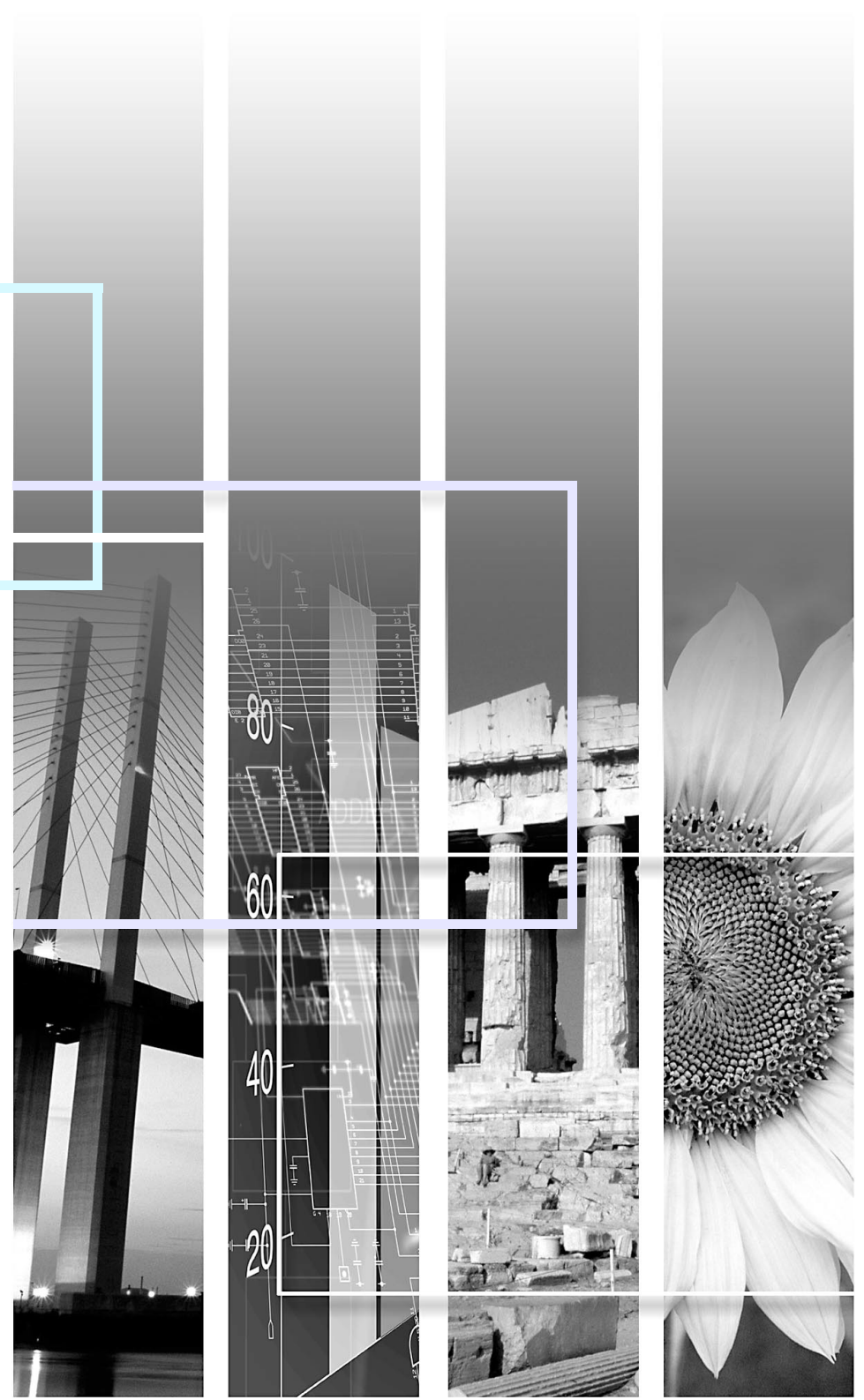


**EPSON®**

# Bedienungsanleitung

**MM PROJECTOR**  
ULTI EDIA

**EMP-745  
EMP-740  
EMP-737  
EMP-732**



# Ausstattung des Projektors

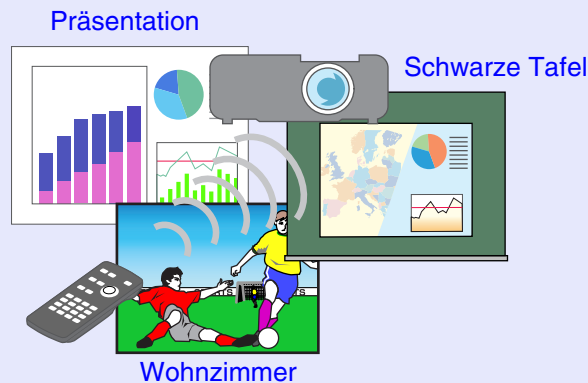


## Funktion für Farbbetriebsart

Die folgenden sechs Farbmodi sind vorhanden, um eine optimale Bildwiedergabe durch einfache Wahl der Bildqualität zu gewährleisten. Außerdem wenn zum Beispiel in Schulen anstelle einer Leinwand eine Schwarze Tafel verwendet wird, kann mit der Einstellung "Schwarze Tafel" eine Bildprojektion mit natürlichen Farbtönen erreicht werden.

☛ S.47, S.56, S.58

- Dynamisch
- Wohnzimmer
- Präsentation
- sRGB»
- Theater
- Schwarze Tafel



## Kompakt und leicht

Der Projektor ist kompakt weil er nur die Fläche eines B5-Papiers einnimmt ( $L \times B \times H = 19,3 \times 27,6 \times 7$  cm) und weist ein geringes Gewicht auf (EMP-745/737 : ca. 1,8 kg, EMP-740/732 : ca. 1,7 kg). Mit der mitgelieferten Tragetasche, die auch eine Tasche für die Kabel und das Zubehör aufweist, lässt sich der Projektor einfach herumtragen.

## Brillante und schöne Wiedergabe

Trotz seiner Kompaktheit ist mit dem Projektor eine helle Bildwiedergabe mit hoher Auflösung möglich. Damit wird eine schöne und klare Wiedergabe auch in heller Umgebung garantiert.

## Brillante und schöne Wiedergabe

Für die Helligkeit der Projektionslampe gibt es zwei Einstellungen. Selbst in hellen Räumen, wie Sitzungszimmern und Klassenzimmern, ist eine detailreiche und klare Bildwiedergabe möglich. Falls das Projektionsbild in einem dunklen Raum oder auf einer kleinen Leinwand zu hell ist, können Sie die Einstellung "Niedrig" wählen. Vorteil von "Niedrig"

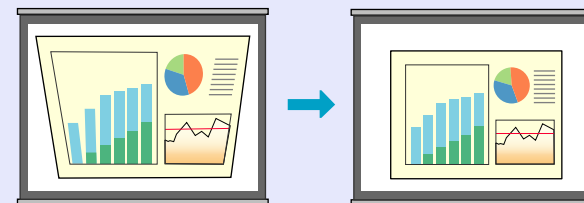
- Die Leistungsaufnahme wird um etwa 20% reduziert
- Die Betriebsgeräusche werden um etwa 12% reduziert
- Die Lampenlebensdauer wird um etwa das 1,5-fache verlängert

☛ S.62

## Automatische Trapezkorrektur

Der vertikale Winkel des Projektors wird für die automatische Korrektur einer vertikalen Trapezverzerrung des projizierten Bildes abgetastet.

☛ S.41





### Einfache Auswahl der Bilder für die Projektion

Die Bildeingangssignale von angeschlossenen Geräten werden automatisch erfasst. Mit einem einfachen Tastendruck lassen sich die Bildsignale umschalten. ➡ S.37

### Einfache Bedienung

Mit der mitgelieferten Fernbedienung können die Wiedergabe unterbrochen (Standbildfunktion ➡ S.51), wichtige Bildausschnitte eingezoomt (E-Zoomfunktion ➡ S.52) und mit dem Zeigersymbol auf wichtige Bildstellen hingewiesen werden (Zeigerfunktion ➡ S.53). Außerdem kann mit der Fernbedienung der Mauszeiger auf dem Computer bewegt werden (siehe "Kabellose Mausfunktion" auf ➡ S.22).



### Direkteinschaltung

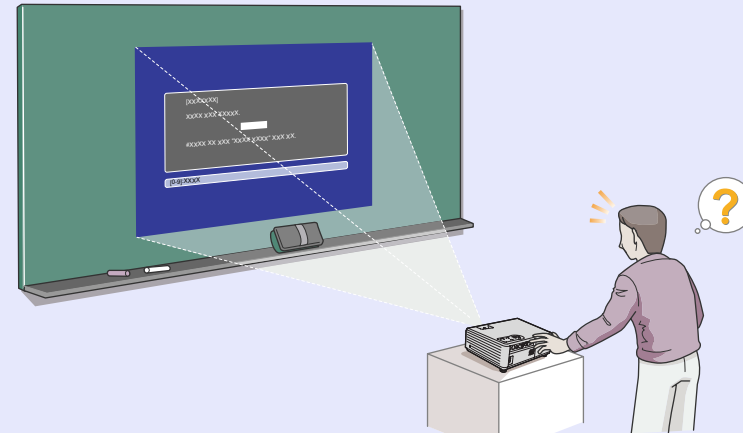
Beim Anschließen des Netzkabels wird der Projektor eingeschaltet und für die Bildprojektion vorbereitet. Projektoren in Vorführräumen lassen sich bei zentral gesteuerter Stromversorgung durch einfaches Einschalten der zentralen Stromversorgung einschalten. ➡ S.66

### Tastensperre

Mit dieser Funktion werden die Bedienungstasten des Projektors gesperrt. Die Sperrfunktion der Bedienungstasten erweist sich als nützlich für ungestörte Vorführungen oder um z.B. in Schulen die Anzahl der bedienbaren Tasten einzuschränken. ➡ S.54

### Kennwortschutz zur Unterstützung der Administration und zum Diebstahlschutz

Mit einem Kennwortschutz kann die Verwendung und das Ändern von Einstellungen des Projektors eingeschränkt werden. Das heißt, dass sich ein entwendeter Projektor nicht in Betrieb nehmen lässt und diese Funktion deshalb auch zur Vorbeugung von Diebstählen dient. ➡ S.31



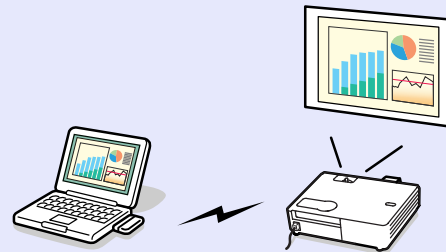
### Netzwerkfähigkeit

(nur EMP-745/737)

Bei einer auftretenden Projektorstörung, wie bei einem Lampenausfall während der Projektion kann der Projektor eine E-Mail-Benachrichtigung senden.

Wenn außerdem EasyMP verwendet wird

- Netzwerkverbindung mit einem Computer über Wireless LAN.
- Projektion eines Computerbilds über das Netzwerk.



☛ Für Anweisungen zur Verwendung von *EasyMP* wird auf *EasyMP-Aufstellungsanleitung* und die [EasyMP-Bedienungsanleitung](#) verwiesen.

### Verwendung von USB-Geräten mit großen Speicherkapazitäten möglich

(nur EMP-745/737)

Außer einer USB-kompatiblen Digitalkamera können Sie eine USB-kompatible Festplatte oder ein USB-kompatibles Speichermedium verwenden. Damit sind Präsentationen von Szenarien mit großem Speicherplatzbedarf möglich. ☛ S.29, "[Präsentationswiedergabe \(Verwendung von CardPlayer\)](#)" in der *EasyMP-Bedienungsanleitung*



# Inhaltsverzeichnis



Ausstattung des Projektors .....	1
----------------------------------	---

## Vor der Inbetriebnahme des Projektors

Bezeichnung und Funktion der Teile .....	7
Front/Oberseite .....	7
Bedienungsfeld .....	8
Rückseite .....	9
Unterseite .....	10
Fernbedienung .....	11
Vor der Verwendung der Fernbedienung .....	12
Einsetzen der Batterien .....	12
Verwendung der Fernbedienung und Bedienungsbereich .....	13
Aufstellung .....	15
Aufstellung des Projektors .....	15
Leinwandgröße und Projektionsabstand .....	16
Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten (nur EMP-745/737) .....	17
Einsetzen .....	17
Entfernen .....	18
Zugriffsanzeigenstatus .....	19
Anschluss an einen Computer .....	20
Geeignete Computer .....	20
Bildwiedergabe mit einem Computer .....	21
Betätigung des Mauszeigers mit der Fernbedienung (Kabellose Mausfunktion) .....	22
Anschluss an eine Videoquelle .....	24
Wiedergabe von Composite Videobildern .....	24
Wiedergabe von S-Videobildern .....	25
Wiedergabe von Component Videobildern .....	25
Wiedergabe von RGB-Videobildern .....	26
Tonwiedergabe von Videogeräten .....	27

Tonwiedergabe über externe Lautsprecher (nur EMP-745/737) .....	28
Anschluss von USB-Geräten (Digitalkamera, Festplatte oder Speichermedien) (nur EMP-745/737) .....	29
Anschluss von USB-Geräten .....	29
Lösen eines USB-Gerätes vom Projektor .....	30
Diebstahlschutz (Kennwortschutz) .....	31
Wenn Kennwortschutz aktiviert ist .....	31
Einstellen des Kennwortschutzes .....	32

## Grundbedienung

Einsetzen des Projektors .....	35
Anschluss des Netzkabels .....	35
Einsetzen des Projektors und Bildprojektion .....	36
Ausschalten des Projektors .....	38
Einstellen der Bildwiedergabe .....	40
Einstellen der Bildgröße (Zoomfunktion) .....	40
Scharfeinstellung .....	40
Einstellen des Bildwinkels und automatische Trapezkorrektur .....	41
Manuelle Trapezkorrektur .....	43
Einstellen der Bildqualität .....	44
Einstellen von Computer und RGB Videobildern .....	44
Einstellen der Projektionsqualität (Farbmoduseinstellung) .....	47
Einstellen des Lautstärkepegels .....	48





## Weitere Bedienung

Funktionen zur Erweiterung der Bildprojektion.....	50
Einblenden (A/V Mute) .....	50
Standbild (Freeze).....	51
Breitbildprojektion von Videogerätebildern (Ändern des Seitenverhältnisses).....	51
E-Zoom .....	52
Zeigerfunktion.....	53
Tastensperrfunktion.....	54
Verwendung der Konfigurationsmenüfunktionen .....	55
Liste der Funktionen .....	56
Verwendung der Konfigurationsmenüs.....	70

## Fehlersuche

Verwendung der Hilfe .....	74
Auftreten von Störungen.....	76
Ablesen der Anzeigen .....	76
Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten .....	80

## Anhänge

Wartung .....	102
Reinigung .....	102
Wechseln der Lampe und der Fernbedienungs-batterie.....	103
Speichern eines Anwenderlogos .....	109
Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial.....	112
Glossar.....	113
Liste von ESC/VP21-Befehlen .....	117
Liste der Befehle .....	117
USB-Anschluss .....	117
USB-Anschluss-Setup.....	118
Liste der unterstützten Bildschirmformate.....	119
Technische Daten .....	120
Ansicht .....	122





# Vor der Inbetriebnahme des Projektors



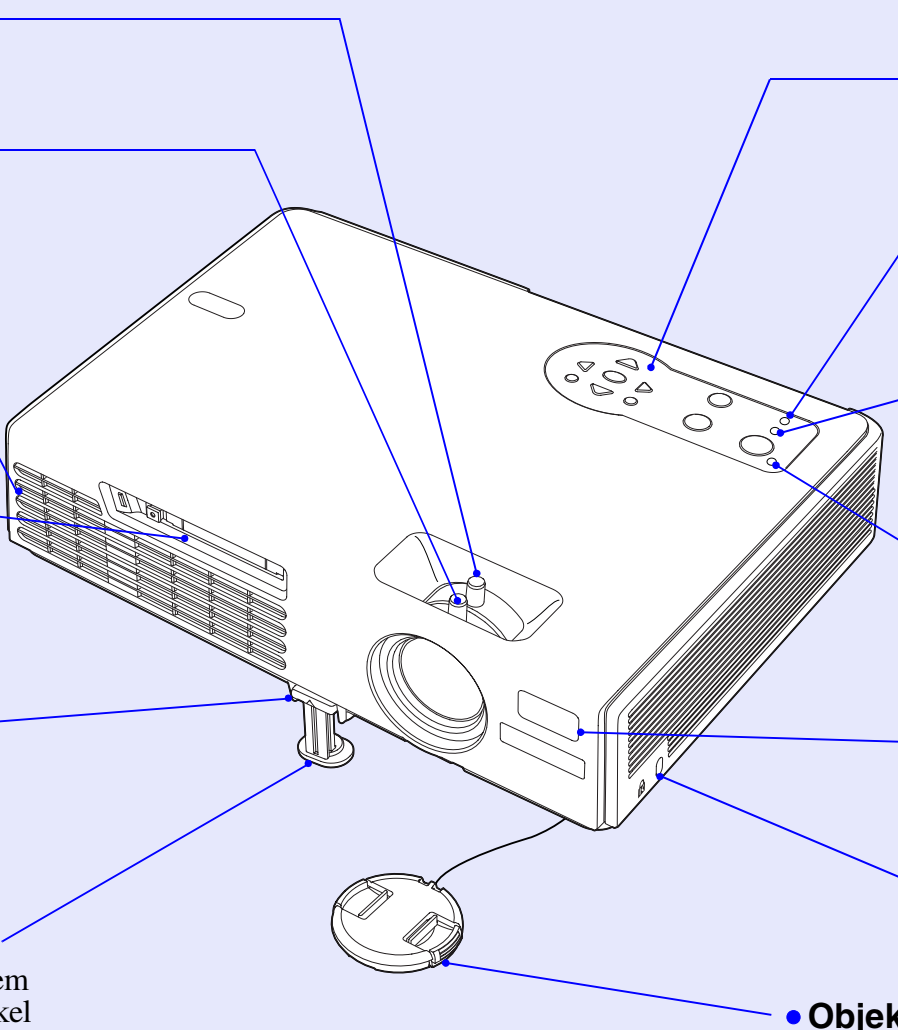












In diesem Kapitel wird das Aufstellen des Projektors vor der Inbetriebnahme erklärt.

<b>Bezeichnung und Funktion der Teile .....</b>	<b>7</b>	
• Front/Oberseite .....	7	
• Bedienungsfeld .....	8	
• Rückseite .....	9	
• Unterseite .....	10	
• Fernbedienung.....	11	
<b>Vor der Verwendung der Fernbedienung.....</b>	<b>12</b>	
• Einsetzen der Batterien .....	12	
• Verwendung der Fernbedienung und Bedienungsbereich .....	13	
• Verwendung der Fernbedienung .....	13	
• Bedienungsbereich.....	14	
<b>Aufstellung .....</b>	<b>15</b>	
• Aufstellung des Projektors .....	15	
• Leinwandgröße und Projektionsabstand .....	16	
<b>Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten (nur EMP-745/737).....</b>	<b>17</b>	
• Einsetzen .....	17	
• Entfernen .....	18	
• Zugriffsanzeigenstatus.....	19	
• Zugriffsanzeigenstatus .....	19	
• Zugriff auf die Wireless LAN-Karte.....	19	
<b>Anschluss an einen Computer .....</b>	<b>20</b>	
• Geeignete Computer .....	20	
• Bildwiedergabe mit einem Computer.....	21	
		• Falls es sich bei der Monitorbuchse um eine 15-poligen D-Subbuchse handelt (Beispiel).....
		21
		• <b>Betätigung des Mauszeigers mit der Fernbedienung (Kabellose Mausfunktion).....</b>
		22
		<b>Anschluss an eine Videoquelle .....</b>
		24
		• Wiedergabe von Composite Videobildern.....
		24
		• Wiedergabe von S-Videobildern.....
		25
		• Wiedergabe von Component Videobildern .....
		25
		• Wiedergabe von RGB-Videobildern .....
		26
		<b>Tonwiedergabe von Videogeräten .....</b>
		27
		<b>Tonwiedergabe über externe Lautsprecher (nur EMP-745/737) .....</b>
		28
		<b>Anschluss von USB-Geräten (Digitalkamera, Festplatte oder Speichermedien) (nur EMP-745/737) .....</b>
		29
		• Anschluss von USB-Geräten.....
		29
		• Lösen eines USB-Gerätes vom Projektor .....
		30
		<b>Diebstahlschutz (Kennwortschutz) .....</b>
		31
		• Wenn Kennwortschutz aktiviert ist .....
		31
		• Falls "Einschaltenschutz" aktiviert ist (ON) .....
		31
		• Bei einer Timereinstellung von mehr als einer Stunde .....
		32
		• Falls "Benutzerlogoschutz" aktiviert ist (ON).....
		32
		• Einstellen des Kennwortschutzes .....
		32



# Bezeichnung und Funktion der Teile

## Front/Oberseite

- 
- **Zoomring**  **S.40**  
Zum Einstellen der Bildgröße.
  - **Scharfeinstellring**  **S.40**  
Zum Einstellen der Bildschärfe.
  - **Luftaustritt**  
 Während oder unmittelbar nach der Projektion nicht berühren, weil dieser Teil sehr heiß werden kann.
  - **Kartensteckplatz (nur EMP-745/737)**  **S.17**  
Setzen Sie bei Verwendung von EasyMP eine LAN-Karte oder eine Speicherkarte in diesen Kartensteckplatz ein.
  - **Fußstellhebel**  **S.41**  
Ziehen Sie die Fußsicherung zum Verlängern oder Verkürzen des vorderen Fußes heraus.
  - **Einstellbare vordere Fuß**  **S.41**  
Wenn der Projektor auf einer Fläche, wie einem Tisch aufgestellt ist, kann der Projektionswinkel durch Verlängern oder Verkürzen der Füße eingestellt werden.
  - **Bedienungsfeld**  **S.8**
  - **Anzeige Temp**  **S.76**  
Die Anzeige blinkt oder leuchtet in verschiedenen Farben, um ein Problem mit der Innentemperatur des Projektors anzuzeigen.
  - **Anzeige Lamp**  **S.76**  
Die Farb- und die Einschaltstatusanzeige (leuchtet/blinkt) weist auf Probleme mit dem Projektor hin.
  - **Poweranzeige**  **S.76**  
Die Anzeige blinkt oder leuchtet, um den Betriebszustand des Projektors anzuzeigen.
  - **Infrarotempfänger**  **S.13**  
Für den Empfang von Fernbedienungssignalen.
  - **Anti-Diebstahl-Vorrichtung**  **S.113**
  - **Objektivdeckel**  
Stecken Sie den Objektivdeckel auf das Objektiv, wenn der Projektor nicht verwendet wird, um das Objektiv vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.

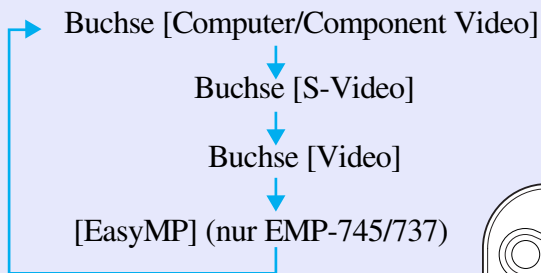




## Bedienungsfeld

### • [Source Search] -Taste S.37

Beim Betätigen dieser Taste wird automatisch nach der nächsten Eingangsquelle in der folgenden Reihenfolge gesucht und der von angeschlossenen Geräten anliegende Bildeingang wird bei jedem Drücken der Taste projiziert.



### • [Power] -Taste S.36, S.38

Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.

### • [Help] -Taste S.74

Beim Drücken der Taste wird das Online-Hilfemenü, das Ihnen im Falle einer Störung eine Hilfe bieten kann, ein- bzw. ausgeschaltet.

### • [Speaker] [Volume] -Taste S.48, S.74

Zum Einstellen des Lautstärkepegels drücken. Bei der Anzeige eines Konfigurationsmenü- oder Hilfe-Bildschirms werden die Menüpunkte und die Einstellwerte eingestellt.

### • [Menu]-Taste S.70

Zum Ein- und Ausschalten des Konfigurationsmenüs.

### • [Enter] -Taste S.44, S.71, S.74

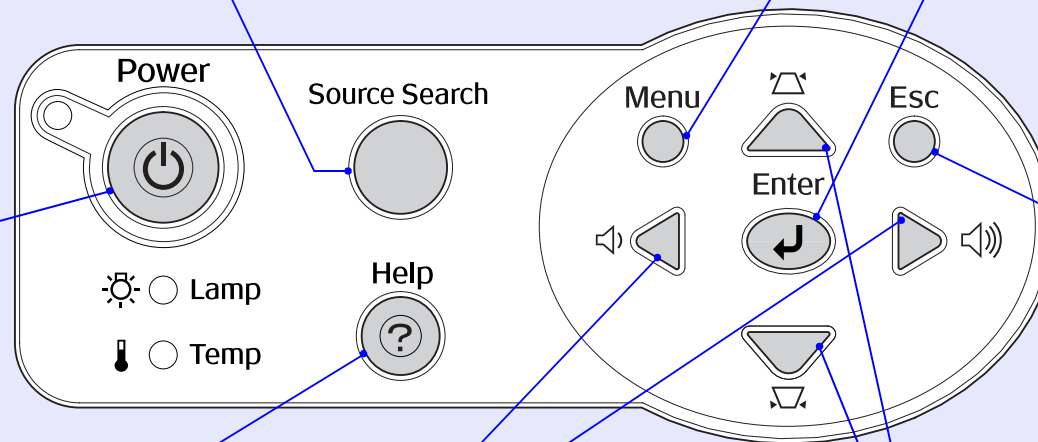
Automatische optimale Einstellung von analogen RGB-Computer- und RGB-Videobildern. Bei der Anzeige eines Menü- oder Hilfe-Bildschirms wird die gegenwärtige Wahl eingegeben und auf die nächst tiefere Ebene umgeschaltet.

### • [Esc]-Taste S.23

Mit dieser Taste kann eine gegenwärtig verwendete Funktion beendet werden. Anzeige des vorhergehenden Bildschirms während der Anzeige eines Konfigurationsmenüs. Bei Verwendung der kabellosen Mausfunktion besitzt diese Taste die Funktion der rechten Maustaste.

### • [Up] [Down] -Taste S.43, S.70, S.74

Drücken Sie die Taste für eine Korrektur der Trapezverzerrung. Bei der Anzeige eines Konfigurationsmenü- oder Hilfe-Bildschirms werden die Menüpunkte und die Einstellwerte eingestellt.





## Rückseite

### • [USB TypeB]-Buchse

☛ S.22, S.117

Für den Anschluss des Projektors an einem Computer mit einem [USB](#)-Kabel für die Verwendung der kabellosen Mausfunktion. Computerbilder lassen sich nicht über einen USB-Kabelanschluss am Computer mit dem Projektor wiedergeben.

### • Infrarotempfänger ☛ S.13

Für den Empfang von Fernbedienungssignalen.

### • Netzbuchse ☛ S.35

Für den Anschluss des Netzkabels.

### • Einstellbarer hinterer Fuß

☛ S.42

### • [Video]-Buchse ☛ S.24

Für den Anschluss von [Composite Video](#) anderer Videogeräte am Projektor.

### • [S-Video]-Buchse ☛ S.25

Für den Anschluss von [S-Videosignalen](#) anderer Videogeräte.

### • [Audio]-Buchse ☛ S.27

Audiosignaleingang von angeschlossenen Geräten. Bei der Projektion mit der CardPlayer-Funktion von EasyMP kann diese Buchse als Ausgang der Audiosignale für externe Lautsprecher verwendet werden, wenn "EasyMP Audio Out" eingestellt wird. (nur EMP-745/737) ☛ S.63

### • [Computer/Component Video]-Buchse

☛ S.21, S.25, S.26

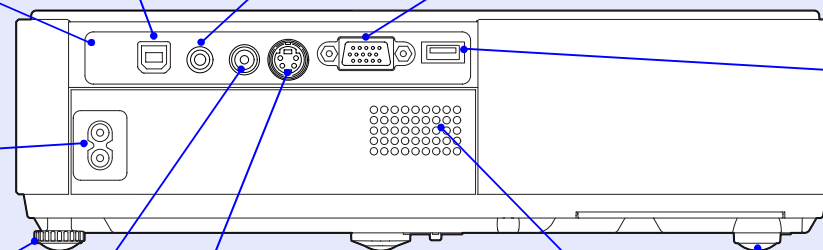
Für den Eingang von analogen RGB-Videosignalen von einem Computer und von RGB- und [Component Videosignalen](#) von anderen Videoquellen.

### • [USB TypeA]-Buchse (nur EMP-745/737) ☛ S.29

Anschluss einer Digitalkamera oder einer USB-Festplatte bzw. einem Speichergerät für die Wiedergabe von Bild- oder Movie-Dateien oder Szenarien mit der CardPlayer-Funktion von EasyMP.

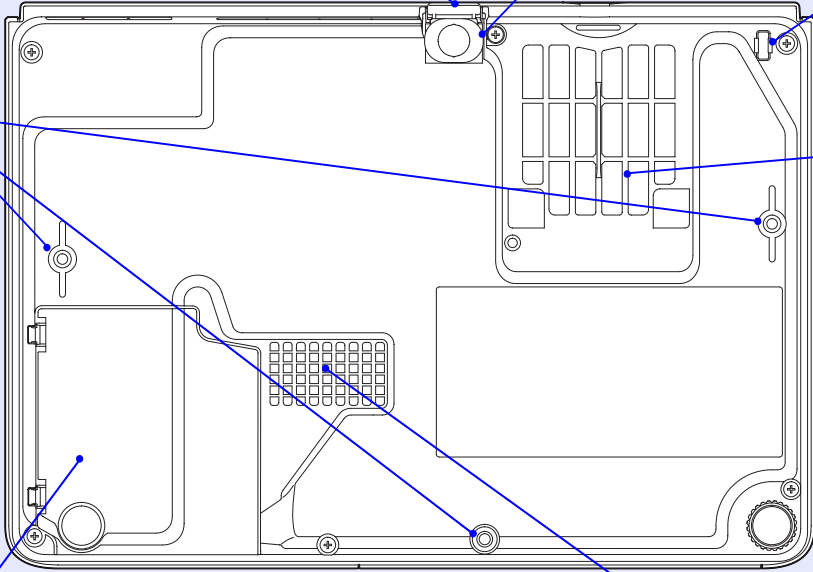






### • Einstellbarer hinterer Fuß

### • Lautsprecher





## Unterseite

- 
- **Fußeinstellhebel**  **S.41**
  - **Einstellbare vordere Fuß**  **S.41**
  - **Objektivdeckelschnurbefestigung**  
Ziehen Sie die Schnur des Objektivdeckels zum Sichern durch das untere Gehäuse.
  - **Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (3 Punkte)**  
 **S.15, S.112**  
Für die Aufhängung an einer Decke kann die als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung an diesen Stellen angebracht werden.
  - **Luftfilter (Ansaugöffnung)**  
 **S.102, S.107**  
Damit wird das Eindringen von Staub und Fremdkörpern mit der angesaugten Luft in den Projektor verhindert. Der Filter muss in periodischen Abständen gereinigt oder ersetzt werden.
  - **Lampenabdeckung**  **S.104**  
Öffnen Sie diese Abdeckung zum Ersetzen der Projektionslampe im Projektor.
  - **Ansaugöffnung**  **S.102**  
Reinigen Sie die Ansaugöffnung in periodischen Abständen.



## Fernbedienung

Falls über das Schaltflächensymbol bewegt wird, erscheint eine Beschreibung dieser Schaltfläche.

• [Page down] [Page up]-Tasten [S.22](#)

• [E-Zoom]-Taste (+) (-) [S.52](#)

• [Enter]-Taste [S.23](#), [S.72](#), [S.74](#)

• [Esc]-Taste [S.23](#)

• [Pointer]-Taste [S.53](#)

• [A/V Mute]-Taste [S.50](#)

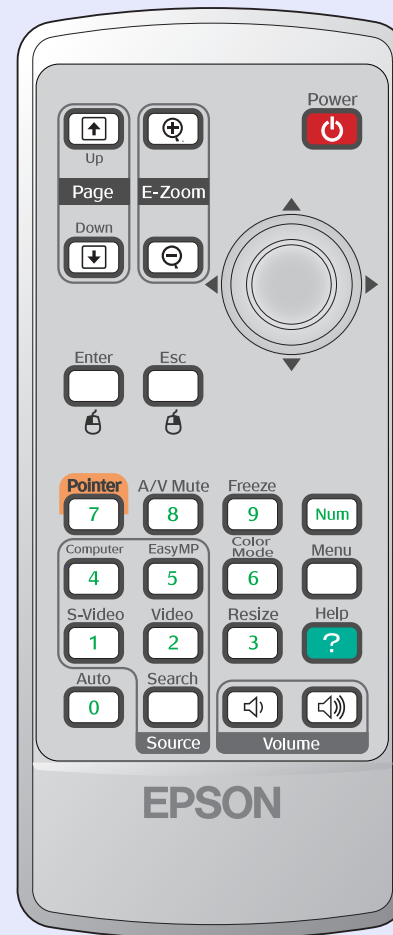
• [Computer]-Taste [S.37](#)

• [EasyMP]-Taste [S.37](#)

• [S-Video]-Taste [S.37](#)

• [Video]-Taste [S.37](#)

• [Auto]-Taste [S.44](#)



• Fernbedienungssender [S.13](#)

• [Power]-Taste [S.36](#), [S.38](#)

• [⊙]-Tasten [S.23](#), [S.70](#), [S.74](#)

• [Freeze]-Taste [S.51](#)

• [Num]-Taste [S.31](#)

• [Color Mode]-Taste [S.47](#)

• [Menu]-Taste [S.70](#)

• [Resize]-Taste [S.51](#)

• [Help] -Taste [S.74](#)

• [Volume]-Taste [S.48](#)

• [Search] -Taste [S.37](#)

• Numerische Tasten [S.31](#)

# Vor der Verwendung der Fernbedienung



## Einsetzen der Batterien

Bei der Auslieferung des Projektors sind in der Fernbedienung noch keine Batterien eingesetzt. Vor der Inbetriebnahme der Fernbedienung müssen Sie deshalb zuerst die mitgelieferten Batterien einsetzen.



### Achtung

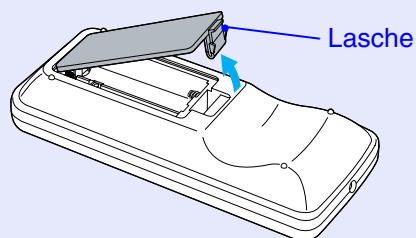
*Lesen Sie bitte vor dem Aufstellen des Projektors die Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen sorgfältig durch.*

### Vorgehen

1

#### Nehmen den Batteriefachdeckel ab.

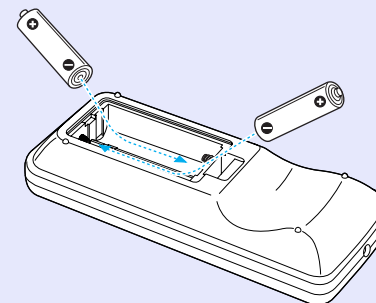
Drücken Sie auf die Lasche und heben Sie den Batteriefachdeckel an.



2

#### Setzen Sie die Batterien ein.

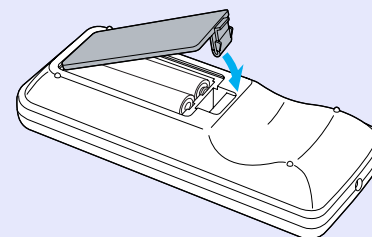
Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (–) im Batteriefach und setzen Sie die Batterien richtig ein.



3

#### Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an.

Drücken Sie den Batteriefachdeckel bis er einrastet.



### Tipp

*Falls die Befehle von der Fernbedienung nach einer gewissen Zeit verzögert oder überhaupt nicht mehr ausgeführt werden, sind wahrscheinlich die Batterien erschöpft. Halten Sie für den Bedarfsfall zwei Alkalibatterien AAA zum Auswechseln bereit.*



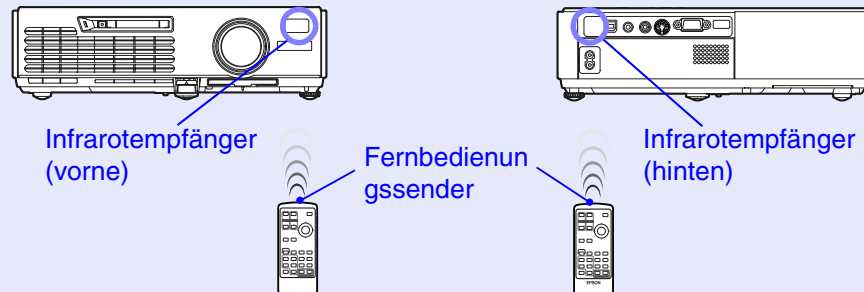
## Verwendung der Fernbedienung und Bedienungsbereich

### ■ Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung kann wie folgt verwendet werden.

#### Vorgehen

Richten Sie die Fernbedienung in Richtung der Infrarotempfänger des Projektors und betätigen Sie die Fernbedienungstasten.



#### Tipp

- *Vermeiden Sie, dass der Infrarotempfänger direktem Sonnen- oder Fluoreszenzröhrenlicht ausgesetzt wird, weil dadurch der Empfang der Fernbedienungssignale gestört werden kann.*
- *Falls Verzögerungen bei der Ausführung von Befehlen der Fernbedienung auftreten oder die Fernbedienung nach längerer Nichtverwendung nicht mehr funktioniert, ist wahrscheinlich die Batterie erschöpft. Tauschen Sie in diesem Fall die Batterie gegen eine neue aus. ➔ S.12*
- *Falls eine Fernbedienungstaste für länger als 30 Sekunden gedrückt gehalten wird, werden keine Signale mehr gesendet (Umschaltung in den Ruhezustand). Damit wird ein Entladen der Batterien verhindert, wenn ein Gegenstand auf die Fernbedienung gestellt wird.*  
*Beim Loslassen der Taste ist wieder ein normaler Fernbedienungsbetrieb möglich.*



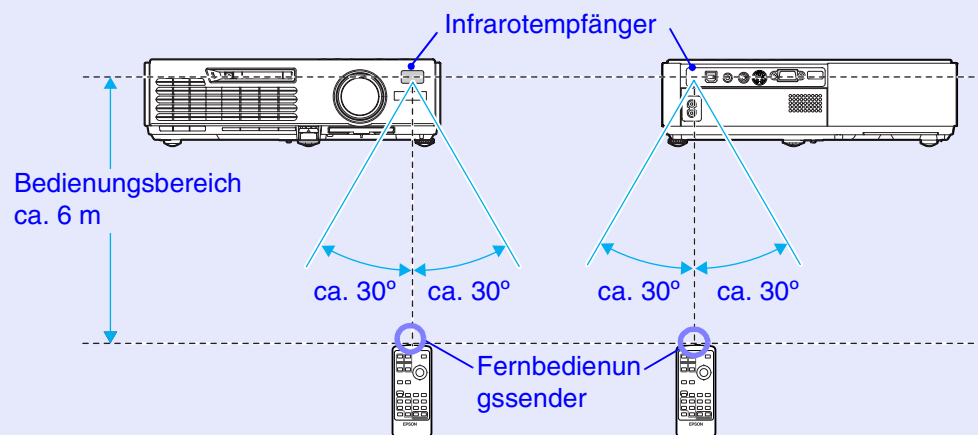


## Bedienungsbereich

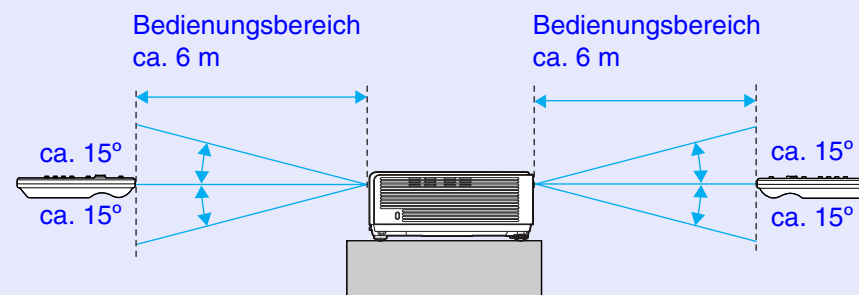
Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb des nachstehend angegebenen Bedienungsbereichs. Außerhalb des normalen Bedienungsbereichs und Bedienungswinkels ist es möglich, dass die Fernbedienung nicht funktioniert.

