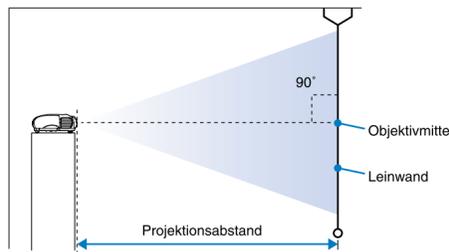


# Aufstellungsanleitung

## 1 Aufstellung

### Einstellung der Bildgröße.

Die Größe des projizierten Bildes ist grundsätzlich durch den Abstand zwischen dem Projektorobjektiv und der Leinwand festgelegt.



Der Abstand von der Objektivmitte zur Unterseite der Leinwand ist von der Einstellung der Objektivverschiebung abhängig.

Beachten Sie die nachstehende Tabelle und stellen Sie den Projektor so auf, dass die Bilder in optimaler Bildgröße auf die Projektionsleinwand projiziert werden. Verwenden Sie diese Werte bei der Aufstellung des Projektors als Richtwerte.

Einheit: cm

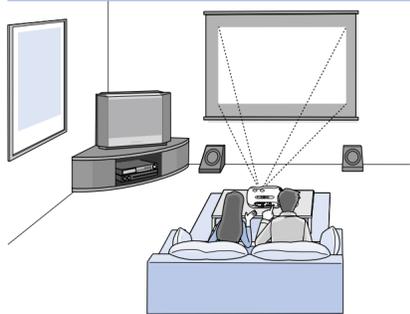
16:9-Bildschirmgröße	Projektionsabstand	
	Kleinster Abstand (Zoomeinstellung: Weitwinkel)	Größter Abstand (Zoomeinstellung: Tele)
30"	66 × 37	87–133
40"	89 × 50	118–179
60"	130 × 75	179–270
70"	154 × 87	209–316
80"	180 × 100	240–361
100"	220 × 120	301–452
200"	440 × 250	606–909
300"	660 × 370	911–1365

Einheit: cm

4:3-Bildschirmgröße	Projektionsabstand	
	Kleinster Abstand (Zoomeinstellung: Weitwinkel)	Größter Abstand (Zoomeinstellung: Tele)
30"	61 × 46	108–164
40"	81 × 61	146–220
60"	120 × 90	221–332
70"	142 × 106	258–388
80"	160 × 120	295–443
100"	200 × 150	370–555
200"	410 × 300	745–1114
300"	610 × 460	1119–1672

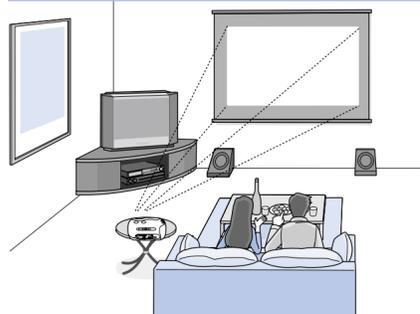
### Projektionsmethode

Wenn der Projektor direkt vor der Leinwand aufgestellt ist

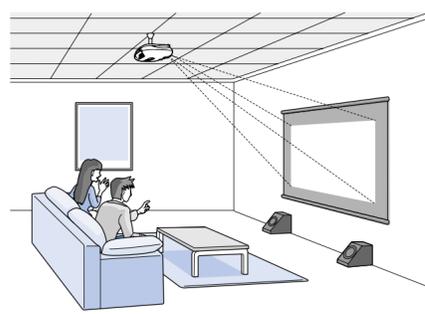


- Stellen Sie den Projektor nicht an staubigen Orten, wie in einem Schlafzimmer auf. Reinigen Sie die Luftfilter mindestens alle 3 Monate.
- Falls der Projektor in einer staubigen Umgebung aufgestellt ist, müssen die Filter häufiger gereinigt werden.

