

SHARP®

BEDIENUNGSANLEITUNG MODELL PG-MB60X



Einführung

Kurzanleitung

Einstellung

Anschlüsse

Grundlegende
Bedienung

Nützliche
Funktionen

Anhang

MULTIMEDIA-PROJEKTOR

Notevision



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

WICHTIG

Um bei Verlust oder Diebstahl dieses Projektors eine Meldung zu vereinfachen, sollten Sie die auf der Unterseite des Projektors angebrachte Seriennummer aufschreiben und sorgfältig aufbewahren. Stellen Sie vor dem Wegwerfen der Verpackung sicher, dass der Inhalt auf die Gegenstände überprüft wird, die in der Liste von „Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör“ auf Seite 10 aufgeführt sind.

Modell-Nr.: PG-MB60X

Serien-Nr.:

This apparatus complies with the requirements of Council Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by Council Directive 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών του Συμβουλίου 89/336/EOK και 73/23/EOK όπως τροποποιήθηκαν από την οδηγία του Συμβουλίου 93/68/EOK.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

Bu cihaz Konsey Direktifi 93/68/EEC tarafından düzeltilen 89/336/EEC ve 73/23/EEC Konsey Direktiflerinin gerekliliklerine uygundur.

Tento přístroj je v souladu s požadavky směrnic rady 89/336/EEC a 73/23/EEC, tak jak byly upraveny směrnicí rady 93/68/EEC.

See seade on vastavuses Nõukogu Direktiivis nr 89/336/EEC ja 73/23/EEC esitatud nõuetega, vastavalt Nõukogu Direktiivis nr 93/68/EEC esitatud parandustele

Ez a készülék megfelel a Tanács által kiadott, 89/336/EGK és 73/23/EGK Irányelveknek és az utóbbi módosító 93/68/EGK Irányelvnek

Ši ierice atbilst tehnikam prasibam pec 89/336/EEC un 73/23/EEC direktivam papildinats ar direktivu 93/68/EEC.



Šis prietaisas atitinka ES Tarybos direktyvu 89/336/EEC ir 73/23/EEC patikslintos direktyvos 93/68/EEC reikalavimus.

To urządzenie spełnia wymagania dyrektyw 89/336/EEC i 73/23/EEC wraz z poprawkami dyrektywy 93/68/EEC.

Tento přístroj je v súlade s požiadavkami smerníc rady 89/336/EEC a 73/23/EEC tak ako boli upravené smernicou rady 93/68/EEC.

Ta aparat je v skladu z zahtevami Direktiv Sveta 89/336/EEC in 73/23/EEC kot je navedeno v dopolnilu k Direktivi Sveta 93/68/EEC.

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 5A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 5A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

WARNING:


THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT:

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Green-and-yellow	: Earth
Blue	: Neutral
Brown	: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

- The wire which is coloured green-and-yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or coloured green or green-and-yellow.
- The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

The supplied CD-ROM contains operation instructions in English, German, French, Swedish, Spanish, Italian, Dutch, Portuguese, Chinese (Traditional Chinese and Simplified Chinese) and Korean. Carefully read through the operation instructions before operating the projector.

Die mitgelieferte CD-ROM enthält Bedienungsanleitungen in Englisch, Deutsch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinesisch (Traditionelles Chinesisch und einfaches Chinesisch) und Koreanisch. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Projektors sorgfältig durch.

Le CD-ROM fourni contient les instructions de fonctionnement en anglais, allemand, français, suédois, espagnol, italien, néerlandais, portugais, chinois (chinois traditionnel et chinois simplifié) et coréen. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner le projecteur.

Den medföljande CD-ROM-skivan innehåller bruksanvisningar på engelska, tyska, franska, svenska, spanska, italienska, holländska, portugisiska, kinesiska (traditionell kinesiska och förenklad kinesiska) och koreanska. Läs noga igenom bruksanvisningen innan projektorn tas i bruk.

El CD-ROM suministrado contiene instrucciones de operación en inglés, alemán, francés, sueco, español, italiano, holandés, portugués, chino (chino tradicional y chino simplificado) y coreano. Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de utilizar el proyector.

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni per l'uso in inglese, tedesco, francese, svedese, spagnolo, italiano, olandese, portoghese, cinese (cinese tradizionale e cinese semplificato) e coreano. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare il proiettore.

De meegeleverde CD-ROM bevat handleidingen in het Engels, Duits, Frans, Zweeds, Spaans, Italiaans, Nederlands, Portugees, Chinees (Traditioneel Chinees en Vereenvoudigd Chinees) en Koreaans. Lees de handleiding zorgvuldig door voor u de projector in gebruik neemt.

O CD-ROM fornecido contém instruções de operação em Inglês, Alemão, Francês, Sueco, Espanhol, Italiano, Holandês, Português, Chinês, (Chinês Tradicional e Chinês Simplificado) e Coreano. Leia cuidadosamente todas as instruções de operação antes de operar o projetor.

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁體中文和簡體中文）和韓國文所寫的使用說明書。在操作本投影機之前，請務必仔細閱讀整本使用說明書。

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷兰文、葡萄牙文、中文（繁体中文和简体中文）和韩国文所写的使用说明书。在操作本投影机之前，请务必仔细阅读整本使用说明书。

제공된 CD-ROM에는 영어, 독일어, 프랑스어, 스웨덴어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 포르투갈어, 중국어(번체자와 간체자), 그리고 한국어로 작성된 조작 설명서가 포함되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세하게 숙지하십시오.

Einführung

DEUTSCH

Es gibt zwei wichtige Gründe für die baldige Garantie-Registrierung dieses neuen Projektors von SHARP mit Hilfe der dem Projektor beiliegenden REGISTRIERUNGS-KARTE:

1. GARANTIE

Hierdurch wird sichergestellt, dass Sie sofort den vollständigen Anspruch auf die Garantie auf Bauteile, Service und Personalkosten dieses Gerätes haben.





2. CONSUMER PRODUCT SAFETY ACT

Um sicherzustellen, dass Sie sofort über Sicherheitshinweise zu Inspektionen, Modifizierungen oder einen Rückruf benachrichtigt werden, die von SHARP aufgrund des Consumer Product Safety Act von 1972 durchgeführt werden müssen, LESEN SIE BITTE DEN WICHTIGEN ABSCHNITT ÜBER DIE „EINGESCHRÄNKTE GARANTIE“ DURCH. NUR USA

WARNUNG: Helle Lichtquelle. Nicht in den Lichtstrahl schauen oder ihn direkt anschauen. Besonders Kinder sollten nicht direkt in den Lichtstrahl schauen.



WARNUNG: Um das Risiko von elektrischem Schlag zu verringern, sollte dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

	VORSICHT RISIKO VON ELEKTRISCHEM SCHLAG. NICHT DIE SCHRAUBEN ENTFERNEN, AUSGENOMMEN DIE BESONDERS AUSGEWIESENEN SERVICESCHRAUBEN FÜR DEN BENUTZER.	
VORSICHT: ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON ELEKTRISCHEM SCHLAG NICHT DIE ABDECKUNG ENTFERNEN. KEINE DURCH DEN BENUTZER ZU WARTENDEN BAUTEILE AUSSER DER LAMPENEINHEIT. DIE WARTUNG SOLLTE NUR DURCH QUALIFIZIERTES WARTUNGSPERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN.		
		Der Blitz mit dem Pfeilsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks warnt den Benutzer vor dem Vorhandensein unisolierter, potentiell gefährlicher Stromspannung im Geräteinneren, die ein Risiko darstellt bzw. elektrische Schläge verursachen kann.
		Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks macht den Benutzer auf wichtige Anweisungen zu Bedienung und Wartung (Service) des Gerätes in der mitgelieferten Dokumentation aufmerksam.

WARNUNG: Die FCC-Vorschriften besagen, dass jede nicht durch den Hersteller genehmigte Änderung oder Modifizierung des Gerätes zu einer Annullierung der Betriebsgenehmigung des Gerätes führen kann. NUR USA

INFORMATION

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Einschränkungen bei den Anforderungen für ein digitales Klasse A-Gerät, wie sie in Teil 15 der FCC-Regelung beschrieben werden. Diese Einschränkungen wurden erstellt, um einen sinnvollen Schutz gegen schädliche Interferenzen zu gewährleisten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät entwickelt, verwendet und strahlt Radiofrequenz-Energie ab und kann unter Umständen - wenn es nicht in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch aufgestellt und betrieben wird - schädliche Interferenzen bei der Radiokommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohnbereich führt aller Wahrscheinlichkeit nach zu schädlichen Interferenzen; in einem solchen Fall liegt es beim Benutzer, auf eigene Kosten geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Interferenzen zu ergreifen. NUR USA

Das mitgelieferte Computer-Kabel muss mit diesem Gerät verwendet werden. Das Kabel wird mitgeliefert um sicherzustellen, dass das Gerät den FCC-Vorschriften der Klasse A entspricht. NUR USA

WARNUNG:

Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Gegenmaßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Geräuschpegel
NORMALBETRIEB: < 70 dB (A)
gemessen nach DIN 45635
EN 27779

WARNUNG:

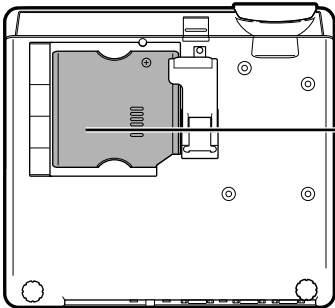
Der Kühlventilator in diesem Projektor läuft nach der Aktivierung des Standby-Modus etwa 90 Sekunden lang weiter. Während des normalen Betriebs sollte der Projektor immer mit der STANDBY-Taste (Bereitschaft) des Projektors oder der Fernbedienung in den Standby-Modus geschaltet werden. Stellen Sie vor dem Abtrennen des Netzkabels sicher, dass der Kühlventilator nicht mehr läuft. WÄHREND DES NORMALEN BETRIEBES SOLLTE DER PROJEKTOR NIEMALS DURCH ABTRENNEN DES NETZKABELS AUSGESCHALTET WERDEN. EIN AUSSCHALTEN DES GERÄTES AUF DIESE WEISE HAT EINE VERKÜRZUNG DER LAMPENLEBENSDAUER ZUR FOLGE.

ENTSORGUNG DES GERÄTES

In diesem Projektor wurde Zinn-Blei-Lötmaterial verwendet und die unter Druck stehende Lampe enthält eine kleine Menge Quecksilber. Die besondere Entsorgung dieser Materialien kann aufgrund von Gesetzen zum Umweltschutz vorgeschrieben sein. Wenden Sie sich hinsichtlich Entsorgungs- und Recycling-Informationen an die örtlichen Behörden oder, wenn Sie in den Vereinigten Staaten von Amerika wohnen, an die Electronic Industries Alliance: www.eiae.org

Vorsichtsmaßnahmen beim Austauschen der Lampe

Siehe den Abschnitt „Austauschen der Lampe“ auf Seite 64.



⚠ LAMP REPLACEMENT WARNING :

TURN OFF THE LAMP AND DISCONNECT POWER CORD BEFORE OPENING THIS COVER. HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT MODEL AN-MB60LP ONLY.

HIGH PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION. POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.

SERVICEMAN-WARNING : USE RADIATION EYE AND SKIN PROTECTION DURING SERVICING.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT LE REMPLACEMENT DE LA LAMPE :

ETEINDRE LA LAMPE ET DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIER LE COUVERCLE. L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTREMEMENT CHAUD, ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCEDER AU REMPLACEMENT DE LA LAMPE. NE REMPLACER QUE PAR UNE LAMPE SHARP DE MODELE AN-MB60LP.

LAMPE A HAUTE PRESSION : RISQUE D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE VERRE EN CAS D'ECLATEMENT DE LA LAMPE. A MANIPULER AVEC PRECAUTION. SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

AVERTISSEMENT – REPARATEUR : SE PROTEGER LES YEUX ET LA PEAU DES RADIATIONS LORS DES REPARATIONS.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM LAMPENAUSTAUSCH:

VOR DEM ÖFFNEN DIESER ABDECKUNG DIE LAMPE AUSSCHALTEN UND DAS NETZKABEL ABTRENNEN. DIE OBERFLÄCHE IM INNEREN IST HEISS.

VOR DEM AUSTAUSCHEN DER LAMPE, DIESE EINE STUNDE LANG ABKÜHLEN LASSEN. DIE LAMPENEINHEIT NUR DURCH EINE VOM GLEICHEN TYP AN-MB60LP

AUSWECHSELN. HOCHDRUCKLAMPE: RISIKO EINER EXPLOSION VORHANDEN.

MÖGLICHE GEFAHREN DURCH GLASSCHERBEN, WENN DIE LAMPE ZERBROCHEN IST. VORSICHTIG VORGEHEN.

SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG. VORSICHTSMASSNAHME FÜR DEN KUNDENDIENST-TECHNIKER: TRAGEN SIE WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG DER WARTUNGSARBEITEN EINE SCHUTZBRILLE UND SCHUTZKLEIDUNG.

Dieser SHARP-Projektor verwendet eine DMD-Anzeige. Diese hochmoderne Anzeige enthält 786.432 Pixel Mikrospiegel. Wie bei allen technologisch fortschrittlichen, elektronischen Geräten, z. B. Großbild-Fernsehern, Videosystemen bzw. Videokameras, sind bestimmte Toleranzgrenzen für die Funktionen gegeben.

Dieses Gerät hat einige inaktive, innerhalb akzeptierter Toleranzgrenzen liegende Bildpunkte, die als leuchtende oder als nicht aktive Punkte auf der Bildwand wiedergegeben werden. Dies hat keinen Einfluss auf die Bildqualität oder die Lebensdauer des Gerätes.

- DLP™ (Digital Light Processing) und DMD™ (Digital Micromirror Device) sind Marken von Texas Instruments, Inc.
- Microsoft® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- PC/AT ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten.
- Adobe® Reader® ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.
- Macintosh® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Alle anderen Firmen- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen.
- Einige IC-Chips in diesem Gerät enthalten vertrauliche und/oder geheime Wareneigentumsrechte von Texas Instruments. Deshalb dürfen Sie den Inhalt davon nicht kopieren, modifizieren, übersetzen, verteilen, umgekehrt aufbauen, umgekehrt zusammenbauen oder decompilieren.

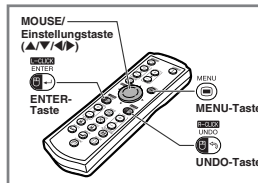
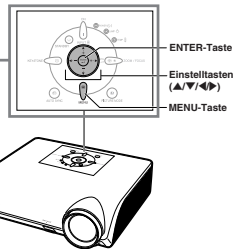
Über diese Bedienungsanleitung

- In dieser Bedienungsanleitung werden die Abbildungen und Bildschirmanzeigen zur Erläuterung vereinfacht dargestellt und können von der tatsächlichen Anzeige etwas abweichen.

Verwendung des Menü-Bildschirms

Sie können mit dem Menü Einstellungen und Anpassungen vornehmen. (Hinweise zum Einstellen der Menüpunkte finden Sie auf den Seiten 42 und 43.)

In diesem Schritt verwendete Tasten



In diesem Schritt verwendete Tasten

Menüoptionen (Justierungen)

Beispiel: Anpassen von „Helligk.“

• Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Tasten ausgeführt werden.

In diesem Schritt verwendeter Taste

1 **drücken.**
• Der „Bild“-Menü-Bildschirm für die ausgewählte Eingang-Betriebsart wird angezeigt.

2 **oder \leftarrow drücken, um die anderen Menü-Bildschirme anzeigen zu lassen.**
• Das Menüsymbol für den eingestellten Menü-Bildschirm wird hervorgehoben.

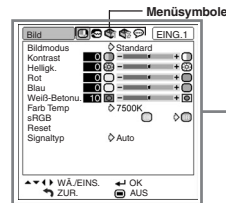
Menüsymbol	Menü-Bildschirm
	Bild
	Fein-Sync.
	Optionen1
	Optionen2
	Sprache

Hinweis

• Das „Fein-Sync.“-Menü ist für EINGANG 3 oder 4 nicht verfügbar.

①-40

Beispiel: Bildschirmmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Bildschirmanzeige

Info Kennzeichnet Sicherheitshinweise zur Verwendung des Projektors.

Hinweis Kennzeichnet Zusatzinformationen zur Einstellung und zum Betrieb des Projektors.

Für weiteren Bezug

Wartung

➔ Seite 61

Fehlersuche

➔ Seiten 68 und 69

Register

➔ Seite 73

Vorbereitung

Einführung

Über diese Bedienungsanleitung	3
Inhaltsverzeichnis	4
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	6
Zugriff auf die PDF-Bedienungsanleitungen ...	9
Zubehör	10
Tastenbezeichnungen und	
Tastenfunktionen	11
Verwendung der Fernbedienung	15
Reichweite	15
Einlegen der Batterien	15

Kurzanleitung

Einstellung und Projektion	16
---	-----------

Einstellung

Aufbewahrung des Projektors	18
Verwendung der Tragetasche	18
Aufstellung des Projektors	19
Aufstellung des Projektors	19
Projektion eines Kehrbildes	20

Anschlüsse

Anschlüsse	21
EINGANG/AUSGANG (INPUT/OUTPUT)-	
Anschließen und Hauptausrüstung zum	
Anschließen	21
Muster für Verbindungskabel	22
Anschluss an einen Computer	23
Verwendung der Fernbedienung als drahtlose	
Computer-Maus	24
Anschluss mit Videogeräte	25
Projektorsteuerung unter Verwendung	
eines Computers	27
Anschluss an einen Monitor mit RGB-	
Eingangsanschluss	28
Anschluss an einen Verstärker oder an ein	
anderes Audiogerät	28

Verwendung

Grundlegende Bedienung

Ein- und Ausschalten des Projektors	29
Bild-Projektion	30
Verwendung Einstellfüße	30
Korrektur eines Trapezfehlers	31
Einstellung des Fokus	32
Einstellung der Größe des projizierten Bildes ...	32
Wechseln der EINGANG-Betriebsart	33
Einstellung der Lautstärke	33
Anzeige des Schwarzbildschirms und	
vorübergehendes Abschalten des Tons	34
Anzeige einer Vergrößerung eines Bildteils	34
Bewegtes Bild als Standbild anzeigen	35
Auswählen des Bildmodus	35
Größenänderungs-Modus	36

Nützliche Funktionen

Menüpunkte	38
Verwendung des Menü-Bildschirms	40
Menüoptionen (Justierungen)	40
Menüoptionen (Einstellungen)	42
Bildanpassung („Bild“-Menü)	44
Auswählen des Bildmodus	44
Einstellung des Bildes	44
Hervorheben des Kontrasts	45
Einstellung der Farbtemperatur	45
sRGB-Einstellung	46
Einstellung des Signaltyps	46

Einstellung des Computerbildes

(„Fein-Sync“-Menü)	47
Einstellung des Computerbildes	47
Einstellung einer besonderen Betriebsart	47
Auto-Sync.-Einstellung	48
Prüfung des Eingangssignals	48
Verwendung des „Optionen1“-Menüs	49
Prüfung des Lampen-Lebensdauerstatus	49
Auswählen des Größenänderungs-Modus	49
Einstellung der Bildschirmanzeige	50
Videosystem festlegen	50
Auswahl eines Start- und Hintergrundbildes	51
Eco-Modus	51
Automatische Stromausschalt-Funktion	52
Auswahl der Position des Menü-Bildschirms ...	52
Systemsperrung	53
Tastensperren-Funktion	54
Hilfreiche Funktionen, die während der	
Installation eingestellt werden können	
(„Optionen2“-Menü)	55
Einstellung eines Kennwortes	55
Falls Sie Ihr Kennwort vergessen haben	55
Auto-Trapez-Einstellung	56
Lautsprecher-Einstellung	56
Audioausgangstyp festlegen	57
Wiedergabe mit der	
Kehrbild-/Umkehrbild-Funktion	57
Übertragungsgeschwindigkeit festlegen	
(RS-232C)	58

Monitor-Ausgangseinstellungen	58
Rückkehr zu den Grundeinstellungen	59

Verwendung des „Sprache“-Menüs	60
Auswahl der Bildschirm-Sprache	60

Referenz

Anhang

Wartung	61
Wartungsanzeigen	62
Hinweise zur Lampe	64
Lampe	64
Warnhinweise zur Lampe	64
Austauschen der Lampe	64

Ausbau und Installation der Lampeneinheit	65
Rückstellung des Lampen-Timers	66
Computer-Kompatibilitätstabelle	67
Fehlersuche	68
SHARP-Kundendienst	70
Technische Daten	71
Glossar	72
Register	73

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG: Vor der ersten Inbetriebnahme dieses Gerätes sollten Sie diese Bedienungsanleitung durchlesen und für die Bezugnahme gut aufbewahren.

Elektrische Energie kann viele nützliche Funktionen ausführen. Dieses Gerät wurde so konstruiert, dass es die Sicherheit von Personen gewährleistet. FALSCHER VERWENDUNG KANN ZU ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN ODER ZU EINEM BRAND FÜHREN. Damit die in diesem Gerät eingebauten Sicherheitsfunktionen nicht umgangen werden, sollten die folgenden Hinweise für Installation, Verwendung und Wartung befolgt werden.

1. Lesen Sie die Anleitungen

Alle Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen sollten vor der Verwendung des Gerätes gelesen werden.

2. Bewahren Sie die Anleitungen auf

Die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen sollten für zukünftige Bezugnahme aufbewahrt werden.

3. Beachten Sie die Warnungen

Alle Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung sollten beachtet werden.

4. Folgen Sie den Anleitungen

Alle Bedienungs- und Gebrauchsanleitungen sollten befolgt werden.

5. Reinigung

Den Stecker dieses Gerätes vor dem Reinigen von der Steckdose abtrennen. Keine flüssigen Reinigungsmittel oder Sprühreiniger verwenden. Zum Reinigen ein angefeuchtetes Tuch verwenden.

6. Zubehör

Vom Geräte-Hersteller nicht empfohlenes Zubehör sollte nicht verwendet werden, da es eine Gefahrenquelle darstellen kann.

7. Wasser und Feuchtigkeit

Dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden - z.B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle oder einer Waschmaschine, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Schwimmbeckens usw.

8. Zubehör

Das Gerät nicht auf einem instabilen Wagen, einem Ständer, einem Stativ, einer Halterung oder auf einem Tisch aufstellen. Das Gerät kann herunterfallen und es können ernsthafte Körperverletzungen bei Kindern oder Erwachsenen auftreten oder es kann zu Beschädigungen des Gerätes kommen. Nur Wagen, Ständer, Stativ, Halterung oder einen Tisch verwenden, der vom Hersteller empfohlen wird oder zusammen mit dem Gerät verkauft wird. Bei Befestigung an einer Wand oder in einem Regal den Anleitungen des Herstellers folgen und einen vom Hersteller empfohlenen Befestigungssatz verwenden.

9. Transport

Das auf einem Regal aufgestellte Gerät sollte zusammen mit dem Regal vorsichtig bewegt werden. Ein schnelles Anhalten, übermäßige Gewalt und unebene Oberflächen können zum Umstürzen des Gerätes oder des Regals führen.



10. Belüftung

Schlitz- und Öffnungen im Gehäuse sind für die Belüftung vorgesehen, stellen den Betrieb des Gerätes sicher und schützen vor Überhitzen. Diese Öffnungen sollten niemals blockiert werden, indem das Gerät auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer ähnlichen Oberfläche aufgestellt wird. Das Gerät sollte nur in einem andern Gehäuse, z.B. einem Bücherregal oder Schrank eingebaut werden, wenn eine ausreichende Belüftung sichergestellt ist oder den Anleitungen des Herstellers Folge geleistet wurde.

11. Stromversorgung

Dieses Gerät sollte nur mit der auf dem Aufkleber bezeichneten Stromquelle betrieben werden. Falls Fragen über die Art der Stromversorgung auftreten, wenden Sie sich an den Händler oder das örtliche Energieversorgungsunternehmen. Bei Geräten, die mit Batterien oder anderen Stromquellen betrieben werden, siehe die Bedienungsanleitung.

12. Erdung oder Polarisierung

Dieses Produkt ist mit einer der folgenden Arten von Steckern ausgestattet. Sollte es nicht möglich sein, den Stecker in die Netzsteckdose einzustecken, lassen Sie sich bitte von Ihrem Elektriker beraten.

Umgehen Sie jedoch auf keinen Fall den Sicherheitszweck des Steckers.

- Zweidraht (Netz)-Stecker.
- Dreidraht-Erde (Netz)-Stecker mit einem Erdungsanschluss.
Dieser Stecker passt ausschließlich in eine Erdungs-Netzsteckdose.

13. Schutz des Netzkabels

Netzkabel sollten nicht im Durchgangsbereich von Personen verlegt werden oder an Orten, an denen Gegenstände auf sie gestellt oder gelegt werden. Besondere Beachtung sollten die Stecker der Kabel, Verlängerungskabel mit Steckdosen und die Stellen finden, an denen die Kabel aus dem Gerät austreten.

14. Blitzschlag

Als zusätzlicher Schutz dieses Gerätes während eines Gewitters, oder wenn es für längere Zeit unbeaufsichtigt steht und nicht verwendet wird, sollte der Netzstecker von der Steckdose abgetrennt werden. Dadurch wird eine Beschädigung des Gerätes durch Blitzschlag und Spannungstöße in der Stromleitung vermieden.

15. Überladung

Nicht die Netzsteckdosen, die Verlängerungskabel oder Verlängerungskabel mit Steckdosen überladen, da dies Feuer oder elektrischen Schlag verursachen kann.

16. Eindringen von Gegenständen und Flüssigkeiten

Niemals Gegenstände durch die Öffnungen in das Gerät einführen, da dies zum Kontakt mit stromführenden Teilen und zu Kurzschlüssen führen und Feuer oder einen elektrischen Schlag zur Folge haben kann. Keine Flüssigkeiten auf dem Gerät verschütten.

17. Wartung

Nicht versuchen, das Gerät selbst zu warten, da beim Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen gefährliche Stromspannungen oder andere Gefahren vorhanden sind. Alle Wartungsarbeiten dem Kundendienst überlassen.

18. Wartung durch den Kundendienst

Das Gerät sofort von der Steckdose abtrennen und den Kundendienst benachrichtigen, falls folgende Situationen eintreten:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Wenn Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist oder Gegenstände hineingefallen sind.
- Wenn das Gerät mit Regen oder Wasser in Kontakt gekommen ist.
- Wenn das Gerät nicht normal betrieben werden kann, selbst wenn die Bedienungsanweisungen befolgt werden. Nur diejenigen Regler einstellen, die in der Bedienungsanleitung beschrieben werden, da die falsche Einstellung anderer Regler eine Beschädigung zur Folge haben kann, und umfangreiche Reparaturarbeiten durch einen qualifizierten Techniker zur Wiederherstellung des Gerätes für einen normalen Betrieb notwendig werden.
- Wenn das Gerät fallengelassen und beschädigt wurde.
- Wenn eine Änderung des normalen Betriebs festgestellt wird, die eine Wartung notwendig macht.

19. Austauschteile

Falls Austauschteile benötigt werden, ist sicherzustellen, dass der Wartungstechniker die vom Hersteller vorgeschriebenen Bauteile verwendet, welche die gleichen Eigenschaften wie die Original-Bauteile aufweisen. Die Verwendung von anderen als Original-Bauteilen kann Feuer, elektrischen Schlag oder andere Gefahren zur Folge haben.

20. Sicherheitsprüfung

Nach Beendigung einer Wartung oder Reparatur dieses Gerätes den Wartungstechniker mit der Durchführung einer Sicherheitsprüfung beauftragen und überprüfen lassen, dass das Gerät in einem sicheren Betriebszustand ist.

21. Wand- oder Deckenmontage

Dieses Gerät sollte nur so an eine Wand oder Decke montiert werden, wie es vom Hersteller empfohlen wird.

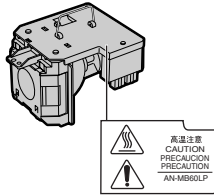
22. Wärmequellen

Dieses Gerät sollte nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) aufgestellt werden, die Wärme produzieren.

Lesen Sie bei der Einrichtung Ihres Projektors unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung der Lampeneinheit

- Wenn die Lampe zerspringt, kann es zu Verletzungen durch Glassplitter kommen. Falls die Lampe zerspringt, sollten Sie die Lampe von einem von SHARP autorisierten Händler für Projektoren oder vom Kundendienst austauschen lassen. Siehe den Abschnitt „Austauschen der Lampe“ auf Seite 64.



Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung des Projektors

- Im Hinblick auf möglichst wenig Wartungsintervalle und Aufrechterhaltung der Bildqualität empfiehlt SHARP, den Projektor nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, Staub und Zigarettenrauch aufzustellen. Wenn der Projektor in dieser Umgebung verwendet wird, müssen die Belüftungsöffnungen und das Objektiv öfter gereinigt werden. Wenn der Projektor regelmäßig gereinigt wird, wird die Betriebsdauer bei Verwendung des Gerätes in einer solchen Umgebung nicht reduziert. Eine interne Gerätereinigung darf nur von einem von SHARP autorisierten Händler für Projektoren oder vom Kundendienst durchgeführt werden.

Stellen Sie den Projektor nicht dort auf, wo er direktem Sonnenlicht oder hellem Licht ausgesetzt ist.

- Positionieren Sie die Bildwand so, dass sie nicht direktem Sonnenlicht oder Raumbelichtung ausgesetzt ist. Licht, das direkt auf die Bildwand einfällt, schwächt die Farben und macht das Betrachten schwierig. Schließen Sie die Vorhänge und dämpfen Sie das Licht, wenn die Bildwand in einem sonnigen oder hellen Raum aufgestellt wird.

Der Projektor kann gefahrlos auf den Maximalwinkel von 12 Grad geneigt werden.

- Eine Platzierung sollte innerhalb von ± 12 Grad horizontal erfolgen.



Warnung zur Anbringung des Projektors an hoher Stelle.

- Beim Anbringen des Projektors an einer hohen Stelle muss er sicher befestigt werden, um Verletzungen durch Herunterfallen zu vermeiden.

Setzen Sie den Projektor keinen harten Stößen und/oder Vibrationen aus.

- Handhaben Sie das Objektiv vorsichtig und schlagen Sie nicht gegen das Objektiv bzw. beschädigen Sie die Objektivoberfläche nicht.

Gönnen Sie Ihren Augen gelegentlich eine Pause.

- Ununterbrochenes Betrachten der Bildwand über Stunden überanstrengt Ihre Augen. Gönnen Sie Ihren Augen unbedingt gelegentlich eine Pause.

Vermeiden Sie Aufstellungsorte, an denen extreme Temperaturen herrschen.

- Die Betriebstemperatur für den Projektor liegt bei 41°F bis 104°C (+5°C bis +40°C).
- Die Lagertemperatur für den Projektor liegt bei -4°F bis 140°F (-20°C bis +60°C).

Blockieren Sie nicht die Luftaustritt- und Einsaugöffnungen.

