

# Bedienungsanleitung (Grundlegende Bedienungsschritte)

- Lesen Sie unbedingt die Abschnitte „Sicherheitsmaßregeln“ auf Seite G-2 und „Vorsichtsmaßregeln während des Betriebs“ auf Seite G-6 durch, bevor Sie diesen Projektor in Betrieb nehmen.
- Diese Anleitung enthält lediglich die grundlegenden Bedienungsschritte, einschließlich des Projektor-Setups, der grundlegenden Projektor-Bedienungsschritte und die Vorgehensweise beim Austauschen der Lampe. Für detaillierte Informationen beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Inhalt

<b>Sicherheitsmaßregeln</b> .....	<b>G-2</b>	Anschluss eines Computers an den Projektor.....	G-14
<b>Vorsichtsmaßregeln während des Betriebs</b> .....	<b>G-6</b>	Anschluss eines Standard-Videogerätes ....	G-15
<b>Auspacken</b> .....	<b>G-9</b>	Einschalten des Projektors .....	G-16
Verwendung der Benutzer-Dokumentation auf der CD-ROM .....	G-9	Initialisieren aller Einstellungen beim Einschalten der Stromversorgung.....	G-17
<b>Merkmale und wichtigste Funktionen des Projektors</b> .....	<b>G-10</b>	Ausschalten des Projektors .....	G-18
<b>Allgemeine Anleitung</b> .....	<b>G-10</b>	<b>Projektionsbetrieb</b> .....	<b>G-19</b>
Allgemeine Anleitung für die Fernbedienung .....	G-11	Trapezfehlerkorrektur (KEYSTONE).....	G-20
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung .....	G-12	<b>Verwendung des Setup-Menüs</b> .....	<b>G-21</b>
<b>Bereitstellung</b> .....	<b>G-12</b>	<b>Wartung durch den Benutzer</b> .....	<b>G-22</b>
Aufstellung des Projektors.....	G-12	Reinigung des Projektors.....	G-22
Vorsichtsmaßregeln bei der Aufstellung.....	G-13	Anbringen des Objektivdeckels.....	G-22
Einstellung des Projektionswinkels .....	G-14	Austausch der Lampe .....	G-22
Rückwärtsprojektion (von der Rückseite der Projektionswand)...	G-14	<b>Störungsbeseitigung</b> .....	<b>G-26</b>
		Kontrollleuchten und Warntöne.....	G-26
		Störungsbeseitigung am Projektor.....	G-28
		<b>Technische Daten</b> .....	<b>G-28</b>

- Digital Light Processing™, DLP™, Digital Micromirror Device™ und DMD™ sind Warenzeichen der aus den Vereinigten Staaten stammenden Texas Instruments Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows NT, Windows XP und das Windows-Logo sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der aus den Vereinigten Staaten stammenden Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
- Apple und Macintosh sind eingetragene Warenzeichen der aus den Vereinigten Staaten stammenden Apple Computer, Inc.
- Adobe und Acrobat sind eingetragene Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung verwendete Firmen- oder Produktnamen können eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der entsprechenden Inhaber sein.




- Änderungen des Inhalts dieser Bedienungsanleitung ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Das Kopieren dieser Anleitung, entweder teilweise oder vollständig, ist speziell verboten. Sie dürfen diese Bedienungsanleitung nur für Ihre eigene persönliche Verwendung benutzen. Jede andere Verwendung ist ohne die schriftliche Genehmigung von der CASIO COMPUTER CO., LTD. verboten.
- Die CASIO COMPUTER CO., LTD. ist nicht verantwortlich für entgangene Gewinne oder Ansprüche dritter Parteien, die auf die Verwendung dieses Produktes oder dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind.
- Die CASIO COMPUTER CO., LTD. ist nicht verantwortlich für Verluste oder entgangene Gewinne, die auf den Verlust von Daten aufgrund von Fehlbetrieb oder Wartung dieses Produktes bzw. auf andere Gründe zurückzuführen sind.
- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Anzeigebeispiele dienen nur für illustrative Zwecke und können von den tatsächlichen Anzeigen an dem Produkt abweichen.

# Sicherheitsmaßregeln

Wir danken Ihnen für die Wahl dieses CASIO-Produkts. Bitte lesen Sie diese Sicherheitsmaßregeln vor der Verwendung des Geräts unbedingt durch. Nachdem Sie diese Bedienungsanleitung durchgelesen haben, bewahren Sie sie für zukünftige Nachschlagezwecke gut auf.

## Über die Sicherheitssymbole

Verschiedene Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung und am eigentlichen Produkt verwendet, um sicher Verwendung zu gewährleisten und Sie und andere Personen vor persönlichen Verletzungen zu schützen bzw. Sachschaden vorzubeugen. Die Bedeutungen der einzelnen Symbole sind nachfolgend erläutert.

 <b>Gefahr</b>	Dieses Symbol weist auf eine Bedingung hin, die zu Todesfolge oder ernstlichen Verletzungen führen kann, wenn sie ignoriert oder falsch angewendet wird.
 <b>Warnung</b>	Dieses Symbol weist auf eine Bedingung hin, die möglicherweise zu Todesfolge oder ernstlichen Verletzungen führen kann, wenn sie ignoriert oder falsch angewendet wird.
 <b>Vorsicht</b>	Dieses Symbol weist auf eine Bedingung hin, die möglicherweise zu persönlichen Verletzungen oder Sachschäden führen kann, wenn sie ignoriert oder falsch angewendet wird.

## Icon-Beispiele



Ein Dreieck weist auf eine Situation hin, bei der Sie Vorsicht walten lassen müssen. Das hier dargestellte Beispiel weist darauf hin, dass Vorsicht gegenüber elektrischen Schlägen geboten ist.



Ein Kreis mit einer diagonal durchgehenden Linie weist auf Informationen hinsichtlich einer Aktion hin, die Sie nicht ausführen sollten. Die spezifische Aktion ist durch die Abbildung in dem Kreis oder in der Nähe des Kreises dargestellt. Das hier gezeigte Beispiel weist darauf hin, dass eine Demontage verboten ist.



Ein schwarzer Kreis weist auf Informationen hinsichtlich einer Aktion hin, die Sie ausführen müssen. Die spezifische Aktion ist durch die Abbildung in dem Kreis dargestellt. Das hier gezeigte Beispiel weist darauf hin, dass Sie den Netzstecker von der Netzdose abziehen müssen.

## Vorsichtsmaßregeln während der Verwendung



### Warnung

#### ● Rauch, Geruch, Hitze, laute Geräusche und andere Abnormalitäten



Sollten Sie jemals Rauch, vom Projektor ausgehenden ungewöhnlichen Geruch oder laute Geräusche bzw. andere Abnormalitäten feststellen, stellen Sie unverzüglich die Verwendung des Projektors ein.

Fortgesetzte Verwendung führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Führen Sie sofort die folgenden Schritte aus.

1. Ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab.
2. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO-Kundendienst.

#### ● Fehlbetrieb



Stellen Sie unverzüglich die Verwendung des Projektors ein, wenn die Projektionswand abnormal erscheint, kein Ton reproduziert wird oder eine abnormale Operation ausgeführt wird, auch wenn Sie den Projektor richtig bedienen. Fortgesetzte Verwendung führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Führen Sie sofort die folgenden Schritte aus.

1. Schalten Sie den Projektor aus.
2. Ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab.
3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO-Kundendienst.

#### ● Netzkabel



Falsche Verwendung des Netzkabels führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie daher immer die folgenden Vorsichtsmaßregeln.

- Verwenden Sie nur eine Stromquelle mit der gleichen Spannung, wie sie für den Projektor vorgeschrieben ist.

- Überlasten Sie die Netzdose nicht mit zu vielen angeschlossenen Geräten.

## ● Netz-kabel



Ein beschädigtes Netzkabel führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie daher immer die folgenden Vorsichtsmaßregeln.

- Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf dem Netzkabel ab, und setzen Sie das Netzkabel niemals übermäßiger Wärme aus.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht zwischen der Wand und dem Regal oder Tisch, auf dem der Projektor abgestellt ist, eingeklemmt wird, und decken Sie das Netzkabel niemals mit einem Kissen oder anderen Objekt ab.
- Versuchen Sie niemals ein Modifizieren des Netzkabels, und achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt oder übermäßig abgelenkt wird.
- Verdrehen Sie niemals das Netzkabel, und ziehen Sie nicht daran.

## ● Netz-kabel



Berühren Sie niemals das Netzkabel oder den Netzstecker mit nassen Händen. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.

- Wenn Sie den Projektor in dem Land verwenden, in dem Sie ihn gekauft haben, verwenden Sie unbedingt das mit dem Projektor mitgelieferte Netzkabel. Falls Sie jedoch den Projektor in einem anderen Land verwenden möchten, kaufen Sie unbedingt ein Netzkabel, das der örtlichen Netzspannung dieses Landes entspricht.

## ● Wasser und Fremdmaterial



Achten Sie darauf, dass kein Wasser auf den Projektor gelangt. Wasser führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr.



Stellen Sie niemals eine mit Wasser gefüllte Vase oder einen anderen Behälter auf dem Projektor ab. Wasser führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr.



Falls Wasser, andere Flüssigkeiten oder Fremdmaterial (Metall usw.) in den Projektor gelangt, besteht Feuer- und Stromschlaggefahr. Sollte jemals etwas in den Projektor gelangen, führen Sie unverzüglich die folgenden Schritte aus.

1. Schalten Sie den Projektor aus.
2. Ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab.
3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO-Kundendienst.

## ● Demontage und Modifikation



Versuchen Sie niemals den Projektor zu zerlegen oder auf irgendeine Weise zu modifizieren. Der Projektor enthält eine große Anzahl von Hochspannungskomponenten, die zu Stromschlag- und Verbrennungsgefahr führen.

Überlassen Sie alle internen Inspektionen, Einstellungen und Reparaturen Ihrem Fachhändler oder einem autorisierten CASIO-Kundendienst.

## ● Fallenlassen und Stöße



Die fortgesetzte Verwendung des Projektors, wenn dieser durch Fallenlassen oder Stöße beschädigt wurde, führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Führen Sie unverzüglich die folgenden Schritte aus.

1. Schalten Sie den Projektor aus.
2. Ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab.
3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO-Kundendienst.

## ● Entsorgung durch Verbrennen



Versuchen Sie niemals den Projektor durch Verbrennen zu entsorgen. Anderenfalls kann es zu einer Explosion kommen, wodurch Feuer- und Verletzungsgefahr verursacht wird.

## ● Blicken in das Objektiv oder in die Belüftungsschlitze bei eingeschalteter Lampe



Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv oder in die Belüftungsschlitze, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das von der Lampe des Projektors emittierte starke Licht kann zu Sehschäden führen.

## ● Blockieren der Belüftungsschlitze



Achten Sie unbedingt darauf, dass die Lufteinlassöffnungen (an der Unter- oder Rückseite des Projektors) und die Luftauslassöffnungen (an den Seiten des Projektors) nicht blockiert werden.

Anderenfalls kann interner Wärmestau verursacht werden, wodurch es zu Feuer- und Beschädigungsgefahr des Projektors kommen kann. Falls Sie den heißen Projektor berühren, besteht Verbrennungsgefahr. Befolgen Sie daher immer die folgenden Vorsichtsmaßregeln.

- Halten Sie einen Abstand von mindestens 30 cm zwischen den Wand und dem Projektor ein.
- Stellen Sie den Projektor niemals in beengtem Raum auf, der schlechte Luftzirkulation aufweist.

# Sicherheitsmaßregeln

- Decken Sie den Projektor niemals mit einer Decke oder einem ähnlichen Gegenstand ab.
- Stellen Sie den Projektor während der Verwendung auf einer festen, flachen Unterlage auf. Verwenden Sie den Projektor niemals, wenn dieser auf einem Teppich, einer Decke, einem Handtuch, einem Kissen oder einer anderen weichen Unterlage aufgestellt ist.
- Stellen Sie den Projektor während der Verwendung niemals an einem seiner Enden auf.