Wenn der Projektor schräg zur Leinwand aufgestellt ist



Wenn der Projektor aufgehängt ist



- Bei der Aufstellung an einer Wand, muss der Abstand zwischen dem Projektor und der Wand mindestens 20 cm betragen.
- Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist eine Spezialmontage erforderlich. Wenden Sie sich bitte für diese Installationsart an den Fachhändler.

Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt wird, müssen die Einstellungen des Konfigurationsmenüs geändert werden.



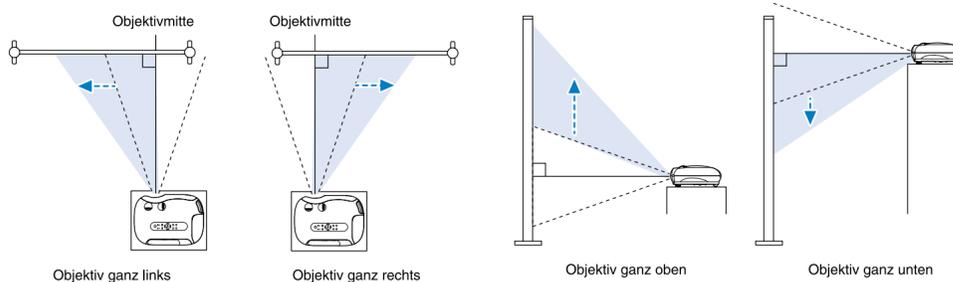
### Objektivverschiebung

Die Bildposition lässt sich mit den Objektivverschiebungsreglern einstellen, was besonders sinnvoll ist, wenn der Projektor an den folgenden Orten aufgestellt wird.

- Aufhängung an der Decke
- Eine hoch angeordnete Leinwand
- Schräg zum Bildschirm aufgestellter Projektor, um direkt vor der Leinwand sitzen zu können
- Aufstellung des Projektors auf einem Regal usw.

Bei der Einstellung der Bildposition mit dem Objektivverschiebungsregler tritt fast keine Verschlechterung der Bildqualität auf, weil die Objektivverschiebung optisch eingestellt wird. Für eine optimale Bildqualität sollte jedoch die Objektivverschiebung nicht verwendet werden.