- Halten Sie mindestens 7 7/8 Zoll (20 cm) Abstand zwischen der Luftaustrittöffnung und der nächsten Wand oder einem Gegenstand ein.
- Vergewissern Sie sich, dass die Einsaugöffnung und die Luftaustrittöffnung nicht blockiert ist.
- Wenn der Kühlventilator blockiert wird, schaltet die Schutzschaltung den Projektor automatisch in den Standby-Modus. Dies zeigt keine Fehlfunktion an (siehe Seiten 62 und 63). Das Netzkabel des Projektors von der Steckdose abtrennen und mindestens 10 Minuten warten. Stellen Sie den Projektor dort auf, wo die Einsaug- und Austrittöffnungen nicht blockiert werden, schließen Sie das Netzkabel wieder an und schalten Sie den Projektor ein. Dadurch wird der Projektor wieder auf den normalen Betrieb eingestellt.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Projektors

- Stellen Sie bei der Verwendung des Projektors sicher, dass er keinen harten Erschütterungen und/oder Vibrationen ausgesetzt wird, da er andernfalls beschädigt werden könnte. Handhaben Sie das Objektiv besonders vorsichtig. Wenn Sie beabsichtigen, den Projektor längere Zeit nicht zu verwenden, trennen Sie sowohl das Netzkabel von der Netzsteckdose als auch alle anderen an den Projektor angeschlossenen Kabel ab.
- Halten Sie den Projektor während der Verwendung nicht am Objektiv fest.
- Stellen Sie bei der Aufbewahrung des Projektors sicher, dass der Objektivdeckel am Projektor befestigt ist. (Siehe Seite 11.)
- Setzen Sie die Tragetasche und den Projektor keinem direkten Sonnenlicht aus und stellen Sie beides nicht neben Wärmequellen ab. Die Tragetasche oder der Projektor könnte die Farbe ändern oder verformt werden.


Andere angeschlossene Geräte

- Wenn ein Computer oder ein anderes audiovisuelles Gerät an den Projektor angeschlossen wird, die Anschlüsse NACH Abziehen des Projektornetzkabels von der Netzsteckdose und Ausschalten des anzuschließenden Gerätes ausführen.
- Bitte lesen Sie für die Anschlussausführung die Bedienungsanleitung des Projektors und des anzuschließenden Gerätes.

Verwendung des Projektors in anderen Ländern

- Die Stromspannung und die Steckerform kann je nach Region oder Land, in dem Sie den Projektor verwenden, unterschiedlich sein. Verwenden Sie, wenn der Projektor in Übersee verwendet wird, unbedingt das für das jeweilige Land zu verwendende Netzkabel.

Temperatur-Überwachungsfunktion

- Wenn der Projektor aufgrund von Problemen bei der Aufstellung oder wegen eines Blockierens der Luftaustrittsöffnungen zu warm wird, leuchtet „“ und „TEMP.“ in der unteren linken Ecke des Bildes. Wenn die Temperatur weiterhin ansteigt, wird die Lampe ausgeschaltet und die Temperaturwarn-Anzeige auf dem Projektor blinkt. Nach einer Abkühlzeit von 90 Sekunden wird der Projektor in den Standby-Modus geschaltet. Für Einzelheiten siehe den Abschnitt „Wartungsanzeigen“ auf Seite 62.



Info

- Der Kühlventilator reguliert die interne Temperatur; seine Leistung wird automatisch geregelt. Das Ventilatorgeräusch kann sich während des Projektorbetriebes entsprechend der Ventilator Drehzahl ändern. Dies zeigt keine Fehlfunktion an.
- Trennen Sie das Netzkabel nicht während der Projektion oder des Kühlventilatorbetriebs ab. Dies kann eine Beschädigung durch einen Anstieg der internen Temperatur hervorrufen, da auch der Kühlventilatorbetrieb stoppt.

Zugriff auf die PDF-Bedienungsanleitungen

Die CD-ROM beinhaltet Bedienungsanleitungen im PDF-Format in mehreren Sprachen, damit Sie auch dann mit dem Projektor arbeiten können, wenn Sie diese Bedienungsanleitungen nicht vorliegen haben. Zur Verwendung dieser Anleitungen muss der Adobe® Reader® auf Ihrem PC (Windows® oder Macintosh®) installiert sein.

Bitte laden Sie Adobe® Reader® aus dem Internet (<http://www.adobe.com>) herunter.

Zugriff auf die PDF-Bedienungsanleitungen

Für Windows®:

- ① Die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk einlegen.
- ② Das Symbol „Arbeitsplatz“ doppelt anklicken.
- ③ Das „CD-ROM“-Laufwerk doppelt anklicken.
- ④ **Wenn Sie sich die Bedienungsanleitung anzeigen lassen möchten**
 - 1) Den „MANUALS“-Ordner doppelt anklicken.
 - 2) Die einzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
 - 3) Die PDF-Datei „MB60“ doppelt anklicken, um auf die Bedienungsanleitung des Projektors zuzugreifen.

Wenn Sie sich die Einrichtungs-Anleitung anzeigen lassen möchten

- 1) Den „SETUP“-Ordner doppelt anklicken.
- 2) Die einzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
- 3) Die PDF-Datei „SE_MB6“ doppelt anklicken, um auf die Einrichtungs-Anleitung zuzugreifen.

Für Macintosh®:

- ① Die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk einlegen.
- ② Das Symbol „CD-ROM“ doppelt anklicken.
- ③ **Wenn Sie sich die Bedienungsanleitung anzeigen lassen möchten**
 - 1) Den „MANUALS“-Ordner doppelt anklicken.
 - 2) Die einzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
 - 3) Die PDF-Datei „MB60“ doppelt anklicken, um auf die Bedienungsanleitung des Projektors zuzugreifen.

Wenn Sie sich die Einrichtungs-Anleitung anzeigen lassen möchten

- 1) Den „SETUP“-Ordner doppelt anklicken.
- 2) Die einzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
- 3) Die PDF-Datei „SE_MB6“ doppelt anklicken, um auf die Einrichtungs-Anleitung zuzugreifen.

Info

- Wenn die gewünschte PDF-Datei nicht durch das doppelte Anklicken mit der Maus geöffnet werden kann, sollte zuerst Adobe® Reader® gestartet und dann die gewünschte Datei mit den Menüs „Datei“, „Öffnen“ bestimmt werden.

EINRICHTUNGS-ANLEITUNG

Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die „EINRICHTUNG-ANLEITUNG“, die sich auf der beiliegenden CD-ROM befindet.

Bildwandgröße und Projektionsabstand	2
Verbindungs-Pin-Zuweisungen	3
RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen	4
Abmessungen	6

Mitgeliefertes Zubehör

Einige Zubehörteile (Fernbedienung und Netzkabel, usw.) befinden sich ab Werk im Fach der Tragetasche.



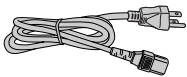
Fernbedienung
RRMCGA342WJSA



Zwei R-03-Batterien
(„AAA“, UM/SUM-4, HP-16 oder entsprechend)

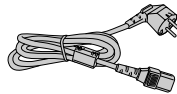
Netzkabel*

(1)



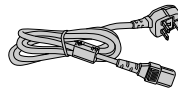
Für USA, Kanada usw.
(12' (3,6 m))
QACCDA010WJPZ

(2)



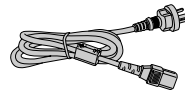
Für Europa, außer
Großbritannien
(6' (1,8 m))
QACCA011WJPZ

(3)



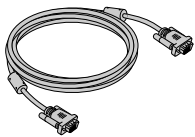
Für Großbritannien,
Hongkong und Singapur
(6' (1,8 m))
QACCBA036WJPZ

(4)

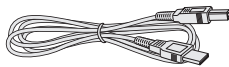


Für Australien, Neu-
seeland und Ozeanien
(6' (1,8 m))
QACCLA018WJPZ

* Das Netzkabel verwenden, dessen Stecker mit der in Ihrem Land verwendeten Steckdose übereinstimmt.



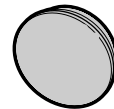
RGB-Kabel
(9'10" (3,0 m))
QCNWGA045WJPZ



USB-Kabel
(9'10" (3,0 m))
QCNWGA014WJPZ



Tragetasche
GCASNA014WJSA



Objektivkappe
(befestigt)
RCAPHA021WJSA

Projektorhandbuch- und
Technische Referenz-
CD-ROM
UDSKAA053WJZZ

„QUICK GUIDE
(Schnellanleitung)“-
Aufkleber
TLABZA793WJZZ

Bedienungsanleitung
(diese Anleitung)
TINS-B526WJZZ

Optionales Zubehör

- | | |
|---|-----------|
| ■ 3 RCA an 15-Pin-D-Sub-Kabel (9'10" (3,0 m)) | AN-C3CP |
| ■ DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (5 ⁵⁷ / ₆₄ " (15 cm)) | AN-A1RS |
| ■ Lampeneinheit | AN-MB60LP |

Hinweis

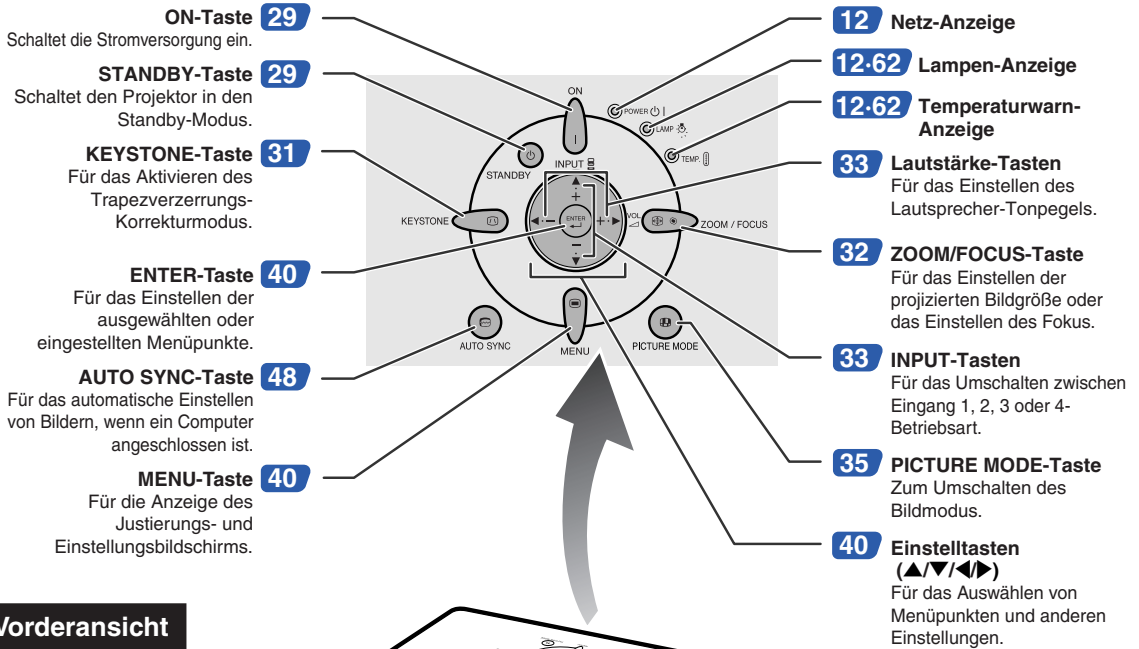
- Möglicherweise sind nicht alle Optionale Zubehörteile in allen Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an einen von SHARP autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.

Tastenbezeichnungen und Tastenfunktionen

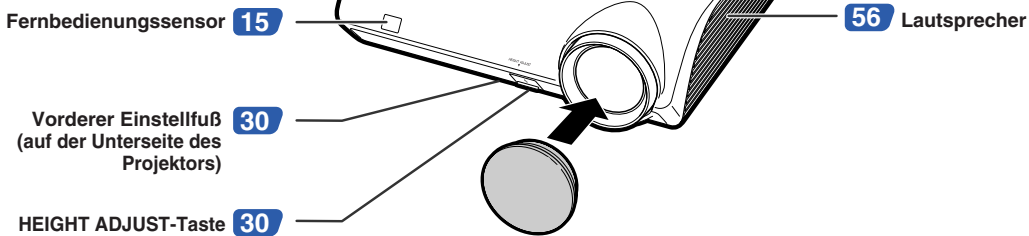
Die in aufgeführten Zahlen beziehen sich auf die Hauptseiten dieser Bedienungsanleitung, auf welchen der entsprechende Punkt erläutert wird.

Projektor

Draufsicht

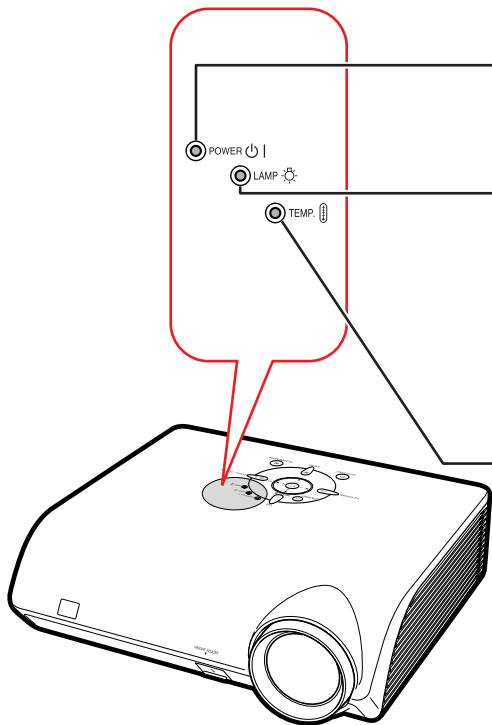


Vorderansicht



- **Anbringen der Objektivkappe**
Drücken Sie die Objektivkappe auf, bis diese in Position einrastet.
- **Abnehmen der Objektivkappe**
Ziehen Sie die Objektivkappe nach außen.

Informationen über die Anzeigen des Projektors



Netz-Anzeige

Rot leuchtend ... Normal (Standby)
Grün leuchtend ... Normal (Eingeschaltet)

Lampen-Anzeige

Grün leuchtend ... Normal
Grün blinkend ... Die Lampe wird aufgewärmt oder wird ausgeschaltet.
Rot leuchtend ... Die Lampe wurde auf unnormale Weise ausgeschaltet oder muss ausgetauscht werden.
(Siehe Seite 62.)

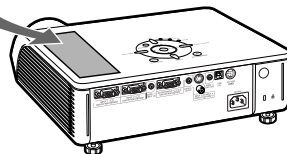
Temperaturwarn-Anzeige

Aus ... Normal
Rot leuchtend ... Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch.
(Siehe Seite 62.)

Zur Befestigung des „QUICK GUIDE (Schnellanleitung)“-Aufklebers

Die Befestigung des „QUICK GUIDE (Schnellanleitung)“-Aufklebers (mitgeliefert) am Projektor wird Ihnen dabei helfen, das Einrichtungsverfahren zu überprüfen. Vergewissern Sie sich, den „QUICK GUIDE (Schnellanleitung)“-Aufkleber auf dem Projektorschutz zu befestigen, wie es in der Zeichnung rechts gezeigt wird. Bringen Sie das Aufkleber „QUICK GUIDE (Schnellanleitung)“ nicht an einer anderen Stelle an, da dadurch Ent- oder Belüftung blockiert werden könnten.

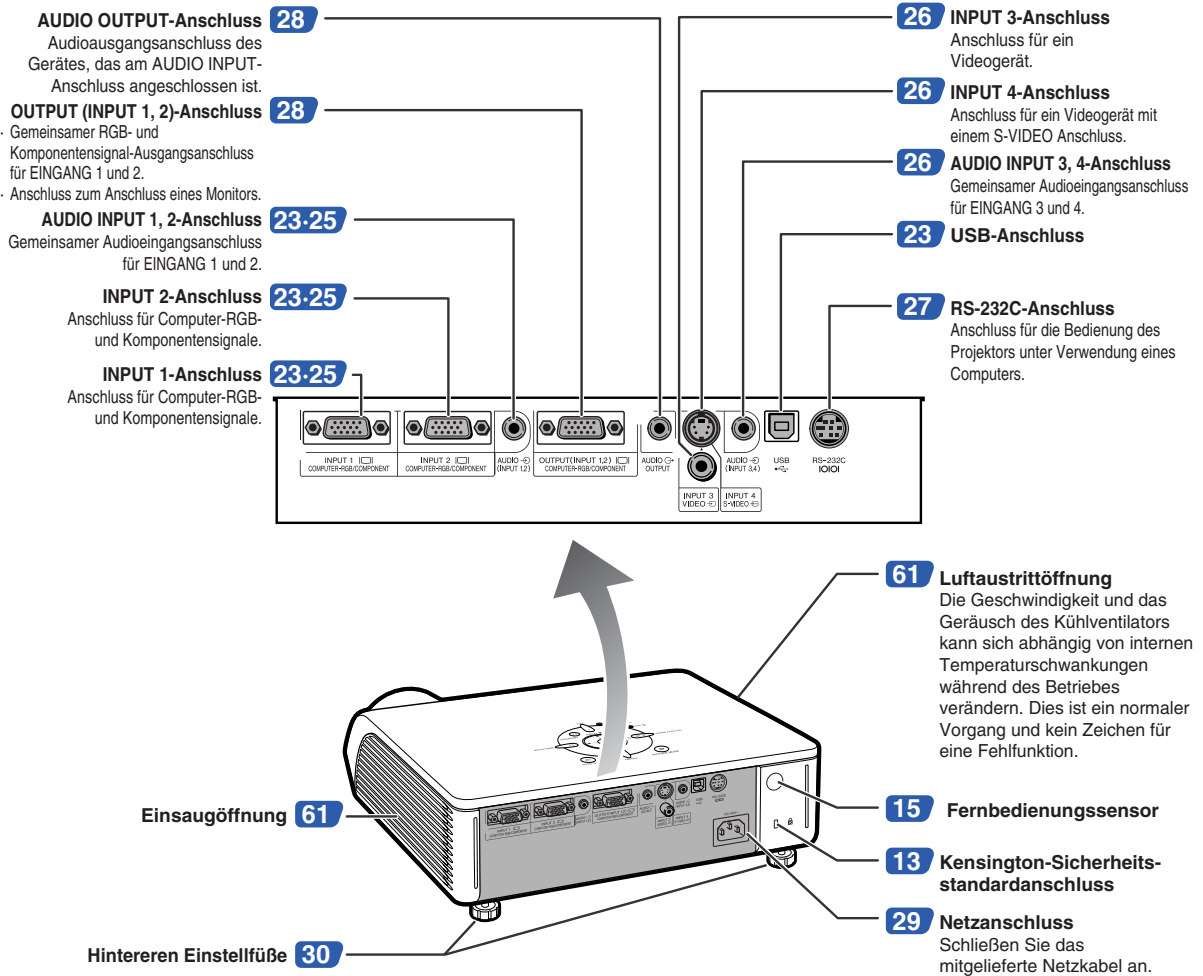
„QUICK GUIDE (Schnellanleitung)“-Aufklebers



Die in aufgeführten Zahlen beziehen sich auf die Hauptseiten dieser Bedienungsanleitung, auf welchen der entsprechende Punkt erläutert wird.

Projektor (Rückansicht)

Anschlüsse Beachten Sie die Erläuterungen unter „EINGANG/AUSGANG (INPUT/OUTPUT)-Anschlüsse und Hauptausrüstung zum Anschließen“ auf Seite 21.



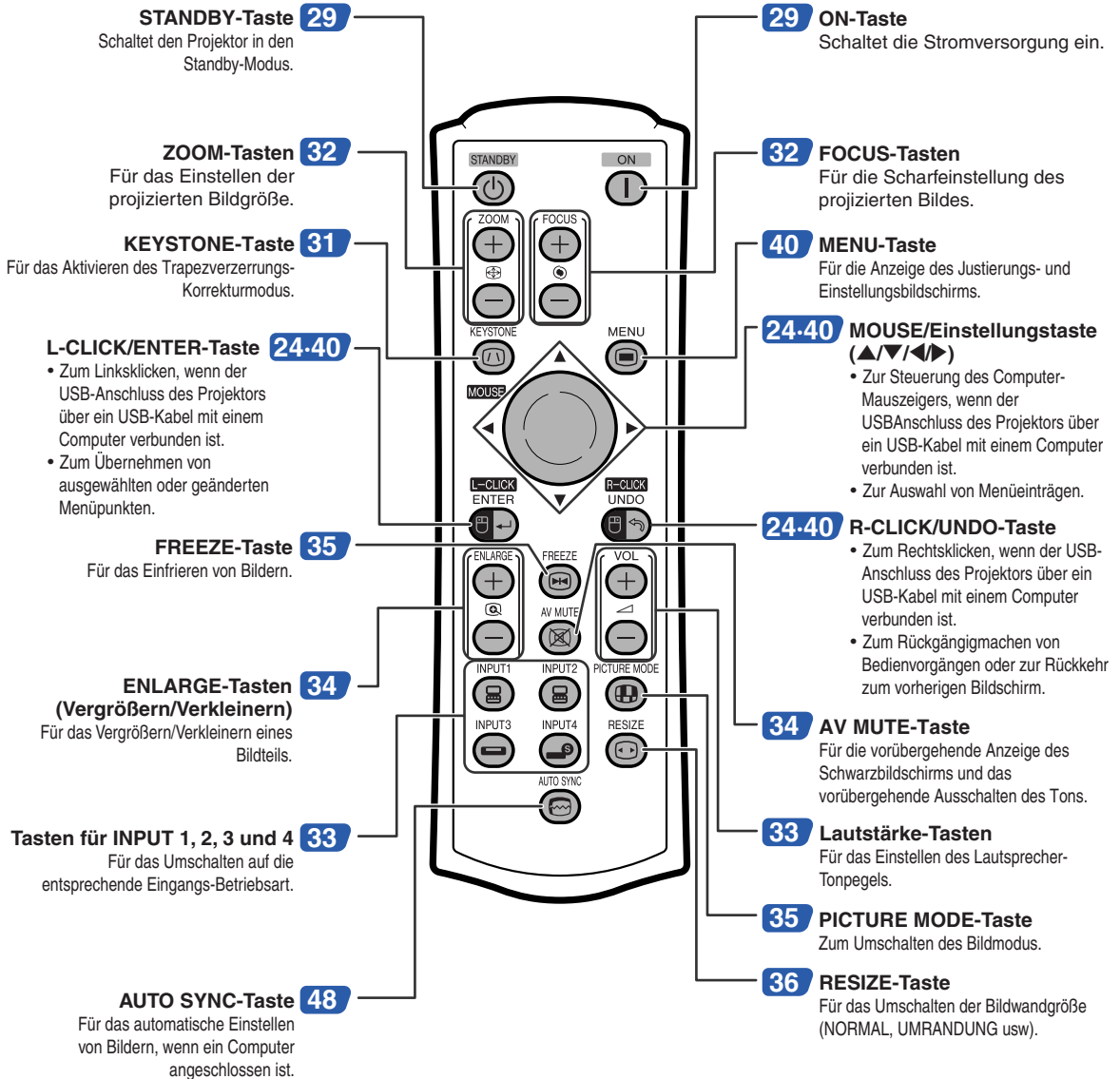
Verwendung der Kensington-Sperre

- Dieser Projektor ist mit einem Kensington-Sicherheitsstandardanschluss für die Verwendung des Kensington MicroSaver-Sicherheitssystems ausgestattet. Lesen Sie hinsichtlich dessen Verwendung die Informationen, die dem System beiliegen, um den Projektor zu sichern.

Tastenbezeichnungen und Tastenfunktionen

Die in **blauen** aufgeführten Zahlen beziehen sich auf die Hauptseiten dieser Bedienungsanleitung, auf welchen der entsprechende Punkt erläutert wird.

Fernbedienung



Hinweis

- Alle Tasten der Fernbedienung, mit Ausnahme der MOUSE/Einstellungstaste, bestehen aus fluoreszierendem Gummi, das im Dunkeln leuchtet. Der Leuchteffekt lässt mit der Zeit nach. Die selbstleuchtenden Tasten werden wieder aufgeladen, wenn Sie Licht ausgesetzt werden.

Reichweite

Der Projektor kann mittels der Fernbedienung innerhalb der in der Abbildung dargestellten Bereiche gesteuert werden.

Hinweis

- Das Signal von der Fernbedienung kann für eine einfache Bedienung von der Bildwand reflektiert werden. Die tatsächliche Reichweite des Signals kann je nach Bildwandmaterial unterschiedlich sein.

Bei Verwendung der Fernbedienung:

- Nicht fallen lassen, keiner Feuchtigkeit oder hohen Temperatur aussetzen.
- Die Fernbedienung funktioniert unter Umständen nicht unter einer Fluoreszenzlampe. Unter diesen Umständen den Projektor von der Fluoreszenzlampe entfernt aufstellen.

Einlegen der Batterien

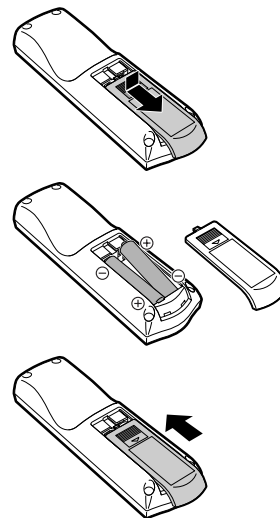
Die Batterien (zwei R-03-Batterien („AAA“, UM/SUM-4, HP-16 oder entsprechend)) sind in der Verpackung enthalten.

1 Auf die ▲-Markierung auf der Abdeckung drücken und in Pfeilrichtung schieben.

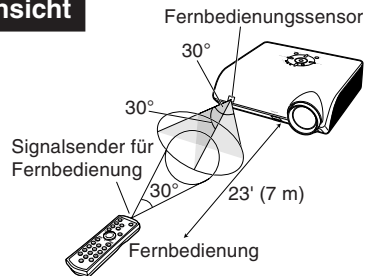
2 Die Batterien einlegen.

- Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit den Markierungen ⊕ und ⊖ im Batteriefach übereinstimmen.

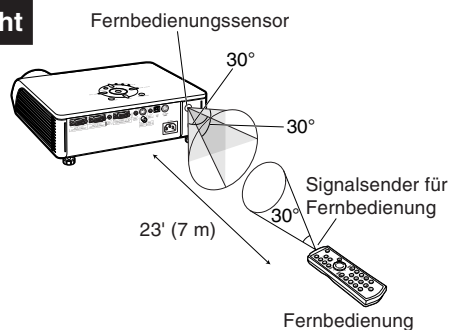
3 Die Abdeckung anlegen und schieben, bis sie einrastet.



Vorderansicht



Rückansicht



Falsche Verwendung der Batterien kann ein Auslaufen oder Explosion zur Folge haben. Bitte befolgen Sie die unten stehenden Vorsichtsmaßnahmen.

⚠ Achtung

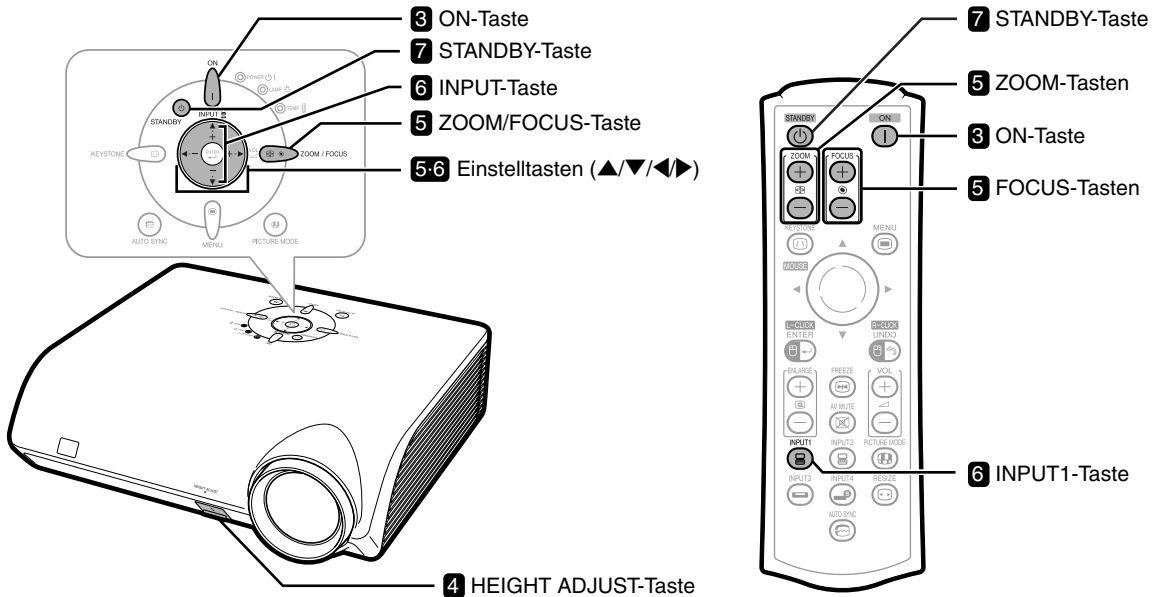
- Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit den Markierungen ⊕ und ⊖ im Batteriefach übereinstimmen.
- Batterien unterschiedlichen Typs haben unterschiedliche Eigenschaften, verwenden Sie deshalb keine Batterien unterschiedlichen Typs zusammen.
- Verwenden Sie keine neuen und alten Batterien zusammen. Dadurch könnte die Lebensdauer der neuen Batterien reduziert oder ein Auslaufen der Batterien verursacht werden.
- Nehmen Sie leere Batterien aus der Fernbedienung heraus, da sie ansonsten auslaufen könnten.
- Aus den Batterien ausgelaufene Batterieflüssigkeit ist für Ihre Haut schädlich, wischen Sie die Batterien deshalb unbedingt zuerst ab und nehmen Sie sie dann mit einem Tuch heraus.
- Die diesem Projektor beiliegenden Batterien können unter Umständen, je nach Handhabung, nach kurzer Zeit aufgebraucht sein. Stellen Sie sicher, dass sie so bald wie möglich durch neue Batterien ersetzt werden.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung lange nicht verwendet wird.

Kurzanleitung

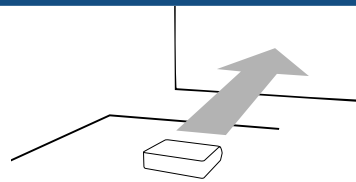
Dieser Abschnitt beschreibt den grundlegenden Betrieb (Verbindung von Projektor und Computer). Einzelheiten finden Sie auf den unter jedem Schritt angegebenen Seiten.

Einstellung und Projektion

In diesem Abschnitt wird der Anschluss des Projektors und des Computers als Beispiel erklärt.

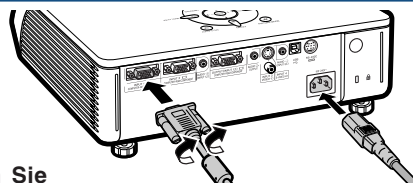


1. Stellen Sie den Projektor gegenüber einer Bildwand



➔ Seite 19

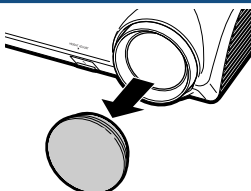
2. Schließen Sie den Projektor an den Computer an und stecken Sie das Netzkabel am Netzanschluss des Projektors ein



Für den Anschluss von anderen Geräten finden Sie Informationen auf den Seiten 25 und 26.

➔ Seiten 23, 29

3. Nehmen Sie die Objektivkappe ab und schalten Sie den Projektor ein



Am Projektor



Auf der Fernbedienung

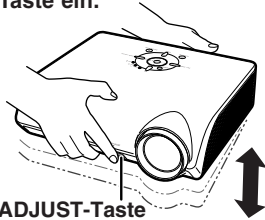


➔ Seite 29

4. Stellen Sie den Winkel ein

Stellen Sie den Projektorwinkel ein

- Stellen Sie den Projektorwinkel mit Hilfe der HEIGHT ADJUST-Taste ein.