## ● Gehäuse des Projektors



Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Projektors. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.

## ● Reinigung



Bevor Sie den Projektor reinigen, schalten Sie diesen unbedingt aus, und ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.

## ● Leftauslassöffnungen

Die Leftauslassöffnungen werden während des Betriebs des Projektors sehr heiß. Berühren Sie diese daher nicht. Anderenfalls besteht Verbrennungsgefahr. Der Bereich in der Nähe der Leftauslassöffnungen erhitzt sich während des Betriebs sehr stark. Stellen Sie niemals aus Plastik gefertigte Gegenstände oder andere wärmeempfindliche Materialien neben oder unter den Projektor. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr, dass sich der Gegenstand verformt oder verfärbt.

## ● Objektivdeckel

Öffnen Sie unbedingt den Objektivdeckel, bevor Sie den Projektor einschalten. Schließen Sie niemals den Objektivdeckel, während sich der Projektor in Betrieb befindet.

## ● Aufstellungsort

Stellen Sie den Projektor niemals an den folgenden Orten auf. Anderenfalls besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.

- In der Nähe eines Bereichs mit starken Vibrationen
- In staubigen oder feuchten Bereichen
- In einer Küche oder in anderen Bereichen mit ölhaltiger Luft
- In der Nähe einer Heizung, auf einem beheizten Teppich oder in direktem Sonnenlicht
- In einem Bereich mit extremen Temperaturen (die zulässige Betriebstemperatur liegt in dem Bereich von 5°C bis 35°C)

## ● Schwere Gegenstände

Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf dem Projektor ab, und klettern Sie niemals auf den Projektor. Anderenfalls besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.

## ● Wasser

Stellen Sie den Projektor niemals in einem Badezimmer oder an einem anderen Ort auf, an dem die Gefahr von Wasserspritzern besteht.

## ● Instabiler Aufstellungsort



Stellen Sie den Projektor niemals auf einer instabilen Unterlage oder auf einem hohen Regal auf. Anderenfalls kann der Projektor herunterfallen, wodurch es zu Beschädigungen oder persönlichen Verletzungen kommen kann.

## ● Verwendung des Projektors auf einem Wagen mit Fußrollen

Falls Sie den Projektor auf einem Wagen mit Fußrollen verwenden, verriegeln Sie unbedingt die Fußrollen, wenn der Wagen nicht bewegt wird.

## ● Gewitter

Berühren Sie während eines Gewitters nicht den Stecker des Netzkabels des Projektors.



## Vorsicht

## ● Netzkabel



Falsche Verwendung des Netzkabels führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßregeln.

- Ordnen Sie das Netzkabel nicht in der Nähe eines Ofens an.
- Wenn Sie das Netzkabel von der Netzdose abtrennen, ziehen Sie immer am Netzstecker und niemals an dem Netzkabel.
- Stecken Sie den Netzstecker bis zum Anschlag in die Netzdose ein.
- Nachdem Sie den Projektor verwendet haben, schalten Sie diesen aus, und lassen Sie diesen danach abkühlen. Anschließend ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab, wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden werden.
- Um eine Ansammlung von Staub zwischen den Polen des Netzsteckers zu vermeiden, ziehen Sie den Netzstecker mindestens einmal jährlich von der Netzdose ab und reinigen Sie diesen.
- Bevor Sie den Projektor an einen anderen Ort transportieren, schalten Sie diesen unbedingt aus, und ziehen Sie vor dem Transport den Netzstecker von der Netzdose ab.

## ● Sicherung wichtiger Daten



Fertigen Sie immer schriftliche Kopien aller im Speicher des Projektors abgelegten wichtigen Daten an. Die Speicherdaten können aufgrund von Stromausfall, Wartung usw. gelöscht werden.

● **Sammellinseneffekt**

Ordnen Sie niemals ein Aquarium oder ein ähnliches Objekt, das einen Sammellinseneffekt erzeugen kann, vor dem Projektor an, während dessen Lampe eingeschaltet ist. Anderenfalls kann es zu Feuergefahr kommen.


● **Objektiv**

Berühren Sie niemals das Objektiv mit Ihren Händen.

**Vorsichtsmaßregeln hinsichtlich der Batterien**


 **Warnung**

Falsche Verwendung der Batterien kann zu deren Auslaufen und damit zu Verschmutzung des umgebenden Bereichs oder zu Explosion führen, wodurch Feuer- und Verletzungsgefahr verursacht wird. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßregeln.

-  • Versuchen Sie niemals die Batterien zu zerlegen, und achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen werden.
- Setzen Sie die Batterien niemals übermäßiger Wärme aus, und werfen Sie die Batterien niemals in ein Feuer.
- Mischen Sie niemals alte mit neuen Batterien.
- Verwenden Sie niemals gleichzeitig Batterien unterschiedlicher Marken.
- Versuchen Sie niemals ein Aufladen der Batterien.
- Achten Sie auf richtige Ausrichtung der Batterien, wenn Sie diese einsetzen.


 **Vorsicht**

Falsche Verwendung der Batterien kann zu deren Auslaufen und damit zu Verschmutzung des umgebenden Bereichs oder zu Explosion führen, wodurch Feuer- und Verletzungsgefahr verursacht wird. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßregeln.

-  • Verwenden Sie nur den Typ der Batterien, der für die Fernbedienung vorgeschrieben ist.

● **Verbrauchte Batterien**

Entfernen Sie verbrauchte Batterien möglichst sofort aus der Fernbedienung.

-  • Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese für längere Zeit nicht verwenden werden.


● **Entsorgung der Batterien**

Entsorgen Sie unbedingt die verbrauchten Batterien in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Gesetzen.


**Vorsichtshinweise zur Lampe**

 **Warnung**

● **Entfernen der Lampe**


 Entfernen Sie niemals die Lampe aus dem Projektor, unmittelbar nach dessen Verwendung. Die Lampe wird während des Betriebs sehr heiß, so dass Schalten Sie den Projektor aus. Verbrennungsgefahr besteht. Nachdem die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte auf die Bernsteinfarbe wechselt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab. Warten Sie danach mindestens 60 Minuten, bevor Sie die Lampe entfernen.

● **Spezifizierter Lampentyp**

 Verwenden Sie nur den Lampentyp, der für diesen Projektor spezifiziert ist. Die Verwendung eines anderen Typs von Lampe führt zu Feuer- und Beschädigungsgefahr.


 **Vorsicht**

● **Austauschen der Lampe**

 Bevor Sie die Lampe austauschen, schalten Sie unbedingt den Projektor, aus und ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.

• Besondere Vorsicht ist beim Auswechseln einer zerbrochenen Lampe geboten. Im Lampengehäuse sind unter Umständen noch Glassplitter vorhanden, die auch durch die Leftauslassöffnungen des Projektors austreten können. Das Innere des Glaskolbens verwendete Gas enthält Quecksilber; bei einem Brechen der Lampe muss daher der Bereich gut durchlüftet werden. Bei einem versehentlichen Einatmen des Gases, oder bei Kontakt mit den Augen, wenden Sie sich unverzüglich an einen Arzt.

● **Gebrochene Lampe**

 Versuchen Sie niemals selbst, eine gebrochene Lampe auszutauschen. Der Projektor verwendet eine Metaldampflampe mit hohem Innendruck als seine Lichtquelle. Sollte die Lampe brechen, wenden Sie sich für das Austauschen der Lampe unbedingt an Ihren Fachhändler oder an einen CASIO-Kundendienst. Falls Sie das Austauschen einer gebrochenen Lampe selbst versuchen, besteht Verletzungsgefahr aufgrund der Glassplitter oder des ausgetretenen Quecksilbers.

**Sonstiges**

 **Vorsicht**

Falls sich Staub im Inneren des Projektors ansammelt, da Sie diesen für längere Zeit nicht gereinigt haben, kann es zu einem Risiko von Feuer oder Fehlbetrieb kommen. Wenden Sie sich daher einmal jährlich an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten CASIO-Kundendienst, um das Innere des Projektors. Reinigen zu lassen. Achten Sie darauf, dass für diesen Reinigungsdienst eine Gebühr verrechnet wird.

# Vorsichtsmaßregeln während des Betriebs

## Vorsichtsmaßregeln während der Handhabung der Lampe



### Vorsicht!

Falls Sie die Lampe auch nach Ablauf des Grenzwertes für die Lebensdauer weiter verwenden, besteht die Gefahr eines Berstens. Ersetzen Sie die Lampe möglichst sofort, nachdem die Meldung für das Austauschen der Lampe erscheint.

- Berühren Sie niemals die Lampe mit Ihren Händen. Anderenfalls kann die Lampe beschädigt bzw. ihre Lebensdauer verkürzt werden.
- Bei der als Lichtquelle verwendeten Lampe handelt es sich um einen Verbrauchsartikel. Die durchschnittliche Lebensdauer der Lampe beträgt etwa 2000 Stunden. Nach 2000 Betriebsstunden erscheint eine Meldung, um Sie auf das Austauschen der Lampe hinzuweisen. Achten Sie jedoch darauf, dass die Eigenschaften einer bestimmten Lampe oder die Betriebsbedingungen der Lampe dazu führen können, dass die Lampe noch vor dem Erscheinen dieser Meldung verblasst oder ausfällt.
- Die Betriebsdauer der Lampen wird für 90 Tage ab Kaufdatum oder 500 Betriebsstunden, was immer zuerst eintritt, garantiert.
- Als Lichtquelle wird eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck verwendet. Eine durch einen Stoß, durch Beschädigung oder Ablauf der Lampenlebensdauer geschwächte Lampe kann explodieren oder zu leuchten versagen, wenn sie starken Geräuschen ausgesetzt wird. Achten Sie darauf, dass das Leistungsvermögen der Lampe stark unterschiedlich von Lampe zu Lampe und in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen ist.
- Die Meldung für das Austauschen der Lampe erscheint und die LAMP-Kontrollleuchte blinkt rot, nachdem der Grenzwert für die Lebensdauer der Lampe erreicht wurde. Falls dies eintritt, tauschen Sie die Lampe aus, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist.
- Falls die Lampe auch nach dem Erreichen des Grenzwertes der Lebensdauer weiter verwendet wird, schaltet der Projektor nach 100 Stunden auf einen Abkühlungsstatus und danach auf die Bereitschaft. Der Projektor lässt sich danach nicht wieder einschalten, bevor Sie nicht die Lampe ausgetauscht haben.

## Vorsichtsmaßregeln hinsichtlich des Austauschens der Lampe

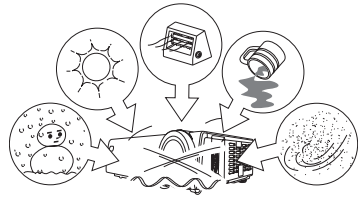
- Wenn der Grenzwert der Lampenlebensdauer erreicht wird, erscheint die Meldung „Die Lampe muss ausgetauscht werden. Verwenden Sie den in der Bedienungsanleitung beschriebenen Vorgang, um die Lampe möglichst bald auszutauschen.“ für etwa 10 Sekunden auf dem Display, und die LAMP-Kontrollleuchte beginnt in Ein-Sekunden-Intervallen in Rot zu blinken. Tauschen Sie die Lampe möglichst bald aus, nachdem diese Meldung erscheint oder die LAMP-Kontrollleuchte zu blinken beginnt.
- Ersetzen Sie die Lampe nur durch die spezielle Ersatzlampe YL-31, die Sie bei Ihrem Verwenden Sie nur den für diesen Projektor spezifizierten Lampentyp.
- Schalten Sie den Projektor aus. Nachdem die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte auf Bernsteinfarbe gewechselt hat, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab. Danach warten Sie mindestens 60 Minuten, bevor Sie die Lampe entfernen. Achten Sie darauf, dass die Lampenkassette während des Betriebs und der Bereitschaft sehr heiß wird. Falls Sie die heiße Lampe handhaben, besteht Verbrennungsgefahr.
- Die Lampe enthält Quecksilber. Entsorgen Sie die alte Lampe in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Gesetzen.
- Wenn Sie die Lampe austauschen, verwenden Sie den speziellen Schraubendreher, der mit der Ersatzlampe YL-31 mitgeliefert wird.