Bedienungsabstand	Bedienungswinkel
ca. 6 m	ca. $\pm 30^\circ$ horizontal ca. $\pm 15^\circ$ vertikal

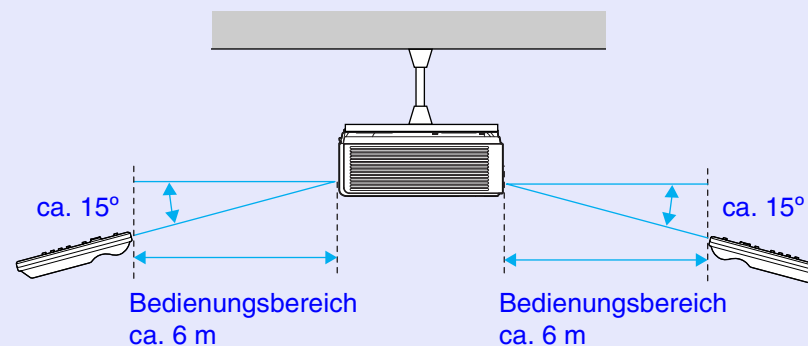
### Bedienungsbereich (horizontal)



### Bedienungswinkel (vertikal)



### Deckenmontage



## Aufstellung des Projektors

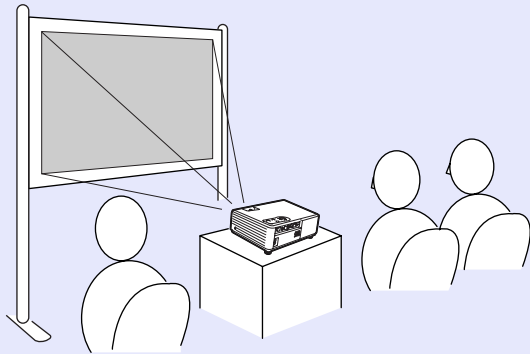
Der Projektor eignet sich für die folgenden vier Projektionsarten. Wählen Sie die für Ihre Bedürfnisse geeignete Projektionsmethode.



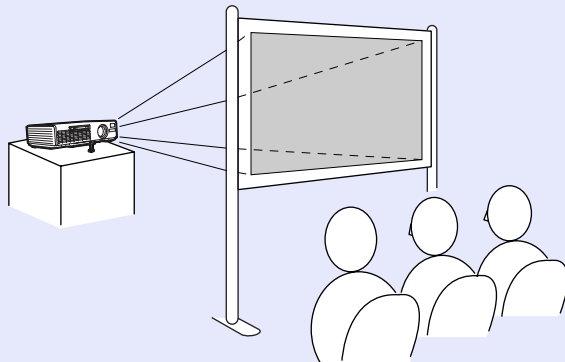
### Achtung

- *Lesen Sie bitte vor dem Aufstellen des Projektors die Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen sorgfältig durch.*
- *Der Projektor darf für die Projektion nicht auf die Seite gestellt werden, weil Betriebsstörungen auftreten können.*

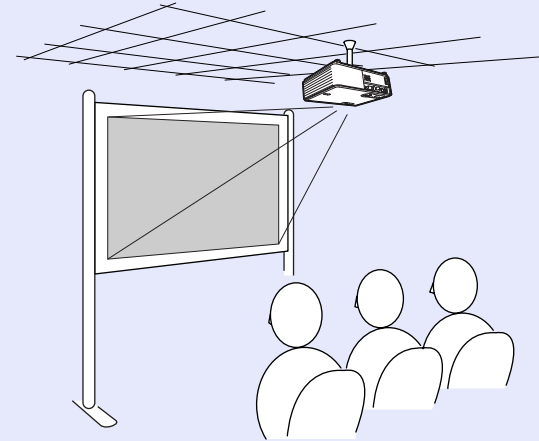
- Vorderseiteprojektion



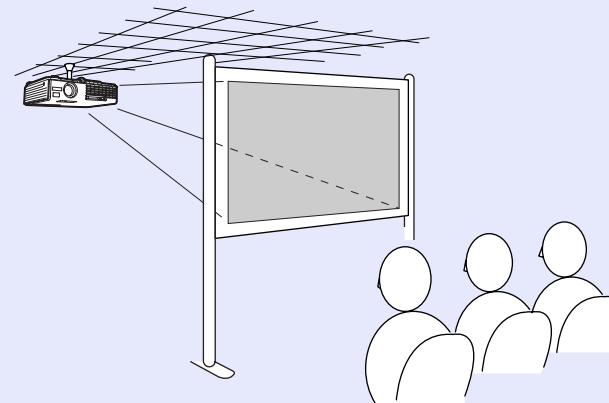
- Rückprojektion mit einer lichtdurchlässigen Leinwand



- Vor derseite/Decke



- Hinterseite/Decke mit einer lichtdurchlässigen Leinwand



\* Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist eine Spezialmontage erforderlich. Wenden Sie sich bitte für diese Installationsart an den Fachhändler. Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist die als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung notwendig. ➡ [S.112](#)



### Tipp

*Bei der Deckenprojektion oder einer Projektion mit einem lichtdurchlässigen Bildschirm muss der Befehl "Projektion" im Menü "Erweitert" auf die Installationsart abgestimmt werden. ➡ [S.65](#)*



## Leinwandgröße und Projektionsabstand

Die Bildgröße wird durch den Abstand zwischen Projektorobjektiv und Bildschirm festgelegt.

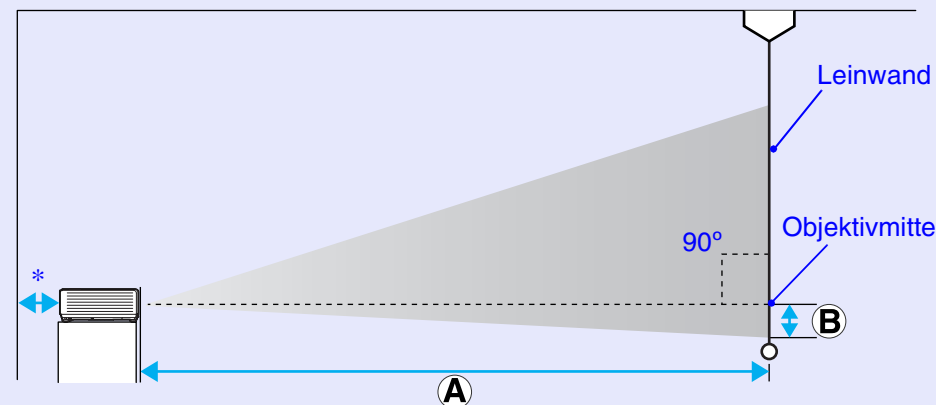
<b>Empfohlener Abstand</b>	100–1210 cm
----------------------------	-------------

Beachten Sie die nachstehende Tabelle und stellen Sie den Projektor so auf, dass die Bilder in optimaler Bildgröße auf die Projektionsleinwand projiziert werden.

Die Werte dienen als Richtwerte beim Aufstellen des Projektors. Der tatsächliche Abstand hängt von den Projektorbedingungen und der Zoomeinstellung ab.

Einheit : cm

4:3 Leinwandgröße		Projektionsabstand A		Abstand zwischen der Mitte des Objektivs zur unteren Bildschirmkante B
		Kurz (Weitwinkel)	Lang (Tele)	
30"	61×46	100–120		6.5
40"	81×61	130–160		8.7
50"	100×76	166–200		10.9
60"	120×90	200–240		13.1
80"	160×120	270–320		17.4
100"	200×150	340–400		21.8
200"	410×300	670–810		43.5
300"	610×460	1010–1210		65.3



\* Bei der Aufstellung an einer Wand, muss der Abstand zwischen dem Projektor und der Wand ungefähr 20 cm betragen.



### Tipp

- Das Projektorobjektiv besitzt einen Zoombereich von etwa 1,2. Bei maximalem Zoom beträgt die Bildgröße ungefähr das 1,2-fache von der Bildgröße bei minimalem Zoom.
- Bei der Trapezkorrektur wird die Bildgröße verkleinert.

# Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten (nur EMP-745/737)



Für den EMP-745/737 können PC-Karten, wie Wireless LAN-Karten und Speicherkarten verwendet werden.

Der Einbau und Ausbau von PC-Karten wird hier anhand des Beispiels der Wireless LAN-Zubehörkarte beschrieben. Wenn Sie eine handelsübliche Speicherkarte oder Wired-LAN-Karte verwenden, nehmen Sie die Dokumentation der Karte zur Hand. Beachten Sie bei Verwendung anderer Karten bzw. zum Einsetzen/Entfernen einer Karte in bzw. aus dem PC-Kartensteckplatz an einem Computer die Angaben in der im Lieferumfang der Karte enthaltenen Dokumentation.



## Tipp

*In den Kartensteckplatz des Projektors lassen sich die folgenden PC-Karten einsetzen.*

- *Wireless LAN-Karte (nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Zubehör kompatibel)*
- *Wired LAN-Karte (Nähere Angaben zu der erhältlichen Wired LAN-Karte finden Sie auf unserer Internetseite "<http://www.epson.de/>".)*
- *Speicherkarte ➡ "Technische Daten" S.120*

## Einsetzen



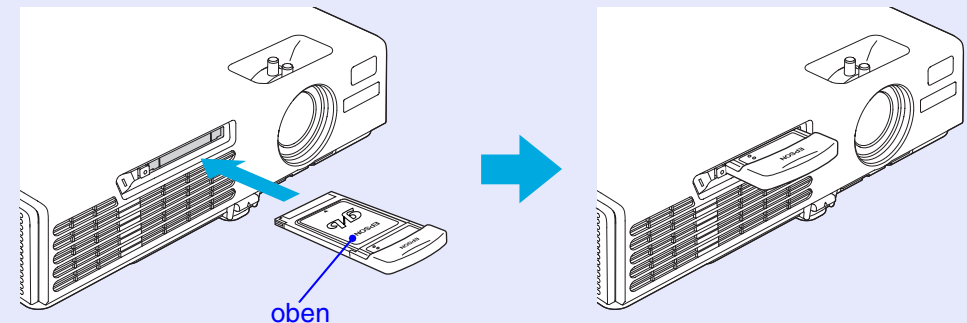
### Achtung

- *Führen Sie die Speicherkarte mit der korrekten Seite ein. Ein Einführen mit der verkehrten Seite oder mit der Unterseite nach oben kann zu Fehlfunktionen des Geräts und Schäden führen.*
- *Die Karte muss für einen Transport des Projektors entfernt werden.*

## Vorgehen

**Setzen Sie die PC-Karte in den Kartensteckplatz, so dass sie nach oben gerichtet ist.**

Schieben Sie sie fest bis zum Anschlag hinein.



## Entfernen



### Achtung

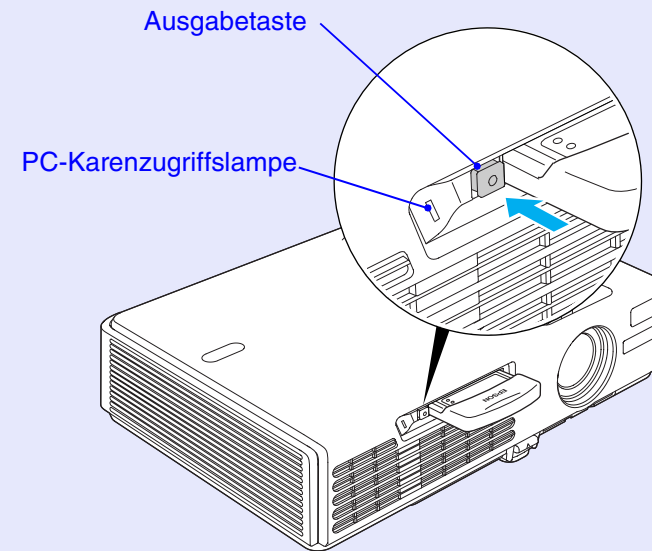
- Entfernen Sie die Wireless LAN-Karte bei grün blinkender Zugriffsanzeige der Wireless LAN-Karte nicht, weil sonst die Wireless LAN-Karte beschädigt werden kann.
- Die Speicherkarte darf bei blinkender Zugriffsanzeige des Projektor-Kartensteckplatzes oder bei der Wiedergabe eines Szenarios nicht entfernt werden. Dadurch können die Daten auf der Speicherkarte oder die Speicherkarte selbst beschädigt werden.
- Während und unmittelbar nach dem Projektorbetrieb ist die PC-Karte heiß. Beim Entfernen muss die Karte sorgfältig behandelt werden. Lassen Sie stets Vorsicht im Umgang mit der Karte walten, um Verletzungen oder Verbrennungen zu vermeiden.
- Möchten Sie während der Anwendung des CardPlayers eine Speicherkarte herausnehmen, achten Sie darauf, dass Sie den CardPlayer vorher beenden. Der CardPlayer funktioniert möglicherweise nicht korrekt, wenn die jeweilige Speicherkarte entfernt wird, bevor der CardPlayer geschlossen wird.  
☛ "Schließen von CardPlayer" im EasyMP-Bedienungsanleitung

### Vorgehen

1

**Drücken Sie die Auswurfaste links neben dem Kartensteckplatz.**

Hierdurch springt die Taste heraus.



2

**Drücken Sie erneut auf die Ausgabetaste.**

Die PC-Karte wird soweit ausgeworfen, dass Sie sie fassen und gerade aus dem Kartensteckplatz ziehen können.



### Achtung

*Stellen Sie sicher, dass die Ausgabetaste anschließend wieder hineingedrückt wird, um zu vermeiden, dass sie abbricht oder beschädigt wird.*






## Zugriffsanzeigenstatus

### Zugriffsanzeigenstatus

Wenn im Projektor eine Speicherkarte eingesetzt ist, kann der Zugriff auf die Speicherkarte anhand dem Zustand und der Farbe der Zugriffsanzeige kontrolliert werden.

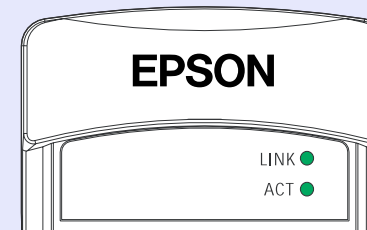
 Leuchtet  Leuchtet nicht

Anzeigenzustand	Zugriff
Grün 	Daten werden von der Speicherkarte gelesen.
Aus 	Die Speicherkarte befindet sich in der Betriebsbereitschaft.
Rot 	Fehler beim Lesen der Daten von der Speicherkarte.




### Zugriff auf die Wireless LAN-Karte

Die Zugriffsanzeige leuchtet nicht, wenn eine Wireless LAN-Karte in den Projektor eingesetzt ist.

Die Netzwerkkommunikation kann anhand der Wireless LAN-Zugriffsanzeigen wie folgt festgestellt werden.



 Leuchtet  Blinkt

Anzeige	Status	Kommunikation
LINK	Grün 	Der Projektor ist am Netzwerk angeschlossen und eine Kommunikation ist möglich.
	Grün 	Anschluss an einem funktionierenden Netzwerk.
ACT	Grün 	Daten werden gesendet oder empfangen.





# Anschluss an einen Computer



## Achtung

**Beachten Sie beim Anschließen des Projektors an einen Computer die folgenden Vorsichtsmassnahmen.**

- **Für das Anschließen von Kabeln muss der Computer und der Projektor ausgeschaltet werden. Falls das Videogerät oder der Projektor beim Anschließen eingeschaltet sind, können Beschädigungen auftreten.**
- **Kontrollieren Sie vor den Anschließen die Form des Steckers und der Anschlussbuchsen. Bei einem Versuch, einen Stecker an einer nicht passenden Buchse oder einer Buchse mit unterschiedlicher Klemmenzahl anzuschließen, kann der Stecker beschädigt werden.**
- **Binden Sie das Netz- und das Anschlusskabel nicht zusammen. Beim Zusammenbinden des Netz- und Anschlusskabels können Betriebsstörungen verursacht werden.**

## Geeignete Computer

Hier wird beschrieben, wie der Projektor mit einem Kabel am Computer angeschlossen wird.

Bei Verwendung von EMP-745/737 wird für den Anschluss mit einem Computer über ein Netzwerk auf die EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung verwiesen.

Der Projektor lässt sich nicht an gewisse Computer anschließen oder eine Bildprojektion kann nicht möglich sein, selbst wenn der Anschluss möglich ist. Kontrollieren Sie, ob der zu verwendende Computer die nachstehend aufgeführten Bedingungen erfüllt.

- **Bedingung 1:** Der Computer muss über eine Ausgangsbuchse für Videosignale verfügen.  
Kontrollieren Sie, ob der Computer eine Buchse, wie eine "RGB-", eine "Monitor-" oder eine "CRT-Buchse" besitzt, über welche die Bildsignale ausgegeben werden können.  
Falls der Computer einen integrierten Monitor besitzt, oder Sie einen Laptop-Computer verwenden, ist es möglich, dass der Computer nicht am Projektor angeschlossen werden kann oder Sie einen separaten Ausgangsbuchse kaufen müssen. Für weitere Einzelheiten wird auf einen Abschnitt wie "Anschluss eines externen Monitors" oder ähnlich in der Bedienungsanleitung des Computers verwiesen.

- **Bedingung 2:** Die Anzeigeauflösung und die Frequenz des Computers muss in der Tabelle "Liste der unterstützten Bildschirmformate" aufgeführt sein. Siehe "Anhänge: Liste der unterstützten Bildschirmformate". ➡ [S.119](#)  
Bei gewissen Computern ist es möglich die Auflösung einzustellen. Bei Bedarf können Sie die Auflösung auf einen Wert einstellen, der in der "Liste der unterstützten Bildschirmformate" aufgeführt ist. Dazu wird auf die Dokumentation des Computers verwiesen.



## Tipp

- **Je nach der Form der Computerbuchse kann es notwendig sein, dass Sie einen separaten Adapter kaufen müssen. Für weitere Einzelheiten wird auf die Dokumentation Ihres Computers verwiesen.**
- **Falls der Computer und der Projektor so weit voneinander aufgestellt sind, dass das mitgelieferte Computerkabel nicht ausreicht, können Sie ein optionales PC-Videokabel verwenden. Siehe "Anhänge: Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial"**

➡ [S.112](#)

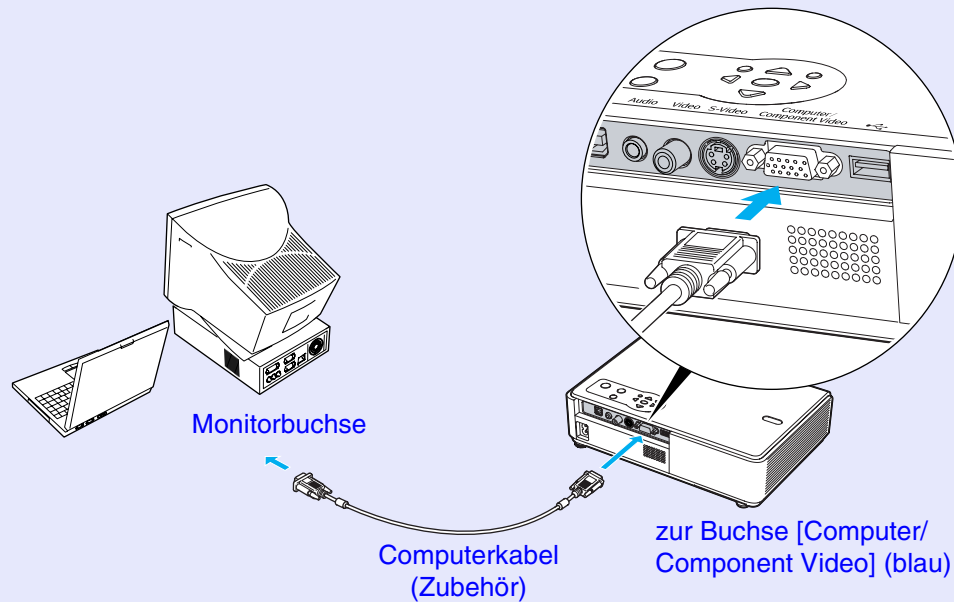


## Bildwiedergabe mit einem Computer

Das zu verwendende Kabel wird durch die Form und die Ausführung der Monitorbuchse des Computers bestimmt. Prüfen Sie folgendes, um den Anschluss an Ihrem Computer vorzunehmen.

### Falls es sich bei der Monitorbuchse um eine 15-poligen D-Subbuchse handelt (Beispiel)

Verwenden Sie für den Anschluss das mitgelieferte Computerkabel aus dem Zubehör.



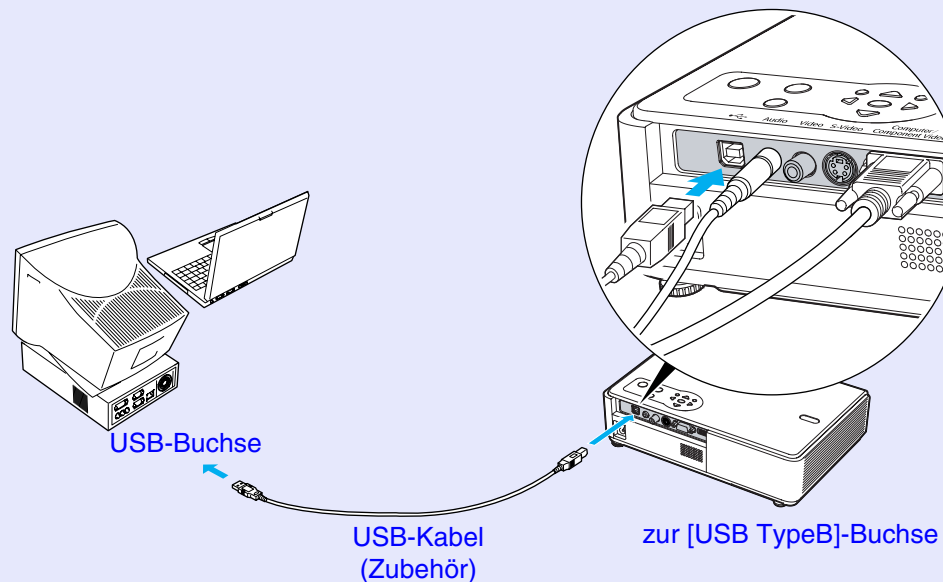
### Tipp

- **Die Eingangsquelle wird entsprechend diesen Signalen automatisch bestimmt.**  
Gewisse Computersignale können mit anderen als den Farben des Originals wiedergegeben werden. In diesem Fall muss als Eingangsquelle "Computer" eingestellt werden. ➡ [S.60](#)
- **Falls am Projektor mehr als eine Eingangsquelle angeschlossen ist, lassen sich die zu projizierenden Signale mit der Taste einstellen.**  
➡ [S.37](#)

## Betätigung des Mauszeigers mit der Fernbedienung (Kabellose Mausfunktion)

Die Fernbedienung kann für die Steuerung des Mauszeigers auf dem Computer als kabellose Maus verwendet werden. Dazu muss das mitgelieferte **USB**™-Kabel am USB-Buchse des Computers und an der [USB TypeB]-Buchse auf der Rückseite des Projektors angeschlossen werden.

Computer	Maus	Kabel
Windows 98/2000/Me/ XP Home Edition/ XP Professional	USB-Maus	USB-Kabel (Zubehör)
Macintosh (OS 8.6–9.2/10.0–10.3)	USB-Maus	USB-Kabel (Zubehör)



\* Bei Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus kann mit den Tasten [Page down] und [Page up] bei der Projektion von PowerPoint-Präsentationen vor- und zurückgeblättert werden.



### Tipp

- **Beim Projektor EMP-745/737, hat die Buchse [USB TypeA] an der Projektorrückseite keine Funktion als USB-Hub.**
- **Für den Anschluss des USB-Kabels muss der Computer mit einer Standard-USB-Buchse ausgerüstet sein. Bei Computern mit dem Betriebssystem Windows muss die Vollversion von Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional installiert sein. Falls Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional durch Aktualisieren einer früheren Windows-Version installiert wurde, kann ein einwandfreier Betrieb nicht garantiert werden.**
- **Mit gewissen Betriebssystemversionen von Windows- und Macintosh-Computern ist es möglich, dass sich die Mausfunktion nicht verwenden lässt.**
- **Für die Mausfunktion kann es notwendig sein gewisse Computereinstellungen zu ändern. Für weitere Einzelheiten wird auf die Bedienungsanleitung Ihres Computers verwiesen.**

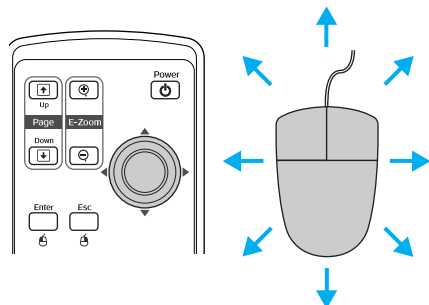




Nach dem Anschließen kann der Mauszeiger wie folgt gesteuert werden.

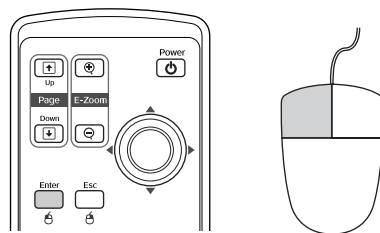
### Bewegen des Mauszeigers

Wenn Sie die Tastenseite [ ] der Fernbedienung drücken, bewegt sich der Mauszeiger in die entsprechende Richtung.



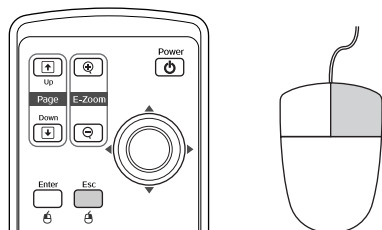
### Linke Maustaste

Drücken Sie die Taste [Enter]. Ein zweimaliges Drücken der Taste kurz nacheinander entspricht einem Doppelklick.



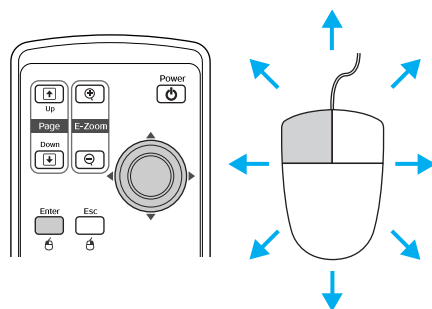
### Rechte Maustaste

Drücken Sie die Taste [Esc].



### Ziehen und Ablegen

Wenn die Tastenseite [ ] bei gedrückter Taste [Enter] gedrückt wird, kann ein Gegenstand gezogen werden. Drücken Sie die Taste [Enter] an der gewünschten Stelle, um den gezogenen Gegenstand abzulegen.



### Tipp

- **Falls die Maustasteneinstellung des Computers umgekehrt wurde, ist auch Bedienung der Fernbedienungstasten umgekehrt.**
- **Bei Verwendung der folgenden Funktionen kann die kabellose Mausfunktion nicht verwendet werden.**
  - Bei angezeigtem Konfigurationsmenü
  - Bei angezeigtem Hilfemenü
  - Bei verwendeter E-Zoomfunktion
  - Bei der Aufzeichnung eines Benutzerlogos
  - Zeigerfunktion
  - Beim Einstellen des Lautstärkepegels



# Anschluss an eine Videoquelle



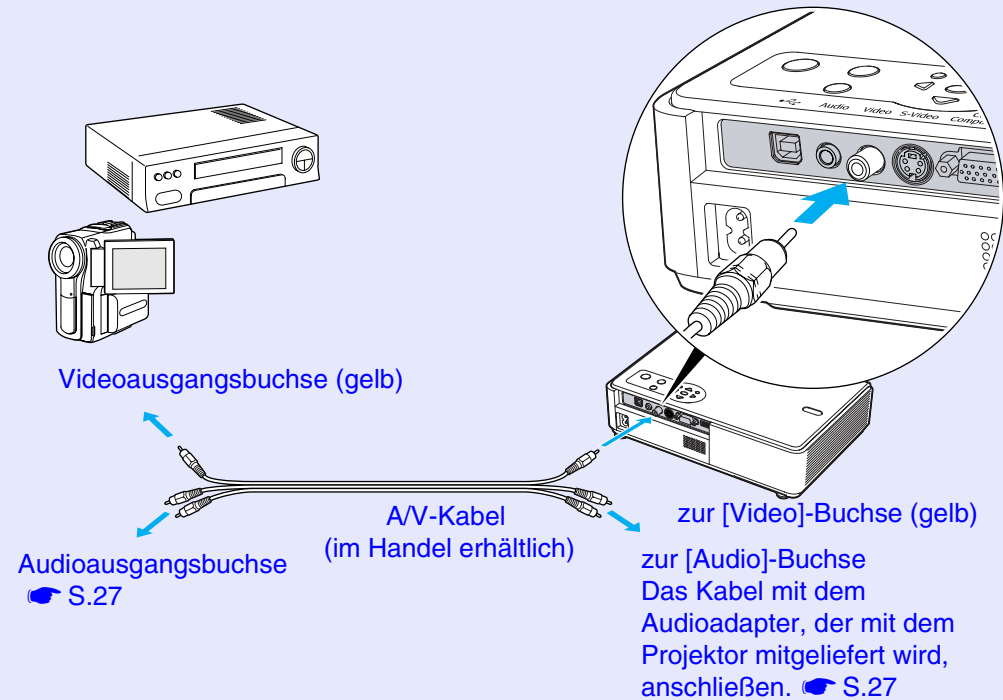
## Achtung

*Beachten Sie beim Anschließen des Projektors an ein Videogerät die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.*

- Für das Anschließen müssen die Videogeräte und der Projektor ausgeschaltet werden. Falls die Videogeräte oder der Projektor beim Anschließen eingeschaltet sind, können Beschädigungen auftreten.
- Kontrollieren Sie vor dem Anschließen die Form der Stecker und der Anschlsbuchsen. Beim Versuch einen Stecker an einer nicht passenden Buchse oder einer Buchse mit verschiedener Klemmenzahl anzuschließen, kann der Stecker beschädigt werden.
- Binden Sie das Netz- und das Anschlusskabel nicht zusammen. Beim Zusammenbinden des Netz- und Anschlusskabels können Betriebsstörungen verursacht werden.

## Wiedergabe von Composite Videobildern»

Verwenden Sie für den Anschluss ein im Handel erhältliches A/V-Kabel.



## Tipp

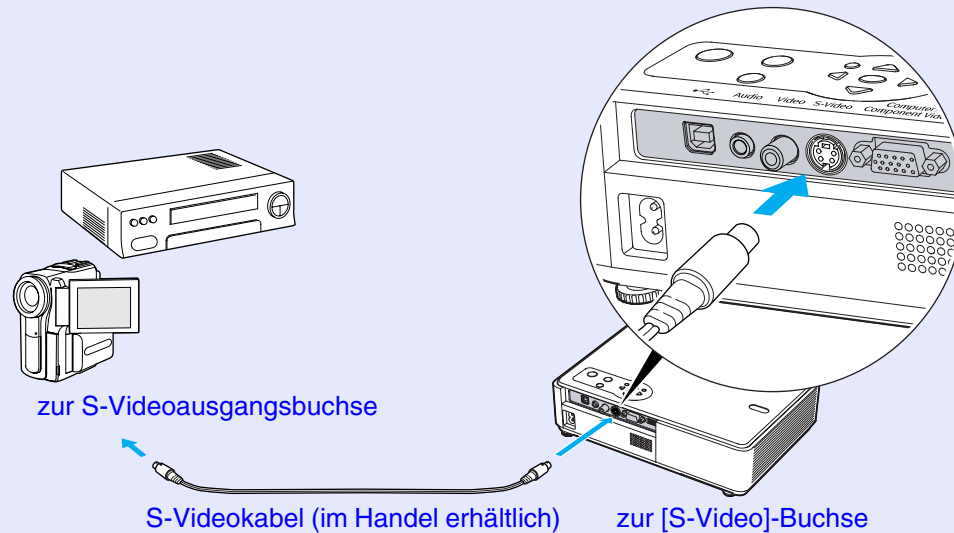
*Falls am Projektor mehr als eine Eingangsquelle angeschlossen ist, lassen sich die zu projizierenden Signale mit der Taste einstellen.*

☛ S.37



## Wiedergabe von S-Videobildern

Verwenden Sie für den Anschluss ein im Handel erhältliches S-Video kabel.



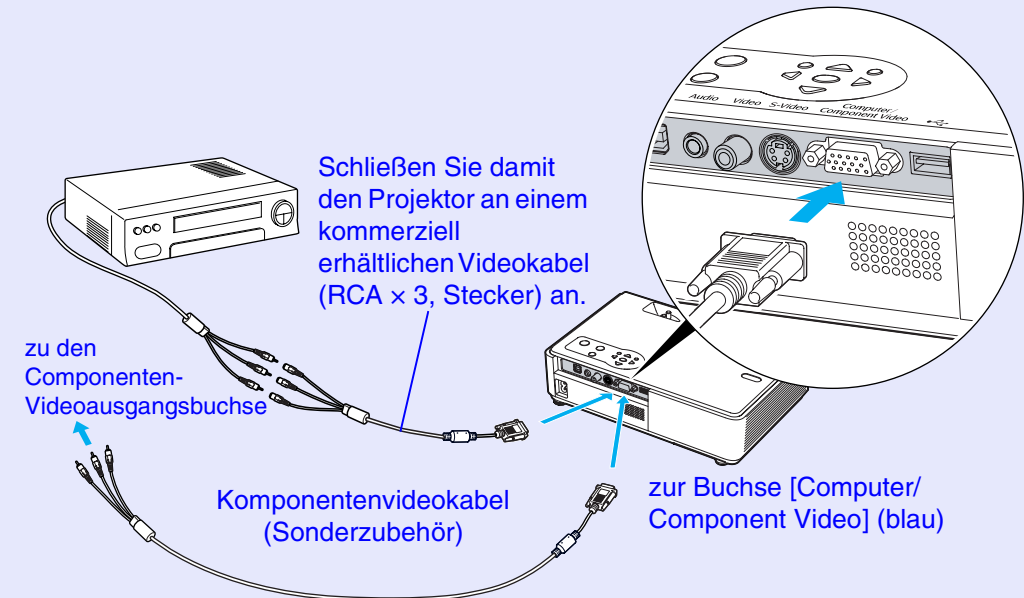
### Tipp

*Falls am Projektor mehr als eine Eingangsquelle angeschlossen ist, lassen sich die zu projizierenden Signale mit der Taste einstellen.*

☞ **S.37**

## Wiedergabe von Component Videobildern

Verwenden Sie für den Anschluss das optionale Komponentenvideokabel. Siehe "Anhänge: Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial" ☞ **S.112**



### Tipp

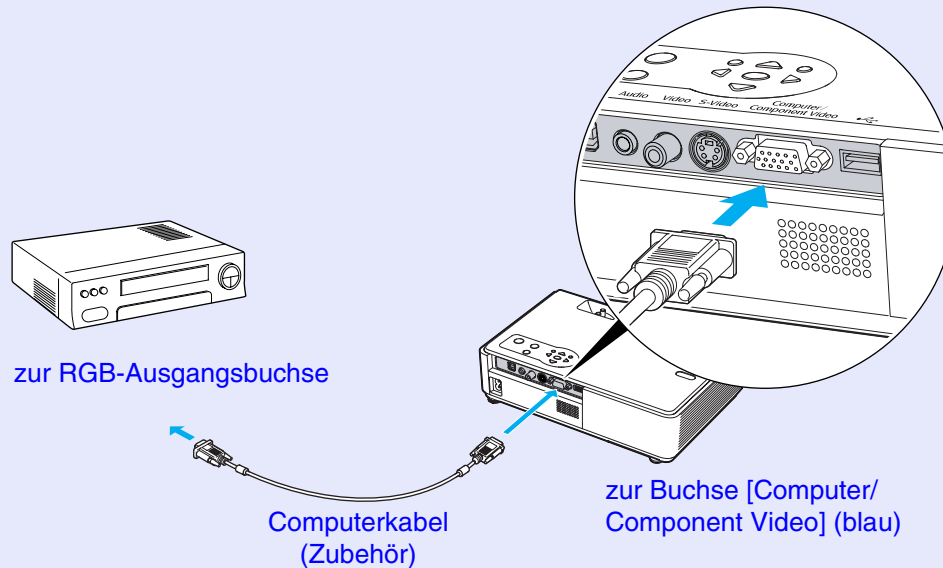
- *Die Eingangsquelle wird entsprechend diesen Signalen automatisch bestimmt. Gewisse Videosignale können mit anderen als den Farben des Originals wiedergegeben werden. In diesem Fall muss als Eingangsquelle "Component Video" eingestellt werden.* ☞ **S.61**
- *Falls am Projektor mehr als eine Eingangsquelle angeschlossen ist, lassen sich die zu projizierenden Signale mit der Taste einstellen.*

☞ **S.37**



## Wiedergabe von RGB-Videobildern

Verwenden Sie für den Anschluss das Computerkabel aus dem Zubehör.



### Tipp

- Die Eingangsquelle wird entsprechend diesen Signalen automatisch bestimmt.  
Gewisse Videosignale können mit anderen als den Farben des Originals wiedergegeben werden. In diesem Fall muss als Eingangsquelle "Computer" eingestellt werden. ➡ S.60
- Falls am Projektor mehr als eine Eingangsquelle angeschlossen ist, lassen sich die zu projizierenden Signale mit der Taste einstellen. ➡ S.37

# Tonwiedergabe von Videogeräten



Der Projektor besitzt einen Lautsprecher mit einer Belastbarkeit von maximal 1 W. Der Ton von angeschlossenen Videogeräten (wie einem Computer oder einem Videodeck) kann über den Projektorlautsprecher wiedergegeben werden, falls die Videogeräte über eine Audioausgangsbuchse verfügen.

Wählen Sie das Audiokabel für den Anschluss von den folgenden Kabeln entsprechend der Gerätebuchse aus.