5 Einstellen der Leinwand" - Einstellung der Position des projizierten Bildes (Objektivverschiebung)

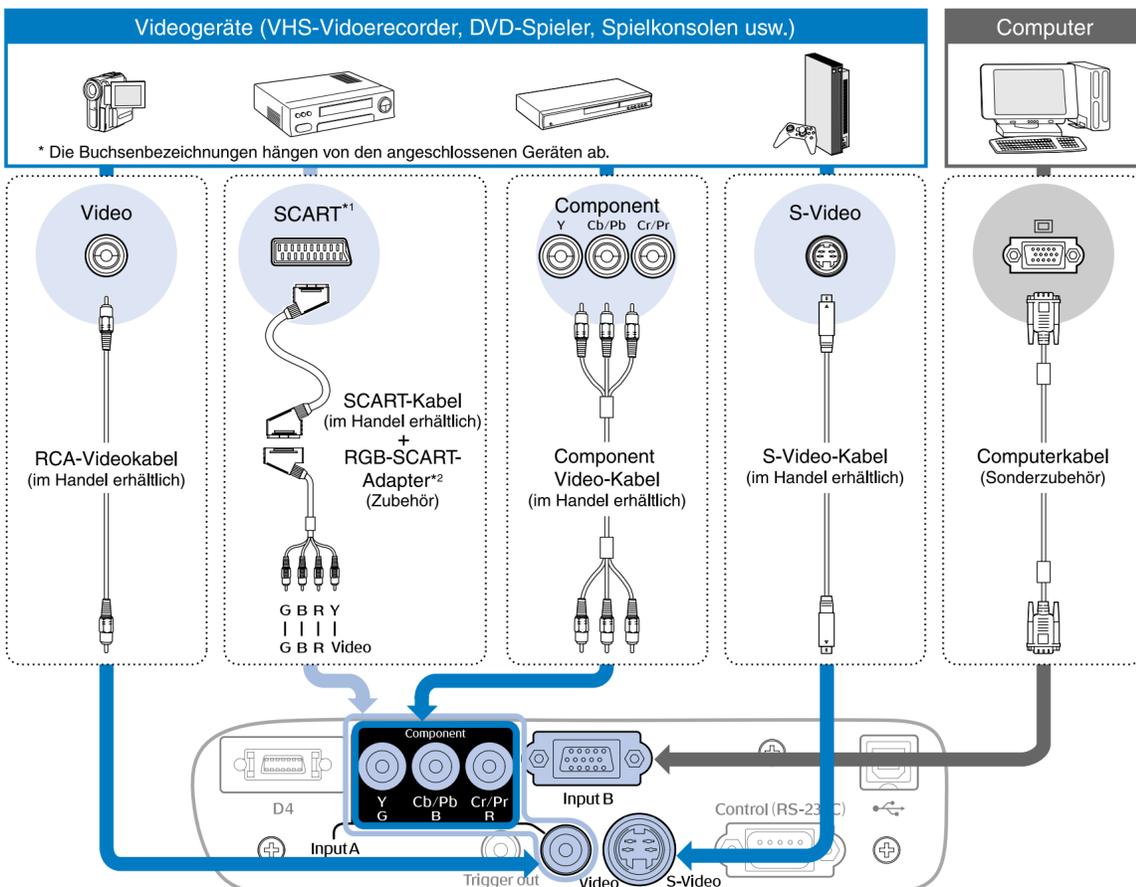


\* Die gestrichelten Linien bezeichnen den Projektionsbereich von der Mitte des Objektivs.

## 2 Anschließen der Bildquellen

- Schalten Sie vor dem Anschließen den Projektor und die Signalquelle aus. Falls das Videogerät oder der Projektor beim Anschließen eingeschaltet ist, können Beschädigungen auftreten.
- Kontrollieren Sie vor dem Anschließen die Form der Kabelstecker und der Buchsen. Bei einem Versuch einen Stecker an einer unpassenden Buchse oder einer Buchse mit verschiedener Klemmenzahl anzuschließen, kann der Stecker oder die Buchse beschädigt werden.

Gewisse Signalquellen können über spezielle Buchsen verfügen. Verwenden Sie in diesen Fällen zum Anschließen die mit der Signalquelle mitgelieferten oder separat erhältlichen Kabel.



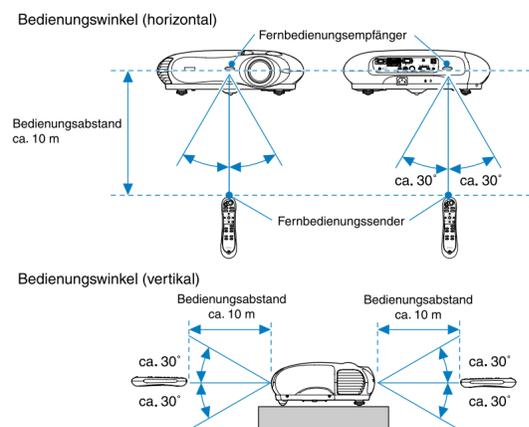
\*1 Falls ein DVD-Spieler mit einem RGB-SCART-Adapter angeschlossen ist, muss die Einstellung "Input A" auf "RGB-Video" geändert werden.  
 \*2 Bei gewissen Ländern befindet sich im Zubehör kein RGB-SCART-Adapter.

## 3 Bereiten Sie die Fernbedienung vor

### Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

Bei der mitgelieferten Fernbedienung sind noch keine Batterien eingesetzt. Setzen Sie vor der Verwendung der Fernbedienung die mitgelieferten Batterien ein.

- Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.
- Setzen Sie die Batterien ein. Setzen Sie die Batterien mit der im Batteriefach angezeigten Polarität ein.
- Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an.
  - Setzen Sie die Lasche ein.
  - Drücken Sie den Batteriefachdeckel nach unten bis er einrastet.



### Batterieaustauschperiode

Falls die Befehle von der Fernbedienung nach einer gewissen Zeit verzögert oder überhaupt nicht mehr ausgeführt werden, sind wahrscheinlich die Batterien erschöpft. In diesem Fall müssen Sie die Batterien gegen zwei neue Batterien ersetzen. Verwenden Sie zwei neue Alkalibatterien AA.

## 4 Einschalten des Projektors und Bildprojektion

- Entfernen Sie die Schutzauflage.  
(Falls der Objektivdeckel aufgesetzt ist, muss er abgenommen werden.)

! Vor der Inbetriebnahme des Projektors muss die am Objektiv angebrachte Schutzauflage entfernt werden. Bewahren Sie die Schutzauflage für einen späteren Transport des Projektors auf. Stellen Sie für einen Transport des Projektors das Objektiv in die Mittelposition. Falls die Schutzauflage nicht angebracht wird, kann das Objektiv während des Transports beschädigt werden. Falls die Schutzauflage abhandelt, sollten Sie den Projektor transportieren müssen, sollten Sie das Objektiv in die unterste Position stellen.

- Schließen Sie den Projektor mit dem mitgelieferten Netzkabel an einer Steckdose an.

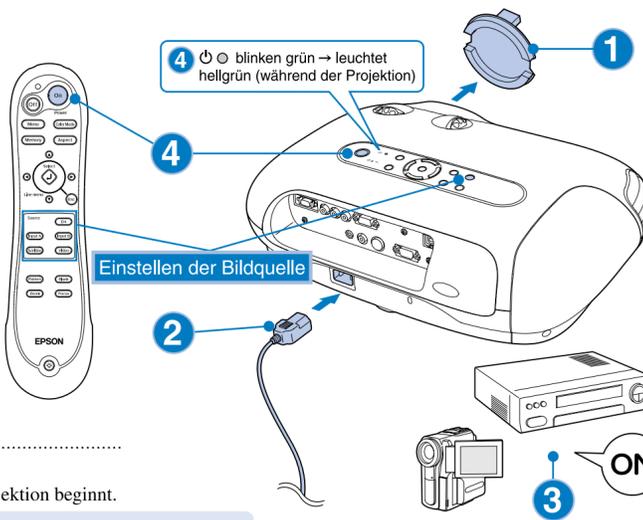
- Schalten Sie die Signalquelle ein (drücken Sie bei einer Videoquelle die Wiedergabetaste, um mit der Wiedergabe zu beginnen).

- Schalten Sie den Projektor ein.  
Nach kurzer Zeit wird die Lampe eingeschaltet und die Projektion beginnt.

Der Projektor ist mit einer "Kindersicherung" ausgerüstet, um zu verhindern, dass Kinder den Projektor einschalten und ins Objektiv schauen können. Außerdem ist zur Verhinderung von Fehlbedienungen eine "Sperrfunktion" vorhanden.  
Bedienungsanleitung: "Konfigurationsmenüfunktionen"

Der Projektor besitzt eine automatische Einstellfunktion, um beim Umschalten einer RGB Videoquelle oder eines Computereingangssignals eine optimale Einstellung zu gewährleisten.  
Bei Anschluss eines Laptop-Computers oder eines Computers mit einem LCD-Bildschirm ist es möglich, dass Sie den Ausgang mit der Tastatur oder mit Funktionseinstellungen umschalten müssen. Halten Sie die Taste **[Fn]** gedrückt und drücken Sie **[F5]** (Taste mit Symbol wie ). Nach der Auswahl beginnt die Projektion nach kurzer Zeit.  
Computer-Dokumentation

Example of output selection	
NEC	<b>[Fn] + [F5]</b>
Panasonic	<b>[Fn] + [F5]</b>
Toshiba	<b>[Fn] + [F5]</b>
IBM	<b>[Fn] + [F5]</b>
SONY	<b>[Fn] + [F5]</b>
Fujitsu	<b>[Fn] + [F5]</b>
Macintosh	Die Spiegelfunktion oder die Anzeigeneinstellung vornehmen.