## Andere Vorsichtsmaßnahmen

Dieser Projektor besteht aus Präzisionskomponenten. Falls Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen nicht beachten, können die Daten vielleicht nicht richtig gespeichert werden und es kann zu Fehlbetrieb kommen.

● **Verwenden und lagern Sie den Projektor niemals an den folgenden Orten. Andernfalls besteht die Gefahr von Fehlbetrieb oder Beschädigung des Projektors.**

- Orte mit elektrostatischen Ladungen
- Orte mit extremen Temperaturen
- Orte mit extremer Luftfeuchtigkeit
- Orte mit plötzlichen Temperaturschwankungen
- Orte mit starker Staubentwicklung
- Auf einer wackeligen, schrägen oder sonst wie instabilen Unterlage
- Orte an welchen der Projektor nass werden könnte



● **Vermeiden Sie eine Verwendung des Projektors unter den folgenden Bedingungen. Solche Bedingungen führen zur Gefahr von Fehlbetrieb oder Beschädigung des Projektors.**

- Vermeiden Sie Bereiche mit extremen Temperaturen (der zulässige Betriebstemperaturbereich reicht von 5°C bis zu 35°C).
- Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf dem Projektor ab, und klettern Sie niemals auf den Projektor.
- Achten Sie darauf, dass kein Fremdmaterial in den Projektor gelangt.
- Stellen Sie niemals eine Vase oder einen anderen mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Projektor ab.



● **Belassen Sie niemals verbrauchte Batterien für längere Zeit in der Fernbedienung.**

Die Batterien können auslaufen, wodurch es zu Fehlbetrieb oder Beschädigung der Fernbedienung kommen kann.

● **Reinigen Sie den Projektor nur mit einem weichen, trockenen Tuch.**

Bei sehr starker Verschmutzung dürfen Sie ein in einer schwachen Lösung aus Wasser und mildem, neutralem Waschmittel angefeuchteten Tuch verwenden. Wringen Sie jedoch das Tuch gut aus, bevor Sie den Projektor damit abwischen. Verwenden Sie niemals Verdüner, Waschbenzin oder andere flüchtige Mittel für das Reinigen des Projektors. Andernfalls kann die Beschriftung abgelöst bzw. es können Flecken an dem Gehäuse verursacht werden.

● **Fehlende Anzeigepunkte**

Obwohl dieser Projektor unter Verwendung modernster Digitaltechnologie hergestellt wurde, können einige der Punkte der Anzeige fehlen. Dies ist jedoch normal und stellt keinen Fehlbetrieb dar.

## Vorsichtsmaßregeln während des Betriebs

---

### ● Setzen Sie den Projektor während des Projizierens niemals einem starken Stoß aus!

Falls der Projektor versehentlich einem starken Stoß ausgesetzt wird, verschwindet das projizierte Bild momentan. Das Bild erscheint wiederum nach einiger Zeit, wobei jedoch falsche Farben angezeigt werden können oder eine Fehlermeldung erscheinen kann.

Falls das projizierte Bild die falsche Farbe aufweist, wählen Sie erneut die Eingangsquelle. Falls dadurch das Bild nicht auf die richtige Farbe zurückgestellt wird, verwenden Sie den unter „Ausschalten des Projektors“ auf Seite G-18 der Bedienungsanleitung (Grundlegende Bedienungsschritte) beschriebenen Vorgang, um die Stromversorgung des Projektors aus- und danach wieder einzuschalten.

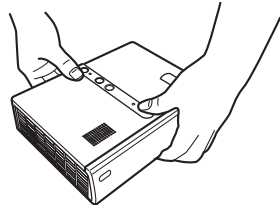
Falls das Bild mit einer Fehlermeldung erscheint, berichtigen Sie das Problem gemäß Erläuterung in „Störungsbeseitigung“ auf Seite G-26 der Bedienungsanleitung.

### ● Trapezfehlerkorrektur und Bildqualität

Durch die Ausführung der Trapezfehlerkorrektur wird das Bild vor dem Projizieren komprimiert. Dies kann zu Verzerrungen im Bild oder zu Verlust der Bildqualität führen. Falls dies auftritt, ändern Sie die Ausrichtung des Projektors und/oder der Projektionswand, so dass diese möglichst genau der Abbildung unter „Aufstellung des Projektors“ auf Seite G-12 entspricht. Falls die Bildqualität den höchsten Vorrang aufweist, schalten Sie die automatische Trapezfehlerkorrektur aus und positionieren Sie den Projektor so, dass er gerade auf die Projektionswand weist.

### ● Vorsichtsmaßregeln hinsichtlich der Handhabung des Projektors nach der Verwendung

Die Luftauslassöffnungen und die Oberseite des Projektors verbleiben auch nach dem Ausschalten des Projektors für einige Zeit sehr heiß. Wenn Sie den Projektor nach der Verwendung handhaben, erfassen Sie ihn von der Front- und Rückseite, wie es in der Abbildung dargestellt ist.



### ● Verstauen des Projektors in der Tragetasche

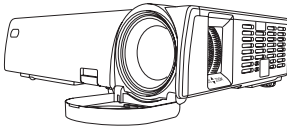
Wenn Sie den Projektor in der Tragetasche verstauen, positionieren Sie ihn entsprechend der Abbildung, d.h. das Objektiv muss nach oben in Richtung Tragegriff zeigen.



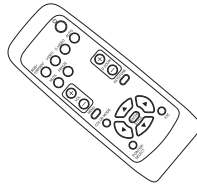


# Auspacken

Beim Auspacken des Projektors vergewissern Sie sich, dass alle nachstehend aufgeführten Teile im Karton enthalten sind.



**DATA PROJECTOR XJ-360**



**Fernbedienung**



**Test-Batterien  
(Mignonzelle × 2)**



**Netzkabel**



**Videokabel**



**Mini-D-Sub-Kabel**

- Tragetasche
  - CD-ROM
  - Bedienungsanleitung (Grundlegende Bedienungsschritte)
  - Informationsblatt „Dies zuerst lesen“
  - Garantie
  - Seriennummer-Aufkleber (2) mit Barcode
- \* Die Modelle für den japanischen Markt schließen einen Netzsteckeradapter ein.

## Verwendung der Benutzer-Dokumentation auf der CD-ROM

Die mit diesem Projektor mitgelieferte CD-ROM enthält die Bedienungsanleitung als PDF-Datei, in der Sie detaillierte Erläuterungen der Bedienungsvorgänge finden:

Um diese Benutzer-Dokumentation lesen zu können, müssen Sie auf Ihrem Computer das Programm „Adobe® Reader®“ von Adobe installiert haben. Falls dies nicht der Fall ist, besuchen Sie die Webseite von Adobe Systems an der nachfolgenden URL; danach können Sie die neueste Version von Adobe Reader herunterladen.

URL <http://www.adobe.com/>

### Aufrufen des Bedienungsanleitung-Inhalts

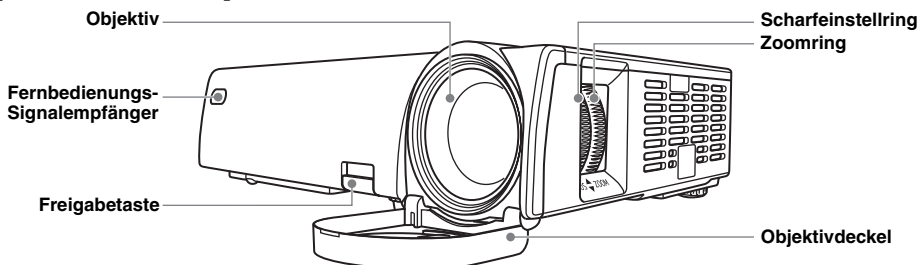
1. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. Navigieren Sie zur CD-ROM, öffnen Sie dann den Ordner „User's Guide“.
3. Doppelklicken Sie auf „UsersGuide\_German.pdf“.
  - Dadurch wird der Adobe Reader aktiviert, und zeigt dann die Anleitung an, deren Symbol Sie angeklickt haben.
  - Bei einigen Systemen wird die „.pdf“-Extension am Ende des Dateinamens unter Umständen nicht angezeigt.

# Merkmale und wichtige Funktionen des Projektors

- **Kompakter, leichter Datenprojektor mit ausgezeichneter Helligkeitsleistung:** Leicht tragbar, kompakte Abmessungen (230 × 55 × 171 mm), trotzdem ausreichende Helligkeit (2200 ANSI-Lumen), um auch in einem hell beleuchteten Raum eine einwandfreie Projektion zu ermöglichen.
- **Breiter Projektionsbereich bei einem Mindestabstand von 0,8 m:** Das Weitwinkel-Objektiv mit 2fachem Zoom erlaubt eine Projektion auch bei sehr begrenztem Abstand zwischen Projektor und Projektionswand.
- **Wahl von mehreren Eingangssignalquellen:** Computer RGB, VIDEO/S-VIDEO für Videogeräte, sowie Component-Video-Signale (Y·Cb/Pb-Cr/Pr) werden als Eingangssignalquelle unterstützt.
- **Automatische Einstellfunktionen:** Automatische Trapezfehlerkorrektur und andere automatische Einstellungen gewährleisten eine einfache und effiziente Bedienung.
- **Digitale Zoomfunktion:** Teilbereiche des projizierten Bildes können zur näheren Betrachtung mit der Zoomfunktion vergrößert werden.
- **Zeiger:** Die Fernbedienung kann zur Wahl eines Zeigers verwendet werden, die für die Projektion in verschiedenen Formen zur Verfügung stehen.

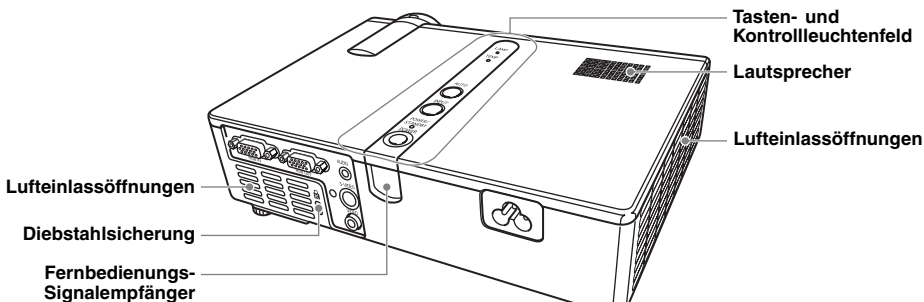
## Allgemeine Anleitung

### [Vorder/rechte Seite]



**⚠ Vorsicht!** Blicken Sie niemals in das Objektiv, wenn der Projektor eingeschaltet ist.

### [Oberseite, linke Seite, Rückseite]



**⚠ Vorsicht!**

- Achten Sie darauf, dass die Luftauslassöffnungen nicht blockiert werden, und stellen Sie einen Abstand von mindestens 30 cm rund um den Projektor sicher. Blockierte Öffnungen können zu Wärmestau und damit zu Feuergefahr und Fehlbetrieb führen.
- Berühren Sie niemals den Bereich rund um die Luftauslassöffnungen. Dieser Bereich kann sehr heiß werden und zu Verbrennungsgefahr führen.
- Achten Sie darauf, dass die Lufterlassöffnungen an der Rückseite oder Unterseite des Projektors nicht blockiert werden. Blockierte Lufterlassöffnungen können zu einem Wärmestau führen, was ein Feuer oder eine Funktionsstörung verursachen kann.