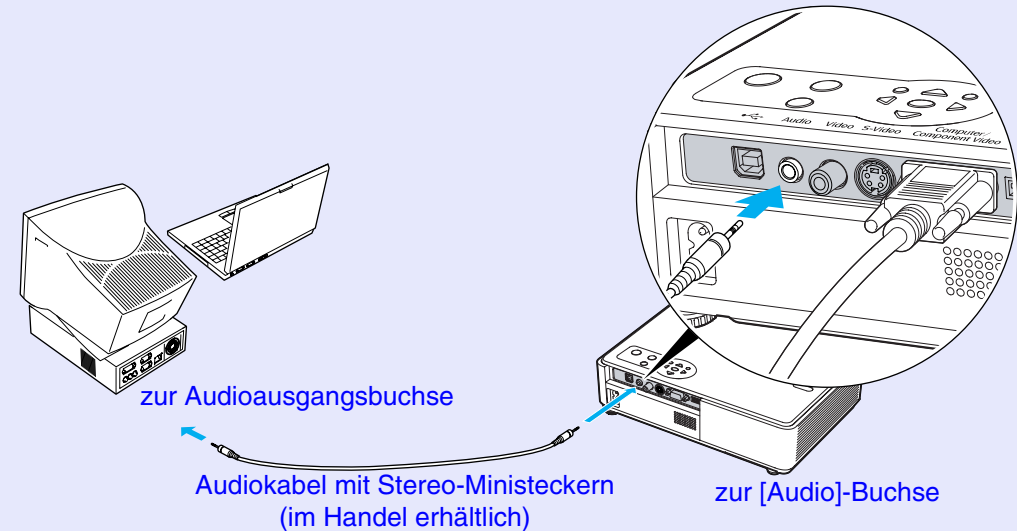
- Anschluss an einer Stereo-Minibuchse (wie Audioausgang eines Computers): Verwenden Sie für den Anschluss ein im Handel erhältliches - Audiokabel mit Stereo-Ministeckern.
- Anschluss an eine RCA-Buchse  $\times$  2 (rot/weiß) (wie Audioausgangsbuchse eines Videogeräts): Verwenden Sie zum Anschließen den mit dem Projektor mitgelieferten Audio adapter und einem im Handel erhältlichen A/V-Kabel.



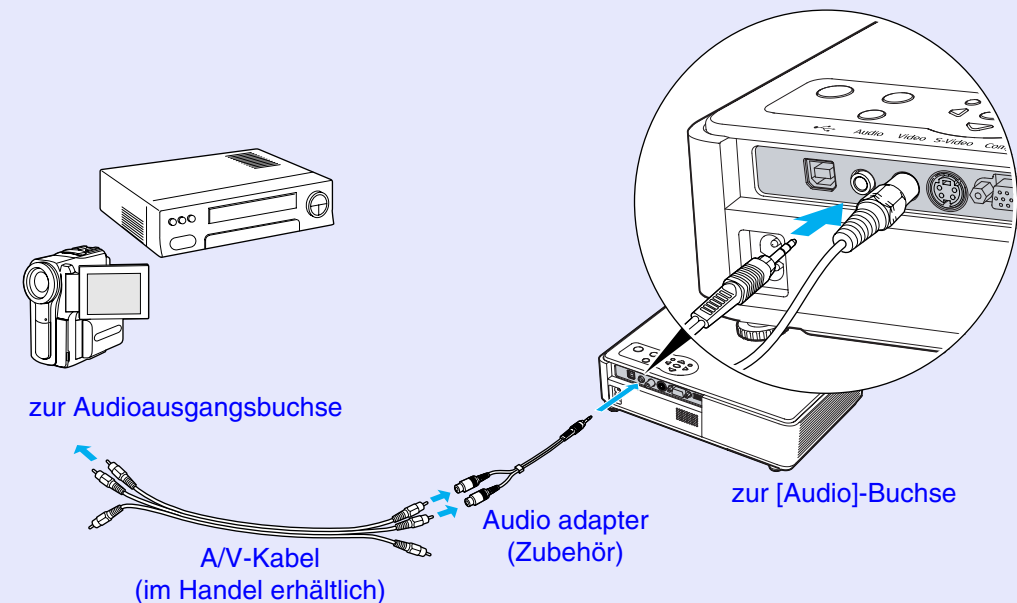
## Tipp

- **Der Lautstärkepegel kann nach Beginn der Projektion eingestellt werden.** [S.48](#)
- **Bei Verwendung eines im Handel erhältlichen 2RCA-Audiokabels (L/R) mit Stereoministecker muss ein Kabel verwendet werden, das als "widerstandslos" bezeichnet ist.**

Falls die Videoeingangssignale an der [Computer/Component Video]-Buchse anliegen



Falls die Videoeingangssignale an der [Video]-Buchse anliegen



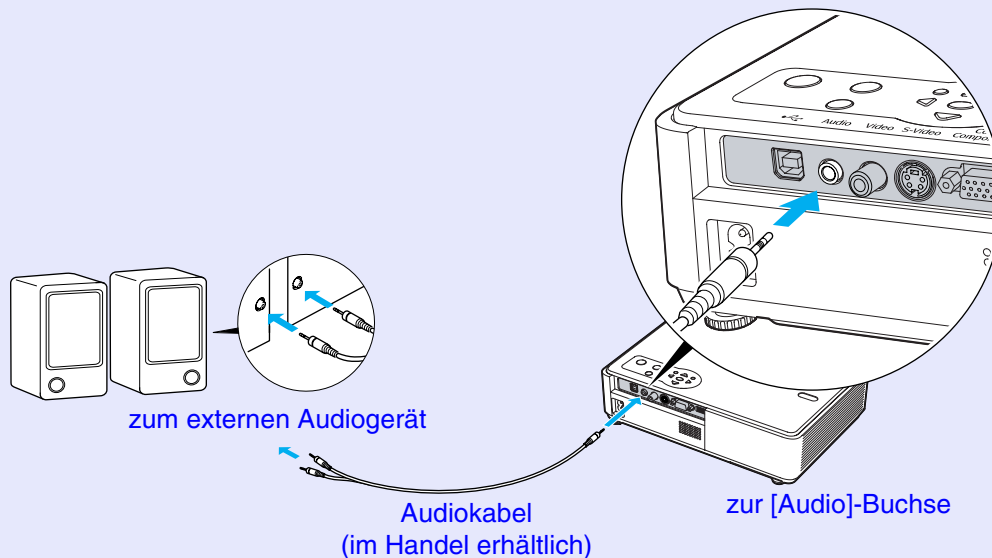
# Tonwiedergabe über externe Lautsprecher (nur EMP-745/737)



Bei der Projektion mit der CardPlayer-Funktion von EasyMP können die Audioausgangssignale über externe Lautsprecher wiedergegeben werden. Für eine bessere Tonwiedergabe können "EasyMP Audio-Ausgang" auf "Extern" eingestellt und Lautsprecher mit eingebautem Verstärker an der [Audio]-Buchse des Projektors angeschlossen werden. [☞ S.63](#)

Verwenden Sie ein im Handel erhältliches Audiokabel mit Klemmenstecker  
⇔ Stereo-Ministecker (3,5 mm) oder einem ähnlichen Stecker.

Verwenden Sie ein Audiokabel mit einem Stecker, der in die Buchse des externen Lautsprechers passen.



## Tipp

- Bei Verwendung von externen Lautsprechern für die Tonwiedergabe lässt sich der Lautstärkepegel nicht einstellen.
- Bei der Projektion mit der LAN-Anschlussfunktion von EasyMP, lassen sich die Audiosignale nicht über den Projektorlautsprecher wiedergeben.

# Anschluss von USB-Geräten (Digitalkamera, Festplatte oder Speichermedien) (nur EMP-745/737)



USB1.1-kompatible Digitalkameras, Festplattenlaufwerke und USB-Speichermedien lassen sich am Projektor anschließen. In einer Digitalkamera gespeicherte Bilddaten und Szenarios und auf USB-Speichermedien gespeicherte Bilder und Movies lassen sich mit EasyMP CardPlayer wiedergeben. ➡ "Präsentationswiedergabe (Verwendung von CardPlayer)" in der EasyMP-Bedienungsanleitung

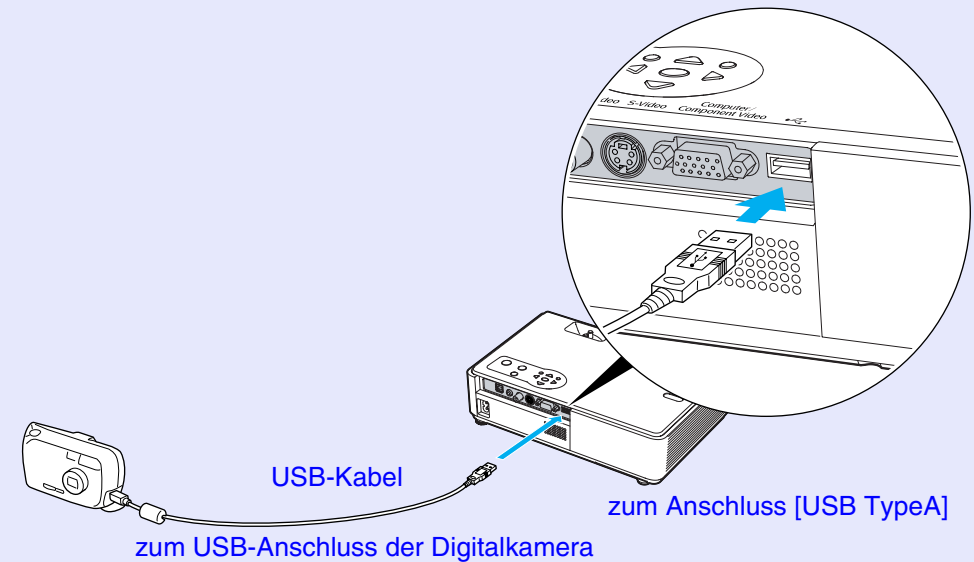
## Anschluss von USB-Geräten

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



### Tipp

- *Ist das Kabel länger als 3 m, funktioniert der CardPlayer möglicherweise nicht.*
- *Vor dem Anschließen von USB-Geräten muss kontrolliert werden, ob sich im Kartensteckplatz des Projektors keine Wireless LAN-Karte oder Speicherkarte befindet.*



### Achtung

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



## Lösen eines USB-Gerätes vom Projektor

Nach abgeschlossener Projektion muss das USB-Gerät wie folgt vom Projektor gelöst werden.

### Vorgehen

- 1 Führen sie den Mauszeiger über die Schaltfläche "EJECT" (Ausgabe) am CardPlayer-Bildschirm und drücken Sie auf der Fernbedienung auf die [Enter]-Taste, um CardPlayer zu schließen.

☞ **"Präsentationswiedergabe (Verwendung von CardPlayer)"** im *EasyMP-Bedienungsanleitung*



#### Achtung

*Vor dem Lösen eines USB-Kabels oder USB-Speichermediums vom Projektor muss zuerst CardPlayer beendet werden. Falls der CardPlayer vor dem Lösen des USB-Gerätes nicht ausgeschaltet wird, können Betriebsstörungen auftreten.*

2

- Lösen Sie das USB-Kabel bzw. das USB-Speichermedium von der [USB TypeA]-Buchse des Projektors.



#### Achtung

*Bei Anschluss eines USB-Festplattenlaufwerks muss vor dem Ausschalten des Projektors das Festplattenlaufwerk gelöst oder ausgeschaltet werden. Falls dies nicht gemacht wird, können Probleme mit dem Projektor auftreten.*



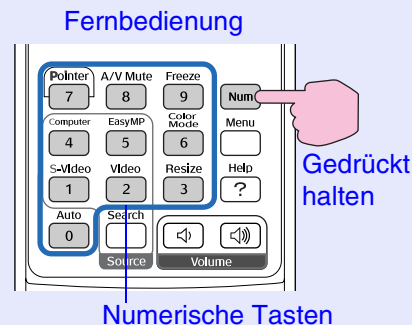
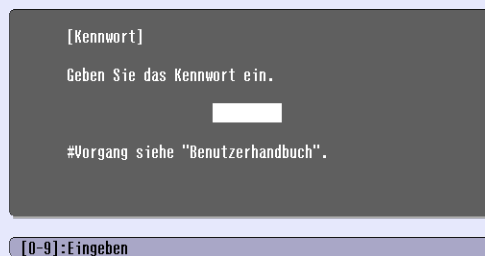
# Diebstahlschutz (Kennwortschutz)

Bei aktiviertem Kennwortschutz lässt sich der Projektor zum Schutz der Bilder ohne Kennworteingabe nicht in Betrieb nehmen. Außerdem lässt sich das als Hintergrund gezeigte Benutzerlogo nicht ändern. Das ist ein wirkungsvoller Diebstahlschutz.

## Wenn Kennwortschutz aktiviert ist

### Falls "Einschaltschutz" aktiviert ist (ON)

Beim erstmaligen Einschalten des Projektors nach dem Anschließen des Netzkabels an einer Steckdose oder bei Verwendung der Direkteinschaltung erscheint der folgende Bildschirm für die Eingabe des Kennworts.



Geben Sie bei gedrückt gehaltener Taste [Num] das Kennwort mit den Tasten des Ziffernblocks ein. Die Projektion beginnt, sobald das Kennwort richtig eingegeben wurde.

Falls der Netzstecker nicht aus der Steckdose gezogen wird und der Projektor von der Betriebsbereitschaft eingeschaltet wird, beginnt die Projektion, ohne dass der Bildschirm für die Kennworteingabe erscheint. Falls der Netzstecker nicht aus der Steckdose gezogen wird, beginnt die Projektion beim nächsten Einschalten, ohne dass der Bildschirm für die Kennworteingabe erscheint. Der Kennworteingabebildschirm wird nur beim ersten Einschalten des Projektors, nachdem das Netzkabel aus der Steckdose gezogen und wieder angeschlossen wurde, angezeigt.

Wenn die Direkteinschaltung auf "ON" gestellt ist und die Stromversorgung mit einem Unterbrecherschalter oder auf ähnliche Weise gesteuert wird, erscheint der Bildschirm für die Kennworteingabe, wenn der Projektor durch Einschalten der Stromversorgung das erste Mal eingeschaltet wird.



### Tipp

- Nach einer dreimaligen aufeinander folgenden Fehleingabe des Kennworts erscheint die Anzeige "Der Projektor wird verriegelt." für ungefähr 5 Minuten und danach wird der Projektor in die Betriebsbereitschaft geschaltet. In diesem Fall müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose herausziehen und wieder einstecken und den Projektor erneut einschalten. Ein Fenster für die Kennworteingabe erscheint, geben Sie das Kennwort richtig ein. Falls das Kennwort aus irgend einem Grund vergessen wurde, müssen Sie sich den im Bildschirm Kennwort angezeigten "Anforderungscode: xxxxx" notieren, und sich an die nächste Adresse, in den "International Warranty Conditions" oder "Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen" aufgeführten Adressen wenden.
- Falls das obenstehende Vorgehen zehn Mal wiederholt wird, d.h. wenn das Kennwort dreißig Mal falsch eingegeben wurde, erscheint die folgende Anzeige und der Projektor akzeptiert keine Kennworteingabe mehr. "Der Projektor wird verriegelt. Wenden Sie sich für Reparaturen an die nächste Adresse, in den "International Warranty Conditions" von "Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen" aufgeführten Adressen."





## ■ Bei einer Timereinstellung von mehr als einer Stunde

Beim erneuten Einschalten wird kein Bildschirm für die Kennworteingabe angezeigt, bis die eingestellte Zeit abgelaufen ist. Nach Ablauf der eingestellten Zeit erscheint beim Einschalten der Bildschirm für die Kennworteingabe. Die Zeit bezieht sich auf die Gesamtbrenndauer der Projektionslampe vom Zeitpunkt, wenn das Projektormenü geschlossen wird.

Falls "Timer" auf "0" eingestellt ist, erscheint der Bildschirm zur Kennworteingabe jedes Mal, wenn der Netzstecker nach dem Abziehen wieder an einer Steckdose angeschlossen wird. Wenn der Projektor aus der Betriebsbereitschaft bei angeschlossenem Netzstecker eingeschaltet wird, erscheint kein Bildschirm für eine Kennworteingabe.

## ■ Falls "Benutzerlogoschutz" aktiviert ist (ON)

Falls versucht wird eine der folgenden Anwenderlogobedienungen auszuführen, erscheint eine Anzeige und die Einstellung kann nicht geändert werden. Um eine Änderung vornehmen zu können, müssen Sie zuerst "Benutzerlogoschutz" auf "OFF" stellen. ➡ [S.33](#)

- Aufzeichnen eines Anwenderlogos
- Wenn die Menüeinstellung "Erweitert" - "Display" - "Hintergrundfarbe" von "Logo" auf "Schwarz" oder "Blau" oder bei der Änderung von "Schwarz" oder "Blau" auf "Logo" geändert wird.
- Wenn die Menüeinstellung "Erweitert" - "Display" - "Startbildschirm" ("ON" oder "OFF") geändert wird.

## Einstellen des Kennwortschutzes

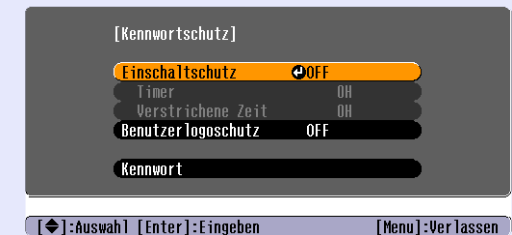
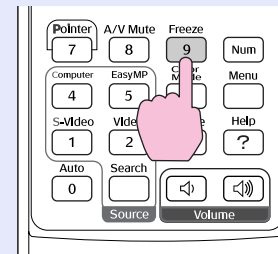
Der Kennwortschutz kann wie folgt eingestellt werden.

### Vorgehen

- 1 Halten Sie die Taste [Freeze] für ungefähr 5 Sekunden gedrückt.**

Diese Anzeige ist auch möglich, wenn bei gedrückt gehaltener Taste [▶] die Taste [Menu] für 5 Sekunden gedrückt gehalten wird.

### Fernbedienung



### Tipp

- Falls Kennwortschutz bereits aktiviert ist, erscheint der Bildschirm "Kennwort".  
Bei der Eingabe des richtigen Kennworts wird das "Kennwortschutz"-Menü angezeigt.  
Aufheben von "Wenn Kennwortschutz aktiviert ist" ➡ [S.31](#)
- Bringen Sie bei aktiviertem Kennwortschutz für einen besseren Diebstahlschutz den Kennwortschutzaufkleber aus dem mitgelieferten Zubehör an einer geeigneten Stelle an.



## 2 Aktivieren Sie "Einschaltenschutz".

- (1) Wählen Sie "Einschaltenschutz" und drücken Sie danach die Taste [Enter].
- (2) Wählen Sie "ON" und drücken Sie die Taste [Enter].
- (3) Drücken Sie die Taste [Esc].

## 3 Mit der Einstellung "Timer" kann das Intervall für die Kennworteingabeaufforderung eingestellt werden.

Falls Sie diese Einstellung nicht vornehmen, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

- (1) Wählen Sie "Timer" und drücken Sie die [Enter]-Taste.
- (2) Halten Sie die Taste [Num] gedrückt, stellen Sie mit den Zahlentasten eine Zahl im Bereich von 0 bis 9999 Stunden ein und drücken Sie die Taste [Enter].  
Bei einer Fehleingabe können Sie die Taste [Esc] drücken und die Eingabe wiederholen.  
Nach Abschluss des Menüs "Kennwortschutz" beginnt das Zurückzählen der eingestellten Dauer.

## 4 Schalten Sie "Benutzerlogoschutz" ein.

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

## 5 Geben Sie das Kennwort ein.

- (1) Wählen Sie zum Einstellen eines Kennworts "Kennwort" und drücken Sie die Taste [Enter].
- (2) Wenn die Anzeige "Ändern Sie das Kennwort?" erscheint, wählen Sie "Ja" und drücken Sie die Taste [Enter].  
Die Voreinstellung für das Kennwort ist "0000", ändern Sie dieses Kennwort nach Bedarf.  
Falls Sie "Nein" wählen, wird der Bildschirm von Schritt 1 erneut angezeigt.
- (3) Die Taste [Num] gedrückt halten und mit den Zahlentasten eine vierstellige Zahl eingeben. Die eingegebene Zahl wird als "\*\* \* \* \*" angezeigt.  
Nach der Eingabe von vier Stellen erscheint der Bildschirm zur Bestätigung.
- (4) Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.  
Die Anzeige "Das neue Kennwort wird gespeichert." erscheint.  
Bei einer Fehleingabe des Kennworts werden Sie mit einer Anzeige aufgefordert das Kennwort erneut einzugeben.

## 6 Drücken Sie nach abgeschlossener Einstellung die [Menu]-Taste.



### Tipp

- **Wenn nach Ablauf der eingestellten Zeit das Kennwort eingegeben wird, beginnt die Projektion und der Zähler "Verstrichene Zeit" wird gelöscht und die Zeit wird wieder von null an gezählt.**
- **Notieren Sie sich das Kennwort, so dass Sie es nicht vergessen und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.**
- **Bei Verlust der Fernbedienung ist eine Eingabe eines Kennworts nicht möglich. Bewahren Sie deshalb die Fernbedienung an einem sicheren Ort auf.**

# Grundbedienung

In diesem Kapitel wird die grundsätzliche Bedienung erklärt, wie das Ein- und Ausschalten und das Einstellen des projizierten Bildes.

## **Einschalten des Projektors ..... 35**

- Anschluss des Netzkabels .....35
- Einschalten des Projektors und Bildprojektion .....36

## **Ausschalten des Projektors ..... 38**

## **Einstellen der Bildwiedergabe ..... 40**

- Einstellen der Bildgröße (Zoomfunktion) .....40
- Scharfeinstellung .....40
- Einstellen des Bildwinkels und automatische Trapezkorrektur .....41
- Manuelle Trapezkorrektur .....43

## **Einstellen der Bildqualität ..... 44**

- Einstellen von Computer und RGB Videobildern ..... 44
  - Automatische Einstellung .....44
  - Tracking-Einstellung .....45
  - Sync.-Einstellung .....46
- Einstellen der Projektionsqualität (Farbmoduseinstellung) ..... 47

## **Einstellen des Lautstärkepegels ..... 48**



# Einschalten des Projektors

Schalten Sie den Projektor ein, um mit der Projektion zu beginnen.



## Achtung

*Lesen Sie bitte vor der Bildprojektion die separate Anleitung Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen sorgfältig durch.*

## Anschluss des Netzkabels



## Tipp

*Wenn die Menüeinstellung "Erweitert" - "Betrieb" - "DirectPower ON" auf "ON" gestellt ist, ertönt zur Bestätigung ein akustisches Signal, danach wird der Projektor beim Einstecken des Netzsteckers in eine Steckdose eingeschaltet und die Projektion beginnt. ➡ S.66 Die am Projektor angeschlossenen Geräte müssen zuerst eingeschaltet werden.*

## Vorgehen

1

Kontrollieren Sie, ob der Projektor und alle am Projektor angeschlossenen Komponenten ausgeschaltet sind.

2

Schließen Sie den Computer oder andere Videoquellen am Projektor an. ➡ S.20, S.24

3

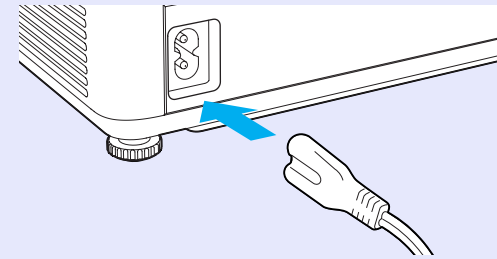
**Nehmen Sie den Objektivdeckel ab.**

Halten Sie den Objektivdeckel zum Entfernen am Knopf in der Mitte des Deckels fest.

4

**Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel am Projektor an.**

Kontrollieren Sie, ob das Netzkabel richtig auf die Netzbuchse des Projektors ausgerichtet ist und schließen Sie den Netzkabelstecker in die Buchse an.

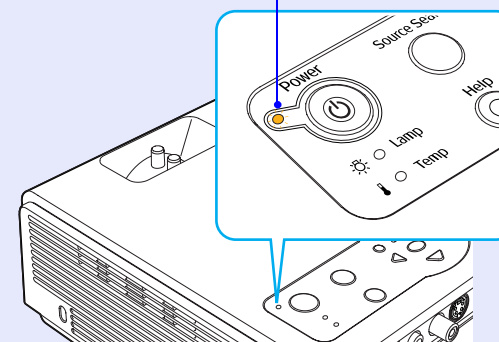


5

**Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an einer Netzsteckdose an.**

Die Power-Anzeige leuchtet orange.

Leuchtet orange



## Einschalten des Projektors und Bildprojektion



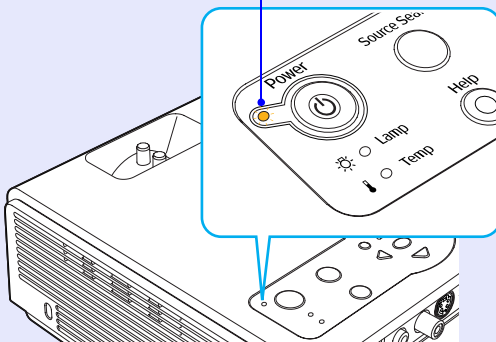
### Tipp

Wegen dem Kennwortschutz kann es vorkommen, dass der Kennworteingabebildschirm nach jedem Einschalten angezeigt wird. Geben Sie in diesem Fall das Kennwort ein. ➡ S.31

### Vorgehen

- 1 Kontrollieren Sie, ob die Poweranzeige nicht mehr blinkt und kontinuierlich orange leuchtet.

Leuchtet orange



- 2 Schalten Sie die am Projektor angeschlossenen Geräte ein.

Bei der Videoquelle drücken Sie die Wiedergabetaste, um mit der Wiedergabe zu beginnen.

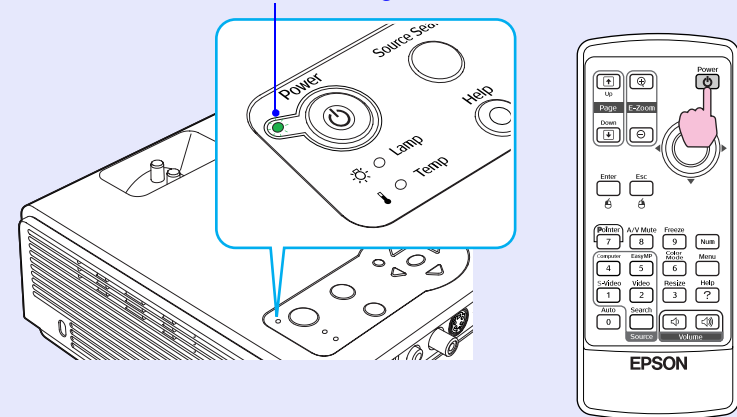
3

- 3 Drücken Sie die Taste [Power] des Projektors oder der Fernbedienung, um den Projektor einzuschalten.

Durch ein akustisches Signal wird angezeigt, dass der Projektor gestartet wird.

Die Netzanzeige blinkt grün, bis der Projektor angewärmt ist und nach kurzer Zeit ein Bild wiedergegeben wird.

Ändert sich von blinken auf grün leuchten



Fernbedienung



### Tipp

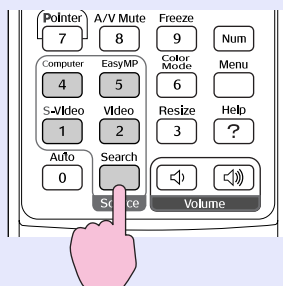
Falls die Netzanzeige grün blinkt, lassen sich die Netztasten [Power] nicht bedienen.



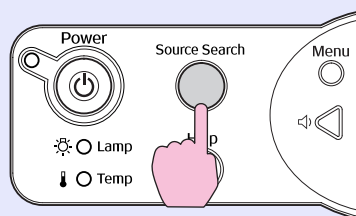


- 4** Bei Anschluss von mehr als einem externen Gerät am Projektor stellen Sie mit den Fernbedienungs- oder Projektortasten die Bildquelle für die Projektion ein. Dazu wird auf die folgende Tabelle verwiesen. Die Eingangsquelle kann durch Drücken der Taste [Source Search] gesucht und automatisch projiziert werden.

Fernbedienung



Projektor



Quelle	Gewählte Fernbedienungstaste	Einblendung auf dem Bildschirm oben rechts
Computer/ Component Video	Computer	Computer (Auto)* <sup>1</sup> Computer* <sup>1</sup> Component Video* <sup>1</sup>
S-Video	S-Video	S-Video
Video	Video	Video
EasyMP* <sup>2</sup>	EasyMP	EasyMP

\*<sup>1</sup> Anzeige der eingestellten Quelle als "Computer-Eingabe" - "Signal" im Konfigurationsmenü.

\*<sup>2</sup> Umschaltung nur mit EMP-745/737.

Für Einzelheiten zur Verwendung von EasyMP

☛ Für Einzelheiten zur Verwendung von EasyMP wird auf [EasyMP-Bedienungsanleitung](#) und die [EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung](#) verwiesen.



## Tipp

- Falls nur eine Signalquelle angeschlossen ist, werden diese Signale projiziert, ohne dass eine weitere Einstellung mit den Tasten der Fernbedienung oder des Projektors notwendig ist.
- Bei Verwendung von EMP-745/737 wird EasyMP durch Drücken der [Source Search]-Taste als Signalquelle abgesucht, wenn CardPlayer mit eingesetzter Speicherkarte läuft, wenn ein USB-Speichermedium angeschlossen ist oder wenn eine LAN-Karte eingesetzt ist. Falls EasyMP durch Drücken der [Source Search]-Taste nicht angezeigt wird, drücken Sie die [EasyMP]-Taste der Fernbedienung, um das projizierte Bild auf EasyMP umzuschalten.
- Falls der Projektor weiterhin "Kein Signal." anzeigt, müssen Sie die Anschlüsse noch einmal überprüfen.
- Bei Anschluss eines Laptop-Computers oder eines Computers mit einem LCD-Bildschirm ist es möglich, dass die Bilder nicht sofort projiziert werden. Kontrollieren Sie nach Beginn der Projektion, ob der Computer für den externen Signalausgang eingestellt ist. In der folgenden Tabelle sind Beispiele zum Umschalten der Ausgangseinstellungen aufgeführt. Für Einzelheiten wird auf den entsprechenden Abschnitt der Bedienungsanleitung des Computers verwiesen, der mit "Externer Ausgang", "Anschluss eines externen Monitors" oder ähnlich betitelt ist.

NEC	Panasonic	Toshiba	IBM	Sony	Fujitsu	Macintosh
[Fn]+[F3]	[Fn]+[F3]	[Fn]+[F5]	[Fn]+[F7]	[Fn]+[F7]	[Fn]+[F10]	Die Spiegeleinstellung oder die Anzeigenerfassung vornehmen.

- Falls ein Standbild für längere Zeit projiziert wird, kann es sich auf dem Bildschirm einbrennen. Aus diesem Grund sollten Sie vermeiden das gleiche Bild für längere Zeiten zu projizieren.



# Ausschalten des Projektors



Schalten Sie den Projektor wie folgt aus.

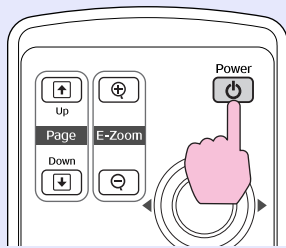
## Vorgehen

### 1 Schalten Sie die am Projektor angeschlossenen Signalquellen aus.

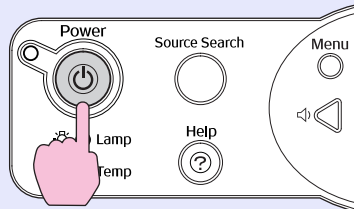
Kontrollieren Sie, ob alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind.

### 2 Drücken Sie die Taste [Power].

Fernbedienung




Projektor



Zur Bestätigung erscheint die folgende Anzeige.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?


Ja: Drücken Sie die  Taste  
Nein: Drücken Sie eine andere Taste

Falls Sie den Projektor nicht ausschalten wollen, drücken Sie irgendeine Taste, außer der Tasten [Power], [Page down], [Page up] oder [Num].

Falls Sie keine Taste drücken, erlischt die Anzeige automatisch nach sieben Sekunden. (Der Projektor wird nicht ausgeschaltet.)



## Achtung

Falls die Anzeige "Überhitzter Projektor. Prüfen Sie, ob die Luftöffnungen nicht blockiert sind. Reinigen oder ersetzen Sie das Luftfilter." auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie die Taste [Enter] des Projektors oder der Fernbedienung, um den Projektor auszuschalten. Reinigen Sie danach die Luftfilter.  [S.102](#)

### 3

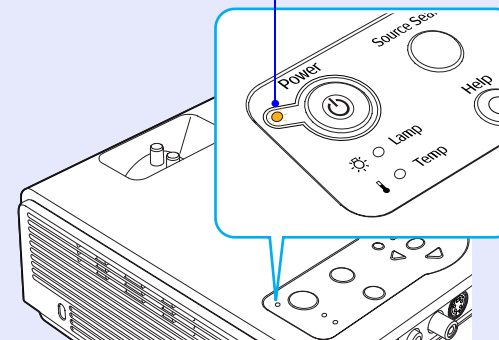
### Drücken Sie die Taste [Power] noch einmal.

Die Lampe wird ausgeschaltet. Die Poweranzeige blinkt orange und das [Abkühlungszeit](#) beginnt.

Die Abkühlungszeit beträgt ungefähr 20 Sekunden.

Nach abgeschlossenem Abkühlen ertönen zwei akustische Signale zur Bestätigung und die Netzanzeige wird auf Hellorange umgeschaltet.

Hört auf zu blinken und leuchtet orange





**Tipp**

- Falls die Netzanzeige orange blinkt, lassen sich die Netztasten [Power] nicht bedienen. Warten Sie bis die Anzeige kontinuierlich leuchtet.
- Falls "Standby-Modus" im Konfigurationsmenü auf "Netzwerk ein" eingestellt ist, laufen die Kühlgebläse weiter. Das ist normal und nicht auf eine Störung zurückzuführen. (nur EMP-745/737)

**4**

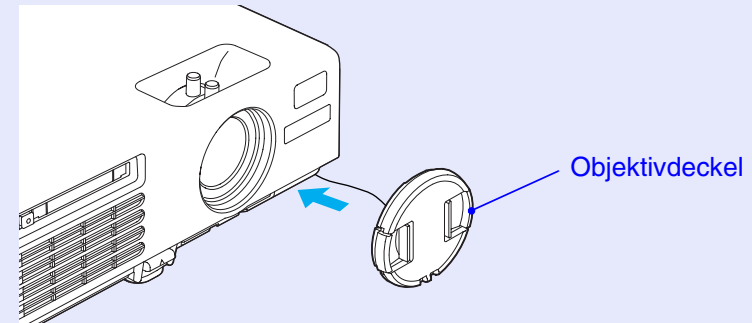
Wenn der Projektor nicht verwendet wird, sollte das Netzkabel aus der Netzsteckdose gezogen werden.

**Achtung**

Bei orange blinkender Poweranzeige darf der Netzstecker nicht aus der Steckdose gezogen werden, weil beim Herausziehen des Netzsteckers Projektorstörungen auftreten können und außerdem die Lebensdauer der Lampe verkürzt werden kann.

**5****Bringen Sie den Objektivdeckel an.**

Bringen Sie den Objektivdeckel an, um das Objektiv vor Staubeintritt und Verschmutzung zu schützen.



# Einstellen der Bildwiedergabe



Mit diesen Funktionen lassen sich die projizierten Bilder für eine optimale Projektion korrigieren und einstellen.

## Einstellen der Bildgröße (Zoomfunktion)

Die Größe des projizierten Bildes ist grundsätzlich durch den Abstand zwischen Projektor und Bildschirm festgelegt. S.16  
Im folgenden wird die Einstellung des Bildes nach dem Aufstellen des Projektors erklärt.



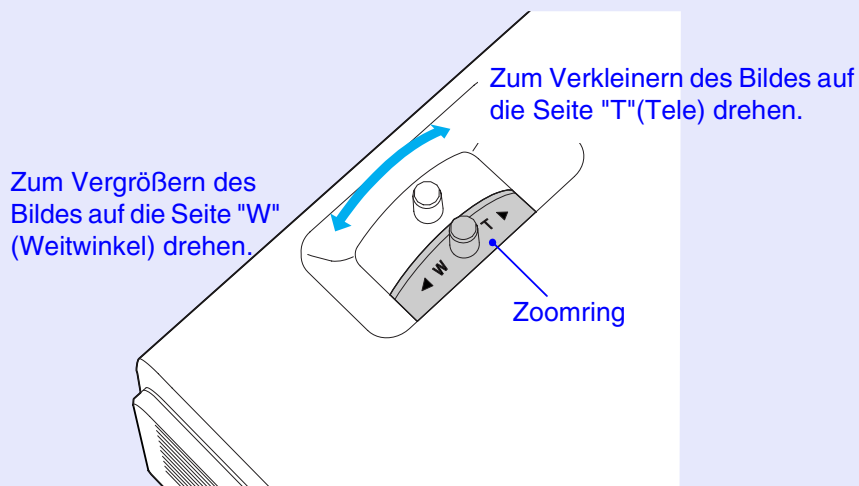
### Tipp

*Mit der E-Zoom-Funktion lassen sich Bildausschnitte vergrößern.*  
 S.52

### Vorgehen

**Nehmen Sie die Einstellung durch Drehen des Zoomrings vor.**

Das Bild lässt sich auf diese Weise auf das 1,2-fache vergrößern.



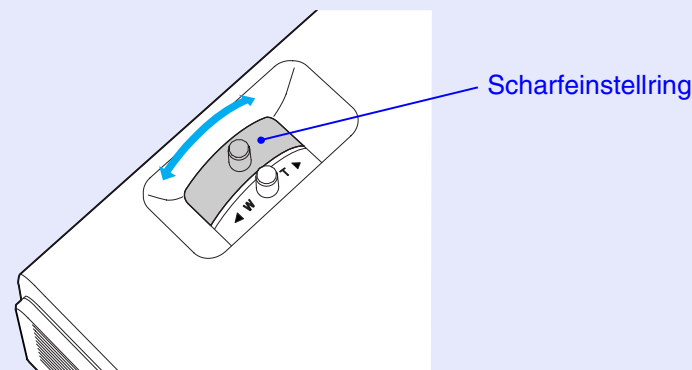
Um das Bild noch weiter zu vergrößern, stellen Sie den Projektor weiter von der Leinwand entfernt auf. S.16

## Scharfeinstellung

### Vorgehen

**Nehmen Sie die Scharfeinstellung mit dem Scharfeinstellring vor.**

Falls eine Trapezkorrektur oder eine Schärfereinstellung vorgenommen wurde, ist es möglich, dass die Bildscharfe nicht richtig eingestellt werden kann.