HEIGHT ADJUST-Taste

- Dieser Projektor ist mit einer "Auto-Trapezkorrektur-" Funktion ausgestattet, die trapezförmige Verzerrungen innerhalb des projizierten Bildes automatisch korrigiert. Die Korrektur wird automatisch ausgeführt, sofern die vertikale Steigung oder Neigung innerhalb eines Bereiches von 12 Grad liegt.



➔ Seite 30

5. Stellen Sie den Fokus und den Zoom ein

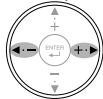
① Stellen Sie das projizierte Bild scharf

- Stellen Sie das projizierte Bild durch Einstellen des Fokus ein.

Am Projektor

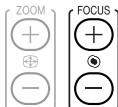
- ① ZOOM / FOCUS drücken.

- ② Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken von oder vor.



Auf der Fernbedienung

Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken der FOCUS-Tasten vor.



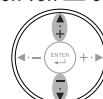
② Stellen Sie die projizierte Bildgröße ein

- Stellen Sie die Größe des projizierten Bildes durch Einstellen des Zooms ein.

Am Projektor

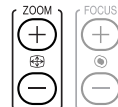
- ① ZOOM / FOCUS drücken.

- ② Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken von oder vor.



Auf der Fernbedienung

Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken der ZOOM-Tasten vor.

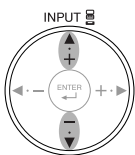


➔ Seite 32

6. Wählen Sie die Eingang-Betriebsart

Wählen Sie den „EINGANG 1“ mit der INPUT-Tasten des Projektors oder mit der INPUT1-Taste der Fernbedienung aus.

Am Projektor



Auf der Fernbedienung



▼ **Bildschirmanzeige (RGB)**



- Wenn / am Projektor gedrückt wird, wechselt die Eingang-Betriebsart in der Reihenfolge: ↔ ↔ ↔

- Drücken Sie bei Verwendung der Fernbedienung zum Wechseln der Eingang-Betriebsart

auf .

➔ Seite 33

7. Ausschalten der Stromversorgung

Drücken Sie, um den Projektor in den Standby-Modus zu schalten, die STANDBY-Taste, und drücken Sie sie anschließend noch einmal, während die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

Am Projektor



STANDBY

Auf der Fernbedienung



▼ **Bildschirmanzeige**



In den STANDBY-Modus schalten?
Ja: Erneut drück. Nein: Warten.

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, nachdem der Kühlventilator zum Stillstand gekommen ist.

➔ Seite 29

Aufbewahrung des Projektors

Verwendung der Tragetasche

Wenn Sie den Projektor aufbewahren, befestigen Sie den Objektivdeckel an der Linse und verstauen ihn dann in der mitgelieferten Tragetasche.

1 Öffnen Sie die Abdeckung der Tragetasche.

2 Den Projektor in die Tragetasche legen.

Info

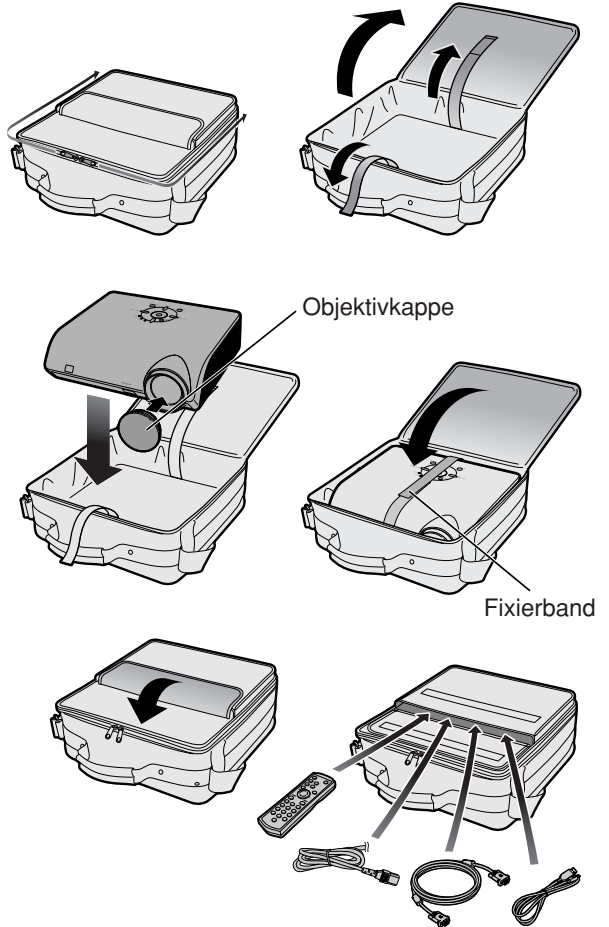
- Sicherstellen, dass der Projektor ausreichend abgekühlt ist, bevor er in die Tasche gelegt wird.
- Unbedingt immer die Objektivkappe befestigen, um das Objektiv zu schützen.
- Verstauen Sie den Projektor in der Tragetasche, wobei das Objektiv zum Griff hin weist.
- Unbedingt immer den Projektor mit Hilfe des Fixierbands tragen.

3 Schließen Sie die Abdeckung der Tragetasche.

4 Verstauen Sie die Zubehörteile in dem vorderen Fach der Tragetasche.

Info

- Die Tragetasche dient ausschließlich der Aufbewahrung des Projektors.



Aufstellung des Projektors

Aufstellung des Projektors

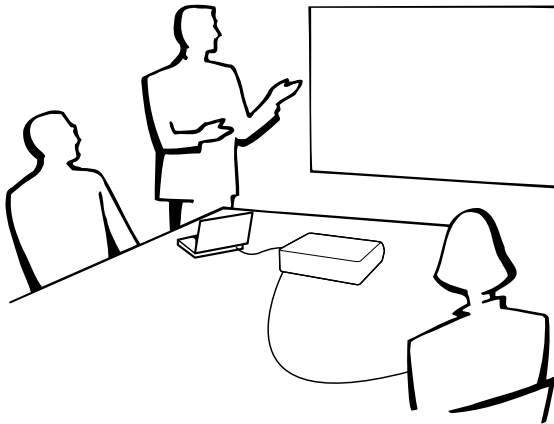
Eine optimale Bildqualität kann erzielt werden, wenn der Projektor senkrecht zur Bildwand aufgestellt wird, wobei alle FüÙe des Projektors flach und eben sind.

Hinweis

- Das Projektorobjektiv sollte in der Mitte der Bildwand zentriert werden. Falls die horizontale Linie, die die Objektivmitte passiert, nicht senkrecht zur Bildwand verläuft, wird das Bild verzerrt und die Betrachtung erschwert.
- Positionieren Sie die Bildwand für das Erzielen eines optimalen Bildes so, dass sie nicht direktem Sonnenlicht oder Raumbelichtung ausgesetzt ist. Licht, das direkt auf die Bildwand einfällt, schwächt die Farben und erschwert das Betrachten. Schließen Sie die Vorhänge und dämpfen Sie das Licht, wenn der Projektor in einem sonnigen oder hellen Raum aufgestellt wird.

Normale Aufstellung (Projektion von vorne)

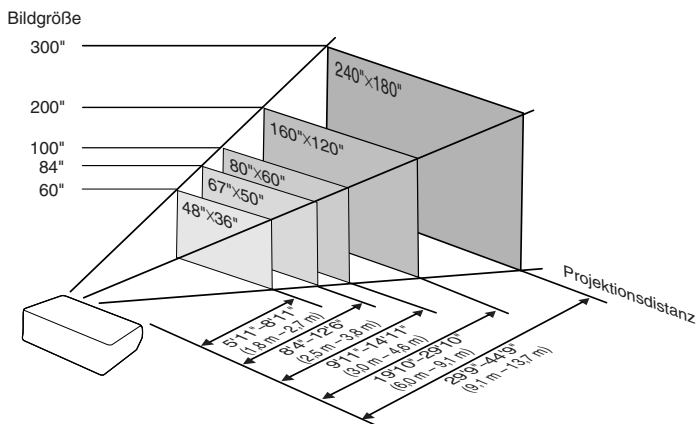
- Den Projektor mit dem notwendigen Abstand zur Bildwand entsprechend der gewünschten Bildgröße aufstellen. (Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die Seite 2 der „EINRICHTUNGS-ANLEITUNG“, die auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.)



Anzeige der Projektionsbildgröße und der Projektionsdistanz

Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die Seite 2 der „EINRICHTUNGS-ANLEITUNG“, die auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.

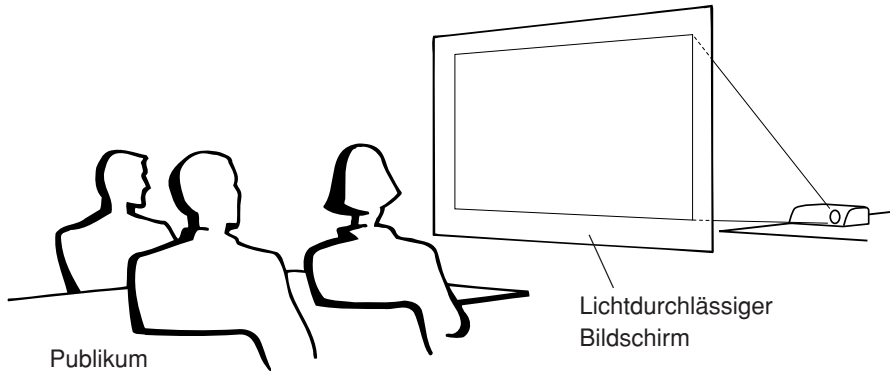
Beispiel: NORMAL-Modus (4:3)



Projektion eines Kehrbildes

Rückprojektion

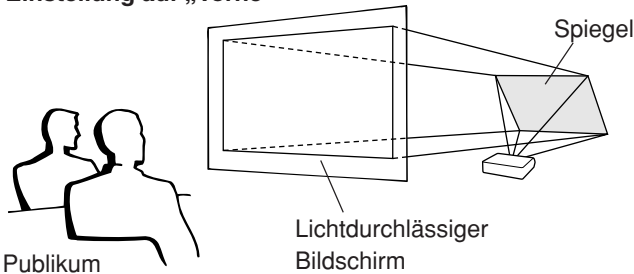
- Eine durchlässige Bildwand zwischen dem Projektor und den Zuschauern aufstellen.
- Zum Umkehren des Bildes „Hinten“ im „PRJ.-Mod.“-Menü. (Siehe Seite 57.)



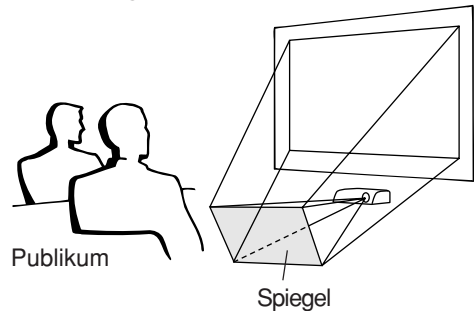
Projektion mit einem Spiegel

- Einen Spiegel (normaler flacher Typ) vor das Objektiv stellen.
- Wird der Rückproschirm zwischen Spiegel und Publikum aufgestellt, stellen Sie im „PRJ.-Mod.“-Menü die Funktion „Vorne“ ein. (Siehe Seite 57.)
- Wenn der Rückproschirm auf der Seite des Publikums aufgestellt wird, stellen Sie im „PRJ.-Mod.“-Menü die Funktion „Hinten“ ein. (Siehe Seite 57.)

Einstellung auf „Vorne“



Einstellung auf „Hinten“

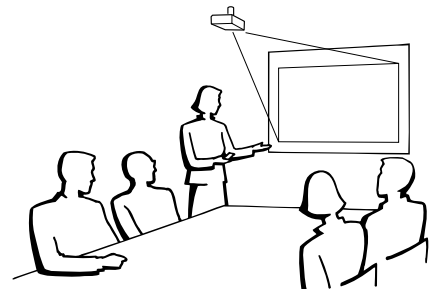


Info

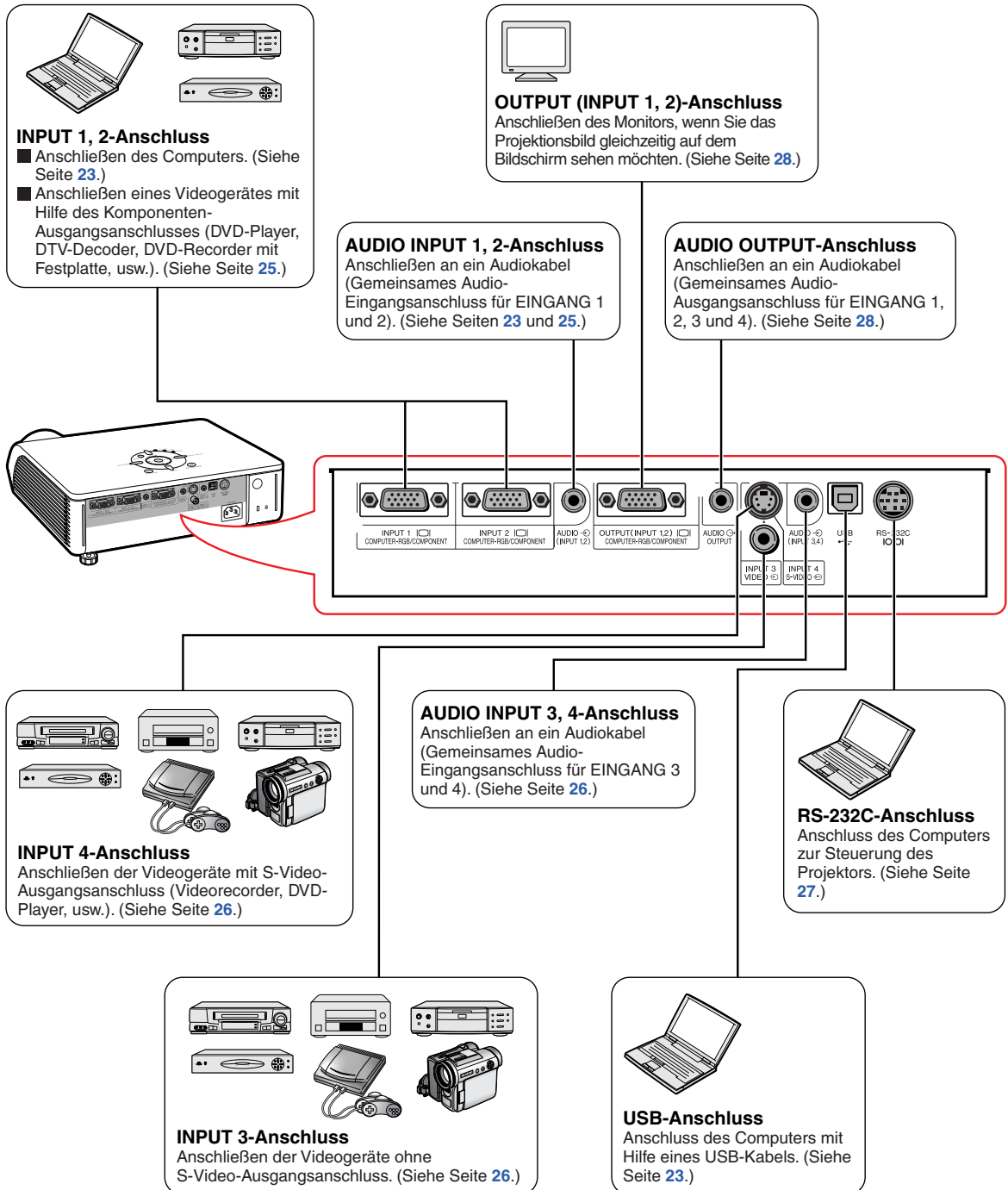
- Bei Verwendung eines Spiegels sollten der Projektor und der Spiegel so aufgestellt werden, dass das Licht nicht in die Augen der Betrachter fällt.

Einrichtung bei Deckenmontage

- Es wird empfohlen, die als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung von Sharp für diese Installation zu verwenden.
Wenden Sie sich vor dem Anbringen des Projektors hinsichtlich des Kaufs der vom Hersteller empfohlenen Deckenhalterung (separat erhältlich) an einen von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.
 - AN-MBCM10 Decken-Montagehalterung, deren AN-EP101B Aufsatzrohr und AN-JT200 Universalhalterung, Adapter für nicht horizontale Deckeninstallation (für USA).
 - AN-60KT-Deckenmontagehalterung, die dazugehörigen Verlängerungsrohre AN-TK201 und AN-TK202 (für andere Länder als die USA).
- Kehren Sie das Bild durch Einstellen von „Decke+Vorne“ im „PRJ.-Mod.“-Feld um. Siehe hinsichtlich der Funktionsanwendung Seite 57.


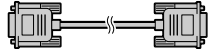
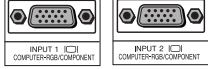
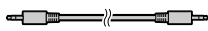



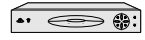


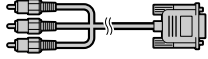
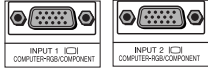
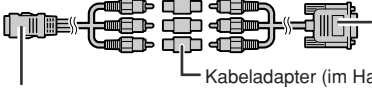
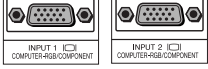
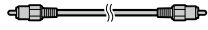

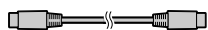
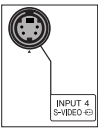
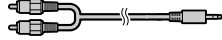
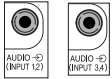

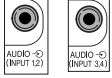
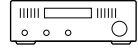
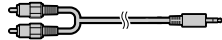


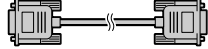
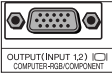


EINGANG/AUSGANG (INPUT/OUTPUT)-Anschlüsse und Hauptausrüstung zum Anschließen



Muster für Verbindungskabel

- Einzelheiten zu den Anschlüssen und Verbindungskabeln finden Sie in die Bedienungsanleitungen zu den jeweiligen Produkten.
- Sie benötigen vielleicht andere Kabel oder Anschlüsse, die unten nicht aufgeführt sind.

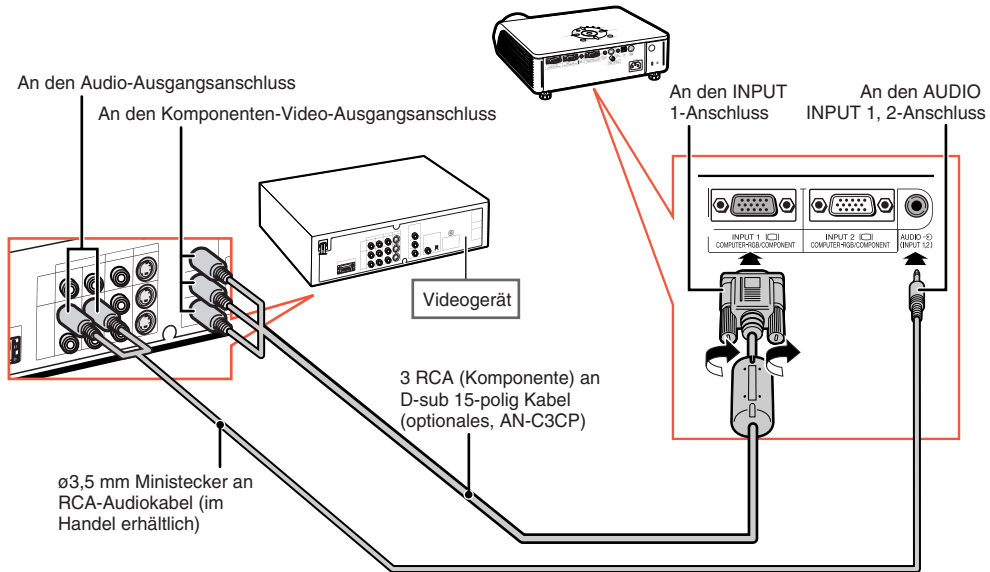
Ausrüstung	Anschluss am angeschlossenen Gerät	Kabel	Anschluss am Projektor
Computer 	RGB-Ausgangsanschluss	RGB-Kabel (mitgeliefert) 	INPUT 1, 2 
	Audio-Ausgangsanschluss	Stereo-Audio-Kabel (3,5 mm) (im Handel erhältlich) 	AUDIO INPUT 
Audio/Video-Gerät     	Komponenten-Video-Ausgangsanschluss	3 RCA (Komponente) an D-sub 15-polig Kabel (optionales, AN-C3CP) 	INPUT 1, 2 
	Anschluss für Verwendung des dezidierten Kabels	An den Kabeladapter, usw. anschließen.  3 RCA (Komponente) an D-sub 15-polig Kabel (optionales, AN-C3CP) Kabeladapter (im Handel erhältlich)	INPUT 1, 2 
	Video-Ausgangsanschluss	Videokabel (im Handel erhältlich) 	INPUT3 
	S-Video-Ausgangsanschluss	S-Video-Kabel (im Handel erhältlich) 	INPUT4 
	Audio-Ausgangsanschluss	ø3,5 mm Ministecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich) 	AUDIO INPUT 
	Anschluss für Verwendung des dezidierten Kabels	An den Kabeladapter, usw. anschließen.  Kabeladapter (im Handel erhältlich) ø3,5 mm Ministecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich)	AUDIO INPUT 
Verstärker 	Audio-Eingangsanschluss	ø3,5 mm Ministecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich) 	AUDIO OUTPUT 
Monitor 	RGB-Eingangsanschluss	RGB-Kabel (im Handel erhältlich) 	OUTPUT 

Anschluss mit Videogeräte

Der Projektor hat einen COMPUTER-RGB/COMPONENT-Anschluss, einen S-VIDEO-Anschluss und einen VIDEO-Anschluss für Videoeingang. Anschluss mit audio-visuellen Geräten siehe Abbildung unten.

Die Bildqualität ist in der Reihenfolge Komponenten-Signal, RGB-Signal, S-Video-Signal und Video-Signal in absteigender Reihenfolge gestaffelt. Wenn Ihr Audio/Video-Gerät einen Komponenten-Ausgang oder RGB-Ausgangsanschluss hat, verwenden Sie den COMPUTER-RGB/COMPONENT-Anschluss (INPUT 1 oder INPUT 2) am Projektor für den Videoanschluss.

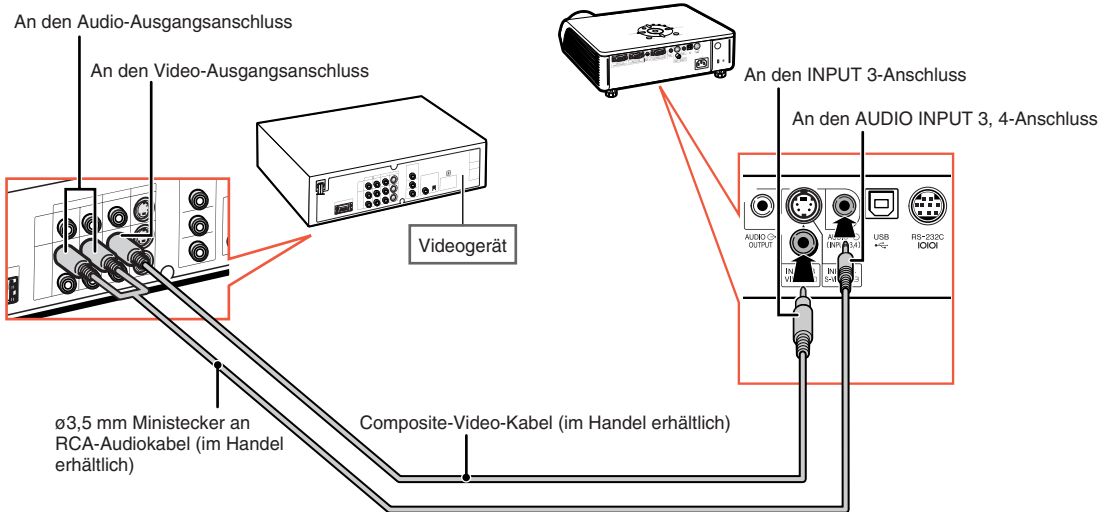
Wenn ein Videogerät mit einem Komponenten-Video-Ausgangsanschluss angeschlossen wird
(Bei einem Anschluss an INPUT 1)



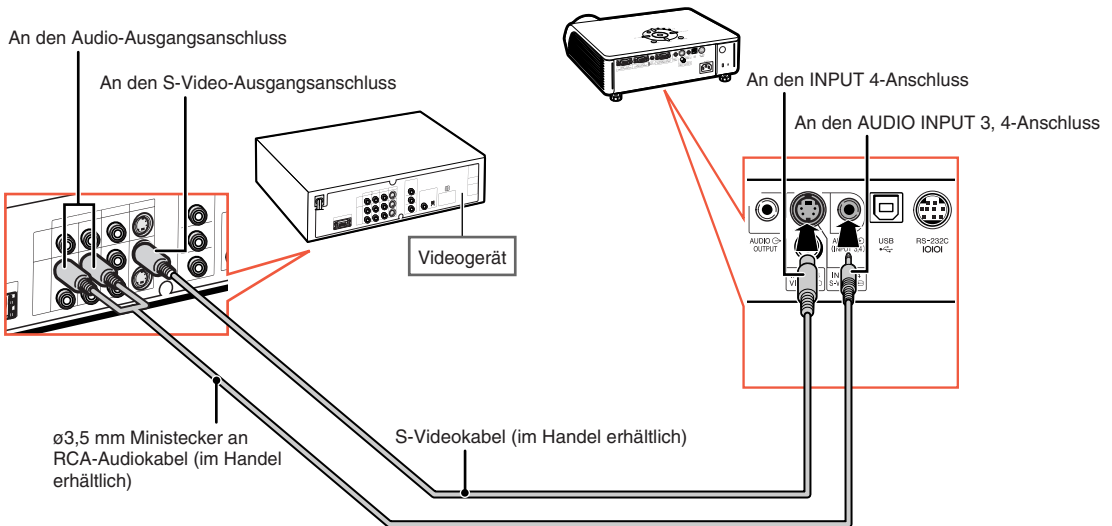
Hinweis

- Für den Audio-Eingang wird ein ø3,5 mm Ministecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich) benötigt.
- Wenn Sie das Videogerät mit einem 21-pol. RGB-Ausgang (Euro-Scart) am Projektor anschließen, verwenden Sie ein im Handel erhältliches Kabel, das in den Projektoranschluss, den Sie verwenden möchten, passt.

Wenn ein Videogerät mit einem Video-Ausgangsanschluss angeschlossen wird



Wenn ein Videogerät mit einem S-Video-Ausgangsanschluss angeschlossen wird



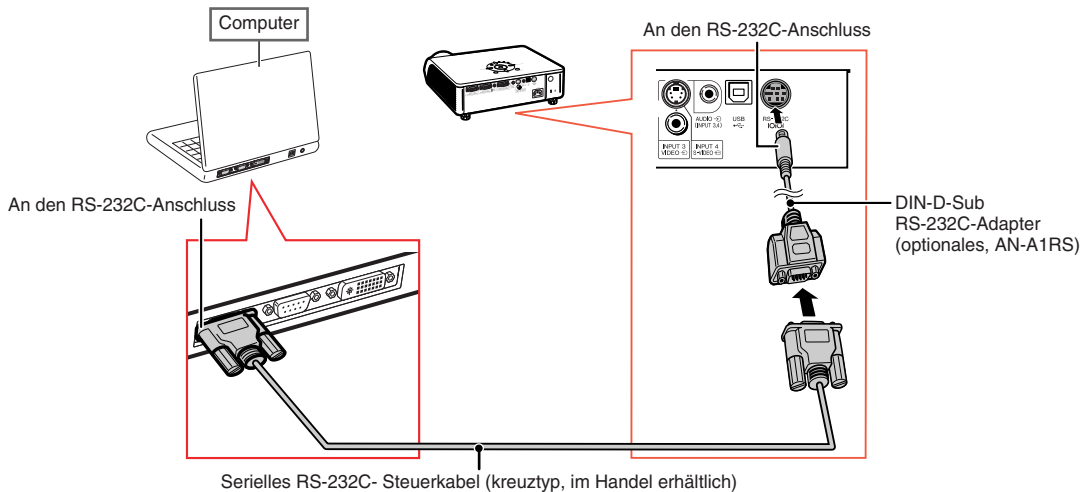
Hinweis

- Für den Audio-Eingang wird ein ø3,5 mm Ministecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich) benötigt.
- Wenn Sie das Videogerät mit einem 21-pol. RGB-Ausgang (Euro-Scart) am Projektor anschließen, verwenden Sie ein im Handel erhältliches Kabel, das in den Projektoranschluss, den Sie verwenden möchten, passt.

Projektorsteuerung unter Verwendung eines Computers

Ein Computer kann zur Projektorbedienung und -Statusprüfung verwendet werden, wenn der RS-232C-Anschluss des Projektors unter Verwendung eines DIN-D-Sub RS-232C-Adapters (optionales, AN-A1RS) und eines seriellen RS-232C-Steuerkabels (kreuztyp, im Handel erhältlich) an den Computer angeschlossen ist. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die „EINRICHTUNGS-ANLEITUNG“, die auf der mitgelieferten CD-ROM befindet.

Anschluss an einen Computer unter Verwendung eines RS-232C seriellen Steuerkabels und eines DIN-D-Sub RS-232C-Adapters



Hinweis

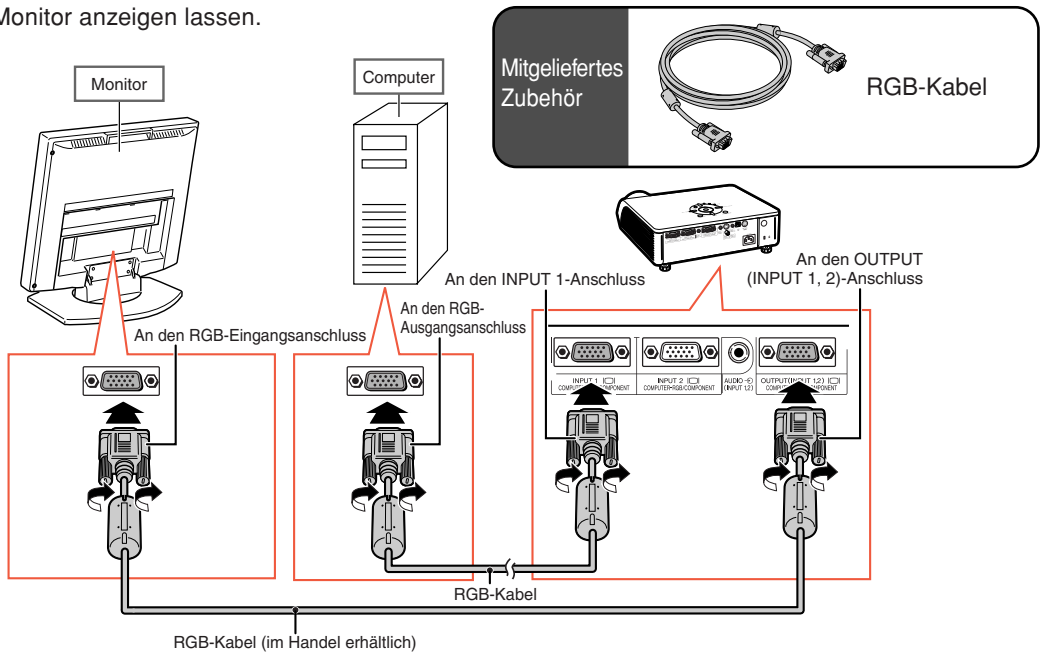
- Wenn der Computeranschluss nicht korrekt konfiguriert ist, kann die RS-232C-Funktion unter Umständen nicht durchgeführt werden. Nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Computers.
- **Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die Seite 4 der „EINRICHTUNGS-ANLEITUNG“, die auf der mitgelieferten CD-ROM für „RS-232C Spezifikationen und Befehlseinstellungen“ enthalten ist.**

Info

- Schließen Sie das RS-232C-Kabel nicht an einen anderen Port als den RS-232C-Anschluss am Computer an. Dies könnte Ihren Computer oder Ihren Projektor beschädigen.
- Ein seriell RS-232C-Steuerkabel sollte nicht bei eingeschaltetem Computer angeschlossen oder entfernt werden. Eine solche Vorgehensweise könnte Ihren Computer beschädigen.