## Bereitstellung

### Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

Bevor Sie die Fernbedienung erstmalig verwenden können, müssen Sie die beiden mitgelieferten Batterien einsetzen.

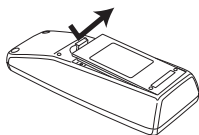


#### Vorsicht!

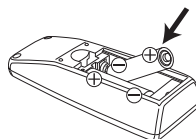
Fehlerhafte Verwendung der Batterien kann dazu führen, dass Batterieflüssigkeit austritt und den umgebenden Bereich verschmutzt, oder dass die Batterien bersten, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommen kann. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Achten Sie auf richtige Ausrichtung, wenn Sie die Batterien einsetzen.
- Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.
- Verwenden Sie niemals gemeinsam Batterien unterschiedlicher Marke.
- Verwenden Sie nur den Typ von Batterien, der für die Fernbedienung spezifiziert ist.

1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel von der Rückseite der Fernbedienung.



2. Setzen Sie zwei neue Batterien in das Batteriefach ein, wobei Sie auf richtige Ausrichtung der positiven (+) und negativen (-) Pole achten müssen.



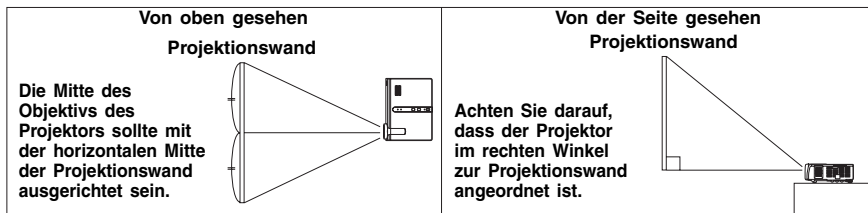
3. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an der Rückseite der Fernbedienung an.

## Bereitstellung

### Aufstellung des Projektors

Stellen Sie den Projektor auf einem Tisch, Schreibtisch oder Ständer ab, der waagrecht und stabil ist, und achten Sie auf ausreichenden Freiraum rund um den Projektor.

- Die folgenden Abbildungen zeigen, wie der Projektor für optimale Projektion gegenüber der Projektionswand angeordnet werden soll.



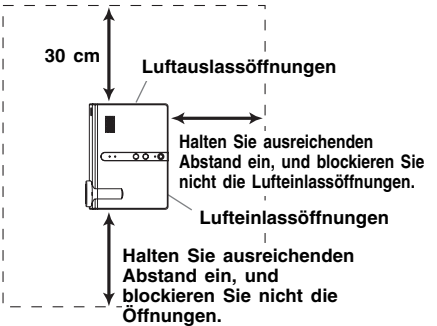
#### Wichtig!

- Sie dürfen den Projektor für die Verwendung auf einer Unterlage abstellen, die um bis zu 30 Grad nach oben oder unten geneigt ist. Falls Sie jedoch den Projektor unter einem Winkel von mehr als 30 Grad nach oben oder unten anordnen, kann es zu einem Bersten oder frühzeitigem Altern der Lampe des Projektors bzw. zu Fehlbetrieb des Projektors kommen.

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung

Achten Sie darauf, dass die Umweltbedingungen, unter welchen Sie den Projektor verwenden, stark das Leistungsvermögen beeinflussen. Achten Sie auf die folgenden Bedingungen bei dem Projektor-Setup, wenn Sie diesen verwenden.

- Verwenden Sie eine nahe gelegene Netzdose, die Sie einfach erreichen können, wenn Sie den Netzstecker des Projektors abziehen müssen.
- Stellen Sie keine Objekte innerhalb des durch eine gestrichelte Linie in der folgenden Abbildung dargestellten Bereich ab. Achten Sie besonders darauf, dass die Luftereinlass- und Luftauslassöffnungen nicht blockiert werden.



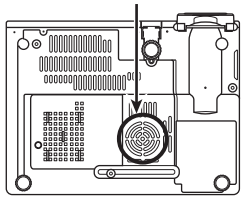
- Ordnen Sie keine Gegenstände in der Nähe des Projektors an, während dieser verwendet wird. Halten Sie alle Gegenstände mindestens 30 cm entfernt von den Luftauslassöffnungen.
- Der Bereich in der Nähe der Öffnungen erhitzt sich während des Betriebs sehr stark. Daher die Luftauslassöffnungen nicht mit der Hand berühren. Ebenso wird der Bereich um die Auslassdüsen sehr heiß. Stellen Sie niemals aus Plastik gefertigte Gegenstände oder andere wärmeempfindliche Materialien neben oder unter den Projektor. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr, dass sich der Gegenstand verformt oder verfärbt.
- Stellen Sie den Projektor niemals auf einer instabilen oder Vibrationen ausgesetzter Unterlage auf. Stellen Sie den Projektor niemals auf einem Teppich, einer Decke, einem Handtuch oder einem anderen weichen Material auf.
- Vermeiden Sie eine Aufstellung des Projektors, wo er direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt ist.
- Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit starker Staubentwicklung oder hoher Feuchtigkeit.

- Halten Sie den Projektor entfernt von Lautsprechern, Fernsehern, Radios und anderen Geräten, die Magnetismus erzeugen, sowie von Heizgeräten.

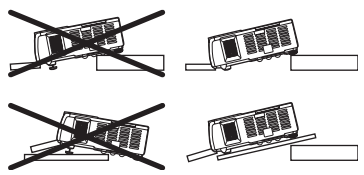
Ein Lüfter in dem Projektor saugt Luft durch eine Luftereinlassöffnung an der Unterseite des Projektors an, um die Lampe zu kühlen. Beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie den Projektor verwenden.

- Bei längerem Betrieb des Projektors können sich Staub und Schmutz an der Luftereinlassöffnung des Lüfters ansammeln, was zu Fehlbetrieb des Projektors führen kann. Überprüfen Sie daher vor jeder Verwendung des Projektors die Luftereinlassöffnung auf Ansammlung von Staub. Falls Sie Staub oder Schmutz in oder rund um die Luftereinlassöffnung feststellen, wischen Sie diesen mit einem Tuch usw. ab.
- Bei der Aufstellung des Projektors müssen Sie darauf achten, dass die Luftereinlassöffnung an der Unterseite nicht blockiert wird. Eine blockierte Luftereinlassöffnung kann die Lebensdauer der Lampe verkürzen.

Luftereinlassöffnung des Lüfters



<Richtiges Aufstellen des Projektors>



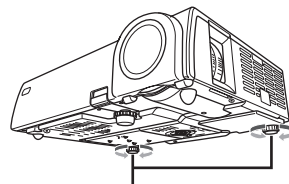
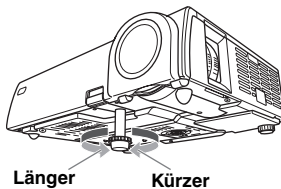
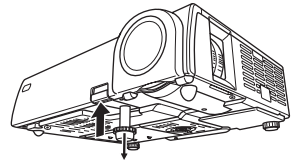
## Bereitstellung

### Einstellung des Projektionswinkels

Sie können den Höhenwinkel des Projektors in einem Bereich von 0 bis 8 Grad einstellen. Wenn erforderlich, können Sie auch eine Feineinstellung des Höhenwinkels an der linken und rechten Seite vornehmen.

#### Ändern des Höhenwinkels des Projektors

1. Heben Sie die Vorderseite des Projektors an, und drücken Sie die Freigabetaste.
  - Dadurch wird der Höheneinstellfuß von der Unterseite des Projektors ausgefahren.
2. Während Sie die Freigabetaste gedrückt halten, heben oder senken Sie die Vorderseite des Projektors an bzw. ab, bis der Höheneinstellfuß etwa die gewünschte Länge aufweist.
3. Geben Sie die Freigabetaste frei, um den Höheneinstellfuß in der gegenwärtigen Position zu verriegeln.
4. Drehen Sie den Höheneinstellfuß für die Feineinstellung seiner Länge.
5. Verwenden Sie den linken oder rechten Einstellfuß, um den Höhenwinkel weiter einzustellen.



Drehen, um die horizontale Ausrichtung einzustellen.

#### Wichtig!

- Um den Höheneinstellfuß zurückzustellen, die Freigabetaste gedrückt halten, dann den Höheneinstellfuß in den Projektor zurückschieben. Niemals versuchen, den Höheneinstellung des Fußes zu verändern, ohne dass dabei die Freigabetaste gedrückt wird.

### Rückwärtsprojektion (von der Rückseite der Projektionswand)

Im Falle der Rückwärtsprojektion ist jedoch die Links/Rechts-Ausrichtung umgekehrt zur Vorwärtsprojektion, so dass Sie das Setup-Menü entsprechend konfigurieren müssen. Für detaillierte Informationen hierzu beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

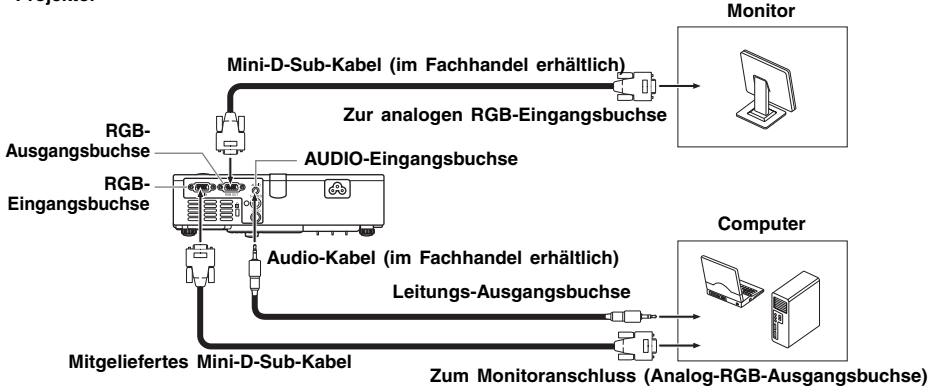
### Anschluss eines Computers an den Projektor

- Sie können den Projektor dazu verwenden, eine Abbildung eines Video-Ausgangssignals eines Computers zu projizieren.
- Sie können ebenfalls das Audiosignal von einem Computer über die Lautsprecher des Projektors wiedergeben.
- Das von einem Computer zum Projektor übermittelte Video-Ausgangssignal kann in seiner Originalform an einen externen Monitor geleitet werden, der mit dem Projektor verbunden ist.

#### Wichtig!

- Schalten Sie immer den Projektor und den Computer aus, bevor Sie diese anschließen.

Projektor



**HINWEIS**

- Die RGB-Ausgangsbuchse des Projektors unterstützt ausschließlich die Ausgabe eines Videosignals (analoges RGB-Signal), das von einem mit der RGB-Eingangsbuchse verbundenen Computer übermittelt wird. Die Ausgabe von anderen Signaltypen wird nicht unterstützt.

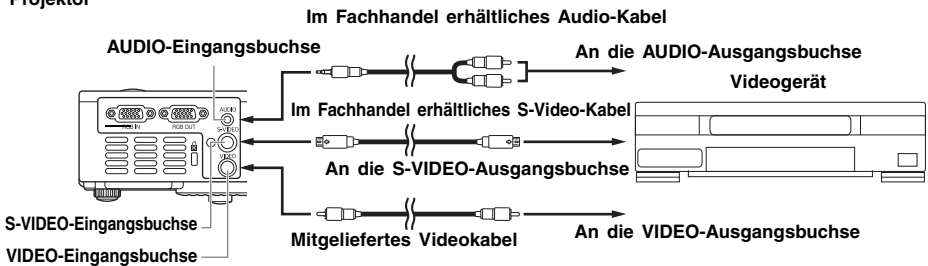
**Anschluss eines Standard-Videogerätes**

Sie können den Projektor verwenden, um ein Bild von einem Videorecorder, einem Fernseher, einer Videokamera oder einem anderen Videogerät zu projizieren. Sie können auch den Ton (Audio) des Videogerätes über den Lautsprecher des Projektors ausgeben.