### Einstellen der Bildquelle

Falls mehr als eine Signalquelle angeschlossen ist oder keine Bilder projiziert werden, müssen Sie mit den Tasten der Fernbedienung oder des Projektors die gewünschte Signalquelle einstellen.

#### Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie die Taste mit der Bezeichnung der Buchse, an der die gewünschte Signalquelle angeschlossen ist.

Bei Anschluss eines Geräts an der Buchse [D4] oder [InputA] kann es notwendig sein, dass das Signal für die Anpassung an das Gerät umgeschaltet werden muss.

Voreinstellung: [D4]-Buchse: **YCbCr** [InputA]-Buchse: **YCbCr**



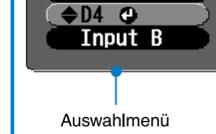
Auswählen

Bei der Projektion eines Signals von einem an der Buchse [D4] oder [InputA] angeschlossenen Gerät kann das Auswahlmü durch Drücken der Taste **[D4]** oder **[InputA]** angezeigt werden. Stellen Sie das richtige Signal für die Anpassung an das Gerät mit der **[D4]** Taste ein. Drücken Sie **[Enter]** für die Eingabe.

#### Einstellung mit den Projektortasten

Beim Drücken von **[Source]** wird das Auswahlmü angezeigt. Wählen Sie die Signalquelle mit **[Left]** und **[Right]**. Drücken Sie **[Enter]** für die Eingabe.

Falls "D4" oder "InputA" eingestellt sind, erscheint ein Menü zum Einstellen des Signalformats. Wählen Sie die Einstellung, die dem Bildsignal des angeschlossenen Geräts entspricht.



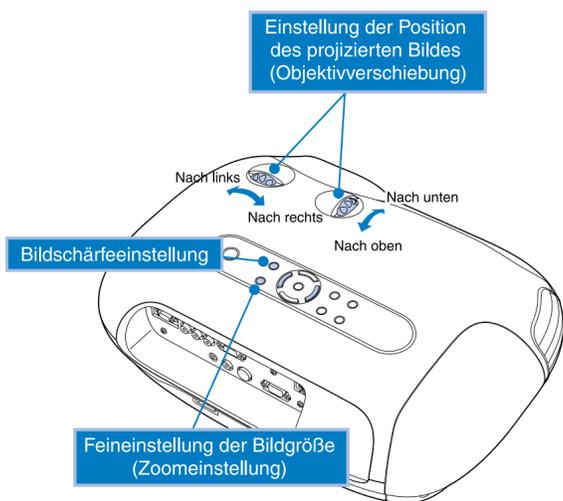
Auswählen

### Die Signalquelle kann nicht eingestellt werden/Keine richtige Bildprojektion

Wenn bei einer fehlerhaften Bildprojektion der Projektor richtig aufgestellt und die Signalquelle richtig angeschlossen ist, müssen die folgenden Punkte überprüft werden. Falls sich das Problem auf diese Weise nicht lösen lässt, wird auf den Abschnitt "Falls die Anzeigen keine Hilfe bieten" der Bedienungsanleitung verwiesen.