Anschluss an einen Monitor mit RGB-Eingangsanschluss

Mit Hilfe von zwei RGB-Kabelpaaren können Sie die Computerbilder sowohl am Projektor als auch auf einem separaten Monitor anzeigen lassen.

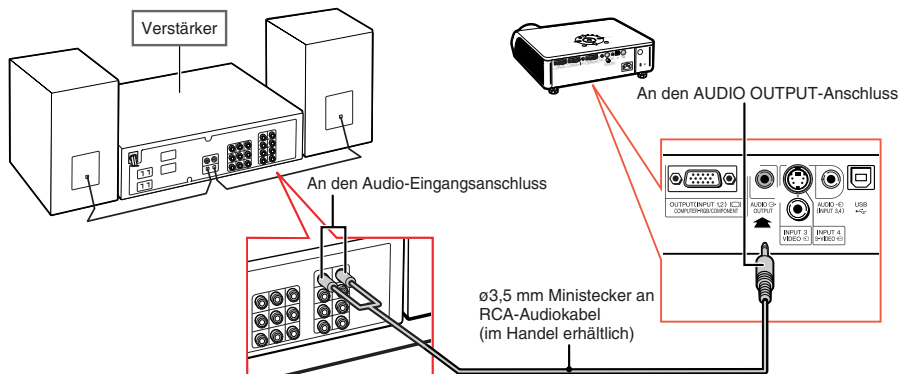


Hinweis

- RGB-Signale und Komponentensignale können am Monitor ausgegeben werden.
- Für diese Verbindung ist ein anderes RGB-Kabel (im Handel erhältlich) erforderlich.

Anschluss an einen Verstärker oder an ein anderes Audiogerät

Audiosignale, die von Geräten ausgegeben werden, die an die einzelnen Ausgangsanschlüsse des Projektors angeschlossen sind, können zu einem Audiogerät ausgegeben werden.



Hinweis

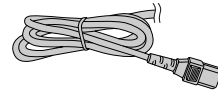
- ø3,5 mm Ministecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich) ist für den Audio-Eingang erforderlich.
- Schalten Sie bei einem Anschluss den Projektor und das Audiogerät aus.
- Wenn die Stromversorgung für den Anschluss eines Verstärkers oder eines anderen Audiogerätes ausgeschaltet wird, schalten Sie zuerst den Verstärker und danach den Projektor aus.
- Wenn externe Audiokomponenten verwendet werden, kann die Lautstärke für einen besseren Sound verstärkt werden.
- Siehe für Einzelheiten über den veränderlichen Audio-Ausgang (VAO) und den festen Audio-Ausgang (FAO) Seite 57.

Ein- und Ausschalten des Projektors

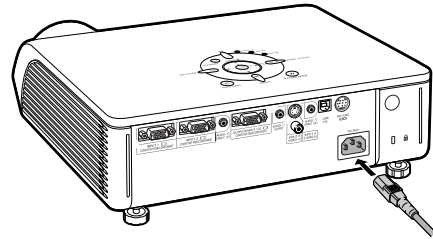
Anschluss des Netzkabels

Das mitgelieferte Netzkabel am Netzanschluss auf der Rückseite des Projektors anschließen.

Mitgeliefertes
Zubehör




Netzkabel



Einschalten des Projektors

Bevor Sie die Schritte in diesem Abschnitt ausführen, sollten Sie alle zu verwendenden Geräte an den Projektor anschließen. (Siehe Seiten 23 - 28.)

Die Objektivkappe entfernen und  am Projektor oder  auf der Fernbedienung drücken.

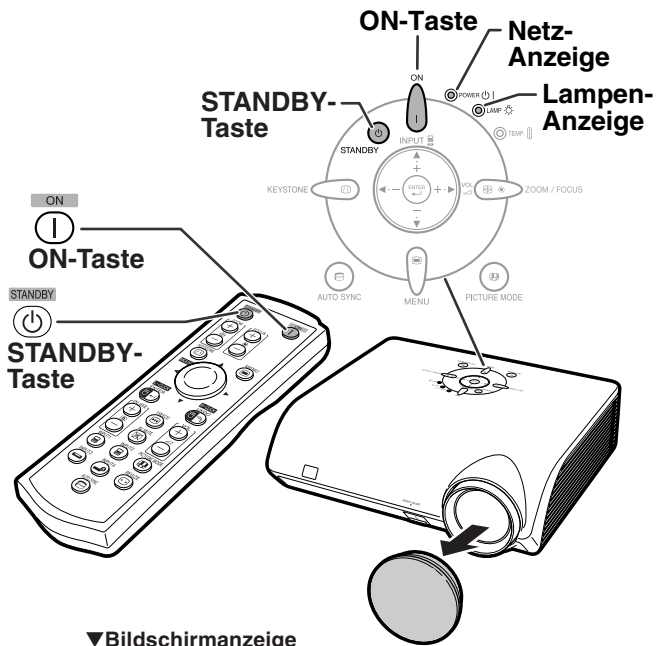
- Die Netz-Anzeige leuchtet grün.
- Nachdem die Lampen-Anzeige aufleuchtet, ist der Projektor betriebsbereit.
- Wenn die Systemsperre aktiviert ist, wird der Schlüsselcode-Eingabebildschirm eingeblendet. Geben Sie den richtigen Schlüsselcode ein, um die Projektion zu starten. Siehe für Einzelheiten Seite 53.

Hinweis

- Die Lampen-Anzeige leuchtet oder blinkt und zeigt damit den Status der Lampe an.
Grün: Die Lampe ist bereit.
Grün blinkend: Die Lampe wird aufgewärmt oder wird ausgeschaltet.
Rot: Die Lampe wird normal ausgeschaltet oder muss ersetzt werden.
- Beim Einschalten des Projektors kann ein leichtes Bildflimmern in der ersten Minute nach dem Aufleuchten der Lampe auftreten. Dies ist normal, da die Steuerschaltung der Lampe die Lampen-Ausgangseigenschaften stabilisiert. Es handelt sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Wenn der Projektor im Standby-Modus sofort wieder eingeschaltet wird, benötigt die Lampe zum Start der Projektion möglicherweise ein wenig Zeit.

Info

- Werkseitig wird die Sprache auf Englisch eingestellt. Wenn Sie die Sprache für die Bildschirmanzeige ändern möchten, gehen Sie gemäß der Anleitung auf Seite 60 vor.



▼Bildschirmanzeige





In den STANDBY-Modus schalten?
Ja: Erneut drück. Nein: Warten.



Ende. Warten.

Ausschalten des Projektors (Aktivierung des Standby-Modus)

1 Drücken Sie die  am Projektor oder die  auf der Fernbedienung. Drücken Sie die Taste erneut, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, um den Projektor in den Standby-Modus zu schalten.

2 Ziehen Sie nach dem Stoppen des Lüfters das Netzkabel vom Projektor ab.

Info

- Das Netzkabel während der Projektion oder des Kühlventilatorbetriebs nicht abtrennen. Der Kühlventilator in diesem Projektor läuft ungefähr 90 Sekunden nach, nachdem der Projektor in den Bereitschaftsmodus getreten ist. Das Abtrennen des Kabels kann aufgrund von steigender Temperatur im Inneren zu Beschädigungen führen, da der Ventilator ebenfalls ausschaltet.


Verwendung Einstellfüße

Die Höhe des Projektors kann mit Hilfe der Einstellfüße an der Vorder- und Rückseite des Projektors eingestellt werden, wenn sich der Bildschirm in einer höheren Stellung befindet als der Projektor oder der Bildschirm bzw. die Installationsposition etwas geneigt ist.

- 1 Drücken Sie die HEIGHT ADJUST-Taste.**
 - Der Vorderer-Einstellfuß kommt hinaus.

- 2 Heben Sie den Projektor zur Höhenverstellung hoch, während Sie die HEIGHT ADJUST-Taste gedrückt halten.**
 - Der Projektor kann bis zu ca. 12 Grad (6 Stufen) eingestellt werden.
 - Beim Absenken des Projektors kann es vorkommen, dass es Probleme bereitet, den vorderen Einstellfuß zu bewegen, da der Projektor, abhängig von der Oberfläche auf der er steht, nur schwer zu verschieben ist. In diesem Fall, ziehen Sie den Projektor etwas nach hinten und stellen Sie die gewünschte Höhe ein.

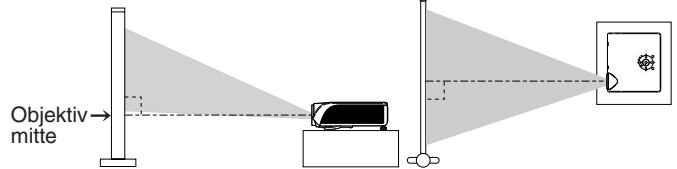
- 3 Nachdem Sie die Höhe endgültig eingestellt haben, lassen Sie die HEIGHT ADJUST-Taste wieder los.**

- 4 Stellen Sie die Höhe und die Neigung durch Drehen der hinteren Einstellfüße fein ein.**
 - Wenn die Höhe des Projektors eingestellt wird, treten Trapezverzerrungen auf. Wenn „Auto-Trapez“ im „Optionen2“-Menü auf „“ (EIN) gestellt ist (siehe Seite 56), wird die Trapezkorrektur automatisch ausgeführt, um Trapezverzerrungen zu korrigieren. Wenn Sie das automatisch korrigierte Bild einstellen möchten, verwenden Sie die manuelle Trapezkorrektur. (Siehe Seite 31.)

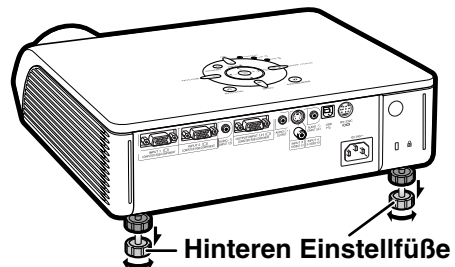
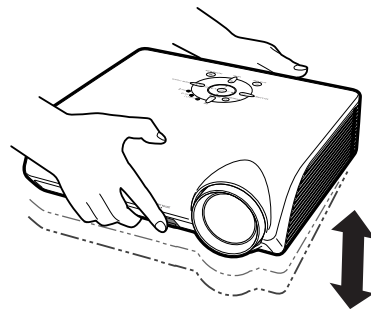
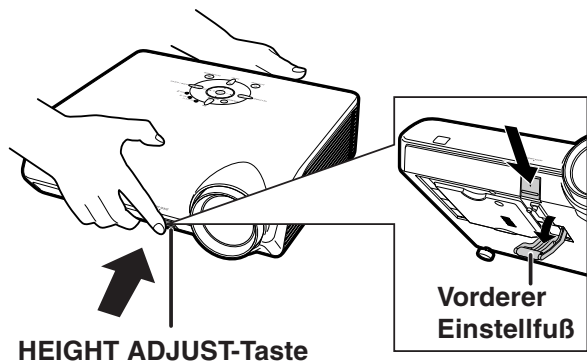
Info

- Drücken Sie nicht auf die HEIGHT ADJUST-Taste, wenn der Vorderer-Einstellfuß hinaus kommt, ohne den Projektor fest zu halten.
- Beim Anheben oder Absenken des Projektors nicht das Objektiv anfassen.
- Achten Sie darauf, dass Sie sich beim Absenken des Projektors nicht den Finger zwischen Einstellfuß und Gerät einklemmen.

Seitenansicht



Draufsicht



Korrektur eines Trapezfehlers

Auto-Trapezkorrektur

Wenn das Bild entweder von oben oder von unten in einem bestimmten Winkel auf die Bildwand projiziert wird, wird das Bild verzerrt. Die Funktion zur Korrektur der Trapezverzerrung wird als **Trapezkorrektur** bezeichnet. Dieser Projektor ist mit einer "Auto-Trapezkorrektur"-Funktion ausgestattet, die trapezförmige Verzerrungen innerhalb des projizierten Bildes automatisch korrigiert. Die Korrektur wird automatisch ausgeführt, sofern die vertikale Steigung oder Neigung innerhalb eines Bereiches von 12 Grad liegt.


Hinweis

- Wenn die Auto-Trapezkorrektur-Funktion nicht verwendet wird, stellen Sie „Auto-Trapez“ im „Optionen2“-Menü auf „(AUS)“.

Manuelle Trapezkorrektur

Wenn Sie nach Aktivierung der Auto-Trapezkorrektur-Funktion Feineinstellungen oder wenn Sie Korrekturen ohne Verwendung der Auto-Trapezkorrektur-Funktion durchführen möchten, können Sie Korrekturen mit Hilfe des folgenden Verfahrens manuell vornehmen.


1 KEYSTONE  auf der Fernbedienung drücken, um den Trapezkorrektur-Modus aufzurufen.

- Sie können auch KEYSTONE  am Projektor verwenden.


2 **▲, ► oder ▼, ◀** auf der Fernbedienung drücken, um die Trapezkorrektur einzustellen.

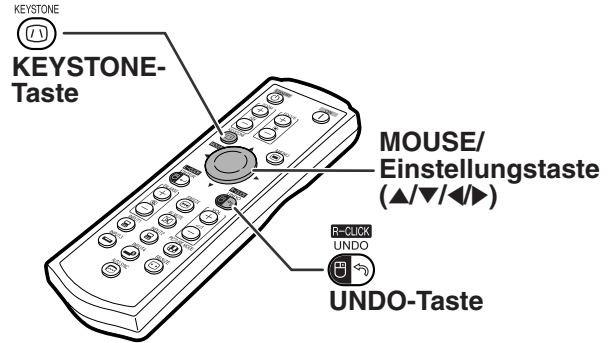
- Sie können die Trapezkorrektur auch mit Hilfe der **▲, ► oder ▼, ◀** Tasten auf dem Projektor einstellen.

Hinweis

- Um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren, drücken Sie auf RE-CLICK UNDO .
- Während der Bildeinstellung könnten gerade Linien oder gezackte Bildkanten angezeigt werden.

3 KEYSTONE  drücken.

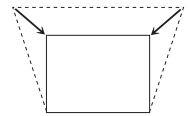
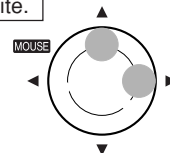
- Die Bildschirmanzeige des Trapezverzerrungs-Korrekturmodus wird verschwinden.
- Sie können auch KEYSTONE  am Projektor verwenden.



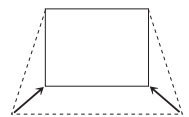
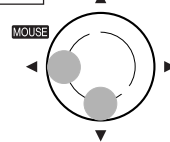
▼Bildschirmanzeige (Trapezkorrektur-Modus)



Komprimiert obere Seite.



Komprimiert untere Seite.



Hinweis

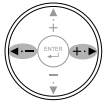
- Die manuelle Trapezkorrektur kann bis zu einem Winkel von ungefähr ± 35 Grad und der Bildschirm ebenfalls bis zu einem Winkel von ungefähr ± 35 Grad eingestellt werden (wenn der Bildanzeige-Modus auf „NORMAL“ eingestellt wurde (siehe Seite 36)). Der Bildschirm kann auch mit diesem Neigungswinkel installiert werden.
- Die Trapezkorrektur kann in seitlicher Stellung nicht eingestellt werden.
- Sie können die gleichen Einstellungen wie in der NORMAL-Betriebsart 4:3 für 16:9 verwenden.

Einstellung des Fokus

Wenn der Fokus mit Hilfe der Tasten

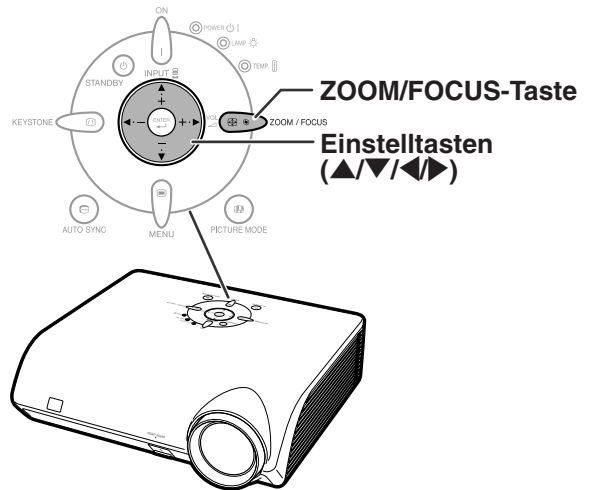
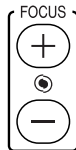
Am Projektor eingestellt wird

- 1 **ZOOM / FOCUS** drücken.
- 2 Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken von **◀** oder **▶** vor.



Auf der Fernbedienung eingestellt wird

Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken der ZOOM-Tasten vor.

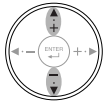


Einstellung der Größe des projizierten Bildes

Wenn der Zoom mit Hilfe der Tasten

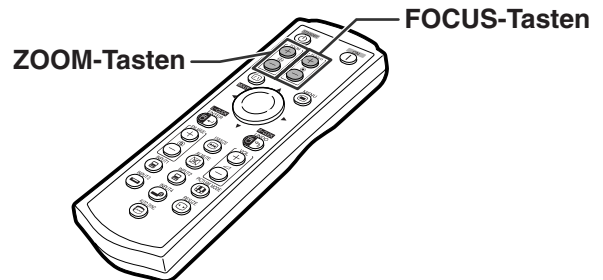
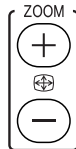
Am Projektor eingestellt wird

- 1 **ZOOM / FOCUS** drücken.
- 2 Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken von **▲** oder **▼** vor.



Auf der Fernbedienung eingestellt wird

Nehmen Sie die Einstellung durch Drücken der ZOOM-Tasten vor.



Hinweis

- Nachdem Sie die FOCUS-Tasten oder ZOOM-Tasten auf der Fernbedienung oder die ZOOM/FOCUS-Taste am Projektor gedrückt haben, können Sie sich das Testmuster durch Drücken der ENTER-Taste anzeigen lassen. Das Testmuster ist für die Ausführung von Feineinstellungen nützlich.

Wechseln der EINGANG-Betriebsart

Wählen Sie für das angeschlossene Gerät die geeignete Eingang-Betriebsart.

INPUT1, INPUT2, INPUT3 oder INPUT4 auf der Fernbedienung drücken, um den Eingang-Betriebsart auszuwählen.

• Wenn ▲ oder ▼ am Projektor gedrückt wird, wechselt die Eingang-Betriebsart in der Reihenfolge:

→ EINGANG 1 ↔ EINGANG 2 ↔ EINGANG 3 ↔ EINGANG 4 ←

Hinweis

- Wenn kein Signal empfangen wird, erscheint „KEIN SIGNAL“. Wenn ein Signal empfangen wird, auf das der Projektor nicht eingestellt ist, erscheint „KEIN EINS“.
- Die EINGANG-Betriebsart wird nicht angezeigt, wenn die „OSD-Anzeige“ im „Optionen1“-Menü auf „O“ (AUS) gestellt ist. (Siehe Seite 50.)

Über die EINGANG-Betriebsart

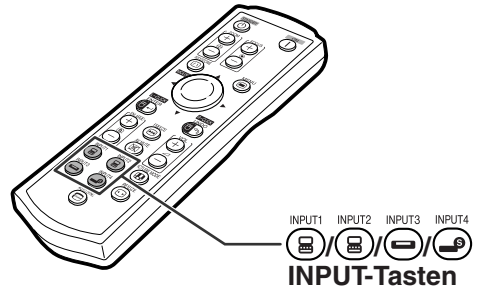
EINGANG 1/ EINGANG 2 (RGB/ Komponente)	Wird von Geräten, die RGB-Signale oder Komponentensignale in Verbindung mit dem RGB-Eingangsanschluss ausstrahlen, zur Bildprojektion verwendet.
EINGANG 3 (Video)	Wird von am Video-Eingangsanschluss angeschlossenen Geräten zur Bildprojektion verwendet.
EINGANG 4 (S-Video)	Wird von am S-Video-Eingangsanschluss angeschlossenen Geräten zur Bildprojektion verwendet.

Einstellung der Lautstärke

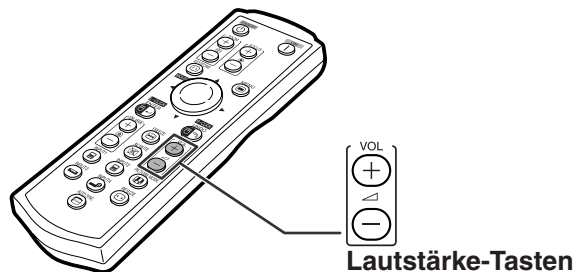
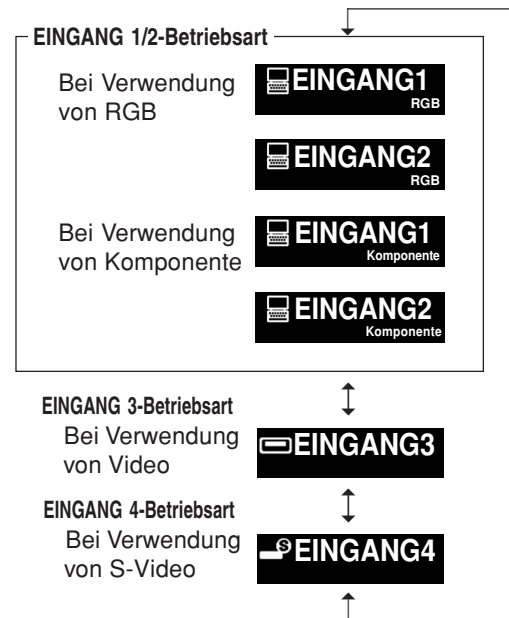
◀/▶ am Projektor oder VOL (-) / (+) auf der Fernbedienung drücken, um die Lautstärke einzustellen.

Hinweis

- Durch Drücken von (-) oder ◀ wird die Lautstärke verringert. Durch Drücken von (+) oder ▶ wird die Lautstärke erhöht.




▼Bildschirmanzeige des EINGANG-Betriebsart (Beispiel)




▼Bildschirmanzeige

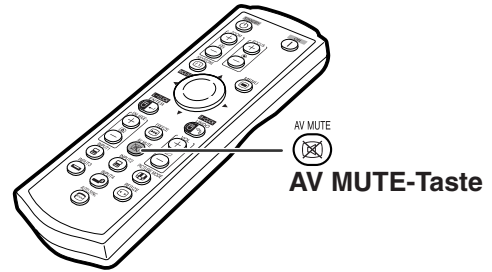


Anzeige des Schwarzbildschirms und vorübergehendes Abschalten des Tons

 auf der Fernbedienung drücken, um den Schwarzbildschirm vorübergehend anzuzeigen und den Ton vorübergehend auszuschalten.

Hinweis

- Durch erneutes Drücken von  wird das projizierte Bild aus- und der Ton wieder eingeschaltet.



▼Bildschirmanzeige

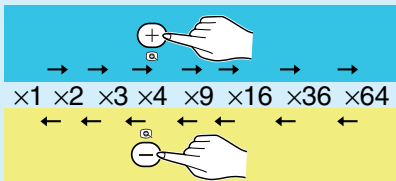



Anzeige einer Vergrößerung eines Bildteils


Grafiken, Tabellen und andere Abschnitte des projizierten Bildes können vergrößert werden. Dies ist nützlich, wenn detaillierte Erklärungen nötig sind.

- 1  auf der Fernbedienung drücken.
 - Vergrößert das Bild.
 - Durch Drücken von  oder  wird das projizierte Bild vergrößert oder verkleinert.

Hinweis





- Sie können die Position des vergrößerten Bildes mit , ,  oder  ändern.

- 2  auf der Fernbedienung drücken, um den Betrieb zu stoppen.



- Der Abbildungsmaßstab kehrt auf $\times 1$ zurück.

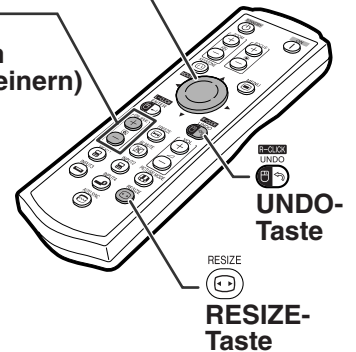
Hinweis

In den folgenden Fällen kehrt das Bild zum normalen Format ($\times 1$) zurück:

- Wenn die EINGANG-Betriebsart geändert wird.
- Wenn  gedrückt wurde.
- Wenn das Eingangssignal geändert wird.
- Wenn die Eingangssignal-Auflösung und die Aktualisierungsrate (vertikale Frequenz) geändert werden.
- Wenn  gedrückt wurde.


MOUSE/
Einstellungstaste
(, , , )

 
ENLARGE-Tasten
(Vergrößern/Verkleinern)



Bewegtes Bild als Standbild anzeigen


- 1** FREEZE  auf der Fernbedienung drücken.
 - Das projizierte Bild wird als Standbild angezeigt.

- 2** FREEZE  erneut drücken, um zum bewegten Bild des gegenwärtig angeschlossenen Gerätes zurückzukehren.





Auswählen des Bildmodus

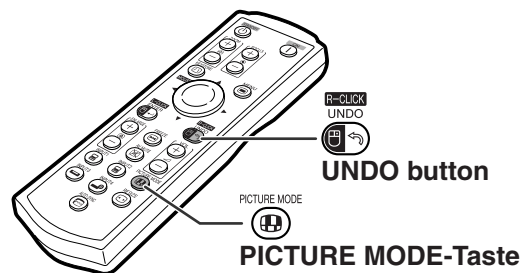
Sie können den für das projizierte Bild bestgeeigneten Bildmodus wählen, beispielsweise Filme oder Videospiele.

- PICTURE MODE  auf der Fernbedienung drücken.
- Wenn Sie die PICTURE MODE  gedrückt halten, ändert sich der Bildmodus in der folgenden Reihenfolge:

→ STANDARD → PRÄSENTATION → KINO → SPIEL →

Hinweis

- Sie können auch PICTURE MODE  am Projektor verwenden.
- R-CLICK UNDO  drücken, um die „STANDARD“-Betriebsart einzustellen.
- Auf diese Funktion kann auch vom Bildschirm-Menü aus zugegriffen werden (siehe Seite 44).





Mit dieser Funktion kann die Bildanzeige-Betriebsart zur Verbesserung des eingegebenen Bildes modifiziert oder individuell eingestellt werden. Je nach Eingangssignal kann ein Bild im Format „NORMAL“, „PUNKT FÜR PUNKT“, „UMRANDUNG“ oder „STRECKEN“ ausgewählt werden.

Größenänderungs-Modus

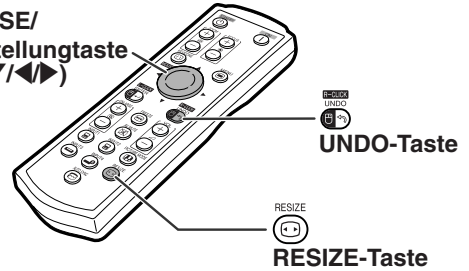
RESIZE

 auf der Fernbedienung drücken.

- Durch Drücken von  schaltet sich die Anzeige wie auf den Seiten 36 und 37 dargestellt um.
- Wenn „GRÖSSE ÄNDERN“ auf der Bildwand angezeigt wird;  drücken, um zum Standardbild zurückzukehren.


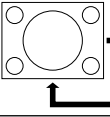
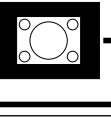
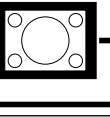
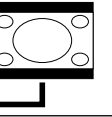

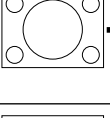
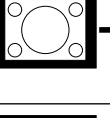
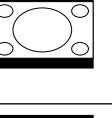

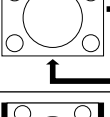
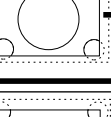
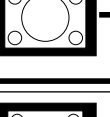
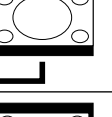

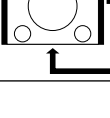
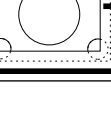
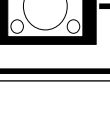
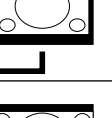


- Auf diese Funktion kann auch vom Bildschirm-Menü aus zugegriffen werden (siehe Seite 49).

MOUSE/
Einstellungstaste
(▲/▼/◀▶)





COMPUTER

		NORMAL	PUNKT FÜR PUNKT	UMRANDUNG	STRECKEN
4:3-Bildseitenverhältnis	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	1024 × 576
	XGA (1024 × 768)		—		
	SXGA (1280 × 960)		1280 × 960		
	SXGA+ (1400 × 1050)		1400 × 1050		
Andere Bildseitenverhältnisse	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1280 × 1024	720 × 576	960 × 576
	1280 × 720	—	—	—	1024 × 576

Eingangssignal		Ausgabe der Bildschirmanzeige			
Computer	Bild-Typ	NORMAL	PUNKT FÜR PUNKT	UMRANDUNG	STRECKEN
Auflösung geringer als XGA	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 	* 	* 	
XGA	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 	—	* 	
Auflösung höher als XGA	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 		* 	
SXGA (1280 × 1024)	 5:4-Bildseitenverhältnis	* 		* 	
1280 × 720	 16:9-Bildseitenverhältnis	—	—	—	* 

* Betriebsart für die Bildprojektion mit dem Original-Bildseitenverhältnis, ohne Teile davon abzutrennen.

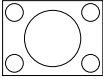
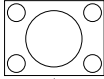
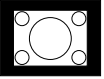
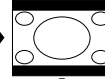
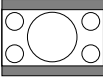
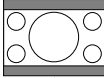
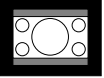
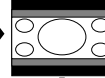

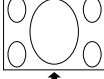
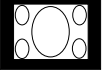
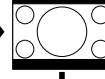
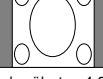
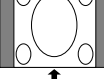
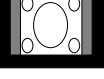
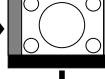



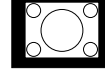
 : Abgeschnittener Bereich, in welchem die Bilder nicht projiziert werden können.
 : Bereich, bei dem die Signale außerhalb des Bildschirms liegen.

Hinweis



- Wenn „GRÖSSE ÄNDERN“ angezeigt wird, haben Sie „PUNKT FÜR PUNKT“ eingestellt, und Signale, die eine höhere Auflösung als XGA besitzen, gehen ein; Sie können das Bild mit Hilfe der Einstellungstasten (▲/▼/◀▶) auf der Fernbedienung so verschieben, dass es innerhalb des Schirms vollständig erscheint. (Dies gilt jedoch nicht, wenn Sie „Größe Ändern“ im Bildschirm-Menü ausgewählt haben.)