**Wichtig!**

- Schalten Sie immer den Projektor und das Videogerät aus, bevor Sie diese anschließen.

Projektor



- Sie können das mitgelieferte Videokabel für den Anschluss an eine VIDEO-Ausgangsbuchse des Cinch-Typs verwenden. Wenn eine Videokamera oder ein anderes Videogerät mit spezieller Video-Ausgangsbuchse angeschlossen wird, verwenden Sie das mit dem Videogerät mitgelieferte spezielle Videokabel. Für Einzelheiten siehe die mit dem Videogerät mitgelieferte Dokumentation.
- Achten Sie darauf, dass der Projektor mit separaten Schaltkreisen für die VIDEO-Eingangsbuchse und die S-VIDEO-Eingangsbuchse ausgerüstet ist. Schließen Sie das Videogerät immer an die richtige Eingangsbuchse an. Der Projektor lässt Sie die Eingangsquelle zwischen RGB (oder Komponenten), VIDEO und S-VIDEO umschalten, wann immer Sie dies wünschen.

## Bereitstellung

### HINWEIS

- Die RGB-Eingangsbuchse kann mit der Komponentenvideo-Buchse des Videogeräts über ein als Option erhältliches Komponentenvideo-Kabel (YK-3) verbunden werden. Für detaillierte Informationen beziehen Sie sich bitte auf den Abschnitt „Anschluss eines Komponentenvideo-Ausgabegerätes“ in der Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Einschalten des Projektors

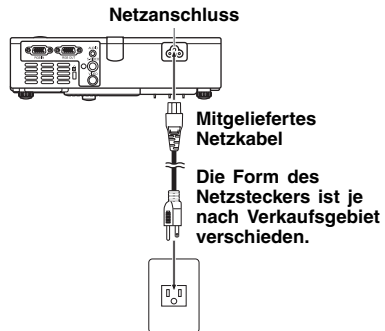
Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Operationen ausführen, achten Sie darauf, dass der Projektor richtig aufgestellt und an ein Ausgabegerät angeschlossen wurde.

### Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich des Netzkabels

- Verwenden Sie das beim Projektor mitgelieferte Netzkabel.
- Verwenden Sie nur eine Stromquelle mit der gleichen Spannung, wie sie für den Projektor vorgeschrieben ist.
- Benutzen Sie die für den Projektor verwendete Netzdose nicht gleichzeitig für andere Geräte. Falls Sie ein Verlängerungskabel verwenden, stellen Sie sicher, dass die Strombelastbarkeit (Ampere) des Verlängerungskabels der Leistungsaufnahme dieses Projektors entspricht.
- Verwenden Sie niemals ein noch aufgespultes Netzkabel.
- Stellen Sie niemals Gegenstände auf dem Netzkabel ab, und treten Sie nicht auf das Netzkabel.
- Ziehen Sie niemals an dem Netzkabel. Wenn Sie den Netzstecker von der Netzdose abtrennen, ziehen Sie immer an dem Netzstecker und niemals an dem Netzkabel.
- Verwenden Sie eine Netzdose in der Nähe, die Sie leicht erreichen können, wenn Sie den Projektor vom Netz trennen müssen.
- Falls Sie weitere Informationen über das Netzkabel benötigen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO-Kundendienst.

### Einschalten des Projektors

1. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, um den Projektor mit einer Netzdose zu verbinden.
  - Durch den Anschluss an eine Netzdose leuchten die drei Kontrollleuchten auf der Oberseite des Projektors bernsteinfarben auf. Nach einer kurzen Weile erlöschen zwei der Kontrollleuchten, und nur die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte leuchtet weiterhin bernsteinfarben, wodurch der Bereitschaftsstatus angezeigt wird.
  - Achten Sie darauf, dass der Projektor nicht eingeschaltet wird, wenn Sie die [⏻]-Taste (Strom) drücken, während alle drei Kontrollleuchten bernsteinfarben leuchten. Warten Sie, bis sich der Projektor in dem Bereitschaftsstatus befindet, bevor Sie diesen einzuschalten versuchen.

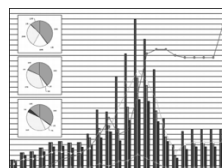


### HINWEIS

- Dieses Produkt ist auch für das IT-Stromverteilungssystem mit einer Außenleiterspannung von 230 V ausgelegt.

2. Schalten Sie den an den Projektor angeschlossenen Computer oder das angeschlossene Videogerät ein.
3. Falls der Objektivdeckel des Projektors geschlossen ist, öffnen Sie diesen.
4. Überzeugen Sie sich, dass der Computer seine Hochlaufroutine abgewickelt hat, und drücken Sie dann die [⏻]-Taste (Strom) des Projektors.

- Die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte blinkt nun grün; dies weist darauf hin, dass die Aufwärmphase des Projektors begonnen hat.
- Nachdem die Aufwärmphase beendet ist, leuchtet die grüne POWER/STANDBY-Kontrollleuchte konstant auf, und der Projektor beginnt, die Bilder des angeschlossenen Geräts zu projizieren. Normalerweise dauert es ungefähr 60 Sekunden vom Beginn der Aufwärmphase bis die erste Abbildung des angeschlossenen Geräts projiziert wird.



Projektion des Eingabebildes



- Mit dem ersten Einschalten des Projektors wird das Fenster „Language“ (Sprachen) projiziert. Verwenden Sie den unter „Spezifizierung der Sprache der Anzeigemeldungen“ auf Seite G-17 beschriebenen Vorgang, um die Spracheneinstellungen zu konfigurieren.

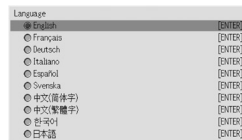
## HINWEIS

- Falls der Projektor für geringe Betriebsgeräusche konfiguriert ist, leuchtet die LAMP-Kontrollleuchte grün, wenn das Aufwärmphase startet.
- Wenn der Projektor bereits aufgewärmt ist, wenn Sie das Netzkabel mit der Wandsteckdose verbinden, schaltet das Gerät in den Abkühlstatus. Der Abkühlstatus wird durch die orangefarben blinkende POWER/STANDBY-Kontrolllampe angezeigt. Beachten Sie, dass sich der Projektor erst dann einschalten lässt, nachdem die Abkühlphase abgeschlossen ist, selbst wenn Sie die [⏻] (Strom)-Taste drücken. Nachdem die Abkühlphase abgeschlossen ist, schaltet der Projektor in den Bereitschaftsstatus.

## Spezifizierung der Sprache der Anzeigemeldungen

Mit dem erstmaligen Einschalten des Projektors wird das Fenster „Language“ (Sprachen) projiziert. Verwenden Sie das Menü dieser Anzeige, um die Sprache zu spezifizieren, die Sie für die Anzeigen verwenden möchten.

1. Verwenden Sie die [▲]- und [▼]-Cursortasten, um die zu verwendende Sprache hervorzuheben.
2. Drücken Sie die [ENTER]-Taste.



## Passwort beim Einsch.

Das Einschaltpasswort ermöglicht es Ihnen, die Verwendung des Projektors auf gewisse Personen zu beschränken. Wenn die Funktion für das Einschaltpasswort aktiviert ist, erscheint ein Passwort-Eingabemenü bei jedem Einschalten des Projektors. Ohne die korrekte Eingabe des Passworts ist ein Betrieb des Projektors nicht möglich. Für detaillierte Informationen beziehen Sie sich bitte auf den Abschnitt „Detaillierte Einstellungen → Passwort beim Einsch.“ in der Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Initialisieren aller Einstellungen beim Einschalten der Stromversorgung

Normalerweise wird die Fernbedienung dazu verwendet, das Setup-Menü (Seite G-21) zum Konfigurieren oder Initialisieren der Projektor-Einstellungen anzuzeigen. Wenn Sie die Fernbedienung nicht zur Verfügung haben, können die untenstehend beschriebenen Tasteneingaben ausgeführt werden, um alle Projektor-Einstellungen zu initialisieren.

### Wichtig!

- Beachten Sie, dass die unten beschriebenen Initialisierung nicht rückgängig gemacht werden kann. Wenn Sie die Fernbedienung zur Verfügung haben, verwenden Sie die normalen Eingaben, um den Projektor einzuschalten; danach kann die Fernbedienung zur Konfiguration der Einstellungen verwendet werden.
- Es ist zu beachten, dass diese Schritte nicht ausgeführt werden können, wenn die Passwortfunktion des Projektors aktiviert ist.
- Die Vorgabeeinstellung für die automatische Trapezfehlerkorrektur (Seite G-20) ist ON - allerdings wird durch Ausführung der unten beschriebenen Schritte die automatische Trapezfehlerkorrektur deaktiviert. Ebenso wird durch diese Eingaben die manuelle Trapezfehlerkorrektur (Seite G-20) auf 0 gesetzt.

## Initialisieren aller Einstellungen und Einschalten der Stromversorgung

1. Führen Sie die Schritte 1 bis 3 im Abschnitt „Einschalten des Projektors“ auf Seite G-16 aus.

### Wichtig!

- Wenn Sie Schritt 2 ausführen, ändert sich die Projektionsmodus-Einstellung automatisch zu „Vorne“, und die Deckenmontage-Einstellung ändert sich automatisch zu „Aus“. Beachten Sie, dass die konfigurierten Einstellungen beibehalten werden, unabhängig davon, ob Sie in Schritt 3 „Ja“ oder „Nein“ wählen.

## Bereitstellung

---

2. Während Sie die [AUTO]-Taste gedrückt halten, drücken Sie die [ ⏻ ] (Strom)-Taste etwa fünf Sekunden lang.
  - Nachdem die Warmlaufroutine abgeschlossen ist, erscheint eine Abfrage, bei der die Initialisierung aller Einstellungen bestätigt werden muss.
3. Drücken Sie die [AUTO] (Ja)-Taste zum Initialisieren aller Einstellungen, oder die [INPUT] (Nein)-Taste, um die Initialisierung abzubrechen und die vorherigen Einstellungen beizubehalten.



### HINWEIS

- Für detaillierte Informationen zur Verwendung des Setup-Menüs beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.
- 

## Ausschalten des Projektors

### Vorsicht

- Sie können die Stromversorgung des Projektors nicht ausschalten, während dieser aufgewärmt wird (angezeigt durch grünes Blinken der POWER-Kontrollleuchte).
  - Verbinden Sie das Netzkabel nicht unmittelbar nach dem Abziehen sofort wieder mit der Netzdose. Bei Nichtbeachtung kann dies eine Fehleranzeige verursachen. Siehe „Fehleranzeigen“ (Seite G-26) für Abhilfemaßnahmen im Falle einer Fehleranzeige.
  - Wenn Sie den Projektor ausschalten, erlischt die Lampe und der Projektor schaltet auf den Abkühlstatus. Achten Sie darauf, dass Sie den Projektor nicht erneut einschalten können, während sich dieser in dem Abkühlstatus befindet.
  - Auch nach dem Ausschalten des Projektors verbleibt dieser für eine Weile sehr heiß. Vermeiden Sie daher ein Berühren des Projektors, nachdem Sie diesen ausgeschaltet haben.
  - Achten Sie darauf, dass der Projektor auch nach Beendigung des Abkühlvorganges sehr warm sein kann. Bevor Sie daher den Projektor einpacken, wird empfohlen, dass Sie überprüfen, ob der Lüfter gestoppt hat und der Projektor nicht mehr warm ist.
  - Ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab, wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden werden.
  - Falls Sie den Netzstecker nicht abziehen, wenn „Deckenmontage“ eingeschaltet ist, arbeitet der Lüfter weiter, auch wenn Sie den Projektor ausgeschaltet haben. Dies ist jedoch normal und stellt keinen Fehlbetrieb dar.
- 

## Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie die [ ⏻ ] (Strom)-Taste.
  - Dadurch erscheint die Abfrage „Möchten Sie den Projektor ausschalten?“ in der Mitte der Projektionswand.
  - Falls Sie den Projektor nicht ausschalten, verschwindet die Bestätigungsmeldung automatisch nach etwa 10 Sekunden. Die Bestätigungsmeldung verschwindet auch, wenn Sie die [ESC]-Taste drücken.
2. Um den Projektor auszuschalten, drücken Sie als Antwort auf die Bestätigungsmeldung erneut die [ ⏻ ] (Strom)-Taste.
  - Dadurch erlischt die Projektionslampe, und das Projizieren wird gestoppt.
  - Die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte beginnt bernsteinfarben zu blinken, wodurch angezeigt wird, dass der Projektor auf den Abkühlstatus geschaltet ist.
  - Sie können den Projektor nicht wieder einschalten, während sich dieser in dem Abkühlstatus befindet.
  - Nachdem das Abkühlen beendet ist, beginnt die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte auf der Oberseite des Projektors bernsteinfarben zu leuchten, wodurch der Bereitschaftsstatus angezeigt wird. Sie können nun den Projektor wieder einschalten, wenn Sie dies wünschen.
3. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass das Abkühlen beendet ist, ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab.
  - Dadurch erlischt die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte.
4. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass der Projektor und der angeschlossene Computer oder das angeschlossene Videogerät ausgeschaltet wurden, trennen Sie die Verbindungskabel zwischen dem Projektor und dem angeschlossenen Gerät ab.
5. Schließen Sie den Objektivdeckel.
  - Stellen Sie sicher, dass das Objektiv nicht ausgefahren ist, bevor Sie den Objektivdeckel zu schließen versuchen.

