlich: ELPKC13), wenn der Computer-Monitoranschluss 5BNC ist.
- Anschlüsse lassen sich sowohl an den Computer 1 Port als auch an den Computer 2 Port herstellen, wenn zwei Computer anzuschließen sind.



Bei DVI-D*

Digitale Signale werden ohne Änderung an den Projektor ausgegeben, wenn eine digitale Videokarte für Flüssigkristallanzeigen und Ausgangsanschluss am Computer vorhanden sind.

- Verbinden Sie den digitalen Ausgangsanschluss des Computers mit Hilfe des optional erhältlichen digitalen Videokabels (ELPKC20/21) mit dem Computer 1 DVI-D Port des Projektors . Wählen Sie das Kabel in Übereinstimmung mit der Form des Computeranschlusses (DVI-D/DFP).
- Stellen Sie den Schalter mit der Spitze eines Kugelschreibers oder anderen spitzen Gegenstandes auf die digitale Einstellung (linke Seite).



Hinweis:

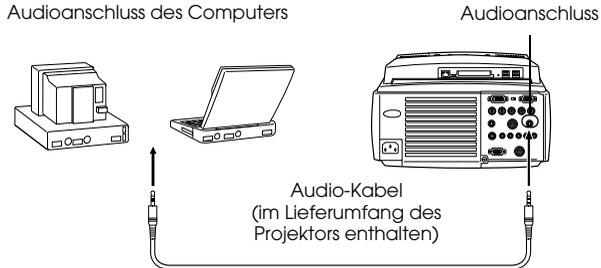
Es gibt Fälle wo der Computer eingestellt werden muss, um den Computerausgang auf DVI-D zu schalten. Weitere Einzelheiten finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.

Anschluss der Audiowiedergabe

Der Projektor ist mit zwei eingebauten Lautsprechern mit einer maximalen Ausgangsleistung von 3W ausgerüstet; außerdem ist es möglich den Computerton über die Lautsprecher des Projektors auszugeben.

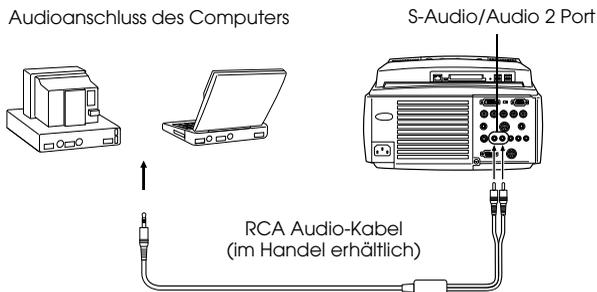
● Anschluss des Computers an Computer 1

Schließen Sie den Audioanschluss des Projektors (Stereo-Minibuchse) an den Audioausgangsanschluss des Computers mit dem mitgelieferten Audio-Kabel an.



● Anschluss des Computers an Computer 2

Schließen Sie den Audioanschluss des Computers mit dem RCA Audio-Kabel (im Handel erhältlich) an den S-Audio/Audio 2 Anschluss (RCA-Pinbuchse) des Projektors an.

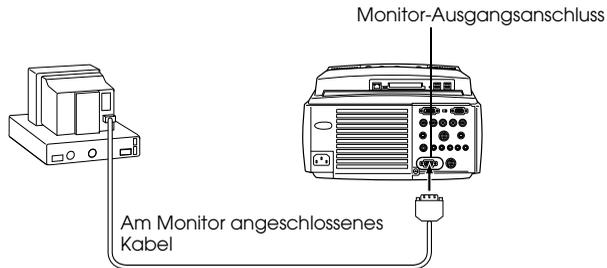


Hinweis

Mit dem Audio-Kabel wurde ein Anschluss hergestellt und der Ton wird für das gewählte Bild ausgegeben.

Anschluss externer Monitore

Es ist möglich das mit dem Projektor projizierte Bild gleichzeitig auf einem Computer zu zeigen. Schließen Sie den Monitor-Ausgangsanschluss des Projektors mit dem am Monitor befestigtem Kabel an den Computermonitor an.



Hinweis

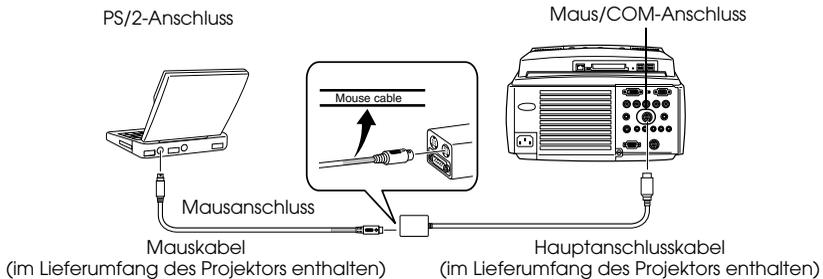
- Es gibt Fälle wo die optional erhältlichen (ELPAP01) Mac-Desktop-Adapter und Mac-Monitor-Adapter für das Anschliessen an einen Macintosh nötig sind.
 - Bei Anschluss des Computers an den DVI-Port lassen sich keine Bilder auf externen Monitoren zeigen.
-

Anschluss der Maus (Funktion kabellose Maus)

Hierdurch kann der Maus-Cursor des Computers mit der Fernbedienung so betrieben werden wie bei einer schnurlosen Maus.

Schließen Sie den Projektor- Mouse/Com-Anschluss mit dem Mauskabel und dem Hauptanschlusskabel an den Mausanschluss des Computers an.

Computer	Zu verwendende Maus	Zu verwendendes Mauskabel
PC/AT DOS/V	PS/2-Maus	PS/2 Mauskabel (im Lieferumfang enthalten)
	Serielle Maus	Kabel für serielle Maus (im Lieferumfang enthalten)
	USB-Maus	USB Mauskabel (im Lieferumfang enthalten)
Macintosh	Macintosh-Maus	MAC Mauskabel (im Lieferumfang enthalten)
	USB-Maus	USB Mauskabel (im Lieferumfang enthalten)



Beachten Sie, bevor Sie Ihre Auswahl treffen, die oben aufgeführte Tabelle.

Hinweis

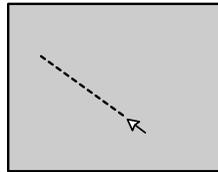
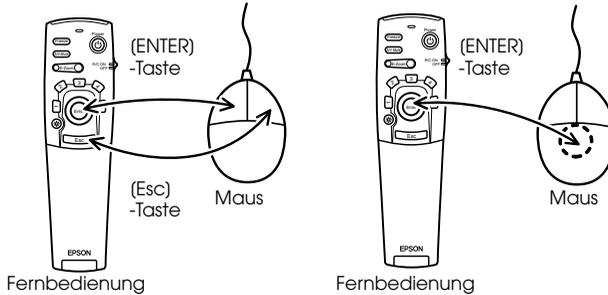
- Nur die USB-Standardmodelle unterstützen den Anschluss eines USB Mauskabels. Unter Windows wird nur das Modell mit vorinstalliertem Windows 98/2000 unterstützt. Für aufgerüstete Windows 98/2000-Umgebungen ist der Betrieb nicht gewährleistet.
- Es lässt sich nur eine an den Maus/Com-Anschluss angeschlossene Maus verwenden.
- Wenn die Effektfunktion ausgeführt wird, ist eine Verwendung der Maus nicht möglich.
- In einigen Fällen müssen gewisse Einstellungen am Computer vorgenommen werden, damit Sie eine Maus verwenden können. Weitere Einzelheiten finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.
- Schalten Sie den Strom zum Projektor und Computer ab, bevor Sie den Anschluss vornehmen.
- Bei Nichtfunktionieren ist ein Neustart des Computers vorzunehmen.

Führen Sie nach dem Anschließen folgende Aktionen mit der Maus durch:

Linksklick----- Betätigt die [ENTER]-Taste

Rechtsklick----- Betätigt die [ESC]-Taste

Maus-Cursorbewegungen----- Bewegen der [ENTER]-Taste auf der Fernbedienung nach rechts, links, oben und unten.



Hinweis

- Die Aktionen werden nicht richtig ausgeführt, wenn die Funktionen der linken/rechten Maustaste mit Hilfe des Computers angepasst worden sind.
- Die Maus lässt sich bei angezeigtem Menü nicht ändern, wenn die Funktionen Effect, P in P oder E-Zoom in Gebrauch sind.
- Die Bewegungsgeschwindigkeit des Maus-Cursors lässt sich ändern. (siehe Seite 72)

■ Anschluss des Videogeräts

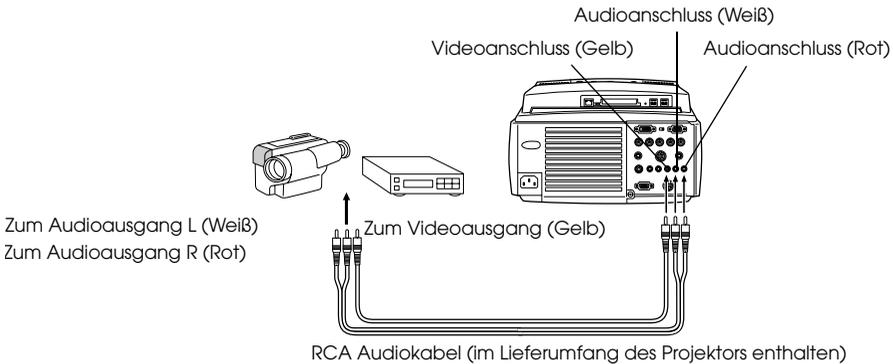
Schalten Sie den Projektor und das Videogerät aus, bevor Sie den Anschluss vornehmen.

Hinweis

Die Wiedergabe des gewählten Bildtons erfolgt über die gewählte Quelle.

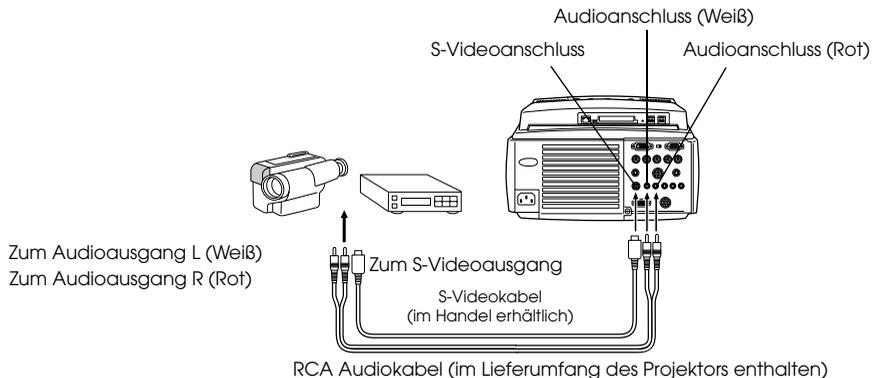
Bei Composite-Bildsignalen

- Schließen Sie den Projektor- Videoanschluss mit dem mitgelieferten RCA-Videokabel (Gelb) an das Videogerät an.
- Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene RCA-Audiokabel (rot/weiß) an die L-Audio-R-Anschlüsse an, um die Audiowiedergabe auf die Lautsprecher des Projektors zu legen.



Bei S-Bildsignalen

- Schließen Sie den S-Videoanschluss des Projektors mit dem S-Videokabel (im Handel erhältlich) am Videogerät an.
- Schließen Sie das mitgelieferte RCA Audiokabel (Rot/Weiß) an den S-Audio/Audio 2 Anschluss an, wenn der Ton ab den Lautsprechern des Projektors ausgegeben werden soll.

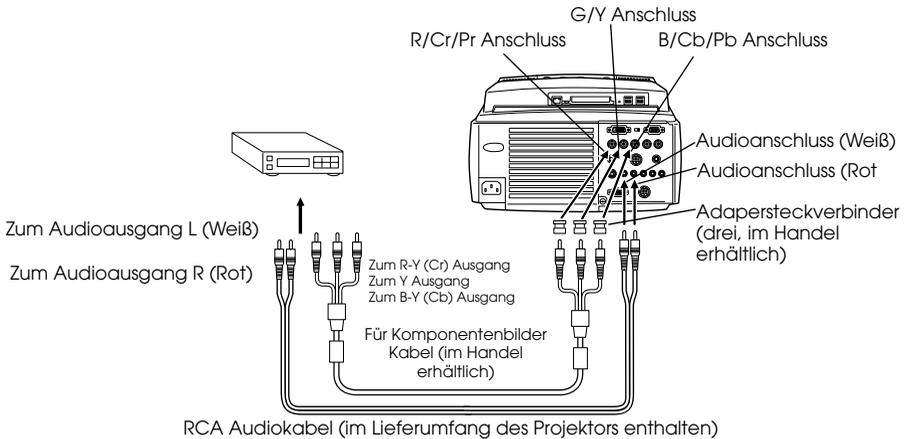


Bei (Farbdifferential*-) Komponentensignal

- Schließen Sie den Computer 2/Komponenten-Video-BNC-Anschluss des Projektors mit dem Komponenten-Videokabel (im Handel erhältlich) an das Videogerät so an, dass die folgende Tabelle unterstützt wird.

Videogerät	R-Y(Cr)	Y	B-Y(Cb)
Projektor	R/R-Y	G-RCCG	B/B-Y

- Schließen Sie die S-Audio/Audio 2 Anschlüsse mit dem mitgelieferten RCA Audiokabel (rot/weiß), um den Ton mit den Lautsprechern des Projektors auszugeben.

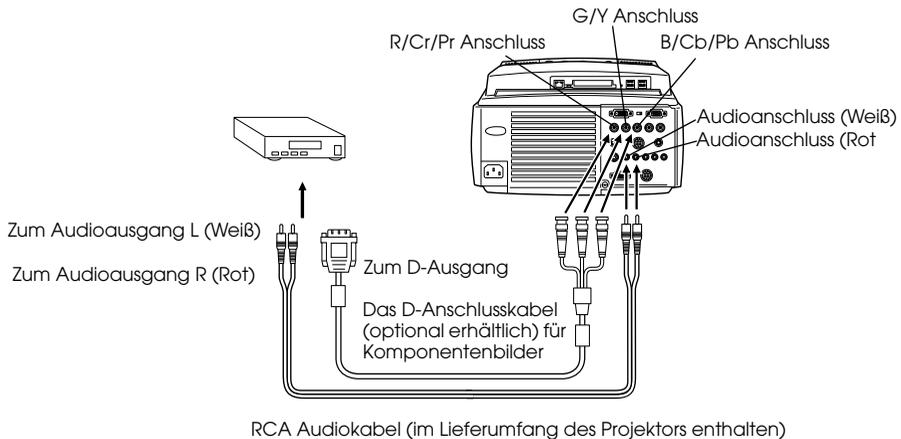


Hinweis

- Bei Anschluss eines Komponentenbildkabels (im Handel erhältlich) ist ein Adapterstecker am BNC-Anschluss des Projektors erforderlich.
- Stellen Sie die BNC-Parameter auf [YCbCr], wenn der Anschluss hergestellt worden ist. (siehe Seite 73)

Bei dem Anschluss des D-Eingangs

- Schließen Sie den digitalen Tuner an den Projector- Computer 2/Komponenten-Video- BNC- Anschluss mit dem optional erhältlichen D-Port Kabel (ELPKC23) an.
- Schließen Sie das mitgelieferte RCA Audiokabel (RotWeiß) an den S-Audio/Audio2 Anschluss an, wenn der Ton mit den Lautsprechern des Projektors ausgegeben werden soll.

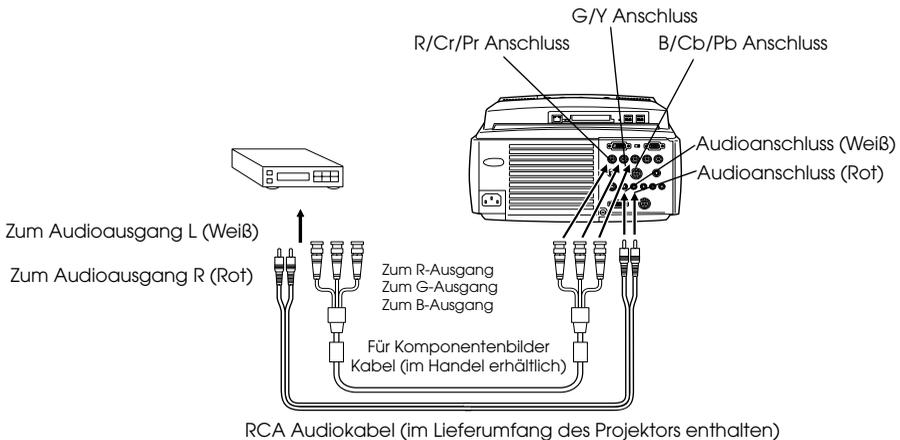


Hinweis

- Stellen Sie die BNC-Parameter auf [YCbCr], wenn der Anschluss hergestellt worden ist. (siehe Seite 73)
 - Der Anschluss eines digitalen Tuners ist nur in Japan möglich.
 - Unterstützt digitale Tuner bis zur Stufe D4.
-

Bei RGB-Bildsignalen

- Schließen Sie den Computer 2/Komponenten-Video-BNC-Anschluss des Projektors mit dem Komponentenbildkabel (im Handel erhältlich) an das Videogerät an.
- Schließen Sie das mitgelieferte RCA Audiokabel (Rot/Weiß) an den S-Audio/Audio 2 Anschluss an, wenn der Ton mit den Lautsprechern des Projektors ausgegeben werden soll.



Hinweis

- Kaufen Sie das Komponentenbildkabel so, dass ein Ende dem BNC-Anschluss am Projektor und das andere Ende dem Anschluss am Videogerät entspricht.
 - Stellen Sie die BNC-Parameter auf [RGB], wenn der Anschluss hergestellt worden ist. (siehe Seite 73)
-

Projizieren

In diesem Abschnitt finden Sie Erläuterungen, wie Sie eine Projektion beginnen und beenden, sowie Beschreibungen von Basisfunktionen und Einstellungen von projizierten Bildern.

■ Projektion

Nachdem alle Anschlüsse vorgenommen worden sind, können Bilder projiziert werden.

Vorbereitungen

⚠ Warnung

- Wenn das Gerät eingeschaltet und mit Strom versorgt wird, nie direkt in die Linse sehen. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es durch die leistungsstarke Lichtquelle zu einer Verschlechterung des Augenlichts kommen.
- Nur das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel ist zu verwenden. Durch die Verwendung von anderen Kabeln als dem im Lieferumfang enthaltenen kann es zu einem Ausbruch von Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.

⚠ Vorsicht

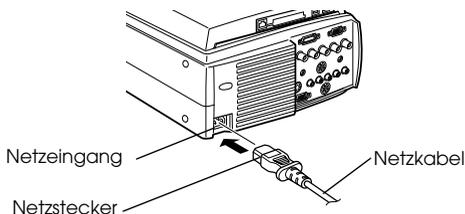
Nehmen Sie vor dem Betreiben des Projektors die Linsenabdeckung ab. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann sich die Linsenabdeckung aufgrund der entstehenden Wärme verziehen.

1 Schließen Sie den Projektor am Computer und am Videoequipment an. (siehe Seite 28, 39)

2 Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

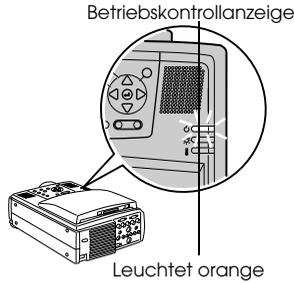
3 Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel am Projektor an.

Stellen Sie sicher, dass Netzeingang und Netzstecker des Projektors zusammen passen. Richten Sie dann den Stecker auf den Anschluss aus und stecken Sie ihn bis zum Anschlag hinein.



4 Stecken Sie den Netzstecker in die Netzsteckdose.

Die Betriebskontrollanzeige leuchtet dann orange auf.



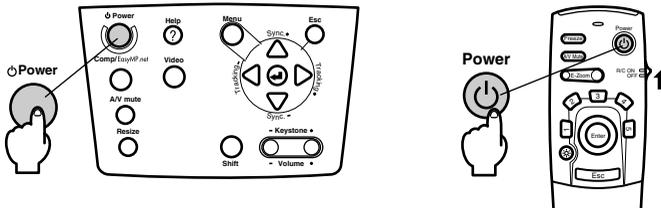
Hinweis

Tastenfunktionen sind nicht möglich, wenn die Betriebskontrollanzeige orange blinkt.

Start der Projektion

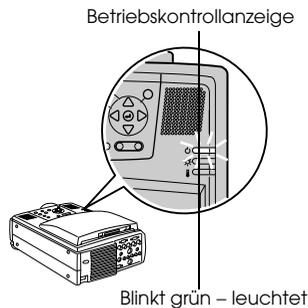
1 Drücken Sie die Taste [Power], um das Netzteil einzuschalten.

Die Betriebskontrollanzeige beginnt grün zu blinken und die Projektion wird gestartet.

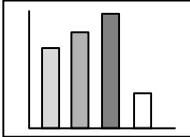


Wenn Sie die Fernbedienung verwenden wollen, stellen Sie zunächst den Schalter R/C ON OFF in die Position (EIN (ON)).

Die Betriebskontrollanzeige blinkt und leuchtet dann nach ca. dreißig Sekunden grün auf.



Der projizierte Bildschirm erscheint gemäß der Situation wie folgt.