VIDEO

• Wenn 540P-, 720P- oder 1080I-Signale eingegeben werden, ist „STRECKEN“ fest eingestellt.

Eingangssignal		Ausgabe der Bildschirmanzeige		
DVD/Video	Bild-Typ	NORMAL	UMRANDUNG	STRECKEN
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 	* 	
	 Letterbox	* 	* 	
	 Verschälertes 16:9-Bild			* 
	 Verschälertes 4:3-Bild			* 
540P, 720P, 1080I (16:9)	 16:9-Bildseitenverhältnis	—	—	* 
	 16:9-Bildseitenverhältnis (4:3 Seitenverhältnis auf 16:9-Bildwand)	—	—	* 

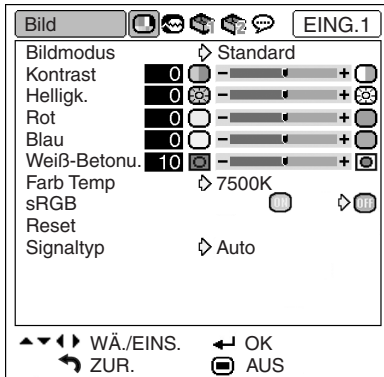
* Betriebsart für die Bildprojektion mit dem Original-Bildseitenverhältnis, ohne Teile davon abzutrennen.

 : Abgeschnittener Bereich, in welchem die Bilder nicht projiziert werden können.
 : Bereich, in dem das Bild im Originalsignal nicht enthalten war.

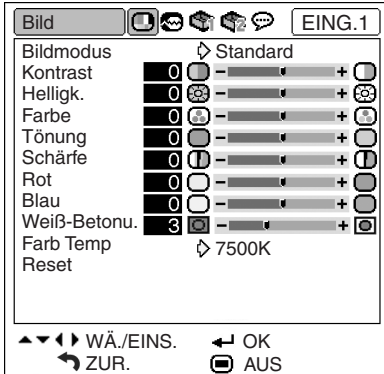
Im Folgenden werden die Teile gezeigt, die am Projektor angebracht werden können.

„Bild“-Menü

EINGANG 1 (RGB) / EINGANG 2 (RGB)



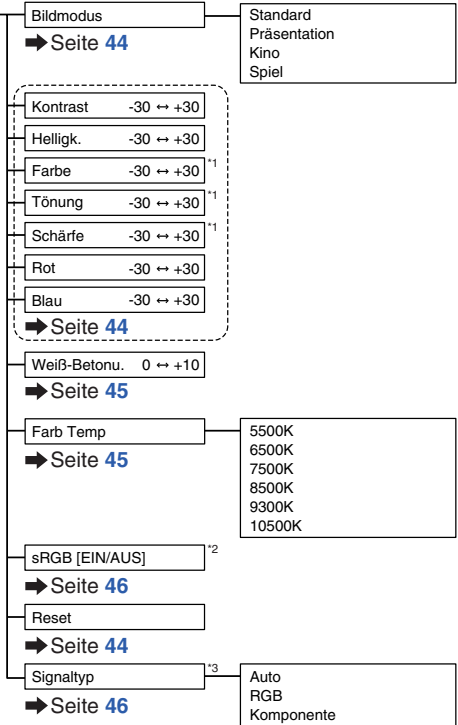
EINGANG 1 (Komponente) / EINGANG 2 (Komponente) / EINGANG 3 / EINGANG 4



Hauptmenü

Bild
→ Seite 44

Untermenü



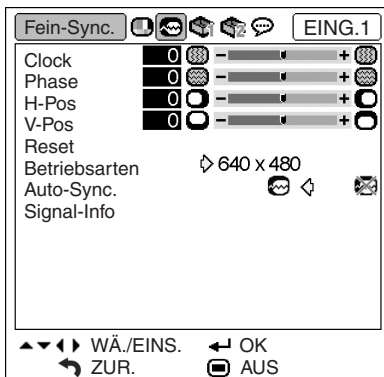
*1 Punkte, wenn Komponentensignale durch EINGANG 1 oder EINGANG 2 eingegeben werden, oder wenn EINGANG 3 oder EINGANG 4 ausgewählt wird

*2 Punkt, wenn RGB-Signale durch EINGANG 1 oder EINGANG 2 eingegeben werden

*3 Punkt, wenn EINGANG 1 oder EINGANG 2 ausgewählt wird

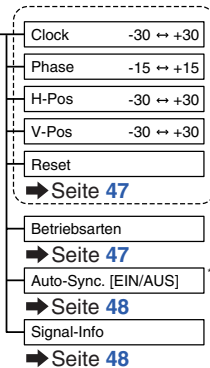
„Fein-Sync.“-Menü

EINGANG 1 / EINGANG 2



Hauptmenü

Fein-Sync.
→ Seite 47



*4 Punkt, wenn RGB-Signale durch EINGANG 1 oder EINGANG 2 eingegeben werden

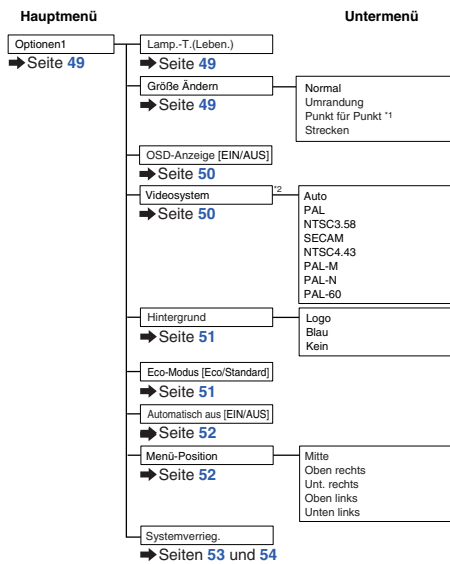
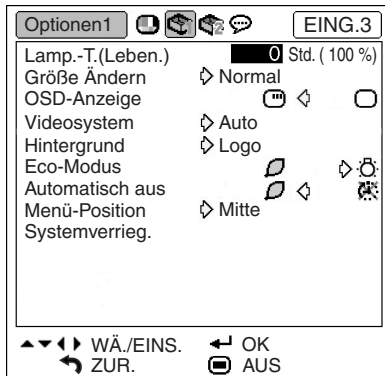
Hinweis

Wenn die EINGANG 1- oder EINGANG 2-Betriebsart verwendet wird:

- Das „Fein-Sync.“-Menü wird nur dann angezeigt, wenn der Projectoreingang EINGANG 1 oder EINGANG 2 ist.

„Optionen1“-Menü

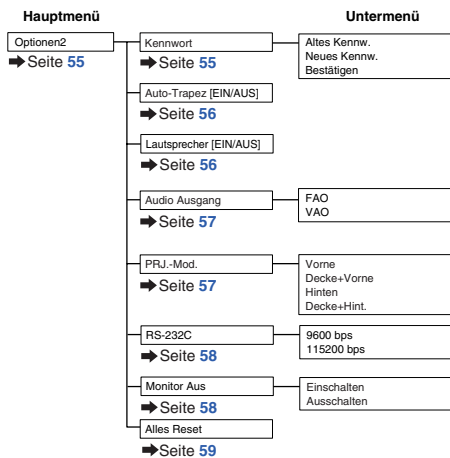
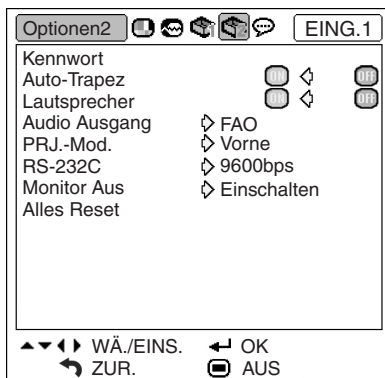
Beispiel: EINGANG 3/EINGANG 4



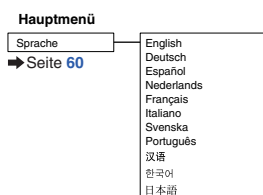
*1 Punkt, wenn RGB-Signale durch EINGANG 1 oder EINGANG 2 eingegeben werden

*2 Punkt, wenn EINGANG 3 oder EINGANG 4 ausgewählt wird

„Optionen2“-Menü

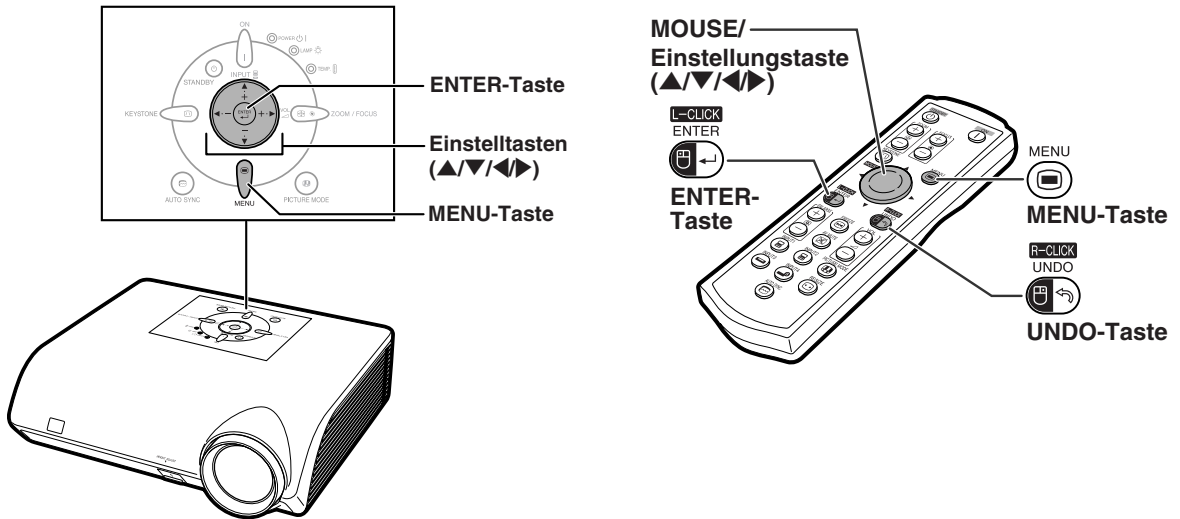


„Sprache“-Menü



Verwendung des Menü-Bildschirms

Sie können mit dem Menü Einstellungen und Anpassungen vornehmen. (Hinweise zum Einstellen der Menüpunkte finden Sie auf den Seiten 42 und 43.)



Menüoptionen (Justierungen)

Beispiel: Anpassen von „Helligk.“






• Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Tasten ausgeführt werden.

1 drücken.

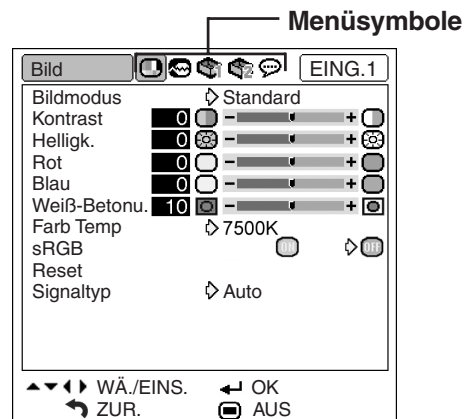
• Der „Bild“-Menü-Bildschirm für die ausgewählte Eingang-Betriebsart wird angezeigt.

2 oder drücken, um die anderen Menü-Bildschirme anzeigen zu lassen.

• Das Menüsymbol für den eingestellten Menü-Bildschirm wird hervorgehoben.

Menüsymbol	Menü-Bildschirm
	Bild
	Fein-Sync.
	Optionen1
	Optionen2
	Sprache

Beispiel: Bildschirmmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Hinweis

• Das „Fein-Sync.“-Menü ist für EINGANG 3 oder 4 nicht verfügbar.

3

▲ oder ▼ für die Auswahl des einzustellenden Punktes drücken.

- Der ausgewählte Punkt wird hervorgehoben.

Zum Einstellen des projizierten Bildes beim Betrachten

CLICK
ENTER


 drücken.

- Der gewählte einzelne Einstellungspunkt (z.B. „Helligk.“) erscheint anstelle des Menüs.
- Wenn Sie ▲ oder ▼ drücken, wird das folgende Punkt („Rot“ nach „Helligk.“) angezeigt.

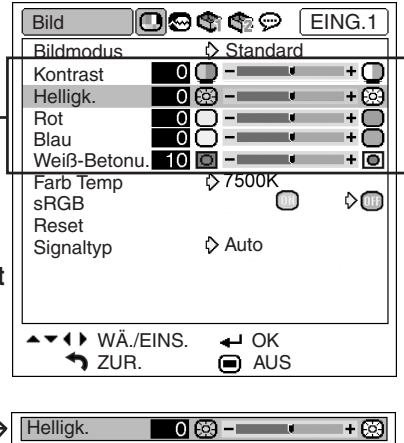


Hinweis



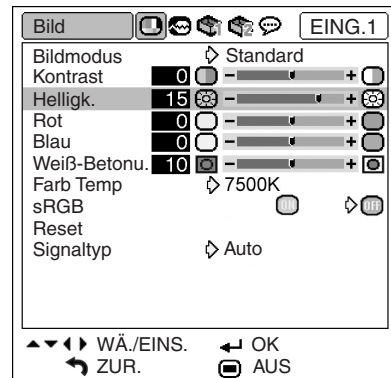
-  für die Rückkehr zum vorherigen Menü drücken.

Einzelne
Einstellungspunkt

**4**

◀ oder ▶ für die Einstellung des ausgewählten Punktes drücken.

- Die Änderung wird gespeichert.

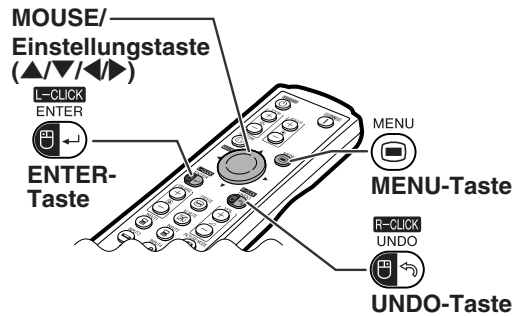
**5**

MENU
 drücken.

- Der Menü-Bildschirm wird ausgeblendet.

Verwendung des Menü-Bildschirms

Sie können mit dem Menü Einstellungen und Anpassungen vornehmen. (Hinweise zur Anpassung der Menüpunkte finden Sie auf den Seiten 40 und 41.)



Menüoptionen (Einstellungen)

Beispiel: Anpassen von „Menü-Position“

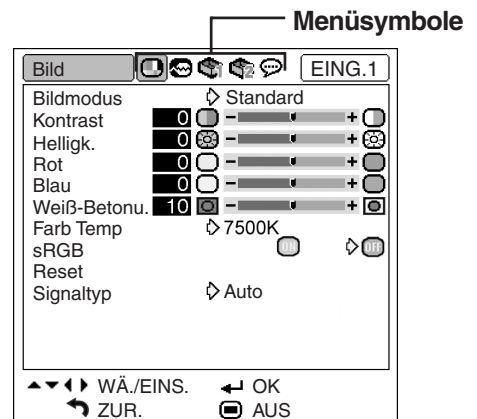
• Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Tasten ausgeführt werden.

1

MENU drücken.

- Der „Bild“-Menü-Bildschirm für die ausgewählte Eingang-Betriebsart wird angezeigt.

Beispiel: Bildschirmmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



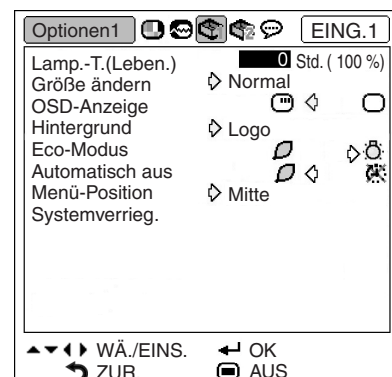
2

▶ oder ◀ drücken, um die anderen Menü-Bildschirme anzeigen zu lassen.

- Das Menüsymbol für den eingestellten Menü-Bildschirm wird hervorgehoben.

Menüsymbol	Menü-Bildschirm
	Bild
	Fein-Sync.
	Optionen1
	Optionen2
	Sprache


Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen1“




Hinweis

- Das „Fein-Sync.“-Menü ist für EINGANG 3 oder 4 nicht verfügbar.

3 ▲ oder ▼ für die Auswahl des einzustellenden Punktes drücken, und anschließend ► für die Anzeige des Untermenüs drücken.

- Der ausgewählte Punkt wird hervorgehoben.
- Wenn Sie „Systemverrieg.“ im „Optionen1“-Menü oder „Kennwort“ im „Optionen2“-Menü wählen, dann drücken Sie .

Hinweis

-  oder ◀ für die Rückkehr zum vorherigen Menü drücken.
- Bei einigen Menüpunkten ◀ oder ▶ für die Auswahl des Symbols mit „◀▶“ drücken.

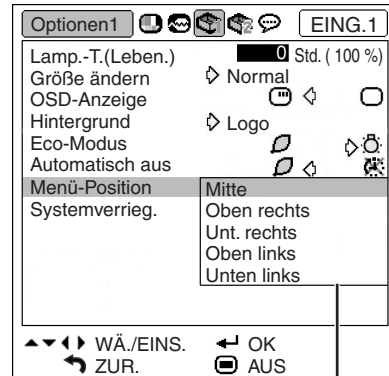
4 ▲ oder ▼ für die Auswahl der Einstellung des im Untermenü angezeigten Punktes drücken.

5 drücken.

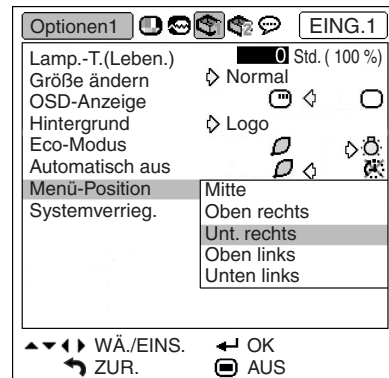
- Der ausgewählte Punkt wird eingestellt.

6 drücken.

- Der Menü-Bildschirm wird ausgeblendet.



Untermenü



Bildanpassung („Bild“-Menü)

Das vom Projektor projizierte Bild kann nach Wunsch mit Hilfe des „Bild“-Menüs eingestellt werden.

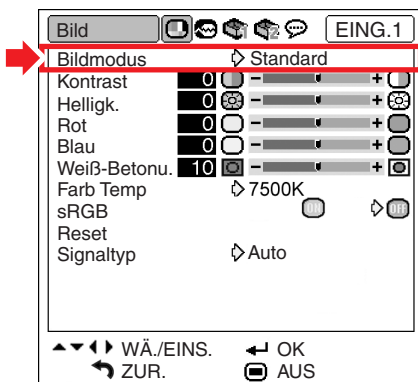
Auswählen des Bildmodus

Diese Funktion erlaubt Ihnen die Auswahl des Bildmodus entsprechend der Raumhelligkeit oder dem zu projizierenden Bild.

In allen Bildmodi können die Punkte im „Bild“-Menü eingestellt und gespeichert werden.

Menübetrieb ➡ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Bildmodi

Verfügbare Punkte	Beschreibung
Standard	Für Standard-Bilder
Präsentation	Hellt dunkle Bildteile auf, um die Darstellung zu verbessern.
Kino	Verleiht den dunklen Bereichen von Bildern mehr Tiefe, sodass ein räumlicher Eindruck entsteht.
Spiel	Für natürliche Farben bei Videospiele, usw.

Hinweis

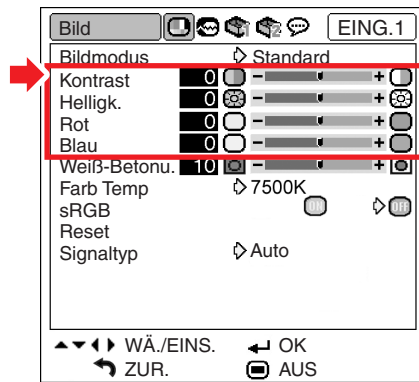
- Sie können den Bildmodus auch mit der am Projektor oder auf der Fernbedienung auswählen. (Siehe Seite 35.)

Einstellung des Bildes

Wählen Sie vor der Einstellung des Bildes einen Bildmodus aus.

Menübetrieb ➡ Seite 40

Beispiel: Bildschirmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Einstellpunkte

Verfügbare Punkte	◀ drücken	▶ drücken
Kontrast	Für weniger Kontrast	Für mehr Kontrast
Helligk.	Für weniger Helligkeit	Für mehr Helligkeit
Farbe ¹	Für weniger intensive Farben	Für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart Farben
Tönung ¹	Um Hauttöne violetter zu machen	Um Hauttöne grüner zu machen
Schärfe ¹	Für geringere Schärfe	Für größere Schärfe
Rot ²	Für schwächeres Rot	Für kräftigeres Rot
Blau ²	Für schwächeres Blau	Für kräftigeres Blau

¹ „Farbe“, „Tönung“ und „Schärfe“ werden nicht angezeigt, wenn EINGANG 1/EINGANG 2 ausgewählt und „Signaltyp“ auf „RGB“ oder auf „Auto“ eingestellt und das Eingangssignal als RGB-Signal erkannt wurde.

² Ist das „sRGB“ auf (EIN) eingestellt, können „Rot“ und „Blau“ nicht eingestellt werden.

Hinweis

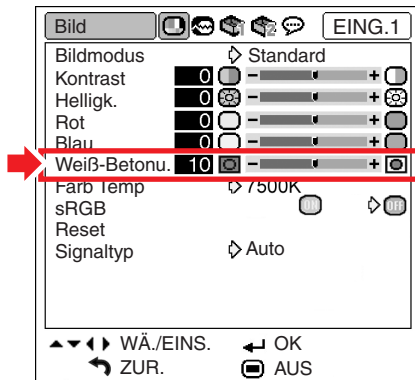
- „Schärfe“ kann eingestellt werden, wenn die Signale 480I, 480P, 540P, 576I, 576P, 720P, 1035I oder 1080I erkannt werden, während „Signaltyp“ für EINGANG 1 oder EINGANG 2 auf „Komponente“ oder auf „Auto“ eingestellt und das Eingangssignal als Komponentensignal erkannt wurde.
- Zum Rückstellen aller eingestellten Punkte „Reset“ wählen und drücken.

Hervorheben des Kontrasts

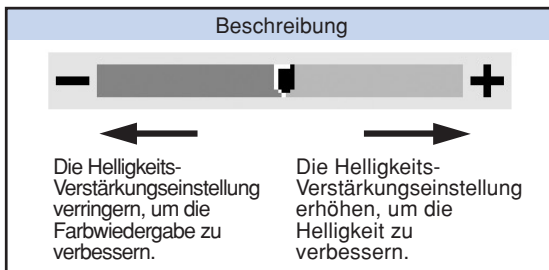
Mit dieser Funktion können Sie die hellen Bereiche von Bildern hervorheben, um ein Bild mit mehr Kontrast zu erzeugen.

Menübetrieb ➔ Seite 40


Beispiel: Bildschirmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Helligkeits-Verstärkungseinstellung



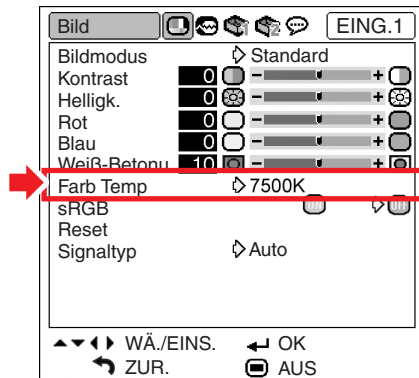
Hinweis

- „Weiß-Betonu.“ ist nicht verfügbar, wenn „sRGB“ auf „“ (EIN) gesetzt ist.

Einstellung der Farbtemperatur

Menübetrieb ➔ Seite 42


Beispiel: Bildschirmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Farbtemperatureinstellungen

Verfügbare Punkte	Beschreibung
5500K	Für niedrigere Farbtemperatur für wärmere, rötlichere, weißglühende Bilder.
6500K	
7500K	
8500K	Für höhere Farbtemperatur für kühlere, blaue, fluoreszenzartige Bilder.
9300K	
10500K	

Hinweis

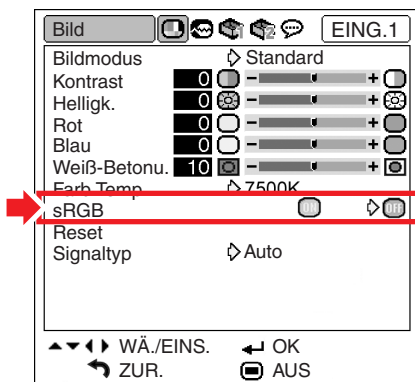
- Bei den Werten unter „Farb Temp“ handelt es sich lediglich um allgemeine Richtwerte.
- „Farb Temp“ ist nicht verfügbar, wenn „sRGB“ auf „“ (EIN) gesetzt ist.

sRGB-Einstellung

Möchten Sie das Bild in einem natürlichen Farbton entsprechend dem Originalbild aus dem Computer anzeigen, wählen Sie für „sRGB“ die Einstellung „EIN“.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Bild“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Hinweis

- Eine internationale Norm zur Farbdarstellung, definiert von der IEC (Internationale Kommission für Elektrotechnik). Da von der IEC ein fester Farbbereich festgelegt wurde, werden die Bilder natürlich und originalgetreu wiedergegeben, wenn „sRGB“ auf „EIN“ (EIN) gesetzt ist.
- Sie können die Menüpunkte „Rot“, „Blau“, „Farb Temp“, „Weiß-Betonung“ im „Bild“-Menü nicht einstellen, wenn „sRGB“ auf „EIN“ gestellt ist.
- Weitere Informationen zur sRGB-Funktion finden Sie im Internet unter „<http://www.srgb.com>“.

Info

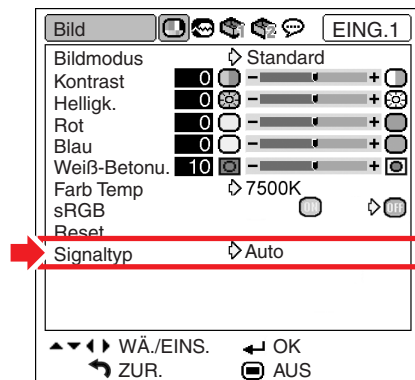
- Wenn „sRGB“ auf „EIN“ (EIN) gestellt wurde, könnte das projizierte Bild dunkel werden; dies zeigt jedoch keine Fehlfunktion an.

Einstellung des Signaltyps

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Auswahl des Eingangssignaltyps RGB oder Komponente für EINGANG 1 oder EINGANG 2.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Bild“, im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Signaltyp-Einstellungen

Verfügbare Punkte	Beschreibung
Auto	Eingangssignale werden automatisch als RGB- oder Komponentensignale erkannt.
RGB	Einstellen, wenn RGB-Signale empfangen werden.
Komponente	Einstellen, wenn Komponentensignale empfangen werden.

Einstellung des Computerbildes („Fein-Sync.“-Menü)

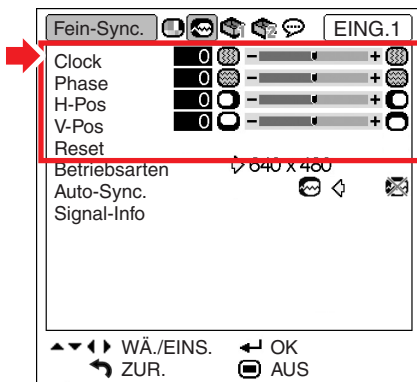
Sie können Computerbild eingestellt und die Anzeige-Betriebsart des Computers eingestellt sowie das Eingangssignal überprüft werden unter Verwendung des „Fein-Sync.“-Menüs.

Einstellung des Computerbildes

Verwenden Sie die Fein-Sync.-Funktion, falls Unregelmäßigkeiten wie vertikale Streifen oder Flackern in Teilen des Bildschirms erscheinen.

Menübetrieb ➔ Seite 40





Beispiel: Bildschirmmenü „Fein-Sync.“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Einstellpunkte

Verfügbare Punkte	Beschreibung
Clock	Zum Einstellen von vertikalen Störungen
Phase	Zum Einstellen von horizontalen Störungen (wie Spurabgleich bei Ihrem Videorecorder)
H-Pos	Zum Zentrieren der Bildschirmanzeige durch Bewegen nach links oder rechts
V-Pos	Zum Zentrieren der Bildschirmanzeige durch Bewegen nach oben oder unten

Hinweis

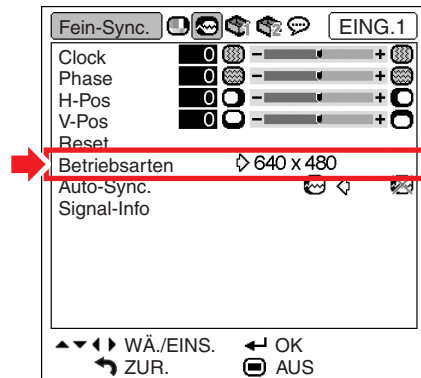
- Sie können das Computerbild automatisch einstellen, indem Sie „Auto-Sync.“ im „Fein-Sync.“-Menü auf  (EIN) stellen oder  am Projektor oder  auf der Fernbedienung drücken. Einzelheiten dazu finden Sie auf der nächsten Seite.
- Zum Rückstellen aller eingestellten Punkte „Reset“ wählen und  drücken.

Einstellung einer besonderen Betriebsart

Normalerweise wird die Art des Eingangssignals erkannt und die dafür geeignete Auflösungs-Betriebsart automatisch eingestellt. Bei einigen Signalen sollte die optimale Auflösungs-Betriebsart in „Betriebsarten“ des „Fein-Sync.“-Menüs gewählt werden, um der Anzeige-Betriebsart des Computers zu entsprechen.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Fein-Sync.“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Hinweis

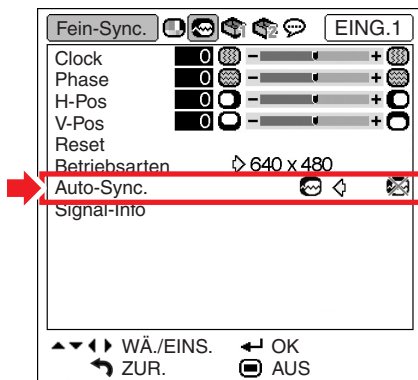
- Bei der Anzeige von Computermustern mit wiederholenden Linien (horizontale Streifen), kann ein Flimmern auftreten, welches die Anzeige des Bildes beeinträchtigt.
- Für Informationen über das gegenwärtig eingestellte Eingangssignal siehe „Prüfung des Eingangssignals“ auf der nächsten Seite.

Auto-Sync.-Einstellung

Für die automatische Einstellung eines Computerbildes.