## Ausschaltautomatik

Die Ausschaltautomatik schaltet den Projektor automatisch aus, wenn für etwa 30 Minuten kein Signal von der gegenwärtig gewählten Eingangsquelle eingespeist und keine Operation an dem Projektor ausgeführt wird. Wenn die Ausschaltautomatik anspricht, schaltet der Projektor zuerst auf den Abkühlstatus, gleich wie beim Drücken der [⏻] (Strom)-Taste für das Ausschalten des Projektors.

# Projektionsbetrieb

Für detaillierte Informationen zur Projektion beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Automatische Wahl der Eingangsquelle

Wenn Sie den Projektor einschalten, überprüft dieser den Status (ob die Eingangsquelle ein Signal sendet oder nicht) jeder Eingangsquelle in der nachfolgend aufgeführten Reihenfolge. Er wählt automatisch die erste festgestellte Eingangsquelle, die ein Eingangssignal sendet, und projiziert das entsprechende Bild.



## Manuelle Wahl der Eingangsquelle

Der zur Wahl der Eingangsquelle verwendete Vorgang hängt davon ab, ob Sie hierzu die Fernbedienung oder die Tasten des Projektors verwenden.

- Um die Eingangsquelle unter Verwendung der Projektortasten zu wählen, drücken Sie die [INPUT]-Taste am Projektor, um zyklisch durch die verfügbaren Eingangsquellen in der untenstehend gezeigten Reihenfolge zu schalten.



- Um die Eingangsquelle mit den Fernbedienungstasten zu wählen, drücken Sie die [RGB/COMPONENT]-, [VIDEO]- oder [S-VIDEO]-Taste an der Fernbedienung, um die gewünschte Eingangsquelle zu bestimmen.

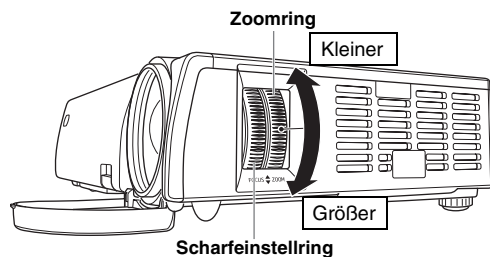
Die Bezeichnung der gegenwärtig gewählten Eingangsquelle wird in der oberen rechten Ecke der Projektionswand angezeigt.

### Wichtig!

- Trennen Sie niemals Kabel ab und führen Sie auch keine Tastenbetätigungen aus, während der Projektor nach einem Eingangssignal sucht. Warten Sie, bis das Eingangssignal aufgefunden wurde.

## Zoom und Scharfeinstellung

Verwenden Sie den Zoomring für die Einstellung der Bildgröße und den Scharfeinstellung für die Scharfeinstellung des Bildes.



## Automatische Einstellung eines RGB-Bildes

Wenn die Eingangsquelle RGB (Computer) ist, stellt der Projektor automatisch die vertikale und horizontale Position, die Frequenz und die Phase ein, wenn er ein RGB-Signal feststellt (nach der Eingangsquellenwahl, dem Einschalten der Stromversorgung usw.). Sie können auch einen automatischen Synchronisationsvorgang ausführen, indem Sie die [AUTO]-Taste drücken.

### HINWEIS

- Sie können die Auto Adjust-Einstellungen des Setup-Menüs ausschalten, wenn Sie die automatische Einstellung deaktivieren und die manuellen Einstellungen beibehalten möchten.
  - Das projizierte Bild kann verzerrt erscheinen, während ein automatischer Synchronisationsvorgang ausgeführt wird.
  - Falls ein Bild nach der automatischen Einstellung unscharf erscheint, können Sie das Menü für die manuelle Einstellung der einzelnen Einstellposten verwenden.
- 

## Trapezfehlerkorrektur (KEYSTONE)

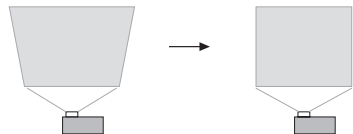
Falls der Projektor schräg zur Projektionswand aufgestellt wurde, können die oberen und unteren Kanten des projizierten Bilds eine unterschiedliche Länge aufweisen. Dieses Phänomen wird als „Trapezverzerrung“ bezeichnet. Dieser Projektor ist mit einer Funktion ausgestattet, welche sowohl automatische als auch manuelle Trapezfehlerkorrektur gestattet, wodurch ein projiziertes Bild mit regelmäßiger Form erhalten wird.

### Wichtig!

- Die Trapezfehlerkorrektur kann verursachen, dass das projizierte Bild kleiner als das (nicht korrigierte) Originalbild erscheint, oder es können Verzerrungen des Bilds auftreten. Wenn die Form des projizierten Bilds nicht zufriedenstellend ist, versuchen Sie, die Projektionswand und/oder den Projektor anders zu positionieren, um der im Abschnitt „Aufstellung des Projektors“ auf Seite G-12 gezeigten Konfiguration so weit wie möglich zu entsprechen.
  - Dieser Projektor unterstützt keine horizontale Trapezfehlerkorrektur. Die Mitte des Projektor-Objektivs sollte mit dem horizontalen Mittelpunkt der Projektionswand ausgerichtet sein (Seite G-12).
- 

### Automatische Trapezfehlerkorrektur

Die automatische Trapezfehlerkorrektur berichtigt automatisch die vertikalen Trapezverzerrungen. Bei Ausführung der automatischen Trapezfehlerkorrektur erscheint die Mitteilung „Automatische Trapezfehler korrigiert.“ in der unteren Mitte des projizierten Bilds.



### HINWEIS

- Die automatische Trapezfehlerkorrektur wird ausgeführt, nachdem der Höhenwinkel des Projektors festgestellt wurde. Dies bedeutet, dass sich die Projektionsfläche in vertikaler Position befinden muss. Falls die Projektionsfläche nicht vertikal ist, führen Sie die manuelle Trapezfehlerkorrektur aus, um das Bild zu berichtigen.
- 

### Verwenden der manuellen Trapezfehlerkorrektur

1. Drücken Sie die [KEYSTONE]-Taste.
  - Dadurch erscheint die Anzeige Trapezfehlerkorrektur auf dem projizierten Bild.
2. Verwenden Sie die [◀]- und [▶]-Tasten zur Trapezfehlerkorrektur.
3. Um das Setup-Menü zu schließen, bewegen Sie den Cursor auf „Schließen“, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
  - Sie können das Setup-Menü auch durch Drücken der [ESC]- oder [KEYSTONE]-Taste schließen.

# Verwendung des Setup-Menüs

Drücken Sie die [MENU]-Taste, während ein Bild projiziert wird, um das Setup-Menü auf dem projizierten Bild anzuzeigen. Sie können das Setup-Menü verwenden, um eine Vielzahl unterschiedlicher Projektoreinstellungen zu konfigurieren. Verwenden Sie die Cursor-Tasten zur Wahl und zum Konfigurieren von Einstellungen; zur Eingabe der neuen Werte drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Die Menüpositionen, die eingegeben (oder angezeigt) werden können, hängen von der gegenwärtig eingestellten Eingangsquelle ab. In der nachfolgenden Tabelle wird in der Spalte „Eingangsquelle“ angegeben, ob die betreffende Position für die jeweilige Eingangsquelle angezeigt (○) oder nicht angezeigt wird (×) (R = RGB, C = Component, S = S-VIDEO, V = VIDEO, – = Kein Eingangssignal). Ein Dreieck (△) weist darauf hin, dass diese Position eingegeben (oder angezeigt) werden kann, abhängig von gewissen Bedingungen.

Hauptmenü	Eingangsquelle					
	Untermenü	R	C	S	V	–
<b>Bildeinstellung</b>						
Helligkeit	○	○	○	○	×	
Kontrast	○	○	○	○	×	
Schärfe	○	○	○	○	×	
Sättigung	×	○	○	○	×	
Farbton	×	○	△	△	×	
Farbmodus	○	○	○	○	×	
Farbbalance	○	○	○	○	×	
Menüvorgaben wiederherstellen	○	○	○	○	×	
<b>Signaleinstellungen</b>						
Vertikalposition	△	×	×	×	×	
Horizontalposition	△	×	×	×	×	
Frequenz	△	×	×	×	×	
Phase	△	×	×	×	×	
Rauschfilter	△	×	×	×	×	
Menüvorgaben wiederherstellen	△	×	×	×	×	
<b>Anzeigeeinstellungen</b>						
Trapezfehlerkorrektur	○	○	○	○	○	
Seitenverhältnis	×	△	○	○	×	
Bild passend formatieren	○	×	×	×	×	
Projektionsmodus	○	○	○	○	○	
Deckenmontage	○	○	○	○	○	
Menüvorgaben wiederherstellen	○	○	○	○	○	
<b>Detaillierte Einstellungen</b>						
Lautstärke	○	○	○	○	△	
Zeiger	○	○	○	○	○	
Rauscharmer Modus	△	△	△	△	△	
Passwort beim Einsch.	○	○	○	○	○	
Passwort ändern	○	○	○	○	○	

Hauptmenü	Eingangsquelle					
	Untermenü	R	C	S	V	–
<b>Detaillierte Einstellungen</b>						
Weiterführende Einstellungen 1						
Festst. autom. Eingabe	○	○	○	○	○	
Autom. Trapezfehlerkor.	△	△	△	△	△	
Automatische Einstellung	○	×	×	×	△	
Bildschirmtext anzeigen	○	○	○	○	○	
Startanzeige	○	○	○	○	○	
Anzeige ohne Signal	○	○	○	○	○	
Weiterführende Einstellungen 2						
Ausschaltautomatik	○	○	○	○	○	
RGB-Eingang	○	○	×	×	△	
Videosignal	×	×	×	○	△	
S-Videosignal	×	×	○	×	△	
Bildqualitätsverbesserung 1	○	○	○	○	×	
Bildqualitätsverbesserung 2	○	○	○	○	×	
Sprachen	○	○	○	○	○	
Menüvorgaben wiederherstellen	○	○	○	○	○	
<b>Betriebsinfo</b>						
Lampenbetriebsdauer	○	○	○	○	○	
Eingangssignal	○	○	○	○	○	
Signalbezeichnung	○	○	○	○	×	
Auflösung	○	×	×	×	×	
Horizontalfrequenz	○	○	○	○	×	
Vertikalfrequenz	○	○	○	○	×	
Abtastsystem	○	○	×	×	×	
Vorgaben wiederherst	○	○	○	○	○	
Lampenbetriebsdauer zurückt.	○	○	○	○	○	

Für detaillierte Informationen zu den Einstellungen und deren Konfiguration beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

# Wartung durch den Benutzer

## Reinigung des Projektors

### Wichtig!

- Schalten Sie stets den Projektor aus, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.