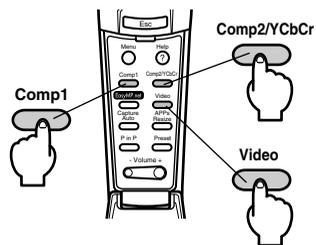
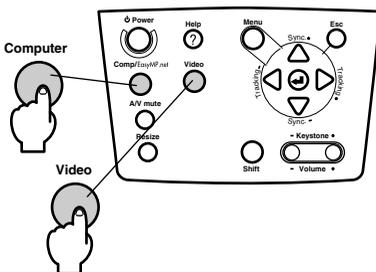
<p>● Wenn keine Bildsignale eingehen.</p>  <p>Eine Meldung mit der Angabe "Kein Signal" wird angezeigt (es kommt vor, dass diese Meldung, abhängig von den Einstellungen) nicht angezeigt wird. (siehe Seite 73)</p>	<p>● Wenn die Bildsignale eingehen.</p>  <p>Das Bild wird projiziert.</p>
<p>● Wenn EasyMP.net ausgewählt wurde.</p>  <p>Das EasyMP.net-Hauptmenü wird angezeigt.</p>	<p>● Wenn die Stromversorgung zum ersten Mal eingeschaltet wird.</p>  <p>Der anfängliche Setup-Bildschirm, auf dem man das Datum einstellt, wird angezeigt. Stellen Sie, unter Bezugnahme auf das EasyMP.net-Handbuch, Zeit und Datum auf dem Bildschirm ein.</p>

Hinweis

- Stellen Sie, bei Anzeige des Bildschirms für die EasyMP.net-Standard-einstellungen, Zeit und Datum ein. (Weitere Informationen finden Sie in Ihrem "EasyMP.net Benutzerhandbuch")
- Tastenfunktionen sind nicht möglich, wenn die Betriebskontrollanzeige grün blinkt.

2 Bei Anschluss von mehr als einem Gerät wählen Sie den Anschluss, mit dem das Gerät verbunden ist.

Betätigen Sie die Taste Quelle am Computer- oder Videoequipment, um zur entsprechenden Eingangsquelle zu wechseln.



Angeschlossener Anschluss	Wahltaaste		Anzeige auf dem Bildschirm in der Ecke oben rechts
	Hauptgerät	Fernbedienung	
EasyMP.net	[Computer] (ändert sich bei jeder Betätigung)	[EasyMP.net]	EasyMP.net
Computer #1-Anschluss		[Comp1] (Mit BNC-Einstellung umgeschaltet. (siehe Seite 73))	Computer1
BNC-Anschluss (RGB)			BNC(RGB)
BNC-Anschluss (YCbCr)	[Video] (ändert sich bei jeder Betätigung)	[Comp2/ YCbCr]	BNC(RGB)
			BNC(YCbCr)
Videoanschluss		[Video] (ändert sich bei jeder Betätigung)	Video
S-Videoanschluss			S-Video

Hinweis

Nur eine der BNC-Anschlussquellen (BNC (RGB) oder (BNC (YCbCr)), deren Schaltung abwechselnd mit [Comp/EasyMP.net] und [Video] am Projektor und [Comp2/YCbCr] an der Fernbedienung geschieht, werden bei der BNC-Einstellung angezeigt (siehe Seite 73).

3 Projektion starten

Schalten Sie den Computer und das Videoequipment ein. Wenn es sich bei dem angeschlossenen Equipment um Videoequipment handelt, betätigen Sie auch die Tasten [Playback] oder [Wiedergabe].

Die Meldung [Kein Signal] erlischt, und die Projektion wird gestartet.

Hinweis

- Wenn die Meldung [Kein Signal] nicht vom Bildschirm erlischt, überprüfen Sie nochmals die Anschlüsse.
- Je nach Computer kann es vorkommen, dass der Bildsignalausgang nach erfolgreichem Anschluss mit der Taste (⏏ etc.) bzw. den jeweiligen Einstellungen umgeschaltet werden muss.

NEC	Panasonic	Toshiba	IBM	SONY	FUJITSU	Macintosh
Fn+F3	Fn+F3	Fn+F5	Fn+F7	Fn+F7	Fn+F10	Die Funktion wird nach dem Einschalten mit den Monitoreinstellungen am Bedienfeld eingestellt.

Die oben aufgeführte Tabelle führt Beispiele für bestimmte Produkte auf. Weitere Einzelheiten finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.

- Betätigen Sie die Taste [Resize], wenn Signale, die DVD-Spieler oder Breitwandfernsehbildschirme (16:9 Bilder) unterstützen, eingehen. Jedes Betätigen des Schalters schaltet zwischen der Einstellung 4:3 Bildern und 16:9 Bildern um.
- Es kommt vor, dass ein projiziertes Bild auch nach Beendigung projiziert wird, wenn zuvor ein Standbild über längere Zeit projiziert wurde.
- Weitere Einzelheiten über die EasyMP.net-Funktionen finden Sie im [EasyMP.net-Handbuch].

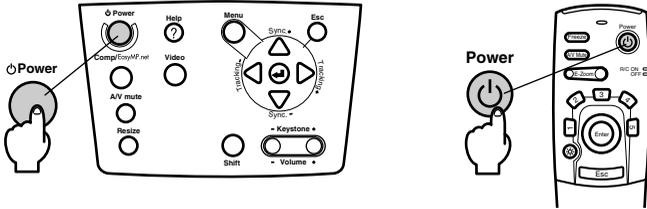
■ Projektion beenden

Beenden Sie die Projektion wie folgt:

1 Schalten Sie den Strom zum angeschlossenen Equipment aus

2 Betätigen Sie den Schalter [Power].

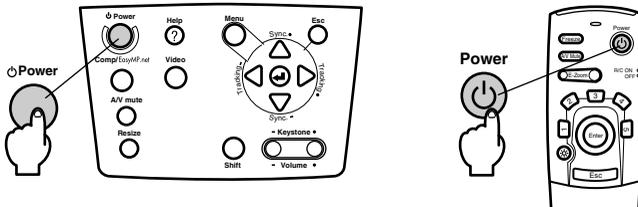
Eine Meldung wird angezeigt, die besagt, dass das Gerät jetzt ausgeschaltet werden kann.



3 Betätigen Sie den [Power]-Schalter erneut.

Die Lampe wird ausgeschaltet, die Betriebskontrollanzeige blinkt orange und die Abkühlphase des Geräts beginnt.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?
Zum Ausschalten erneut die
Power Taste drücken.

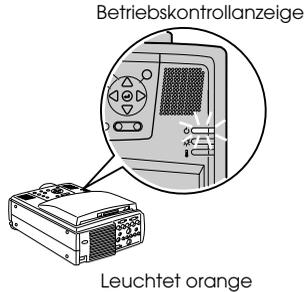


Wenn die Abkühlphase abgeschlossen ist, hört die Betriebskontrollanzeige auf orange zu blinken und leuchtet jetzt stetig orange. Die Abkühlzeitspanne dauert ca. vierzig Sekunden (abhängig von der Umgebungstemperatur möglicherweise etwas länger).

Hinweis

- Betätigen Sie eine andere Taste, wenn das Gerät nicht ausgeschaltet werden soll. Wenn keine Taste betätigt wird, verschwindet die Meldung nach sieben Sekunden wieder (das Gerät bleibt eingeschaltet).
- Außerdem lässt sich die Projektion wie in Vorgang 2 erläutert beenden, indem man den Schalter [Power] für mehr als eine Sekunde betätigt (nimmt denselben Status an als ob mit Vorgang 3 beendet).
- Tastenfunktionen sind nicht möglich, wenn die Betriebskontrollanzeige orange blinkt. Warten Sie in diesem Fall, bis die Betriebskontrollanzeige nicht mehr blinkt, sondern stetig aufleuchtet.

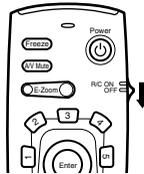
- 4** Überprüfen Sie, dass die Betriebskontrollanzeige orange leuchtet und ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose heraus.



⚠ Vorsicht

Ziehen Sie keinesfalls den Netzstecker aus der Steckdose, wenn die Betriebskontrollanzeige orange blinkt. Ein Nichtbeachten dieses Hinweises kann zu Schäden an den Geräten führen und verringert den Betriebszyklus der Lampe.

- 5** Wenn die Fernbedienung verwendet wird, stellen Sie den Schalter R/C ON OFF in die Position [AUS (OFF)].

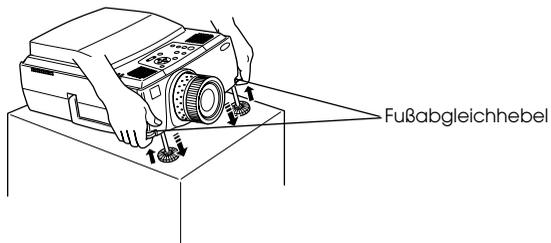


Hinweis

Das Gerät läuft batteriebetrieben, wenn der Schalter [R/C ON OFF] der Fernbedienungseinheit in die Position [EIN (ON)] gestellt wird. Stellen Sie sicher, dass der Schalter [R/C ON OFF] der Fernbedienung in die Position [AUS (OFF)] gestellt ist, wenn Sie die Fernbedienung nicht verwenden.

- 6** Wenn der vordere Fuß ausgezogen ist, stellen ihn in die Originalposition zurück.

Halten Sie den Projektor fest. Ziehen Sie dann den Fußabgleichhebel mit einem Finger nach oben und versenken Sie den Fuß langsam und vorsichtig im Projektor.



- 7** Befestigen Sie die Linsenabdeckung.

■ Einstellung der Projektorposition

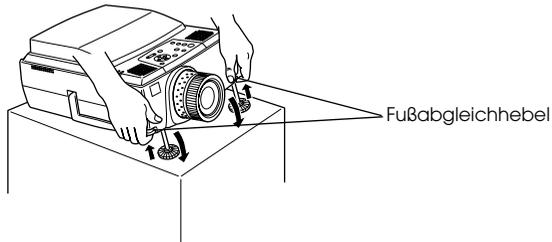
Für den Projektor können die folgenden vertikalen Projektionspositionen eingestellt werden.

Abgleich der FüÙe

Hierdurch wird der Projektionswinkel des Projektors eingestellt. Die notwendigen Abgleichungen sind so weit wie möglich vorzunehmen, wobei sicherzustellen ist, dass sich der Projektor im rechten Winkel zum Bildschirm befindet.

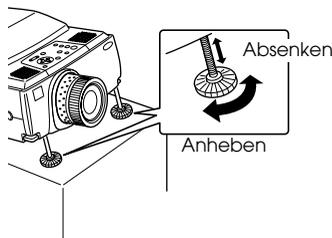
- 1 Heben Sie den Fußabgleichhebel mit einem Finger an. Heben Sie dann den vorderen Teil des Projektors an.**

Der vordere Fuß tritt hervor.



- 2 Nehmen Sie Ihren Finger vom Fußabgleichhebel. Senken Sie den Projektor dann vorsichtig ab.**

- 3 Drehen Sie zur Feinjustierung der Höhe den unteren Teil des vorderen Fußes.**



Hinweis

- Es kommt vor, dass der Bildschirm nach dem Fußabgleich zu einer Trapezform verzerrt ist. Diese Trapezverzerrung kann mit Hilfe der Korrektur der Trapezverzerrung behoben werden. (siehe Seite 51)
 - Der vordere Fuß wird durch Anheben des Fußabgleichhebels mit einem Finger und anschließendes Absenken des Projektors wieder in den Originalzustand gebracht.
-

■ Einstellung der Projektionsgröße

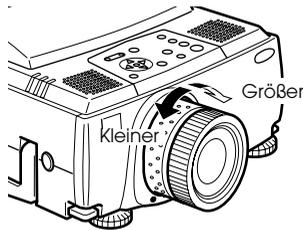
Die Projektionsgröße kann eingestellt und die Trapezverzerrung korrigiert werden.

Hinweis

Ferner sind eine Funktion zur Änderung der Projektionsgröße (siehe Seite 58) und eine E-Zoom-Funktion zur Vergrößerung bestimmter Bereiche (siehe Seite 60) verfügbar.

Einstellung des Zooms

- 1 Drehen Sie den Zoomring, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen (Vergrößerung bis maximal 1,4x ist möglich).



Die Projektionsentfernung muss bei der Vergrößerung des Bildschirms ebenfalls eingestellt werden. (siehe Seite 25)

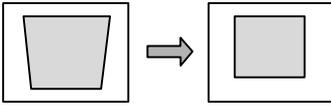
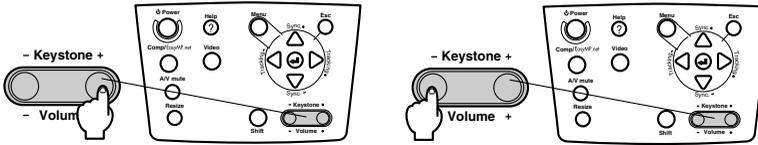
Hinweis

Wenn optional erhältliche Linsen verwendet werden, lesen Sie bitte die entsprechenden Absätze in den jeweiligen Benutzerhandbüchern.

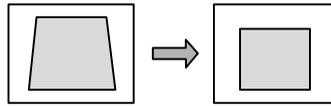
Korrektur der Trapezverzerrung

Korrigiert Trapezverzerrungen auf dem Bildschirm durch Abgleich der Füße.

1 Betätigen Sie die Taste [Keystone +, -], um die Projektion optimal einzustellen.

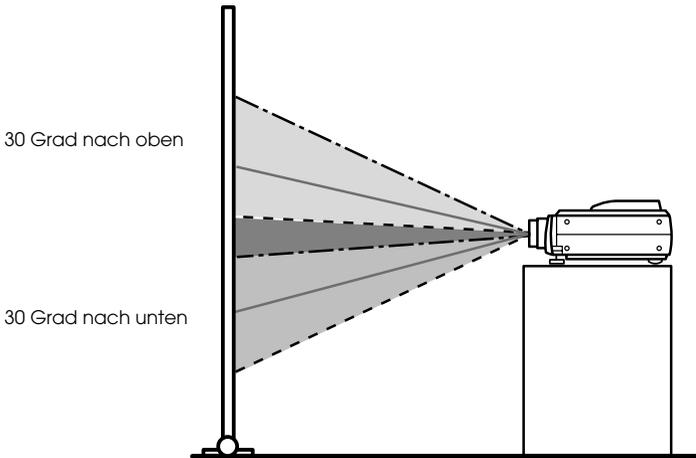


Der korrigierte Bildschirm sieht so aus.



Der korrigierte Bildschirm sieht so aus.

Die Korrektur der Trapezverzerrung kann (in 64 Stufen) um 30 Grad nach oben und (in 64 Stufen) um 30 nach unten justiert werden.



Hinweis

- Die Projektionsfläche wird bei der Korrektur der Trapezverzerrung in der Größe reduziert.
- Der Status der Trapezverzerrungskorrektur wird gespeichert. Wenn die Projektionsposition oder der -winkel geändert wurden, stellen Sie das Bild neu auf den Standort des Projektors ein.
- Verringern Sie die Bildschärfe, wenn das Bild nach der Korrektur der Trapezverzerrung unscharf wird. (siehe Seite 70)
- Die Korrektur der Trapezverzerrung wird vom Menü aus durchgeführt. (siehe Seite 73)

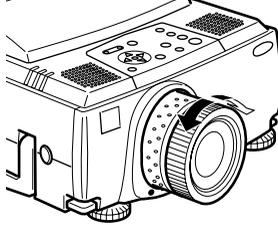
■ Einstellung der Bildqualität

Stellt den Bildfokus ein und gleicht Bildstörungen ab.

Einstellung des Fokus

Richtet den Bildfokus aus

1 Drehen Sie am Fokusring, um die nötigen Einstellungen vorzunehmen.



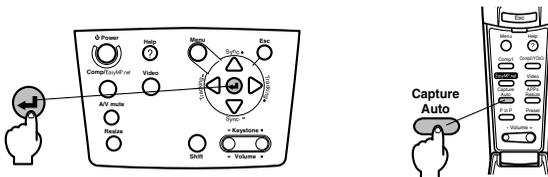
Hinweis

- Es ist nicht möglich, den Fokus auszurichten, wenn die Linse verschmutzt oder beschlagen ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Linse entsprechend. (siehe Seite 99)
- Eine korrekte Einstellung ist nicht möglich, wenn die sich der Standort des Projektors außerhalb des Projektionsbereichs von zwischen 1,1 und 14,6 Metern befindet.
- Wenn optional erhältliche Linsen verwendet werden, lesen Sie bitte die entsprechenden Absätze in den jeweiligen Benutzerhandbüchern.

Automatische Einstellung (bei der Projektion von Computerbildern)

Stellt das Computerbild automatisch auf den optimalen Effekt ein. Die Einstellungsoptionen umfassen auch Tracking, Position und Sync.

1 Betätigen Sie die Taste [↵Enter] am Projektor (die Taste [Auto / Capture] an der Fernbedienung).



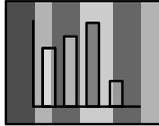
Hinweis

- Wenn automatische Einstellungen während der Ausführung der Funktionen E-Zoom, A/V Mute oder P in P eingeleitet werden, erfolgt die Einstellung erst, wenn die Ausführung der Funktionen abgebrochen wurde.
- Je nach Ausgangssignal des Computers kommt es vor, dass Einstellungen nicht korrekt vorgenommen werden können. Stellen Sie in diesem Fall die Optionen Tracking und Sync. ein. (siehe Seite 53)
- Das projizierte Bild wird erfasst und es werden keine Einstellungen vorgenommen, wenn die Taste [Auto/Capture] an der Fernbedienung, während der Projektion von EasyMP.net-Bildern, gedrückt wird.

Tracking-Einstellung (bei der Projektion von Computerbildern)

Wird eingestellt, wenn vertikale Streifen auf dem Computerbild erscheinen.

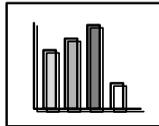
1 Betätigen Sie die Taste [Tracking +, -] am Projektor.



Einstellung der Synchronisation (bei der Projektion von Computerbildern)

Wird eingestellt, wenn Flackern, Unschärfen und vertikales Rauschen auf dem Computerbild vorhanden sind

1 Betätigen Sie die Taste [Sync +, -] am Projektor.

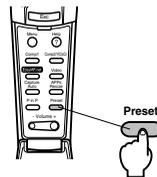
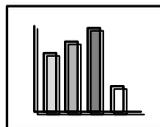


Aufrufen der Ausgangswerte (bei der Projektion von Computerbildern)

Man kann die Voreinstellung bei Bedarf aufrufen.

1 Betätigen Sie die Taste [Preset] auf der Fernbedienung.

Die vorgespeicherten Einstellung zwischen Preset 1 und Preset 5 werden sich bei jedem Drücken dieser Taste sequenteill ändern.



Hinweis

- Es kommt vor, dass diese Einstellungen wiederholt werden müssen, wenn die vom Computer ausgegebenen Werte (Auflösung, Farbanzeige) nach dem Justieren von Flackern und Unschärfe geändert werden.
 - Es kommt vor, dass Flackern und Unschärfe durch Justierung von Helligkeit und Kontrast verursacht wird*.
 - Nimmt man Synchronisations-Einstellungen nach den Tracking-Einstellungen vor, so werden lebhaftere Bilder projiziert.
 - Wenn keine Bildsignale vom Computer eingehen, wie beispielsweise bei der Projektion von Videobildern, sind die Einstellungen Auto, Tracking und Synchronisation nicht möglich.
 - Die Preset-Werte sind zuvor zu speichern. ([siehe Seite 71](#))
-

■ Einführung der Funktionen

Nachfolgend sind die Funktionen aufgeführt, die durch Betätigen der Tasten aktiviert werden können, während ein Bild angezeigt wird.

Funktion	Kontur	Taste		Referenzseite
		Projektor	Fernbedienung	
Help	Zeigt Methoden zur Problemlösung an.	Help	Help	55
A/V Mute	Schaltet sowohl Bild als auch Ton vorübergehend aus.	A/V Mute	A/V Mute	57
Freeze	'Friert' das Bild ein.	-	Freeze	57
Resize	Ändert die Bildgröße	Resize	Resize	58
E-Zoom	Vergrößert das Bild.	-	Zoom	60
Effect	Fügt dem Bild Effekte hinzu	-	Effect	61
P in P	Bild im Bild Funktion	-	P in P	64
Preset	Ruft vorgespeicherte Einstellwerte auf.	-	Preset	53
Korrektur der Trapezverzerrung	Korrigiert die Trapezverzerrung	Keystone	-	51
Automatische Einstellung	Stellt das Bild automatisch auf den optimalen Wert ein.	↵(Enter)	Auto	52
Tracking	Hier werden die vertikalen Streifen auf dem Bild justiert.	Tracking	-	53
Synchronisation	Hier werden Flackern, Unschärfen und das vertikale Rauschen auf dem Bild abgeglichen.	Sync.	-	53
Volume	Stellt die Lautstärke ein	Shift + Volume	Volume	65
Menü	Ruft das Menü auf	Menu	Menu	68

Nützliche Funktionen

In diesem Abschnitt finden Sie Erläuterungen zu effektiven und nützlichen Funktionen, wie z. B. Präsentationen, die Sie mit diesem Projektor durchführen können.

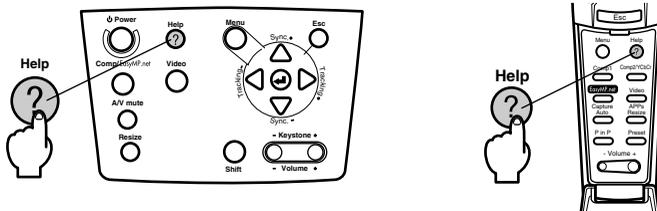
Nützliche Funktionen

Hilfefunktionen

Die Methoden zur Fehlerbehebung sind in zwei Abschnitte unterteilt. Nachfolgend finden Sie diese Methoden genauer erklärt.