Menübetrieb ➔ Seite 42

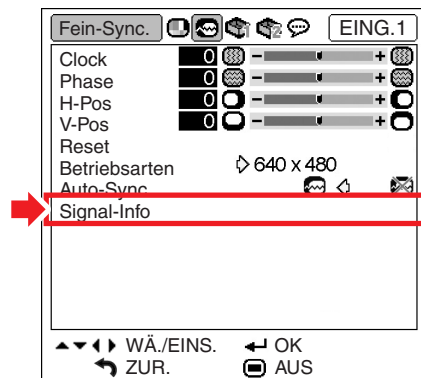
Beispiel: Bildschirmmenü „Fein-Sync.“
im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Prüfung des Eingangssignals

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Fein-Sync.“
im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Auto-Sync.-Einstellung

Verfügbare Punkte	Beschreibung
(EIN)	Die Auto-Sync.-Einstellung wird beim Einschalten des Projektors oder bei der Umschaltung der Eingangssignale beim Anschluss an einen Computer durchgeführt.
(AUS)	Die Auto-Sync.-Einstellung wird nicht automatisch ausgeführt.

Hinweis

- Die Auto-Sync.-Einstellung wird auch durch Drücken von am Projektor oder auf der Fernbedienung durchgeführt.
- Die Auto-Sync.-Einstellung könnte abhängig vom Bild des an den Projektor angeschlossenen Computers einige Zeit benötigen.
- Wenn mit Hilfe der Auto-Sync.-Einstellung kein optimales Bild erzielt werden kann, verwenden Sie bitte die manuellen Einstellungen. (Siehe Seite 47.)

Hinweis

- Der Projektor zeigt die Anzahl der von audiovisuellen Geräten (z. B. DVD-Player oder Digital-Videogerät) empfangenen, gescannten Zeilen an.
- Beim Anschluss des Computers zeigt der Projektor die Auflösung an.

Verwendung des „Optionen1“-Menüs

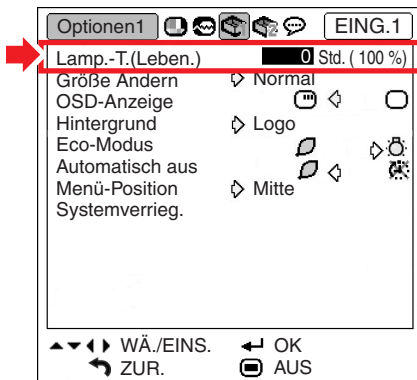
Mit dem „Optionen1“-Menü kann die Verwendung des Projektors verbessert werden.

Prüfung des Lampen-Lebensdauerstatus

Die kumulative Lampenbetriebsdauer und die restliche Lampen-Lebensdauer (Prozent) kann überprüft werden.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Lampen-Lebensdauer

Lampenbetriebsbedingung	Restliche Lampen-Lebensdauer		
	„Leben.“	100%	5%
Ausschließlich im Eco-Modus betrieben (🍃)	etwa 3.000 Stunden	etwa 150 Stunden	etwa 150 Stunden
Ausschließlich im Standard-Modus betrieben (🔆)	etwa 2.000 Stunden	etwa 100 Stunden	etwa 100 Stunden

Hinweis

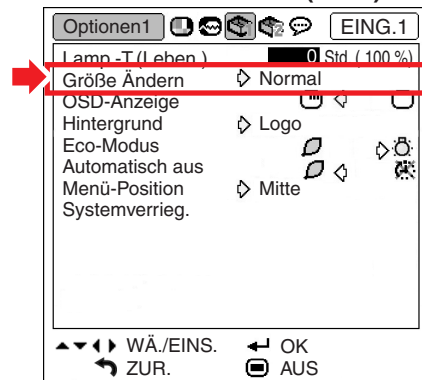
- Es wird empfohlen, die Lampe auszuwechseln, wenn als restliche Lampen-Lebensdauer 5% angezeigt wird.
- Die oben aufgeführte Tabelle zeigt eine grobe Schätzung für den Fall einer Verwendung nur in dem jeweils angezeigten Modus an.
- Die restliche Lampen-Lebensdauer ändert sich innerhalb des Bereichs der in Abhängigkeit von der Häufigkeit des auf „🍃“ (Eco-Modus) und „🔆“ (Standard-Modus) geschalteten „Eco-Modus“ angegebenen Werte. (Siehe Seite 51.)
- Die Lebensdauer der Lampe kann je nach Verwendungsbedingung variieren.

Auswählen des Größenänderungs-Modus

Je nach Eingangssignal können Sie das Schirmbild auswählen.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Verfügbare Punkte der Größenänderungs-Modi

- Normal
- Umrandung
- Punkt für Punkt*
- Strecken

*Punkt, wenn RGB-Signale durch EINGANG 1 oder EINGANG 2 eingegeben werden

Hinweis

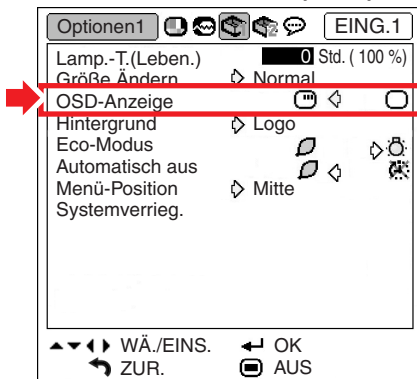
- Einzelheiten zum Größenänderungs-Modus finden Sie auf den Seiten 36 und 37.
- Sie können den Größenänderungs-Modus auch mit der auf der Fernbedienung auswählen. (Siehe Seite 36.)

Einstellung der Bildschirmanzeige



Mit dieser Funktion können die Anzeigen auf der Bildwand ein- und ausgeschaltet werden.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der OSD-Anzeige-Einstellungen

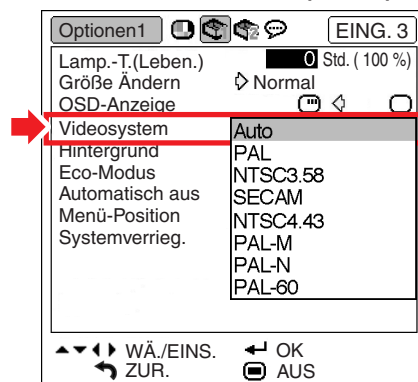
Verfügbare Punkte	Beschreibung
 (EIN)	Alle Bildschirmanzeigen werden angezeigt.
 (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> EINGANG/LAUT/AV-STMHALT/EINFRIEREN/AUTO SYNC/VERGRÖSS./"Es wurde eine ungültige Taste gedrückt." wird nicht angezeigt. "Alle Tasten des Projektors sind gesperrt." wird angezeigt, wenn die STANDBY-Taste bei aktivierter Tastensperre gedrückt wird.

Videosystem festlegen

Die Videoeingangssystem-Betriebsart ist auf „Auto“ voreingestellt; allerdings kann ein klares Bild vom angeschlossenen audiovisuellen Gerät möglicherweise nicht empfangen werden, was von der Videosignalabweichung abhängt. In diesem Fall das Videosignal ändern.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen1“ im EINGANG 3 (Video)-Modus



Beschreibung der Videosysteme

Verfügbare Punkte	Beschreibung
PAL	Wenn ein PAL-Videogerät angeschlossen ist.
SECAM	Wenn ein SECAM-Videogerät angeschlossen ist.
NTSC4.43	Wenn ein NTSC-Signal mit dem PAL-Videogerät reproduziert werden.
NTSC3.58	Wenn ein NTSC-Videogerät angeschlossen ist.

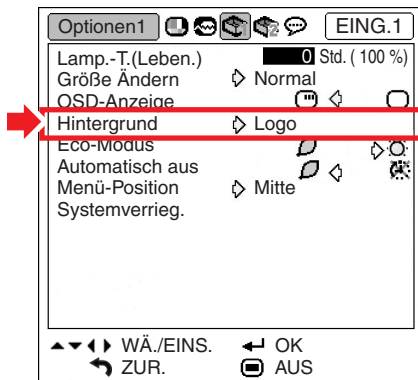
Hinweis

- Das Videosignal kann nur in der Betriebsart EINGANG 3 oder EINGANG 4 eingestellt werden.
- Wenn „Videosystem“ auf „Auto“ eingestellt ist, kann es vorkommen, dass aufgrund von Signalunterschieden kein klares Bild empfangen wird. In diesem Fall sollte auf das wiedergegebene Videosystem umgeschaltet werden.

Auswahl eines Start- und Hintergrundbildes

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB-Modus)



Beschreibung der Hintergrundbilder

Verfügbare Punkte	Beschreibung
Logo	SHARP-Originalbild
Blau	Blaue Bildwand
Kein	Schwarzbild*

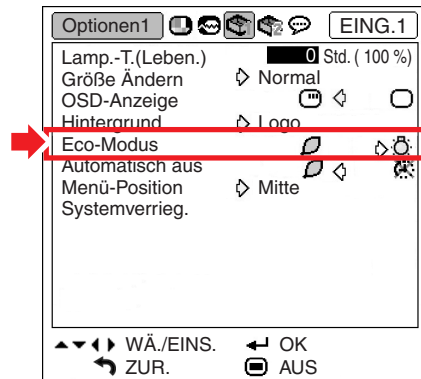
Hinweis

* Wenn das Eingangssignal Interferenzen enthält, wird der Bildschirm während der Interferenz angezeigt.



Eco-Modus

Menübetrieb ➔ Seite 42


Beispiel: Bildschirmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB-Modus)



Beschreibung des Eco-Modus

Verfügbare Punkte	Helligkeit	Leistungsaufnahme (Bei 100 V Wechselstrom)	Lampen-Lebensdauer
 (Eco-Modus)	80%	220 W	etwa 3.000 Stunden
 (Standard-Modus)	100%	270 W	etwa 2.000 Stunden

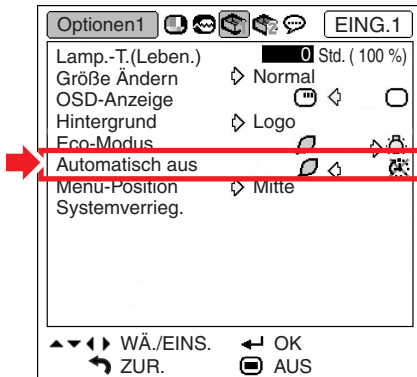
Hinweis

- Wenn „Eco-Modus“ auf „“ (Eco-Modus) gestellt ist, nimmt die Leistungsaufnahme ab und die Lampen-Lebensdauer wird länger. (Projektionshelligkeit sinkt um 20%.)

Automatische Stromausschalt-Funktion

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung von Automatisch Aus

Verfügbare Punkte	Beschreibung
(EIN)	Der Projektor wird automatisch in den Standby-Modus geschaltet, wenn 15 oder mehr Minuten kein Eingangssignal erkannt wird.
(AUS)	Die Automatische Stromausschalt-Funktion wird deaktiviert.

Hinweis

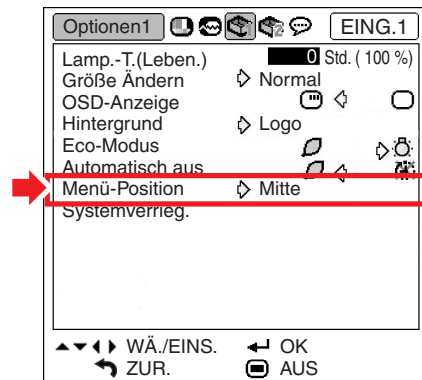
- Wenn die automatische Stromausschalt-Funktion auf „“ (EIN) gestellt ist, erscheint 5 Minuten vor der Aktivierung des Standby-Modus jede Minute die Meldung „Schaltet in X Min. in den STANDBY-Modus.“ auf der Bildwand, um die verbleibenden Minuten anzuzeigen.

Auswahl der Position des Menü-Bildschirms

„Menü-Position“ im „Optionen1“-Menü und die gewünschte Position für das Menü auswählen.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Beschreibung der Menü-Positionen

Verfügbare Punkte	Beschreibung
Mitte	Anzeige in der Bildmitte
Oben rechts	Anzeige oben rechts im Bild
Unt. rechts	Anzeige unten rechts im Bild
Oben links	Anzeige oben links im Bild
Unten links	Anzeige unten links im Bild

Systemsperr

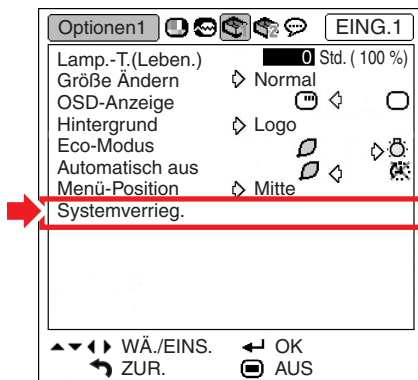
Diese Funktion beugt der unbefugten Benutzung des Projektors vor. Wenn diese Funktion aktiviert ist, muss der Benutzer bei jedem Einschalten des Projektors den richtigen Schlüsselcode eingeben. Es wird empfohlen, den Schlüsselcode an einem Ort aufzubewahren, zu dem nur befugte Benutzer Zugang haben.

Info

- Wenn Sie den Schlüsselcode vergessen haben, wenden Sie sich an einen autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe (siehe Seite 70). Das Zurücksetzen des Schlüsselcodes ist auch während des Gewährleistungszeitraums kostenpflichtig.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen1“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



Einstellen des Schlüsselcodes

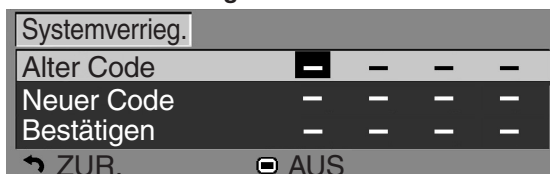
1 Wählen Sie „Systemverrieg.“ im „Optionen1“-Menü, drücken Sie dann auf .

- Es wird eine Meldung angezeigt.
- Lesen Sie diese Meldung und drücken Sie .

2 Betätigen Sie diese 4 Tasten auf der Fernbedienung oder am Projektor, um unter „Alter Code“ den gespeicherten Schlüsselcode einzugeben.

- Wenn Sie den Schlüsselcode erstmals verwenden oder dieser zurückgesetzt wurde, drücken Sie ▼ am Projektor viermal.

▼ Bildschirmanzeige



Hinweis

- Wenn Sie einen falschen Schlüsselcode eingeben, kehrt der Cursor zum ersten Punkt von „Alter Code“ zurück.
- Der gespeicherte Schlüsselcode ist 4 ▼ Tasten am Projektor. Wenn dieser Schlüsselcode eingestellt ist, erscheint der Schlüsselcode-Eingabebildschirm beim Einschalten des Gerätes nicht.

3 Betätigen Sie die 4 Tasten auf der Fernbedienung oder am Projektor, um unter „Neuer Code“ den neuen Schlüsselcode einzugeben.

Hinweis

- Folgende Tasten können nicht für den Schlüsselcode verwendet werden:
 - ON-Taste
 - STANDBY-Taste
 - L-CLICK/ENTER-Taste
 - R-CLICK/UNDO-Taste
 - MENU-Taste
 - ZOOM/FOCUS-Taste
 - ZOOM-Tasten
 - FOCUS-Tasten
- Die Systemsperr-Funktion erkennt jede Taste an der Fernbedienung oder am Projektor als unterschiedliche Taste, auch wenn sie den gleichen Tastennamen tragen. Wenn Sie den Schlüsselcode mit den Tasten am Projektor einstellen, verwenden Sie nur die Tasten am Projektor. Wenn Sie den Schlüsselcode mit den Tasten auf der Fernbedienung einstellen, verwenden Sie nur die Tasten auf der Fernbedienung.

4 Geben Sie den Schlüsselcode unter „Bestätigen“ nochmals ein.

Hinweis

Keine Anzeige des Schlüsselcode- Eingabebildschirms beim Einschalten des Projektors

- Drücken Sie ▼ am Projektor viermal in den obigen Schritten 2 und 3.

Wenn die Systemsperr aktiviert ist

- Wenn die Systemsperr aktiviert ist, wird das Eingabefeld für den Schlüsselcode bei jedem Einschalten angezeigt. Wenn das Feld angezeigt wird, geben Sie den korrekten Schlüsselcode ein, um die Projektion zu starten. Wenn der Schlüsselcode nicht eingegeben wird, werden keine Bilder projiziert, auch wenn Signale am Projektor anliegen.

Änderung des Schlüsselcodes

Systemverrieg.				
Alter Code	—	—	—	—
Neuer Code	—	—	—	—
Bestätigen	—	—	—	—
↶ ZUR.		☐ AUS		

1 Betätigen Sie diese auf der Fernbedienung oder am Projektor, um unter „Alter Code“ den gespeicherten Schlüsselcode einzugeben.

2 Betätigen Sie diese 4 Tasten auf der Fernbedienung oder am Projektor, um unter „Neuer Code“ einen neuen Schlüsselcode einzugeben.

3 Geben Sie den Schlüsselcode unter „Bestätigen“ nochmals ein.

Wenn die Systemsperre aktiviert ist



Wenn Sie die Systemsperre aktiviert haben, geben Sie den Schlüsselcode ein und befolgen Sie das unten stehende Verfahren, um die Systemsperre aufzuheben.

▼Eingabebildschirm für Schlüsselcode

Systemverrieg.	■	-	-	-
----------------	---	---	---	---

Hinweis

- Wenn die Systemsperre aktiviert ist, wird nach Einschalten der Stromversorgung der Schlüsselcodeeingabe-Bildschirm eingeblendet.
- Wird kein Schlüsselcode eingegeben, wird das Bild nicht angezeigt. Dies gilt auch für den Fall, dass der Projektor ein Eingabesignal erhält.

1 Drücken Sie auf der Fernbedienung auf  oder am Projektor auf , um den Projektor einzuschalten.

2 Wenn der Schlüsselcode-Eingabe eingeblendet wird, geben Sie den richtigen Schlüsselcode ein, um mit der Projektion zu beginnen.


Hinweis

- Die Systemsperren-Funktion erkennt jede Taste an der Fernbedienung oder am Projektor als unterschiedliche Taste, auch wenn sie den gleichen Tastennamen tragen. Wenn Sie den Schlüsselcode mit den Tasten am Projektor einstellen, verwenden Sie nur die Tasten am Projektor. Wenn Sie den Schlüsselcode mit den Tasten an der Fernbedienung einstellen, verwenden Sie nur die Tasten auf der Fernbedienung.

Tastensperren-Funktion

Unter Verwendung dieser Funktion werden die Bedienungstasten am Projektor gesperrt.

■ Sperrung der Bedienungstasten

 am Projektor 3 Sekunden lang gedrückt halten, während der Projektor eingeschaltet wird.

▼Bildschirmanzeige

Tastensperren-Funktion EIN


- Die Tastensperren-Funktion hat keine Auswirkung auf den Betrieb der Fernbedienungstasten.
- Während sich der Projektor erwärmt, kann die Tastensperren-Funktion nicht verwendet werden.

■ Ausschalten der Tastensperren-Funktion

 am Projektor 3 Sekunden lang gedrückt halten.

▼Bildschirmanzeige

Tastensperren-Funktion AUS

- Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, können Sie die Tastensperre aufheben, indem Sie  am Projektor für etwa 3 Sekunden gedrückt halten.

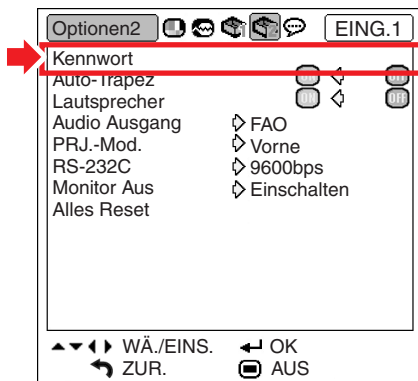
Hilfreiche Funktionen, die während der Installation eingestellt werden können („Optionen2“-Menü)

Einstellung eines Kennwortes

- Hinsichtlich des Kennwortes gibt es keine werkseitigen Voreinstellungen, das „Optionen2“-Menü wird aktiviert.
- Wenn Sie nicht möchten, dass andere Bediener das „Optionen2“-Menü verwenden, stellen Sie ein Kennwort ein.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen2“



Kennwort				
Altes Kennw.	-	-	-	-
Neues Kennw.	-	-	-	-
Bestätigen	-	-	-	-

➔ ZUR. ☐ AUS

1 Wählen Sie „Kennwort“ aus dem „Optionen2“-Menü aus, und drücken Sie auf

• Der Bildschirm für die Eingabe des Kennwortes wird angezeigt.

2 ▲ oder ▼ drücken, um die erste Ziffer im „Neues Kennw.“-Feld einzugeben, und anschließend auf ► drücken.

3 Die 3 verbleibenden Stellen eingeben und drücken.

4 Das gleiche Kennwort im „Bestätigen“-Feld eingeben, und anschließend auf drücken.

Hinweis

- Das Kennwort muss eingegeben werden, um das „Optionen2“-Menü verwenden zu können, wenn ein Kennwort eingestellt wurde.

Änderung des Kennwortes

Kennwort				
Altes Kennw.	-	-	-	-
Neues Kennw.	-	-	-	-
Bestätigen	-	-	-	-

➔ ZUR. ☐ AUS

1 ▲, ▼ und ► drücken, um das Kennwort im „Altes Kennw.“-Feld einzugeben, und anschließend drücken.

2 ▲, ▼ und ► drücken, um ein neues Kennwort im „Neues Kennw.“-Feld einzugeben, und anschließend auf drücken.

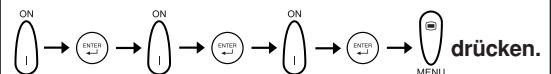
3 Das gleiche 4-stellige Kennwort erneut im „Bestätigen“-Feld eingeben und drücken.

Hinweis

- Falls kein neues Kennwort eingestellt werden soll, die Felder bei den Schritten 2 und 3 leer lassen und drücken.
- drücken, um die Kennwort-Einstellungen zu löschen.

Falls Sie Ihr Kennwort vergessen haben

Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, löschen Sie es, indem Sie das folgende Verfahren befolgen; stellen Sie anschließend ein neues Kennwort ein.



Hinweis

- Falls länger als 3 Sekunden gehalten wird, wird ebenfalls die Bedienungstaste am Projektor verriegelt. (Siehe Seite 54.)
- Das Kennwort kann nur mit den Tasten am Projektor gelöscht werden.

Auto-Trapez-Einstellung

Wenn das Bild entweder von oben oder von unten in einem Winkel auf dem Bildschirm projiziert wird, wird das Bild trapezförmig verzerrt. Diese Trapezverzerrung wird automatisch korrigiert.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen2“



Beschreibung von Auto-Trapez

Verfügbare Punkte	Beschreibung
<input type="radio"/> (EIN)	Die Trapezverzerrung des projizierten Bildes wird automatisch korrigiert.
<input type="radio"/> (AUS)	Die Trapezverzerrung des projizierten Bildes wird nicht automatisch korrigiert.

Hinweis

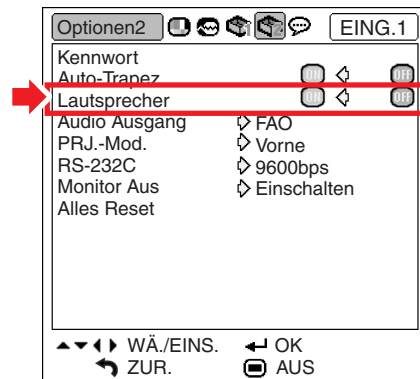
- Die Trapezverzerrung kann mit Hilfe der Auto-Trapezkorrektur-Funktion für Winkel bis zu etwa 12 Grad zum Bildschirm vertikal korrigiert werden.
- Wenn die Bildwand geneigt oder das Bild schlecht ist, stellen Sie „Auto-Trapez“ auf „“ (AUS).
- Sie können Korrekturen manuell ausführen, wenn Sie Feineinstellungen vornehmen möchten, nachdem die Auto-Trapezkorrektur-Funktion aktiviert wurde. (Siehe Seite 31.)

Lautsprecher-Einstellung

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Einstellung des Audioausgangs der internen Lautsprecher auf „“ (EIN) oder „“ (AUS), wenn der Projektor beispielsweise an einem externen Verstärker angeschlossen ist.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmmenü „Optionen2“



Beschreibung der Lautsprecher-Einstellungen

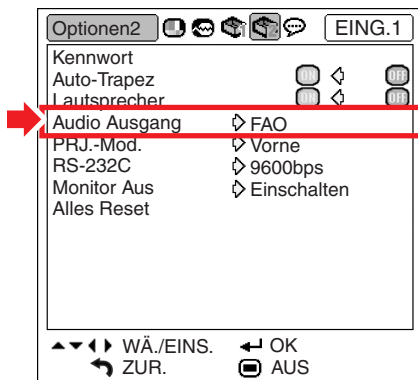
Verfügbare Punkte	Beschreibung
<input type="radio"/> (EIN)	Das Audiosignal wird vom internen Lautsprecher ausgegeben.
<input type="radio"/> (AUS)	Das Audiosignal wird nicht vom internen Lautsprecher ausgegeben.

Audioausgangstyp festlegen

Diese Funktion bestimmt, ob der Audiopegelausgang vom AUDIO OUTPUT-Anschluss festgelegt oder veränderlich ist, indem eine Verknüpfung mit VOLUME (LAUT) erfolgt.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen2“



Beschreibung der Audioausgangs-Einstellungen

Verfügbare Punkte	Beschreibung
FAO (Festgelegte Audioausgabe)	Audioausgabe variiert nicht in Verbindung mit der Lautstärke des Ausgabeprojektors.
VAO (Variable Audioausgabe)	Audioausgabe variiert in Verbindung mit der Lautstärke des Ausgabeprojektors.

Info

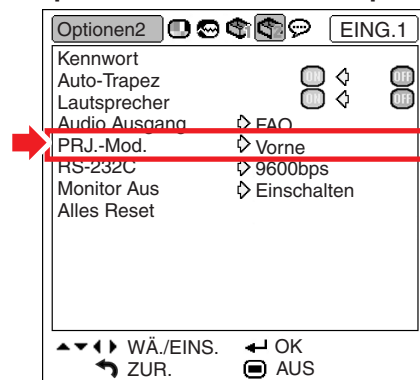
- Wenn „Audio Ausgang“ auf „VAO“ eingestellt wird, stellen Sie zunächst sicher, dass die Lautstärke des Projektors verringert wird, bevor der Strom ein- oder ausgeschaltet und der Eingang gewechselt wird.

Wiedergabe mit der Kehrbild-/Umkehrbild-Funktion

Dieser Projektor ist mit einer Kehrbild-/Umkehr-Funktion ausgestattet, mit der das Bild für unterschiedliche Anwendungen als Kehrbild bzw. Umkehrbild projiziert werden kann.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen2“



Beschreibung der PRJ.-Modi

Verfügbare Punkte	Beschreibung
Vorne	Normales Bild
Decke + Vorne	Kehrbild
Hinten	Umkehrbild
Decke + Hint.	Umkehr- und Kehrbild

Hinweis

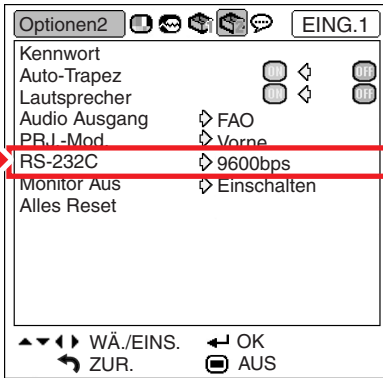
- Diese Funktion wird für die Umkehrbild- und Deckenmontage-Einstellungen verwendet. (Siehe Seite 20.)

Übertragungsgeschwindigkeit festlegen (RS-232C)

Stellen Sie sicher, dass sowohl der Projektor als auch der Computer auf die gleiche Baudrate eingestellt sind.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen2“



Beschreibung der RS-232C

Verfügbare Punkte	Beschreibung
9600 bps	Übertragungsgeschwindigkeit ist langsam.
115200 bps	Übertragungsgeschwindigkeit ist schnell.

Hinweis

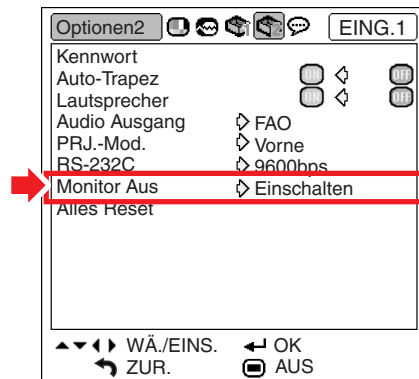
- Beziehen Sie sich für RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen auf die „EINRICHTUNGS-ANLEITUNG“, die auf der mitgelieferten CD-ROM befindet.
- Beziehen Sie sich hinsichtlich der Anleitungen für die Einstellung der Baudrate des Computers auf die Bedienungsanleitung des Computers.

Monitor-Ausgangseinstellungen

Wenn der Monitor-Ausgang auf „Einschalten“ gestellt wurde, ist der Monitor-Ausgang aktiviert und Strom wird sogar im Standby-Modus verbraucht. Es wird empfohlen, dass der Monitor-Ausgang auf „Ausgeschalten“ gestellt wird, wenn er nicht angeschlossen ist. Dadurch wird der Stromverbrauch reduziert, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen2“



Beschreibung des Monitor-Ausgangs

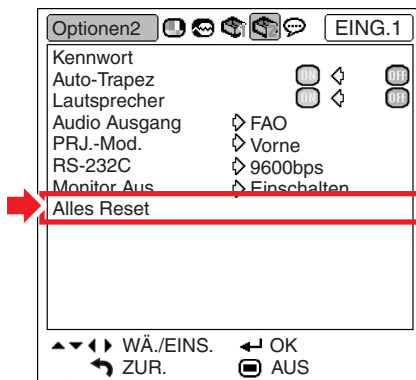
Verfügbare Punkte	Beschreibung
Einschalten	Die Monitor-Ausgangsfunktion wird aktiviert, auch wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet.
Ausschalten	Die Monitor-Ausgangsfunktion wird ausgeschaltet, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet.

Rückkehr zu den Grundeinstellungen

Mit dieser Funktion können die von Ihnen ausgeführten Projektoreinstellungen initialisiert werden.

Menübetrieb ➔ Seite 42

Beispiel: Bildschirmenü „Optionen2“



Hinweis

Die folgenden Punkte können nicht initialisiert werden.

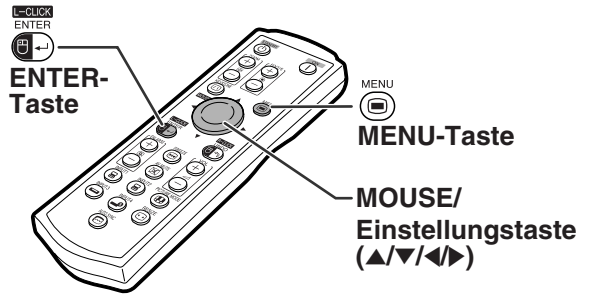
- „Fein-Sync.“-Menü
Betriebsarten
- „Optionen1“-Menü
Lamp.-T. (Leben.)
Systemverrieg.
- „Sprache“-Menü

Verwendung des „Sprache“-Menüs

Auswahl der Bildschirm-Sprache

Die Bildschirm-Sprache des Projektors kann auf Englisch, Deutsch, Spanisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Schwedisch, Portugiesisch, Chinesisch, Koreanisch oder Japanisch eingestellt werden.

Beispiel: Bildschirmmenü „Sprache“ im EINGANG 1 (RGB)-Modus



1 auf der Fernbedienung drücken.

- Das „Bild“-Menü wird angezeigt.

2 oder drücken, um das „Sprache“-Menüsymbol auszuwählen (.