### Tipp

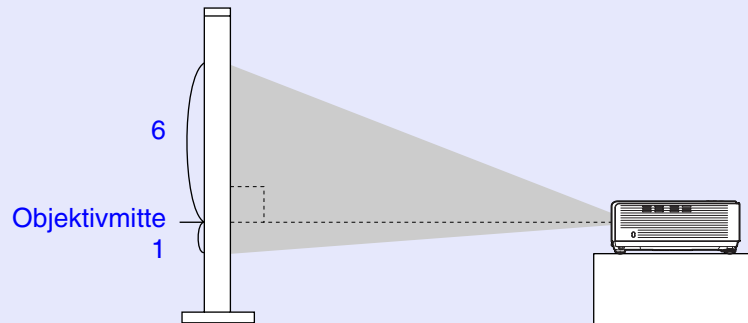
- *Bei verschmutztem oder beschlagenem Objektiv ist es nicht möglich, das Bild richtig scharf einzustellen. Reinigen Sie in diesem Fall das Objektiv.* S.84, S.102
- *Wenn sich der Projektor nicht im Projektionsbereich von 100 bis 1210 cm befindet, ist eine Scharfeinstellung nicht möglich. Kontrollieren Sie bei Schwierigkeiten der Scharfeinstellung den Projektionsabstand.*



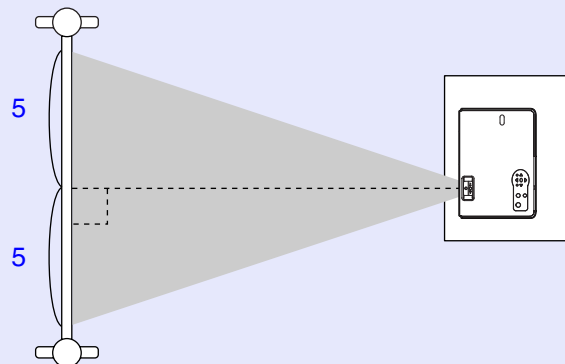
## Einstellen des Bildwinkels und automatische Trapezkorrektur

Der Projektor muss so aufgestellt werden, dass sich seine Achse möglichst im rechten Winkel zum Bildschirm befindet.

Seitenansicht



Ansicht von oben



Falls der Projektor nicht senkrecht zur Leinwand aufgestellt werden kann, kann er nach oben geneigt werden. Der Projektionswinkel lässt sich durch Verlängern oder Verkürzen der vorderen einstellbaren Füße um maximal  $12^\circ$  nach oben neigen.



### Achtung

*Der Projektor darf nicht um mehr als den maximal zulässigen Winkel geneigt werden, weil er sonst herunterfallen kann und dabei Verletzungen verursacht werden können.*



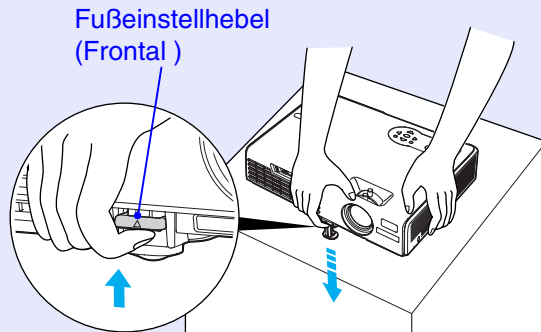


### Vorgehen

**Ziehen Sie den Fußeinstellhebel und heben Sie die Frontseite des Projektors an, um den vorderen einstellbaren Fuß zu verlängern.**

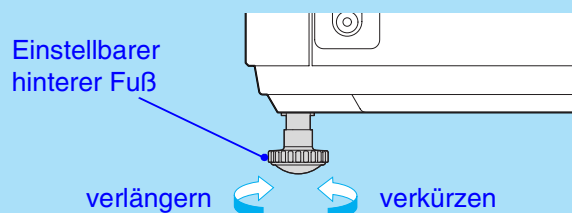
Stellen Sie den gewünschten Winkel mit dem vorderen Fuß ein und lassen Sie den Fußeinstellhebel wieder los.

Ziehen Sie die Fußeinstellhebel und drücken Sie den Projektor sorgfältig nach unten, um den vorderen einstellbaren Fuß zu verkürzen.

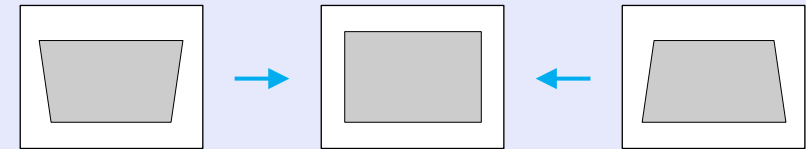


### Tipp

Bei horizontal geneigtem Projektor kann der Projektor durch Drehen des hinteren linken einstellbaren Fußes gerade eingestellt werden. Bei horizontal geneigtem Projektor ist es möglich, dass die Korrektur nicht richtig ausgeführt werden kann. ➡ S.42



Wenn der Projektor nach oben geneigt ist, tritt eine Trapezverzerrung des Bildes auf. Der Projektor besitzt eine Funktion für eine automatische Trapezkorrektur, mit welcher sich Trapezverzerrung auf der Leinwand automatisch korrigieren lassen. Die automatische Trapezkorrektur wird ungefähr eine Sekunde nach dem vertikalen Neigen bei eingeschaltetem Projektor ausgeführt.



Eine Trapezverzerrung lässt sich automatisch korrigieren, falls der vertikale Neigungswinkel innerhalb eines Bereichs von ungefähr 30° \* befindet.

- \* • Dieser Wert gilt, wenn der Zoomring vollständig in die Position "T" gedreht wird. Wenn der Zoomring in die Position "W" gedreht wird, verkleinert sich der zulässige Winkel für die automatische Trapezkorrektur.
- Bei größerem Neigungswinkel ist es schwieriger die Bildschärfe richtig einzustellen. Stellen Sie deshalb für eine bessere Bildqualität den Projektor so auf, dass der Neigungswinkel möglichst klein ist.

### Tipp

- Die automatische Trapezkorrektur wird nicht ausgeführt, wenn mit dem Befehl "Projektion" im Menü "Erweitert" "Front" eingestellt ist.
- Um nach der automatischen Trapezkorrektur weitere Feineinstellungen vorzunehmen, können Sie die Taste [▽] [△] und die entsprechenden Projektortasten drücken. ➡ S.43
- Bei der Trapezkorrektur verkleinert sich das projizierte Bild.
- Falls nach der Trapezkorrektur der Text eines Bildes unscharf ist, können Sie die Schärfeeinstellung etwas verringern. ➡ S.56, S.59
- Falls keine automatische Trapezkorrektur notwendig ist, sollten Sie im Menü "Einstellung" den Punkt "Auto Keystone" auf "OFF" stellen. ➡ S.62

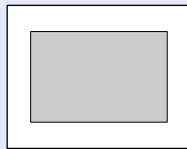
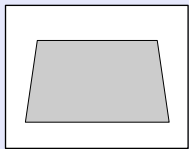


## Manuelle Trapezkorrektur

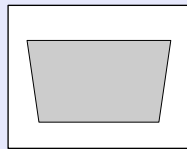
Der Projektor ist mit einer automatischen Trapezkorrekturfunktion ausgerüstet, mit welcher der vertikale Neigungswinkel des Projektors festgestellt wird und eine entsprechende Trapezkorrektur automatisch vorgenommen wird. Um nach der automatischen Trapezkorrektur weitere Feineinstellungen vorzunehmen, drücken Sie die Tasten [ $\nabla$ ] und [ $\nabla$ ].

### Vorgehen

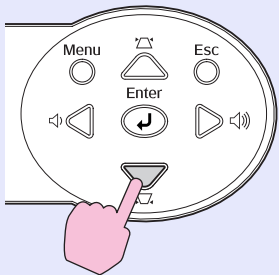
Falls die untere  
Bildkante länger ist



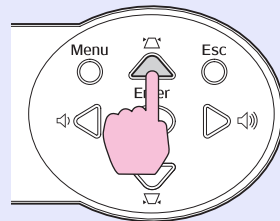
Falls die obere  
Bildkante länger ist



Projektor



Projektor



### Tipp

- Bei der Trapezkorrektur verkleinert sich das projizierte Bild.
- Falls nach der Trapezkorrektur der Text eines Bildes unscharf ist, können Sie die Schärfeeinstellung etwas verringern. [S.56](#), [S.59](#)
- Die Trapezkorrektur kann auch mit Hilfe des Konfigurationsmenüs vorgenommen werden. [S.62](#)
- Falls sich beim Vornehmen der Trapezkorrektur der angezeigte Wert auf dem Bildschirm nicht mehr ändert, ist der Grenzwert für die Trapezkorrektur bereits überschritten. Kontrollieren Sie, ob der Projektor nicht mit einem unzulässigen Neigungswinkel aufgestellt ist.



# Einstellen der Bildqualität

Die Qualität von Projektionsbildern kann wie folgt eingestellt werden.

## Einstellen von Computer und RGB Videobildern

### ■ Automatische Einstellung

Beim automatischen Setup werden die vom Computer anliegende analogen RGB-Signale automatisch abgetastet und für eine optimale Bildwiedergabe automatisch eingestellt.

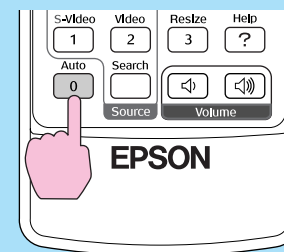
Beim automatischen Setup werden die folgenden drei Einstellungen vorgenommen: [Tracking](#)», Position und [Sync.](#)».



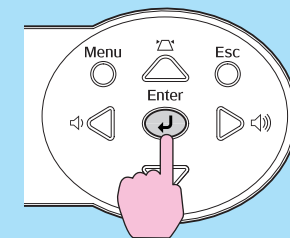
### Tipp

- Falls im Menü "Signal" "Auto Setup" auf "OFF" eingestellt ist (Voreinstellung ist "ON"), wird keine automatische Einstellung vorgenommen. Drücken Sie in diesem Fall die Taste [Auto] der Fernbedienung oder die Taste [Enter] des Projektors und nehmen Sie die Einstellung während der Projektion von Computer- oder RGB-Bildern vor.

Fernbedienung



Projektor



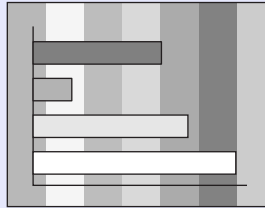
Beim Drücken der Taste [Auto] wird für einen Augenblick ein schwarzer Bildschirm angezeigt und danach wird auf die Wiedergabe des vorherigen Bildes umgeschaltet. Die Auto-Einstellung ist immer noch eingeschaltet, selbst nach dem Umschalten auf das vorherige Bild. Warten Sie ungefähr 3 Sekunden, bevor Sie eine andere Taste drücken.

- Falls die Taste [Auto] bei aktiviertem E-Zoom oder Standbild gedrückt wird, so werden diese Funktionen aufgehoben und die automatische Einstellung beginnt.
- Je nach dem Computer oder den anliegenden RGB Videosignalen kann es möglich sein, dass die Einstellung nicht richtig vorgenommen werden kann. Verwenden Sie in diesen Fällen die Befehle des Konfigurationsmenüs, um die Einstellungen Tracking und Sync. manuell auszuführen. ➡ S.45, S.46



## Tracking-Einstellung

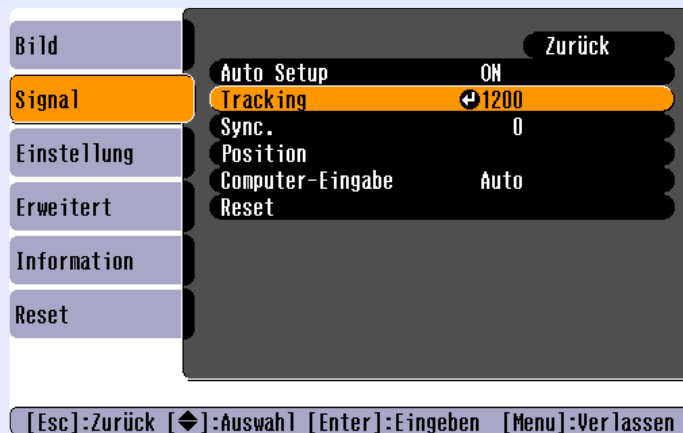
Falls vertikale Streifen im Projektionsbild der Computer- oder RGB Videosignale nicht mit der automatischen Einstellung beseitigt werden können, muss das [Tracking](#) manuell wie folgt eingestellt werden.



### Vorgehen

- 1 Drücken Sie die Taste [Menu] der Fernbedienung oder des Projektors und stellen Sie "Tracking" vom Konfigurationsmenü "Signal" ein.

Für Einzelheiten wird auf den Abschnitt "Verwendung der Konfigurationsmenüs" verwiesen. [S.70](#)



- 2 Drücken Sie die Tastenseite [] der Fernbedienung oder drücken Sie die Tasten [] und [] des Projektors zum Einstellen der Spurlage, um die vertikalen Streifen aus dem Wiedergabebild zu beseitigen.

Der Trackingwert wird mit jeder Betätigung einer Taste erhöht bzw. verringert.



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



### Tipp

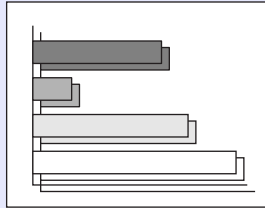
*Bei kontinuierlicher Einstellung des Tracking, blinkt das Bild, was normal ist.*





## ■ Sync.-Einstellung

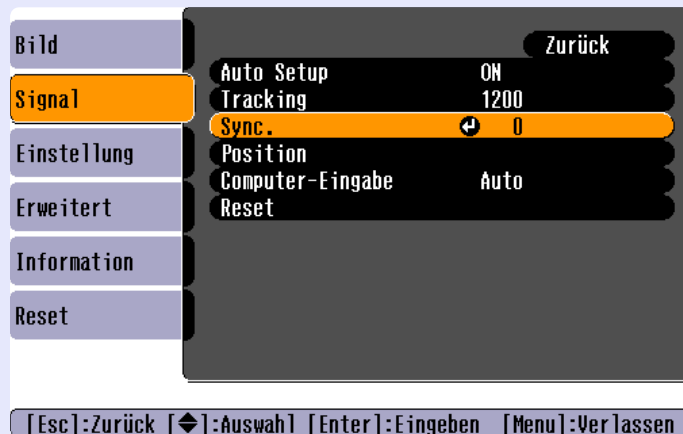
Falls das Computer- oder RGB Videobild flimmert, unscharf oder gestört ist und diese Störungen nicht mit der automatischen Einstellung beseitigt werden können, muss die [Sync.](#) wie folgt manuell eingestellt werden.



### Vorgehen

- 1 Drücken Sie die Taste [Menu] der Fernbedienung oder des Projektors und stellen Sie "Sync." vom Konfigurationsmenü "Signal" ein.

Für Einzelheiten wird auf den Abschnitt "Verwendung der Konfigurationsmenüs" verwiesen. ➡ S.70



2

- 2 Drücken Sie die Tastenseite [◉] der Fernbedienung oder Drücken Sie die Tasten [◀] und [▶] des Projektors zum Einstellen der Synchronisation, um das Bildflimmern, die Unschärfe oder die Bildstörungen zu beseitigen.

Die Sync. wird mit jeder Betätigung einer Taste erhöht bzw. verringert.



3

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



### Tipp

- Falls [Tracking](#) nicht vor der Einstellung von Sync. eingestellt wird, kann kein gutes Resultat erzielt werden. Bei gewissen Bildern ist eine falsche Trackingeinstellung nicht sichtbar. Bei Bildern mit vielen Linien oder Schatten macht sich eine falsche Trackingeinstellung stärker bemerkbar, nehmen Sie deshalb die Trackingeinstellung zuerst vor.
- Flimmern und Unschärfe kann auch bei der Einstellung der Helligkeit, des [Kontrast](#), der Bildschärfe oder der Trapezkorrektur auftreten.



## Einstellen der Projektionsqualität (Farbmoduseinstellung)

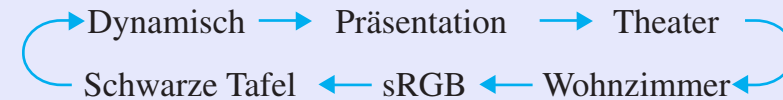
Die folgenden voreingestellten sechs Farbenmodi können je nach den Charakteristika der projizierten Bilder verwendet werden. Eine optimale Bildqualität kann einfach durch die Auswahl des entsprechenden Farbmodus eingestellt werden. Die Bildhelligkeit hängt vom eingestellten Farbmodus ab.

Modus	Anwendung
Dynamisch	Die Helligkeit wird hervorgehoben, so dass die Bilder frischer und lebhafter als in der Präsentationsbetriebsart wiedergegeben werden.
Präsentation	Die Helligkeit wird für eine Bildwiedergabe hervorgehoben, die sich ideal für Präsentationen eignet.
Theater	Filmwiedergaben werden mit natürlichen Farbtönen optimiert.
Wohnzimmer	Die Helligkeit wird für eine Bildwiedergabe hervorgehoben, die sich ideal für die Projektion von Fernsehbildern usw. in hellen Räumen eignet.
sRGB	Bilder der Farbnorm sRGB. Falls die angeschlossenen Quelle über eine sRGB-Betriebsart verfügt, müssen sowohl der Projektor als auch die angeschlossene Signalquelle auf sRGB eingestellt werden.
Schwarze Tafel	Bei der Projektion auf eine Wandtafel (grün) werden die Bilder mit natürlichen Farbtönen wiedergegeben.

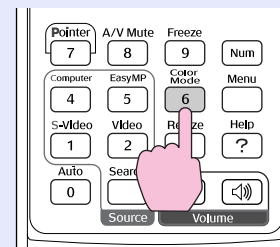
Die Voreinstellung für die Farbbetriebsart ist wie folgt.  
 Beim Eingang von Computer- oder RGB-Bildern: "Präsentation"  
 Beim Eingang von anderen Bildern: "Dynamisch"

### Vorgehen

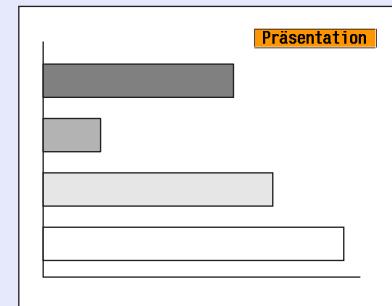
Die Farbbetriebsart wird mit jeder Betätigung der Taste [Color Mode] wie folgt umgeschaltet.



### Fernbedienung



Die gegenwärtige Einstellung wird bei jeder Änderung des Farbmodus in der oberen rechten Leinwanddecke eingeblendet.



### Tipp

Der Farbmodus lässt sich auch im Menü "Bild" mit "Farbmodus" einstellen. ➡ S.56, S.58

# Einstellen des Lautstärkepegels



Der Lautstärkepegel des Projektorlautsprechers kann wie folgt eingestellt werden.

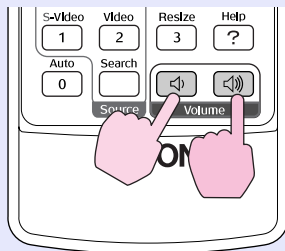
## Vorgehen

**Drücken Sie die Fernbedienungstasten [Volume] oder die Projektortasten [↵] und [↶], um den Lautstärkepegel einzustellen.**

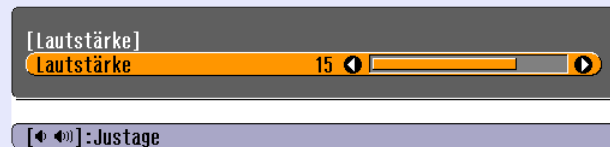
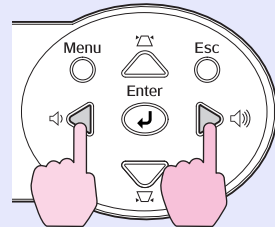
Der Lautstärkepegel wird erhöht, wenn die Taste auf die Seite [↶] gedrückt wird und vermindert, wenn die Taste auf die Seite [↵] gedrückt wird.

Beim Einstellen des Lautstärkepegels wird auf dem Bildschirm eine Anzeige eingeblendet.

Fernbedienung



Projektor



## Tipp

- Falls sich beim Einstellen des Lautstärkepegels der angezeigte Wert auf dem Bildschirm nicht mehr ändert, ist der Grenzwert des Lautstärkepegels erreicht.
- Die Einstellung des Lautstärkepegels wird für jede Eingangsquelle individuell gespeichert.
- Der Lautstärkepegel lässt sich auch mit dem Konfigurationsmenü einstellen. ➡ [S.62](#)

# Weitere Bedienung

In diesem Kapitel werden weitere Funktionen für die Bildprojektion und die Verwendung der Konfigurationsmenüs erklärt.

<b>Funktionen zur Erweiterung der Bildprojektion .....</b>	<b>50</b>
• Einblenden (A/V Mute) .....	50
• Standbild (Freeze) .....	51
• Breitbildprojektion von Videogerätebildern (Ändern des Seitenverhältnisses) .....	51
• E-Zoom.....	52
• Zeigerfunktion.....	53
• Tastensperrfunktion.....	54

<b>Verwendung der Konfigurationsmenüfunktionen.....</b>	<b>55</b>
• Liste der Funktionen .....	56
• "Bild"-Menü .....	56
• "Signal"-Menü .....	60
• "Einstellung"-Menü .....	62
• "Erweitert"-Menü .....	64
• "Information"-Menü .....	68
• "Reset"-Menü .....	69
• Verwendung der Konfigurationsmenüs.....	70

# Funktionen zur Erweiterung der Bildprojektion



In diesem Abschnitt werden verschiedene Funktionen für eine optimale Präsentation beschrieben.

## Einblenden (A/V Mute)

Mit dieser Funktion kann die Bild- und Tonwiedergabe kurzzeitig unterbrochen werden.

Diese Funktion kann zum Beispiel dazu verwendet werden, wenn Sie Ihren Zuschauern nicht alle Bedienungsvorgänge, wie die Auswahl anderer Dateien bei der Wiedergabe eines Computerbildes zeigen wollen. Falls Sie diese Funktion bei einer Video/DVD-Wiedergabe verwenden, wird die Bild- und Tonwiedergabe vom Abspielgerät fortgesetzt.

### Vorgehen

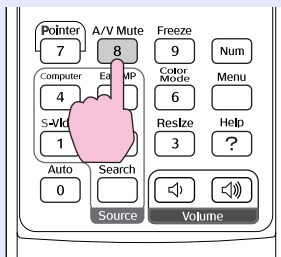
**Drücken Sie die Taste [A/V Mute] der Fernbedienung.**

Die Bild- und Tonwiedergabe wird unterbrochen.

Die Projektion beginnt erneut, wenn die Taste [A/V Mute] der Fernbedienung gedrückt wird.

Durch Drücken der Taste [Esc] kann die normale Projektion fortgesetzt werden.

Fernbedienung



Für die Wahl des Bildschirmstatus von den folgenden drei Optionen können die Menüeinstellungen "Erweitert" - "Display" - "Hintergrundfarbe" verwendet werden, wenn die Video- und die Audiowiedergabe auf Pause geschaltet sind. ➡ S.64

Schwarz



Blau



Voreinstellung

Benutzerlogo



### Tip

- **Das EPSON-Logo ist voreingestellt. Um das Logo zu ändern, müssen Sie zuerst Ihr eigenes Logo aufzeichnen.** ➡ S.109
- **Bei Verwendung der Bild- und Tonabschaltfunktion wird der "Helligkeitsregelung" im "Einstellung"-Menü automatisch auf "Niedrig" umgeschaltet. Beim Ausschalten der Bild- und Tonabschaltfunktion wird die "Helligkeitsregelung" wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurückgestellt.**



## Standbild (Freeze)

Mit dieser Funktion wird nur die Bildwiedergabe unterbrochen. Die Tonwiedergabe wird ohne Unterbrechung fortgesetzt. Die Wiedergabe des Abspielgerätes wird fortgesetzt, wenn der Projektor auf Pause geschaltet ist, deshalb ist es nicht möglich, die Wiedergabe an der gleichen Stelle fortzusetzen, an der sie unterbrochen wurde.

### Vorgehen

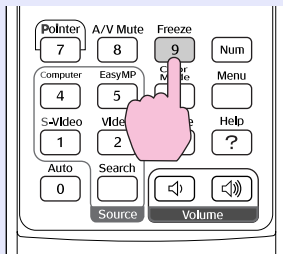
#### Drücken Sie die Taste [Freeze].

Die Bildwiedergabe wird dadurch unterbrochen.

Drücken Sie zum Aufheben der Pause die Taste [Freeze] noch einmal.

Zum Aufheben können Sie auch die Taste [ESC] drücken.

#### Fernbedienung

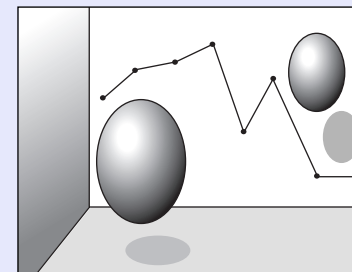


### Tipp

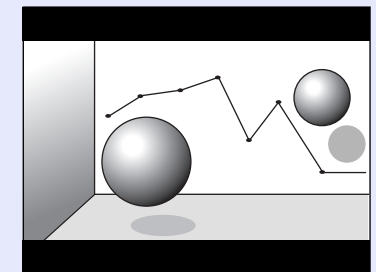
- Durch Drücken der [Freeze]-Taste werden das Konfigurations- und das Hilfemenü gelöscht.
- Die Freeze-Funktion funktioniert auch bei der Verwendung des E-Zooms.

## Breitbildprojektion von Videogerätebildern (Ändern des Seitenverhältnisses)

Mit dieser Funktion wird das [Seitenverhältnis](#) 4:3 für die Breitbildprojektion auf 16:9 geändert, wenn [Component Video](#) -, [S-Video](#) - oder [Composite Videobilder](#) projiziert werden. Mit Digitalvideo oder auf DVD aufgezeichnete Bilder lassen sich im Breitbildformat 16:9 wiedergeben.



Wiedergabe  
zusammengedrückter Bilder mit  
einem Seitenverhältnis von 4:3

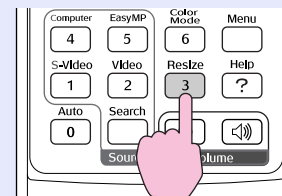


Wiedergabe  
zusammengedrückter Bilder mit  
einem Seitenverhältnis von 16:9

### Vorgehen

Bei jedem Drücken der Taste [Resize] wird das Bildseitenverhältnis umgeschaltet.

#### Fernbedienung



### Tipp

Diese Einstellung lässt sich auch mit dem Befehl "Resize" im "Signal"-Menü vornehmen.



## E-Zoom

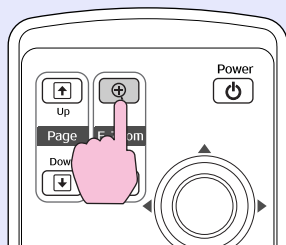
Mit dieser Funktion lassen sich Bildausschnitte, wie Diagramme oder Tabellen vergrößern oder verkleinern.

### Vorgehen

#### 1 Drücken Sie die Taste [E-Zoom ⊕].

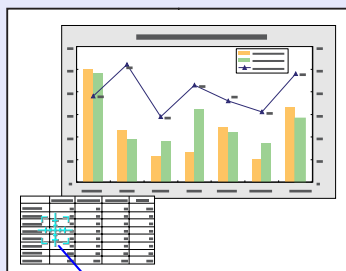
Ein Zeiger (Kreuz) erscheint auf der Leinwand, der die Bildmitte des zu vergrößernden Bildausschnitts anzeigt.

Fernbedienung



#### 2 Stellen Sie das Kreuz auf den zu vergrößernden oder zu verkleinernden Bildteil.

Drücken Sie die Fernbedienungstastenseite [⊙], um das Kreuz zu bewegen.

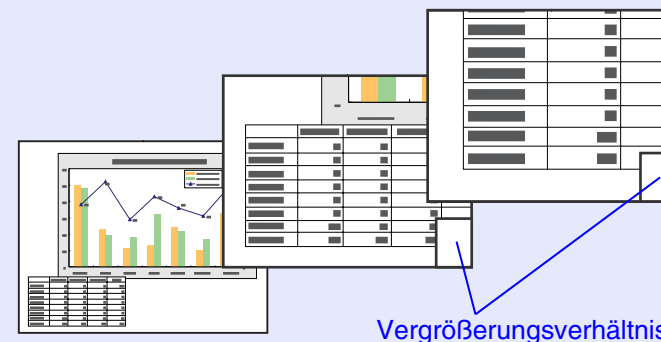


Kreuz

3

Wenn die Taste [⊕] gedrückt wird, so wird das Bild mit dem Kreuz in der Bildmitte vergrößert. Beim Drücken der Taste [⊖] wird das vergrößerte Bild wieder verkleinert.

Das Vergrößerungsverhältnis erscheint auf dem Bildschirm. Der Bildschirm kann mit der Taste [⊙] verschoben werden.



Drücken Sie zum Aufheben des E-Zooms die Taste [Esc].



### Tipp

*Der gewählte Bildausschnitt kann in 25 Schritten von 0,125 zwischen 1- bis 4-fach vergrößert werden.*





## Zeigerfunktion

Für diese Funktion kann die Fernbedienung zum Bewegen eines Zeigersymbols auf dem projizierten Bild verwendet werden. Mit dieser Funktion lassen sich Bildteile hervorheben. Verwenden Sie für die Zeigerfunktion die Fernbedienung.



### Tipp

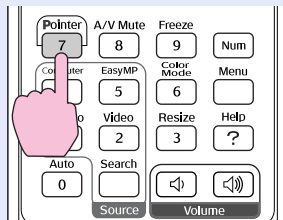
Mit dem "Zeigerform"-Befehl im Menü "Einstellung" kann die Zeigerform auf eine von drei verschiedenen Einstellungen eingestellt werden. ➡ S.62

## Vorgehen

### 1 Drücken Sie die Taste [Pointer].

Das Zeigersymbol erscheint in der Mitte des projizierten Bildes.

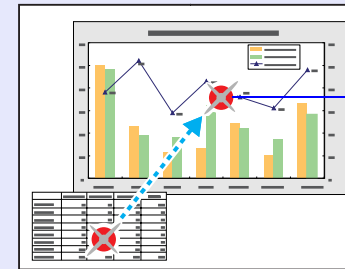
Fernbedienung



### 2

Drücken Sie auf eine Tastenseite [◂], um den Zeiger zu bewegen.

Um die Effektfunktion abubrechen, können Sie die Taste [Pointer] drücken. Damit verschwindet das Zeigersymbol auf dem Bildschirm.



Zeigersymbol



## Tastensperrfunktion

Mit dieser Funktion werden die Bedienungstasten des Projektors gesperrt. Die Sperrfunktion der Bedienungstasten erweist sich als nützlich für ungestörte Vorführungen oder um z.B. in Schulen die Anzahl der bedienbaren Tasten einzuschränken.

### Vorgehen

**1** Drücken Sie die Taste [Menu] der Fernbedienung oder des Projektors und wählen Sie im Konfigurationsmenü "Einstellung" - "Tastensperre".

**2** Stellen Sie "ON" ein.  
Bei der Einstellung "ON" sind die Projektortasten außer der [Power]-Taste funktionslos.

**3** Wählen Sie "Ja", wenn die Anzeige zur Bestätigung erscheint.  
Die Projektortasten werden gesperrt, entsprechend der gewählten Einstellung.



### Tipp

*Die Sperre der Projektortasten kann auf zwei Arten aufgehoben werden.*


- *Stellen Sie mit der Fernbedienung "Einstellung" - "Tastensperre" im Konfigurationsmenü auf "OFF".*
- *Die Tastensperre der Projektortasten wird aufgehoben, wenn die Taste [Enter] des Projektors für ungefähr 7 Sekunden gedrückt gehalten wird.*



# Verwendung der Konfigurationsmenüfunktionen

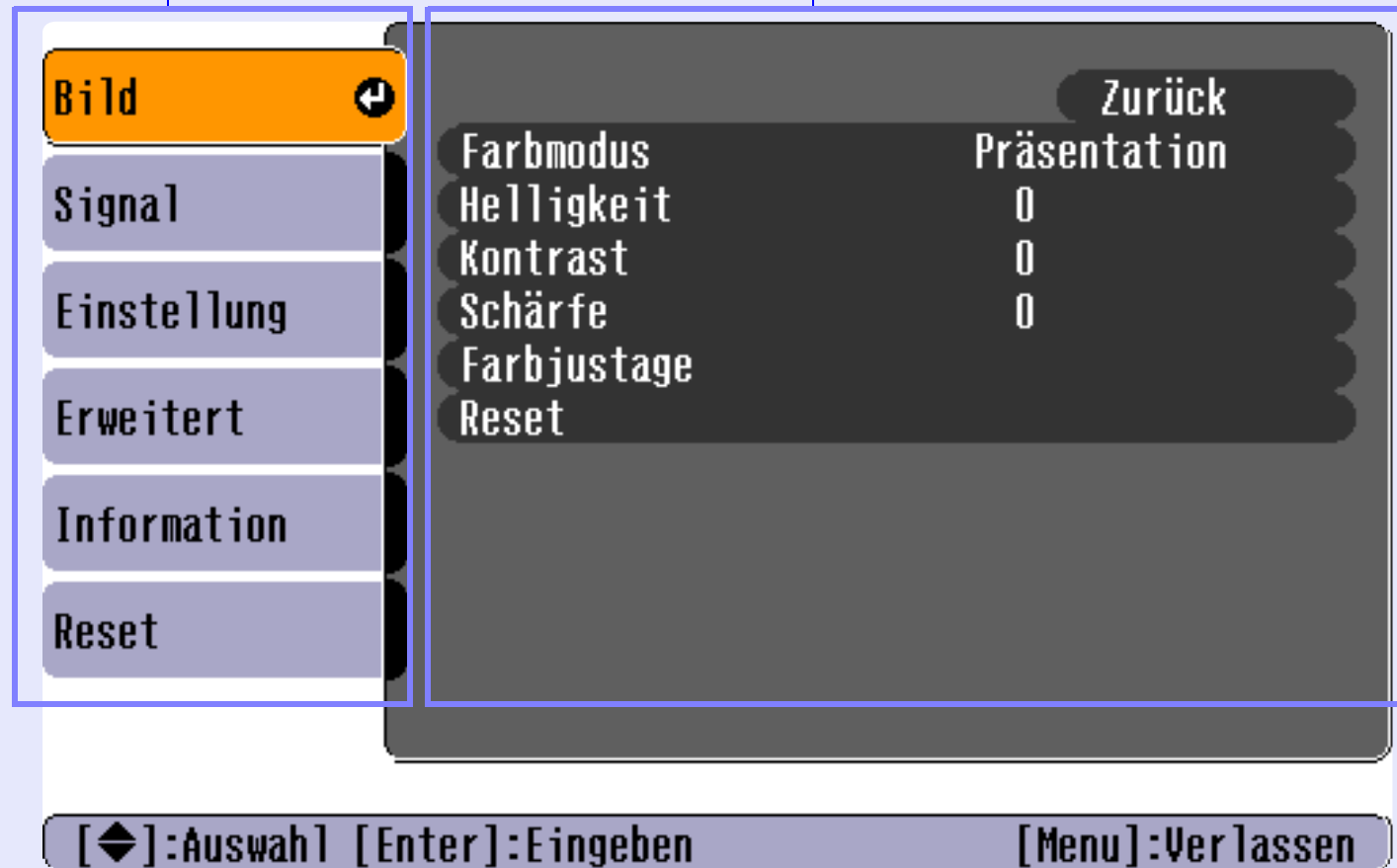
Verschiedene Einstellung können mit Hilfe des Konfigurationsmenüs vorgenommen werden.

Die Menüs sind hierarchisch aufgebaut, die Hauptmenüs besitzen Untermenüs, die wiederum in weitere Untermenüs aufgeteilt sind.

Für Einzelheiten zur Verwendung der Menüs wird auf den Abschnitt "Verwendung des Konfigurationsmenüs"  S.70 verwiesen.

Hauptmenü

Untermenü (Bild)



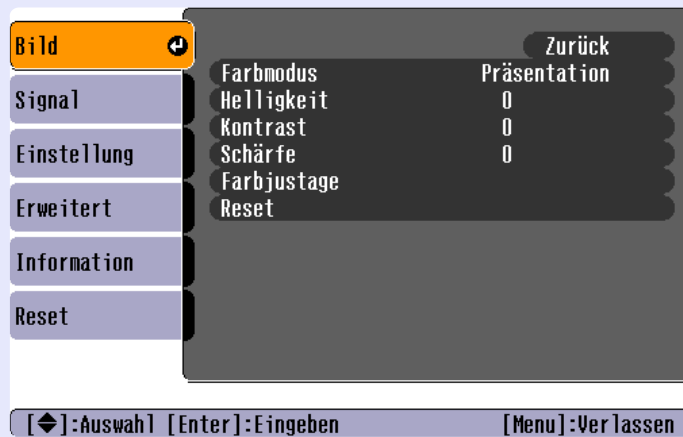


## Liste der Funktionen

### "Bild"-Menü

- Falls kein Signal anliegt lassen sich keine Einstellungen vornehmen.
- Die im "Bild"-Menü erscheinenden Befehle sind je nach dem projizierten Eingangssignal verschieden.  
Menübefehle, die sich nicht auf das gegenwärtige Eingangssignal anwenden lassen, können nicht eingestellt werden.