1 Betätigen Sie die Taste [Help].

Das Menü Hilfe wird angezeigt.



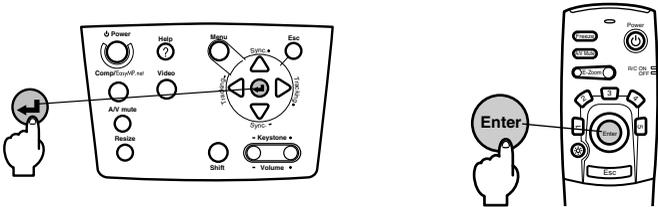
2 Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus.

Betätigen Sie zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes die Taste [Sync+,-] am Projektor (bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung nach oben oder nach unten).

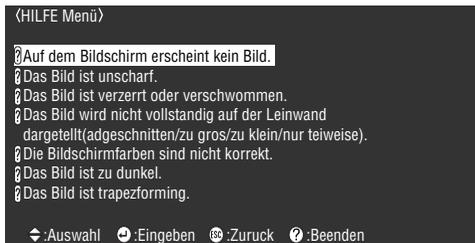


3 Stellen Sie den Menüpunkt ein.

Stellen Sie den Menüpunkt ein, indem Sie die [Enter] Taste am Projektor drücken (die [Enter] Taste auf der Fernbedienung).



4 Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 zur Auswahl detaillierter Menüpunkte.



Hinweis

- Wenn die Probleme sich anhand des Hilfetextes nicht beheben lassen, lesen Sie den Abschnitt [Fehlerbehebung] in diesem Handbuch. (siehe Seite 87)
- Das Menü Hilfe lässt sich durch Betätigen der Taste [ESC] oder [Help] schließen.

■ Projektionsausschnitt

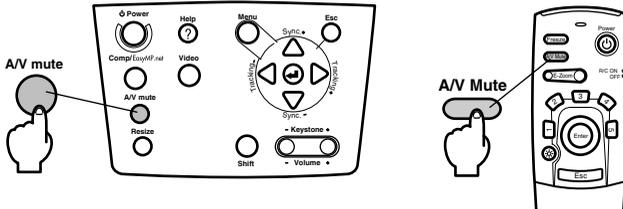
Bilder und Ton können vorübergehend gelöscht bzw. stummgeschaltet oder eingefroren werden

Die Funktion A/V Mute

Blendet sowohl Bild als auch Ton vorübergehend aus. Zu diesem Zeitpunkt ist es auch möglich das Anwenderlogo zu projizieren.

1 Betätigen Sie die [A/V Mute] Taste.

Bild und Ton werden ausgeblendet.



Zur Wiederaufnahme der Projektion betätigen Sie die Taste [A/V Mute] nochmals, stellen die Lautstärke ein oder lassen das Menü anzeigen.

Abhängig von der Einstellung sind drei verschiedene Statusarten wählbar, wenn Bild und Ton vorübergehend ausgeblendet werden. (siehe Seite 73)

Schwarz



Blau



Anwenderlogo



Hinweis

Das EPSON-Logo wurde als Anwenderlogo gespeichert. Zur Anpassung des Anwenderlogos muss das Anwenderlogo gespeichert und eingerichtet werden. (siehe Seite 74)

Die Funktion Fixieren

Fixiert das Bild vorübergehend; aber der Ton wird nicht stummgeschaltet.

1 Betätigen Sie die Taste [Freeze].

Das Bild wird 'eingefroren'.



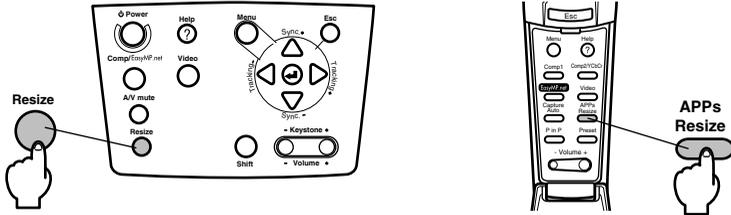
Betätigen Sie die Taste [Freeze] nochmals, um den Modus Fixieren zu beenden.

■ Umschalten der Bildgröße

Die Fensteranzeige und die Anzeigegröße können bei einer Projektion von Computerbildern geändert werden. Videoprojektionen werden zwischen einem Format von 4:3 und 16:9 umgeschaltet.

1 Betätigen Sie die Taste [Resize].

Das Bild wird auf eine andere Bildschirmgröße umgeschaltet.



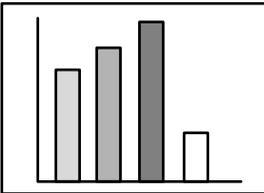
● Bei Computerbildern

Fensteranzeige: Mit der eingegebenen Auflösung projiziert. Es kommt vor, dass die Projektionsgröße und die Bildgröße verschieden sind.

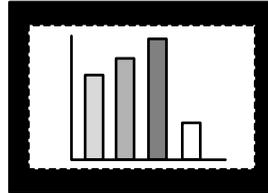
Größe der Anzeige verändern: Mit reduzierter oder gedehnter Auflösung so projiziert, dass das Bild in die ganze Projektion ausfüllt.

(Beispiel) Wenn die Eingangsauflösung geringer ist als die Anzeigeauflösung (bei 800 x 600)

Größe der Anzeige verändern

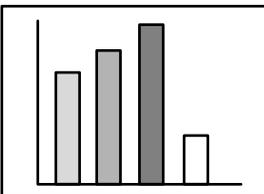


Fensteranzeige

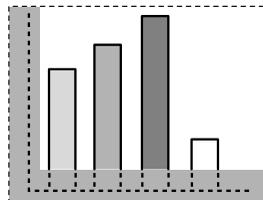


(Beispiel) Wenn die Eingangsauflösung höher ist als die Anzeigeauflösung (bei 1600 x 1200)

Größe der Anzeige verändern



Fensteranzeige

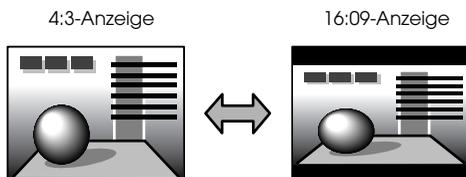


Hinweis

- Die Größe wird nicht umgeschaltet, wenn die Auflösung der LCD-Panel dieselbe ist wie die der eingegebenen Auflösung (1024 x 768 Pixel).
 - Ein bestimmter Teil des Bildes wird nicht angezeigt, wenn die eingegebene Auflösung größer ist als die angezeigte Auflösung des LCD-Panels.
 - Bewegen Sie den Schalter [Enter] an der Fernbedienung nach unten, um mit dem Cursor durch die nicht angezeigten Bereiche zu scrollen.
 - Bei Anzeige von SXGA (1280 x 1024 Pixels) werden bestimmte Bereiche auf der rechten und linken Seite nicht angezeigt. Betätigen Sie die [Resize] Taste, während Sie die [Shift] Taste auf dem Projektor drücken, um eine Anzeige voller Bildschirmgröße zu erhalten.
-

● Bei Videobildern

Die Option Umschalten zwischen den Bildgrößen ist für die Bildgrößen 4:3 und 16:9 verfügbar. Mit digitalen Videorekordern aufgenommene Bilder und DVD-Bilder können auf 16:9 Breitwand-Format projiziert werden.



Hinweis

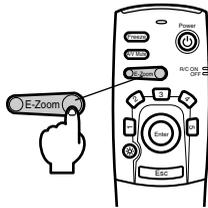
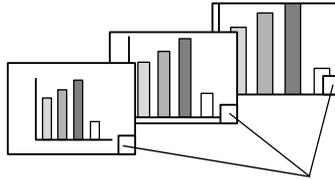
Die Liste der Anwendungen wird angezeigt und die Bildgröße nicht modifiziert, wenn EasyMP.net-Bilder projiziert werden. (weitere Einzelheiten finden Sie im "EasyMP.net Benutzerhandbuch")

■ Vergrößern von Bildern (E-Zoom-Funktion)

Projizierte Bilder lassen sich ohne Änderung vergrößern.

1 Betätigen Sie die [E-Zoom] Taste.

Der Prozentsatz der Vergrößerung oder Verkleinerung des Bildes wird in der Ecke unten rechts angezeigt.



Der Prozentsatz der Vergrößerung oder Verkleinerung wird angezeigt.

Hinweis

- Für die Vergrößerung stehen 24 Stufen zwischen 1x und 4x in 0,125 Schritten zur Verfügung.
 - Bei der Vergrößerung wird ein bestimmter Bildbereich nicht angezeigt. Bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung, um das Bild zu scrollen und diesen Bereich anzuzeigen.
 - Bei Verwendung der P in P-Funktion (Bild-In-Bild) werden Unterbildschirme vergrößert.
-

■ Die Effektfunktion

Die [Effect] Tasten fügen angezeigten Bildern bei Präsentationen Symbole hinzu. Die Symbole lassen sich im Effekt-Menü ändern. ([siehe Seite 72](#))

Cursor/Stempel

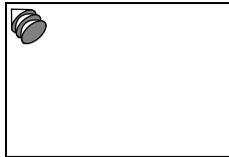
Druckt einen Stempel auf das Bild.

1 Betätigen Sie die Taste [1].

Die Auswahl wird, bei jeder Betätigung der Taste [1], zwischen drei verschiedenen Cursor/Stempeln umschalten.

2 Bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung nach unten, um die Position des Cursors/Stempels zu verschieben.

3 Der Stempel erscheint an der Position des Cursors, wenn die Taste [Enter] an der Fernbedienung betätigt wird.



Hinweis

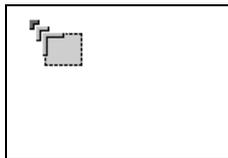
- Die Effektfunktion wird gelöscht und der Cursor verschwindet, wenn die Taste [Esc] betätigt wird.
- Das Bildsymbol wird gelöscht, wenn Sie die Taste [5] betätigen.
- Wenn die Effektfunktion ausgeführt wird, ist eine Verwendung der Maus nicht möglich.

Feld

Zeichnet ein Feld auf dem Bild

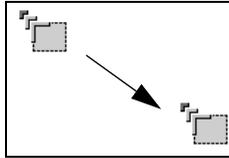
1 Betätigen Sie die Taste [2].

2 Bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung nach unten, um den Cursor/Stempel in die Ausgangsposition zu verschieben.



3 Betätigen Sie zum Bestimmen der Ausgangsposition die Taste [Enter].

- 4** Schieben Sie den Schalter [Enter] an der Fernbedienung nach unten, um den Cursor/ Stempel in die Endposition zu verschieben.



- 5** Betätigen Sie zum Bestimmen der Endposition die Taste [Enter].

Hinweis

- Die Effektfunktion wird gelöscht und der Cursor verschwindet, wenn man die Taste [Esc] vor Einstellung der Position betätigt.
 - Das Bildsymbol wird gelöscht, wenn Sie die Taste [5] betätigen.
 - Es kommt vor, dass der Effekt, je nach gewählter Farbkombination des Bildhintergrunds und der vier Ecken nur schwer zu erkennen ist. Passen Sie in diesem Fall die Farbe der Bildecken an. ([siehe Seite 72](#))
 - Wenn die Effektfunktion ausgeführt wird, ist eine Verwendung der Maus nicht möglich.
-

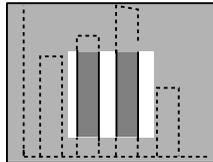
Spotlight

Setzt ein Spotlight auf einen bestimmten Bildbereich.

- 1** Betätigen Sie die Taste [3].

Wird bei jeder Betätigung der Taste [3] zwischen drei verschiedenen Spotlightgrößen umschalten.

- 2** Bewegen Sie zum Verschieben des Spotlights die Taste [Enter] nach unten.



Hinweis

- Bei Betätigen der Taste [Esc] wird die Effektfunktion beendet und das Spotlight verschwindet.
 - Wenn die Effektfunktion ausgeführt wird, ist eine Verwendung der Maus nicht möglich.
-

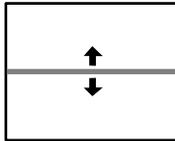
Balken

Zeichnet einen Balken auf das Bild

1 Betätigen Sie die Taste [4], um den gewünschten Cursor/Stempel anzuzeigen.

Die Auswahl wird, bei jeder Betätigung der Taste [4], zwischen drei verschiedenen Balken umschalten.

2 Betätigen Sie zum Bestimmen der Endposition die Taste [Enter].



Hinweis

- Wenn die Taste [Esc] betätigt wird, wird die Effektfunktion beendet und der Balken verschwindet.
 - Es kommt vor, dass der Effekt, je nach gewählter Farbkombination des Bildhintergrunds und des Balkens nur schwer zu erkennen ist. Passen Sie in diesem Fall die Balkenfarbe an. ([siehe Seite 72](#))
 - Wenn die Effektfunktion ausgeführt wird, ist eine Verwendung der Maus nicht möglich.
-

Effekte aufheben

1 Betätigen Sie die Taste [5].

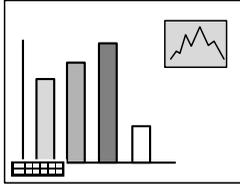
Alle Effekte verschwinden.

■ P in P Funktion

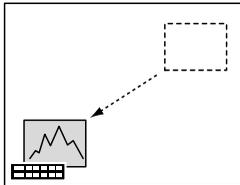
Das Videobild wird als ein Unterbildschirm innerhalb des Computerbilds oder Videobilds angezeigt.

1 Betätigen Sie die Taste [P in P] (Bild in Bild).

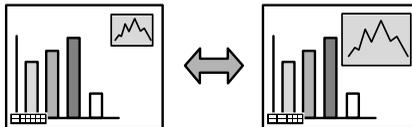
Bedienungsanweisungen werden auf der unteren linken Seite des Unterbildschirms angezeigt.



2 Bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung, um die Position des Unterbildschirms zu verschieben.



3 Betätigen Sie die Taste [E-Zoom], um die Größe des Unterbildschirms zu ändern.



4 Betätigen Sie die Taste [1], um auf den Unterbildschirmton umzuschalten.

Betätigen Sie die Taste [2], um auf den Hauptbildschirmton zurückzuschalten nach dem der Ton umgeschaltet worden ist.

5 Betätigen Sie die Taste [Enter], um die Anzeige des Unterbildschirms festzulegen.

Die Bedienungsanleitung in der unteren linken Ecke wird gelöscht.

Hinweis

- Der Unterbildschirm wird gelöscht, wenn Sie die Taste [P in P] erneut betätigen.
- Das Computer- oder Videobild (nur Signalkomponenten-Videosignale) wird auf dem Hauptbildschirm angezeigt. Das Videobild (Video, S-Video) wird auf dem Unterbildschirm angezeigt. Das auf dem Unterbildschirm angezeigte Videobild kann mit der Funktion [P in P] eingestellt werden. (siehe Seite 73)
- Vor dem Festlegen des Unterbildschirmes, zuerst Position, Größe und Ton des Unterbildschirms einstellen.
- Der Unterbildschirm kann zwischen fünf verschiedenen Größen umgeschaltet werden.
- Wenn die Position des Unterbildschirms eingestellt ist, wird dieser beim nächsten Mal, wenn die Funktion P in P (Bild in Bild) ausgeführt wird, in der zuvor bestimmten Position angezeigt.

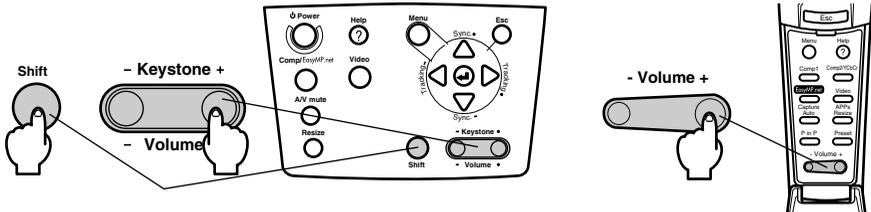
Justierungen und Einstellungen

In diesem Abschnitt finden Sie Erläuterungen zur Einstellung der Projektor-Lautstärke und zu den Funktionen des Setup-Menüs.

■ Einstellung der Lautstärke

Die Lautstärke kann angepasst werden, wenn die Audiowiedergabe über die Lautsprecher des Projektors erfolgt.

- 1 Betätigen Sie die Taste [Volume+, -], während Sie die Taste [Shift] ([Volume+, -] Taste an der Fernbedienung drücken).



Hinweis

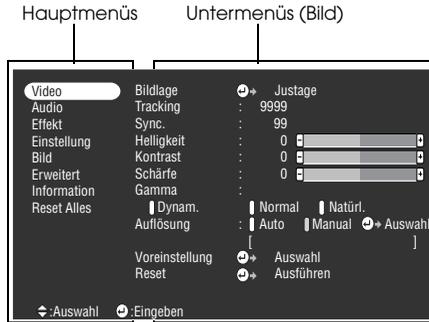
- Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn keine Audiosignale eingehen.

Menükonfiguration

Dieses Setup-Menü ermöglicht eine Vielzahl von Justierungen und Einstellungen.

Menüpunkte

Die Menüs sind unterteilt in Hauptmenüs und Untermenüs und sind hierarchisch strukturiert. Das Menü Bild ist je nach Eingangsquelle unterschiedlich.



Menüpunkte

Menü Bild · Computer (D-Sub 15/BNC)



Menü Bild · Computer (DVI-D)



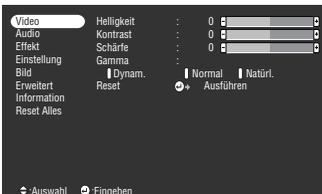
Menü Bild - Computer (Video/S-Video)



Menü Bild · Video (BNC)



Menü Bild - EasyMPnet



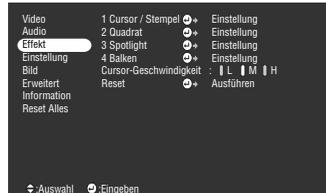
Hinweis

- Die im Menü Bild angezeigten Menüpunkte variieren je nach Eingangsquelle. Nicht angezeigte Menüpunkte lassen sich nicht einstellen.
- Wenn keine Bildsignale anliegen, kann das Menü Bild nicht eingestellt werden.

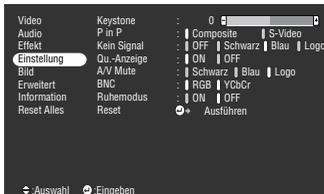
Menü Klang



Menü Effekt



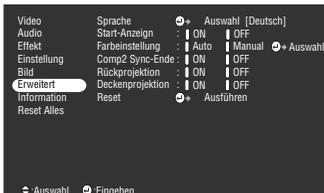
Menü Setup



Menü Logo erstellen



Menü Erweiterte Einstellungen

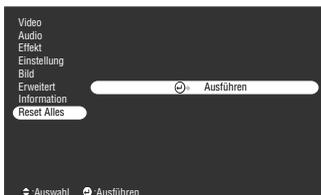


Menü Informationen



Das Menü Informationen zeigt den Setup-Status der Eingangsquelle an.

Menü Alles zurücksetzen



Hinweis

Die Lampenbetriebszeit wird zwischen 0 und 10 Stunden Betriebszeit in 01h angezeigt, ab einer Betriebszeit von 10 Stunden erfolgt die Anzeige in 1-Stunden-Schritten.

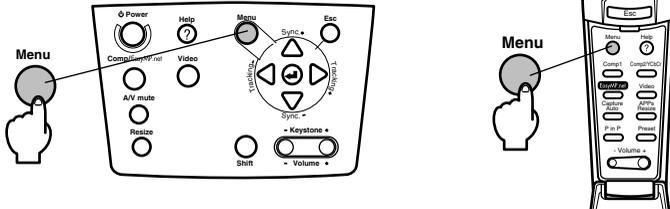
■ Menüs ansteuern

Die Menüs lassen sich sowohl durch den Projektor als auch der Fernbedienung ansteuern.

Ausführung

1 Betätigen Sie die Taste [Menu].

Das Hauptmenü wird angezeigt.



2 Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus.

Bewegen Sie die Taste [Sync +, -] am Projektor (die Taste [Enter] an der Fernbedienung weiter nach oben oder unten bewegen), um den gewünschten Menüpunkt zu wählen.



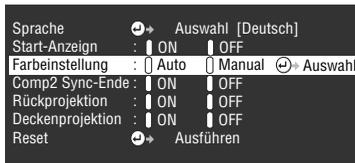
3 Legen Sie den gewünschten Menüpunkt fest.

Drücken Sie die Taste [↵(Enter)] am Projektor (die Taste [Enter] an der Fernbedienung, um den gewünschten Menüpunkt festzulegen. Das Untermenü wird angezeigt.

4 Wählen Sie dann den detaillierte Menüunterpunkt.

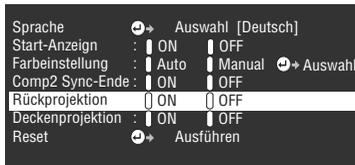
Betätigen Sie die Taste [Sync +, -] am Projektor (bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung weiter nach oben oder unten bewegen), um den gewünschten Menüunterpunkt zu wählen.

Die im Menü Bild und im Menü Informationen angezeigten Menüpunkte unterscheiden sich in bezug auf die Eingangsquelle.



5 Wählen Sie den Parameterwert aus.

Betätigen Sie die Taste [Tracking +, -] am Projektor (bewegen Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung weiter nach links oder rechts), um den gewünschten Parameterwert zu wählen.