- Das „Sprache“-Menü wird angezeigt.

3 oder drücken, um die gewünschte Sprache auszuwählen, drücken.

- Die von Ihnen ausgewählte Sprache wird als Bildschirmanzeige gesetzt werden.

4 drücken.

- Das „Sprache“-Menü wird verschwinden.

Hinweis

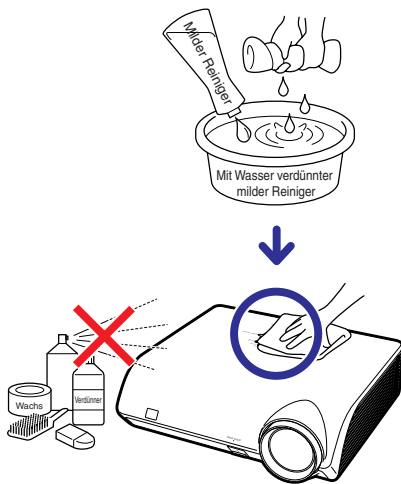
- Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Tasten ausgeführt werden.

Reinigen des Projektors

- Das Netzkabel vor Reinigen des Projektors unbedingt abtrennen.
- Das Gehäuse sowie das Bedienfeld sind aus Kunststoff hergestellt. Die Verwendung von Benzin und Verdünnern vermeiden, da diese Mittel die Gehäuseoberfläche beschädigen können.
- Keine flüchtigen Mittel wie Insektizide am Projektor verwenden.

Keine Gummi- oder Kunststoffteile für längere Zeit am Projektor befestigen.

Die Wirkung einiger Mittel auf Kunststoff kann zu Qualitätsverschlechterungen und zu Oberflächenschäden am Projektor führen.

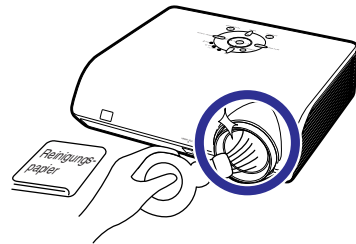


- Schmutz mit einem weichen Flanelltuch vorsichtig abwischen.
- Bei hartnäckigem Schmutz das Tuch in mit Wasser verdünnten milden Reiniger eintauchen, auswringen und den Projektor dann reinigen.

Stark wirkende Reinigungsmittel könnten unter Umständen einen Farbverlust, ein Verziehen oder eine Beschädigung des Projektorgehäuses bewirken. Vor der Reinigung auf jeden Fall einen Test an einer kleinen, unauffälligen Stelle des Projektors durchführen.

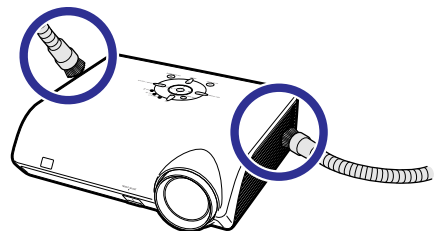
Reinigen des Objektivs

- Für das Reinigen des Objektivs ein im Handel erhältlichen Objektiv-Blower oder Objektiv-Reinigungspapier (für Brillengläser und Kameraobjektive) verwenden. Keine flüssigen Reinigungsmittel verwenden, da diese den Schutzfilm auf der Objektivoberfläche abnutzen könnten.
- Da die Objektivoberfläche leicht beschädigt werden kann, nicht am Objektiv kratzen oder gegen das Objektiv schlagen.





Reinigen der Luftaustritts- und Einsaugöffnungen

- Staub von den Luftaustritts- und Einsaugöffnungen unter Verwendung eines Staubsaugers entfernen.

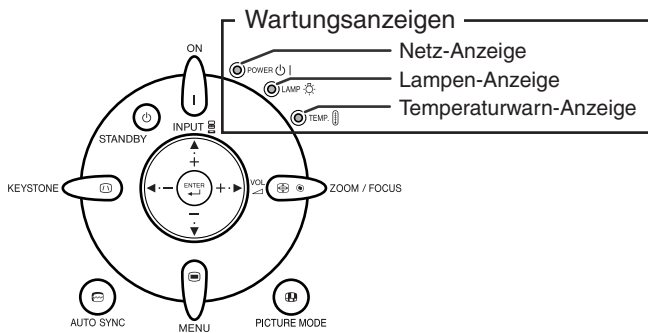


Info

- Wenn die Belüftungsöffnungen während des Projektorbetriebs gereinigt werden sollen, unbedingt  am Projektor oder  auf der Fernbedienung drücken und den Projektor in den Standby-Modus schalten. Nachdem der Kühlventilator zum Stillstand gekommen ist, das Netzkabel vom Netzanschluss abziehen und die Belüftungsöffnungen reinigen.

Wartungsanzeigen

- Die Warnleuchten am Projektor weisen auf Fehlfunktionen im Projektor hin.
- Falls ein Problem auftritt, leuchtet entweder die Temperaturwarn-Anzeige oder die Lampen-Anzeige rot auf und der Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet. Nachdem der Projektor in den Standby-Modus geschaltet worden ist, den unten aufgeführten Schritten folgen.





Über die Temperaturwarn-Anzeige



Wenn der Monitor sich in Folge nicht ordnungsgemäßer Aufstellung oder blockierter Belüftungsöffnungen überhitzt, leuchtet am unteren linken Rand des Bildes „TEMP.“ auf. Wenn die Temperatur weiterhin steigt, wird die Lampe ausgeschaltet. Die Temperaturwarn-Anzeige am Projektor beginnt zu blinken. Nachdem der Lüfter weiterläuft, schaltet sich der Projektor in den Standby-Modus. Nachdem „TEMP.“ erscheint, führen Sie auf jeden Fall die Maßnahmen aus wie auf Seite 63 beschrieben.

Über die Lampen-Anzeige



- Wenn die verbleibende Lebensdauer der Lampe 5 % oder weniger beträgt, wird auf dem Bildschirm „“ (gelb) und „Lamp. austauschen.“ angezeigt. Wenn die Lebensdauer 0 % beträgt, ändert sich die Anzeige in „“ (rot), die Lampe wird ausgeschaltet, und der Projektor wechselt automatisch in den Standby-Modus. Die Lampenanzeige beginnt in diesem Fall rot zu leuchten.
- Wenn Sie zum vierten Mal versucht haben, den Projektor einzuschalten, ohne dass die Lampe ausgetauscht wurde, kann der Projektor nicht mehr eingeschaltet werden.

Wartungsanzeige		Problem	Ursache	Mögliche Lösung	
Normal	Anormal				
Temperaturwarn-Anzeige Warnanzeige	Aus	Rot leuchtend (Standby)	Die interne Temperatur ist ungewöhnlich hoch.	<ul style="list-style-type: none"> • Blockierter Belüftungseinlass 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie den Projektor so auf, dass er ordnungsgemäß belüftet wird (siehe Seite 7).
			<ul style="list-style-type: none"> • Defekter Lüfter • Fehler im internen Kreislauf • Verstopfter Belüftungseinlass 	<ul style="list-style-type: none"> • Bringen Sie den Projektor zu einem autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe (siehe Seite 70). • Reinigen Sie die Luftaustritts- und Einsaugöffnungen. (Siehe Seite 61.) 	
Lampen-Anzeige	Grün leuchtend Die Lampe blinkt während des Aufheizens grün.	Rot leuchtend	Die Lampe leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Lampe wird anormal ausgeschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Netzkabel vom Netzanschluss abtrennen, und stecken ihn erneut ein.
			Wechseln Sie die Lampe.	<ul style="list-style-type: none"> • Die verbleibende Lampen-Lebensdauer beträgt 5 % oder weniger. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tauschen Sie die Lampe vorsichtig aus. (Siehe Seite 65.) • Bringen Sie den Projektor zu einem autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe (siehe Seite 70).
		Rot leuchtend (Standby)	Die Lampe leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Durchgebrannte Lampe • Fehler im Lampenkreislauf 	<ul style="list-style-type: none"> • Gehen Sie beim Austauschen der Lampe sehr vorsichtig vor.

Info

- Wenn die Temperaturwarn-Anzeige aufleuchtet und der Projektor in den Standby-Modus geschaltet wird, sollten Sie überprüfen, ob irgendwelche der Belüftungsöffnungen blockiert sind (siehe Seite 7) und anschließend den Projektor wieder einschalten. Warten Sie bis der Projektor vollständig abgekühlt ist, bevor Sie das Netzkabel anschließen und das Gerät wieder einschalten. (Mindestens 10 Minuten.)
- Wenn die Stromversorgung in Folge eines Stromausfalls oder aus anderen Gründen während der Verwendung des Projektors kurzzeitig unterbrochen wird, leuchtet die Lampen-Anzeige möglicherweise rot auf, und die Lampe bleibt ausgeschaltet. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel vom Netzanschluss abtrennen, setzen Sie ihn wieder ein, und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Ziehen Sie nach dem Aktivieren des Standby-Modus nicht den Netzstecker, solange der Projektor noch läuft. Der Lüfter läuft ca. 90 Sekunden nach.

Lampe

- Es wird empfohlen, die Lampeneinheit (optionales, AN-MB60LP) auszutauschen, wenn die Lampen-Lebensdauer 5 % oder weniger beträgt, oder wenn Sie eine deutliche Verschlechterung der Bild- und Farbqualität feststellen. Die Lampen-Lebensdauer (Prozentsatz) kann auf der Bildschirmanzeige überprüft werden. Siehe Seite 49.
- Erwerben Sie über einen Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe eine Lampeneinheit des Typs AN-MB60LP.

Wichtiger Hinweis für US-Kunden:

Für die mit dem Projektor gelieferte Lampe gilt eine 90-tägige Herstellungs- und Verarbeitungsgarantie. Alle Reparaturarbeiten am Projektor im Rahmen der Gewährleistung, einschließlich des Lampenaustauschs, sind von einem autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe vorzunehmen. Die Anschriften der autorisierten Sharp-Projektor-Händler und Kundendienstbetriebe in Ihrer Nähe können Sie unter der folgenden gebührenfreien Telefonnummer abfragen: 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277).

NUR USA

Warnhinweise zur Lampe

- Dieser Projektor verwendet eine Hochdruck-Quecksilberleuchte. Wenn Sie einen lauten Knall hören, ist die Lampe defekt. Die Lampe kann in Folge verschiedener Ursachen ausfallen: starke Stöße, mangelhafte Kühlung, Kratzer auf der Oberfläche oder Alterung der Lampe. Der Zeitpunkt des Ausfalls hängt von der jeweiligen Lampe und/oder dem Zustand und der Verwendungshäufigkeit ab. Beim Ausfall der Lampe kommt es häufig zum Brechen des Lampenglases.
- Wenn die Lampenaustausch-Anzeige leuchtet und das entsprechende Symbol auf der Bildschirmanzeige erscheint, sollten Sie die Lampe unverzüglich ersetzen, auch wenn sie normal zu arbeiten scheint.
- Beim Brechen des Lampenglases kann es dazu kommen, dass sich Glaspartikel im Lampenkäfig verteilen oder Gas aus der Lampe über die Entlüftung in den Raum austritt. Da das Gas in der Lampe quecksilberhaltig ist, müssen Sie den Raum im Falle eines Lampenbruchs gut lüften. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit dem Gas. Wenn Sie das Gas eingeatmet haben, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Wenn das Lampenglas bricht, können Glaspartikel in das Innere des Projektors gelangen. Wenden Sie sich in diesem Fall an einen autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe, um die beschädigte Lampe entfernen zu lassen und den sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Austauschen der Lampe

Achtung

- Nehmen Sie die Lampeneinheit nicht direkt nach der Verwendung des Projektors heraus. Sie könnten sich andernfalls an der heißen Lampe verbrennen.
- Mindestens eine Stunde nach Abtrennen des Netzkabels warten, damit die Oberfläche der Lampeneinheit vollständig abgekühlt ist, bevor die Lampeneinheit entfernt wird.
- Tauschen Sie die Lampe vorsichtig gemäß der Anleitung in diesem Abschnitt aus. *Sie können sich zwecks Austausch der Lampe auch an einen autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe wenden.

* Wenn die neue Lampe nach dem Austausch ebenfalls nicht leuchtet, bringen Sie den Projektor zu einem autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe.

Ausbau und Installation der Lampeneinheit

Info

- Sicherstellen, dass die Lampeneinheit am Handgriff entfernt wird. Nicht die Glasoberfläche der Lampeneinheit oder die Innenseite des Projektors berühren.
- Um Verletzungen oder Beschädigungen der Lampe zu verhindern, sollten die folgenden Schritte befolgt werden.
- Lösen Sie keine anderen Schrauben, mit Ausnahme der für die Abdeckung der Lampeneinheit und die Lampeneinheit.

- 1 Drücken Sie  am Projektor oder  auf der Fernbedienung, um den Projektor in den Standby-Modus zu schalten.**

- Warten, bis die Kühlung abschaltet.

⚠️ Warnung!

- Die Lampeneinheit nicht sofort nach dem Betrieb aus dem Projektor entfernen. Die Lampe ist sehr heiß und kann Verbrennungen oder Verletzungen verursachen.

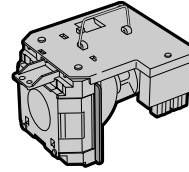
- 2 Das Netzkabel abtrennen.**

- Das Netzkabel vom Netzanschluss abtrennen.
- Die Lampe vollständig abkühlen lassen (etwa 1 Stunde).

- 3 Entfernen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit.**

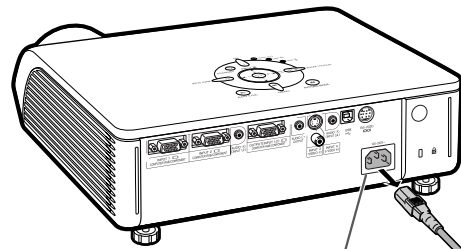
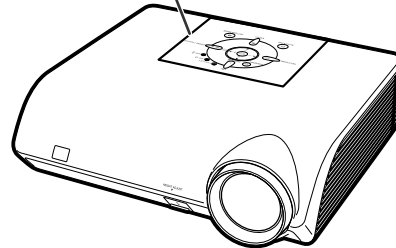
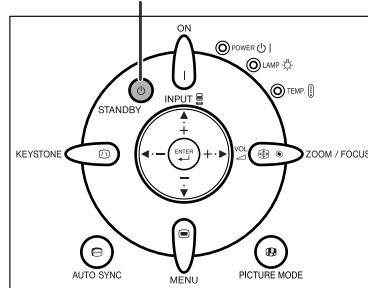
- Drehen Sie den Projektor auf die Seite. Lösen Sie die Schraube (①), die die Abdeckung der Lampeneinheit befestigt. Drücken Sie auf die Lasche und entnehmen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit (②).

Optionales
Zubehör

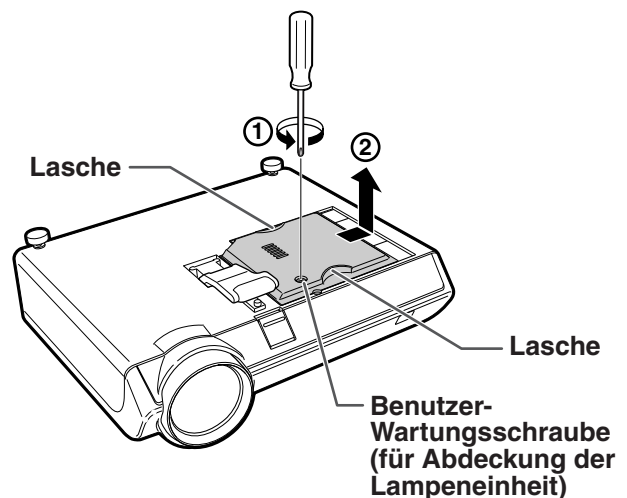


Lampeneinheit
AN-MB60LP

STANDBY-Taste



Netzanschluss



Hinweise zur Lampe

4 Die Lampeneinheit entfernen.

- Die Halteschrauben von der Lampeneinheit lösen. Die Lampeneinheit am Griff fest halten und in Pfeilrichtung herausziehen. Die Lampeneinheit zu diesem Zeitpunkt horizontal halten und nicht kippen.

5 Die neue Lampeneinheit einsetzen.

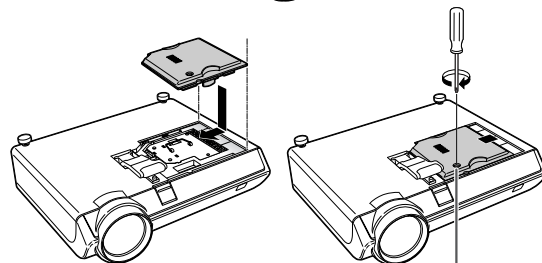
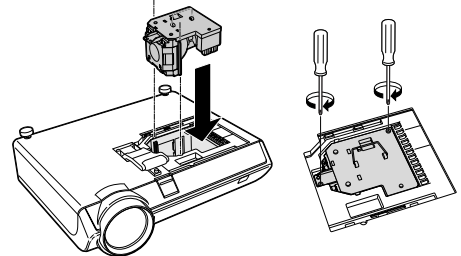
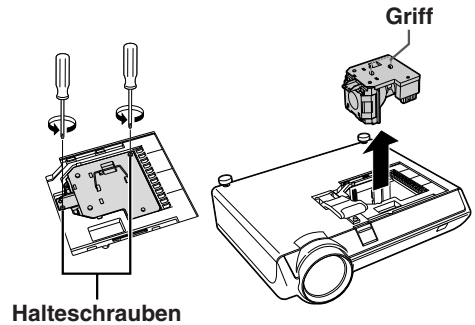
- Die Lampeneinheit in das Fach für die Lampeneinheit drücken. Die Halteschrauben anziehen.

6 Ersetzen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit.

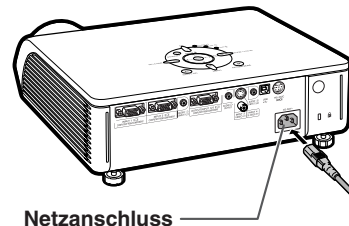
- Gleichen Sie die Lampeneinheit-Abdeckung ab und schließen Sie diese, indem Sie sie zuschieben. Ziehen Sie dann die Benutzer-Wartungsschraube fest, um die Lampeneinheit-Abdeckung zu sichern.

Info

- Wurden Lampeneinheit und Abdeckung der Lampeneinheit nicht ordnungsmäßig eingebaut, können Sie das Gerät nicht einschalten, auch wenn das Stromkabel mit dem Projektor verbunden ist.



Benutzer-Wartungsschraube
(für Abdeckung der Lampeneinheit)



Netzanschluss

Rückstellung des Lampen-Timers

Den Lampen-Timer nach dem Lampenaustausch zurückzustellen.





Info

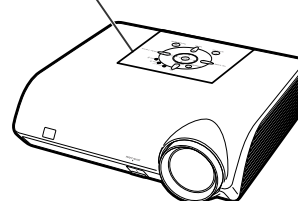
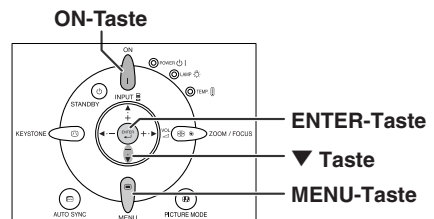
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Lampen-Timer nur nach dem Austausch der Lampe zurücksetzen. Wenn Sie den Lampen-Timer zurückstellen und dieselbe Lampe weiterhin verwenden, könnte die Lampe beschädigt werden oder explodieren.

1 Das Netzkabel anschließen.

- Das Netzkabel am Netzanschluss des Projektors anschließen.

2 Den Lampen-Timer zurückstellen.

- Während ,  und  am Projektor gleichzeitig gedrückt werden,  am Projektor drücken.
- „LAMP 0000H“ erscheint und zeigt damit an, dass der Lampen-Timer zurückgestellt wurde.



Computer-Kompatibilitätstabelle

In der nachfolgenden Tabelle sind die mit diesem Projektor kompatiblen Signalcodes aufgelistet. Wenn die Bilder verzerrt sind oder nicht projiziert werden können, stellen Sie das Ausgangssignal ihres Computers usw. unter Bezugnahme auf die nachfolgende Tabelle ein.

Computer

- Mehrsignal-Unterstützung
Horizontale Frequenz: 15-70 kHz
Vertikale Frequenz: 43-85 Hz
Pixel-Takt: 12-108 MHz
Synchronisationssignal: Kompatibel mit TTL-Stufe
- Kompatibel mit Sync-auf-Grün-Signal
- SXGA+- und SXGA-kompatibel bei **intelligenter Kompression**
- Intelligente Kompression und Expansionssystem-Technologie zur Veränderung der Größe

Im Folgenden finden Sie eine Liste von Modi, die dem VESA-Standard entsprechen. Dieser Projektor unterstützt allerdings auch Signale, die nicht dem VESA-Standard entsprechen.




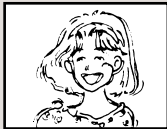
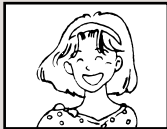
PC/MAC/WS	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	VESA-Standard	Anzeige	
PC	VGA	640 × 350	27,0	60		Angepasst
			31,5	70		
			37,5	85	✓	
		640 × 400	27,0	60		
			31,5	70		
			37,9	85	✓	
	720 × 350	27,0	60			
		31,5	70			
		37,9	85	✓		
	720 × 400	27,0	60			
		31,5	70			
		37,9	85	✓		
		640 × 480	26,2	50		
			31,5	60	✓	
			34,7	70		
	37,9		72	✓		
	37,5		75	✓		
	43,3		85	✓		
	SVGA	800 × 600	31,4	50		
			35,1	56	✓	
			37,9	60	✓	
			46,6	70		
			48,1	72	✓	
			46,9	75	✓	
53,7			85	✓		
35,5			43			
40,3			50			
48,4			60	✓		
XGA	1.024 × 768	56,5	70	✓		
		60,0	75	✓		
		68,7	85	✓		
		55,0	60			
		66,2	70			
		67,5	75	✓		
SXGA	1.152 × 864	64,0	60	✓		
		64,0	60	✓		
		64,0	60	✓		
		64,0	60	✓		
SXGA+	1.400 × 1.050	64,0	60			
MAC 13"	VGA	640 × 480	34,9	67	Angepasst	
MAC 16"	SVGA	800 × 600	37,8	60		
		832 × 624	49,7	75		
MAC 19"	XGA	1.024 × 768	60,2	75	Echt	
MAC 21"	SXGA	1.152 × 870	68,7	75	Intelligente Komprimierung	

Hinweis

- Unter Umständen ist dieser Projektor nicht in der Lage, Bilder von einem Notebook im kombinierten (CTR/LCD)-Modus zu projizieren. Schalten Sie in einem solchen Fall die LCD-Anzeige des Notebooks aus und lassen Sie die anzuzeigenden Daten ausschließlich im „Nur CRT“-Modus wiedergeben. Einzelheiten hinsichtlich des Umschaltens des Anzeige-Betriebsart können Sie der Bedienungsanleitung Ihres Notebooks entnehmen.
- Wenn dieser Projektor VGA-Signale im VESA-Format 640 × 350 empfängt, wird „640 × 400“ auf der Bildwand angezeigt.
- Wenn das RGB Flechtwerk-Signal projiziert wird und Sie der EINGANG 1/2 mit „Signaltyp“ zu „Auto“ oder „RGB“ benutzen, wird das Bild vielleicht nicht projiziert wie gewünscht. In diesem Fall, EINGANG 3 (Video) oder EINGANG 4 (S-Video) wählen.

DTV

Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
480I	15,7	60
480P	31,5	60
540P	33,8	60
576I	15,6	50
576P	31,3	50
720P	45,0	60
1035I	28,1	50
1035I	33,8	60
1080I	28,1	50
1080I	33,8	60

Problem	Überprüfen	Seite
 Kein Bild und kein Ton oder Projektor startet nicht.	• Das Netzkabel ist an keine Steckdose angeschlossen.	29
	• Das extern angeschlossene Gerät ist ausgeschaltet.	—
	• Die ausgewählte Eingangs-Betriebsart ist falsch.	33
	• Die AV-STMHALT-Funktion arbeitet.	34
	• Die Kabel sind falsch an die Rückseite des Projektors angeschlossen.	23, 25-28
	• Die Batterien der Fernbedienung sind leer.	15
	• Der externe Ausgang wurde beim Anschluss eines Notebooks nicht eingestellt.	67
	• Die Abdeckung der Lampeneinheit wurden nicht ordnungsgemäß eingebaut.	65, 66
 Ton erscheint, aber kein Bild.	• Die Kabel auf der Rückseite des Projektors sind nicht korrekt eingesteckt.	23, 25-28
	• Die „Helligk.“-Einstellung ist auf Minimum eingestellt.	44
 Die Farbe ist schwach oder schlecht.	• Die Bildanpassungen sind fehlerhaft.	44
	(Nur Video-Eingang) • Das Video-Eingangssystem ist falsch eingestellt.	50
	(Nur EINGANG 1, EINGANG 2) • Der Eingangssignaltyp (RGB/Komponente) ist falsch eingestellt.	46
 Das Bild ist verschwommen; Rauschen tritt auf.	• Scharfeinstellung vornehmen.	32
	• Die Projektionsentfernung überschreitet den Scharfeinstellungsbereich.	19
	(Nur Computer-Eingang) • Die „Fein-Sync.“ -Einstellungen („Clock“-Einstellung) durchführen.	47
	• Die „Fein-Sync.“ -Einstellungen („Phase“-Einstellung) durchführen. • Je nach Computer kann Rauschen auftreten.	47 —
 Bild erscheint, aber kein Ton.	• Die Kabel sind falsch an die Rückseite des Projektors angeschlossen.	23, 25-28
	• Die Lautstärke ist auf ein Minimum eingestellt.	33
Aus dem Gehäuse kommen manchmal ungewöhnliche Geräusche.	• Wenn das Bild normal ist, entstehen Geräusche durch Verziehen des Gehäuses aufgrund von Temperaturveränderungen. Dies hat keinen Einfluss auf den Betrieb.	—
Die Wartungsanzeige am Projektor leuchtet oder blinkt rot.	• Siehe „Wartungsanzeigen“.	62
Der Projektor kann nicht mit der ON- oder STANDBY-Taste am Projektor eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet werden.	• Die Tastensperre ist eingestellt. Wenn die Tastensperre auf EIN gestellt ist, sind alle Tasten gesperrt.	54

Problem	Prüfen	Seite
Das Bild ist bei der Wiedergabe über EINGANG 1 (KOMPONENTE)/ EINGANG 2 (KOMPONENTE) grünstichig.	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie die Einstellung für den Signaltyp. 	46
Das Bild ist bei der Wiedergabe über EINGANG 1 (RGB)/EINGANG 2 (RGB) rotstichig (kein grün).		
Das Bild ist zu hell und weißstichig.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Bildanpassungen sind fehlerhaft. 	44
Der Lüfter wird laut.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Temperatur im Inneren des Projektors steigt, läuft der Lüfter schneller. 	—
Die Lampe leuchtet auch nach dem Einschalten des Projektors nicht auf.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Lampen-Anzeige leuchtet rot. Tauschen Sie die Lampe aus. 	62
Die Lampe erlischt plötzlich während der Projektion.		
Das Bild flackert gelegentlich.	<ul style="list-style-type: none"> • Falsch an den Projektor angeschlossene Kabel oder Fehlfunktion bei verbundenen Geräten. • Wenn dies häufig auftritt, ersetzen Sie die Lampe. 	23, 25-28
Es dauert lange, bis sich die Lampe einschaltet.		65
Das Bild ist zu dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Lampe muss in absehbarer Zeit ausgetauscht werden. Die Lampe hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Tauschen Sie die Lampe aus. 	65

Dieser Projektor ist mit einem Mikroprozessor ausgestattet. Seine Leistung kann durch falsche Bedienung oder Interferenz beeinträchtigt werden. In diesem Fall trennen Sie den Projektor vom Netz und schließen ihn nach mehr als 5 Minuten erneut an.

SHARP-Kundendienst

Wenn Sie beim Aufstellen oder beim Betrieb des Projektors auf Probleme stoßen, lesen Sie bitte zuerst den Abschnitt „Fehlersuche“ auf den Seiten 68 und 69. Wenn diese Bedienungsanleitung Ihre Frage nicht beantwortet, wenden Sie sich an eine der unten aufgelisteten SHARP-Kundendienststellen.

USA	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com	Benelux	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPCE (0900-7427723) Niederland 9900-0159 Belgium http://www.sharp.nl http://www.sharp.be http://www.sharp.lu
Kanada	Sharp Electronics of Canada Ltd. (905) 568-7140 http://www.sharp.ca	Australien	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
Mexiko	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx	Neuseeland	Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059, (09) 636-6972 http://www.sharpnz.co.nz
Lateinamerika	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siemprisharp.com	Singapur	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
Deutschland	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de	Hongkong	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
Großbritannien	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 cic@sharp-uk.co.uk http://www.sharp.co.uk	Taiwan	Sharp Corporation (Taiwan) 0800-025111 http://www.sharp-scot.com.tw
Italien	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it	Malaysia	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
Frankreich	Sharp Electronics France 01 49 90 35 40 hotlineced@sef.sharp-eu.com http://www.sharp.fr	V.A.E.	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
Spanien	Sharp Electronica Espana, S.A. 93 5819700 sharplcd@sees.sharp-eu.com http://www.sharp.es	Thailand	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
Schweiz	Sharp Electronics (Schweiz) AG 0041 1 846 63 11 cattaneo@sez.sharp-eu.com http://www.sharp.ch	Korea	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 lcd@sharp-korea.co.kr http://www.sharpkorea.co.kr
Schweden	Sharp Electronics (Nordic) AB (46) 8 6343600 vision.support@sen.sharp-eu.com http://www.sharp.se	Indien	Sharp Business Systems (India) Limited (91) 11- 6431313 service@sharp-oa.com
Österreich	Sharp Electronics (Europe) GMBH Branch Office Austria 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		

Technische Daten

Produkttyp	Multimedia-Projektor
Modell	PG-MB60X
Videosystem	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV576I/DTV576P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
Anzeigeverfahren	Single Chip Digital Micromirror Device™ (DMD™) von Texas Instruments
DMD-Panel	Panel-Größe: 0,7" Anzahl der Bildpunkte: 786.432 Bildpunkte (1.024 [H] × 768 [V])
Objektiv	1,5 × Elektronik-Zoom/Fokuslinse, F2,0–2,5, f = 21,3–31,6 mm
Projektionslampe	Gleichstromlampe 200 W
Eingangs(INPUT 1/2)-/Ausgangs(OUTPUT)-signal-Komponente	15-pol.-Mini-D-Sub-Anschluss Y: 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert P _B : 0,7 Vp-p, 75 Ω terminiert P _R : 0,7 Vp-p, 75 Ω terminiert
Horizontale Auflösung	750 Fernsehzeilen (DTV 720P)
Computer-RGB-Eingangs (INPUT 1/2)-/Ausgangs(OUTPUT)-signal	15-pol.-Mini-D-Sub-Anschluss RGB getrennt/Sync. auf Grün-Typ analoger Eingang: 0-0,7 Vp-p, positiv, 75 Ω terminiert HORIZONTALES SYNC.-SIGNAL: TTL-Pegel (positiv/negativ) VERTIKALES SYNC.-SIGNAL: Wie oben
Video-Eingangssignal (INPUT 3)	RCA-Anschluss: VIDEO, Verbund-Video, 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert
S-Video-Eingangssignal (INPUT 4)	4-pin-Mini-DIN-Anschluss Y (Luminanzsignal): 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert C (Chrominanzsignal): Stoß 0,286 Vp-p, 75 Ω terminiert
Audio-Eingangssignal	Ø3,5 mm-Minstecker: AUDIO, 0,5 Vrms, mehr als 22 kΩ (Stereo)
USB-Anschluss	4-pol. USB-Mini B-Typ-Buchse
RS-232C-Anschluss	9-pol. Mini-DIN-Anschluss
Pixeltakt	12-108 MHz
Vertikale Frequenz	43-85 Hz
Horizontale Frequenz	15-70 kHz
Audio-Ausgang	2,0 W (Mono)
Lautsprechersystem	4,0 cm × 2,85 cm oval × 1
Nennspannung	100-240 V Wechselstromspannung
Eingangsstrom	2,7 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	270 W (Standard-Modus)/220 W (Eco-Modus) bei AC 100 V 255 W (Standard-Modus)/210 W (Eco-Modus) bei AC 240 V
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	5 W (bei AC 100 V)-6 W (bei AC 240 V)
Wärmeableitung	1.015 BTU/Stunde (Standard-Modus)/960 BTU/stunde (Eco-Modus) bei AC 100 V 960 BTU/Stunde (Standard-Modus)/760 BTU/stunde (Eco-Modus) bei AC 240 V
Betriebstemperatur	41°F bis 104°F (+5°C bis +40°C)
Lagertemperatur	-4°F bis 140°F (-20°C bis +60°C)
Gehäuse	Kunststoff
I/R-Trägerfrequenz	38 kHz
Abmessungen (ca.)	12 7/32" × 3 33/64" × 11 7/64" (310 (B) × 89 (H) × 282 (T) mm) (nur Hauptgerät) 12 7/32" × 4 7/64" × 11 5/16" (310 (B) × 104 (H) × 287 (T) mm) (einschließlich Einstellfüße und Projektionsteile)
Gewicht (ca.)	8,8 lbs. (4,0 kg)
Ersatzteile	Lampeneinheit (Lampen-/Gehäusemodul) (AN-MB60LP), Fernbedienung (RRMCGA342WJSA), Netzkabel für USA, Kanada usw. (QACCDAA010WJPZ), Netzkabel für Europa, außer Großbritannien (QACCVA011WJPZ), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (QACCBAA036WJPZ), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (QACCLA018WJPZ), RGB-Kabel (QCNWGA045WJPZ), USB-Kabel (QCNWGA014WJPZ), Tragetasche (GCASNA014WJSA), Objektivkappe (RCAPHA021WJSA), Projektorhandbuch- und Technische Referenz-CD-ROM (UDSKAA053WJZZ), „QUICK GUIDE (Schnellanleitung)“-Aufkleber (TLABZA793WJZZ), Bedienungsanleitung (TINS-B526WJZZ)

Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.