Reinigen Sie in regelmäßigen Abständen das Äußere des Projektors, das Objektiv, sowie die Einlass- und Auslassöffnungen. Für detaillierte Informationen zur Vorgehensweise bei der Reinigung beziehen Sie sich bitte auf den Abschnitt „Reinigung des Projektors“ in der Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Anbringen des Objektivdeckels

Falls sich der Objektivdeckel gelöst hat, beziehen Sie sich auf den Abschnitt „Anbringen des Objektivdeckels“ in der Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Austausch der Lampe

### **Vorsicht!**

Kontinuierliche Verwendung einer Lampe nach Ablauf deren zulässigen Betriebsdauer erhöht das Risiko eines Berstens der Lampe. Ersetzen Sie die Lampe daher möglichst bald durch eine neue Lampe, wenn die Meldung für das Austauschen erscheint.

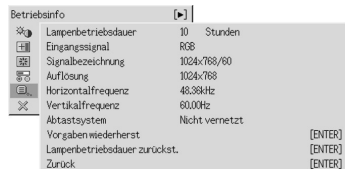
- Bei der als Lichtquelle verwendeten Lampe handelt es sich um einen Verbrauchsartikel. Die durchschnittliche Lebensdauer der Lampe beträgt etwa 2000 Stunden. Nach 2000 Betriebsstunden erscheint eine Meldung, um Sie auf das Austauschen der Lampe hinzuweisen. Achten Sie jedoch darauf, dass die Eigenschaften einer bestimmten Lampe oder die Betriebsbedingungen der Lampe dazu führen können, dass die Lampe noch vor dem Erscheinen dieser Meldung verblasst oder ausfällt.

## Überprüfen der aktuellen Lampenbetriebsdauer

1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü anzuzeigen.

2. Drücken Sie die [▼]-Taste, um das Hauptmenü „Betriebsinfo“ zu wählen.

- Das Untermenü „Lampenbetriebsdauer“ zeigt die Anzahl der Betriebsstunden an, für welche die aktuelle Lampe bereits verwendet wurde.



Betriebsinfo	
Lampenbetriebsdauer	10 Stunden
Eingangssignal	RGB
Signalbezeichnung	1024/768/60
Auflösung	1024/768
Horizontalfrequenz	48,394kHz
Vertikalfrequenz	60,00kHz
Abtastsystem	Nicht vernetzt
Vorgaben wiederherst.	[ENTER]
Lampenbetriebsdauer zurückst.	[ENTER]
Zurück	[ENTER]

3. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü zu verlassen.

## Wann die Lampe auszutauschen ist

Die LAMP-Kontrollleuchte beginnt rot zu blinken und die nachfolgend aufgeführte Meldung erscheint, wenn die Lampenbetriebsdauer 2000 Stunden übersteigt.

Die Lampe muss ausgetauscht werden. Verwenden Sie den in der Bedienungsanleitung beschriebenen Vorgang, um die Lampe möglichst bald auszutauschen.

Wenn diese Meldung erscheint, tauschen Sie die Lampe möglichst bald aus, indem Sie den auf Seite G-23 unter „Austausch der Lampe“ beschriebenen Vorgang einhalten.


Achten Sie darauf, dass die obige Meldung etwa 10 Sekunden nach dem Einschalten des Projektors verschwindet, auch wenn Sie die Lampe nicht austauschen.

Sie können die Verwendung des Projektors auch ohne Lampenaustausch fortsetzen, bis die Lampenbetriebsdauer 100 Stunden erreicht. Zu diesem Zeitpunkt stellt die LAMP-Kontrollleuchte das Blinken ein und wechselt auf rotes Dauerlicht, wobei die folgende Meldung für etwa 10 Sekunden erscheint, worauf der Projektor automatisch ausgeschaltet wird.

Die Lampe hat ihre zulässige Betriebsdauer überschritten! Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden, bevor Sie nicht die Lampe austauschen.

Wenn diese Mitteilung angezeigt wird, muss die Lampe entsprechend den Anweisungen im Abschnitt „Austausch der Lampe“ auf Seite G-23 ausgewechselt werden.

### Austausch der Lampe

 <b>Vorsicht</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Während des Betriebs werden die Lampe und der umgebende Bereich sehr heiß. Vor dem Austauschen der Lampe daher den Projektor ausschalten; warten Sie dann, bis sich der Projektor abgekühlt hat (sobald die POWER/STANDBY-Kontrolleuchte bernsteinfarben blinkt). Danach ziehen Sie das Netzkabel vom Projektor ab; warten Sie dann noch mindestens 60 Minuten, damit sich die Lampe weiter abkühlen kann. Wenn die Lampe oder Teile in unmittelbarer Umgebung während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Ausschalten des Projektors berührt werden, kann dies schwere Verbrennungen verursachen.</li><li>● Ersetzen Sie die Lampe nur durch die Ersatzlampe YL-31.</li><li>● Der Projektor verwendet eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck als Lichtquelle. Eine durch Stöße, Beschädigung oder Ablauf der zulässigen Betriebsdauer geschwächte Lampe kann explodieren oder nicht leuchten. Achten Sie darauf, dass das Leistungsvermögen sehr stark von Lampe zu Lampe und in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen abweicht.</li><li>● Berühren Sie niemals den Glaskolben der Lampe mit Ihren Fingern. Andernfalls kann die Lampe bersten oder die Betriebsdauer kann verkürzt werden.</li><li>● Eine gebrochene Lampe kann dazu führen, dass Glassplitter im Lampengehäuse verstreut werden. Das Gas innerhalb des Lampengehäuses kann auch durch die Luftauslassöffnungen des Projektors entweichen. Das im Innern des Glaskolbens verwendete Gas enthält Quecksilber; bei einem Brechen der Lampe muss daher der Bereich gut durchlüftet werden. Bei einem versehentlichen Einatmen des Gases, oder bei Kontakt mit den Augen, wenden Sie sich unverzüglich an einen Arzt.</li><li>● Sollte die Lampe bersten, achten Sie darauf, dass Sie sich an den Glassplittern nicht verletzen. Versuchen Sie niemals eine geborstene Lampe selbst auszutauschen. Wenden Sie sich für den Austausch der Lampe an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO-Kundendienst.</li><li>● Die Lampe enthält Quecksilber. Entsorgen Sie alte Lampen daher in Übereinstimmung mit Ihren örtlichen Vorschriften und Gesetzen.</li></ul>
---	---

### Austauschen der Lampe

#### **Wichtig!**

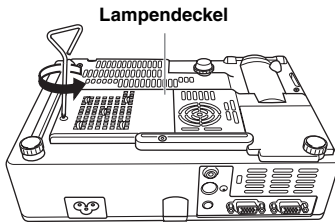
- Wenn Sie die Lampe austauschen, verwenden Sie den mit der Ersatzlampe YL-31 mitgelieferten speziellen Schraubendreher. Der Projektor wird nicht mit diesem Schraubendreher geliefert.

1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie den Netzstecker des Projektors von der Netzdose ab.
2. Warten Sie für etwa 60 Minuten, damit sich die gegenwärtige Lampe des Projektors vollständig abkühlen kann.
3. Drehen Sie den Projektor um, und legen Sie ihn auf einer Tischplatte oder einer anderen stabilen Unterlage ab.

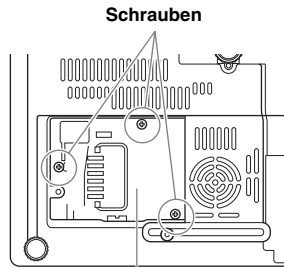
## Wartung durch den Benutzer

---

4. Lösen Sie die Lampendeckelschraube, und nehmen Sie danach den Lampendeckel ab.

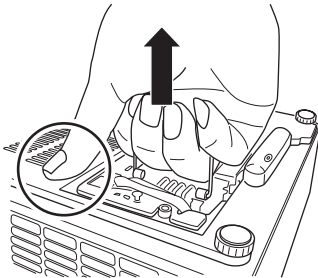


5. Die drei Schrauben lösen, die zur Befestigung der Lampenpatrone dienen.

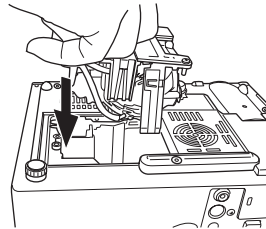


Lampenpatrone

6. Benutzen Sie den Handgriff der Lampenpatrone, um die Lampenpatrone aus dem Projektor zu ziehen.
- Stützen Sie Ihren Daumen gemäß Abbildung auf dem Projektor ab, und heben Sie den Handgriff der Lampenpatrone mit Ihrem Zeigefinger und Mittelfinger langsam an, und ziehen Sie danach die Lampenpatrone aus dem Projektor heraus.



7. Setzen Sie eine neue Lampenpatrone bis zum Anschlag ein, wie es in der Abbildung dargestellt ist.
- Nach dem Einsetzen der Lampenpatrone den Griff wieder auf die in Schritt 5 auf dieser Seite gezeigte Position zurückschieben.



### Vorsicht

- Berühren Sie niemals den Glaskolben mit bloßen Händen. Dies verkürzt die Lebensdauer der Lampe, oder kann sogar ein Bersten des Glaskolbens verursachen.

8. Sichern Sie die Lampenpatrone mit den drei Befestigungsschrauben.
9. Bringen Sie den Lampendeckel in seine Ausgangsposition zurück, und sichern Sie diesen mit der Schraube.
- Nachdem Sie die Lampe ausgetauscht haben, führen Sie unbedingt die im Abschnitt „Rückstellung der Lampenbetriebsdauer“ angegebenen Schritte aus.



### Rückstellung der Lampenbetriebsdauer

Die Lampenbetriebsdauer-Rückstelloperation, die Sie ausführen müssen, hängt von dem Zeitpunkt ab, zu dem Sie die Lampe austauschen.

Die Lampe muss ausgetauscht werden. Verwenden Sie den in der Bedienungsanleitung beschriebenen Vorgang, um die Lampe möglichst bald auszutauschen.

Falls Sie die Lampe nach dem Erscheinen der obigen Meldung austauschen, verwenden Sie den unter „Rückstellen der Lampenbetriebsdauer“ beschriebenen Vorgang.

Die Lampe hat ihre zulässige Betriebsdauer überschritten! Der Projektor kann nicht ausgetauscht werden, bevor Sie nicht die Lampe austauschen.

Falls Sie die Lampe nach dem Erscheinen der obigen Meldung austauschen, verwenden Sie den unter „Rückstellen der Lampenbetriebsdauer nachdem diese überschritten wurde“ beschriebenen Vorgang.

### Rückstellen der Lampenbetriebsdauer

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü anzuzeigen.
3. Drücken Sie die [▼]-Taste, um „Betriebsinfo“ zu wählen, und betätigen Sie danach die [►]-Taste (oder die [ENTER]-Taste).
4. Verwenden Sie die [▼]-Taste, um „Lampenbetriebsdauer zurückst.“ zu wählen, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
  - Dadurch erscheint die Meldung „Lampenbetriebsdauer zurückstellen?“.
5. Drücken Sie die [▲]-Taste, um „Lampenbetriebsdauer zurückstellen“ zu wählen, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
  - Dadurch wird die Lampenbetriebsdauer auf 0 Stunden zurückgestellt.
6. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü zu verlassen.
  - Dadurch verschwindet das Setup-Menü von dem projizierten Bild.