<p>Eine angeschlossene Signalquelle kann nicht gewählt werden.</p>	Entsprechen die Eingangssignaleinstellungen den Einstellungen des Projektors? <b>Beim Anschluss an der [InputA]-Buchse</b>	Drücken Sie <b>[InputA]</b> oder <b>[Source]</b> , um das Signalformat auf die Signalquelle abzustimmen.	<p>Bildwiedergabe mit einem Grün- oder Violettstich</p>	<p>Entsprechen die Eingangssignaleinstellungen den Einstellungen des Projektors? <b>Beim Anschluss an der [InputA]-Buchse</b></p>	<p>Drücken Sie <b>[InputA]</b> oder <b>[Source]</b>, um das Signalformat auf die Signalquelle abzustimmen.</p>
	Werden von der Signalquelle Bilder wiedergegeben?	Drücken Sie die Wiedergabetaste des Videogeräts.			
	Wurde der Videorecorder unter Verwendung eines RGB-SCART-Adapters angeschlossen?	Drücken Sie zum Umschalten der Bildquelle auf Video auf <b>[Video]</b> .			
	Wurde der DVD-Spieler unter Verwendung eines RGB SCART-Adapters angeschlossen?	Ändern Sie die Einstellung am DVD-Spieler auf RGB-Ausgang.			

## 5 Einstellen der Leinwand



Beim Drücken von **[Zoom]** oder **[Focus]** erscheint **[L]** auf dem Bildschirm, und falls keine Einstellung möglich ist, so ist "Zoomsperre" oder "Fokussperre" aktiviert. Schalten Sie die Sperre aus, um Einstellungen vornehmen zu können.  
Bedienungsanleitung: "Konfigurationsmenüfunktionen"

Die Zoom- und die Scharfeinstellung werden nach dem Aufleuchten der Lampe vorgenommen.

Beim Antippen von **[Left]** oder **[Right]** ändert sich die Einstellung um einen Schritt, beim Gedrückthalten ändert sich die Einstellung kontinuierlich.

#### Bildscharfeinstellung

Drücken Sie **[Focus]**, um den Einstellbildschirm anzuzeigen. Drücken Sie **[Left]** oder **[Right]**, um das Bild scharf einzustellen. Bei nochmaligem Drücken der Taste **[Focus]** verschwindet der Einstellbildschirm. Eine Einstellung ist auch bei angezeigtem Testbild möglich.

#### Einstellung der Position des projizierten Bildes (Objektivverschiebung)

Stellen Sie die Bildposition mit den zwei Reglern für die Objektivverschiebung ein. Beim Drehen des Objektivverschiebungsreglers gibt es eine Raststellung. Diese Stellung ist die ungefähre Mittelstellung des Einstellbereichs. Wenn außerdem der Regler für die Objektivverschiebung schwergängig wird und sich das projizierte Bild nicht mehr ändert, ist keine weitere Einstellung möglich.

**[L]** Aufstellung - Objektivverschiebung

Falls es nicht möglich ist, den Projektor im rechten Winkel zur Leinwand aufzustellen, kann das Bild mit dem horizontalen Objektivverschiebungsregler auf die Leinwandmitte eingestellt werden.

#### Feineinstellung der Bildgröße (Zooomeinstellung)

Drücken Sie **[Zoom]**, um den Einstellbildschirm anzuzeigen. Drücken Sie **[Left]** oder **[Right]**, um den Zoom einzustellen. Bei nochmaligem Drücken der Taste **[Zoom]** verschwindet der Einstellbildschirm. Eine Einstellung ist auch bei angezeigtem Testbild möglich.

### Anzeige eines Testbildes

Beim Aufstellen des Projektors kann ein Testbild für die Korrektur der Trapezverzerrung und für die Einstellungen des Zeilenmenüs projiziert werden.

Der Zoom und die Bildscharfeinstellung lassen sich anhand des Testbilds einstellen.

Beim Drücken von **[Pattern]** der Fernbedienung erscheint das Musterwahlmü.



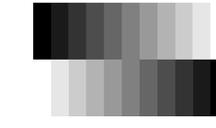
#### Kreuzschraffierung

Mit dem Fadenzick kann geprüft werden, ob der Projektor geneigt oder senkrecht zur Leinwand aufgestellt ist.