Auto-Sync.

Optimiert projizierte Computerbilder durch die automatische Einstellung bestimmter Eigenschaften.

Bildmodus

Verbesserungsfunktion für die Bildqualität, die ein deutlicheres Bild durch Aufhellen der dunklen und weniger sichtbaren Bildteile bietet, ohne dass die Helligkeit der helleren Bildteile beeinflusst wird. Vier verschiedene Betriebsarten können ausgewählt werden: Standard, Präsentation, Kino und Spiel.

Bildseitenverhältnis

Verhältnis von Breite und Höhe eines Bildes. Das normale Seitenverhältnis eines Computer- und Videobildes ist 4:3. Es gibt auch Breitwand-Bilder mit einem Seitenverhältnis von 16:9 und 21:9.

Clock

Taktgeber-Einstellungen werden zum Regulieren von vertikalem Rauschen verwendet, wenn der Pegel des Taktgebers falsch ist.

Farb Temp (Farbtemperatur)

Diese Funktion kann zur Einstellung der Farbtemperatur entsprechend dem in den Projektor eingegebenen Bild verwendet werden. Verringern Sie die Farbtemperatur für wärmere, rötlichere Bilder mit natürlichen Hauttönen oder erhöhen Sie die Farbtemperatur für kältere, bläuliche Bilder mit heller Wiedergabe.

Größenänderung

Erlaubt die Änderung und Einstellung der Bild-Wiedergabe-Betriebsart zur Verbesserung des eingegebenen Bildes. Sechs verschiedene Betriebsarten können ausgewählt werden: NORMAL, PUNKT FÜR PUNKT, UMRANDUNG und STRECKEN.

Hintergrund

Projiziertes Anfangsbild, wenn kein Signal eingegeben wird.

Intelligente Kompression

Hochqualitative Veränderung von Bildern mit niedrigeren oder höheren Auflösungen, um sie an die ursprüngliche Auflösung des Projektors anzupassen.

Kennwort

Damit bei der „Optionen2“-Einstellung keine Änderungen durchgeführt werden können, wird ein Kennwort eingestellt.

Phase

Die Phasenverschiebung ist eine Zeitverschiebung zwischen isomorphen Signalen mit derselben Auflösung. Wenn der Phasenpegel nicht richtig ist, flimmert das projizierte Bild für gewöhnlich horizontal.

Punkt für Punkt

Eine Betriebsart, bei der Bilder mit ihrer ursprünglichen Auflösung projiziert werden.

sRGB

Ein internationaler Standard der Farb-Reproduktion, der durch die IEC (International Electrotechnical Commission) geregelt wird. Da der festgelegte Farbbereich von der IEC bestimmt wurde, ändert sich die Farbe entsprechend den DLP-Funktionen, so dass die Bilder in einem natürlichen Farbton basierend auf dem ursprünglichen Bild angezeigt werden, wenn „sRGB“ auf „EIN“ gestellt wird.

Strecken

Modus, der ein 4:3-Bild horizontal streckt, um es vollständig auf der 16:9-Bildwand anzuzeigen.

Systemsperr

Wenn der im Projektor festgelegte „Schlüsselcode“ nicht korrekt eingegeben wird, funktioniert der Projektor auch dann nicht, wenn Signale eingegeben werden.

Tastensperre

Betriebsart, die der Sperre der Tasten auf dem Projektor dient, um unbefugte Einstellungen zu verhindern.

Trapezkorrektur

Eine Funktion zur digitalen Korrektur eines verzerrten Bildes, wenn der Projektor in einem bestimmten Winkel zur Bildwand aufgestellt ist. Glättet die unregelmäßigen Kanten von trapezverzerrten Bildern und komprimiert das Bild nicht nur horizontal, sondern auch vertikal unter Beibehaltung des 4:3-Seitenverhältnisses.

Umrandung

Projiziert ein 4:3-Bild auf eine 16:9-Bildwand und hält das 4:3-Bildformat aufrecht.

Register

AUDIO INPUT-Anschluss	23	Menü-Position	52
AUDIO OUTPUT-Anschluss	28	MENU-Taste	40
Austausch der Lampe	64	Mitgeliefertes Zubehör	10
Auto-Sync. (Auto-Sync.-Einstellung)	48	MOUSE/Einstellungstaste	24, 40
AUTO SYNC-Taste	48	Netzanschluss	29
Automatisch aus	52	Netzkabel	29
Auto-Trapez	56	Netz-Anzeige	12
AV MUTE-Taste	34	Normal	36, 49
Betriebsarten	47	Objektivkappe	11
Bild	38, 44	ON-Taste	29
Bildmodus	44	Optionale Zubehörtelle	10
Bildseitenverhältnis	36, 37	Optionen1	39, 49
Blau	44	Optionen2	39, 55
Clock	47	OSD-Anzeige	50
DIN-D-Sub RS-232C-Adapter	27	OUTPUT(INPUT 1, 2)-Anschluss	28
Eco-Modus	51	PDF	9
EINGANG 1 – 4 Betriebsarten	33	Phase	48
Einsaugöffnungen	7, 61	PICTURE MODE-Taste	35
Einstelltasten	40	Präsentation	44
ENLARGE-Tasten	34	PRJ.-Mod.	57
ENTER-Taste	40	Punkt für Punkt	36, 49
Farb Temp (Farbtemperatur)	45	R-CLICK/UNDO-Taste	24, 40
Farbe	44	RESIZE-Taste	36
Fein-Sync.	38, 47	RGB-Kabel	23
Fernbedienung	14	Rot	44
Fernbedienungssensor	15	RS-232C-Anschluss	27
FOCUS-Tasten	32	Schärfe	44
FREEZE-Taste	35	Schlüsselcode	53
HEIGHT ADJUST-Taste	30	Signal-Info	48
Helligk.	44	Signaltyp	46
Hintereren Einstellfüße	30	Spiel	44
Hintergrund	51	Sprache (Bildwand-Anzeigesprache)	39, 60
H-Pos	47	sRGB	46
INPUT 1-Anschluss	23, 25	Standard	44
INPUT 2-Anschluss	23, 25	STANDBY-Taste	29
INPUT 3-Anschluss	26	Strecken	36, 49
INPUT 4-Anschluss	26	Systemsperr	53
INPUT-Tasten	33	Tastensperren	54
Kennwort	55	Temperaturwarn-Anzeige	62
Kensington-Sicherheits-Standardanschluss	13	Tönung	44
KEYSTONE-Taste	31	Trapezkorrektur	31
Kino	44	Umrandung	36, 49
Kontrast	44	USB-Anschluss	23
Lampe	64	Videosystem	50
Lampen-Anzeige	62	Vorderer Einstellfuß	30
Lamp.-T. (Leben.)	49	V-Pos	47
Lautstärke-Tasten	33	Weiß-Betonung	45
L-CLICK/ENTER-Taste	24, 40	ZOOM/FOCUS-Taste	32
Luftaustrittsöffnung	7, 13, 61	ZOOM-Tasten	32

SHARP®
SHARP CORPORATION

SHARP®

MULTIMEDIA-PROJEKTOR

MODELL

PG-MB60X

EINRICHTUNGS-ANLEITUNG

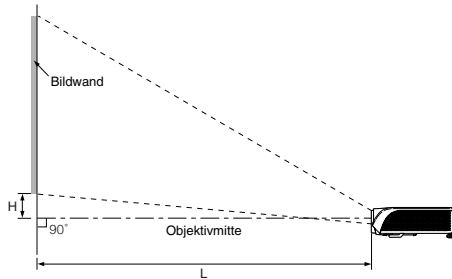
Bildwandgröße und Projektionsabstand	2
Verbindungs-Pin-Zuweisungen	3
RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen	4
Abmessungen	6

Bildwandgröße und Projektionsabstand

Die Größe der Projektionswand variiert gemäß Entfernung des Objektivs des Projektors von der Projektionswand.

Installieren Sie den Projektor so, dass die projizierten Bilder mit optimaler Größe auf die Projektionswand projiziert werden, wie es in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt ist. Verwenden Sie die in der Tabelle aufgeführten Werte als Referenz, wenn Sie den Projektor installieren.

Ansicht von der Seite



NORMAL-Modus (4:3)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]		Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektmittelpunkte [H]
Diag. [χ]	Breite	Höhe	Minimum [L1]	Maximum [L2]	
300" (762 cm)	610 cm (240")	457 cm (180")	9,1 m (29' 9")	13,7 m (44' 9")	-10,2 cm (-4 1/64")
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	7,6 m (24' 9")	11,4 m (37' 4")	-8,5 cm (-3 11/32")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	6,0 m (19'10")	9,1 m (29'10")	-6,8 cm (-2 43/64")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4,5 m (14'10")	6,8 m (22' 5")	-5,1 cm (-2 1/64")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,0 m (9'11")	4,6 m (14'11")	-3,4 cm (-1 11/32")
84" (213 cm)	171 cm (67")	128 cm (50")	2,5 m (8' 4")	3,8 m (12' 6")	-2,9 cm (-1 1/8")
72" (183 cm)	146 cm (58")	110 cm (43")	2,2 m (7' 2")	3,3 m (10' 9")	-2,4 cm (-31/32")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,8 m (5'11")	2,7 m (8'11")	-2,0 cm (-51/64")
40" (102 cm)	81 cm (32")	61 cm (24")	1,2 m (4' 0")	1,8 m (6' 0")	-1,4 cm (-17/32")

χ: Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)
 L: Projektionsabstand (m/Fuß)
 L1: Mindestprojektionsdistanz (m/Fuß)
 L2: Höchstprojektionsdistanz (m/Fuß)
 H: Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektmittelpunkte (cm/Zoll)

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand

[m/cm]	[Fuß/Zoll]
L1 (m) = 0,0302χ	L1 (Fuß) = 0,0302χ / 0,3048
L2 (m) = 0,0455χ	L2 (Fuß) = 0,0455χ / 0,3048
H (cm) = -0,034χ	H (Zoll) = -0,034χ / 2,54

STRETCH-Modus (16:9)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]		Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektmittelpunkte [H]
Diag. [χ]	Breite	Höhe	Minimum [L1]	Maximum [L2]	
250" (635 cm)	553 cm (218")	311 cm (123")	8,2 m (27' 0")	12,4 m (40' 8")	-61,1 cm (-24 5/64")
225" (572 cm)	498 cm (196")	280 cm (110")	7,4 m (24' 3")	11,2 m (36' 7")	-55,0 cm (-21 43/64")
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	6,6 m (21' 7")	9,9 m (32' 6")	-48,9 cm (-19 17/64")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4,9 m (16' 2")	7,4 m (24' 5")	-36,7 cm (-14 14/32")
133" (338 cm)	294 cm (116")	166 cm (65")	4,4 m (14' 4")	6,6 m (21' 8")	-32,5 cm (-12 13/16")
106" (269 cm)	235 cm (92")	132 cm (52")	3,5 m (11' 5")	5,3 m (17' 3")	-25,9 cm (-10 13/64")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	3,3 m (10'10")	5,0 m (16' 3")	-24,5 cm (-9 5/8")
92" (234 cm)	204 cm (80")	115 cm (45")	3,0 m (9'11")	4,6 m (15' 0")	-22,5 cm (-8 55/64")
84" (213 cm)	186 cm (73")	105 cm (41")	2,8 m (9' 1")	4,2 m (13' 8")	-20,5 cm (-8 3/32")
72" (183 cm)	159 cm (63")	90 cm (35")	2,4 m (7' 9")	3,6 m (11' 9")	-17,6 cm (-6 15/16")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	2,0 m (6' 6")	3,0 m (9' 9")	-14,7 cm (-5 25/32")
40" (102 cm)	89 cm (35")	50 cm (20")	1,3 m (4' 4")	2,0 m (6' 6")	-9,8 cm (-3 55/64")

χ: Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)
 L: Projektionsabstand (m/Fuß)
 L1: Mindestprojektionsdistanz (m/Fuß)
 L2: Höchstprojektionsdistanz (m/Fuß)
 H: Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektmittelpunkte (cm/Zoll)

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand

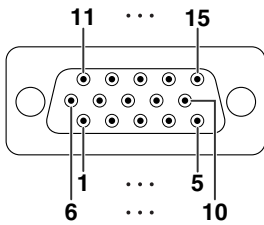
[m/cm]	[Fuß/Zoll]
L1 (m) = 0,0329χ	L1 (Fuß) = 0,0329χ / 0,3048
L2 (m) = 0,04957χ	L2 (Fuß) = 0,04957χ / 0,3048
H (cm) = -0,24459χ	H (Zoll) = -0,24459χ / 2,54

Hinweis

- Bei den oben angeführten Werten kann eine Abweichung von ±3% vorhanden sein.
- Die Werte mit einem Minuszeichen (-) bedeuten, dass die Objektmittelpunkte niedriger als die Unterkante des projizierten Bildes liegt.

Verbindungs-Pin-Zuweisungen

INPUT 1/INPUT 2 und RGB AUSGABE-Signalanschluss: 15-pol. Mini-D-Sub-Anschluss



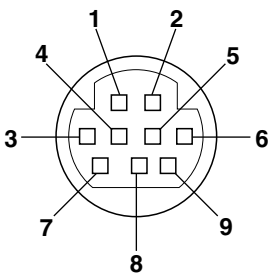
RGB-Eingang

1. Videoeingang (rot)
2. Videoausgang (grün/Sync. auf grün)
3. Videoausgabe (blau)
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde (rot)
7. Erde (grün/Sync. auf grün)
8. Erde (blau)
9. nicht angeschlossen
10. GND
11. Nicht angeschlossen
12. Bi-direktionale Daten
13. Horizontal-Sync-Signal: TTL-Pegel
14. Vertikal-Sync-Signal: TTL-Pegel
15. Datentakt

Komponenteneingang

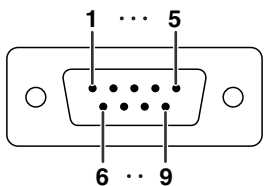
1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B (C_B)
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde (P_R)
7. Erde (Y)
8. Erde (P_B)
9. Nicht angeschlossen
10. Nicht angeschlossen
11. Nicht angeschlossen
12. Nicht angeschlossen
13. Nicht angeschlossen
14. Nicht angeschlossen
15. Nicht angeschlossen

RS-232C-Anschluss: 9-pol. Mini-DIN-Anschluss



Pin-Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	Interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgang	Interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerde		Interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7	RS			Angeschlossen an Pin 8
8	CS			Angeschlossen an Pin 7
9				Nicht angeschlossen

DIN-D-sub RS-232C Adaptor: 9-pol. D-sub männlicher Stecker

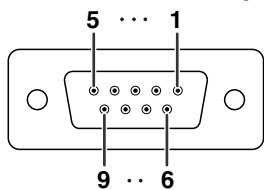


Pin-Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	Interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgang	Interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerde		Interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7	RS			Interner Stromkreisanschluss
8	CS			Interner Stromkreisanschluss
9				Nicht angeschlossen

Hinweis

- Pin 8 (CS) und Pin 7 (RS) sind im Innern des Projektors kurzgeschlossen.

RS-232C Kabel empfohlene Verbindung: 9-pol. D-Sub-Anschluss



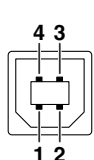
Pin-Nr.	Signal	Pin-Nr.	Signal
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI

Hinweis

- Je nach verwendetem Steuergerät ist es unter Umständen erforderlich, Pin 4 und Pin 6 am Steuergerät (z.B. am Computer) anzuschließen.



USB-Anschluss: 4-pol. USB-Mini B-Typ-Buchse



Pin-Nr.	Signal	Name
1	VCC	USB power
2	USB-	USB data-
3	USB+	USB data+
4	SG	GND

RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen

Computer-Steuerung

Sie können einen Computer für die Steuerung des Projektors verwenden, indem Sie ein serielles RS-232C Steuerkabel (kreuztyp, im Handel erhältlich) an den Projektor anschließen. (Für den Anschluss siehe Seite 27 der Bedienungsanleitung des Projektors.)

Kommunikationsbedingungen

Legen Sie die seriellen Porteeinstellungen des Computers so fest, dass sie denen der Tabelle entsprechen.

Signalformat: Entspricht dem RS-232C-Standard.

Paritätsbit: Keine

Baud-Rate*: 9.600 Bps / 115.200 Bps

Stopp-Bit: 1 Bit

Datenlänge: 8 Bit

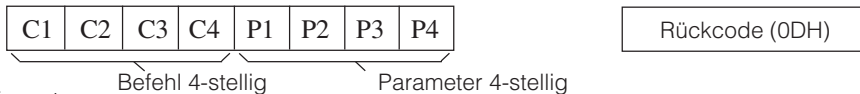
Flusssteuerung: Keine

*Stellen Sie die Baudrate des Projektors auf die gleiche Rate ein, wie sie in dem Computer verwendet wird.

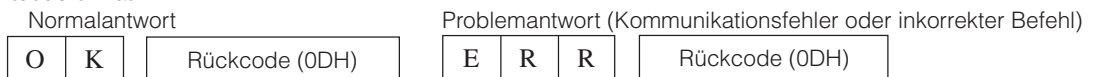
Grundformat

Computerbefehle werden in folgender Reihenfolge gesendet: Befehl, Parameter und Rückcode. Nachdem der Projektor den Computerbefehl ausgeführt hat, sendet er einen Antwortcode an den Computer.

Befehlsformat



Antwortcodeformat



Info

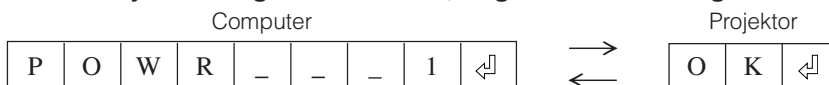
- Wenn Sie den Projektor mit Hilfe einer RS-232C Steuerung eines Computers bedienen, warten Sie nach dem Einschalten des Gerätes mindestens 30 Sekunden, bevor Sie die Befehle übertragen. Nachdem der Projektor den Standby-Modus aktiviert hat, warten Sie mindestens 90 Sekunden, bis der Kühlventilator seinen Betrieb stoppt, und übertragen Sie dann die Befehle.
- Falls mehr als ein Befehl an den Projektor gesandt wird, warten Sie auf die Antwort des Projektors, bevor Sie den nächsten Befehl senden.

Hinweis

- Wenn der Projektor die folgenden Befehle empfängt, erscheint der bildschirmanzeige nicht, und diese Befehle stellen die Funktions-Timer für die „Automatische Aus“ nicht zurück, wenn kein Signal anliegt. POWR????, TABN___1, TLPS___1, TLTT___1, TLTL___1

Befehle

Beispiel: Wenn der Projektor eingeschaltet wird, folgende Einstellung durchführen:



Steuerungsinhalte	Befehl	Parameter	Retour
Bereitschaft	P O W R	___0	OK oder ERR
Strom Ein	P O W R	___1	OK oder ERR
Leistungsstatus	P O W R	?? ??	0: Bereitschaft, 1: Ein
Projektorstatus	T A B N	___1	0: Normal, 1: Hohe Temp., 2: Gebläsefehler, 8: Lampen-Lebensdauer 5 % oder weniger, 16: Lampe ausgebrannt, 32: Lampe leuchtet nicht, 64: Temp. unnormal hoch
Lampenstatus	T L P S	___1	0: Aus, 1: Ein, 2: Neuversuch, 3: Warten, 4: Lampenfehler
Laut (0 - 60)	V O L A	___*	OK oder ERR
AV-Stmhalt : Aus	I M B K	___0	OK oder ERR
AV-Stmhalt : Ein	I M B K	___1	OK oder ERR
Trapezentzerrung (-127 - +127)	K E Y S	___*	OK oder ERR
EINGANG 1 (RGB1)	I R G B	___1	OK oder ERR
EINGANG 2 (RGB2)	I R G B	___2	OK oder ERR
EINGANG 3 (Video)	I V E D	___1	OK oder ERR
EINGANG 4 (S-Video)	I V E D	___2	OK oder ERR
Einfrieren : Aus	F R E Z	___0	OK oder ERR
Einfrieren : Ein	F R E Z	___1	OK oder ERR
Auto-Sync-Start	A D J S	___1	OK oder ERR

RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen

Steuerungsinhalte	Befehl	Parameter	Retour
EINGANG 1 Größe ändern : Normal	R A S R	1	OK oder ERR
EINGANG 1 Größe ändern : Punkt für Punkt	R A S R	3	OK oder ERR
EINGANG 1 Größe ändern : Umrandung	R A S R	6	OK oder ERR
EINGANG 1 Größe ändern : Strecken	R A S R	2	OK oder ERR
EINGANG 2 Größe ändern : Normal	R B S R	1	OK oder ERR
EINGANG 2 Größe ändern : Punkt für Punkt	R B S R	3	OK oder ERR
EINGANG 2 Größe ändern : Umrandung	R B S R	6	OK oder ERR
EINGANG 2 Größe ändern : Strecken	R B S R	2	OK oder ERR
EINGANG 3 Größe ändern : Normal	R A S V	1	OK oder ERR
EINGANG 3 Größe ändern : Umrandung	R A S V	3	OK oder ERR
EINGANG 3 Größe ändern : Strecken	R A S V	2	OK oder ERR
EINGANG 4 Größe ändern : Normal	R B S V	1	OK oder ERR
EINGANG 4 Größe ändern : Umrandung	R B S V	3	OK oder ERR
EINGANG 4 Größe ändern : Strecken	R B S V	2	OK oder ERR
EINGANG 1 Bildmodus : Standard	R A P S	10	OK oder ERR
EINGANG 1 Bildmodus : Präsentation	R A P S	11	OK oder ERR
EINGANG 1 Bildmodus : Kino	R A P S	12	OK oder ERR
EINGANG 1 Bildmodus : Spiel	R A P S	13	OK oder ERR
EINGANG 2 Bildmodus : Standard	R B P S	10	OK oder ERR
EINGANG 2 Bildmodus : Präsentation	R B P S	11	OK oder ERR
EINGANG 2 Bildmodus : Kino	R B P S	12	OK oder ERR
EINGANG 2 Bildmodus : Spiel	R B P S	13	OK oder ERR
EINGANG 3 Bildmodus : Standard	V A P S	10	OK oder ERR
EINGANG 3 Bildmodus : Präsentation	V A P S	11	OK oder ERR
EINGANG 3 Bildmodus : Kino	V A P S	12	OK oder ERR
EINGANG 3 Bildmodus : Spiel	V A P S	13	OK oder ERR
EINGANG 4 Bildmodus : Standard	V B P S	10	OK oder ERR
EINGANG 4 Bildmodus : Präsentation	V B P S	11	OK oder ERR
EINGANG 4 Bildmodus : Kino	V B P S	12	OK oder ERR
EINGANG 4 Bildmodus : Spiel	V B P S	13	OK oder ERR
EINGANG 1 Weiß-Betonung (0-10)	R A W E	*	OK oder ERR
EINGANG 2 Weiß-Betonung (0-10)	R B W E	*	OK oder ERR
EINGANG 3 Weiß-Betonung (0-10)	V A W E	*	OK oder ERR
EINGANG 4 Weiß-Betonung (0-10)	V B W E	*	OK oder ERR
EINGANG 1 Farb Temp ¹	R A C T	**	OK oder ERR
EINGANG 2 Farb Temp ¹	R B C T	**	OK oder ERR
EINGANG 3 Farb Temp ¹	V A C T	**	OK oder ERR
EINGANG 4 Farb Temp ¹	V B C T	**	OK oder ERR
EINGANG 1 sRGB : Aus	C S R A	0	OK oder ERR
EINGANG 1 sRGB : Ein	C S R A	1	OK oder ERR
EINGANG 2 sRGB : Aus	C S R B	0	OK oder ERR
EINGANG 2 sRGB : Ein	C S R B	1	OK oder ERR
EINGANG 1 Signaltyp : Auto	I A S I	0	OK oder ERR
EINGANG 1 Signaltyp : RGB	I A S I	1	OK oder ERR
EINGANG 1 Signaltyp : Komponente	I A S I	2	OK oder ERR
EINGANG 2 Signaltyp : Auto	I B S I	0	OK oder ERR
EINGANG 2 Signaltyp : RGB	I B S I	1	OK oder ERR
EINGANG 2 Signaltyp : Komponente	I B S I	2	OK oder ERR
EINGANG 1 Bildeinstellung zurücksetzen	R A R E	1	OK oder ERR
EINGANG 2 Bildeinstellung zurücksetzen	R B R E	1	OK oder ERR
EINGANG 3 Bildeinstellung zurücksetzen	V A R E	1	OK oder ERR
EINGANG 4 Bildeinstellung zurücksetzen	V B R E	1	OK oder ERR

Steuerungsinhalte	Befehl	Parameter	Retour
Auto-Sync. : Aus	A A D J	0	OK oder ERR
Auto-Sync. : Ein	A A D J	1	OK oder ERR
Lampen-Betriebsdauer (Stunden)	T L T T	1	0-9999
Verbleibende Lampen-Lebensdauer (Prozent)	T L T L	1	0-100
OSD-Anzeige : Aus	I M D I	0	OK oder ERR
OSD-Anzeige : Ein	I M D I	1	OK oder ERR
Videosystem : Auto	M E S Y	1	OK oder ERR
Videosystem : PAL	M E S Y	2	OK oder ERR
Videosystem : SECAM	M E S Y	3	OK oder ERR
Videosystem : NTSC4.43	M E S Y	4	OK oder ERR
Videosystem : NTSC3.58	M E S Y	5	OK oder ERR
Videosystem : PAL-M	M E S Y	6	OK oder ERR
Videosystem : PAL-N	M E S Y	7	OK oder ERR
Videosystem : PAL-60	M E S Y	8	OK oder ERR
Hintergrund : Logo	I M B G	1	OK oder ERR
Hintergrund : Blau	I M B G	3	OK oder ERR
Hintergrund : Kein	I M B G	4	OK oder ERR
Eco-Modus : Standard-Modus	T H M D	0	OK oder ERR
Eco-Modus : Eco-Modus	T H M D	1	OK oder ERR
Automatisch aus : Ausschalten	A P O W	0	OK oder ERR
Automatisch aus : Einschalten	A P O W	1	OK oder ERR
Auto-Çsrapezentzerrung : Aus	A T K S	0	OK oder ERR
Auto-Çsrapezentzerrung : Ein	A T K S	1	OK oder ERR
Lautsprecher : Aus	A S P K	0	OK oder ERR
Lautsprecher : Ein	A S P K	1	OK oder ERR
Audio Ausgang : FAO	A O U T	1	OK oder ERR
Audio Ausgang : VAO	A O U T	2	OK oder ERR
PRJ.-Modus : Rückwärts Aus	I M R E	0	OK oder ERR
PRJ.-Modus : Rückwärts Ein	I M R E	1	OK oder ERR
PRJ.-Modus : Invertieren Aus	I M I N	0	OK oder ERR
PRJ.-Modus : Invertieren Ein	I M I N	1	OK oder ERR
Monitor Aus : Ausschalten	M O U T	0	OK oder ERR
Monitor Aus : Einschalten	M O U T	1	OK oder ERR
Alles Reset	A L R E	1	OK oder ERR
Sprache : English	M E L A	1	OK oder ERR
Sprache : Deutsch	M E L A	2	OK oder ERR
Sprache : Español	M E L A	3	OK oder ERR
Sprache : Nederlands	M E L A	4	OK oder ERR
Sprache : Français	M E L A	5	OK oder ERR
Sprache : Italiano	M E L A	6	OK oder ERR
Sprache : Svenska	M E L A	7	OK oder ERR
Sprache : 日本語	M E L A	8	OK oder ERR
Sprache : Português	M E L A	9	OK oder ERR
Sprache : 汉语	M E L A	10	OK oder ERR
Sprache : 한국어	M E L A	11	OK oder ERR
Modellnamenprüfung	T N A M	1	PGMB60X
Modellnamenprüfung 2	M N R D	1	PG-MB60X

Hinweis

- Wenn in der Tabellensparte Parameter ein Unterstrich (_) erscheint, geben Sie bitte ein Leerzeichen ein.
 - Wenn ein Stern (*) erscheint, geben Sie einen Wert innerhalb der in Klammern unter Steuerungsinhalte angegebenen Spanne ein.
- *1 Die Parameter für die Farb Temp -Einstellungen sind wie folgt.

Farb Temp	Parameter
5500K	_ 0 5 5
6500K	_ 0 6 5
7500K	_ 0 7 5
8500K	_ 0 8 5
9300K	_ 0 9 3
10500K	_ 1 0 5

Abmessungen

Einheiten: Zoll (mm)