Hinweis

- **↵** (Enter) ist mit den Menüunterpunktamen verknüpft, die die Parameter ausführen. Hierdurch gelangen Sie in die Menüebenen darunter. Betätigen Sie zum Treffen einer Auswahl die Taste [Enter], wählen Sie dann erneut die Parametereinstellung.
- Weitere Informationen zur Funktion der jeweiligen Einstellung finden Sie in der Liste der Einstellungen. (siehe Seite 70)

6 Bestimmen Sie alle anderen Menüpunkte auf dieselbe Weise.

7 Betätigen Sie die Taste [Menu].

Das Menü wird geschlossen.

Hinweis

- Betätigen Sie zum Wechseln in das vorherige Menü der Hierarchie die Taste [ESC].
 - Die im Menü Bild angezeigten Menüpunkte variieren je nach Eingangsquelle. Menüs, die nicht zu der Eingangsquelle gehören, können nicht eingestellt werden.
 - Wenn keine Bildsignale eingehen, können die Menüs Bild nicht eingestellt werden.
-

Menüpunkte festlegen

Hauptmenü	Untermenü	Funktion	Standardwert
Video	Bildlage	Hierdurch wird die Anzeigeposition des Bilds nach oben, unten, links oder rechts verschoben. Betätigen Sie zum Vornehmen der erforderlichen Einstellungen im Anzeigeausrüstungs-Bildschirm die Taste [Enter].	Ist abhängig von den Anschlussignalen
	Tracking	Hier werden die vertikalen Streifen auf dem Computerbild justiert.	Ist abhängig von den Anschlussignalen
	Sync.	Hier werden die Störungen, die Unschärfen und das vertikale Rauschen auf dem Computerbild abgeglichen. · Störungen und Unschärfen können als Folge der Justierung von Helligkeit und Kontrast auftreten. · Es ist möglich, die Lebendigkeit eines Bilds durch Einstellung der Synchronisation nach der Tracking-Einstellung zu regulieren.	0
	Helligkeit	Hierdurch wird die Helligkeit eines Bilds eingestellt.	Mittelwert (0)
	Kontrast	Hierdurch wird der Kontrast eines Bilds eingestellt.	Mittelwert (0)
	Farbe	Hierdurch wird die Farbtiefe eines Bilds eingestellt.	Mittelwert (0)
	Farbton	Hierdurch wird der Farbton eines Bilds eingestellt.	Mittelwert (0)
	Schärfe	Hierdurch wird die Schärfe eines Bilds eingestellt.	Mittelwert (0)
	Gamma	Hierdurch wird die Lebendigkeit der Farben eines Bilds eingestellt. Dynamic: Hierdurch wird ein Bild mit klaren Farbunterschieden erzeugt. Dies ist eine optimale Lösung zur Darstellung von Plänen usw. Normal : Die Farbtöne werden ohne Korrektur projiziert. Natürlich: Ein Bild mit natürlichem Farbton wird erzeugt. Diese Lösung ist gut geeignet für Videobilder.	Normal
	Auflösung	Legt die Eingangsauflösung fest. Auto : Stellt die Eingangsauflösung automatisch ein. Manuell : Betätigen Sie die Taste [Enter], und wählen Sie die gewünschte Einstellung im daraufhin angezeigten Menü Eingangsauflösung aus.	Auto

Hauptmenü	Untermenü	Funktion	Standardwert
Video	Voreinstellung	<p>Es ist möglich die aktuellen Computer Eingangssignal-Einstellwerte zu speichern (Eingangsaufösung, Tracking, Synchronisiersignal, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Gamma-Anzeige-position).</p> <p>Betätigen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die Voreinstellnummer unter der die Registrierung sofort gespeichert werden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Die unter einer Voreinstellnummer registrierten Einstellungswerte zeigen den gegenwärtigen Status des Systems. Stellen Sie vor dem Registrieren dieser Daten sicher, dass die optimalen Werte festgelegt wurden. · Die voreingestellten Einstellungswerte lassen sich durch Betätigen der Taste [Preset] aufrufen. (siehe Seite 53) 	
	Reib. Beweg	Bilder, usw., bewegen sich dynamisch, wenn dieser auf [ON] eingestellt worden ist. Stellen Sie diesen auf [OFF], wenn Farben zu flimmern scheinen.	EIN (ON)
	Videosignal	<p>Legt die Video-Signalmethode fest.</p> <p>Betätigen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die gewünschte Einstellung im daraufhin angezeigten Menü Auswahl der Video-Signalmethode aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Die Video-Signalmethode wird im Modus [Auto] automatisch eingestellt, jedoch ist der Modus [Auto] nicht für das PAL-System (60Hz) zu verwenden. 	Auto
	Reset	<p>Hierdurch werden alle Einstellungswerte der Menüs Bild auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.</p> <p>Betätigen Sie im angezeigten Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und wählen Sie dann die Option [Ja].</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wählen Sie [Alles zurücksetzen], um alle Bild- und Audiowerte auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen. (siehe Seite 75) 	-
Audio	Lautstärke	Stellt die Lautstärke ein	15
	Höhen	Hierdurch wird die Stärke der Höhen eingestellt.	Mittelwert (0)
	Tiefen	Hierdurch wird die Stärke der Bässe eingestellt.	Mittelwert (0)
	SRS SPACE	Hierdurch wird die Klangbreite eingestellt.	2
	SRS CENTER	Hierdurch wird die Klangtiefe eingestellt.	2
	Reset	<p>Hierdurch werden alle Einstellungswerte des Menüs Klang auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.</p> <p>Betätigen Sie im angezeigten Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und wählen Sie dann die Option [Ja].</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wählen Sie [Reset Alles], um alle Bild- und Audiowerte auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen. (siehe Seite 75) 	-

Hauptmenü	Untermenü	Funktion	Standardwert
Effekt	Cursor/Stempel	Hierdurch wird die Form, Größe und Farbe des der Taste [1] zugewiesenen Cursors/Stempels festgelegt. Betätigen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die Option, die angezeigt werden soll, im darauf folgenden Setup-Menü Cursor/Stempel. Die Bedingungen für die Form, Größe und Farbe lassen sich durch Betätigen der entsprechenden Tastentypen 1 bis 3 festlegen (abhängig vom gewählten Cursor können Form, Größe, Farbe und Länge nicht eingestellt werden.) · Die Taste [1] führt die Funktion Cursor/Stempel aus. Die Cursor/Stempelarten werden bei jeder Betätigung der Taste [1] sequentiell zwischen 1 und 3 umgeschaltet. (siehe Seite 61)	Individuelle Einstellungen zwischen Arten 1 bis 3
	Quadrat	Legt den Gebrauch/Nichtgebrauch und die Form der Farbe und Schattierung des der Taste [2] zugewiesenen Felds fest. Bewegen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die gewünschte Option im daraufhin angezeigten Setupmenü Feld. · Die Taste [2] führt die Funktion Feld aus. (siehe Seite 61)	Farben: Magenta Schattierung: Keine Form: Viereck
	Spotlight	Hier wird die Größe des Spotlights, das der Taste [3] zugewiesen ist, festgelegt. Bewegen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die gewünschte Option im daraufhin angezeigten Setupmenü Spotlight. · Die Taste [3] führt die Funktion Spotlight aus. (siehe Seite 62)	Größe: Mittel
	Balken	Hier wird die Farbe, Richtung und Breite des der Taste [4] zugewiesenen Balkens bestimmt. Betätigen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die gewünschte Option im daraufhin angezeigten Setupmenü Balken. Die Farbe, Richtung und Breite lässt sich für jede der Einstellungen zwischen 1 und 3 unabhängig wählen. · Die Taste [4] führt die Funktion Balken aus. Die Balkenarten werden bei jeder Betätigung der Taste [4] sequentiell zwischen 1 und 3 umgeschaltet. (siehe Seite 63)	Individuelle Einstellungen von 1 bis 3
	Cursor-Geschwindigkeit	Hier wird die Geschwindigkeit des Cursors ausgewählt. L: Langsam M:Mittel H:Schnell	M
	Reset	Hierdurch werden alle Einstellungswerte des Menüs Effekt auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Betätigen Sie im angezeigten Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und wählen Sie dann die Option [Ja]. · Wählen Sie [Reset Alles], um alle Bild- und Audiowerte auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen. (siehe Seite 75)	-

Hauptmenü	Untermenü	Funktion	Standardwert
Einstellungen	Keystone	Justiert Trapezverzerrung. · Der Bildschirm wird bei der Korrektur der Trapezverzerrung in der Größe reduziert. · Der Status der Trapezverzerrungskorrektur wird gespeichert. Wenn die Projektionsposition oder der Winkel geändert wurden, stellen Sie das Bild neu auf den Standort des Projektors ein. · Ändern Sie die Bildschärfe, wenn das Bild während der Korrektur der Trapezverzerrung unscharf wird. (siehe Seite 70)	Mittelwert (0)
	P in P	Hierdurch wird die Eingangsquelle für den Unterbildschirm der Funktion P in P (Bild in Bild) festgelegt. · Die Funktion P in P wird durch Betätigen der Taste [P in P] ausgeführt. (siehe Seite 64)	Composite
	Kein Signal	Der Status für die Meldung [Kein Bildsignaleingang] und weitere Meldungen wird angezeigt. · Anwenderlogos müssen vor dem Anpassen gespeichert und eingerichtet werden.	Blau
	Qu.-Anzeige	Hierdurch wird festgelegt, ob die Eingangsquelle auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.	EIN (ON)
	A/V Mute	Legt den Bildschirmstatus fest für den Fall, dass die Taste [A/V Mute] betätigt wird. · Anwenderlogos müssen vor dem Anpassen gespeichert und eingerichtet werden.	Schwarz
	BNC	Hierdurch wird der Modus für den Signaleingang am BNC-Anschluss festgelegt. RGB: Ermöglicht den Eingang von RGB-Signalen. YCbCr: Ermöglicht den Eingang von Videosignalen (YCbCr oder YPbPr.)	RGB
	Ruhemodus	Hierdurch wird der Energiesparmodus aktiviert für den Fall, dass keine Bildsignale anliegen. Wenn diese Einstellung aktiviert, d.h. auf [EIN (ON)] gestellt ist, wird die Projektion automatisch beendet und das System wechselt in den Ruhemodus, wenn dreißig Minuten lang keine Aktion und kein Signaleingang erfolgt ist (die Betriebskontrollanzeige leuchtet orange). Betätigen Sie den [Power]-Schalter, um die Projektion wieder aufzunehmen.	EIN (ON)
	Reset	Hierdurch werden alle Einstellungswerte des Menüs Einstellung auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Betätigen Sie im angezeigten Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und wählen Sie dann die Option [Ja]. · Wählen Sie [Reset Alles], um alle Bild- und Audiowerte auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen. (siehe Seite 75)	-

Hauptmenü	Untermenü	Funktion	Standardwert
Bild	Bild	Erfasst das projizierte Bild und speichert es als eine Bilddatei im JPEG-Format auf der Speicherkarte. Mit Hilfe der Funktionen EasyMP.net Easy Review und Easy File kann man sich auf der Speicherkarte gespeicherte Bilder ansehen oder diese auf Computer kopieren, die an das Netzwerk angeschlossen sind. (siehe Seite 76)	-
	Anwenderlogo	Hierdurch werden Anwenderlogos gespeichert. (siehe Seite 78) Betätigen Sie im Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und beachten Sie die entsprechenden Anweisungen. · Der Speichervorgang nimmt einige Zeit in Anspruch. Versuchen Sie nicht, während dieses Vorgangs den Projektor oder am Projektor angeschlossenes Equipment zu betreiben. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Schäden kommen. · Die registrierbare Größe beträgt 400 x 300 Pixel. · Wenn Videobilder projiziert werden, wird die Anzeigegröße angepasst.	EPSON logo
Erweitert	Sprache	Hier wird die Sprache der angezeigten Meldungen eingestellt. Bewegen Sie die Taste [Enter], und wählen Sie die gewünschte Sprache im daraufhin angezeigten Menü Sprachauswahl auszuwählen. · Der EasyMP.net-Bildschirm wird nur in den drei Schnittstellensprachen Englisch, Deutsch und Französisch angezeigt. Auch bei Wahl einer anderen Schnittstellensprache ändert sich die Anzeigesprache nicht.	Englisch
	Start-Anzeige	Hier wird das Anwenderlogo nach dem Einschalten, während des Hochfahrens angezeigt. · Anwenderlogos müssen vor dem Anpassen gespeichert und eingerichtet werden.	AUS (OFF)
	Farbeinstellung	Hierdurch wird die Farbtemperatur eines Bildes eingestellt. Auto: Stellt die Farbeinstellungen automatisch ein. Manuell: Betätigen Sie die Taste [Enter] und wählen Sie die gewünschte Option im daraufhin angezeigten Menü Farbeinstellung. · Stellen Sie den Farbtemperaturwert auf den gewünschten Wert ein. · Die Einstellungen für das Schwarz- und Weißwert werden nur verwendet, wenn mehrere Projektoren in Stapelformation zum Einsatz kommen.	Auto

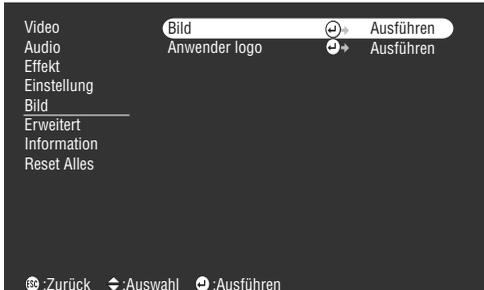
Hauptmenü	Untermenü	Funktion	Standardwert
Erweitert	Comp2 Sync-Ende	Legt den Modus Computer 2-Abschluss fest, um weitere Bildverarbeitung ab diesem Anschluss zu ermöglichen. Ein (On): Abgeschlossen in Analog (75 OHM) AUS (OFF): TTL-Eingang · Gewöhnlich mit [OFF] verwendet. Mit dem Schalter auf ein (on) eingestellt, wenn 75 Ohm Abschluss gewünscht ist.	AUS (OFF)
	Rückprojektion	Wird aktiviert [EIN (ON)], um Bilder von hinten auf eine halbtransparenten Leinwand zu projizieren. Das projizierte Bild wird gespiegelt dargestellt.	AUS (OFF)
	Deckenprojektion	Auf [ON] eingestellt, um Bilder bei Deckenmontage zu projizieren. Das projizierte Bild kann gespiegelt von links nach rechts und von unten nach oben dargestellt werden. · Die optional erhältliche Deckenhalterung ist erforderlich, um den Projektor von der Decke zu hängen.	AUS (OFF)
	Reset	Hierdurch werden alle erweiterten Einstellungswerte des Menüs Einstellung auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Bewegen Sie im angezeigten Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und wählen Sie dann die Option [Ja]. · Wählen Sie [Alles zurücksetzen], um alle Bild- und Audiowerte auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.	-
Information		(aktuelle Einstellungsanzeige)	-
Reset Alle	Ausführen	Hierdurch werden alle Optionen in den Setup-Menüs auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Bewegen Sie im angezeigten Bestätigungsbildschirm die Taste [Enter] und wählen Sie dann die Option [Ja]. · Führen Sie die Funktion [Reset] in jedem einzelnen Untermenü aus, um die Bild- und Toneinstellungen für jedes Menü zurück auf die Standardeinstellungen zu setzen. · Für die Einstellungen Anwenderlogo, Lampenbetriebszeit, Sprache und BNC können die Standardwerte nicht wiederhergestellt werden. Führen Sie den Zurücksetzungsvorgang nach dem Auswechseln der Lampe durch. (siehe Seite 101)	-

- Das Menü Bild und die angezeigten Informationen differieren bezüglich der Eingangsquelle. Menüs, die nicht zu der Eingangsquelle gehören, können nicht eingestellt werden.
- Das Menü Informationen zeigt den Status der projizierten Eingangsquelleneinstellungen.

Bilderfassung

Das gegenwärtig angezeigte Bild wird auf der Speicherkarte gespeichert.

- 1 Die Bilder, die aufgenommen werden sollen, werden angezeigt.**
- 2 Betätigen Sie die Taste [Menu] und wählen Sie die Option [Bild] - [Bild].**
Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.



- 3 Wählen Sie [Ja] und betätigen Sie dann die Taste (Enter).**
Ein Bestätigungsbildschirm für das zu registrierende Bild wird angezeigt.

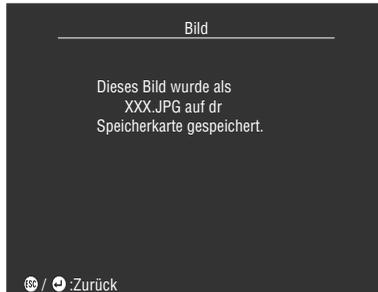


- 4 Wählen Sie [Ja] und betätigen Sie dann die Taste (Enter).**
Das Bild wird gespeichert. Warten Sie einen Augenblick, bis der Bildschirm Speichervorgang abgeschlossen angezeigt wird.



5 Betätigen Sie die Taste [Enter] oder die Taste [Esc].

Die Funktion Erfassung wird beendet und der Bildschirm wieder das Menü anzeigen.



Hinweis

- Der Speichervorgang nimmt einige Zeit in Anspruch. Betreiben Sie den Projektor oder das angeschlossene Equipment nicht während des Speichervorgangs. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Defekten kommen.
 - Wenn keine Speicherkarte installiert ist, können keine Bilder gespeichert werden.
 - Entfernen Sie die Speicherkarte nicht, während Sie Bilder speichern.
 - Wenn ein Bild aufgenommen worden ist, wird ein Ordner [Bild] auf der Speicherkarte erstellt und der Inhalt dieses Bildschirms wird im jpg-Format gespeichert.
 - Mit Hilfe der Funktionen EasyMP.net Easy Review und Easy File kann man sich erfasste Bilder ansehen und diese auf Computer kopieren, die ans Netzwerk angeschlossen sind.
 - Bei Anzeige der Meldung [Bilderfassung erfolglos] auf dem Bildschirm besteht die Möglichkeit, dass ein Systemfehler mit EasyMP.net vorliegt. Schalten Sie das projizierte Bild auf EasyMP.net um und beheben Sie den Systemfehler, bevor Sie den nächsten Vorgang in Angriff nehmen.
 - Wenn keine Speicherkarte installiert ist, können keine Bilder aufgenommen werden.
 - Bilder können nicht erfasst werden, wenn EasyMP.net gestartet wird. Verwenden Sie Easy Capture zum Erfassen von Bildern, wenn EasyMP.net gestartet wird. (Beziehen Sie sich auf den Benutzerleitfaden für EasyMP.net.)
-

Speichern des Anwenderlogos

Speichert das gegenwärtig angezeigte Bild als Anwenderlogo.

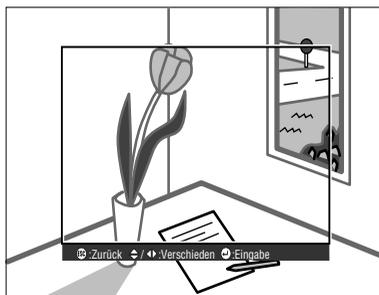
- 1** Projizieren Sie das Bild, das als Anwenderlogo gespeichert werden soll.
- 2** Betätigen Sie die Taste [Menu] und wählen Sie die Option [Bild]-[Anwenderlogo].
Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.



- 3** Wählen Sie [YES] und drücken sie die Taste (↵ENTER) am Projektor (oder die [ENTER] Taste an der Fernbedienung).
Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt.



- 4** Stellen Sie den Bildausschnitt ein und drücken Sie die [↵ENTER] taste am Projektor oder an der Fernbedienung.
Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt.



5 Wählen sie [YES] und drücken Sie die [↵ENTER] Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung.

Der Bildschirm Vergrößerung/Verkleinerung wird angezeigt.



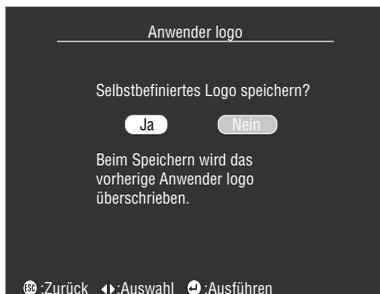
6 Wählen Sie die Vergrößerungsrate und drücken sie die [↵ENTER] Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung

Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.



7 Wählen Sie [YES] und drücken Sie die [↵ENTER] Taste auf dem Projektor oder auf der Fernbedienung

Das Bild wird gespeichert. Warten Sie bis [saving completed] in einem Fenster erscheint.



Hinweis

- Der Speichervorgang nimmt einige Zeit in Anspruch. Betreiben Sie den Projektor oder das angeschlossene Equipment nicht während des Speichervorgangs. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Defekten kommen.
- Die registrierbare Bildgröße beträgt 400 x 300 Pixel.
- Bei der Projektion von Videobildern wird die Anzeigegröße angepasst.

Anwendung der EasyMP.net software

In diesem Abschnitt finden Sie Erläuterungen zu den für die Installation der optional erhältlichen EasyMP.net software und der EMP-Verbindung erforderlichen Funktionen.

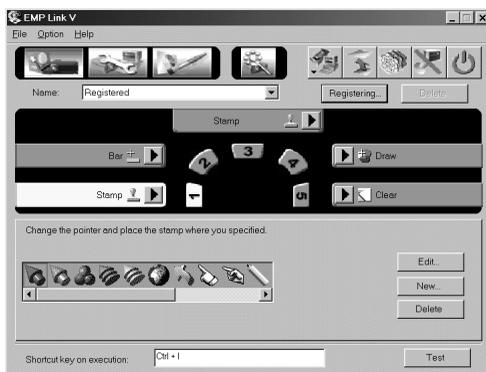
■ Erläuterung der EasyMP.net software

Die Computeranwendungen EasyMP.net und die Software EMP Link V zur Präsentationsunterstützung sind auf der CD-ROM "EasyMP.net Software" gespeichert.