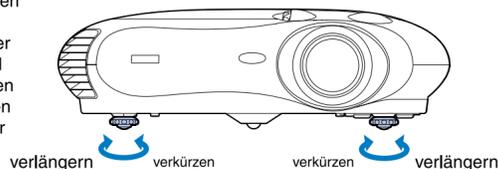
#### Grauskala

Verwendung beim Einstellen der Helligkeit oder beim Einstellen der Bildqualität oder des Farbtons. Die Einstellung wird mit dem Zeilenmenü vorgenommen. Eine Einstellung ist nicht möglich, falls keine Bildsignale anliegen.



### Korrektur der Projektorneigung

Stellen Sie den Projektor bei horizontal geneigtem Projektionsbild mit den vorderen Füßen horizontal ein. Stellen Sie zum Verlängern der Füße hinter den Projektor und drehen Sie die Füße mit beiden Händen nach außen. Beachten Sie, dass die Drehrichtung der Füße verschieden ist.

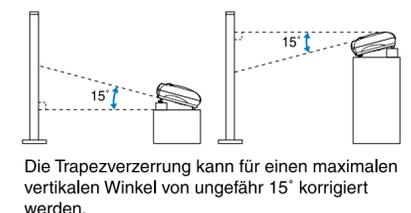


### Korrektur der Trapezverzerrung (Keystone)

Falls der Einstellbereich der Objektivverschiebung nicht ausreicht, kann der Projektor geneigt aufgestellt werden.

Bei geneigtem Projektor kann das projizierte Bild eine Trapezverzerrung aufweisen. Drücken Sie in diesem Fall **[L]** oder **[R]** des Projektors, um das Bild einzustellen. Verglichen mit der Objektivverschiebung verschlechtert sich jedoch die Bildqualität.

Bei einer Objektivverschiebung nach links oder rechts ist eine vollständige Trapezkorrektur nicht möglich. Stellen Sie die Objektivverschiebung für eine Trapezkorrektur in die Mittelstellung.



## 6 Ausschalten des Projektors

- Schalten Sie die am Projektor angeschlossenen Signalquellen aus.

- Drücken Sie die Taste **[Power]** der Fernbedienung oder die Taste **[Power]** des Projektors.

Beim Drücken von **[Power]** erscheint die rechtsstehende Anzeige, drücken Sie **[Power]** nochmals.

Die Anzeige **[L]** blinkt orange und die Abkühlungszeit beginnt. Während dem Abkühlen können keine Fernbedienungs- oder Projektortasten betätigt werden (ca. 30 Sekunden).

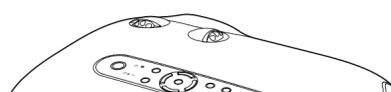
Nach abgeschlossenem Abkühlen leuchtet die Anzeige **[L]** kontinuierlich orange und der Projektor wird in die Betriebsbereitschaft umgeschaltet.

! Wenn der Projektor auf einem Tisch usw. aufgestellt wird, so wird die Umgebung des Lufthauslasses heiß.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?  
Ja: Drücken Sie die [Power] Taste  
Nein: Drücken Sie eine andere Taste



Falls die Anzeige "Überhitzter Projektor. Prüfen Sie, ob die Luftlöcher nicht blockiert sind. Reinigen oder ersetzen Sie das Luftfilter." erscheint, drücken Sie **[L]** oder **[R]**, um den Projektor auszuschalten und führen Sie die angezeigten Anweisungen aus.



- Bringen Sie den Objektivdeckel an.

Bringen Sie den Objektivdeckel an, wenn der Projektor nicht verwendet wird, so dass kein Staub und keine Fremdkörper auf das Objektiv gelangen können.

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird.

Kontrollieren Sie vor dem Lösen des Netzsteckers immer, dass sich der Projektor in der Betriebsbereitschaft befindet. Nach dem Lösen des Netzsteckers leuchtet die Anzeige **[L]** für kurze Zeit weiter und wird danach ausgeschaltet.

- Lösen Sie die Anschlusskabel der anderen Geräte am Projektor.