Computer/RGB-Video/  
EasyMP (nur EMP-745/737)



Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Farbmodus	<p>Korrektur der Bildfarbe. Die Einstellung kann für jede Quelle (Computer oder Videoquelle) separat gespeichert werden. Für die Anpassung an die Umgebung stehen 6 verschiedene Einstellungen zur Verfügung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Dynamisch : Die Helligkeit wird hervorgehoben, so dass die Bilder frischer und lebhafter als in der Präsentationsbetriebsart wiedergegeben werden.</li> <li>•Präsentation : Die Helligkeit wird für eine Bildwiedergabe hervorgehoben, die sich ideal für Präsentationen eignet.</li> <li>•Theater : Die Bildwiedergabe wird mit natürlichen Farbtönen optimiert. Die Farbabstufungen (Unterschiede zwischen hell und dunkel) werden bei der Projektion von sehr dunklen oder sehr hellen und blassen Bildern für eine verbesserte Wiedergabe hervorgehoben.</li> <li>•Wohnzimmer : Die Helligkeit wird für eine Bildwiedergabe hervorgehoben, die sich ideal für die Projektion von Fernsehbildern usw. in hellen Räumen eignet.</li> <li>•<a href="#">sRGB</a> : Bilder der Norm sRGB Wenn "sRGB" eingestellt wird, so wird im "Bild"-Menü die <a href="#">Abs. Farbtemp.</a> für "Farbjustage" auf 6500K eingestellt.</li> <li>•Schwarze Tafel: Bei der Projektion auf eine Wandtafel (grün) werden die Bilder mit natürlichen Farbtönen wiedergegeben.</li> </ul>	Präsentation
Helligkeit	Einstellung der Bildhelligkeit.	Mittelwert (0)
<a href="#">Kontrast</a>	Einstellung der Helligkeitsunterschiede des Bildes.	Mittelwert (0)
Schärfe	Einstellung der Bildschärfe.	Mittelwert (0)

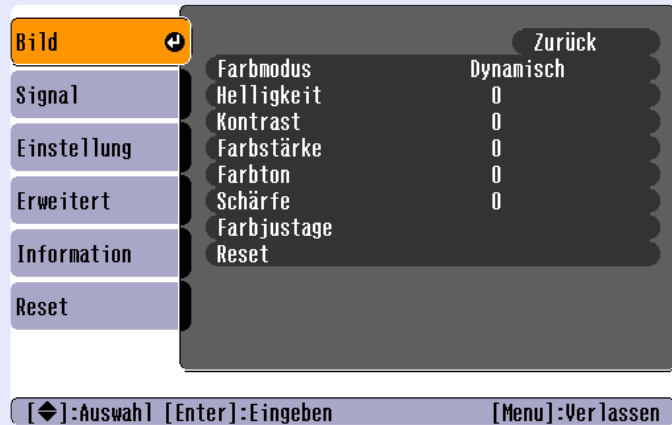


Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Farbjustage	<p>Einstellungen der absoluten Farbtemperatur und der Intensität der Farben (rot, grün, blau) für die einzelnen Eingangsquellen.</p> <p><a href="#">Abs. Farbtemp.</a> ▶:</p> <p>Einstellung der hellen Farben von rötlich bis bläulich. Bei niedrigerer Farbtemperatur erscheinen die Farben rötlich und die Farbtöne erscheinen weicher. Bei höherer Farbtemperatur erscheinen die Farben bläulich und die Farbtöne erscheinen härter.</p> <p>RGB:</p> <p>Stellen Sie die Intensität der einzelnen Farben R (rot), G (grün) und B (blau) ein.</p> <p>(Wenn "<a href="#">sRGB</a>" eingestellt ist, wie für die Einstellung "Farbmodus" im Menü "Bild", ist diese Einstellung nicht möglich.)</p>	<p>Abs. Farbtemp.: 7500K</p> <p>Rot: Mittelwert (0)</p> <p>Grün: Mittelwert (0)</p> <p>Blau: Mittelwert (0)</p>
Reset	<p>Rückstellung aller Einstellungen für die Funktionen des Menüs "Bild", auf die voreingestellten Werte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors.</li> <li>• Wählen Sie aus dem Menü "Reset" "Reset total", um die alle Einstellungen wie die Menüeinstellungen "Bild" und "Signal" auf die Voreinstellungen zurückzustellen.</li> </ul> <p>👉 <a href="#">S.69</a></p>	-





## [Component Video](#)»/ [Composite Videobilder](#)»/ [S-Video](#)»



Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Farbmodus	<p>Korrektur der Bildfarbe. Die Einstellung kann für jede Quelle (Computer oder Videoquelle) separat gespeichert werden. Für die Anpassung an die Umgebung stehen 6 verschiedene Einstellungen zur Verfügung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Dynamisch : Die Helligkeit wird hervorgehoben, so dass die Bilder frischer und lebhafter als in der Präsentationsbetriebsart wiedergegeben werden.</li> <li>•Präsentation : Die Helligkeit wird für eine Bildwiedergabe hervorgehoben, die sich ideal für Präsentationen eignet.</li> <li>•Theater : Die Bildwiedergabe wird mit natürlichen Farbtönen optimiert. Die Farbabstufungen (Unterschiede zwischen hell und dunkel) werden bei der Projektion von sehr dunklen oder sehr hellen und blassen Bildern für eine verbesserte Wiedergabe hervorgehoben.</li> <li>•Wohnzimmer : Die Helligkeit wird für eine Bildwiedergabe hervorgehoben, die sich ideal für die Projektion von Fernsehbildern usw. in hellen Räumen eignet.</li> <li>•<a href="#">sRGB</a>» : Bilder der Norm sRGB Wenn "sRGB" eingestellt wird, so wird im "Bild"-Menü die <a href="#">Abs. Farbtemp.</a>» für "Farbjustage" auf 6500K eingestellt.</li> <li>•Schwarze Tafel: Bei der Projektion auf eine Wandtafel (grün) werden die Bilder mit natürlichen Farbtönen wiedergegeben.</li> </ul>	Dynamisch
Helligkeit	Einstellung der Bildhelligkeit.	Mittelwert (0)
<a href="#">Kontrast</a> »	Einstellung der Helligkeitsunterschiede des Bildes.	Mittelwert (0)
Farbstärke	Einstellung der Farbintensität des Bildes.	Mittelwert (0)





Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Farbton	(Eine Einstellung ist nur möglich, wenn Component video oder NTSC-Video-Signale anliegen.) Einstellung des Farbtons.	Mittelwert (0)
Schärfe	Einstellung der Bildschärfe.	Mittelwert (0)
Farbjustage	<p>Einstellungen der absoluten Farbtemperatur und der Intensität der Farben (rot, grün, blau) für die einzelnen Eingangsquellen.</p> <p><a href="#">Abs. Farbtemp.</a> ▶:</p> <p>Einstellung der hellen Farben von rötlich bis bläulich. Bei niedrigerer Farbtemperatur erscheinen die Farben rötlich und die Farbtöne erscheinen weicher. Bei höherer Farbtemperatur erscheinen die Farben bläulich und die Farbtöne erscheinen härter.</p> <p><b>RGB:</b></p> <p>Stellen Sie die Intensität der einzelnen Farben R (rot), G (grün) und B (blau) ein.</p> <p>(Wenn "<a href="#">sRGB</a>" eingestellt ist, wie für die Einstellung "Farbmodus" im Menü "Bild", ist diese Einstellung nicht möglich.)</p>	<p>Abs. Farbtemp.: 6500K</p> <p>Rot: Mittelwert (0) Grün: Mittelwert (0) Blau: Mittelwert (0)</p>
Reset	<p>Rückstellung aller Einstellungen für die Funktionen des Menüs "Bild", auf die voreingestellten Werte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors.</li> <li>• Wählen Sie aus dem Menü "Reset" "Reset total", um die alle Einstellungen wie die Menüeinstellungen "Bild" und "Signal" auf die Voreinstellungen zurückzustellen.</li> </ul> <p>☞ <a href="#">S.69</a></p>	-



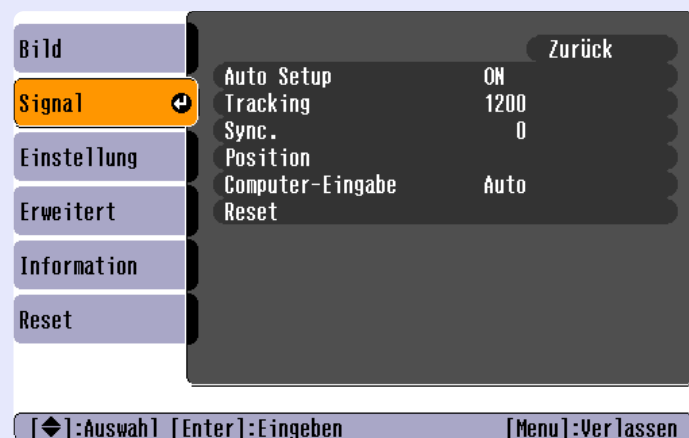




## "Signal"-Menü

- Falls keine Signale anliegen lassen sich die Einstellungen "[Tracking](#)", "[Sync.](#)", "Position" und "Resize" nicht vornehmen.
- Die im "Signal"-Menü erscheinenden Befehle sind je nach dem projizierten Eingangssignal verschieden. Menübefehle, die sich nicht auf das gegenwärtige Eingangssignal anwenden lassen, können nicht eingestellt werden.
- Bei Verwendung von EMP-745/737 lassen sich bei laufende EasyMP keine Einstellungen des Konfigurationsmenüs "Signal" ändern.

## Computer/RGB-Video

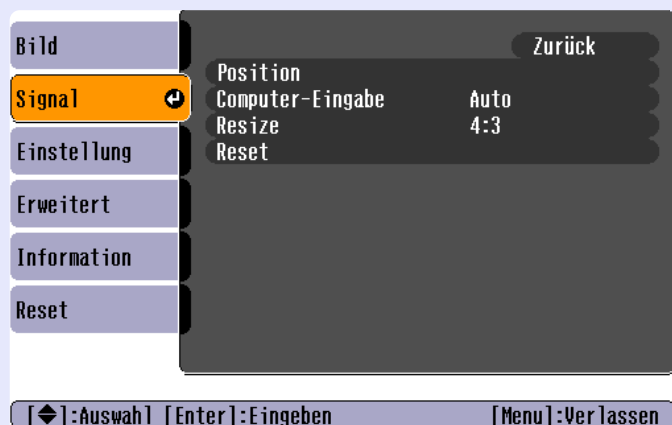


Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Auto Setup	Auswahl, ob die automatische Einstellfunktion für die automatische Bildoptimierung beim Ändern der Bildquelle auf "ON" oder "OFF" geschaltet ist.	ON
<a href="#">Tracking</a>	Einstellung des Computersignales beim Auftreten vertikaler Bildstreifen.	Abhängig von Anschluss
<a href="#">Sync.</a>	Einstellung des Computerbildes beim Auftreten eines flimmernden, unscharfen oder gestörten Bildes. •Flimmern und Unschärfe können auch bei der Einstellung der Helligkeit, des <a href="#">Kontrastes</a> , der Bildschärfe oder der Trapezkorrektur auftreten. •Für ein gutes Resultat muss zuerst die <a href="#">Tracking</a> und erst danach die Sync eingestellt werden.	Abhängig von Anschluss
Position	Vertikales oder horizontales Verschieben der Anzeigeposition. •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors und nehmen Sie die Einstellungen mit dem erscheinenden Anzeigepositionsbildschirm vor.	Abhängig von Anschluss
Computer-Eingabe	Wahl des Eingangssignals entsprechend dem an der Buchse [Computer/Component Video] angeschlossenen Gerät. Mit der Einstellung "Auto" wird das Eingangssignal automatisch entsprechend dem angeschlossenen Gerät eingestellt. Falls mit der Einstellung "Auto" die Farben unnatürlich erscheinen, wählen Sie "Computer".	Auto
Reset	Rückstellung von allen Einstellungen des "Signal"-Menüs, außer "Computer-Eingabe" auf die Voreinstellungen. •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors. •Wählen Sie aus dem Menü "Reset" "Reset total", um die alle Einstellungen wie die Menüeinstellungen "Bild" und "Signal" auf die Voreinstellungen zurückzustellen. ☞ <a href="#">S.69</a>	-



## Verwendung der Konfigurationsmenüfunktionen

### Component Video»



### Composite Videobilder» / S-Video»



Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Position	Vertikales oder horizontales Verschieben der Anzeigeposition. •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors und nehmen Sie die Einstellungen mit dem erscheinenden Anzeigepositionsbildschirm vor.	Abhängig von Anschluss
Computer-Eingabe	(Eine Einstellung ist nur möglich, wenn Component Videobilder anliegen.) Wahl des Eingangssignals entsprechend dem an der Buchse [Computer/Component Video] angeschlossenen Gerät. Mit der Einstellung "Auto" wird das Eingangssignal automatisch entsprechend dem angeschlossenen Gerät eingestellt. Falls mit der Einstellung "Auto" die Farben unnatürlich erscheinen, wählen Sie "Component Video".	Auto
Video-Signal	(Eine Einstellung ist nur möglich, wenn Composite Video/ S-Videosignale anliegen.) Einstellung des Videosignalformats. •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors, um das Videosignalformat mit dem Menü einzustellen. •In der Einstellung "Auto" wird das Videosignalformat automatisch eingestellt.	Auto
Resize	Einstellung des Seitenverhältnisses des projizierten Bildes.	Abhängig von Anschluss
Reset	Rückstellung der Einstellungen "Position" und "Resize" des "Signal"-Menüs auf die voreingestellten Werte. •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors. •Wählen Sie aus dem Menü "Reset" "Reset total", um die alle Einstellungen wie die Menüeinstellungen "Bild" und "Signal" auf die Voreinstellungen zurückzustellen. 👉 S.69	-



## "Einstellung"-Menü



Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Keystone	Korrektur der vertikalen Trapezverzerrung. •Bei der Trapezkorrektur verkleinert sich das projizierte Bild. •Falls nach der Trapezkorrektur der Text eines Bildes unscharf ist, können Sie die Schärfeeinstellung etwas verringern.	Mittelwert (0)
Auto Keystone	Einstellung der Funktion zur automatischen Abtastung des Projektionswinkels und der Trapezkorrektur auf "ON" oder "OFF" bei vertikal geneigtem Projektor. Diese Funktion wird nur ausgeführt, wenn mit dem Befehl "Projektion" im Menü "Erweitert" "Front" eingestellt ist. Falls etwas anderes als "Front" eingestellt ist, lässt sich dieses Menü nicht wählen.	ON
Tastensperre	Mit der Einstellung "ON" werden alle Tastenfunktionen des Projektors, außer der Taste [Power] aufgehoben. •Wenn die "Tastensperre" auf "ON" eingestellt ist, lässt sich die Sperre aufheben, wenn die Taste [Enter] des Projektors für ungefähr 7 Sekunden gedrückt gehalten wird. •Bei Einstellungsänderungen wird die neue Einstellung nach dem Beenden des Konfigurationsmenüs angewendet.	OFF
Zeigerform	Die Zeigerform, die beim Drücken der Taste [Power] der Fernbedienung erscheint, kann von den folgenden drei Einstellungen gewählt werden. Zeiger 1:  Zeiger 2:  Zeiger 3:	Zeiger 1
Helligkeitsregelung	Damit lässt die die Lampenhelligkeit auf eine von zwei möglichen Stufen einstellen. Wählen Sie "Niedrig", wenn die projizierten Bilder in einem dunklen Raum oder bei Verwendung einer kleinen Leinwand zu hell sind. Mit der Einstellung "Niedrig" wird die Bildhelligkeit reduziert, was eine Verringerung der Leistungsaufnahme und der Betriebsgeräusche und eine Erhöhung der Lampenlebensdauer zur Folge hat.	Niedrig
Lautstärke	Einstellen des Lautstärkepegels.	Mittelwert (10)





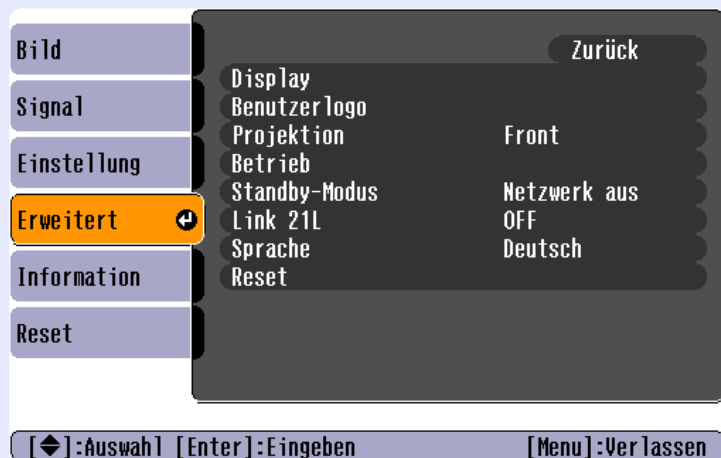
Untermenü	Funktion	Voreinstellung
EasyMP Audio- Ausgang	<p>(Nur EMP-745/737. Verwendung nur bei der Projektion mit EasyMP.)</p> <p>Stellen Sie den Tonausgang für die Projektion mit EasyMP ein.</p> <p>Wählen Sie "Extern" für eine Tonwiedergabe über die mit Verstärkern ausgerüsteten externen Lautsprecher. Wählen Sie "Intern" für eine Tonwiedergabe über den Projektorlautsprecher. ➡ S.28</p> <p>*Eine Tonwiedergabe über externe Lautsprecher ist nur möglich, wenn die Audiodaten von Szenarien (.wav) und von MPEG-Dateien mit dem CardPlayer wiedergegeben werden.</p>	Intern
Reset	<p>Rückstellung aller Einstellungen für die Funktionen des Menüs "Einstellung", auf die voreingestellten Werte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors.</li> <li>•Wählen Sie aus dem Menü "Reset" "Reset total", um die alle Einstellungen wie die Menüeinstellungen "Bild" und "Signal" auf die Voreinstellungen zurückzustellen. ➡ S.69</li> </ul>	-





## ■ "Erweitert"-Menü

- Die Einstellung für das "Benutzerlogo" lässt sich nur einstellen, wenn ein Signal anliegt.

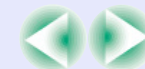


Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Display	<p>Hier lassen sich die Einstellungen für die Projektoranzeige vornehmen.</p> <p><b>Meldung:</b> Einstellung, ob die folgenden Anzeigen auf "ON" oder auf "OFF" eingestellt sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Signalbezeichnung beim Umschalten des Videosignals</li> <li>Farbbetriebsartbezeichnung beim Umschalten der Farbbetriebsart</li> <li>Wenn keine Bildsignale anliegen</li> <li>Wenn ein inkompatibles Signal anliegt</li> <li>Wenn der Luftfilter ausgetauscht werden muss</li> </ul> <p><b>Hintergrundfarbe:</b> Einstellen des Bildschirmstatus beim Drücken der [A/V Mute]-Taste der Fernbedienung oder wenn keine Signale anliegen auf "Schwarz", "Blau" oder "Logo".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Um das Logo zu ändern, müssen Sie zuerst Ihr eigenes Logo aufzeichnen und einstellen. ➡ <a href="#">S.109</a></li> <li>Falls die Funktion "Benutzerlogoschutz" des Kennwortschutzes auf "ON" eingestellt ist, lässt sich die Einstellung "Logo" nicht auf "Schwarz" oder "Blau" bzw. von "Schwarz" oder "Blau" auf "Logo" ändern. Heben Sie den Kennwortschutz vor dem Ändern dieser Einstellungen auf. ➡ <a href="#">S.33</a></li> </ul> <p><b>Startbildschirm:</b> Einstellung, ob der Anfangsbildschirm gezeigt werden soll. Um das Logo zu ändern, müssen Sie zuerst Ihr eigenes Logo aufzeichnen. ➡ <a href="#">S.109</a> Eine Änderung von ("ON") auf ("OFF") ist nicht möglich, wenn die Funktion "Benutzerlogoschutz" für den Kennwortschutz auf "ON" eingestellt ist. Heben Sie den Kennwortschutz vor dem Ändern dieser Einstellung auf. ➡ <a href="#">S.33</a></p>	<p>Meldung:ON</p> <p>Hintergrundfarbe:Blau</p> <p>Startbildschirm:ON</p>



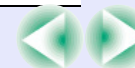


Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Benutzerlogo	<p>Speichert ein Sprache.  <a href="#">S.109</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors und folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.</li> <li>•Ein Anwenderlogo kann nicht aufgezeichnet werden, wenn die Funktion "Benutzerlogoschutz" für den Kennwortschutz auf "ON" gestellt ist. Heben Sie zuerst den Kennwortschutz auf, bevor Sie ein Anwenderlogo aufzeichnen.  <a href="#">S.33</a></li> </ul>	EPSON-Logo
Projektion	<p>Einstellen der Projektionsposition für den Projektor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Front : Einstellung, wenn der Projektor vor der Leinwand aufgestellt ist.</li> <li>•Front/Decke : Einstellung, wenn der Projektor vor der Leinwand an der Decke aufgehängt ist.</li> <li>•Rück : Einstellung, wenn der Projektor hinter der Leinwand aufgestellt ist.</li> <li>•Rück/Decke : Einstellung, wenn der Projektor hinter der Leinwand an der Decke aufgehängt ist.</li> </ul>	Front





Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Betrieb	<p>Hier lassen sich die Einstellungen für die Projektorbedienung vornehmen.</p> <p><b>Direct Power ON:</b></p> <p>Wenn der Netzstecker des Projektors an einer Steckdose angeschlossen ist, wird die Projektion gestartet ohne dass die Netztaste [Power] gedrückt werden muss.</p> <p>* Wenn "Direct Power ON" auf "ON" eingestellt ist, drücken Sie zum Ausschalten die Netztaste [Power], warten Sie bis die <a href="#">Abkühlungszeit</a> abgelaufen ist und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Steckdose. Falls das Netzkabel an der Netzsteckdose angeschlossen bleibt, wenn "Direct Power ON" auf "ON" gestellt ist, wird der Projektor bei der Wiederaufnahme der Stromversorgung nach einem Stromausfall eingeschaltet.</p> <p><b>Sleep-Modus:</b></p> <p>Einstellen der Energiesparfunktion, wenn kein Videosignal anliegt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn bei eingeschalteter Funktion "ON" innerhalb von 30 Minuten keine Bedienung vorgenommen wird, erscheint die Anzeige "Kein Signal." und der Projektor wird nach Ablauf der <a href="#">Abkühlungszeit</a> automatisch in die Betriebsbereitschaft umgeschaltet. (Die Poweranzeige leuchtet orange.)</li> <li>• Die Projektion wird beim Drücken der Taste [Power] wieder fortgesetzt.</li> </ul>	<p>Direct Power ON:OFF</p> <p>Sleep-Modus: OFF</p>
Standby-Modus	<p>(nur EMP-745/737)</p> <p>Auf "Netzwerk ein" einstellen, um die Netzwerk-Überwachungs- und Steuerungsfunktionen bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft verwenden zu können. Zum Aktivieren der neuen Einstellungen muss der Projektor ausgeschaltet werden. Warten Sie, bis er <a href="#">Abkühlungszeit</a> ist.</p> <p>* Bei der Einstellung auf "Netzwerk ein" blinkt die Netzanzeige orange und leuchtet danach konstant orange, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen und danach wieder erneut an der Steckdose angeschlossen wird.</p>	Netzwerk aus







Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Link21L	Einstellung, ob die Bedienungs-Software <a href="#">EMP Link 21L</a> verwendet werden soll oder nicht. Schalten Sie zum Aktivieren von EMP Link21L den Projektor aus und warten sie, bis er <a href="#">Abkühlungszeit</a> ist.	OFF
Sprache	Einstellung der Anzeigesprache. •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors und nehmen Sie die Wahl vor.	English
Reset	Rückstellung der Einstellungen "Display" und "Betrieb" des "Erweitert"-Menüs auf die voreingestellten Werte. Falls die "Hintergrundfarbe" auf "Logo" oder der "Startbildschirm" auf "OFF" eingestellt ist, werden die Einstellungen nicht auf die Voreinstellungen zurückgestellt, wenn der "Benutzerlogoschutz" auf "ON" eingestellt ist. ☛ <a href="#">S.33</a> •Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors. •Wählen Sie aus dem Menü "Reset" "Reset total", um die alle Einstellungen wie die Menüeinstellungen "Bild" und "Signal" auf die Voreinstellungen zurückzustellen. ☛ <a href="#">S.69</a>	-



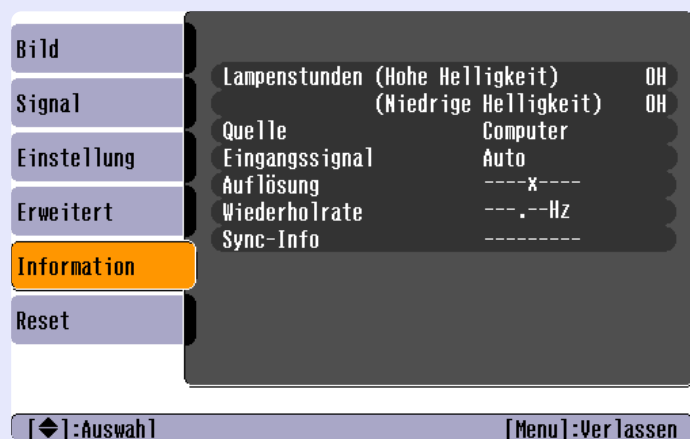


## Verwendung der Konfigurationsmenüfunktionen

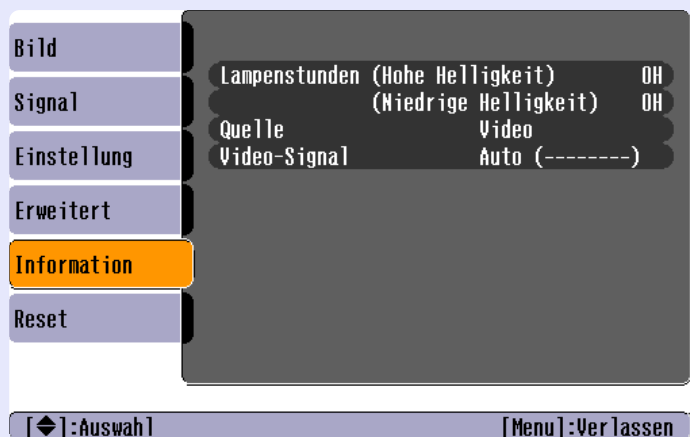
### "Information"-Menü

- Im Menü "Information" sind die Einstellungseinzelheiten der gegenwärtigen Videoquelle ersichtlich.
- Die Einstellung "Lampenstunden" erscheint als 0H für 0–10 Stunden, danach erfolgt die Anzeige in Einheiten von einer Stunde.

Computer/RGB Video/[Component Video](#)»



[Composite Videobilder](#)» / [S-Video](#)»



Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Lampenstunden	Anzeige der gesamten Lampenbetriebszeit sowohl für "Hohe Helligkeit" als auch für "Niedrige Helligkeit". • Wenn die maximal Lampenbrenndauer überschritten ist, erscheint die Anzeige in Rot.	0H
Quelle	Anzeige der projizierten Eingangsquelle.	
Eingangssignal	Anzeige der Eingangssignaleinstellungen. (Erscheint nicht, wenn es sich um eine Composite Video- oder S-Video-Eingangsquelle oder EasyMP handelt.)	
Auflösung	Anzeige der Eingangsauflösung. (Erscheint nicht, wenn es sich um eine Composite Video- oder S-Video-Eingangsquelle oder EasyMP handelt.)	-
Video-Signal	Bezeichnet das Videosignalformat. (Erscheint nicht, wenn es sich um eine Computer-, RGB-Video-, Component Video- oder EasyMP-Eingangsquelle handelt.)	-
<a href="#">Wiederholrate</a> »	Anzeige der Bildwiederholfrequenz. (Erscheint nicht, wenn es sich um eine Composite Video- oder S-Video-Eingangsquelle oder EasyMP handelt.)	-
<a href="#">Sync</a> »-Info	Wenn Sie sich für Reparaturen an Ihren Händler oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen" oder <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> angeführten Adressen wenden, ist möglicherweise die Information von diesem Menü notwendig. (Erscheint nicht, wenn es sich um eine Composite Video- oder S-Video-Eingangsquelle oder EasyMP handelt.)	-



## Verwendung der Konfigurationsmenüfunktionen

### "Reset"-Menü



Untermenü	Funktion	Voreinstellung
Reset total	<p>Rückstellen von allen Einstellungen der Einstellmenüs auf den voreingestellten Werte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Drücken Sie die Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors.</li> <li>•Wählen Sie zum Rückstellen von Einstellungen wie "Bild" oder "Signal" aus den betreffenden Menüs "Reset" aus.</li> <li>•Die Einstellungen "Computer-Eingabe", "Video-Signal", "Benutzerlogo", "Lampenstunden" and "Sprache" werden nicht zurückgestellt.</li> </ul> <p>Falls die "Hintergrundfarbe" auf "Logo" oder der "Startbildschirm" auf "OFF" eingestellt ist, werden die Einstellungen nicht auf die Voreinstellungen zurückgestellt, wenn der "Benutzerlogoschutz" auf "ON" eingestellt ist. ➡ <a href="#">S.33</a></p>	-
Reset Lampenstunden	Zurückstellen der gesamten Lampennutzungszeit. Mit diesem Befehl wird die gesamte Lampennutzungszeit auf 0H (Stunden) zurückgestellt.	-

## Verwendung der Konfigurationsmenüs

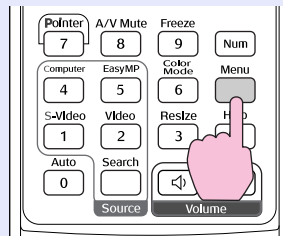
Die Konfigurationsmenüs lassen sich mit den Tasten der Fernbedienung oder des Projektors bedienen.

### Vorgehen

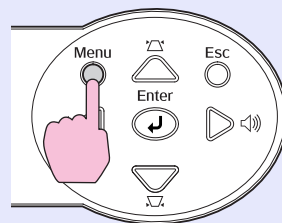
#### 1 Drücken Sie die Taste [Menu].

Das Konfigurationsmenü wird angezeigt.

Fernbedienung



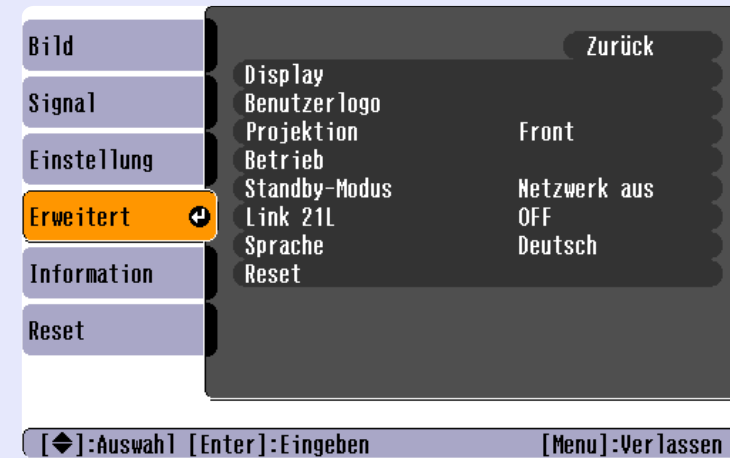
Projektor



#### 2

#### Wählen Sie einen Menüpunkt.

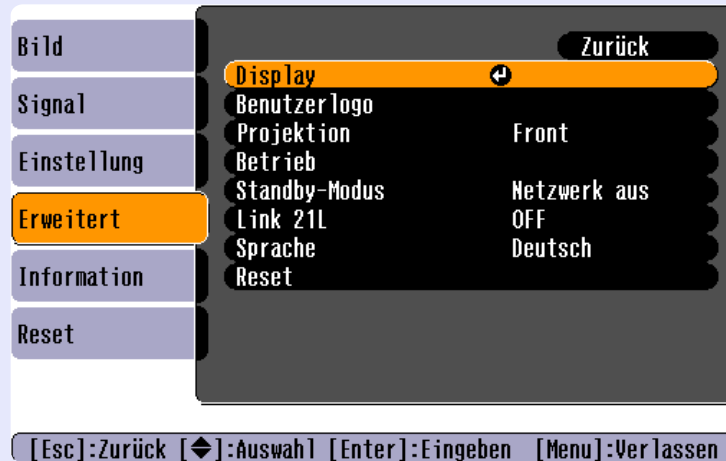
Drücken Sie die Tasteseite [◂] der Fernbedienung nach oben und unten oder drücken Sie die Tasten [△] und [▽] des Projektors, um den einzustellenden Punkt zu bewegen.





### 3 Bestätigen Sie die Auswahl.

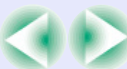
Drücken Sie die Taste [Enter] und bestätigen Sie die Einstellung des Menüs.



### 4 Wählen Sie eine Untermenüeinstellung.

Drücken Sie die Tastenseite [◂] der Fernbedienung nach oben und unten oder drücken Sie die Tasten [△] und [▽] des Projektors, um den einzustellenden Unterpunkt zu bewegen und drücken Sie danach die [Enter]-Taste.

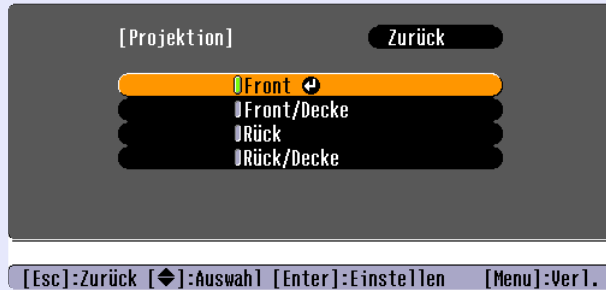
Die in den Menüs "Bild", "Signal" und "Information" erscheinenden Punkte sind je nach dem projizierten Eingangssignal verschieden.





## 5 Führen Sie die Einstellung aus.

Beispiel 1



- (1) Drücken Sie die Taste [◉] der Fernbedienung oder drücken Sie die Tasten [△] und [▽] des Projektors zum Ändern der Einstellungen.  
 ◉ : gegenwärtige Einstellwerte  
 ◐ : gegenwärtig eingestellter Punkt
- (2) Falls die Taste [Enter] bei Punkten gedrückt wird, bei denen ein ◐ angezeigt wird, so wird der Einstellbildschirm für diesen Punkt angezeigt.  
 Drücken Sie nach der Einstellung die Taste [Enter], um die Einstellung einzugeben. Die Anzeige ◐ ändert sich auf grün.

Beispiel 2



Drucken Sie zum Ändern der Einstellung die Taste [◉] der Fernbedienung nach links oder rechts oder drücken Sie die Tasten [◀] und [▶] des Projektors.  
 Drücken Sie die Taste [Enter], um die Einstellung einzugeben.

## 6 Schließen Sie das Menü.

Drücken Sie die Taste [Menu].



**Tipp**

*Für Einzelheiten über die Funktionen der einzelnen Menüelemente wird auf die "Liste der Funktionen" verwiesen. ➡ S.56*



# Fehlersuche

In diesem Kapitel wird das Identifizieren von Störungen und die Störungsbehebung beschrieben.

## **Verwendung der Hilfe ..... 74**

## **Auftreten von Störungen..... 76**

### **• Ablesen der Anzeigen.....76**

• Power-Anzeige leuchtet rot ..... 76

• Lamp- oder Temp-Anzeige blinkt orange..... 78

• Power-Anzeige leuchtet grün oder orange bzw.  
blinkt grün oder orange..... 78

### **• Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten.....80**

• Bildstörungen..... 82

• Störungen bei Beginn der Projektion..... 88

• Andere Probleme ..... 89

• Probleme mit der Überwachung und der Steuerung von  
Projektoren über ein Netzwerk (nur EMP-745/737) ..... 90



# Verwendung der Hilfe

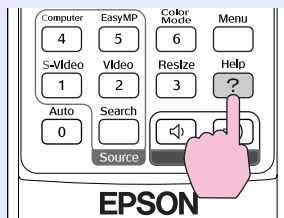
Bei einer auftretenden Projektorstörung wird zur Problemlösung die Hilfe auf dem Bildschirm angezeigt. Dazu werden verschiedene Menüs mit Fragen und Antworten verwendet.

## Vorgehen

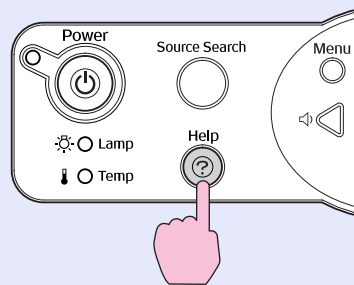
### 1 Drücken Sie die Taste [Help].

Das Hilfemenü wird angezeigt.

Fernbedienung



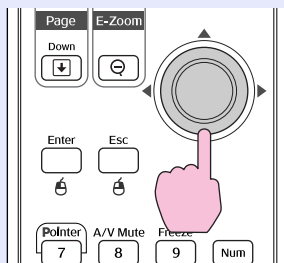
Projektor



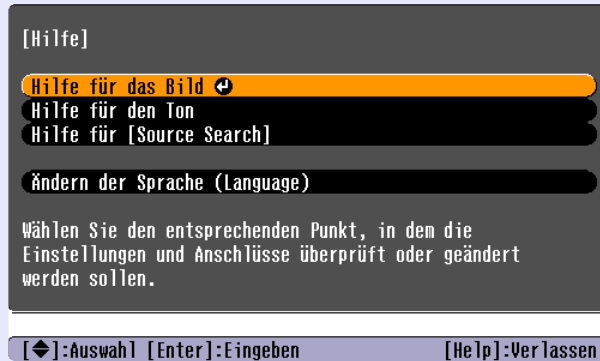
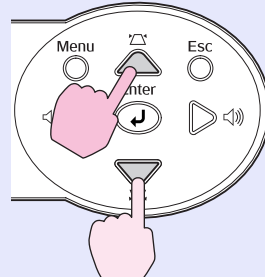
### 2 Wählen Sie einen Menüpunkt.

Drücken Sie die Taste [◄] der Fernbedienung oder drücken Sie die Tasten [△] und [▽] des Projektors zum Einstellen eines Punktes.

Fernbedienung



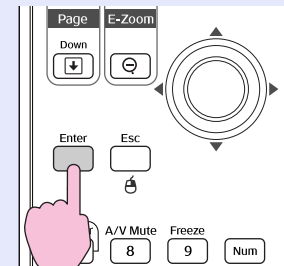
Projektor



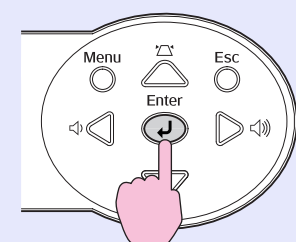
### 3 Bestätigen Sie die Auswahl.

Drücken Sie die Taste [Enter] und bestätigen Sie die Einstellung des Menüs.

Fernbedienung



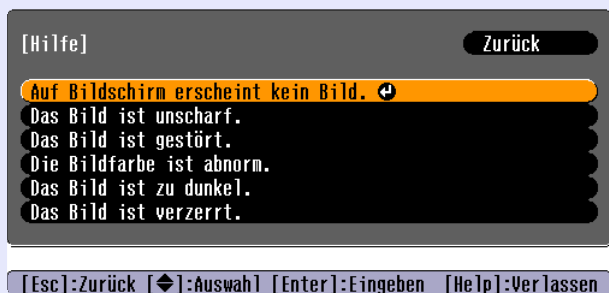
Projektor





#### 4 Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um die einzelnen Einstellungen vorzunehmen.

Das Hilfemenü wird beim Drücken der Taste [Help] ausgeschaltet.



#### Tipp

*Falls sich das Problem mit der Hilfefunktion nicht lösen lässt, wird auf den Abschnitt "Auftreten von Störungen" [S.76](#) oder "Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten" verwiesen.*



# Auftreten von Störungen

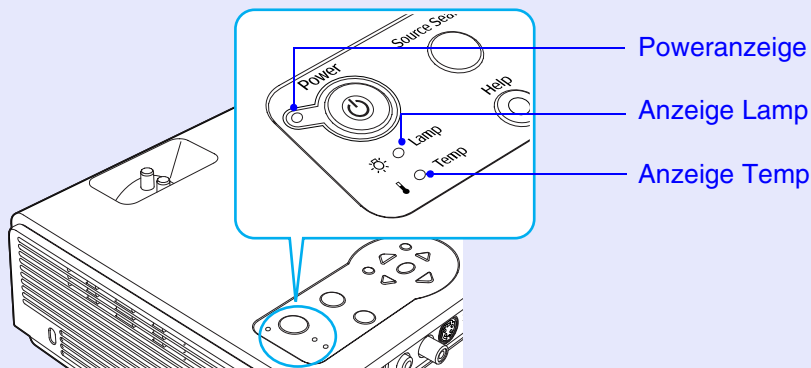


Kontrollieren Sie beim Auftreten einer Störung zuerst die Projektoranzeigen unter Bezug auf den nachstehenden Abschnitt "Ablesen des Anzeigen". Falls die Anzeigen keinen eindeutigen Hinweis auf die Störungsursache geben, wird auf den Abschnitt "Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten" verwiesen.

☛ S.80

## Ablesen der Anzeigen

Für die Anzeige des Betriebsstatus des Projektors, ist der Projektor mit den folgenden drei Anzeigen ausgerüstet.



In der folgenden Tabelle werden die Bedeutung der Anzeigen und die Behebung der Störungen beschrieben.