Software für Präsentationsunterstützung

● EMP-Link V

Ermöglicht die Änderung der Projektoreinstellungen vom Computer aus. Dieses lässt die Zuweisung von Funktionen auf die Taste [Effect] und das Editieren von Anwenderlogos zu (siehe hierzu den Abschnitt EMP-Link V des Anwenderhandbuches (PDF)).



Computeranwendungen EasyMP.net

● EMP-Datei

Mit Hilfe eines Computers können Sie auf die Dateien, die auf der Speicherkarte des Projektors gespeichert sind, zugreifen.

● EMP-Tablet

Beim Projizieren von EasyMP.net-Bildern kann man aus der Entfernung mit der Computermaus den Cursor betätigen und Funktionen ausführen.

● EMP-Szenario

Es ist möglich Bild-Szenarien für Präsentationszwecke zu erstellen.

Hinweis

- Beziehen Sie sich für Einzelheiten zur Verwendung von EasyMP.net und für die Funktionen der Computeranwendungen EasyMP.net auf den Benutzerleitfaden für EasyMP.net.
 - Die Funktionen der Computeranwendungen EasyMP.net können nur unter Windows 95, 98 und NT4.0 verwendet werden.
 - Es ist möglich, die Projektoreinstellungen von einem entfernten Ort mit EasyMP.net durch Anschluss eines Computers an ein Netzwerk und Verwendung des auf dem Computer installierten Browser zu ändern.
-

■ Installation

Dieser Abschnitt erläutert wie man die EasyMP.net software installiert. Bei Ausführung des Installationsvorgangs werden vier Arten von Software (EMP Scenario, EMP Tablet, EMP File Utility und EMP Link V) und das PDF-Anwenderhandbuch für EMP Link V gleichzeitig installiert.

Betriebssystem

Überprüfen Sie folgendes, um sicherzustellen, dass die Software auf dem verwendeten Computer betrieben werden kann.

● Windows Betriebssystem

Windows	
Betriebsfähiger Computer	Computer, die mit den Windows-Plattformen 95/98/NT4.0/Windows 2000 betrieben werden CPU Pentium133MHz oder höher
Verfügbare Speicherkapazität	32MByte oder mehr (zusätzliche 8MBytes für den Betrieb des Acrobat Readers für das PDF-Anwenderhandbuch der EMP-Link V)
Verfügbare Festplattenkapazität	· EasyMP.net software 5MByte oder mehr
	· Acrobat Reader 10MByte oder mehr*
Anzeige	Auflösung: 16 Bit (640x480) oder höher

*20MByte oder mehr ist für die Sprachen Chinesisch und Koreanisch erforderlich.

● Macintosh-Betriebssystem (nur EMP-Link V)

Macintosh	
Betriebsfähiger Computer	Arbeitet auf Apple Kanji Talk 7.5.5 oder mehr CPU Power PC oder mehr
Kapazität des Hauptspeichers	32MBytes oder mehr (22MByte bei Betreiben des Acrobat Readers)
Verfügbare Festplattenkapazität	· EMP-Link V / EMP-Link für PDF-Anwenderhandbuch 5MByte oder mehr
	· Acrobat Reader 8MByte oder mehr*
Anzeige	32000 Farbe (640 x 480) oder mehr

*15MByte oder mehr ist für die Sprache Japanisch und 25MByte oder mehr für die Sprache Koreanisch erforderlich.

Installation

Dieser Abschnitt erläutert wie man die Software unter Verwendung der Windows 98 Fenstern installiert. Software-Installation für die Plattform Windows 95 erfolgt auf dieselbe Weise.

Hinweis

Der Benutzerleitfaden für EMP Link V wird im PDF-Format zusammen mit der Software auf dem Computer installiert. Zum Lesen ist Acrobat Reader erforderlich. Wenn Acrobat Reader nicht auf dem verwendeten Computer zur Verfügung steht, wird Installation gleichzeitig mit EMP Link V empfohlen.

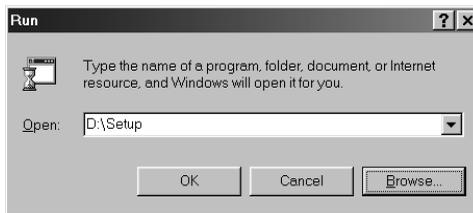
● Bei Windows

1 Starten Sie Windows und legen Sie die CD-ROM ein.

Das Setup-Programm startet automatisch.

Hinweis

Wenn das Setup-Programm nicht automatisch startet, öffnen Sie im Menü [Start] - [Ausführen]. Geben Sie dann ein: [CD-ROM Laufwerknamen ein: \SETUP].



2 Wählen Sie die Sprache und das zu installierende Programm aus und drücken Sie dann die Taste [OK].

Die Installation wird gestartet. Fahren Sie bei allen anschließenden Bildschirmen gemäß den gegebenen Anweisungen fort.



Hinweis

Die Programminstallation lässt sich rückgängig machen, indem man die Projektionssoftware vom System löscht.

Bitte gehen sie wie folgt vor: [Start] - [Einstellungen] - [Systemsteuerung] - [Software] - [Installieren/Deinstallieren] das Programm auswählen und danach [Hinzufügen/Entfernen].

● Bei Macintosh

1 Starten Sie den Macintosh und legen Sie dann die CD-ROM ein.

2 Doppelklick auf das install icon EMP-Link

Das Setup-Programm startet automatisch.



3 Wählen Sie die Sprache und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [OK].

Fahren Sie bei allen anschließenden Fenstern gemäß den gegebenen Anweisungen fort.



Hinweis

Ziehen Sie den [EMP LinkV] Folder und [EMP LinkV], die im [System] enthalten sind – in den Papierkorb, um die Installation des Programms rückgängig zu machen.

Lesen des Anwenderhandbuches

● Bei Windows

Wählen Sie [Start] – [Programs] – [EMP Link V] – [User's Guide] um die Datei zu öffnen.

● Bei Macintosh

Öffnen die Datei mit Doppelklick [User's Guide], die im [EMP LinkV] Ordner enthalten ist.

■ Computeranschlüsse

Richten Sie eine seriellen Verbindung zwischen dem Computer und Projektor ein, wenn EMP Link V benutzt wird. Der Computer und Projektor lassen sich seriell miteinander verbinden.

Serielle Anschlüsse

⚠ Vorsicht

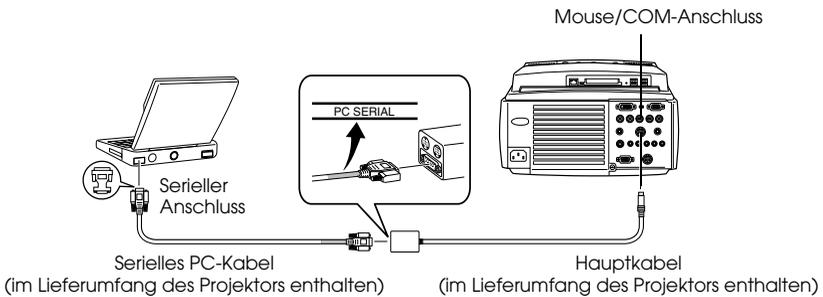
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung zum Projektor ausgeschaltet wurde, bevor Sie den Anschluss vornehmen. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Equipment-Schäden kommen.
- Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass die Form des Kabelsteckers mit der des Anschlusses übereinstimmt. Wenn ein Anschließen trotz unterschiedlicher Form von Stecker und Anschluss unter übermäßiger Krafteinwirkung erzwungen wird, kann dies zu Fehlfunktionen und Schäden an der Ausrüstung führen.

Hinweis

- Abhängig von der Form des Computeranschlusses könnte ein Adapter zum Anschließen erforderlich sein. Weitere Einzelheiten finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.
- Der angeschlossene Computer wird zur Änderung der Projektoreinstellungen und zur Ausführung von Funktionen verwendet. Schließen Sie den Computer, den sie für die Präsentation verwenden möchten an Computer 1 oder Computer 2 an. (siehe Seite 28)
- Schalten Sie den Projektor ein und stellen Sie sicher, dass der eine physikalische Verbindung besteht, bevor Sie die Software verwenden.

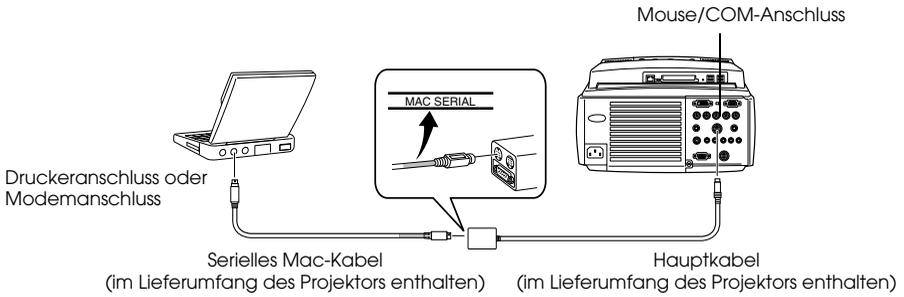
● Windows Computer

Schließen Sie den Projektor-Mouse/Com-Anschluss mit Hilfe des mitgelieferten seriellen PC-Kabels und des Hauptkabels an den seriellen Anschluss des Computers an.



● Macintosh Computer

Schließen Sie den Mouse/Com-Anschluss des Projektors mit dem mitgelieferten seriellen Mac-Kabel und dem Hauptkabel an den Druckeranschluss des Computers oder an den Modemanschluss an .



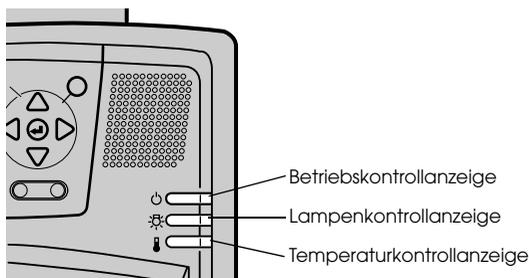
Problembhebung

In diesem Abschnitt finden Sie Beschreibungen von potentiellen Problemen und wie Sie sie am besten lösen können.

■ Problembhebung

Wenn Sie der Ansicht sind, dass ein Problem mit dem Gerät vorliegt, überprüfen Sie zunächst die Kontrollanzeigen am Projektor.

Der Projektor ist mit einer Betriebskontrollanzeige, einer Lampenkontrollanzeige und einer Temperaturkontrollanzeige ausgestattet, die den Anwender über den Projektorstatus informieren.



Betriebskontrollanzeige

Anzeigestatus	Ursache	Status	Referenzseite
Leuchtet orange	Standby-Status	(kein Fehler) Die Projektion wird gestartet, wenn Sie den [Power]-Schalter betätigen.	44
Blinkt orange	Das Gerät kühlt derzeit ab	(kein Fehler) · Warten Sie einen Moment. Die Zeit, die das Abkühlen (der Projektorlampe) in Anspruch nimmt, ist abhängig von der Umgebungstemperatur und anderen maßgeblichen Faktoren. · Der [Power]-Schalter kann während des Abkühlvorgangs nicht betätigt werden. Er leuchtet orange auf, wenn der Abkühlvorgang abgeschlossen ist. Betätigen Sie den Netzschalter dann erneut.	51
Leuchtet grün	Die Projektion läuft	(kein Fehler)	44

Anzeigestatus	Ursache	Status	Referenzseite
Blinkt grün	Aufwärmphase wird ausgeführt	(kein Fehler) · Warten Sie einen Moment. · Die für den Aufwärmvorgang benötigte Zeit beträgt ca. 30 Sekunden. · Nach Abschluss der Aufwärmphase hört die grüne Kontrollanzeige auf zu blinken und leuchtet permanent grün.	<u>44</u>
Leuchtet rot	Interner Fehler	Stellen Sie den Betrieb ein und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich für die Reparatur an Ihren Händler oder an die auf der Seite Seite 111 angegebene, nächstgelegene Serviceadresse.	
Aus	Das Gerät ist nicht eingeschaltet	Das Gerät ist nicht eingeschaltet. · Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels. · Überprüfen Sie die Stromversorgung zur Steckdose.	<u>44</u>

Lampenkontrollanzeige

Anzeigenstatus	Ursache	Status	Referenzseite
Blinkt rot	Lampenfehler	· Wechseln Sie die Lampe gegen eine neue aus (ELPLP11). · Wenn die Lampe zerbrochen ist, achten Sie darauf, sich keine Verletzungen zuzuziehen. Wenden Sie sich für eine Reparatur an die auf der Seite Seite 111 angegebene, nächstgelegene Serviceadresse (es können keine Bilder projiziert werden, so lange die Lampe nicht ausgetauscht wurde). · Stellen Sie sicher, dass die Lampe und der Lüfter nach dem Auswechseln der Lampe korrekt montiert sind. Wenn die Lampe oder der Lüfter nicht korrekt montiert sind, gilt für den Projektor derselbe Status wie wenn er nicht eingeschaltet wurde.	<u>101</u>
Blinkt orange	Es ist fast Zeit, die Lampe auszuwechseln	Halten Sie eine neue Lampe bereit. Es ist ratsam, die Lampe so früh wie möglich auszuwechseln, da es vorkommen kann, dass die Lampe vor Ablauf der in der Gebrauchsanweisung aufgeführten Betriebszeit ausgetauscht werden muss.	<u>101</u>
Ausgeschaltet		(kein Fehler) Das Gerät wurde nicht eingeschaltet oder ein normaler Projektionsablauf findet gerade statt.	

Temperaturkontrollanzeige

Anzeigenstatus	Ursache	Wiederherstellen und Status	Referenzseite
Leuchtet rot	Zu hohe Innentemperatur (überhitzt)	<ul style="list-style-type: none"> · Verwenden Sie den Projektor nur innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs von +5 Grad Celsius bis +40 Grad Celsius. · Stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf. Stellen Sie sicher, dass weder der Lüftungseinlass noch der Lüftungsauslass blockiert sind. · Reinigen Sie den Luftfilter · Schalten Sie die Lampe aus, wenn die rote Lampe leuchtet, um die Temperatur im Projektor zu reduzieren. 	<p style="text-align: right;"><u>24</u></p> <p style="text-align: right;"><u>99</u></p>
Blinkt rot	Interner Fehler	Stellen Sie den Betrieb ein und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich für die Reparatur an Ihren Händler oder an die auf der Seite <u>111</u> angegebene, nächstgelegene Serviceadresse.	
Blinkt orange	Das Gerät wird gekühlt (zu hohe Temperatur)	<p>(Dies ist kein Fehler. Der Projektor stellt den Betrieb automatisch ein, wenn die Temperatur noch weiter steigt).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Verwenden Sie den Projektor nur innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs von +5 Grad Celsius bis +40 Grad Celsius. · Stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf. Stellen Sie sicher, dass weder der Lüftungseinlass noch der Lüftungsauslass blockiert sind. · Reinigen Sie den Luftfilter 	<p style="text-align: right;"><u>24</u></p> <p style="text-align: right;"><u>99</u></p>
Ausgeschaltet		<p>(kein Fehler)</p> <p>Das Gerät wurde nicht eingeschaltet oder ein normaler Projektionsablauf findet gerade statt.</p>	

Hinweis

- Wenn die Kontrollanzeigen normal erscheinen, das Projektionsbild jedoch nicht korrekt ist, lesen Sie den nächsten Abschnitt: [Wenn sich das Problem anhand der Kontrollanzeigen nicht beheben lässt].
- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, wenn der Status einer Kontrollanzeige, anhand der obigen Tabelle, nicht offenkundig ist.

■ Wenn sich das Problem anhand der Kontrollanzeigen nicht beheben lässt

Wenn sich das Problem anhand der Kontrollanzeigen nicht beheben lässt, beachten Sie folgendes:

- Das Bild wird nicht projiziert Seite 91
- Kein Ton Seite 96
- Das Bild ist unscharf. Seite 93
- Die Fernbedienung funktioniert nicht Seite 96
- Das Bild ist zerteilt (zu groß / zu klein) Seite 94
- Die Projektion kann nicht beendet werden Seite 97
- Die Farbwiedergabe des Bildes ist schlecht Seite 95
- Die EMP-Verbindung V funktioniert nicht Seite 97
- Das Bild ist zu dunkel Seite 95

Das Bild wird nicht projiziert

● Es wird nichts angezeigt



Es wird nichts
angezeigt

- **Ist die Linsenabdeckung noch immer vor der Linse?**
[siehe Seite 43](#)
- **Wurde das Gerät schnell aus- und wieder eingeschaltet?**
Der [Power]-Schalter funktioniert nicht sofort, nachdem die Projektion beendet ist (während der Abkühlphase). Der [Power]-Schalter funktioniert wieder, nachdem die Projektionslampe abgekühlt ist: Die Betriebskontrollanzeige leuchtet orange auf, um anzuzeigen, dass der Abkühlvorgang beendet ist.
[siehe Seite 51](#)
- **Ist der Ruhemodus aktiviert?**
Wenn der Ruhemodus aktiviert worden ist [EIN/ON], erlischt die Lampe automatisch, wenn über einen Zeitraum von 30 Minuten keine Aktionen erfolgen und kein Signal anliegt.
[siehe Seite 73](#)
- **Haben Sie den [Power]-Schalter betätigt?**
[siehe Seite 44](#)
- **Wurde die Helligkeit des Bildes korrekt eingestellt?**
[siehe Seite 70](#)
- **Befindet sich das System im Modus [A/V Mute]?**
[siehe Seite 57](#)
Führen Sie einen Warmstart (Reset) des Geräts aus.
[siehe Seite 75](#)
- **Ist das Startbild ganz schwarz?**
Es kommt vor, dass die Startbild, usw., ganz schwarz angezeigt werden.
- **Liegt ein Signal an?**
Es wird keine Meldung angezeigt, wenn der Parameter [Menü] - [Einstellungen] - [Keine Signalanzeige] deaktiviert ist (AUS/OFF). Um die Meldung angezeigt zu bekommen, müssen Sie die Signalanzeige auf schwarz oder blau einstellen.
Beachten Sie die entsprechenden Punkte, wenn die Meldung angezeigt wird.
([siehe Seite 92](#))

● Meldungen



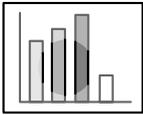
[Nicht unterstützt]
wird angezeigt



[Kein Signal]
wird angezeigt

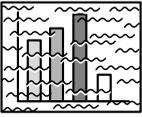
- **Ist die Auflösung des Signales vom Computer höher als UXGA (1.600 x 1.200)?**
siehe Seite 29
- **Stellen Sie sicher, dass der Modus die Ausgangsfrequenz des Signales vom Computer unterstützt.**
Weitere Informationen zur Anpassung der Ausgangsauflösung und -frequenz des Signales vom Computer finden Sie im Computerhandbuch.
siehe Seite 29
- **Wurden die Kabel korrekt angeschlossen?**
siehe Seite 28
- **Wurde der richtige Anschluss für das Signal gewählt?**
Betätigen Sie die Tasten [Comp/EasyMP.net] oder [Video] am Projektor ([Comp1], [Comp2/YCbCr] [Video] an der Fernbedienung), um die Bildquelle zu wechseln.
siehe Seite 45
- **Ist der angeschlossene Computer oder das angeschlossene Videoequipment eingeschaltet?**
siehe Seite 46
- **Notebooks und Flüssigkristallcomputer müssen Signale an den Projektor senden.**
Signale werden nicht extern ausgegeben, da sie unter normalen Bedingungen an den LCD-Bildschirm gesendet werden. Aus diesem Grund muss der Signalausgang auf Externer Ausgang umgeschaltet werden.
Es gibt Modelle, bei denen die extern ausgegebenen Bildsignale nicht an den LCD-Bildschirm gesendet werden.
siehe Seite 28
- **Ist das eingehende RGB und der Parameter [Menü] – [Einstellung] – [BNC] auf [YCbCr] eingestellt?**
Auf [RGB] einstellen.
siehe Seite 33
- **Ist das eingehende [Komponentenbild (Farbdifferenz)] und der Parameter [Menü] – [Einstellung] – [BNC] auf [RGB] eingestellt?**
Auf [YCbCr] einstellen.
siehe Seite 40

Das Bild ist unscharf.



- Das Bild ist verzerrt.
- Schärfe nur in bestimmten Bereichen.