### Rückstellen der Lampenbetriebsdauer nachdem diese überschritten wurde

Falls Sie die vorhandene Lampe so lange verwenden, dass deren zulässige Lampenbetriebsdauer überschritten wird, dann können Sie auch nach dem Austauschen der Lampe den Projektor nicht einschalten. Führen Sie den nachfolgend beschriebenen Vorgang aus, um in diesem Fall die Lampenbetriebsdauer zu initialisieren, worauf Sie den Projektor wieder einschalten können.

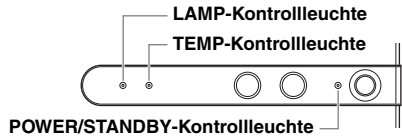
1. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, um den Projektor an eine Netzdose anzuschließen.
  - Wenn das Gerät mit einer Netzsteckdose verbunden wird, leuchten die roten POWER/STANDBY- und LAMP-Kontrollleuchten an der Oberseite des Projektors auf; dies weist darauf hin, dass die Lampe ihre zulässige Betriebsdauer überschritten hat.
2. Während Sie die [AUTO]-Taste des Projektors gedrückt halten, betätigen Sie die [INPUT]-Taste für etwa fünf Sekunden.
  - Dadurch wird die Lampenbetriebsdauer zurückgestellt, und der POWER/STANDBY-Kontrollleuchte wechselt von Rot auf Bernsteinfarben; gleichzeitig erlischt der LAMP-Kontrollleuchte.
3. Drücken Sie die [⏻] (Strom)-Taste, um sicherzustellen, dass sich der Projektor normal einschalten lässt.

# Störungsbeseitigung

## Kontrollleuchten und Warntöne

Der Status der Kontrollleuchten gibt Ihnen Auskunft über den aktuellen Betriebsstatus des Projektors. Dieser Abschnitt enthält Einzelheiten über die Kontrollleuchten und die Fehlerwarntöne.

- „POWER“ in der folgenden Tabelle steht für „POWER/STANDBY-Kontrollleuchte“.



## Normalbetrieb der Kontrollleuchten

Wenn diese Kontrollleuchte:	Wie folgt leuchtet:	Bedeutet dies:
POWER :	Bernsteinfarbenes Dauerlicht	Sie haben gerade das Netzkabel mit der Wandsteckdose verbunden. Warten Sie, bis der Projektor auf den Bereitschaftsstatus schaltet (siehe unten), bevor Sie ein Einschalten der Stromversorgung versuchen.
TEMP :	Bernsteinfarbenes Dauerlicht	
LAMP :	Bernsteinfarbenes Dauerlicht	
POWER:	Bernsteinfarbenes Dauerlicht	Bereitschaftsstatus: Das Netzkabel ist angeschlossen, und der Projektor befindet sich im Bereitschaftsstatus.
POWER:	Grünes Blinken	Der Projektor wird nach dem Einschalten aufgewärmt.
POWER:	Grünes Dauerlicht	Der Projektor ist eingeschaltet und bereit für die Verwendung.
POWER:	Bernsteinfarbenes Blinken	Der Projektor wird nach dem Ausschalten abgekühlt. Wenn der Projektor beim Verbinden des Netzkabels mit einer Wandsteckdose noch warm ist, schaltet das Gerät ebenfalls in den Abkühlstatus.
LAMP:	Grünes Dauerlicht	Der Projektor befindet sich in dem geräuscharmen Modus.

## Fehleranzeigen

- Die Markierung „○“ in der „Warnung“-Spalte weist darauf hin, dass der Projektor vier lange Pieptöne abgibt, sollte ein Fehler auftreten. Die Markierung „△“ in der „Warnung“-Spalte weist darauf hin, dass der Projektor zwei kurze Pieptöne abgibt, sollte ein Fehler auftreten.
- Wenn ein Fehler auftritt, warten Sie bis zum vollständigen Abkühlen und Stoppen des Lüfters, bevor Sie den Netzstecker abziehen. Falls Sie den Netzstecker abziehen, während der Lüfter weiterhin arbeitet, kann es zu einem Fehler kommen, sobald Sie den Netzstecker wieder anstecken.
- Nachdem Sie den Netzstecker gezogen haben, warten Sie mindestens 10 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen.

Kontrollleuchte/Warnung	Beschreibung
POWER : Bernsteinfarbenes Blinken → Rotes Dauerlicht TEMP : Rotes Dauerlicht Warnung : ○	Ein Betriebsproblem wurde durch externes Rauschen oder einen anderen Faktor verursacht. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (Dauerlicht) und der Lüfter gestoppt hat, ziehen Sie den Netzstecker ab. Nachdem die Kontrollleuchte erlischt, stecken Sie den Netzstecker wieder an und schalten den Projektor erneut ein. Falls der Fehler erneut auftritt, wenn Sie die Stromversorgung einschalten, wenden Sie sich an Ihren Verkaufshändler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.
POWER : Rotes Dauerlicht TEMP : Rotes Dauerlicht Warnung : Keine	Eine der folgenden Störungen kann die Ursache sein, wenn der Lüfter weiterhin läuft, während die POWER/STANDBY- und TEMP-Kontrollleuchten rot aufleuchten. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Das Netzkabel wurde abgezogen und zu schnell wieder angeschlossen.</li> <li>● Eine Betriebsstörung ist aufgetreten, die von einem externen digitalen Störsignal o.ä. verursacht wurde.</li> </ul> Unternehmen Sie nichts für ungefähr 90 Sekunden. Ziehen Sie danach das Netzkabel vom Projektor ab. Nachdem die Kontrollleuchten erloschen sind, warten Sie mindestens 10 Sekunden. Schließen Sie danach das Netzkabel wieder an, und schalten Sie die Stromversorgung wieder ein. Wenn die gleiche Störung erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Verkaufshändler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.

Kontrollleuchte/Warnung	Beschreibung
POWER : Bernsteinfarbenedes Blinken → TEMP : Rotes Dauerlicht Warnung : Rotes Blinken (0,5-Sekunden-Intervall) : ○	Es liegt ein Problem mit dem Lüfter vor. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (Dauerlicht) und der Lüfter gestoppt hat, ziehen Sie den Netzstecker ab. Nachdem die Kontrollleuchte erlischt, stecken Sie den Netzstecker wieder an und schalten den Projektor erneut ein. Falls der Fehler erneut auftritt, wenn Sie die Stromversorgung einschalten, wenden Sie sich an Ihren Verkaufshändler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.
POWER : Bernsteinfarbenedes Blinken → Rotes Dauerlicht TEMP : Rotes Blinken (1-Sekunden-Intervall) Warnung : ○	Die Stromversorgung wurde aufgrund interner Überhitzung automatisch ausgeschaltet. Führen Sie die folgenden Schritte aus. <ol style="list-style-type: none"> <li>① Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet, ziehen Sie den Netzstecker ab, und warten Sie für etwa 60 Minuten, um den Projektor abkühlen zu lassen.</li> <li>② Überprüfen Sie die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen des Projektors auf Blockierung, und stellen Sie ausreichenden Freiraum rund um den Projektor sicher.               <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ „Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung“ (Seite G-13).</li> </ul> </li> <li>③ Angesammelten Staub an den Einlass- und Auslassöffnungen des Projektors entfernen.               <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Siehe im Abschnitt „Reinigung des Projektors“ in der Bedienungsanleitung (UsersGuide_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.</li> </ul> </li> <li>④ Stecken Sie den Netzstecker wieder an, und schalten Sie den Projektor ein.</li> </ol>
POWER : Bernsteinfarbenedes Blinken → Rotes Dauerlicht TEMP : Rotes Blinken (0,5-Sekunden-Intervall) LAMP : Rotes Blinken (0,5-Sekunden-Intervall) Warnung : ○	Die Stromversorgung wurde aufgrund eines Problems mit der Lampe automatisch ausgeschaltet. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet, ziehen Sie den Netzstecker ab, stecken Sie diesen wieder an, und schalten Sie den Projektor ein. Falls dadurch das Problem nicht berichtigt wird, warten Sie auf ein Abkühlen des Projektors, und überprüfen Sie danach die Lampe auf Beschädigung. Falls kein Problem mit der Lampe vorliegt, bringen Sie den Projektor zu Ihrem Verkaufshändler oder einem autorisierten CASIO-Kundendienst.
POWER : Bernsteinfarbenedes Blinken → Rotes Dauerlicht TEMP : Bernsteinfarbenedes Blinken Warnung : ○	Die Stromversorgung des Projektors wurde automatisch ausgeschaltet, da der Lampendeckel geöffnet wurde. Führen Sie die folgenden Schritte aus. <ol style="list-style-type: none"> <li>① Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet, ziehen Sie den Netzstecker ab, und warten Sie für etwa 60 Minuten, um den Projektor abkühlen zu lassen.</li> <li>② Schließen Sie den Lampendeckel.               <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ „Austauschen der Lampe“ (Seite G-23).</li> </ul> </li> <li>③ Stecken Sie den Netzstecker wieder an, und schalten Sie den Projektor ein.</li> </ol>
POWER : Bernsteinfarbenedes Blinken → Rotes Dauerlicht TEMP : Rotes Blinken (2-Sekunden-Intervall) Warnung : ○	Interner Speicherfehler. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet, ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab. Warten Sie für mindestens 10 Sekunden, und schließen Sie dann den Netzstecker wieder an. Falls der Fehler nach dem Einschalten des Projektors wieder auftritt, ziehen Sie den Netzstecker, warten Sie etwa 60 Minuten, um den Projektor abkühlen zu lassen, und bringen Sie diesen danach zu Ihrem Verkaufshändler oder nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.
POWER : Grünes Dauerlicht LAMP : Rotes Blinken (1-Sekunden-Intervall) Warnung : △	Es ist Zeit für das Austauschen der Lampe. Tauschen Sie die Lampe aus, indem Sie die unter „Austausch der Lampe“ auf Seite G-23 beschriebenen Schritte befolgen.
POWER : Bernsteinfarbenedes Blinken → Rotes Dauerlicht LAMP : Rotes Dauerlicht Warnung : ○	Die zulässige Lampenbetriebsdauer wurde überschritten, und der Projektor kann nicht eingeschaltet werden. Tauschen Sie die Lampe aus, indem Sie die unter „Austausch der Lampe“ auf Seite G-23 beschriebenen Schritte befolgen.

### Störungsbeseitigung am Projektor

Falls am Projektor eine Funktionsstörung auftreten sollte, beziehen Sie sich auf das Kapitel „Störungsbeseitigung am Projektor“ in der Bedienungsanleitung (UsersGuide\_German.pdf) auf der beim Projektor mitgelieferten CD-ROM.

## Technische Daten

Modellbezeichnung	XJ-360	
Projektionssystem	DLP (DMD, einzelnes Panel)	
DMD	Größe	0,7 Zoll
	Anzahl der Pixel	XGA (1024 × 768)
Projektionsobjektiv	Manuelles, optisches Zoom (2×); manuelle Scharfeinstellung; F = 2,0 bis 2,8; f = 20 bis 40 mm	
Lichtquelle	200 W Hochdruck-Quecksilberlampe	
RGB-Eingangsbuchse	15-polige RGB-Mini-D-Sub-Buchse × 1 (Wird auch als Komponentensignal-Eingangsbuchse verwendet.)	
RGB-Ausgangsbuchse (wird auch als Eingangsbuchse für das Komponentensignal verwendet)	15-polige RGB-Mini-D-Sub-Buchse × 1	
VIDEO-Eingangsbuchse	Cinch-Buchse × 1	
S-VIDEO-Eingangsbuchse	4-polige DIN-Minibuchse × 1	
Audio-Eingangsbuchse	Stereo-Minibuchse × 1	
Audio-Ausgangsleistung	1 W monaural	
Umgebungsbedingungen	Zulässige Betriebstemperatur: 5 bis 35°C Zulässige Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80% (ohne Kondensation)	
Netzspannung und -frequenz	100 - 240 V, 50/60 Hz, 3,1 A-1,3 A	
Abmessungen (B × H × T)	230 × 55 × 171 mm (ohne Überstände)	
Gewicht	Ca. 1,8 kg	

\* Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.