Falls alle Anzeigen ausgeschaltet sind, müssen Sie kontrollieren, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist und ob die Stromversorgung vorhanden ist.

### ■ Power-Anzeige leuchtet rot **Problem**

● : Leuchtet ☼ : Blink ○ : Aus

Status	Ursache	Abhilfe oder Zustand
☼ ● Rot ☼ ☼ Rot ☼ ☼ Rot	Interner Fehler	Verwenden Sie den Projektor nicht mehr. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an den zuständigen Händler, oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen", oder <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> angeführten Adressen.
☼ ● Rot ☼ ○ ☼ ☼ Rot	Lüfterfehler/ Sensorfehler	Verwenden Sie den Projektor nicht mehr. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an den zuständigen Händler, oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen", oder <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> angeführten Adressen.





● : Leuchtet ☀ : Blink ○ : Aus







Status	Ursache	Abhilfe oder Zustand
<p>⏻ ● Rot</p> <p>☀ ○</p> <p>🌡 ● Rot</p>	Innentemperaturfehler (Überhitzung)	<p>Die Lampe wird automatisch ausgeschaltet und die Projektion wird unterbrochen. Warten Sie ungefähr 5 Minuten. Nach ungefähr 5 Minuten wird der Projektor in die Betriebsbereitschaft umgeschaltet, kontrollieren Sie deshalb die folgenden Punkte. Drücken Sie nach dem Kontrollieren die Netztaste [Power], um den Projektor erneut einzuschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter und der Luftaustritt nicht behindert sind und ob der Projektor nicht an einer Wand aufgestellt ist. ➡ S.16</li> <li>• Verstopfte Luftfilter müssen gereinigt oder ersetzt werden. ➡ S.102, S.107</li> </ul> <p>Falls damit die Störung nicht behoben werden kann und sich der Projektor im eingeschalteten Zustand weiterhin überhitzt oder die Anzeigen eine Störung anzeigen, dürfen Sie den Projektor nicht mehr verwenden. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an den zuständigen Händler, oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen", oder <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> angeführten Adressen.</p>
<p>⏻ ● Rot</p> <p>☀ ☀ Rot</p> <p>🌡 ○</p>	Lampentimerausfall/ Lampenausfall	<p>Bauen Sie die Lampe aus und kontrollieren Sie, ob sie defekt ist. ➡ S.104</p> <p>Falls die Lampe nicht defekt ist, setzen Sie sie wieder ein und schalten Sie den Projektor ein. Falls die Lampe nicht eingeschaltet wird, muss sie gegen eine neue Lampe ausgetauscht werden. Falls damit die Störung nicht behoben werden kann, sollten Sie den Projektor nicht mehr verwenden und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich für Reparaturen an Ihren Händler oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen" oder <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> angeführten Adressen.</p> <p>Falls die Lampe zerbrochen ist, müssen Sie sie sorgfältig ausbauen, um Verletzungen an den Bruchstücken zu vermeiden und gegen eine neue Lampe austauschen. (Solange die Lampe nicht ersetzt wird, ist keine Projektion möglich.)</p> <p>Kontrollieren Sie, ob die Lampe und die Lampenabdeckung richtig angebracht sind. Falls die Lampe oder die Lampenabdeckung nicht richtig installiert sind, kann die Lampe nicht eingeschaltet werden.</p>

















### Lamp- oder Temp-Anzeige blinkt orange **Warnung**

● : Leuchtet ☀ : Blink ○ : Aus

Status	Ursache	Abhilfe oder Zustand
 <b>Rot</b>  ○  <b>Orange</b>	Rasches Abkühlen	(Kein abnormaler Zustand, falls die Temperatur erneut zu hoch ansteigt, wird die Projektion automatisch unterbrochen.) • Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter und der Luftaustritt nicht behindert sind oder gegen eine Wand gerichtet sind. ➡ <a href="#">S.16</a> • Verstopfte Luftfilter müssen gereinigt oder ersetzt werden. ➡ <a href="#">S.102</a> , <a href="#">S.107</a>
 ●  <b>Orange</b>  ○	Hinweis zum Austausch der Lampe	Gegen eine neue Lampe austauschen. ➡ <a href="#">S.104</a> Falls die Lampe nach Erreichen der Austauschperiode weiter verwendet wird, nimmt die Gefahr eines Lampenbruchs zu. Tauschen Sie deshalb die Lampe so rasch als möglich gegen eine neue aus. Die Anzeige hängt vom jeweiligen Projektorstatus ab.

### Power-Anzeige leuchtet grün oder orange bzw. blinkt grün oder orange **Normal**

● : Leuchtet ☀ : Blink ○ : Aus

Status	Ursache	Abhilfe oder Zustand
 <b>Orange</b>  ○  ○	Betriebsbereitschaft	Die Projektion wird beim Drücken der Taste [Power] wieder fortgesetzt. Ziehen Sie beim Ausschalten den Netzstecker aus der Steckdose, wenn sich der Projektor in diesem Zustand befindet.
 <b>Grün</b>  ○  ○	Während dem Anwärmen	Die Aufwärmzeit beträgt ungefähr 40 Sekunden. Nach dem Aufwärmen hört die grüne Anzeige auf zu blinken und leuchtet ständig.
 <b>Grün</b>  ○  ○	Während der Projektion	
 <b>Orange</b>  ○  ○	Noch nicht abgekühlt	Bitte warten. • Die <a href="#">Abkühlungszeit</a> beträgt ungefähr 20 Sekunden. • Während dem Abkühlen ist die Taste [Power] funktionslos. Wiederholen Sie die Bedienung bis das Abkühlen abgeschlossen ist, das akustische Signal ertönt und die Anzeige auf hellorange umgeschaltet wird.



**Tipp**

- Falls der Projektor nicht normal funktioniert, selbst wenn die Betriebsanzeigen keinen abnormalen Zustand feststellen, wird auf den Abschnitt "Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten" auf der nächsten Seite verwiesen.
- Falls eine Anzeige einen Zustand anzeigt, der nicht in den vorstehenden Tabellen aufgeführt ist, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Händler oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen" oder Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen aufgeführten Adressen.





## Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten

Zur Bestimmung des Problems wird zuerst auf die folgenden Liste von Störungen verwiesen und schlagen Sie danach für die Lösung die angegebene Seite nach, auf welcher die Einzelheiten der Störung beschrieben sind.

### Bildstörungen

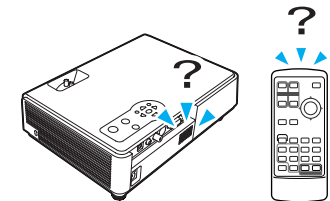
- **Kein Bild** 🖱️ [S.82](#)  
Die Projektion beginnt nicht, die Projektionsfläche ist schwarz, die Projektionsfläche ist blau usw.
- **Eine Umschaltung auf eine Videoquelle durch Drücken der Taste [Source Search] ist nicht möglich** 🖱️ [S.82](#)
- **Automatische Unterbrechung der Projektion** 🖱️ [S.83](#)
- **Die Anzeige "Nicht verfügbar." erscheint** 🖱️ [S.83](#)
- **Die Anzeige "Kein Signal." erscheint** 🖱️ [S.84](#)
- **Verschwommene oder unscharfe Bilder** 🖱️ [S.84](#)
- **Bildstörungen oder Bildverzerrungen** 🖱️ [S.85](#)  
Probleme, wie auftretende Störungen, Verzerrungen oder schwarzweiß karierte Muster.
- **Abgeschnittene Bilder (groß) oder klein** 🖱️ [S.86](#)  
Nur Wiedergabe eines Teils des Bildes.
- **Die Bildfarben sind nicht richtig** 🖱️ [S.87](#)  
Das Bild hat einen Rot- oder Grünstich, erscheint in Schwarzweiß, dumpfe Farben usw.  
(Die Farben werden von Computermonitoren und LCD-Bildschirmen anders wiedergegeben, so dass es möglich ist, dass die Farben des projizierten Bildes nicht mit den Farben auf dem Monitors übereinstimmen. Dies ist nicht ein Anzeichen einer Störung.)
- **Bilder zu dunkel oder zu hell** 🖱️ [S.88](#)

### Störungen bei Beginn der Projektion

- **Kann nicht eingeschaltet werden** 🖱️ [S.88](#)

### Andere Probleme

- **Keine oder schwache Tonwiedergabe** 🖱️ [S.89](#)
- **Keine Funktion der Fernbedienung** 🖱️ [S.89](#)
- **Projektortasten funktionslos.** 🖱️ [S.90](#)
- **Die Kühlgebläse werden beim Ausschalten der Stromversorgung (nur EMP-745/737) nicht ausgeschaltet** 🖱️ [S.90](#)

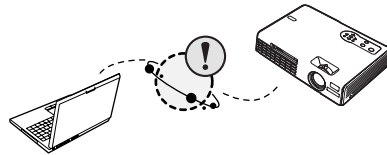






## Probleme mit Netzwerken und EasyMP

## Nur für EMP-745/737



- Beim Auftreten von Projektorstörungen werden keine E-Mail-Benachrichtigungen gesendet ➡ [S.90](#)
- Der Projektor lässt sich mit der EMP-Monitor-Funktion nicht überwachen oder steuern ➡ [S.91](#)
- Eine Fehleranzeige erscheint (Fehlermeldungen von EMP Monitor) ➡ [S.100](#)
- Wenn Network Screen läuft, wird das gegenwärtige Bild projiziert und eine Verbindung von einem anderen Computer ist nicht möglich ➡ [S.92](#)
- EMP NS Connection wird gestartet, es wird jedoch kein Projektor gefunden ➡ [S.92](#)
- Es kann keine Verbindung im Access Point Modus oder im Wired LAN-Verbindungsmodus hergestellt werden ➡ [S.94](#)
- Eine Verbindung im einfachen Anschlussmodus (Adhoc-Modus) ist nicht möglich ➡ [S.94](#)
- Es lassen sich keine Network Screen-Bilder anzeigen oder die Anzeige erfolgt sehr langsam ➡ [S.95](#)
- Es werden keine PowerPoint-Präsentationen in Network Screen wiedergeben ➡ [S.95](#)
- Keynote-Präsentationen lassen sich nicht mit Network Screen wiedergeben ➡ [S.95](#)
- Network Screen lässt sich nicht verwenden ➡ [S.96](#)
- Bei laufenden Microsoft Office-Programmen unter Verwendung von Network Screen wird der Bildschirm nicht richtig umgeschaltet ➡ [S.96](#)

- Die Dateien werden mit EMP SlideMaker2 nicht korrekt wiedergegeben ➡ [S.96](#)
- Es wird eine Fehlermeldung angezeigt ➡ [S.96–S.100](#)





## Bildstörungen

### Kein Bild

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde die Taste [Power] gedrückt?</b>	Drücken Sie die Taste [Power], um den Projektor einzuschalten.
<b>Sind beide Anzeigen ausgeschaltet?</b>	Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen, bzw. die Stromversorgung ist nicht normal. Das Netzkabel des Projektors richtig anschließen. <a href="#">S.36</a> Kontrollieren Sie den Unterbrecher zur der Gewährleistung Stromversorgung.
<b>Ist A/V-Mute aktiv?</b>	Drücken Sie die Taste [A/V Mute] der Fernbedienung, um die Tonabschaltung aufzuheben. <a href="#">S.50</a>
<b>Wurde "Meldung" auf "OFF" gestellt?</b>	Falls der Befehl "Meldung" auf "OFF" gestellt ist, muss er auf "ON" gestellt werden, um die Meldungen anzuzeigen. Wenn eine Meldung angezeigt wird, so wird auf den angezeigten Gegenstand verwiesen. "Erweitert" - "Display" - "Meldung" <a href="#">S.64</a>
<b>Wurden die Einstellungen der Konfigurationsmenüs richtig gemacht?</b>	Alle Einstellungen zurückstellen. "Reset" - "Reset total" <a href="#">S.69</a>
<b>Ist das projizierte Bild vollständig schwarz?</b> <b>Nur bei der Projektion von Computerbildern</b>	Gewisse Bildeingänge, wie Bildschirmschoner können vollständig schwarz sein.
<b>Sind die Bildsignalformateinstellungen richtig?</b> <b>Nur bei der Bildprojektion von einer Videoquelle</b>	Falls eine <a href="#">Composite Video</a> - oder <a href="#">S-Videoquelle</a> am Projektor angeschlossen ist, stellen Sie das Signalformat mit dem Befehl "Video-Signal" ein. "Signal" - "Video-Signal" <a href="#">S.61</a>

### Eine Umschaltung auf eine Videoquelle durch Drücken der Taste [Source Search] ist nicht möglich

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Liegt ein Bildsignal vom Videogerät an?</b> <b>Nur bei der Bildprojektion von einer Videoquelle</b>	Drücken Sie die [Play]-Taste am Videogerät. Oder drücken Sie eine der Fernbedienungstasten [Computer], [S-Video] oder [Video], um auf die gewünschte Signalquelle umzuschalten.



### ■ Automatische Unterbrechung der Projektion

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist der "Sleep-Modus" auf "ON" eingestellt?</b>  <div>Nur bei der Bildprojektion von einer Videoquelle</div>	Bei eingeschaltetem Menübefehl "Sleep-Modus" auf "ON" wird die Lampe automatisch ausgeschaltet, wenn kein Videosignal anliegt und während ungefähr 30 Minuten keine Bedienung ausgeführt wurde. Die Netzanzeige blinkt orange. Drücken Sie die Taste [Power], um den Projektor einzuschalten. Falls keine Umschaltung in den Ruhezustand erwünscht ist, können die Einstellung "Sleep-Modus" auf "OFF" stellen. "Erweitert" - "Betrieb" - "Sleep-Modus" ➡ <a href="#">S.66</a>

### ■ Die Anzeige "Nicht verfügbar." erscheint

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Sind die Bildsignalformateinstellungen richtig?</b>  <div>Nur bei der Bildprojektion von einer Videoquelle</div>	Falls eine <a href="#">Composite Video</a> - oder <a href="#">S-Videoquelle</a> am Projektor angeschlossen ist, stellen Sie das Signalformat mit dem Befehl "Video-Signal" ein. "Signal" - "Video-Signal" ➡ <a href="#">S.61</a>
<b>Ist der Modus auf die Frequenz und die Auflösung der Bildsignale abgestimmt?</b>  <div>Nur bei der Projektion von Computerbildern</div>	Für Einzelheiten über die Änderung von Auflösung und Frequenz der vom Computer gelieferten Bildsignale wird auf die Dokumentation des Computers verwiesen. "Liste der unterstützten Bildschirmformate" ➡ <a href="#">S.119</a>



■ Die Anzeige "Kein Signal." erscheint

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Sind die Kabel richtig angeschlossen?</b>	Kontrollieren, ob alle notwendigen Kabel richtig angeschlossen sind. ➡ <a href="#">S.20–S.26</a>
<b>Wurde der richtige Eingangsanschluss gewählt?</b>	Drücken Sie zum Umschalten des Bilds die Tasten [Computer], [S-Video], [Video] oder [EasyMP] (nur EMP-745/737) der Fernbedienung oder die Taste [Search] der Fernbedienung bzw. des Projektors. ➡ <a href="#">S.37</a>
<b>Ist der Computer bzw. die Videoquelle eingeschaltet?</b>	Schalten Sie die Geräte ein. ➡ <a href="#">S.36</a>
<b>Liegen am Projektor Bildsignale an?</b> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Nur bei der Bildprojektion von einem Laptop-Computer oder einem Computer mit integriertem LCD-Monitor</b> </div>	<p>Falls die Bildsignale nur zum LCD-Monitor bzw. zusätzlichen Monitors des Computers geleitet werden, muss der Ausgang zu einem externen Gerät und dem Computermonitor ebenfalls umgeschaltet werden. Bei gewissen Computern werden die Bildsignale bei einem externen Ausgang nicht mehr auf dem LCD-Bildschirm bzw. dem zusätzlichen Bildschirm wiedergegeben.  ➡ Computer-Dokumentation unter einem Titel, wie "Externer Ausgang" oder "Anschluss eines externen Monitors"</p> <p>Bei Anschließen in eingeschaltetem Zustand kann die Funktionstaste [Fn], mit welcher das Videosignal auf externen Ausgang umgeschaltet wird, nicht funktionieren. Schalten Sie den Computer und den Projektor aus und danach wieder ein. ➡ <a href="#">S.36</a>, <a href="#">S.38</a></p>

■ Verschwommene oder unscharfe Bilder

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde die Scharfeinstellung richtig vorgenommen?</b>	Stellen Sie das Bild mit dem Scharfeinstellring scharf ein. ➡ <a href="#">S.40</a>
<b>Ist der Objektivdeckel angebracht?</b>	Nehmen Sie den Objektivdeckel ab. ➡ <a href="#">S.35</a>
<b>Befindet sich der Projektor im richtigen Abstand zum Bildschirm?</b>	Der empfohlene Projektionsabstand beträgt 100 - 1210 cm. Stellen Sie den Projektor in diesem Projektionsbereich auf. ➡ <a href="#">S.16</a>
<b>Ist die Trapezkorrektur zu groß?</b>	Verwenden Sie die Objektivverschiebung zum Einstellen der Position der Projektionsfläche oder verringern Sie den Projektionswinkel zum Verkleinern der Trapezkorrektur. ➡ <a href="#">S.43</a>
<b>Hat sich das Objektiv beschlagen?</b>	Wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich das Objektiv beschlagen, so dass das Bild unscharf wiedergegeben wird. Stellen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde vor Inbetriebnahme im Raum auf. Schalten Sie den Projektor aus, wenn die Kondensat gebildet hat und warten Sie, bis das Kondensat verdunstet ist.



### ■ Bildstörungen oder Bildverzerrungen

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Sind die Bildsignalformateinstellungen richtig?</b> <b>Nur bei der Bildprojektion von einer Videoquelle</b>	Falls eine <a href="#">Composite Video</a> - oder <a href="#">S-Videoquelle</a> am Projektor angeschlossen ist, stellen Sie das Signalformat mit dem Befehl "Video-Signal" ein. "Signal" - "Video-Signal" ➡ <a href="#">S.61</a>
<b>Sind die Kabel richtig angeschlossen?</b>	Kontrollieren, ob alle notwendigen Kabel richtig angeschlossen sind. ➡ <a href="#">S.20–S.26</a>
<b>Wird ein Verlängerungskabel verwendet?</b>	Bei Verwendung eines Verlängerungskabels können die Signale durch elektrische Störungen beeinträchtigt werden. Verwenden Sie die mitgelieferten Kabel, um zu sehen, ob eine Verbesserung auftritt.
<b>Wurde die richtige Auflösung eingestellt?</b> <b>Nur bei der Projektion von Computerbildern</b>	Stellen Sie den Computer so ein, dass die Ausgangssignale mit dem Projektor kompatibel sind. "Liste von unterstützten Bildschirmformate" ➡ <a href="#">S.119</a> ➡ Computer-Dokumentation
<b>Wurden die Einstellungen "<a href="#">Sync</a>" und "<a href="#">Tracking</a>" richtig vorgenommen?</b> <b>Nur Computer- und RGB Videosignale</b>	Drücken Sie für die automatische Einstellung die [Auto]-Taste der Fernbedienung oder die [Enter]-Taste des Projektors. Falls die Bilder mit der automatischen Einstellung nicht richtig eingestellt wurden, können Sie die Einstellungen mit den Menüs "Sync." and "Tracking" vornehmen. ➡ <a href="#">S.45</a> , <a href="#">S.46</a>



■ Abgeschnittene Bilder (groß) oder klein

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde das Seitenverhältnis richtig eingestellt ("Resize")?</b>	Drücken Sie die Taste [Resize] der Fernbedienung. ➡ <a href="#">S.51</a>
<b>Wird das Bild mit der E-Zoom-Funktion noch vergrößert?</b>	Drücken Sie die Taste [Esc] der Fernbedienung, um die E-Zoomfunktion aufzuheben. ➡ <a href="#">S.52</a>
<b>Wurde die Einstellung "Position" richtig vorgenommen?</b>	Falls analoge RGB-Signale von einem Computer oder RGB-Videobilder projiziert werden, drücken Sie für die automatische Einstellung die Taste [Auto] der Fernbedienung oder die Taste [Enter] des Projektors. Falls die Bilder nach der Verwendung der automatischen Setup-Funktion nicht richtig eingestellt wurden, muss die Einstellung mit dem Menübefehl "Position" manuell vorgenommen werden. Falls andere Signal als analogen RGB-Bildern eines Computers oder von RGB Videobildern anliegen, nehmen Sie die Einstellungen manuell mit dem Menübefehl "Position" vor. "Signal" - "Position" ➡ <a href="#">S.60</a> , <a href="#">S.61</a>
<b>Wurde der Computer für die Doppelanzeige eingestellt?</b> <b>Nur bei der Projektion von Computerbildern</b>	Falls die Doppelanzeige in den Anzeigeeigenschaften der Systemsteuerung des Computers aktiviert wurde, so wird nur ungefähr die Hälfte des Computerbildschirms wiedergegeben. Für die Wiedergabe des ganzen Bildes auf dem Computerbildschirm muss die Doppelanzeige ausgeschaltet werden. ➡ Computer-Dokumentation über Videotreiber
<b>Wurde die richtige Auflösung eingestellt?</b> <b>Nur bei der Projektion von Computerbildern</b>	Stellen Sie den Computer so ein, dass die Ausgangssignale mit dem Projektor kompatibel sind. "Liste von unterstützten Bildschirmformate" ➡ <a href="#">S.119</a> ➡ Computer-Dokumentation



■ Die Bildfarben sind nicht richtig

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Entsprechen die Eingangssignaleinstellungen den Signalen vom angeschlossenen Gerät?</b>	<p>Falls ein Computer oder eine RGB-Videoquelle an die Buchse [Computer/Component Video] angeschlossen wird und im Konfigurationsmenü "Component Video" für "Computer-Eingabe" gewählt wird, hat das projizierte Bild einen Violettstich.</p> <p>Falls eine <a href="#">Component Video</a> an die Buchse [Computer/Component Video] angeschlossen wird und im Konfigurationsmenü "Computer" für "Computer-Eingabe" gewählt wird, hat das projizierte Bild einen Grüntich.</p> <p>Wählen Sie das richtige Signalformat für die angeschlossene Signalquelle.</p> <p>"Signal" - "Computer-Eingabe" ➡ <a href="#">S.60</a>, <a href="#">S.61</a></p> <p>Falls eine <a href="#">Composite Video</a>- oder <a href="#">S-Videoquelle</a> am Projektor angeschlossen ist, stellen Sie das Videosignalformat mit dem Menübefehl "Video-Signal" ein.</p> <p>"Signal" - "Video-Signal" ➡ <a href="#">S.61</a></p>
<b>Wurde die Einstellung für die Helligkeit richtig vorgenommen?</b>	<p>Verwenden Sie zum Einstellen der Helligkeit den Menübefehl "Helligkeit".</p> <p>"Bild" - "Helligkeit" ➡ <a href="#">S.56</a>, <a href="#">S.58</a></p>
<b>Sind die Kabel richtig angeschlossen?</b>	<p>Kontrollieren, ob alle notwendigen Kabel richtig angeschlossen sind. ➡ <a href="#">S.20–S.26</a></p>
<b>Wurde die Einstellung für den <a href="#">Kontrast</a> richtig vorgenommen?</b>	<p>Verwenden Sie den Menübefehl "Kontrast", um den Kontrast einzustellen.</p> <p>"Bild" - "Kontrast" ➡ <a href="#">S.56</a>, <a href="#">S.58</a></p>
<b>Wurde die Einstellung für den Farbe richtig vorgenommen?</b>	<p>Verwenden Sie zum Einstellen der Farbe den Befehl "Farbjustage".</p> <p>"Bild" - "Farbjustage" ➡ <a href="#">S.57</a>, <a href="#">S.59</a></p>
<b>Wurde die Farbtintensität und der Farbton richtig eingestellt?</b> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Nur bei der Bildprojektion von einer Videoquelle </div>	<p>Verwenden Sie zum Einstellen der Farbe und des Farbtons die Menübefehle "Farbstärke" und "Farbton".</p> <p>"Bild" - "Farbstärke", "Farbton" ➡ <a href="#">S.58</a>, <a href="#">S.59</a></p>





### ■ Bilder zu dunkel oder zu hell

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde die Einstellung für die Helligkeit und die Leuchtdichte richtig vorgenommen?</b>	Verwenden Sie zum Einstellen der Helligkeit und der Leuchtdichte die Menübefehle "Helligkeit" und "Helligkeitsregelung". "Bild" - "Helligkeit" ➡ <a href="#">S.56, S.58</a> "Einstellung" - "Helligkeitsregelung" ➡ <a href="#">S.62</a>
<b>Wurde die Einstellung für den <a href="#">Kontrast</a> richtig vorgenommen?</b>	Verwenden Sie den Menübefehl "Kontrast", um den Kontrast einzustellen. "Bild" - "Kontrast" ➡ <a href="#">S.56, S.58</a>
<b>Muss die Lampe bald ersetzt werden?</b>	Wenn die Lampe bald ersetzt werden muss, verdunkelt sich das Bild und die Farbqualität nimmt ab. In diesem Fall muss die Lampe ersetzt werden. ➡ <a href="#">S.104</a>

### ■ Störungen bei Beginn der Projektion

#### ■ Kann nicht eingeschaltet werden

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde die Taste [Power] gedrückt?</b>	Drücken Sie die Taste [Power], um den Projektor einzuschalten.
<b>Sind alle Anzeigen ausgeschaltet?</b>	Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen, bzw. es ist keine Stromversorgung vorhanden. Schließen Sie das Netzkabel richtig am Projektor an. ➡ <a href="#">S.35</a> Den Unterbrecher für die Stromversorgung überprüfen.
<b>Werden die Anzeigen beim Berühren des Netzkabels aus- und eingeschaltet?</b>	Schlechter Kontakt des Netzkabels oder defektes Netzkabel. Das Netzkabel erneut anschließen. Falls damit die Störung nicht behoben werden kann, dürfen Sie den Projektor nicht mehr verwenden. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an die nächste Adresse, von den in "Internationale Garantiebestimmungen" von <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> aufgeführten Adressen.



## ■ Andere Probleme

### ■ Keine oder schwache Tonwiedergabe

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist die Audioquelle richtig angeschlossen?</b>	Kontrollieren Sie, ob das Kabel an der richtigen [Audio]-Buchse angeschlossen ist. <a href="#">S.27</a>
<b>Wurde der Audioausgang auf "Extern" eingestellt? (nur EMP-745/737)</b>	Bei Verwendung von EMP-745/737 ist eine Tonwiedergabe über den Projektorlautsprecher nicht möglich, wenn im Konfigurationsmenü "EasyMP Audio-Ausgang" auf "Extern" eingestellt ist. Ändern Sie die Einstellung für die Wiedergabe über den Projektorlautsprecher auf "Intern". "Einstellung" - "EasyMP Audio-Ausgang" <a href="#">S.63</a>
<b>Ist der Lautstärkepegel auf den Minimalwert eingestellt?</b>	Den Lautstärkepegel für die Tonwiedergabe einstellen. <a href="#">S.48</a>
<b>Ist A/V-Mute aktiv?</b>	Drücken Sie die Taste [A/V Mute] der Fernbedienung, um die A/V-Abschaltung aufzuheben. <a href="#">S.50</a>

### ■ Keine Funktion der Fernbedienung

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wird die Fernbedienung beim Betätigen gegen den Fernbedienungsempfänger gerichtet?</b>	Richten Sie die Fernbedienung gegen den Fernbedienungsempfänger. Der Bedienungswinkel der Fernbedienung beträgt ungefähr $\pm 30^\circ$ horizontal und $\pm 15^\circ$ vertikal. <a href="#">S.14</a>
<b>Befindet sich die Fernbedienung zu weit vom Projektor entfernt?</b>	Der Bedienungsbereich der Fernbedienung beträgt ungefähr 6 m. <a href="#">S.14</a>
<b>Wird der Fernbedienungsempfänger von direktem Sonnenlicht oder Leuchtstofflampenbeleuchtung getroffen?</b>	Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Fernbedienungsempfänger keiner starken Lichteinwirkung ausgesetzt ist.
<b>Sind die Batterien erschöpft oder wurden sie falsch eingesetzt.</b>	Setzen Sie neu Batterien ein und beachten Sie die Polaritäten. <a href="#">S.12</a>



### ■ Projektortasten funktionslos.

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde die "Tastensperre" auf "ON" eingestellt?</b>	Alle Bedienungstasten des Projektors außer der [Power]-Taste werden außer Funktion gesetzt, wenn im Konfigurationsmenü "Tastensperre" auf "ON" eingestellt wird. Bedienen Sie den Projektor mit der Fernbedienung oder stellen Sie die Tastensperre auf "OFF" <a href="#">S.62</a>

### ■ Die Kühlgebläse werden beim Ausschalten der Stromversorgung (nur EMP-745/737) nicht ausgeschaltet

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" eingestellt?</b>	Falls das Menü auf "Netzwerk ein" gestellt ist, bleiben die Kühlluftgebläse auch nach Ablauf der Abkühlungszeit eingeschaltet. "Erweitert" - "Standby-Modus" <a href="#">S.66</a>

## ■ Probleme mit der Überwachung und der Steuerung von Projektoren über ein Netzwerk (nur EMP-745/737)

### ■ Beim Auftreten von Projektorstörungen werden keine E-Mail-Benachrichtigungen gesendet

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist die Wireless LAN- bzw. die Wired LAN-Karte eingesetzt?</b>	Kontrollieren Sie, ob die Wireless LAN- bzw. die Wired Lan-Karte richtig im Kartensteckplatz des Projektors eingesetzt ist. "Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten" <a href="#">S.17</a>
<b>Ist das Netzkabel richtig angeschlossen?</b> <b>Anschluss an einem Wired LAN</b>	Kontrollieren Sie, ob die Netzkabel richtig angeschlossen ist. Falls das Kabel nicht oder nicht richtig angeschlossen ist, muss das Kabel erneut angeschlossen werden.
<b>Ist die Wireless LAN-Karte eingesetzt?</b>	Kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen für den Projektor. "Anschluss im Zugriffspunktmodus oder im Wired LAN-Modus" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
<b>Wurde "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" eingestellt?</b>	Bei Verwendung der E-Mail-Benachrichtigung in der Betriebsbereitschaft muss die Menüeinstellung "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" eingestellt werden. "Erweitert" - "Standby-Modus" <a href="#">S.66</a>





Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist ein Problem aufgetreten durch das ein Betriebsunterbruch des Projektors veranlasst wurde?</b>	Bei einem Betriebsunterbruch des Projektors kann keine E-Mail-Benachrichtigung gesendet werden. Falls der Projektor nach der Kontrolle nicht zurückgestellt werden kann, wenden Sie sich für Reparaturen an Ihren Händler oder an die nächste Adresse, in den "Internationale Garantiebedingungen" oder <i>Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen</i> angeführten Adressen.
<b>Wird der Projektor mit Strom versorgt?</b>	Kontrollieren Sie die Stromversorgung bis zum Projektor auf eine Unterbrechung oder ob die Steckdose, an welcher der Projektor angeschlossen ist, durch eine durchgebrannte Sicherung still gelegt ist.

■ Der Projektor lässt sich mit der EMP-Monitor-Funktion nicht überwachen oder steuern

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist die Wireless LAN- bzw. die Wired LAN-Karte eingesetzt?</b>	Kontrollieren Sie, ob die Wireless LAN- bzw. die Wired Lan-Karte richtig im Kartensteckplatz des Projektors eingesetzt ist. "Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten" <a href="#">S.17</a>
<b>Ist das Netzkabel richtig angeschlossen?</b> <b>Anschluss an einem Wired LAN</b>	Kontrollieren Sie, ob die Netzkabel richtig angeschlossen ist. Falls das Kabel nicht oder nicht richtig angeschlossen ist, muss das Kabel erneut angeschlossen werden.
<b>Sind die Einstellungen für die Netzwerkverbindung korrekt?</b>	Kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen für den Projektor. "Anschluss im Zugriffspunktmodus oder im Wired LAN-Modus" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
<b>Wurde die EMP Monitor-Funktion richtig im Computer installiert?</b>	EMP Monitor deinstallieren die Installation erneut vornehmen. "Deinstallieren der EasyMP-Software" und "Installieren der EasyMP-Software" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
<b>Wurden die zu überwachenden und zu steuernden Projektoren in der Projektorliste registriert?</b>	Registrieren Sie den Projektor in der Projektorliste. <a href="#">EMP Monitor-Bedienungsanleitung</a>
<b>Wurde "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" eingestellt?</b>	Bei Verwendung der EMP- Funktion in der Betriebsbereitschaft muss die Menüeinstellung "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" eingestellt werden. "Erweitert" - "Standby-Modus" <a href="#">S.66</a>
<b>Wird der Projektor mit Strom versorgt?</b>	Kontrollieren Sie die Stromversorgung bis zum Projektor auf eine Unterbrechung oder ob die Steckdose, an welcher der Projektor angeschlossen ist, durch eine durchgebrannte Sicherung still gelegt ist.





- Wenn Network Screen läuft, wird das gegenwärtige Bild projiziert und eine Verbindung von einem anderen Computer ist nicht möglich

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Hat derjenige, der die Präsentation gehalten hat, den Konferenzraum verlassen, ohne die Verbindung zu beenden?</b>	Falls bei laufendem Network Screen und angeschlossenem Computer versucht wird, eine Verbindung zu einem anderen Computer aufzunehmen, wird die Verbindung zum ersten Computer unterbrochen und der Projektor mit dem zweiten Computer verbunden. Wenn kein Projektorkennwort im Projektor eingerichtet ist oder wenn das Kennwort bekannt ist, kann die aktuelle Verbindung beendet werden. Dann kann eine neue Verbindung vom Computer aus hergestellt werden. Wenn ein Projektorkennwort im Projektor eingerichtet wurde und dieses unbekannt ist, muss die Verbindung zunächst vom Projektor aus beendet werden, bevor eine neue Verbindung hergestellt wird. um die Verbindung vom Projektor aus zu beenden, drücken Sie die [Esc]-Taste auf der Fernbedienung. Dann wählen Sie im angezeigten Menü die Option "Beenden" und drücken die [Enter]-Taste auf der Fernbedienung. Stellen Sie nach dem Beenden der alten Verbindung eine neue Verbindung vom Computer aus her. ➡ "Trennen der Netzwerkverbindung" im <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>

- EMP NS Connection wird gestartet, es wird jedoch kein Projektor gefunden

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Ist die Wireless LAN- bzw. die Wired LAN-Karte eingesetzt?</b>	Kontrollieren Sie, ob die Wireless LAN- bzw. die Wired Lan-Karte richtig im Kartensteckplatz des Projektors eingesetzt ist. "Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten" ➡ <a href="#">S.17</a>
<b>Ist das Netzkabel richtig angeschlossen?</b> <b>Anschluss an einem Wired LAN</b>	Kontrollieren Sie, ob die Netzkabel richtig angeschlossen ist. Falls das Kabel nicht oder nicht richtig angeschlossen ist, muss das Kabel erneut angeschlossen werden.
<b>Leuchtet die Zugriffsanzeige der im Projektor eingesetzten Wireless LAN-Karte grün?</b>	Wenn die Zugriffskontrollleuchte nicht leuchtet, entnehmen Sie die Wireless LAN-Karte und setzen sie neu ein. "Einsetzen und Entfernen von Speicherkarten" ➡ <a href="#">S.17</a>
<b>Zeigt der Projektor einen EasyMP-Konfigurationsmenübildschirm?</b>	Bei angezeigtem EasyMP Konfigurationsbildschirm sind die Netzwerkverbindungen deaktiviert. Schließen Sie die Konfigurationseinstellungen, um auf das EasyMP-Bereitschaftsfenster zurückzuschalten.
<b>Ist der Computer geeignet für die Verwendung der LAN-Karte oder für die integrierte LAN-Funktion?</b>	Überprüfen Sie im Geräte-Manager, ob das LAN-System funktioniert. Gehen Sie z.B. wie folgt vor: "Systemsteuerung" - "System" - "Geräte-Manager"





Kontrollieren	Abhilfe
<p>Ist die Wireless LAN-Einstellung für den Computer auf den <b>Adhoc-Modus</b> eingestellt?</p> <p><b>Anschluss an einem Wireless LAN im einfachen Anschlussmodus</b></p>	<p>Schalten Sie die LAN-Einstellungen am Computer in den Adhoc-Modus um.</p> <p>☛ "Wireless LAN-Einstellungen des Computers" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i></p> <p>Je nach Hersteller der LAN-Karte lässt sich der Adhoc-Modus mit einem Kommunikationseinstellprogramm (wie Client Manager) einstellen.</p> <p>Der "Adhoc-Modus" wird auch durch andere Bezeichnungen, wie "Computer-Kommunikation mit Wireless LAN (WiFi)", "Wi-Fi ad hoc", "802.11 ad hoc", "802.11 Mode Connection" oder "Peer to Peer" ausgedrückt.</p>
<p>Ist die <b>DHCP</b>-Funktion des Wired LAN auf "ON" eingestellt?</p> <p><b>Anschluss an einem Wireless LAN</b></p>	<p>Die DHCP-Einstellung des Wired LAN im EasyMP-Konfigurationseinstellbildschirm auf "OFF" stellen.</p> <p>☛ "Anschluss im Zugriffspunktmodus oder im Wired LAN-Modus" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i></p>
<p>Wurde der gewählte Netzwerkadapter in EMP NS Connection richtig eingestellt?</p>	<p>Falls der verwendete Computer über mehrere LAN-Umgebungen verfügt, muss für EMP NS Connection der richtige Netzwerkadapter gewählt werden, weil sonst eine Verbindung nicht möglich ist. Starten Sie EMP NS Connection und stellen den Netzwerkadapter im Menü mit "Erweitert" - "LAN umschalten" (Windows) bzw. "Erweitert" - "Netzwerk einrichten..." ein.</p>
<p>Gibt es beim Herstellen einer Wireless LAN-Verbindung Energiespareinstellungen, die das Wireless LAN deaktivieren?</p>	<p>Aktivieren Sie das Wireless LAN.</p>
<p>Ist die Radiowellstärke des Computers für Wireless LAN auf niedrig eingestellt?</p>	<p>Stellen Sie die Radiowellstärke möglichst hoch ein.</p>
<p>Ist die verwendete LAN-Karte mit 802.11g oder 802.11b kompatibel?</p>	<p>Es können nur Karten verwendet werden, die mit 802.11g oder 802.11b kompatibel sind. Karten für andere Standards (wie 802.11 oder 802.11a ) lassen sich nicht verwenden.</p>
<p>Ist die <b>WEP</b>-Verschlüsselung im Computer auf "ON" eingestellt?</p>	<p>Bei Verwendung des einfachen Anschlussmodus (<b>Adhoc-Modus</b>) muss WEP auf "OFF" gestellt sein, weil sonst keine Verbindung möglich ist. Stellen Sie die WEP-Verschlüsselung auf "OFF".</p> <p>☛ "Anschluss im einfachen Anschlussmodus (Wireless LAN)" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i></p>





- Es kann keine Verbindung im Access Point Modus oder im Wired LAN-Verbindungsmodus hergestellt werden

Kontrollieren	Abhilfe
Ist das <a href="#">ESSID</a> richtig eingestellt?	Aktivieren Sie die automatische ESSID-Suchlauffunktion oder stellen Sie für den Computer bzw. Zugriffspunkt und den Projektor die gleiche ESSID ein. ➡ "Anschluss im Zugriffsmodus oder im Wired LAN-Modus" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
Wurde ein gleicher <a href="#">WEP</a> -Schlüssel eingestellt?	Falls im Konfigurationsmenü "Sicherheit" "WEP" gewählt ist, muss für den Computer oder den Zugriffspunkt und den Projektor der gleiche WEP-Schlüssel eingestellt werden. ➡ "Anschluss im Zugriffspunktmodus oder im Wired LAN-Modus" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
Sind die Verbindungsablehnungsfunktionen des Access Points, wie beispielsweise die <a href="#">MAC-Adresse</a> und die Anschlussbeschränkungen korrekt eingestellt?	Stellen Sie die Verbindungsrechte des Projektors auf den Access Point ein.
Sind die <a href="#">IP-Adresse</a> , die <a href="#">Subnetzmaske</a> und die <a href="#">Gateway</a> adresse für den Zugriffspunkt und den Projektor richtig eingestellt?	Falls <a href="#">DHCP</a> nicht verwendet wird, nehmen Sie alle Einstellungen manuell vor. ➡ "Anschluss im Zugriffspunktmodus oder im Wired LAN-Modus" in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
Wurden für den Zugriffspunkt und den Projektor die gleichen Subnetzmasken eingestellt?	Wählen Sie "Verwenden Sie den IP-Verbindungsmodus" in und stellen Sie die Verbindung im IP-Verbindungsmodus her. ➡ " <a href="#">Falls kein angeschlossener Projektor angezeigt wird</a> " in der <i>EasyMP-Bedienungsanleitung</i>

- Eine Verbindung im einfachen Anschlussmodus ([Adhoc-Modus](#)) ist nicht möglich

Kontrollieren	Abhilfe
Befindet sich in der Nähe ein Zugriffspunkt von BUFFALO?	Es ist keine ad hoc-Verbindung möglich, wenn in der Nähe ein auf dieselbe ESSID eingestellter BUFFALO-Access Point aktiv ist. Schalten Sie einen solchen BUFFALO Access Point zunächst aus oder wählen Sie eine andere <a href="#">ESSID</a> als dieser Access Point.