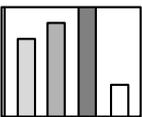
- **Ist der Fokus korrekt eingestellt?**
siehe Seite 52
- **Wurde der Projektionswinkel durch Einstellung der FüÙe vergrößert?**
Es kommt vor, dass der vertikale Fokus nur schwer auszurichten ist, wenn der Projektionswinkel zu groß ist.
- **Wurde ein ausreichender Projektionsabstand eingehalten?**
Der empfohlene Projektionsabstand liegt zwischen 1,1 m und 14,6 m. Stellen Sie den Projektor innerhalb dieser Reichweite auf.
siehe Seite 25
- **Ist die Linse verschmutzt?**
siehe Seite 27
- **Trifft das Projektionslicht im rechten Winkel auf die Leinwand?**
siehe Seite 99
- **Ist die Linse beschlagen?**
Kondensation bildet sich auf der Linsenoberfläche, wenn der Projektor abrupt aus einem kälteren Raum in einen wärmeren gebracht wird. Dies kann dazu führen, dass das Bild verzerrt aussieht. Schalten Sie das Gerät in diesem Fall aus und lassen Sie es eine Zeitlang ausgeschaltet.
- **Wurden die Einstellungen [Sync., Tracking und Position] eingestellt?**
Das Bild kann durch Justierung der Schalter [Tracking] und [Sync] am Projektor eingestellt werden, während es gleichzeitig auf der Leinwand kontrolliert werden kann. Einstellungen können auch im [Menü] vorgenommen werden.
siehe Seite 53, 70
- **Wurde das Bildsignalformat korrekt eingestellt?**
 - Bei Computerbildern:
Legen Sie das Signalformat unter [Menü] –[Bild] –[Auflösung] fest. Es gibt Fälle, in denen die eingehenden Bildsignale im Modus [Auto] nicht bestimmt werden können.
siehe Seite 70
 - Bei Videobildern
Wählen Sie das Videosignalformat unter [Menü] – [Erweitert] – [Videosignal]. Es gibt Fälle, in denen die eingehenden Videosignale im Modus [Auto] nicht bestimmt werden können.
siehe Seite 71



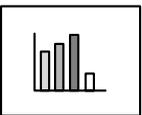
- Das Bild ist gestört.
- Rauschen.

- **Wurde das Kabel korrekt angeschlossen?**
[siehe Seite 28, 39](#)
- **Ist die ausgewählte Auflösung korrekt?**
Stellen Sie den Computer mit den vom Projektor unterstützten Signalen ein. Weitere Einzelheiten zur Anpassung der Signale finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.
[siehe Seite 29](#)
- **Wurden die Einstellungen [Sync., Tracking und Position] eingestellt?**
Das Bild kann durch Justierung der Schalter [Tracking] und [Sync] am Projektor eingestellt werden, während es gleichzeitig auf der Leinwand kontrolliert werden kann. Einstellungen können auch im [Menü] vorgenommen werden.
[siehe Seite 53, 70](#)
- **Wurde das Kabel verlängert?**
Es kann vorkommen, dass Bildrauschen bei einer Verlängerung des Kabels auftritt.
- **Wurde das Bildsignalformat korrekt eingestellt?**
 - Bei Computerbildern:
Legen Sie das Signalformat unter [Menü] – [Bild] – [Auflösung] fest. Es gibt Fälle, in denen die eingehenden Bildsignale im Modus [Auto] nicht bestimmt werden können.
[siehe Seite 70](#)
 - Bei Videobildern
Wählen Sie das Videosignalformat unter [Menü] – [Bild] – [Videosignalformat]. Es gibt Fälle, in denen die eingehenden Videosignale im Modus [Auto] nicht bestimmt werden können.
[siehe Seite 71](#)

Das Bild ist zerteilt (zu groß/zu klein)

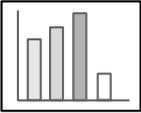


- Das Bild ist zerteilt
- Das Bild ist zu klein



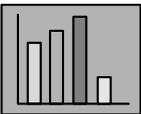
- **Möglicherweise wurde die Einstellung [Größe verändern] nicht korrekt ausgewählt.**
Betätigen Sie die Taste [Resize].
[siehe Seite 58](#)
- **Wurde die [Anzeige] korrekt eingestellt?**
Stellen Sie die Position unter [Menü] – [Bild] – [Position] ein.
[siehe Seite 70](#)
- **Ist die ausgewählte Auflösung korrekt?**
Stellen Sie den Computer mit den vom Projektor unterstützten Signalen ein. Weitere Einzelheiten zur Anpassung der Signale finden Sie in Ihrem Computerhandbuch.
[siehe Seite 29](#)
- **Passen Sie die Auflösung für Notebooks und Computer mit LCD-Display an.**
Passen Sie die Auflösung entweder so an, dass sich die Bilder über den gesamten LCD-Bildschirm erstrecken oder stellen Sie die Bildsignale so ein, dass nur der externe Bildausgang genutzt wird.
[siehe Seite 28](#)

Die Farbwiedergabe des Bildes ist schlecht



- **Wurde die Helligkeit korrekt eingestellt?**
[siehe Seite 70](#)
- **Wurden die Kabel korrekt angeschlossen?**
[siehe Seite 28, 39](#)
- **Wurde der Kontrast korrekt eingestellt?**
[siehe Seite 70](#)
- **Wurde die Farbe korrekt eingestellt?**
[siehe Seite 74](#)
- **Wurden die Farbdichte und der Farbton korrekt eingestellt?**
(Die Anzeige auf dem Computermonitor oder der Flüssigkristallanzeige stimmt nicht immer mit dem Farbton des Bildes überein, dies ist jedoch keine Fehlfunktion).
[siehe Seite 70](#)
- **Ist es an der Zeit, die Lampe auszuwechseln?**
Wenn die Lampenkontrollanzeige blinkt, muss die Lampe bald ausgewechselt werden. Wenn die Lampe bald ausgewechselt werden muss, erscheint das Bild dunkel und der Farbton weicht vom Originalfarbton ab. Wechseln Sie in diesem Fall die Lampe gegen eine neue aus.
[siehe Seite 101](#)

Das Bild ist zu dunkel



- **Ist es an der Zeit, die Lampe auszuwechseln?**
Wenn die Lampenkontrollanzeige blinkt, muss die Lampe bald ausgewechselt werden. Wenn die Lampe bald ausgewechselt werden muss, erscheint das Bild dunkel und der Farbton weicht vom Originalfarbton ab. Wechseln Sie in diesem Fall die Lampe gegen eine neue aus.
[siehe Seite 101](#)
- **Wurde die Helligkeit korrekt eingestellt?**
[siehe Seite 70](#)
- **Wurde der Kontrast korrekt eingestellt?**
[siehe Seite 70](#)

Kein Ton



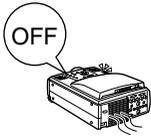
- **Wurde der Audioeingang korrekt angeschlossen?**
siehe Seite 35, 39
- **Wurde die Signalquelle, die den Ton beinhaltet, ausgewählt?**
siehe Seite 45
- **Erfolgt die Audiowiedergabe von dem angeschlossenen Equipment?**
Stellen Sie sicher, dass die Audiowiedergabe über das angeschlossene Equipment erfolgt.
Ist die Lautstärke ganz heruntergeregelt worden?
siehe Seite 65
- **Ist die Funktion [A/V Mute] noch immer aktiv?**
Möglicherweise ist der Modus [A/V Mute] noch aktiviert.
Betätigen Sie zum Beenden die Taste [A/V Mute] nochmals oder betätigen Sie die Lautstärkeregelung bzw. rufen Sie das Menü auf.
siehe Seite 57
- **Erfolgt die Audiowiedergabe über externe Lautsprecher?**
Die Audiowiedergabe erfolgt nicht mit den Lautsprechern des Projektors, wenn ein Stereo Mini-Jack-Stecker am Audio Out Port angeschlossen wird.

Die Fernbedienung funktioniert nicht



- **Ist der Schalter [R/C ON OFF] der Fernbedienung eingeschaltet?**
siehe Seite 44
- **Halten Sie die Fernbedienung in die richtige Richtung?**
Der Betriebsbereich der Fernbedienung ist jeweils 30° nach links und nach rechts, sowie jeweils 15° nach oben und nach unten.
siehe Seite 22
- **Ist der Abstand zwischen Fernbedienung und Projektor zu groß?**
Die Betriebsentfernung der Fernbedienung beträgt ungefähr 10 m.
siehe Seite 22
- **Ist der Fernbedienungsempfänger angeschlossen? Halten Sie die Fernbedienung in Richtung Projektor?**
- **Ist der Sendebereich der Fernbedienung blockiert?**
- **War der Sendebereich der Fernbedienung direkter Sonneneinstrahlung, Fluoreszenzlicht oder einer anderen leistungsstarken Lichtquelle ausgesetzt?**
- **Sind die Batterien korrekt eingesetzt?**
siehe Seite 23
- **Sind die Batterien leer?**
- **Sind die Batterien verkehrt herum eingesetzt worden?**
siehe Seite 23

Der Projektor schaltet nicht aus (nachdem der Schalter [Power] betätigt worden ist).



- **Leuchtet die Betriebskontrollanzeige orange?**
Der Projektor wurde so entwickelt, dass die Betriebskontrollanzeige, auch wenn das Gerät ausgeschaltet wird, nicht erlischt. Die Betriebskontrollanzeige erlischt erst, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird.
- **Der Lüfter stoppt nicht.**
Der Abkühlvorgang (zum Abkühlen der Lampe; die Betriebskontrollanzeige blinkt orange) erfolgt, nachdem das Gerät durch Betätigung des [Power] ausgeschaltet worden ist. Die Betriebskontrollanzeige leuchtet nach Abschluss des Abkühlvorgangs orange auf. Ziehen Sie erst dann den Netzstecker aus der Steckdose.
*Die Zeit, die das Abkühlen des Projektors in Anspruch nimmt, ist abhängig von der Umgebungstemperatur.

Die EMP-Link V funktioniert nicht



- **Sind die Anschlüsseinstellungen korrekt?**
Wählen Sie eine COM-Schnittstelle, die nicht von einem Drucker oder Modem belegt ist.
- **Wurden die Kabel korrekt angeschlossen?**
- **Wurden die Anschlüsse nach dem Abschalten der Stromversorgung vorgenommen?**
- **Ist das Kabel zu lang?**
- **Wurde die Installation normal beendet?**
Wenn nicht, neu installieren.
- **Wurde die Stromversorgung zum Projektor eingeschaltet?**
Starten Sie den Computer erneut (Reboot-Vorgang).

Hinweis

Wenn die Fehlfunktion auch nach Überprüfung der Ergebnisse aus den oben aufgeführten Inspektionen noch besteht, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich anschließend an Ihren Fachhändler.

Wartung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Pflege des Projektors, zum Austausch von Verschleißteilen sowie zu weiteren Wartungsverfahren.

■ Reinigung des Projektors, der Linse und des Luftfilters

Reinigen Sie den Projektor, wenn dieser verschmutzt ist oder wenn die Qualität der projizierten Bilder sich verschlechtert. Reinigen Sie den Luftfilter alle 100 Betriebsstunden.

Warnung

- Dieser Projektor darf ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal geöffnet werden. Der Projektor ist hinter der Abdeckung mit vielen Hochspannungsteilen bestückt, die einen elektrischen Schlag verursachen können. Wenden Sie sich für interne Inspektionen, Reparaturen, Einstellungen, Reinigungen und anderen Aufgaben an Ihren Fachhändler oder an die auf der Seite [111](#) aufgeführte, nächstgelegene Serviceadresse.
- Lassen Sie beim Umgang mit dem Netzstecker und dem Netzanschluss Vorsicht walten. Eine unsachgemäße Handhabung kann einen Ausbruch von Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben. Bitte beachten Sie beim Umgang mit dem Netzstecker folgende Hinweise:
- Schließen Sie keine verschmutzten Stecker oder Steckverbinder an oder solche, an denen Fremdpartikel haften.
- Stellen Sie sicher, dass die Stecker und Steckverbinder fest und bis zum Anschlag in die entsprechenden Anschlüsse gesteckt worden sind.
- Schließen Sie Stecker oder Steckverbinder niemals mit feuchten Händen an.

Vorsicht

- Entfernen Sie die Lampe niemals direkt nach dem Gebrauch. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Verbrennungen und anderen Verletzungen kommen. Lassen Sie den Projektor nach dem Ausschalten mindestens eine Stunde lang abkühlen.
- Ziehen Sie alle Netzstecker bei Durchführung von Wartungsarbeiten von den entsprechenden Anschlüssen ab. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

Schalten Sie das Gerät vor jeder Reinigung von Projektor-Teilen aus und ziehen Sie die Netzkabel ab.

Reinigung des Projektors

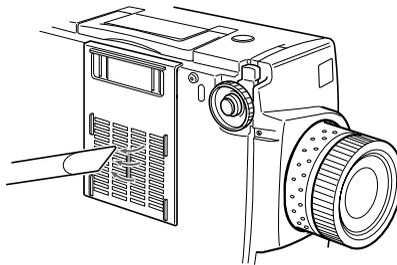
- Wischen Sie die verschmutzten Projektor-Teile vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.
- Wenn das entsprechende Teil stark verschmutzt ist, wischen Sie den Bereich mit einem Tuch ab, das zuvor mit einem milden, in Wasser verdünnten Reinigungsmittel angefeuchtet wurde. Wischen Sie die Flächen vorsichtig mit einem trockenen Tuch nach. Verwenden Sie auf keinen Fall Wachs, Benzin, Verdünner oder andere aktive Lösungsmittel. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es zu Schäden oder abblättrender Farbe am Gehäuse kommen.

Reinigung der Linse

Reinigen Sie die Linse mit einem (handelsüblichen) Staubsauger und einem Spezialreinigungspapier für Linsen. Die Linsenoberfläche ist überaus empfindlich, lassen Sie äußerste Vorsicht walten und verwenden Sie ausschließlich weiche Materialien.

Reinigung des Luftfilters

Wenn der Luftfilter aufgrund von Ablagerungen und Staub blockiert wird, verringert sich die Belüftung und die Innentemperatur des Projektors steigt an. Dies kann zu Schäden führen. Kippen Sie den Projektor vorsichtig auf die Seite und reinigen Sie den Luftfilter mit einem Staubsauger, um zu verhindern, dass Schmutz und Staub in das Innere des Projektors gelangen.



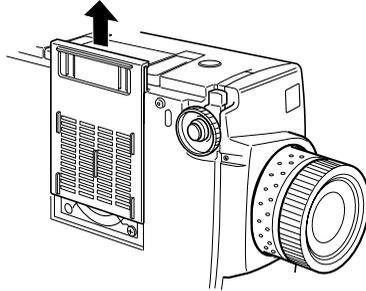
Hinweis

- Wenn es nicht mehr länger möglich ist, den Schmutz aus dem Luftfilter zu entfernen oder wenn der Luftfilter Sprünge aufweist, muss er ausgetauscht werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler.
 - Im Lieferumfang einer Ersatzlampe befindet sich auch ein Ersatzluftfilter. Wechseln Sie den Luftfilter zusammen mit der Lampe aus.
-

■ Auswechseln des Luftfilters

Auswechsellmethode

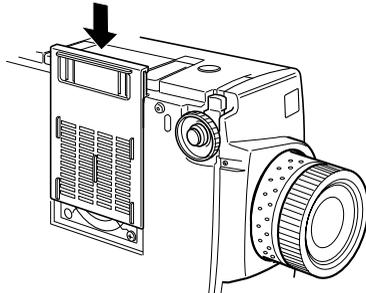
- 1** Schalten Sie den Projektor aus und lassen Sie ihn abkühlen. Ziehen Sie dann das Netzkabel ab. Die Zeit, die das Abkühlen des Projektors in Anspruch nimmt, ist abhängig von der Umgebungstemperatur.
- 2** Entfernen Sie den Luftfilter.



Hinweis

Kippen Sie den Projektor zum Auswechseln des Luftfilters vorsichtig auf die Seite, um zu verhindern, dass Schmutz und Staub in das Innere des Projektors gelangen.

- 3** Setzen Sie einen neuen Luftfilter ein.



Hinweis

Setzen Sie die Clipse ein, bevor Sie zum Einrasten des Luftfilters auf die Arretierung drücken.

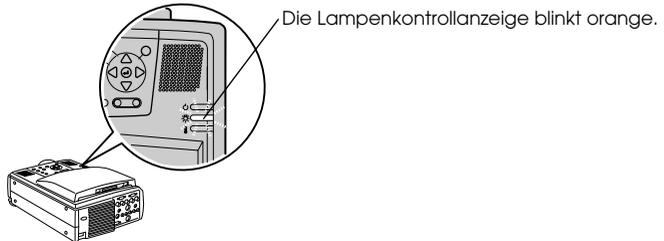
■ Auswechseln der Lampe

Wechseln Sie die Lampe (Modellnummer: ELPLP11) unter folgenden Umständen aus.

Wenn die Meldung [Lampe auswechseln] nach dem Projektionsstart dreißig Sekunden lang angezeigt wird.



Wenn die Lampenkontrollanzeige orange blinkt



Wenn sich die Helligkeit und die Bildqualität im Gegensatz zur Anfangsleistung verschlechtern haben.

Hinweis

- Wechseln Sie die Lampe aus, wenn diese nicht startet, auch wenn es eigentlich noch nicht an der Zeit ist, die Lampe auszuwechseln.
- Wechseln Sie die Lampe so schnell wie möglich nach der Anzeige der Meldung aus, um die Anfangshelligkeit und Bildqualität beizubehalten.
- Die Meldung zum Auswechseln der Lampe wird nach ungefähr 2.000 Betriebsstunden ausgegeben, um das Beibehalten der Anfangshelligkeit und Bildqualität zu gewährleisten.
- Obgleich die Meldung zum Auswechseln der Lampe nach ungefähr 2.000 Betriebsstunden angezeigt wird, kann es durch die individuellen Eigenschaften einer jeden Lampe und anderen Bedingungen sein, dass die Lampe vor Ablauf der 2.000 Betriebsstunden nicht mehr aufleuchtet. Halten Sie aus diesem Grund stets eine Ersatzlampe bereit.
- Bestellen Sie die Lampen bei Ihrem nächstgelegenen Epson-Fachhändler.

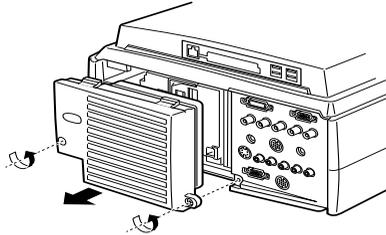
Lampenwechsel

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und lassen Sie ihn abkühlen. Ziehen Sie dann das Netzkabel ab.

Die Zeit, die das Abkühlen des Projektors in Anspruch nimmt, ist abhängig von der Umgebungstemperatur.

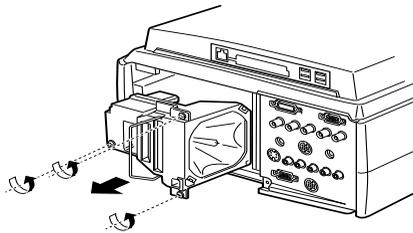
- 2** Entfernen Sie den Lüfter, sobald sich der Projektor ausreichend abgekühlt hat.

- Der Projektor benötigt ungefähr eine Stunde, um ausreichend abzukühlen.
- Entfernen Sie die zwei Halteschrauben des Lüfters.



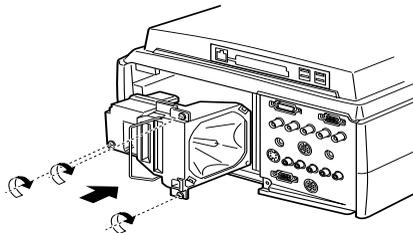
- 3** Ziehen Sie die Lampe heraus.

Lösen Sie die drei Halteschrauben der Lampe und ziehen Sie die Lampe dann in Ihre Richtung.



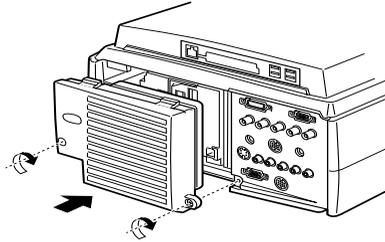
- 4** Montieren Sie eine neue Lampe.

Richten Sie die Lampe aus und drücken Sie sie bis zum Anschlag in die Halterung. Fixieren Sie sie dann mit Hilfe der drei Halteschrauben.



5 Montieren Sie den Lüfter.

Richten Sie den Lüfter aus, haken Sie den Lüfter in die Halterung ein und fixieren Sie ihn dann mit Hilfe der zwei Halteschrauben.



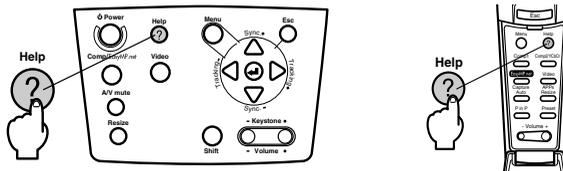
Hinweis

- Vergewissern Sie sich, dass die Lampe sicher befestigt ist. Dieser Projektor wurde aus Sicherheitsgründen so konstruiert, dass die Netzversorgung, bei ausgebautem Lüfter, automatisch unterbrochen wird. Außer Lampe und Lüfter sind sachgemäß montiert, ist es nicht möglich die Stromversorgung einzuschalten.
- Stellen Sie sicher, dass die Lampenleuchtzeit, in Übereinstimmung mit dem untenstehenden Verfahren, nach dem Einsetzen einer neuen Lampe rückgestellt wird.

Rückstellen der Lampenleuchtzeit

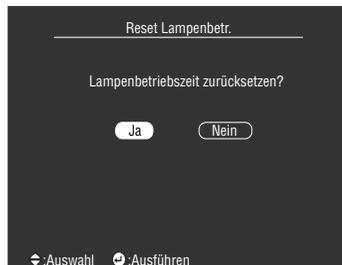
1 Betätigen Sie die Taste [Help] für fünf oder mehrere aufeinanderfolgende Sekunden.

Nach Anzeige des Hilfemenüs wird der Bildschirm für das Rückstellen der Lampenleuchtzeit erscheinen.



2 Wählen Sie [Yes]

Betätigen Sie die Taste [Tracking +, -] am Projektor (Taste [Enter] weiter nach unten bewegen an der Fernbedienung) und wählen Sie [Yes].



3 Ausführung

Betätigen Sie zur Ausführung des Vorgangs die Taste [↵ (Enter)] am Projektor oder die Taste [Enter] an der Fernbedienung.

Sonstiges

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu optional erhältlichen Teilen und Ersatzteilen, sowie Einzelheiten zu den Spezifikationen, der Terminologie und weitere technische Informationen.

Optionale Teile

Die folgenden optionalen Teile sind Ihren Bedürfnissen entsprechend erhältlich.

Mac-Adaptersatz	ELPAP01
Bildanzeigekamera (XGA)	ELPDC02
Bildanzeigekamera	ELPDC03
Deckenträger	ELPFC02
Deckenplatte	ELPFC03
Rohrleitung 370 (Silber, 370mm)	ELPFP04
Rohrleitung 570 (Silber, 570mm)	ELPFP05
Rohrleitung 770 (Silber, 770mm)	ELPFP06
WindowScreen (40 Zoll)	ELPHS01
WindowScreen (60 Zoll)	ELPHS03
VGA-Computerkabel (HD15/HD15, 1,8 m)	ELPKC02
VGA-Computerkabel (HD15/HD15, 3,0 m)	ELPKC09
VGA-Computerkabel (HD15/HD15, 20 m)	ELPKC10
VGA-Computerkabel (HD15/5BNC, 1,8 m)	ELPKC11
VGA-Arbeitsstationskabel (5BNC/13W3, 3,0 m)	ELPKC12
VGA-Arbeitsstationskabel (5BNC/5BNC, 3,0 m)	ELPKC13
VGA-Arbeitsstationskabel (HD15/EVC, 3,0 m)	ELPKC14
VGA-Arbeitsstationskabel (5BNC/EVC, 3,0 m)	ELPKC15

Kabelsatz für ELP-Verbindung	ELPKC17
Serielltes Mauskabel 10 m	ELPKC18
Digitales Videokabel (DVI-D/DVI-D, 3,0 m)	ELPKC20
Digitales Videokabel (DVI-D/DFP, 3,0 m)	ELPKC21
Zoomlinse für lange Bildwurfweite	ELPLL02
Zoomlinse für lange Bildwurfweite	ELPLL03
Ersatzlampe	ELPLP11
Weitwinkellinse für Rückprojektion	ELPLR01
Standardlinse	ELPLS01
Weitwinkel-Zoomlinse	ELPLW01
Doppel-Stacker (-Stapler)	ELPMB04
Stacker (Stapler) Plus	ELPMB05
Deckenmontierung	ELPMB06
Tragbare Empfängerkabel für Kabelfernbedienung Empfängerkabel für Kabelfernbedienungvv	ELPSC06
60 Zoll Empfängerkabel für Kabelfernbedienung	ELPSC07
80 Zoll Empfängerkabel für Kabelfernbedienung	ELPSC08
Fernbedienungsempfänger	ELPST02
Empfängerkabel für Kabelfernbedienung	ELPST04

■ Terminologie

In diesem Abschnitt finden Sie einfache Erklärungen, für die in diesem Handbuch verwendete Terminologie, zu denen ansonsten keine Erklärung gegeben werden und sonstige komplexe Abläufe.

A/V Mute	Schaltet sowohl Bild als auch Ton vorübergehend aus. Der Ton und das Bild können durch Betätigen der Taste [A/V Mute] am Projektor vorübergehend ausgeschaltet werden. Betätigen Sie zum Beenden des Mute Modus die Taste [A/V Mute] nochmals oder betätigen Sie die Lautstärkeregelung bzw. rufen Sie das Menü auf.
DVI-D-Anschluss	Der Eingangsanschluss entspricht der DVI-Digitalvideobewertung (DVI = Digital Visual Interface: Eine Bewertung, wie Videosignale digital übertragen werden). Während der Übertragung kommt es nicht zu Synchronisations- und Spurlagenabweichungen.
D-Ausgang	Der Ausgang für digitale Tuner, der die neue digitale Sendetechnologie innerhalb Japans unterstützt.
Fernbedienungsanschluss	Ermöglicht den Anschluss des optional erhältlichen Fernbedienungsempfängers, so dass mehrere Projektoren mit Fernbedienungen angesteuert werden können.
SRS	Das dreidimensionale Akustiksystem. Hierdurch kann man klareren und tieferen Klang verbessert hören.
SVGA	IBM PC/AT-kompatible (DOS/V-Equipment-) Signale mit 800 horizontalen Pixeln und 600 vertikalen Pixeln.
SXGA	IBM PC/AT-kompatible (DOS/V-Equipment-) Signale mit 1.280 horizontalen Pixeln und 1.024 vertikalen Pixeln.
(Synchronisation)	Sendet Computersignale auf einer vorab festgelegten Frequenz. Das Bild wird nicht klar projiziert, wenn diese Frequenz nicht mit der Projektorfrequenz abgeglichen ist. Der Signalphasenabgleich wird als Synchronisation bezeichnet. Projizierte Bilder, die nicht synchronisiert sind, sind anfällig für Störungen, Verzerrungen und horizontales Rauschen.
VGA	IBM PC/AT-kompatible (DOS/V-Equipment-) Signale mit 640 horizontalen Pixeln und 480 vertikalen Pixeln.
XGA	IBM PC/AT-kompatible (DOS/V-Equipment-) Signale mit 1.024 horizontalen Pixeln und 768 vertikalen Pixeln.
USB	Eine Abkürzung für Universal Serial Bus. Dies ist die Schnittstelle für den Anschluss von vergleichsweise niederfrequentem Equipment am Computer.
UXGA	IBM PC/AT-kompatible (DOS/V-Equipment-) Signale mit 1.600 horizontalen Pixeln und 1.200 vertikalen Pixeln.
Farbtemperatur	Die Temperatur des lichtabgebenden Objekts. Ein blauer Farbton ist gleichbedeutend mit einer hohen Farbtemperatur, ein roter Farbton ist gleichbedeutend mit einer niedrigen Farbtemperatur.
Farbdifferentialsignal (Komponenten)	Das Videoequipment sendet Signale über drei Kabel: Red-Bright (R-Y), Bright (Y) und Blue-Bright (B-Y). Hierdurch können die Composite-Signale (roten, grünen und blauen Signale und die entsprechenden Helligkeitssignale über ein Kabel gesendet werden) erheblich klarer projiziert werden.

Betriebssystem	Zum Betrieb des Computers erforderliche Software. Die im Lieferumfang enthaltene Anwendung EMP Link V läuft auf dem jeweiligen Computer unter Verwendung des Betriebssystems Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 bzw. dem Betriebssystem Kanji Talk 7.5.5 oder einem neueren Betriebssystem für den Macintosh.
Abkühlen	Eine Lampenabkühlphase findet jedes Mal statt, wenn das Gerät und /oder die Lampe ausgeschaltet werden. Wenn die Lampe ausgeschaltet wird, startet der Kühllüfter und jegliche Tastenfunktionen sind vorübergehend deaktiviert. Dieser Vorgang wird als Abkühlphase bezeichnet. Die Zeit, die das Abkühlen des Projektors in Anspruch nimmt, ist abhängig von der Umgebungstemperatur.
Kontrast	Durch Verstärken oder Abschwächen des Farbtons ist es möglich, Zeichen und Bilder deutlicher zu projizieren und weichere Farbnuancen zu erzielen. Dies wird als Kontrasteinstellung bezeichnet.
Stapelprojektion	Bezieht sich auf die gleichzeitige Doppelprojektion von Bildern mit Hilfe mehrere Projektoren, um die Projektionshelligkeit zu erhöhen.
Diebstahlsicherung	Eine Diebstahlsicherung (im Handel erhältlich) wird durch das Langloch im Projektorgehäuse geführt, um ihn am Tisch oder auf dem Ständer zu sichern. Dieses Diebstahlsicherung findet Verwendung in Zusammenhang mit dem von Kensington Inc. hergestellte Micro-Saver-Sicherheitssystem.
Synchronization(Sync)	Sendet Computersignale auf einer vorab festgelegten Frequenz. Das Bild wird nicht klar projiziert, wenn diese Frequenz nicht mit der Projektorfrequenz abgeglichen ist. Der Signalphasenabgleich wird als Synchronisation bezeichnet. Projizierte Bilder, die nicht synchronisiert sind, sind anfällig für Störungen, Verzerrungen und horizontales Rauschen.
Tracking	Ein Computersignale sendet auf einer festgelegten Frequenz. Das Bild wird nicht klar projiziert, wenn diese Frequenz nicht mit der Projektorfrequenz abgeglichen ist. Der Signalfrequenzabgleich wird als Tracking bezeichnet. Projizierte Bilder, die nicht synchronisiert sind, sind anfällig für Störungen, Verzerrungen und horizontales Rauschen.

■ Spezifikationen

Produktbezeichnung	Multimedia-Projektor	
Modell	EMP-8150/8150NL	
Außenmaße	Breite 303 × Höhe 179 × Tiefe 389 mm (ohne Linse und Füße)	
LCD-Panel Größe	1,3 Zoll (Breite 27mm × Höhe 20mm × Diagonale 34 mm)	
Anzeigemethode	Polysilizium-TFT	
Laufwerk	Sequentielles Schreiben in Vollzeilen, 12-Phasen-Blöcken	
Anzahl Pixel	2.359.296 (horizontal 1.024 × vertikal 768 Pixel × 3)	
Einstellung des Fokus	Manuell (Wenn das Standardobjektiv verwendet wird)	
Einstellung des Zooms	Manuell (ca. 1:1,4) (Wenn das Standardobjektiv verwendet wird)	
Lampe (Lichtquelle)	UHE-Lampenmodell: ELPLP11 Nennleistung 230W	
Maximale Audioleistung	3W Stereo	
Lautsprecher	2	
Stromversorgung	AC100V 50/60Hz ca. 370W, 8.5W energiesparend 100-120VAC 50/60Hz 4A 200-240VAC 50/60Hz 2A	
Temperaturbereich während des Betriebs	+5 +40 (ohne Kondensation)	
Temperaturbereich während der Lagerung	-10+60 (ohne Kondensation)	
Gewicht	Ungefähr 9,1 kg	
Anschlüsse	Computer 1 Anschluss	1*-Mini-D-Sub (15 Pins, Buchse)/ DVI-D Portport (Schalter)
	Monitor-Ausgangsanschluss	1*-Mini-D-Sub, (15 Pins, Buchse)
	Audio 1-Anschluss (zur Verwendung mit Computer 1)	1*-Mini-Stereobuchse
	S-Audio/Audio2-Anschluss (Zur Verwendung mit S-Video / Computer2)	1*-RCA Pin-Buchse × (L, R)
	L-Audio-R-Anschluss (für Video)	1*-RCA Pin-Buchse × (L, R)
	Mouse/COM-Anschluss	1* DIN, 13 Pins
	BNC-Anschluss	1* 5BNC (Buchse)
	Videoanschluss	E1*-RCA-Buchse
	S-Videoanschluss	1*-Mini-DIN, 4 Pins
	Fernbedienungsanschluss	1*-Mini-Stereobuchse
	Stack-(Stapel-)Ausgangsanschluss	1* DIN, 13 Pins
EasyMP.net	USB-Anschluss	4* Universal Serial Bus
	Netzwerkanschluss	1* RJ-45
	Kartenslot	1* PCMCIA

Checkliste

Bevor Sie sich an uns wenden, nehmen Sie sich bitte eine Kopie der Checkliste vor und füllen die relevanten Punkte aus. Sie liefern uns mit diesen Angaben die notwendigen Details bezüglich des nicht korrekt funktionierenden Systems Ihres Projektors.

Bilder

Anfragedetails

- Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden
- Auf dem Bildschirm wird nichts angezeigt
- Eine Meldung wird angezeigt
 - Kein Signal
 - Es erfolgt kein Bildsignaleingang
 - Der Projektor kann die Signale nicht empfangen
- Blauer Bildschirm (blauer Hintergrund)
- Projektionsmuster
- Logo (die Meldung wird nicht angezeigt)

- Das Bild ist zerteilt oder wird zu klein dargestellt
- Es existiert ein Bildbereich, in dem nichts angezeigt wird
 - Das Bild ist kleiner als der Bildschirm
 - Der Bildschirm ist zu einer Trapezform verzerrt
 - Bestimmte Pixel fehlen
- Das Bild ist nicht scharf
 - Das Bild ist verschwommen oder kann nicht fokussiert werden
 - Es werden Streifen angezeigt
 - Das Bild flimmert
 - Bestimmte Buchstaben fehlen
- Die Farbwiedergabe des Bildes ist schlecht oder zu dunkel
 - Dunkel
 - Die Farbwiedergabe ist schlecht oder zu dunkel (Computer)
 - Die Farbwiedergabe ist schlecht oder zu dunkel (Video)
 - Die Farbe ist unterschiedlich auf einem Computermonitor oder Fernseher

Menü

- Das Menü wird angezeigt
 - Setup Sleep Mode ON
 - Informationen (Computer)
 - Lampenbetriebszeit H
 - Frequenz H Hz
 - SYNC-Polarität H Positive Negative
 - Widerholffrequenz V Positive Negative
 - SYNC-Modus Separate Composite
 - Lampenbetriebszeit H
 - Sync on Green
 - Eingangsauflösung X
 - Widerholffrequenz Hz
- Informationen (Video)
 - Lampenbetriebszeit H
 - Videosignalsystem AUTO NTSC Sonstige

Problembeschreibung

EMP
Seriennummer

Kaufdatum
Jahr Monat

Anzeige
(Beschreiben Sie die Farbe der Kontrollanzeigen und den Beleuchtungs- bzw. Blinkstatus)

Ausführung

Lampe

Temperatur

Anschluss

Ist der Stecker korrekt eingesteckt?

Computer

- D-Sub15 Pin
- BNC
- DVI-D

Video

- Composite
- S-Video
- Signalkomponente

Computereinstellungen
(Bildschirmeigenschaften)

Eine LCD-Anzeige ist vorhanden

Auflösung X

Aktualisierungsblatt Hz

Anschluss

Ist der Stecker korrekt eingesteckt?

Computer

Win • MAC • EWS

Name des Herstellers ()

Modell ()

Notebook, Desktop, Einzelgerät

Bildauflösung (X)

Videokarte ()

Videoequipment

Video, DVD, Kamera

Name des Herstellers ()

Modell ()

Computerkabel

Spezielles Design

Länge m

Modellnummer ()

Kabel, zusätzliches Equipment

Modellnummer ()

Umschalter

Modellnummer ()

Netzkabel

Ist das Kabel korrekt angeschlossen?

Ist das Gerät eingeschaltet?

Wann tritt das Problem auf?

- Bevor Sie mit dem System arbeiten, nachdem Sie angefangen haben, mit dem System zu arbeiten.

Tritt immer dann auf, wenn folgende Aktion(en) ausgeführt wird/werden: _____

- Während Sie mit dem System arbeiten. Zu einem anderen Zeitpunkt. Mit einer anderen Häufigkeit. ()
- Wie häufig tritt das Problem auf? Immer. Gelegentlich (oft bei ____ Anwendungen). Mit einer anderen Häufigkeit. ()

● Audiowiedergabe

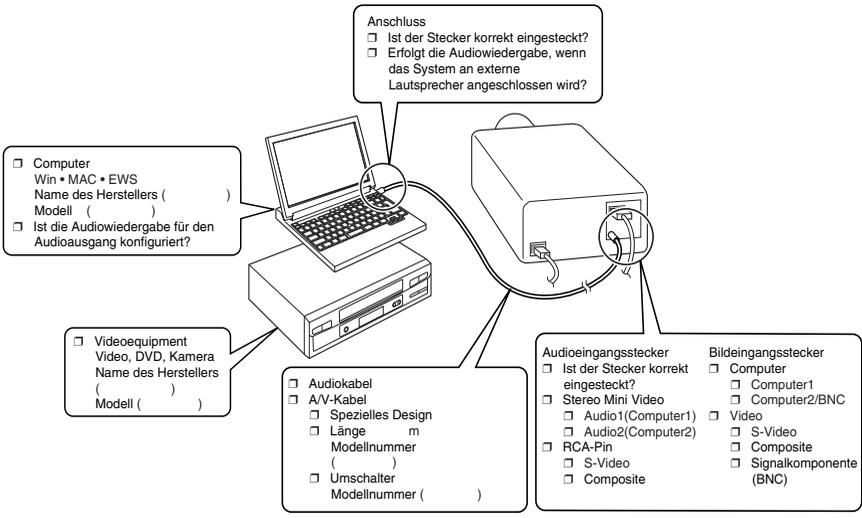
Anfragedetails

- Es ist kein Ton zu hören
- Die Lautstärke ist zu gering.
- Die Audiowiedergabe bricht ab
- Ein anderes Audiosignal wird ausgesendet

Menü

- Das Menü wird angezeigt
- Audiowiedergabe
- Lautstärke()

EMP Seriennummer	
Kaufdatum	Monat
Jahr,	



Wann tritt das Problem auf?

- Bevor Sie mit dem System arbeiten, nachdem Sie angefangen haben, mit dem System zu arbeiten.

Tritt immer dann auf, wenn folgende Aktion(en) ausgeführt wird/werden: _____

- Während Sie mit dem System arbeiten. Zu einem anderen Zeitpunkt. Mit einer anderen Häufigkeit.()

Wie häufig tritt das Problem auf? Immer. Gelegentlich (___ oft bei ___ Anwendungen). Mit einer anderen Häufigkeit.()

● Fernbedienung, drahtlose Maus, EMP-Link, Netzwerkanschluss

Anfragedetails

- Die Fernbedienung ist nicht verfügbar.
- Die Remote-Maus ist nicht verfügbar.
- Der EMP-Link ist nicht verfügbar.

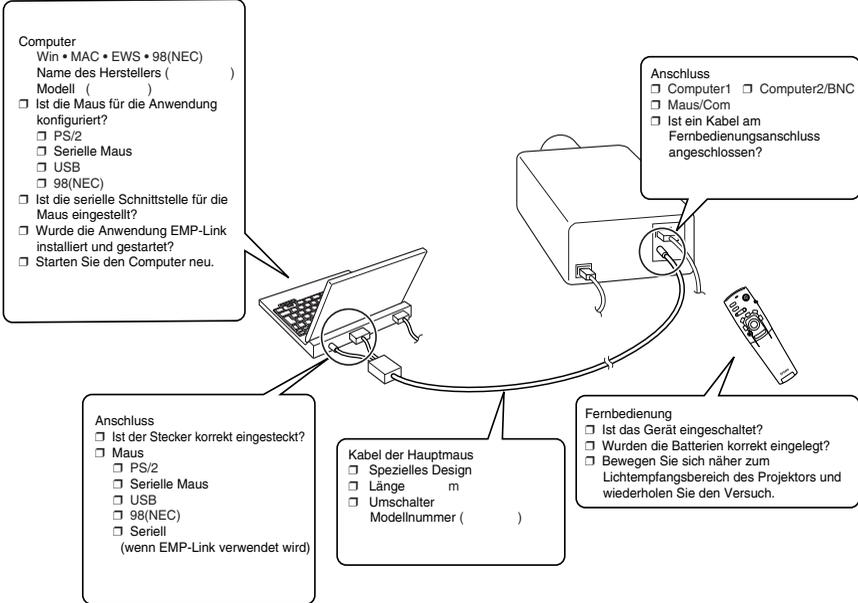
Menü

- Weitere Einstellungen für das angezeigte Menü unter Verwendung der Fernbedienung
- 1 ↔ 2

EMP
Seriennummer

Kaufdatum
Jahr, Monat

- Funktioniert der Fernbedienungsempfänger nicht?



Wann tritt das Problem auf?

- Bevor Sie mit dem System arbeiten, nachdem Sie angefangen haben, mit dem System zu arbeiten.

Tritt immer dann auf, wenn folgende Aktion(en) ausgeführt wird/werden: _____

- Während Sie mit dem System arbeiten.
- Zu einem anderen Zeitpunkt.
- Mit einer anderen Häufigkeit.()

Wie häufig tritt das Problem auf? Immer. Gelegentlich (___ oft bei ___ Anwendungen). Mit einer anderen Häufigkeit.()

■ Weltweit gültige Garantiebestimmungen

Für dieses Produkt gilt eine weltweit gültige Garantie, so dass das Gerät in mehr als fünfundvierzig (45) Ländern weltweit zur Reparatur gegeben werden kann. Beachten Sie bitte, dass das Produkt nicht unter die hier aufgeführten Garantiebestimmungen fällt, sondern unter die Bestimmungen der im länderspezifischen Lieferumfang des Geräts enthaltenen Garantiekarte.