- Es lassen sich keine Network Screen-Bilder anzeigen oder die Anzeige erfolgt sehr langsam

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Versuchen Sie, einen Film mit dem Media Player oder einen Bildschirmschoner in der Vorschau anzusehen?</b>	Je nach Computer, wird der Videobereich des Media Players möglicherweise nicht angezeigt oder die Bildschirmschoner-Vorschau wird nicht korrekt angezeigt.
<b>Wird der Anschluss im Wireless LAN Access Point- oder Wired LAN-Modus vorgenommen?</b>	Bei Verwendung von Network Screen im Access Point Modus oder im Wired LAN-Verbindungsmodus sinkt die Anzeigegeschwindigkeit im Vergleich zum Leichtverbindungsmodus.
<b>Verwenden Sie die <a href="#">WEP</a>-Verschlüsselung oder stellen Sie eine Verbindung zu mehreren Projektoren her?</b>	Die Anzeigegeschwindigkeit fällt, wenn die WEP-Verschlüsselung auf eine oder mehrere Verbindungen angewendet wird.
<b>Wird im Wireless LAN Access Point- oder Wired LAN-Modus <a href="#">DHCP</a> verwendet?</b>	Falls DHCP im Zugriffspunktmodus oder beim Anschluss an einem Wired LAN aktiviert ist, braucht EasyMP etwas Zeit, um in die Bereitschaftsbetriebsart umzuschalten, falls der DHCP-Server für den Anschluss nicht gefunden werden kann.
<b>Wurde EMP NS Connection gestartet oder wurde die Auflösung oder die Anzahl Farben bei der Wiedergabe eines Films geändert.</b> <b>Macintosh</b>	Bei der Wiedergabe eines Films muss EMP NS Connection zuerst gestartet werden, bevor mit der Filmwiedergabe begonnen wird. Falls während eingeschalteter Movie-Wiedergabe EMP NS Connection gestartet oder die Auflösung oder die Farbeinstellung des Bildschirms geändert wird, so wird die Movie-Wiedergabe fixiert. In diesem Fall muss das Movie-Wiedergabefenster durch Verschieben oder Minimierung und Wiederherstellen erneut aktiviert werden.

- Es werden keine PowerPoint-Präsentationen in Network Screen wiedergeben

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Versuchen Sie, Network Screen zu starten, während PowerPoint ausgeführt wird?</b> <b>Windows</b>	Schließen Sie zunächst die PowerPoint-Anwendung, bevor Sie eine Verbindung mit Network Screen herstellen. Wenn Sie eine Verbindung herstellen, während PowerPoint bereits ausgeführt wird, können Sie keine Präsentationen projizieren.

- Keynote-Präsentationen lassen sich nicht mit Network Screen wiedergeben

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wird ein Macintosh-Computer mit Mac OS X 10.2.x oder höher verwendet?</b> <b>Macintosh</b>	Wegen Begrenzungen des Betriebssystems lässt sich eine Keynote-Präsentation mit Mac OS X 10.2.x nicht wiedergeben. Für die Wiedergabe von Keynote-Präsentationen muss Mac OS X 10.3.x oder höher verwendet werden.





■ Network Screen lässt sich nicht verwenden

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Verwenden Sie eine persönliche Firewall?</b> <b>Windows</b>	Der Netzbildschirm kann nicht verwendet werden, wenn eine andere Personal Firewall als NS Protect eingerichtet ist.

■ Bei laufenden Microsoft Office-Programmen unter Verwendung von Network Screen wird der Bildschirm nicht richtig umgeschaltet

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wurde die Maus konstant bewegt?</b>	Der Bildschirm wird nicht umgeschaltet, solange sich der Mauszeiger bewegt. Bei Umschaltstörungen des Bildschirms darf der Mauszeiger nicht bewegt werden.

■ Die Dateien werden mit EMP SlideMaker2 nicht korrekt wiedergegeben

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Wollen Sie, eine im PowerPoint-Format 95/97 erzeugte PowerPoint-Datei (.ppt) verwenden?</b>	Dateien, die mit PowerPoint 95/97 angelegt oder im PowerPoint 95/97-Format gespeichert wurden, lassen sich nicht mit EMP SlideMaker2 bearbeiten. Für die Verwendung muss die Datei im Format PowerPoint 2000/2002/2003 abgespeichert werden. ➡ " <a href="#">Dateien für Szenarien</a> " in <i>EasyMP-Bedienungsanleitung</i>
<b>Wenn keine PowerPoint-Dateien (.ppt) in ein Szenario eingefügt oder keine Miniaturen angezeigt werden können, wurde der Microsoft Office JPEG-Wandler installiert?</b>	Installieren Sie den JPEG-Wandler. Nähere Informationen zur Installation des Microsoft Office JPEG-Wandlers erhalten Sie in der Microsoft Office-Dokumentation.

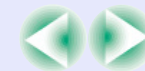
■ Es wird eine Fehlermeldung angezeigt  
Fehlermeldungen von EMP NS Connection

Fehlermeldung	Abhilfe
<b>Verbindung zu einem Projektor gescheitert.</b>	Versuchen, die Verbindung wieder herzustellen. Falls eine Verbindung immer noch nicht möglich ist, kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und des Projektors. Für Einzelheiten von EasyMP Netzwerkeinstellungen: ➡ <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
<b>Die Netzwerkeinstellungen werden automatisch gemacht.</b>	Falls der Computer für die Verwendung von <a href="#">DHCP</a> eingestellt ist, kann für die Einstellung der <a href="#">IP-Adresse</a> eine gewisse Zeit erforderlich sein. Falls ungefähr 70 Sekunden nach dem Erscheinen der Anzeige immer noch keine IP-Adresse festgelegt werden konnte, erscheint eine Fehlermeldung. Versuchen Sie in diesem Fall EMP NS Connection zu schließen und danach erneut zu starten.



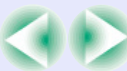


Fehlermeldung	Abhilfe
<b>Projektorerfassungsfehler Kein Projektor für den Anschluss vorhanden oder der Projektor ist nicht eingeschaltet.</b>	Die folgenden Punkte ausführen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Projektor ein und schließen Sie die Projektorvorbereitung ab und klicken Sie auf die Schaltfläche "Erneut suchen".</li> <li>• Kontrollieren Sie die Konfigurationseinstellungen für EasyMP.</li> <li>• Die Sicherheitseinstellungen für den Computer kontrollieren und Anschlusseinstellungen aufheben, falls die Anzahl Anschlüsse begrenzt ist.</li> </ul>
<b>Falsches Kennwort. Geben Sie das Kennwort des Projektors ein.</b>	Kontrollieren Sie das Kennwort für den im EasyMP-Bereitschaftsfenster angezeigten Projektor und geben Sie das Kennwort des Projektors ein.
<b>Wählen Sie einen Projektor aus der Liste.</b>	Wählen Sie den Namen jedes Projektors, mit dem Sie eine Verbindung herstellen wollen und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Verbinden". ➡ <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
<b>Der gewählte Projektor ist in Betrieb. Weiterverbinden?</b>	Sie versuchen, eine Verbindung zu einem bereits mit einem anderen Computer verbundenen Projektor herzustellen. Klicken Sie auf "Ja", um die Verbindung zum Projektor herzustellen. Die Verbindung zwischen dem Projektor und dem anderen Computer wird beendet. Klicken Sie auf "Nein", um den Verbindungsversuch mit dem Projektor abzubrechen. Die Verbindung zu dem anderen Computer bleibt intakt.
<b>Initialisierungsfehler von EMP NS Connection ist aufgetreten.</b>	Deinstallieren Sie EMP NS Connection und installieren Sie die Software dann neu. ➡ "Deinstallieren der EasyMP-Software" und "Installieren der EasyMP-Software" im <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>
<b>Ein Kommunikationsfehler ist aufgetreten. Wollen Sie erneut verbinden?</b>	Ein Kommunikationsfehler ist zwischen dem Computer und dem Projektor aufgetreten und die Verbindung wurde unterbrochen. Beim Anklicken der Schaltfläche "Ja" wird versucht, die Verbindung erneut herzustellen. Falls der Versuch, eine Verbindung aufzunehmen immer noch nicht möglich ist, kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und die EasyMP-Einstellungen des Projektors. Für Einzelheiten von Netzwerkeinstellungen: ➡ <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i> Beim Anklicken von "Nein" wird die Verbindung nicht hergestellt und das Anzeigefenster wird geschlossen.
<b>Einer der Projektoren kann mit dem einggegebenen Kennwort nicht verbunden werden.</b>	Kontrollieren Sie den EasyMP-Bereitschaftsbildschirm für das richtige Projektorschlüsselwort. Suchen Sie auf dem EasyMP-Bereitschaftsbildschirm am Projektor das korrekte Projektorkennwort. Beenden Sie diese Verbindung, stellen Sie eine neue Verbindung her und geben Sie das Projektorkennwort in den entsprechend angezeigten Kennwort-Eingabebildschirm ein. ➡ "Anschließen des Computers und des Projektors über ein Netzwerk" im <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>





Fehlermeldung	Abhilfe
<b>Initialisierung der Netzwerkkarte gescheitert. Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen, und starten Sie neu.</b>	<p>Kontrollieren Sie Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist eine Netzwerkkarte im Computer installiert?</li> <li>• Ist der Treiber für die Netzwerkkarte auf dem Computer installiert?</li> </ul> <p>Starten Sie den Computer nach dieser Kontrolle neu und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen. Kommt noch immer keine Verbindung zustande, Die LAN-Einstellungen des Computers und die EasyMP LAN-Einstellungen des Projektors kontrollieren. Die Netzwerkeinstellungen des Computers und die EasyMP Netzwerk-Einstellungen des Projektors kontrollieren.</p> <p>Für Einzelheiten von Netzwerkeinstellungen:  <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i></p>
<b>Einige Projektoren unterstützen kein SXGA. Verringern Sie die Auflösung und wiederholen Sie den Vorgang.</b>	<p>Einer der Projektoren, mit dem Sie verbunden sind, ist ein EMP-735. Ändern Sie die Bildschirmauflösung des Computers auf SXGA (1280 × 1024) oder eine geringere Auflösung.</p>
<b>Keine Antwort von einem Projektor.</b>	<p>Zu einem oder mehreren Projektoren konnte bei dem Versuch, eine Verbindung zu mehreren Projektoren herzustellen, keine Verbindung hergestellt werden. Die Projektoren, zu denen eine Verbindung hergestellt werden konnte, können verwendet werden. Um eine Verbindung zu Projektoren herzustellen, bei denen die Herstellung der Verbindung fehlgeschlagen ist, beenden Sie die Verbindung und versuchen erneut, eine Verbindung herzustellen. Falls eine Verbindung immer noch nicht möglich ist, kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und die EasyMP-Netzwerkeinstellungen des Projektors.</p> <p>Für Einzelheiten von Netzwerkeinstellungen:  <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i></p>
<b>Geben Sie das Kennwort des Projektors ein.</b>	<p>Kontrollieren Sie das Schlüsselwort für den im EasyMP-Bereitschaftsbildschirm angezeigten Projektor und geben Sie das Schlüsselwort des Projektors ein.</p>
<b>Kann den Projektor mit der spezifizierten <a href="#">IP-Adresse</a> nicht finden.</b>	<p>Kontrollieren, ob die Einstellung "Wired LAN-Anschluss" oder "AccessPoint Modus" (wireless LAN) für die EasyMP-Konfigurationseinstellungen des anzuschliessenden Projektors verwendet werden. Im Wireless LAN-Einstellbildschirm auf "AccessPoint Modus" einstellen, falls auf "Leichtverbindungsmodus" eingestellt.</p> <p>Danach die Einstellung "IP-Adresse" in "Wired LAN" - "Grund" oder "Wireless LAN" - "Grund" im Konfigurationsmenü kontrollieren und die IP-Adresse für den Anschluss im IP-Anschlussmodus eingeben.  <a href="#">"Falls kein angeschlossener Projektor angezeigt wird"</a> in der <i>EasyMP-Bedienungsanleitung</i></p> <p>Falls eine Verbindung immer noch nicht möglich ist, kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und die EasyMP-Netzwerkeinstellungen des Projektors.</p> <p>Für Einzelheiten von Netzwerkeinstellungen:  "Anschluss im Zugriffspunktmodus oder im Wired LAN-Modus" im <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i></p>



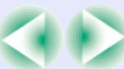


Fehlermeldung	Abhilfe
<b>Die Bildübertragung verlangsamt sich bei einer höheren Auflösung als XGA (1024 × 768 Pixel). Wollen Sie trotzdem fortfahren?</b> <b>Windows</b>	<p>Die Anzeige des am Projektor angeschlossenen Computers ist auf eine höhere Auflösung als XGA (1024 × 768) eingestellt:          Durch Klicken auf "Ja" wird die Verbindung zum Projektor hergestellt. Die Anzeigegeschwindigkeit des Projektionsbildschirmes ist jedoch sehr langsam.          Durch Klicken auf "Nein" wird die Verbindung zum Projektor getrennt. Um langsame Anzeigegeschwindigkeiten des Projektionsbildschirmes zu vermeiden, ändern Sie die Computeranzeige auf XGA (1024 × 768) oder eine niedrigere Auflösung:</p>
<b>Die Bildübertragung verlangsamt sich bei mehr als 24-Bit-Bildschirmfarben. NSConnection konvertiert sie zu 16 Bit. Wollen Sie trotzdem fortfahren?</b> <b>Windows</b>	<p>Die Anzeigefarben des am Projektor angeschlossenen Computers sind auf 24 Bit oder mehr eingestellt.          Durch Klicken auf "Ja" wird die Verbindung zum Projektor hergestellt. Die Anzeige ist jedoch eine 16-Bit-Farbanzeige.</p>

Bei der Anzeige einer nicht oben stehend aufgeführten Meldung wird auf die Hilfe von EMP NS Connection verwiesen.

#### Fehlermeldungen von EMP SlideMaker2

Fehlermeldung	Abhilfe
<b>**SIT ist schon registriert.</b> <b>(** ist der Name der Szenariodatei).</b>	<p>Es ist nicht möglich, einen Szenariodateinamen hinzuzufügen, wenn sich dieser bereits in der Liste "Autolauf-Szenarioliste" befindet. ➡ <a href="#">"Senden von Szenarios"</a> im <i>EasyMP-Bedienungsanleitung</i></p>
<b>Nicht ausreichender Festplattenplatz.</b>	<p>Die Festplatte, auf die das Szenario übertragen werden sollte, hat nicht genug Speicherplatz frei und das Szenario kann deshalb nicht gesendet werden. Löschen Sie nicht benötigte Dateien auf dem Ziellaufwerk, um ausreichend Speicherplatz freizugeben, um das Szenario auf diesem Laufwerk speichern zu können.</p>
<b>** enthält eine ungültige Pfadangabe.</b> <b>(** ist die Pfadangabe, die die Szenariodatei enthält).</b>	<p>Der Pfad der zu öffnenden Datei wurde nicht gefunden. Dies kann folgende Gründe haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Nachdem die Szenariodatei das letzte Mal von EMP SlideMaker2 gespeichert wurde, ist sie in einen anderen Ordner verschoben worden.</li> <li>•Nachdem die Szenariodatei das letzte Mal von EMP SlideMaker2 gespeichert wurde, wurde der Ordnername geändert.</li> <li>•Die gewünschte Szenariodatei wurde gelöscht.</li> </ul> <p>Öffnen Sie die gewünschte Szenariodatei. Hierzu wählen Sie: "Datei"-&gt;"Öffnen" oder sie suchen mithilfe der Windows-Funktion "Nach Dateien oder Ordner suchen" nach ihr.</p>





Fehlermeldung	Abhilfe
<b>Beim Zugriff auf ** wurde ein voller Datenträger gemeldet. (** ist die Pfadangabe, die die Szenariodatei enthält).</b>	Das Laufwerk, auf dem sich die Szenariodatei befindet, verfügt nicht über ausreichend Speicherplatz; die Szenariodatei konnte nicht gespeichert werden. Löschen Sie nicht benötigte Dateien auf dem Laufwerk, auf dem sich der Szenarioordner befindet, um ausreichend Speicherplatz freizusetzen, damit die entsprechende Szenariodatei gespeichert werden kann.
<b>Kann die bestimmte Datei nicht öffnen.</b>	Die PowerPoint-Datei, die dem Szenario hinzugefügt werden soll, ist beschädigt oder defekt und kann nicht verwendet werden. Verwenden Sie eine andere PowerPoint-Datei.
<b>Ändern Sie den Namen oder das Directory.</b>	Es existiert bereits eine Datei oder ein Szenarioordner mit demselben Namen. Ändern Sie den Szenarionamen oder den Szenarioordnernamen und versuchen Sie erneut, die Datei zu speichern.

## Fehlermeldungen von EMP Monitor

Kontrollieren	Abhilfe
<b>Das Kennwort ist falsch.</b>	Es wurde ein falsches Kennwort eingegeben. Geben Sie das korrekte Kennwort ein. Falls das Kennwort vergessen wurde, können Sie die Einstellung "Kennwort für WEB-Steuerung" in "Wireless LAN" - "Grund" oder "Wireless LAN" - "Grund" im Konfigurationsmenü kontrollieren.
<b>Kann mit dem Projektor der eingegebenen <a href="#">IP-Adresse</a> nicht verbinden.</b>	Kontrollieren, ob die Einstellung "Wired LAN-Anschluss" oder "AccessPoint Modus (wireless LAN)" für die EasyMP-Konfigurationseinstellungen des anzuschliessenden Projektors verwendet werden. Falls "Einfacher Anschlussmodus" im Konfigurationsmenü "Wireless LAN" - "Grund" eingestellt ist, müssen Sie diese Einstellung auf "AccessPoint Modus" ändern. Danach die Einstellung "IP-Adresse" in "Wired LAN" - "Grund" oder "Wireless LAN" - "Grund" im Konfigurationsmenü kontrollieren und die IP-Adresse für den Anschluss im IP-Anschlussmodus eingeben. ➡ <a href="#">"Registrierung mit der IP-Adresse (Manuelle Registrierung)"</a> in der <i>EMP Monitor-Bedienungsanleitung</i> Falls eine Verbindung immer noch nicht möglich ist, kontrollieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und die EasyMP-Netzwerkeinstellungen des Projektors. Für Einzelheiten von Netzwerkeinstellungen: ➡ <a href="#">"Anschluss im Zugriffsmodus oder im Wired LAN-Modus"</a> in der <i>EasyMP-Netzwerk-Aufstellungsanleitung</i>



# Anhänge

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

<b>Wartung .....</b>	<b>102</b>
• <b>Reinigung .....</b>	<b>102</b>
• Reinigen des Projektors .....	102
• Reinigen des Objektivs .....	102
• Reinigen der Luftfilter und der Ansaugöffnung .....	102
• <b>Wechseln der Lampe und der Fernbedienungsatterie .....</b>	<b>103</b>
• Lampenaustauschperiode.....	103
• Ersetzen der Lampe .....	104
• Zurückstellen der Lampenbetriebszeit.....	106
• Ersetzen des Luftfilters .....	107
<b>Speichern eines Anwenderlogos .....</b>	<b>109</b>
<b>Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial .....</b>	<b>112</b>
• Sonderzubehör .....	112
• Verbrauchsmaterial .....	112
<b>Glossar .....</b>	<b>113</b>

<b>Liste von ESC/VP21-Befehlen .....</b>	<b>117</b>
• Liste der Befehle .....	117
• USB-Anschluss.....	117
• USB-Anschluss-Setup.....	118
<b>Liste der unterstützten Bildschirmformate.....</b>	<b>119</b>
• Computer/RGB-Video.....	119
• Component Video/RGB-Video .....	119
• Composite Video/S-Video .....	119
<b>Technische Daten.....</b>	<b>120</b>
<b>Ansicht .....</b>	<b>122</b>



In diesem Abschnitt wird die Wartung des Projektors, wie das Reinigen und das Ersetzen der Lampe beschrieben.

## Reinigung

Bei einer Verschmutzung oder einer Bildverschlechterung muss der Projektor gereinigt werden.



### Achtung

*Lesen Sie vor dem Reinigen die separate Anleitung Sicherheitsanweisungen und weltweite Garantiebedingungen sorgfältig durch.*

## ■ Reinigen des Projektors

Reinigen Sie den Projektor mit einem weichen Tuch.

Bei starker Verschmutzung können Sie das Tuch zum Reinigen mit neutraler Reinigungsmittellösung anfeuchten. Reiben Sie den Projektor mit einem weichen Tuch trocken.



### Achtung

*Reinigen Sie den Projektor nicht mit flüchtigen Mitteln, wie Wachs, Alkohol oder Farbverdünner. Dadurch kann sich der Projektor verformen und die Farbe kann sich ablösen.*

## ■ Reinigen des Objektivs

Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs einen im Handel erhältlichen Foto-Blasebalg oder Brillenreinigungstücher.

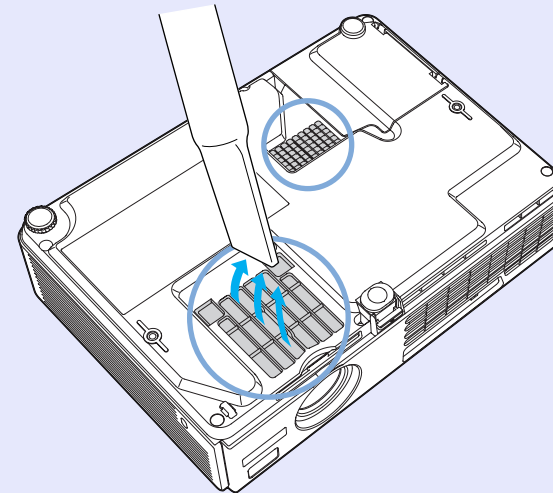


### Achtung

*Reiben Sie das Objektiv nicht mit harten Gegenständen ab und setzen Sie es keinen Stößen aus, um eine Beschädigung zu vermeiden.*

## ■ Reinigen der Luftfilter und der Ansaugöffnung

Falls der Luftfilter oder der Luftauslass mit Staub verstopft ist, kann die Innentemperatur des Projektors ansteigen und Betriebsstörungen verursachen oder die Lebensdauer der optischen Teile kann sich verkürzen. Es wird empfohlen diese Teile ungefähr alle drei Monate zu reinigen. Bei Verwendung des Projektors in einer staubigen Umgebung müssen die Teile häufiger gereinigt werden.



### Tipp

*Die Luftfilter müssen ausgetauscht werden, wenn sie defekt sind oder wenn nach dem Reinigen die Warnung erneut erscheint. Tauschen Sie den Luftfilter gegen einen neuen aus. Siehe "Ersetzen des Luftfilters" ➡ S.107*

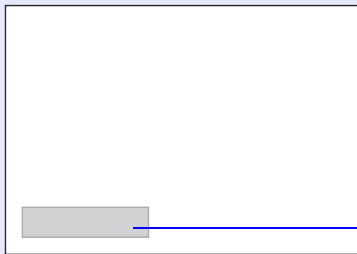
## Wechseln der Lampe und der Fernbedienungsbatterie

In diesem Abschnitt wird das Ersetzen der Lampe und der Luftfilter beschrieben.

### Lampenaustauschperiode

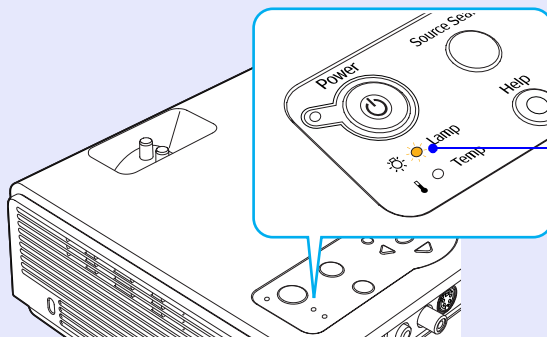
Die Lampe muss ausgetauscht werden, wenn:

- Die Anzeige "Lampe erneuern." erscheint beim Einschalten der Projektion



Eine Anzeige wird eingeblendet.

- Wenn die Lamp-Anzeige orange blinkt



blinkt orange

- Die Bildwiedergabe wird dunkel oder verschlechtert sich



### Tipp

- *Die Mitteilung zum Auswechseln der Lampe erscheint nach Ablauf der folgenden Zeiten, um eine gleich bleibende Helligkeit und Bildqualität zu gewährleisten.*

• *Dauernde Verwendung mit hoher Helligkeit : ca. 1900 Stunden*

• *Dauernde Verwendung mit niedriger Helligkeit : ca. 2900 Stunden*  
*"Helligkeitsregelung" ➔ S.62*

- *Falls die Lampe nach Ablauf dieser Betriebsdauer weiter verwendet wird, nimmt die Gefahr eines Lampenbruchs zu. Ersetzen Sie deshalb die Lampe so rasch als möglich, sobald die Mitteilung für das Ersetzen der Lampe erscheint, selbst wenn die Lampe noch funktioniert.*

- *Je nach Lampencharakteristik und der Verwendungsart kann die Lampe dunkler werden oder ganz ausfallen, bevor die Lampenwarnung erscheint. Aus diesem Grund sollten Sie immer eine Ersatzlampe bereithalten.*

- *Wenden Sie sich für eine Ersatzlampe an Ihren Fachhändler oder rufen Sie EPSON unter der Nummer + 49 (0)1805 235470 an.*



## ■ Ersetzen der Lampe



### Achtung

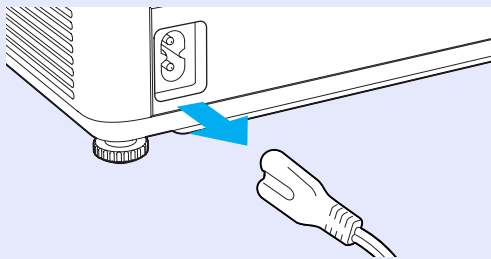
- Falls die Lampe ersetzt werden muss, weil sie nicht mehr leuchtet, ist es möglich, dass sie zerbrochen ist. Falls der Projektor an der Decke aufgehängt ist, sollte für den Lampenaustausch immer angenommen werden, dass die Lampe zerbrochen ist. Behandeln Sie deshalb die Lampe mit äußerster Vorsicht. Halten Sie sich außerdem neben und nicht unter dem Projektor auf.
- Entfernen Sie die Lampenabdeckung, wenn sich die Lampe ausreichend abgekühlt ist. Nach der **Abkühlungszeit** wird zum ausreichenden Abkühlen noch eine weitere Stunde benötigt.

## Vorgehen

1

Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie bis die Abkühlungszeit abgelaufen ist und zwei akustische Signale ertönen und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Steckdose.

Die Abkühlungszeit beträgt ungefähr 20 Sekunden.

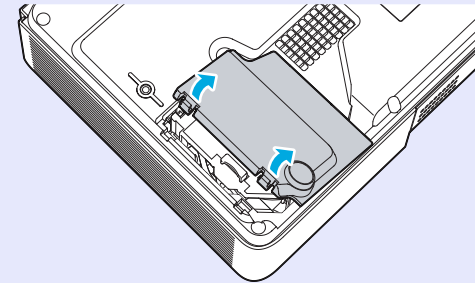


2

Warten Sie, bis sich die Lampe abgekühlt hat und entfernen Sie danach die Lampenabdeckung von der Projektoroberseite.

Nach abgelaufener Abkühlungszeit wird noch ungefähr eine Stunde zum Abkühlen der Lampe benötigt.

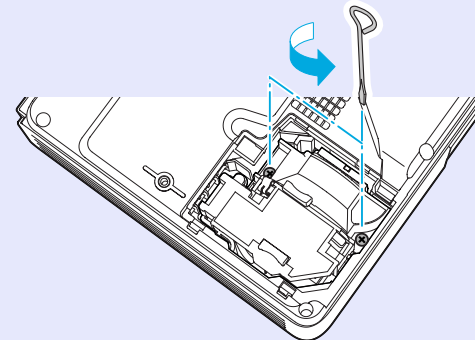
Drücken Sie die beiden Haken und ziehen Sie die Lampenabdeckung ab.



3

Lösen Sie die beiden Lampenhalteschrauben.

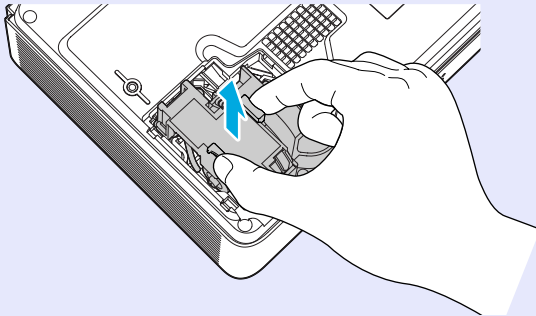
Lösen Sie die beiden Lampenabdeckungsschrauben mit dem Schraubendreher, der mit der Ersatzlampe mitgeliefert wird oder mit einem anderen Kreuzschlitzschraubendreher.





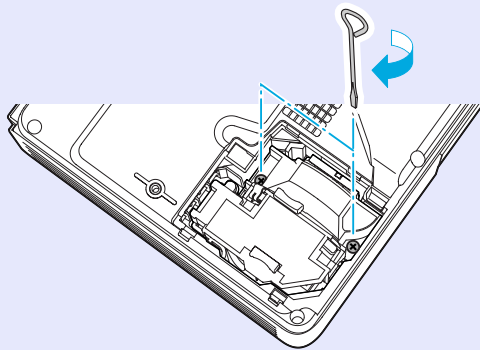
#### 4 Entfernen Sie die Lampe.

Halten Sie die Lampe wie nachstehend gezeigt und heben Sie sie zum Entfernen aus dem Projektor hoch. Falls die Lampe zerbrochen ist, müssen Sie sie sorgfältig ausbauen, um Verletzungen an den Bruchstücken zu vermeiden und gegen eine neue Lampe austauschen.



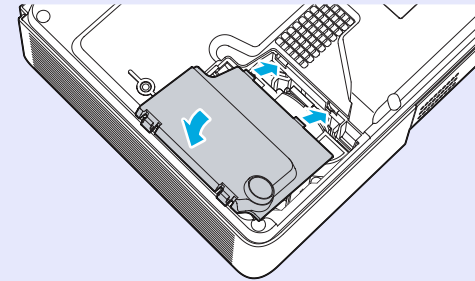
#### 5 Setzen Sie die neue Lampe ein.

Setzen Sie eine neue Lampe richtig ein und ziehen Sie danach die beiden Schrauben fest.



#### 6 Bringen Sie die Lampenabdeckung wieder an.

Setzen Sie die beiden Zungen der Abdeckung in den Projektor und drücken Sie auf die andere Seite der Lampenabdeckung bis sie einrastet.



#### Tipp

- **Setzen Sie die Lampe richtig ein. Als Sicherheitsmaßnahme wird beim Abnehmen der Lampenabdeckung die Lampe automatisch ausgeschaltet. Bei nicht richtig eingesetzter Lampe bzw. Lampenabdeckung kann die Lampe nicht eingeschaltet werden.**
- **In der Lampe ist Quecksilber vorhanden. Entsorgen Sie die Lampe entsprechend den örtlichen Vorschriften.**





## Zurückstellen der Lampenbetriebszeit

Der Projektor ist mit einem Zähler für die Lampenbetriebszeit ausgerüstet. Beim Erreichen einer gewissen Lampenbetriebszeit wird eine Warnung für das Ersetzen der Lampe angezeigt. Aus diesem Grund muss der Zähler nach dem Ersetzen der Lampe zurückgestellt werden. Stellen Sie den Zähler mit dem Konfigurationsmenü zurück.



### Tipp

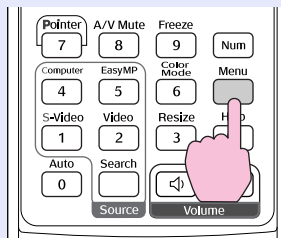
*Stellen Sie die Lampenbetriebszeit nur beim Auswechseln der Lampe zurück, weil sonst der Zeitpunkt für das Ersetzen der Lampe nicht richtig angezeigt werden kann.*

## Vorgehen

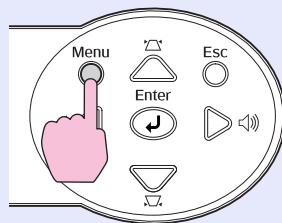
### 1 Schließen Sie das Netzkabel an, schalten Sie den Projektor ein und drücken Sie die Taste [Menu].

Das Konfigurationsmenü wird angezeigt.

Fernbedienung

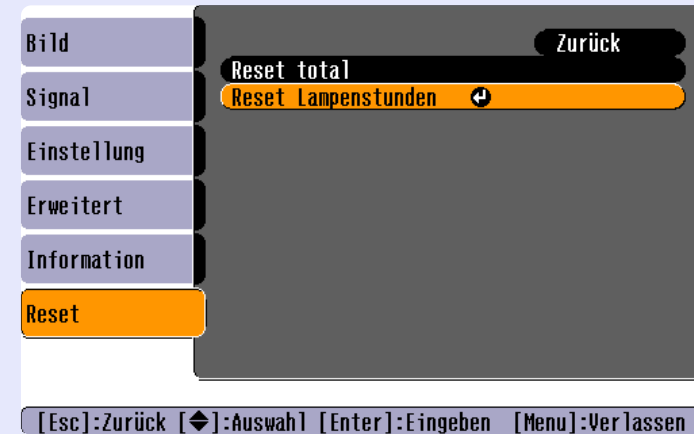


Projektor



2

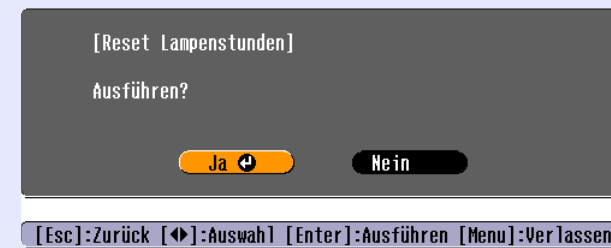
Wählen Sie im Menü "Reset" "Reset Lampenstunden" und drücken Sie die Taste [Enter].



3

Wählen Sie "Ja" und drücken Sie die Taste [Enter].

Die Lampenbetriebszeit wird damit zurückgestellt.



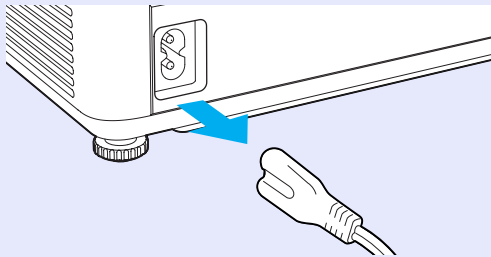
## ■ Ersetzen des Luftfilters

Die Luftfilter müssen ausgetauscht werden, wenn sie defekt sind oder wenn nach dem Reinigen die Warnung erneut erscheint.  
Das Luftfilter lässt sich ersetzen, auch wenn der Projektor an der Decke aufgehängt ist.

### Vorgehen

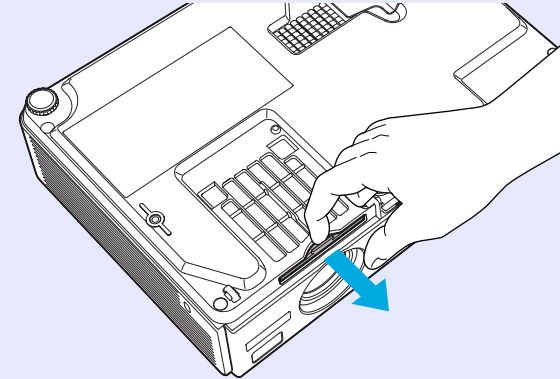
- 1 Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie bis die Abkühlungszeit abgelaufen ist und zwei akustische Signale ertönen und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Steckdose.**

Die Abkühlungszeit beträgt ungefähr 20 Sekunden.



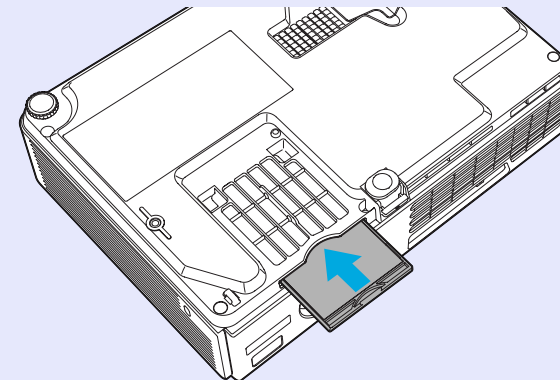
- 2 Entfernen Sie den Luftfilter.**

Greifen Sie mit den Fingern in die Vertiefung des Luftfilters und schieben Sie ihn zum Abnehmen nach vorne.



- 3 Setzen Sie den neuen Luftfilter ein.**

Schieben Sie die Luftfilterabdeckungen von außen in den Projektor, bis sie richtig einrasten.



**Tipp**

*Beim Entsorgen der alten Luftfilter müssen die örtlichen Vorschriften eingehalten werden.*

*Luftfilterrahmen: Polykarbonat, ABS-Kunststoff*

*Luftfilter: Polyurethanschaum*



# Speichern eines Anwenderlogos



Ein projiziertes Bild kann als Anwenderlogo aufgezeichnet werden.