Die weltweit gültige Garantie für den Epson Multimedia-Projektor gilt in folgenden Ländern:

<Europa>

- Österreich · Belgien · Bulgarien · Kroatien · Zypern · Tschechien
- Dänemark · Finnland · Frankreich · Deutschland · Griechenland · Ungarn
- Irland · Italien · Luxemburg · Mazedonien · Holland
- Norwegen · Portugal · Polen · Rumänien · Slowakei · Slowenien
- Spanien · Schweden · Schweiz · Türkei · Großbritannien · Jugoslawien

<Nord- und Mittelamerika>

- Kanada · Costa Rica · Mexiko · Vereinigte Staaten von Amerika

<Südamerika>

- Argentinien · Brasilien · Chile · Kolumbien · Peru · Venezuela

<Asien und Ozeanien>

- Australien · Hongkong · Japan · Südkorea · Malaysia · Singapur · Taiwan · Thailand

Die Garantie unterliegt folgenden Bedingungen und Konditionen:

- 1) Die Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt zusammen mit der Garantiekarte oder dem Kaufbeleg im Kaufland eingereicht wird.
- 2) Die Garantie gilt gemäß der Garantiebestimmungen und -konditionen von EPSON oder einem von EPSON ernannten Serviceunternehmen, in den, in diesem Handbuch, aufgeführten Ländern.
 - Die Garantiezeit beträgt 12 Monate ab Kaufdatum.
 - Die Garantie deckt die Kosten für Ersatzteile und Reparaturarbeiten gemäß den Bedingungen und Konditionen von EPSON für die Garantieleistungen ab.
 - Allgemein gilt, dass der Anwender für den Zeitraum der Reparatur kein Ersatzgerät erhält.
- 3) Die Garantie gilt nicht in den folgenden Situationen:
 - a. Bei Defekten an Verbrauchartikeln (Lampen) oder optional erhältlichen Teilen
 - b. Wenn das Produkt aufgrund unsachgemäßer Handhabung beschädigt ist, während des Transports beschädigt wird oder auf eine nicht im Handbuch aufgeführte Weise behandelt wird.
 - c. Wenn Reparaturen oder Veränderungen nicht von EPSON oder einem von EPSON ernannten Serviceunternehmen durchgeführt worden sind.
 - d. Wenn Probleme aufgrund der Verwendung von optional erhältlichen Teilen oder Verbrauchartikeln entstehen, die nicht von EPSON hergestellt wurden oder in anderer Form von EPSON für die Verwendung mit EPSON-Geräten autorisiert wurden.

Hinweis:

Das im Lieferumfang des Produkts enthaltene Netzkabel entspricht den Stromversorgungsbedingungen des Kauflandes. Bei Verwendung des Produkts im Ausland muss ein speziell auf die Anforderungen des jeweiligen Landes abgestimmtes EPSON-Kabel gekauft werden.

Eine Liste der Kontaktadressen in bezug auf die weltweit gültige Garantie des EPSON Multimedia-Projektors

Diese Liste der Kontaktadressen gilt ab dem 1. Dezember 2000. Die neuesten Informationen finden Sie stets auf der entsprechenden Homepage. Wenn keine Internetadresse angegeben ist, gehen Sie auf die Hauptseite unter www.epson.com.

<EUROPE>

AUSTRIA :

EPSON Support Center Austria

Tech. Help Desk: 00491805 235470
Web Address:
<http://www.epson.at>

BELGIUM :

EPSON Support Center BeNeLux

Tech. Help Desk: 032 70222082
Web Address:
<http://www.epson.be>

BULGARIA :

PROSOFT

6. AI Jendov Str.
BG-1113 Sofia
Tel: 00359.2.730.231
Fax: 00359.2.9711049
E-mail: Prosoft@internet-BG.BG

CROATIA :

Recro d.d.

Trg. Sportova 11
HR-10000 Zagreb
Tel: 00385.1.6350.777
Fax: 00385.1.6350.716
E-mail: recro@recro.hr
Web Address:
<http://www.recro.hr>

CYPRUS :

CTC- INFOCOM

6a. Ionos Str., Engomi
P. O. Box 1744
2406 Nicosia, Cyprus
Tel: 00357.2.458477
Fax: 00357.2.668490

CZECH :

EPRINT s.r.o.

Stresoviccka 49
CZ-16200 Praha 6
Tel: 00420.2.20180610
Fax: 00420.2.20180611
E-mail: eprint@mbox.vol.cz

FINLAND :

Tech. Help Desk: 0800.523010
(note. Some geographical
areas excluded)

FRANCE :

EPSON France,

68 bis rue Marjolin, F-92300
Levallois,
Tech. Help Desk: 01.49.61.33.95
Web Address:
<http://www.epson.fr>

GERMANY :

EPSON Deutschland GmbH

Zülpicher Straße 6
D-40549 Düsseldorf
Tech. Help Desk: 01805 235470
Web Address:
<http://www.epson.de>

GREECE :

Pouliadis Ass. Corp.

Aristotelous St. 3
GR-19674 Athens
Tel: 0030.1.9242072
Fax: 0030.1.9441066

HUNGARY :

R.A. Trade Kft.

Petőfi Sandor u. 64
H-2040 Budaör
Tel: 0036.23.415.317
Fax: 0036.23.417.310

IRELAND :

Tech. Help Desk: 01.6799016

LUXEMBURG :

EPSON Support Center BeNeLux

Tech. Help Desk:
0032 70 222082
Web Address:
<http://www.epson.be>

MACEDONIA :

Rema Kompjuteri d.o.o.

St. Naroden Front 19a
lok 16
91000 Skopje/ Macedonia
Tel: 00389.91.118159
Fax: 00389.91.118159

NETHERLANDS :

EPSON Support Center BeNeLux

Tech. Help Desk: 043 3515752
Web Address:
<http://www.epson.nl>

NORWAY :

Tech. Help Desk: 800.11828

POLAND :

FOR EVER Sp. z.o.o.

Ul. Frankciska Kawy 44
PL- 01-496 Warszawa
Tel: 0048.22.638.9782
Fax: 0048.22.638.9786
E-mail: office@for-ever.com.pl

PORTUGAL :

EPSON Portugal, S.A.

Rua do Progresso, 471-1
Perafita- Apartado 5132
Tech. Help Desk: 0808 200015
Web Address:
<http://www.epson.pt>

ROMANIA :

MB Distribution S.R. L.

162, Barbu Vacarescu Blvd.
Sector 2
RO- 71422 Bucharest
Tel: 0040.1.2300314
Fax: 0040.1.2300313
E-mail: office@mbd-epson.ro

DENMARK :

Tech. Help Desk: 80881127

ITALY :

EPSON Italia s.p.a.
Assistenza e Servizio Clienti
Viale F. Lli Casiragi, 427
20099 Sesto
San Giovanni (MI)
Tech. Help Desk: 02.29400341
Web Address:
<http://www.epson.it>

SLOVAKIA :

Print Trade spol. s.r.o.
Cajkovskeho 8
SK-98401 Lucenec
Tel: 00421.863.4331517
Fax: 00421.863.4325656
E-mail: Prntrd@lc.psg.SK
Web Address:
<http://www.printrade.sk>

SLOVENIA :

Repro Ljubljana d.o.o.
Smartinska 106
SLO-1001 Ljubljana
Tel: 00386.61.1853411
Fax: 00386.61.1400126

SWITZERLAND :

EXCOM Service AG
Moosacher Str. 6 6
CH-8820 Wädenswil
Tel: 01.7822111
Fax: 01.7822349
Web Address:
<http://www.excom.ch>

UNITED KINGDOM :

EPSON (UK) Ltd.
Campus 100, Maylands Avenue
Hemel Hempstead,
Herts, HP2 7TJ
Tech. Help Desk: 0990 133640
Web Address:
<http://www.epson.uk>

SPAIN :

EPSON IBERICA, S.A.
Avda. Roma 18-26,
08290 Cerdanyola del Vallès,
Barcelona, SPAIN
Centro At.al Cliente: 902.404142
E-mail: soporte@epson.es
Web Address:
<http://www.epson.es>

TURKEY :

**Romar Pazarlama Sanayi
ve TIC. A.S.**
Rihtim Cad. No. 201
Tahir Han
TR-Karaköy-Istanbul
Tel: 0090.212.2520809
Fax: 0090.212.2580804

YUGOSLAVIA :

BS Procesor d.o.o.
Hadzi Nikole Zivkovic 2
11000 Beograd
Tel: 00381.11.639610
Fax: 00381.11.639610

SWEDEN :

Tech. Help Desk: 08 445 1258

<NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS>**CANADA :**

Epson Canada, Ltd.
100 Mural Street, Suite 300
Richmond Hill, Ontario
CANADA L4B 1J3
Tel: 905-709-3839
Web Address:
<http://www.epson.com>

MEXICO :

Epson Mexico, S.A. de C.V.
AV. Sonora #150
Mexico, 06100, DF
Tel: (52 5) 328-4008
Web Address:
<http://www.epson.com.mx>

U. S. A. :

Epson America, Inc.
3840 Kilroy Airport Way
Long Beach, CA90806
Tel: (562) 276-4394
Web Address:
<http://www.epson.com>

COSTA RICA :

Epson Costa Rica, S.A.
Embajada Americana,
200 Sur y 300 Oeste
San Jose, Costa Rica
Tel: (50 6) 296-6222
Web Address:
<http://www.epsoncr.com>

<SOUTH AMERICA>

ARGENTINA :

Epson Argentina S.A.
Avenida Belgrano 964/970
(1192), Buenos Aires
Tel: (54 11) 4346-0300
Web Address:
<http://www.epson.com.ar>

BRAZIL :

Epson Do Brasil Ltda.
Av. Tucunare, 720
Tambore Barueri,
Sao Paulo, SP 06460-020
Tel: (55 11) 7295-1757
Web Address:
<http://www.epson.com.br>

<ASIA & OCEANIA>

AUSTRALIA :

**EPSON AUSTRALIA PTY
LIMITED**
70 Gibbes Street Chatswood
NSW 2067 AUSTRALIA
Tel: 1300 361 054
Web Address:
<http://www.epson.com.au>

HONGKONG :

**EPSON Technical Support
Centre (Information
Centre)**
Rooms 4706-4710,
China Resources Building,
26 Harbour Road, Wan Chai,
HONG KONG
Tech. Hot Line: (852) 2585 4399
Fax: (852) 2827 4383
Web Address:
<http://www.epson.com.hk>

JAPAN :

**SEIKO EPSON
CORPORATION
SHIMAUCHI PLANT**
VD Customer Support Group:
4897 Shimauchi, Matsumoto-shi,
Nagano-ken, 390-8640 JAPAN
Tel: 0263-48-5438
Fax: 0263-48-5680
<http://www.i-love-epson.co.jp>

CHILE :

Epson Chile S.A.
La Concepcion 322
Providencia, Santiago
Tel: (562) 236-2543
Web Address:
<http://www.epson.cl>

COLOMBIA :

Epson Colombia Ltda.
Diagonal 109, 15-49
Bogota, Colombia
Tel: (57 1) 523-5000
Web Address:
<http://www.epson.com.co>

KOREA :

EPSON KOREA CO., LTD
17F HANSOL Bldg., 736-1,
Yaoksam-dong Kangnam-gu,
Seoul, 135-080, KOREA
Tel: 2-553-3515
Fax: 2-5584271
<http://www.epson.co.kr>

MALAYSIA :

**EPSON TRADING
(MALAYSIA) SDN. BHD.**
No. 21 Jalan U 1/19, Seksyen
U1,
Hicom-grenmarie Industrial
Park, 40150 Shan Alam,
Selangor Darul Ehsan
Tel: 03-5191366
Fax: 03-5191386

SINGAPORE :

**EPSON SINGAPORE
PTE. LTD.**
401 Commonwealth Drive
#01-01 Haw Par Technocentre
SINGAPORE 149598
Tel: 4722822
Fax: 4726408

PERU :

Epson Peru S.A.
Av. Del Parque Sur #400
San Isidro, Lima, Peru
Tel: (51 1) 224-2336
Web Address:
<http://www.epson.com>

VENEZUELA :

Epson Venezuela S.A.
Calle 4 con Calle 11-1
La Urbina Sur
Caracas, Venezuela
Tel: (58 2) 241-0433
Web Address:
<http://www.epson.com.ve>

TAIWAN :

**EPSON Taiwan Technology &
Trading Ltd.**
10F, No.287, Nanking East Road,
Section 3, Taipei, Taiwan, China
Tel: 02-2717-7360 ext. 327
Fax: 02-2713-2155
<http://www.epson.com.tw>

THAILAND :

EPSON (Thailand) Co., Ltd.
24th Floor, Empire Tower,
195 South Sathorn Road, Yannawa,
Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Tel: 6700680 Ext. 309,316,317
Fax: 6700688
<http://www.epson.co.th>

EPSON Technical Center

21st Floor, Payathai Tower,
128/227 Payathai Road, Rachataewee,
Bangkok 10400, Thailand
Tel: 6120291~3
Fax: 2165005
<http://www.epson-tech.in.th>

■ Index

Zahlen

13W3 32
5BNC 31, 33

A

A/V Mute 73
Abgleich der Füße 49
Abkühlen 47, 87
Alle zurücksetzen 75
Anschluss der Audiowiedergabe 35
Anschluss der Maus (Funktion Wireless Mouse) 37
Anschluss des Projektors an einen Computer 28
Anschluss des Videogeräts 39
Anschluss externer Monitore 36
Anschlüsse von zwei Computern 33
Anwenderlogo 57, 74
Anzeige 19
Audio 1-Anschluss 17
Audio-Kabel 35
Auflösung 29, 70
Ausführen 75
Auswechseln der Lampe 101
Auswechseln des Luftfilters 100
Automatische Einstellung 52

B

Balken 63, 72
Bass 71
Batterieabdeckung 21, 23
Bedienfeld 14, 16
Betriebskontrollanzeige 14, 44, 87
Bild 74
Bildanzeigen 7
Bilder beenden 60
Bilder vergrößern (Zoomfunktion) 60
-Bildkomponentensignale 40
Bildlage 70
Bildschirmgröße 25
BNC 73

C

Checkliste 108
Comp2 Sync Termination 75
Composite-Bildsignale 39
Computer 46
Computer 1 DVI-D-Anschluss 17
Computer 1 mini D-Sub 15 Port 31
Computer 1 mini D-Sub 15-Anschluss 17
Computer 2 BNC Port 33
Computer 2 BNC-Anschluss 17, 41
Cursor 61
Cursor/Stempel 72
Cursor-Geschwindigkeit 72

D

D Port 41
Deckenprojection 75
DFP 34
Die Effektfunktion 61
Die Funktion A/V Mute 57
Die Funktion Fixieren 57
Die Funktion P in P (Bild-in-Bild) 64
Diebstahlsicherung 14
differential 40
digitaler Tuner 41
DVI-D 34

E

E/A-Auschluss 15
EasyMP.net software 80
EasyMP.net-Anschlüsse 15
Effekte aufheben 63
Einstellung der Bildqualität 52
Einstellung der Lautstärke 65
Einstellung der Projektionsgröße 50
Einstellung der Projektorposition 49
Einstellungen 73
Einstellwerte 53
EMP-Link V 80
Erläuterung der EasyMP.net software 80
Erweitert 74, 75
E-Zoom-Funktion 60

F

Farbeinstellung 74
Farben 70
Farbtemperatur 74
Farbton 70
Feld 61, 72
Fernbedienung 19, 22
Fernbedienungsanschluss 17
Fernbedienungsempfänger 14, 15
Fokus 52
Fokusring 14, 52
Frequenz 29
Funktionen 54
Fußabgleichhebel 14, 49

G

Gamma 70
Geeignete Computer 28
Griff 14

H

Hauptmenüs 66
Helligkeit 70
Hilfefunktionen 55
Hinterer Fuß 15

I

Informationen 75
Installation der EMP-Link V 82
Installationsverfahren 24

K

Kein Signal 73
Keystone 73
Kontrast 70
Korrektur der Trapezverzerrung 51

L

Lampenkontrollanzeige 14, 88
L-Audio-R-Anschluss 18
L-Audio-R-Anschlüsse 39
Lautsprecher 14

Licht-Empfangsbereich der
Fernbedienung 19
Linksklick 38
Linsenabdeckung 14, 43, 48
Linsenverschiebeknopf 14
Lüfter 15
Luftfilter (Ansaug einlass) 15

M

Maximale Audioleistung 107
Menü Alle zurücksetzen 67
Menü Bild 66
Menü Effekt 67
Menu Erfassen 67
Menü Erweiterte Einstellungen 67
Menü Informationen 67
Menü Klang 67
Menü Setup 66, 67
Menükonfiguration 66
Menüs ansteuern 68
Mini D-Sub 15pin 31
Monitor-Ausgangsanschluss 18
Mouse/COM-Anschluss 17, 37

N

Netzwerk-Anschluss 18
Netzanschluss 15, 43
Netzkabel 43
Netzschalter 16, 19, 44

O

Optionale Teile 104

P

PCMCIA-Kartenslot 18
Problembehebung 87
Projektion 43
Projektion beenden 47
Projektionsabstand 25
Projektionsausschnitt 57
Projektionswinkel 27
Prompt 73

R

Rechtsklick 38
Reichweite 22
Reinigung des Luftfilters 99
Reinigung des Projektors, Reinigung der
Linse, Reinigung des Luftfilters 98
Reset 71, 72, 73, 75
RGB-Bildsignale 42
Rückprojektion 25, 75
Ruhemodus 73, 91

S

S-Audio/Audio 2 Port 39
S-Bildsignale 39
Schalter [R/C ON OFF] 19, 44, 48
Schärfe 70
Sicherheitshinweise 8
Spezifikationen 107
Spotlight 62, 72
Sprache 74
SRS Center 71
SRS Space 71
Stack-Out-Anschluss 18
Start der Projektion 44
Start-Anzeige 74
Stempel 61
S-Video/Audio 2 -Anschluss 17
S-Videoanschluss 17, 39
Sync. 70
Synchronisation 53

T

Taste 21
Taste [Auto] 20
Taste [Effect] 19, 72
Taste [Volume] 20
Taste A/V Mute 19
Taste A/V-Mute 16
Taste Comp/EasyMP.net 16
Taste Comp1 46
Taste Comp2/ YCbCr 46
Taste Enter 17, 20
Taste ESC 16, 20
Taste E-Zoom 19
Taste Freeze (Fixieren) 19

Taste Help 16
Taste Keystone (Trapezverzerrung) 17
Taste Light 19
Taste Menu 16, 68
Taste P in P 20, 73
Taste Preset 21
Taste Resize 16, 21
Taste Shift 16
Taste Sync 16
Taste Tracking 16
Taste Video 16, 20
Teile, Bezeichnungen und Betrieb 14
Temperaturbereich 13
Temperaturbereich während der
Lagerung 107
Temperaturbereich während des Betriebs
107
Temperaturkontrollanzeige 14, 89
Terminologie 105
Tracking 53, 70
Treble 71

U

überhitzt 89
Umschalter 17, 34
Unterbildschirm 64
Untermenü 66
USB-Anschluss 18

V

Verwendung dieses Handbuchs 7
Video 46, 70, 71
Videoanschluss 18, 39
Video-Signal 71
Volume 65, 71
von der Decke hängender Projektor 25
Vorderer Fuß 14, 15, 48, 49
Voreinstellung 71

W

Weltweit gültige Garantiebestimmungen
111

Z

Zoom 50

Zoomring 14

Zulässiger Temperaturbereich 13

DECLARATION of CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer : SEIKO EPSON CORPORATION
Address : 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392-8502 Japan
Representative : EPSON EUROPE B. V.
Address : Entrada 701, 1096 EJ AMSTERDAM,
The Netherlands

Declares that the Product

Kind of Equipment : LCD Projector

Model : ELP-8150/8150NL
EMP-8150/8150NL

Conforms to the following Directives and Norm(s)

Directive 89/336/EEC

: EN 55022
: EN 55024
: EN61000-3-2
: EN61000-3-3

Directive 73/23/EEC

: EN 60950

DECLARATION of CONFORMITY

According to 47CFR, Part 2 and 15 for

**Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers**

We : EPSON AMERICA, INC.

Located at : MS: 3-13

3840 Kilroy Airport Way

Long Beach, CA 90806-2469

Telephone: (562) 290- 5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trade Name : EPSON

Type of Product : LCD Projector

Model : EMP-8150/8150NL
ELP-8150/8150NL

FCC Compliance Statement For United States Users

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

For Canadian Users

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne schriftliche Genehmigung der SEIKO EPSON CORPORATION in irgendeiner Form reproduziert oder in einem System gespeichert werden, das zur Wiedergabe geeignet ist. Es darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der SEIKO EPSON CORPORATION weder in irgend einer Form übertragen, noch elektronisch oder mechanisch bearbeitet oder photokopiert bzw. aufgenommen werden. Es wird keine patentrechtliche Verantwortung für die Informationen in diesem Handbuch übernommen. Weiterhin wird keine Verantwortung für Folgeschäden übernommen, die sich aus der Benutzung dieser Publikation ergeben können.

Weder die SEIKO EPSON CORPORATION noch deren Tochterunternehmen haften gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder einer dritten Partei für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben des Käufers oder der dritten Partei als Folge von: Unfällen, unsachgemäßem Gebrauch oder Missbrauch dieses Produkts oder unautorisierten Modifikationen, Reparaturen oder Veränderungen dieses Produkts oder (ausschließlich der USA) infolge Nichtbeachtung der Betriebs- und Wartungsanweisungen der SEIKO EPSON CORPORATION.

SEIKO EPSON CORPORATION haftet nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Benutzung von Zubehör- oder Verbrauchsprodukten entstanden sind, die keine Original EPSON-Produkte sind oder die nicht von der SEIKO EPSON CORPORATION als zugelassene EPSON-Produkte gekennzeichnet sind.

EPSON ist ein eingetragenes Warenzeichen und PowerLite ist ein Warenzeichen der SEIKO EPSON CORPORATION.

Allgemeiner Hinweis: Die folgenden Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum ihrer entsprechenden Besitzer und dienen in dieser Publikation nur zur Beschreibung.

- EPSON / Seiko Epson Corp.
- Macintosh, Powerbook / Apple Computer Corp.
- IBM / International Business Machines, Inc.
- Windows / Microsoft Corp.

Weitere Produktnamen, die hier nur zur Beschreibung benutzt werden, sind Warenzeichen ihrer betreffenden Firmen. EPSON weist jegliche Rechte an diesen Marken von sich.

EPSON®