## Tipp

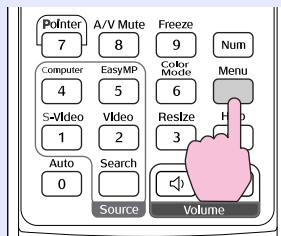
*Beim Aufzeichnen eines Anwenderlogos wird das vorherige Anwenderlogo gelöscht.*

## Vorgehen

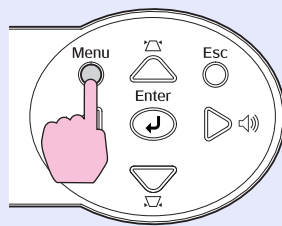
1

Projizieren Sie das Bild, das Sie als Anwenderlogo verwenden wollen und drücken Sie danach die Taste [Menu].

Fernbedienung

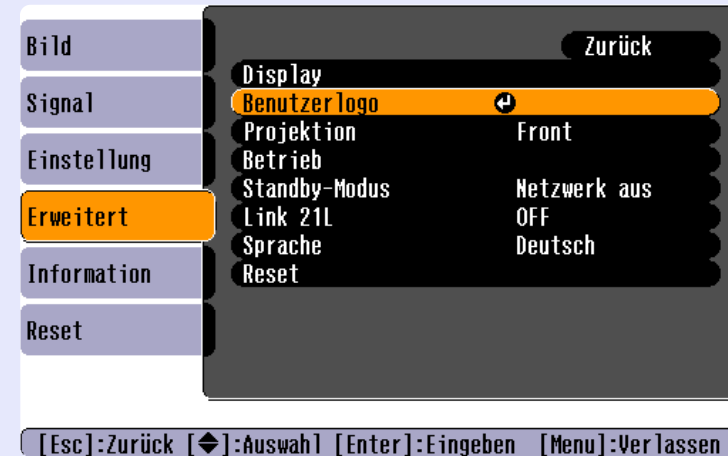


Projektor



2

Wählen Sie aus dem Menü "Erweitert" "Benutzerlogo" und drücken Sie die Taste [Enter].

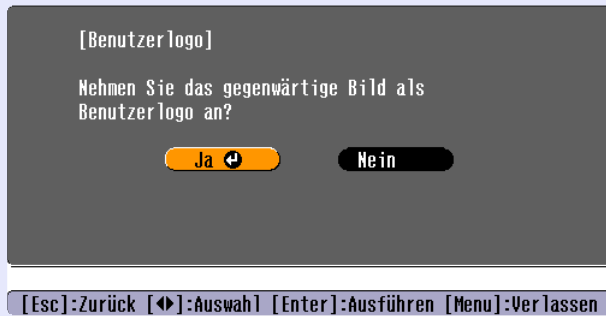


## Tipp

- Falls die Funktion "Benutzerlogoschutz" für den "Kennwortschutz" auf "ON" eingestellt ist, erscheint eine Anzeige und das Anwenderlogo lässt sich nicht aufzeichnen. Zum Aufzeichnen eines Anwenderlogos muss zuerst "Benutzerlogoschutz" auf "OFF" gestellt werden. ➡ S.33
- Bei der Wahl des "Benutzerlogo" werden die Trapezkorrektur und der E-Zoom ausgeschaltet, falls sie eingeschaltet sind.








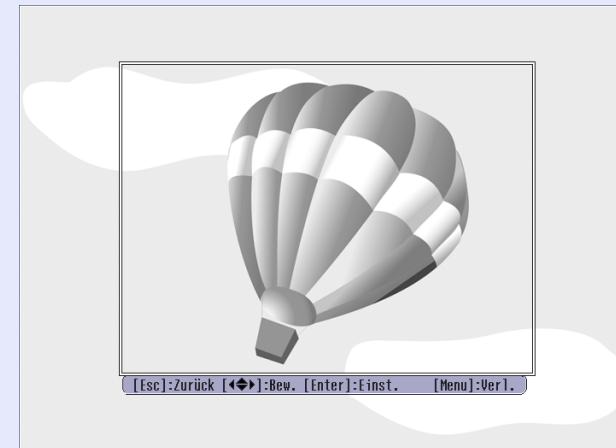
- 3** Wählen Sie "Ja" im Untermenü und drücken Sie die Taste [Enter].

**Tipp**

*Beim Drücken der Taste [Enter] der Fernbedienung oder des Projektors werden die Bilder mit der originalen Bildsignalauflösung projiziert. Bei der Projektion von Bildern mit einer vom Projektorpanel verschiedenen Auflösung und bei der Projektion von Videobildern ändert sich deshalb die Größe der Anzeige.*

- 4** Das aufzunehmende Bild und die Auswahlbox werden angezeigt. Verschieben Sie die Auswahlbox, um den zu verwendenden Bildteil einzurahmen.

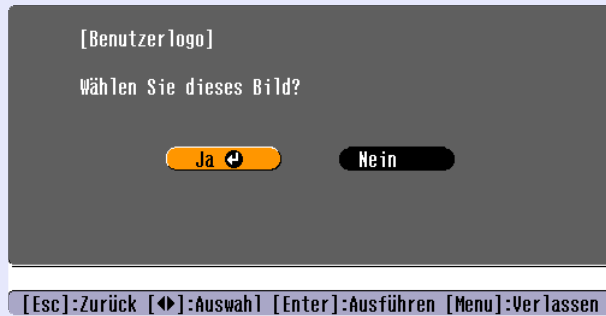
Drücken Sie die Tastenseite [>] der Fernbedienung oder drücken Sie die Tasten [>], [>], [>] oder [>] um dem Bildteil für das Benutzerlogo einzustellen und drücken Sie danach die Taste [Enter].

**Tipp**

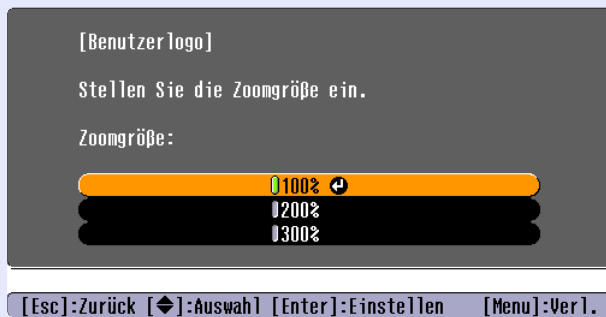
*Ein Anwenderlogo kann in einem Format von bis zu 480 × 360 Bildpunkten gespeichert werden.*



- 5** Wählen Sie im Bestätigungsbildschirm "Ja" und drücken Sie die Taste [Enter].

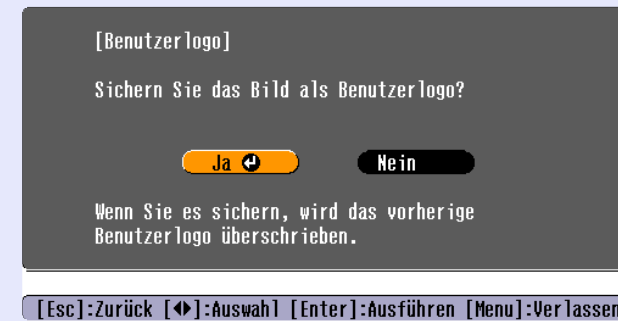


- 6** Stellen Sie das Zoomverhältnis im Zoomeinstellbildschirm ein und drücken Sie die Taste [Enter].



- 7** Wählen Sie im Bestätigungsbildschirm "Ja" und drücken Sie die Taste [Enter].

Das Bild wird damit gespeichert. Nach dem Abspeichern des Bildes erscheint die Anzeige "Beendet.".



#### Tipp

- Das Abspeichern eines Anwenderlogos dauert eine gewisse Zeit (ungefähr 15 Sekunden). Verwenden Sie während dem Abspeichern des Anwenderlogos den Projektor oder am Projektor angeschlossene Geräte nicht, weil Fehler beim Projektorbetrieb auftreten können.
- Nach dem Abspeichern eines Anwenderlogos ist es nicht mehr möglich auf das ursprüngliche Logo zurückzuschalten.







# Sonderzubehör und Verbrauchsmaterial

Bei Bedarf ist das folgende Sonderzubehör erhältlich. Der Stand der Sonderzubehörliste ist Juni 2004. Für das Sonderzubehör werden jegliche Änderungen vorbehalten.

## ■ Sonderzubehör

<b>Textiltransporttasche ELPKS16</b> Verwenden Sie diese Tragetasche für den Transport des Projektors. Im Gehäuse lässt sich ein Laptop unterbringen.
<b>Mobile Leinwand 60" ELPSC07</b> <b>Mobile Leinwand 80" ELPSC08</b> <b>Mobile Leinwand 100" ELPSC10</b> Mobile Leinwand zum Aufrollen. ( <a href="#">Seitenverhältnis</a> 4:3)
<b>Mobile Leinwand 50" ELPSC06</b> Eine kompakte Leinwand, die sich einfach transportieren lässt. (Seitenverhältnis 4:3)
<b>PC-Videokabel ELPKC02</b> (1,8 m - für Mini-D-Sub 15-polig/Mini-D-Sub 15-polig) Dieses Kabel ist gleich wie das Computerkabel aus dem mitgelieferten Zubehör des Projektors.
<b>PC-Videokabel ELPKC09</b> (3 m - für Mini-D-Sub 15-polig/Mini-D-Sub 15-polig) <b>PC-Videokabel ELPKC10</b> (20 m - für Mini-D-Sub 15-polig/Mini-D-Sub 15-polig) Verwenden Sie dieses Verlängerungskabel, falls das mitgelieferte Computerkabel zu kurz ist.
<b>Komponentenvideokabel ELPKC19</b> (3 m - für Mini-D-Sub 15-polig/RCA-Stecker × 3) <b>Komponentenvideokabel ELPKC27</b> (0.35 m - für Mini-D-Sub 15-polig/RCA-Buchse × 3) Für den Anschluss von <a href="#">Component Videoquelle</a> .
<b>Präsentationskamera ELPDC04</b> Für die Projektion von Büchern, OHP-Folien oder Dias

**Grundplatte Deckenhalterng \* ELPFC03**

**370-mm-Rohrverlängerung \* ELPFP04**

**570-mm-Rohrverlängerung \* ELPFP05**

**770-mm-Rohrverlängerung \* ELPFP06**

Für die Aufhängung des Projektors an einer hohen Decke oder einer Furnierdecke.

**Deckenhalterung, silber \* ELPMB18**

Für die Aufhängung des Projektors an der Decke.

\* Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist eine Spezialmontage erforderlich. Wenden Sie sich bitte für diese Installationsart an den zuständigen Fachhändler.

## ■ Verbrauchsmaterial

**Ersatzlampe ELPLP32**

Verwenden Sie diese Lampe für den Austausch einer defekten Lampe.

**Filtersatz ELPAF08**

(2 Luftfiltern)

Verwenden Sie diese Filter als Ersatz für defekte Luftfilter.



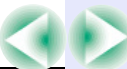
Im Folgenden werden einige in dieser Anleitung verwendete Fachausdrücke näher erklärt. Weitere Informationen können Sie in entsprechender Fachliteratur finden.

5BNC	Ein Anschluss für analoge Videosignale.
Adhoc-Modus	Eine Methode von Wireless LAN-Verbindungen zur Kommunikation mit Wireless LAN-Clients ohne Verwendung eines Zugriffspunktes.
Abkühlen	Dieser Vorgang ist zum Abkühlen der Projektorlampe, nachdem sie während des Betriebs heiß geworden ist. Wenn die Taste [Power] zum Ausschalten gedrückt wird, erfolgt eine automatische Abkühlung. Ziehen Sie das Netzkabel während dem Abkühlen nicht aus der Steckdose, weil sonst dieser Vorgang nicht richtig ausgeführt werden kann. Falls die Abkühlungszeit nicht normal beendet wird, verbleiben die Projektorlampe und die inneren Teile in heißem Zustand, und dies kann zu einer Verkürzung der Lampenlebensdauer oder zu anderen Betriebsstörungen des Projektors führen.
Abs. Farbtemp.	Die Temperatur eines Licht ausstrahlenden Gegenstands. Bei hoher absoluter Farbtemperatur ist eine bläuliche Farbtönung vorhanden. Bei tieferer absoluter Farbtemperatur ist eine rötliche Farbtönung vorhanden.
Angepasste Bildgröße	Diese Funktion wird für die Projektion von Computerbildern verwendet, die eine höhere oder geringere Auflösung wie das Projektorpanel besitzen, so dass sie die gesamten Projektionsfläche ausfüllen.
Anti-Diebstahl-Vorrichtung	Der Projektor besitzt eine Vorrichtung im Gehäuse, in das dieses Anti-Diebstahl-Schloss gesteckt werden kann. dieses Schloß ermöglicht, in Verbindung mit einem Stahlseil das Sichern des Projektors an einem Tisch oder Säule. Dieser Projektor ist kompatibel mit dem von Kensington hergestellte Microsaver Security System.
Authentifizierungsserver	Mit diesem Server wird die Benutzer-Authentifizierung zentral verwaltet. Mit einem Authentifizierungsserver lassen sich die Benutzerinformationen und die Benutzerauthentifizierung zentral verwalten. Außerdem verwenden viele Authentifizierungsserver hoch entwickelte Authentifizierungsverfahren und deshalb ist die Sicherheit auch entsprechend hoch.
Bildwiederhol-frequenz (Wiederholrate)	Damit das Bild des Projektors eine gleichmäßige Helligkeit und Farbe hat, muß das Bild viele Male pro Sekunde aufgefrischt werden. Die Anzahl der Auffrischungen pro Sekunde wird "Bildwiederholfrequenz" genannt und wird in Hertz (Hz) berechnet.
CCX	Abkürzung für Cisco Compatible Extensions. Eine von Cisco Systems Inc. entwickelte Sicherheitstechnik für Wireless LAN, für die Authentifizierung werden <a href="#">RADIUS-Server</a> verwendet. Es gibt mehrere Authentifizierungsarten für CCX, dieser Projektor verwendet <a href="#">LEAP</a> .
Component Video	Videosignale für eine höhere Bildqualität mit separaten Helligkeits- und Farbsignalen. Beim Breitbildfernsehen (HDTV) werden damit Bilder bezeichnet, die aus drei unabhängigen Signalen bestehen: dem Y-Signal (Luminanzsignal), und den Pb- und Pr-Signalen (Farbdifferenzsignal).
Composite Video	Videosignale, die aus Helligkeits- und Farbsignalen gemischt sind. Diese Signalart wird üblicherweise von normalen-Videoegeräten verwendet (NTSC-, PAL- und SECAM-Normen). Das Trägersignal Y (Luminanzsignal) und das Chromasignal (Farbsignal), die im Farbbalken vorhanden sind, werden überlagert, um ein einziges Signal zu bilden.
DHCP	Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. In diesem Modus wird automatisch eine IP Adresse zugewiesen. Eine manuelle Einstellung ist nicht notwendig.



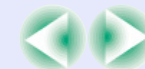


Dolby Digital	Ein geschütztes Tonformat, entwickelt von Dolby Laboratories. Eine normales Stereosignal ist für die Wiedergabe über zwei Lautsprecher in zwei Kanäle aufgeteilt. Dolby Digital ist ein 6-Kanalsystem (5,1 Kanäle) in dem zusätzlich ein Mittenlautsprecher, zwei hintere Lautsprecher und ein Subwoofer vorhanden sind.
DPOF	Abkürzung für Digital Print Order Format. Das ist ein Format, in dem Informationen über das Ausdrucken von Fotografien, die mit einer Digitalkamera aufgenommen worden sind, auf Speichermedien wie z. B. Speicherkarten, aufgezeichnet werden (welche Bilder gedruckt werden sollen, wieviel Kopien usw.).
EMP Link 21L	Eine Utility-Software für den Anschluss eines Computers am Projektor und die Steuerung des Projektors mit dem Computer. Für Einzelheiten zum Anschaffen der Software, für die Anleitungen zur Verwendung der Software und die kompatiblen Projektormodelle besuchen Sie bitte die Web-Site <a href="http://www.epson.de/support/download/datenvideo.htm">http://www.epson.de/support/download/datenvideo.htm</a> .
ESSID	Electronic Service Set Identifier. Die ESSID ist der Netzwerkname für Wireless LAN. Eine drahtlose Kommunikation ist zwischen Geräten mit der selben ESSID möglich. Bei Macintosh-Computern wird die ESSID als Netzwerkbezeichnung verwendet, die für "Computer-zu Computer"-Netzwerke angezeigt wird.
Gateway	Ein Server (Router) für die Kommunikation über ein Netzwerk, das mit Subnetzmasken unterteilt ist.
HDTV	Eine Abkürzung für Breitbild-Fernsehen. Damit werden Breitbild-Systeme bezeichnet, die die folgenden Bedingungen erfüllen. • Vertikale Bildauflösung von 750p oder 1125i oder höher (p = <a href="#">Zeilensequente Abtastung</a> » Abtasten, i = <a href="#">Zeilensprungabtastung</a> ») • <a href="#">Seitenverhältnis</a> » von 16:9 • <a href="#">Dolby Digital</a> »-Audioempfang und -wiedergabe (oder Ausgang)
IP-Adresse	Eine Serie von Zahlen, durch die ein an einem Netzwerk angeschlossenes Gerät identifiziert wird.
Kontrast	Die relative Helligkeit von hellen und dunklen Bildstellen kann erhöht oder verringert werden, um Text und Grafiken besser sichtbar zu machen oder weicher wiederzugeben. Diese Bildeinstellung wird als "Kontrasteinstellung" bezeichnet.
LEAP	Eine von <a href="#">CCX</a> » verwendete Authentifizierungsart. Verwendung von Benutzernamen und Kennwörtern zur Authentifizierung, ohne elektronische Unterschriften.
MAC-Adresse	MAC ist eine Abkürzung für Media Access Control. Eine MAC-Adresse ist eine eindeutige ID-Nummer, die jeder Netzwerkkarte zugeordnet ist. Eine eindeutige Zahl ist jeder Netzwerkkarte zugeordnet. Die Daten werden zwischen Karten (Geräte) auf Grund dieser Identifikation übertragen.
RADIUS-Server	RADIUS ist eine Abkürzung für Remote Authentication Dialin User Service. Es ist ein Protokoll zur Authentifikation von Übertragungen für verschiedene Netzwerkservers, einschließlich Wireless LAN. Ein RADIUS-Server ist ein <a href="#">Authentifizierungsserver</a> » der Informationen wie Benutzernamen und Kennwörter speichert und sich auf Funktionen, wie die Authentifizierung des Zugriffs auf Wireless LAN-Zugriffspunkte spezialisiert. Mit einem RADIUS-Server lassen sich die Zugriffspunkte und Benutzernamen zentral verwalten, ohne dass die Benutzerinformation separat an jedem Zugriffspunkt gespeichert werden muss, falls in einem Wireless LAN mehrere Zugriffspunkte vorhanden sind.
SDTV	Eine Abkürzung für normalzeiliges Fernsehen. Damit werden normale Fernsehsysteme bezeichnet, die die Bedingungen für das hochzeilige Fernsehen nicht erfüllen.
Seitenverhältnis (Bildformat)	Das Verhältnis zwischen Bildbreite und Bildhöhe. HDTV-Bilder besitzen ein Seitenverhältnis von 16:9 für die Breitbildwiedergabe. Das Seitenverhältnis für normale Bilder beträgt 4:3.





SNMP	Abkürzung für Simple Network Management Protocol. Das ist ein Protokoll in einem TCP/IP-Netzwerk zur Überwachung und Steuerung der Kommunikationsgeräte in einem Netzwerk, wie Router, Computer und Klemmen über das Netzwerk.
Subnetzmaske	Eine Zahl mit welcher die Anzahl von Bits für die Netzwerkadressen, von der IP-Adresse, in einem Netzwerk (Subnet) festgelegt wird.
sRGB	Eine internationale Norm für Farbintervalle, die so ausgelegt ist, dass sich von Videogeräten erzeugte Farben einfach mit einem Computer und dem Internet handhaben lassen.
SVGA	Eine Art von Videosignalen mit einer Auflösung von 800 (Breite) × 600 (Höhe) Bildpunkten, die von Computern verwendet werden.
S-Video	Videosignale für eine höhere Bildqualität durch separate Luminanz- und Farbsignale. Damit werden Bilder bezeichnet, die aus zwei unabhängigen Signalen aufgebaut sind Y (Luminanzsignal) und C (Farbsignal).
SXGA	Eine Art von Videosignalen mit einer Auflösung von 1280 (Breite) × 1024 (Höhe) Bildpunkten, die von Computern verwendet werden.
Sync. (Synchronisation)	Die Signale von Computern und RGB Videogeräten besitzen eine bestimmte Frequenz. Falls die Projektorfrequenz nicht auf diese Frequenz abgestimmt ist, wird die Bildqualität beeinträchtigt. Die Abstimmung der Signalphasen (relative Position der Signalspitzen) wird als Sync bezeichnet. Bei nicht synchronisierten Signalen können Bildflimmern, ein verschwommenes Bild und horizontale Bildstörungen auftreten.
TKIP	Abkürzung für Temporal Key Integrity Protocol. Eine für <a href="#">WPA</a> verwendete Codierungsart. Der Verschlüsselungsschlüssel wird nach einer gewissen Zeit erneuert um die Sicherheit des Verschlüsselungscodes zu erhöhen.
Tracking	Die Signale von Computern und RGB Videogeräten besitzen eine bestimmte Frequenz. Falls die Projektorfrequenz nicht auf diese Frequenz abgestimmt ist, wird die Bildqualität beeinträchtigt. Die Abstimmungen der Frequenzen wird als "Tracking" bezeichnet. Bei nicht richtig eingestelltem Tracking können breite vertikale Streifen im Bild auftreten.
Trap IP-Adresse	Dies ist die <a href="#">IP-Adresse</a> des Computers, der bei einer SNMP-Fehlermeldung benachrichtigt wird. Geben Sie die IP-Adresse des Computers in der Trap-IP-Adresse an, an den die Fehlermeldungen gesendet werden sollen.
USB	Eine Abkürzung für Universal Serial Bus. USB ist eine Schnittstelle für den Anschluss von Peripheriegeräten an einen Computer.
UXGA	Eine Art von Videosignalen mit einer Auflösung von 1600 (Breite) × 1200 (Höhe) Bildpunkten, die von IBM PC/AT-kompatiblen Computern verwendet werden.
VGA	Eine Art von Videosignalen mit einer Auflösung von 640 (Breite) × 480 (Höhe) Bildpunkten, die von IBM PC/AC-kompatiblen Computern verwendet werden.
WEP	Abkürzung für Wired Equivalent Privacy. Eine Methode zur Sicherheit, bei welcher die Daten für die Übertragung verschlüsselt werden. Eine Datenübertragung ist nicht möglich, falls die Sende- und Empfangsgeräte nicht mit dem gleichen Verschlüsselungsschlüssel von WEP registriert sind.
WPA	Abkürzung für Wi-Fi Protected Access. Ein Verschlüsselungsstandard der erhöhte Sicherheit bietet, was der schwache Punkt von <a href="#">WEP</a> ist. <a href="#">TKIP</a> wird als Verschlüsselungsart verwendet.





XGA	Eine Art von Videosignalen mit einer Auflösung von 1024 (Breite) $\times$ 768 (Höhe) Bildpunkten, die von IBM PC/AC-kompatiblen Computern verwendet werden.
Zeilensequente Abtastung	Ein Bildabtastverfahren bei dem die Bilddaten fortlaufend von oben nach unten abgetastet werden.
Zeilensprung-Abtastung	Ein Bildabtastverfahren mit welchem die Bilddaten in feine horizontale Zeilen aufgeteilt werden, welche auf dem Bildschirm von links nach rechts und von oben nach unten angezeigt werden. Die geradzahligen und die ungeradzahligen Zeilen werden abwechselnd angezeigt.
Zusammengedrückter Bilder	In dieser Betriebsart werden die Bilder mit einem Seitenverhältnis von 16:9 in horizontaler und vertikaler Richtung zusammen gedrückt, um sie als Bilder mit einem Seitenverhältnis von 4:3 zu speichern. Bei der Wiedergabe solcher Bilder mit dem Projektor in der Betriebsart für zusammengedrückte Bilder werden die Bilder wieder in das originale Format mit dem Seitenverhältnis von 16:9 zurückgewandelt.



# Liste von ESC/VP21-Befehlen

## Liste der Befehle

Wenn ein Einschaltbefehl gesendet wird, so wird der Projektor eingeschaltet und in die Anwärmbetriebsart umgeschaltet. Beim Einschalten erscheint ein Doppelpunkt ":" (3Ah) . Wenn der Projektor einen Befehl ausführt, wird ein Doppelpunkt ":" angezeigt und auf den nächsten zu sendenden Befehl gewartet. Falls die Befehlausführung mit einem Fehler beendet wird, so wird vom Projektor eine Fehleranzeige und danach ":" ausgegeben.

	Funktion	Befehl
Ein-/Ausschalten	ON	PWR ON
	OFF	PWR OFF
Signalwahl	Computer (Auto)	SOURCE 1F
	Computer	SOURCE 11
	Component Video	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
A/V-Mute-Schaltung	ON	MUTE ON
	OFF	MUTE OFF
A/V-Mute-Schaltungswahl	Schwarz	MSEL 00
	Blau	MSEL 01
	Benutzerlogo	MSEL 02

\*Bei der Ausgabe einer der folgenden Befehle sollten Sie am Ende einen Wagenrücklaufcode (CR) (0Dh) anfügen.

## USB-Anschluss

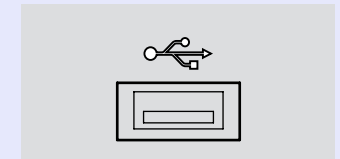
- Steckerform: USB (Typ B)

<Projektor>



(Type B)

<Computer>



\*Die [USB Type A]-Buchse (nur EMP-745/737) lässt sich nicht als USB-Hub verwenden.



## USB-Anschluss-Setup

Für die Steuerung des Projektors mit ESC/VP21-Befehlen über eine USB-Verbindung müssen die folgenden Vorbereitungen getroffen werden.

### Vorgehen

- 1** Laden Sie von der Epson-Webseite den USB-Treiber (USB-COM Driver) herunter.

Verwenden Sie die folgende URL.

<http://www.epson.de/support/download/datenvideo.htm>

- 2** Installieren Sie den heruntergeladenen USB-Treiber in Ihrem Computer.

Lesen Sie bitte die im Download-Bildschirm gezeigten Anweisungen.

- 3** Stellen Sie den Punkt "Link 21L" im Menü "Erweitert" auf "ON".

- 4** Schalten Sie den Projektor aus.

**5**

Warten Sie bis die **Abkühlungszeit** abgelaufen ist, zwei akustische Signale ertönen und schalten Sie danach die Stromversorgung ein.

Nach dem Einschalten des Projektors ist eine Kommunikation über einen USB-Anschluss möglich.

**Achtung**

*Falls das Netzkabel vor Ablauf der Abkühlungszeit gelöst wird und zwei akustische Signale ertönen, so wird die Einstellung deaktiviert.*





# Liste der unterstützten Bildschirmformate

## ■ Computer/RGB-Video

Signal	Bildwiederhol- frequenz (Wied- erholrate) <sup>»</sup> (Hz)	Auflösung (Bildpunkte)	Auflösung für Angepasste Bildgröße <sup>»</sup> (Bildpunkte)
<a href="#">VGA</a> <sup>»</sup>	60	640×480	1024×768
VGAEGA		640×350	1024×560
VESA	60/72/75/85,iMac*	640×480	1024×768
<a href="#">SVGA</a> <sup>»</sup>	56/60/72/75/ 85,iMac*	800×600	1024×768
<a href="#">XGA</a> <sup>»</sup>	60/70/75/85,iMac*	1024×768	1024×768
<a href="#">SXGA</a> <sup>»</sup>	70/75/85	1152×864	1024×768
SXGA	60/75/85	1280×960	1024×768
SXGA	60/75/85	1280×1024	960×768
<a href="#">UXGA</a> <sup>»</sup>	60	1600×1200	1024×768
MAC13"		640×480	1024×768
MAC16"		832×624	1024×768
MAC19"		1024×768	1024×768
MAC19"	60	1024×768	1024×768
MAC21"		1152×870	1016×768
<a href="#">SDTV</a> <sup>»</sup> (625i)	50	720×576	1024×768
SDTV(525i)	60	720×480	1024×768
SDTV(525p)	60	720×480	1024×768
<a href="#">HDTV</a> <sup>»</sup> (750p)	60	1280×720	1024×576

\* Ein Anschluss ist nicht möglich, falls das Gerät nicht über einen VGAbuchse verfügt.

Es ist möglich, dass sich auch Signale, die nicht in der vorstehenden Tabelle aufgeführt sind, projizieren lassen. Bei solchen Signalen besteht keine optimale Funktionalität.

## ■ Component Video/RGB-Video

Signal	Bildwiederhol- frequenz (Wiederhol- rate) <sup>»</sup> (Hz)	Auflösung (Bildpunkte)	
		Seitenverhältnis <sup>»</sup> 4 : 3	Seitenverhältnis 16 : 9
<a href="#">SDTV</a> <sup>»</sup> (525i) (D1)	60	1024×768	1024×576
SDTV (625i)	50	1024×768	1024×576
SDTV (525p) (D2)	60	1024×768	1024×576
<a href="#">HDTV</a> <sup>»</sup> (750p) 16:9 (D4)	60	1024×768	1024×576
HDTV (1125i) 16:9 (D3)	60	1024×768	1024×576

## ■ Composite Video/S-Video

Signal	Bildwiederhol- frequenz (Wiederhol- rate) <sup>»</sup> (Hz)	Auflösung (Bildpunkte)	
		Seitenverhältnis <sup>»</sup> 4 : 3	Seitenverhältnis 16 : 9
TV (NTSC)	60	1024×768	1024×576
TV (PAL, SECAM)	50	1024×768	1024×576



# Technische Daten



Bezeichnung	EMP-745	EMP-737	EMP-740	EMP-732
Abmessungen	276 × 70 × 193 mm (B × H × T) (ohne Füße)			
Panelgröße	0,7"			
Anzeigeart	Polysilizium-TFT-Aktivmatrix			
Auflösung	<a href="#">XGA</a> 786.432 pixel (1024 (B) × 768 (H)) × 3			
Bildschärfen-einstellung	manuell			
Zoomeinstellung	manuell (ca. 1 : 1,2)			
Lampe (Lichtquelle)	UHE-Lampe, 170 W, Modell: ELPLP32			
Maximaler Audioausgang	1 W Mono			
Lautsprecher	1			
Stromversorguvng	100–240VAC 50/60Hz 2,7–1,1A			
Elektrische Leistungsaufnahme	Leistungsaufnahme Betrieb : 240W Betriebsbereitschaft Netzwerk aus: 4W Netzwerk ein : 35W		Leistungsaufnahme Betrieb : 240W Betriebsbereitschaft : 4W	
Betriebstemperatur	+5°C– +35°C (keine Kondensation)			
Aufbewahrungs-temperatur	–10°C– +60°C (keine Kondensation)			
Gewicht	ca. 1,8 kg		ca. 1,7 kg	
Anschlüsse				
Computer/Component Video	1 Mini D-Sub 15-polig (Buchse) Blau			
Audio	1 Stereo-Minibuchse			
S-Video	1 DIN-Minibuchse, 4-polig			
Video	1 RCA-Buchse			
USB <sup>*1</sup>	2 USB-Buchse (Typ A, B)		1 USB-Buchse (Typ B)	
Kartenslot <sup>*2</sup>	PCMCIA Typ II-Slot × 1		–	

\*1 Für den USB-Buchse wird ein korrekter Betrieb aller USB-kompatiblen Geräte nicht garantiert.

\*2 Speicherkarten für den Kartensteckplatz des Projektors

- CompactFlash-Karten (Verwendung eines PC-Kartenadapters)
- ATA Flash-Karten
- Memory Stick (Verwendung eines PC-Kartenadapters)
- Smart Media (Verwendung eines PC-Kartenadapters)
- SD/MMC-Karten (Verwendung eines PC-Kartenadapters)



Pixelworks DNX™ IC  
werden in diesem Projektor  
verwendet.



## Safety

### USA

UL60950 Third Edition

### Canada

CSA C22.2 No.60950

### European Community

The Low Voltage Directive (73/23/EEC)

IEC60950 3<sup>rd</sup> Edition

## EMC

### USA

FCC Part15B Class B (DoC)

### Canada

ICES-003 Class B

### European Community

The EMC Directive (89/336/EEC)

EN55022, 1998 Class B

EN55024, 1998

IEC/EN61000-3-2, IEC/EN61000-3-3

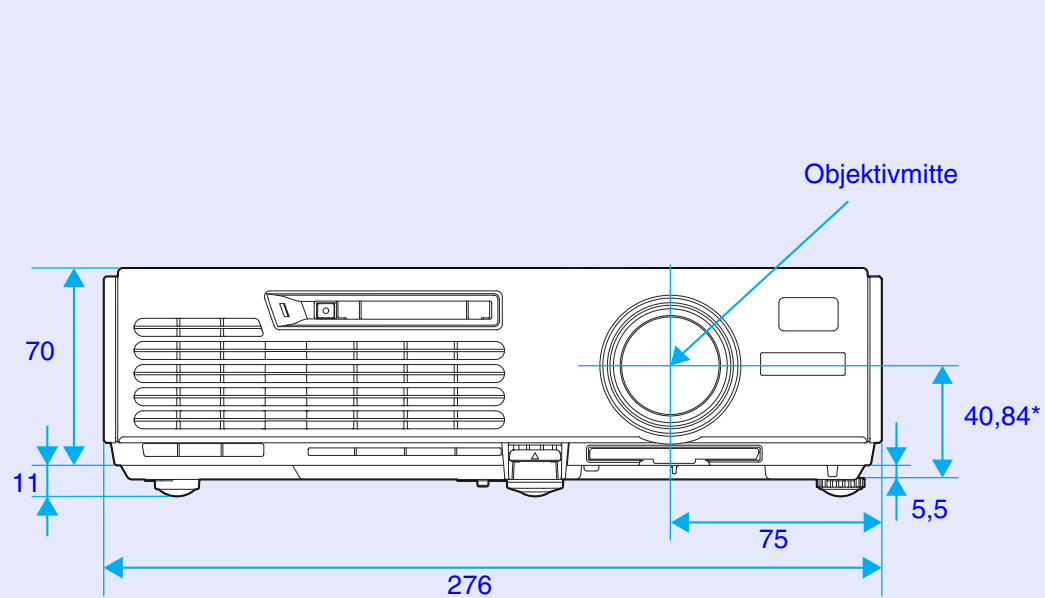
### Australia/New Zealand

AS/NZS CISPR 22:2002 Class B

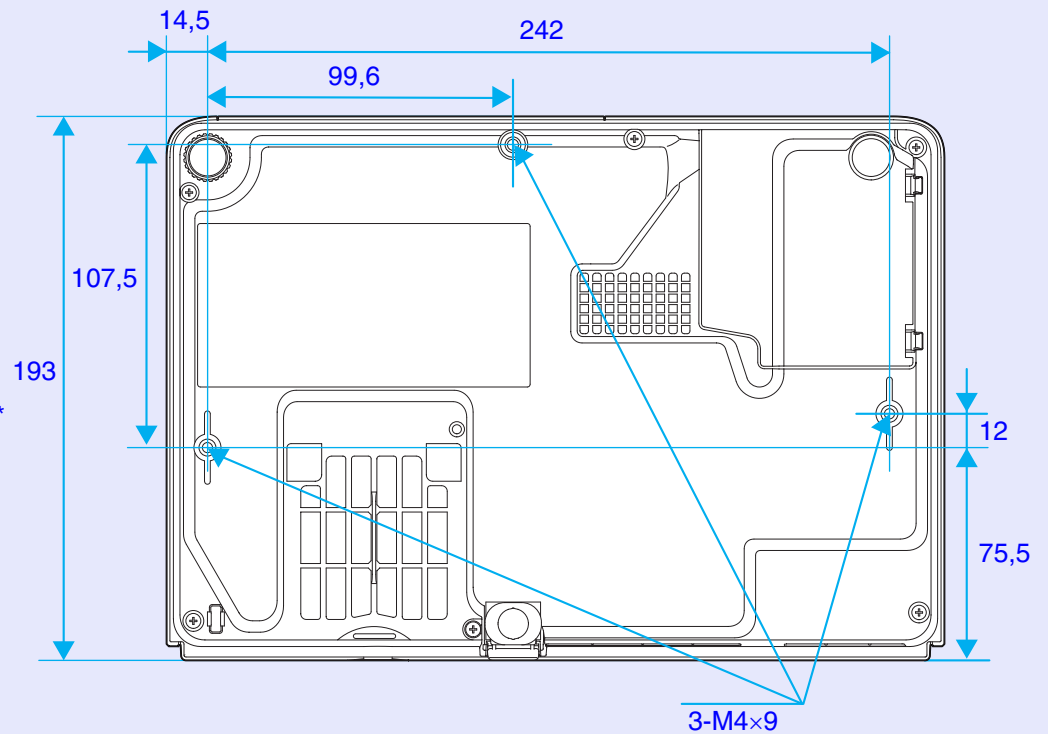
# Ansicht



122



\*Abstand zwischen der Objektivmitte und der Ebene der Befestigungspunkte für die Deckenhalterung



Einheit: mm

**DECLARATION of CONFORMITY**

According to 47CFR, Part 2 and 15  
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 :3840 Kilroy Airport Way  
MS: 3-13  
Long Beach, CA 90806  
Tel :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 :Projector

Model :EMP-745/740/737/732

**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.



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 von 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 SEIKO EPSON CORPORATION noch seine angeschlossenen Organisationen haften gegenüber dem Käufer oder dritten Parteien für Beschädigungen, Verlust oder Kosten. Es wird auch keine Haftung für Folgekosten übernommen, die dem Käufer oder dritten Parteien als Ergebnis von Unfällen, Falschbedienung, dem Mißbrauch mit diesem Gerät oder nicht autorisierten Modifikationen, Reparaturen oder Abänderungen an diesem Produkt entstehen. Das gilt auch für die Nichtbeachtung der genauen Anweisungen (außer U.S.) der Bedienungs- 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.

### **Allgemeiner Hinweis:**

EPSON ist ein geschütztes Warenzeichen von SEIKO EPSON CORPORATION.

EasyMP ist ein Warenzeichen von SEIKO EPSON CORPORATION. Macintosh Mac und iMac sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

IBM ist ein geschütztes Warenzeichen von International Business Machines Corporation.

Windows und Windows NT sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA.

Dolby ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Cisco Systems ist ein eingetragenes Warenzeichen von Cisco Systems Inc. in den US und in anderen Ländern.

Pixelworks und DNX sind eingetragene Warenzeichen von Pixelworks Inc.

Portions of this software are based in part on the work of the Independent JPEG Group.

Portions Copyright©2003 Instant802 Networks Inc. All rights reserved. Weitere Produktnamen, die hier nur zur Beschreibung benutzt werden, sind Warenzeichen ihrer betreffenden Firmen. EPSON weist jegliche Rechte an diesen Marken von sich.

Dieses Produkt verwendet Open-Source-Software.