

SHARP®

BEDIENUNGSANLEITUNG MODELL PG-B10S



LCD-PROJEKTOR



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

Einführung

Grundlegende
Bedienung

Projektion

Funktionen

Verwendung
des Menüs

Anschlüsse

Setup des
Bildschirms

Anhang

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 9 aufgeführt sind.

Modell-Nr.: PG-B10S

Serien-Nr.:

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 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.

Η εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/EOK και 73/23/EOK, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 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.

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.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Projektors sorgfältig durch.

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:

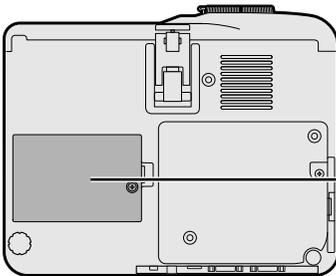
Der Kühlventilator in diesem Projektor läuft nach der Aktivierung des Standby-Modus etwa 90 Sekunden lang weiter. Während des normalen Betriebs sollte der Projektor immer mit der STANDBY-Taste (Bereitschaft) des Projektors oder der Fernbedienung in den Standby-Modus geschaltet werden. Stellen Sie vor 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 "Austausch der Lampe" auf Seite 65.



⚠ LAMP REPLACEMENT CAUTION
BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD. HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE B0C-PGB10S//1 ONLY.
UV RADIATION : CAN CAUSE EYE DAMAGE. TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING.
HIGH PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION. POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.

⚠ PRECAUTIONS A OBSERVER LORS DU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.
DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT DE RETIRER LA VIS. 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 TYPE B0C-PGB10S//1.
RAYONS ULTRAVIOLETS : PEUVENT ENDOMMAGER LES YEUX. ETEINDRE LA LAMPE AVANT DE PROCEDER A L'ENTRETIEN.
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.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM LAMPENAUSTAUSCH
VOR DEM ENTFERNEN DER SCHRAUBE DAS NETZKABEL ABTRENNEN.
DIE OBERFLÄCHE IM INNEREN IST HEISS. VOR DEM AUSTAUSCHEN DER LAMPE EINE STUNDE LANG ABKÜHLEN LASSEN. DIE LAMPENEINHEIT NUR DURCH EINE VOM GLEICHEN TYP B0C-PGB10S//1 AUSWECHSELN.
UV-STRAHLUNG: KANN SCHÄDEN AN DEN AUGEN VERURSACHEN. DIE LAMPE VOR DER WARTUNG AUSSCHALTEN.
HOCHDRUCKLAMPE: RISIKO EINER EXPLOSION VORHANDEN. MÖGLICHE GEFAHREN DURCH GLASSCHERBEN, WENN DIE LAMPE ZERBROCHEN IST. VORSICHTIG VORGEHEN. SIEHE BEDIENUNGSANLEITUNG.

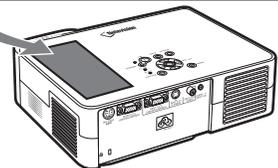
Dieser SHARP-Projektor verwendet eine LCD (Liquid Crystal Display)-Anzeige. Diese hochmoderne Anzeige enthält 480.000 Pixel (x RGB) TFTs (Thin Film Transistors). Wie bei allen technologisch fortschrittlichen, elektronischen Geräten, z. B. Großbildfernsehern, Videosystemen bzw. Videokameras, sind bestimmte 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.

Zur Befestigung des "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufklebers

Die Befestigung des "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufklebers (im Lieferumfang enthalten) 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 Etikett "QUICK GUIDE" (Schnellanleitung) nicht an einer anderen Stelle an, da dadurch Ansaug- oder Absaugrohre blockiert werden könnten.

"QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufklebers



- 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 Acrobat 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.

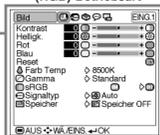
Über diese Bedienungsanleitung

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

Verwendung des Menü-Bildschirms

Mit den Menü-Bildschirmen können Sie Bild- und verschiedene Projektoreinstellungen durchführen. Das Menü kann bedient werden, um zwei Funktionen zu erlangen: Justierung und Einstellung. (Für das Justieren der Menü-Punkte, siehe seiten 32 und 33. Für das Einstellen der Menü-Punkte, siehe seiten 34 und 35.)

Beispiel: "Bild"-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart



Bildwandanzeige

Menüoptionen (Justierungen)

- Die folgende Methode ist die Betriebsmethode des Einstellmenüs.
- Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Knöpfe ausgeführt werden.

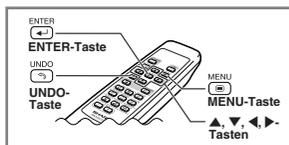
In diesem Schritt verwendeter Knopf

- 1 **MENU** drücken.

• Der "Bild"-Menü-Bildschirm für die ausgewählte Eingangs-Betriebsart wird angezeigt.

Hinweis

- Die auf der rechten Seite dargestellte Bildwandanzeige wird angezeigt, wenn die EINGANG 1 (RGB) Betriebsart ausgewählt wurde.



In diesem Schritt verwendete Knöpfe

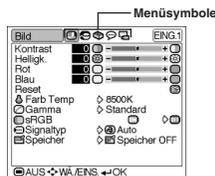
- 2 **←** oder **→** drücken, um die anderen Menü-Bildschirme anzeigen zu lassen.

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

Menüsymbol	Menü-Bildschirm
	Bild
	Fein-Sync.
	Optionen
	Sprache
	PRJ.-Mod.

Hinweis

- Das "Fein-Sync."-Menü ist für EINGANG 2 oder 3 nicht verfügbar.
- Weitere Informationen über die Menüs finden Sie in den Baumdiagrammen auf den Seiten 30 und 31.



InfoAnzeige von Sicherungsmaßnahmen während der Verwendung des Projektors.

HinweisAnzeige von zusätzlichen Informationen über das Einrichten und den Betrieb.

Für weiteren Bezug

Wartung

➔ Seite 60

Fehlersuche

➔ Seiten 71 und 72

Glossar

➔ Seite 76



Inhaltsverzeichnis

Einführung

Über diese Bedienungsanleitung	3
Inhaltsverzeichnis	4
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	6
Zugriff auf die PDF-Bedienungsanleitungen	8
Zubehör	9
Bedienelemente	10
Projektor (Vorderansicht- und Draufsicht)	10
Informationen über die Anzeigen des Projektors	11
Projektor (Hintersicht)	12
EINGABE/AUSGABE Terminals und Hauptausrüstung zum Anschließen	13
Fernbedienung (Vordersicht)	14
Verwendung der Fernbedienung	15
Reichweite	15
Einlegen der Batterien	15

Grundlegende Bedienung

Einrichten und Projektion	16
--	-----------

Projektion

Bild-Projektion	18
Einschalten des Projektors	18
Wechseln des EINGANG-Betriebsart	19
Einstellen der Lautstärke	19
Anzeige der Schwarzbildschirms und vorübergehendes Abschalten des Tons	20
Korrektur eines Trapezfehlers	20
Ausschalten der Stromversorgung (Den Projektor in Standby-Modus schalten)	21
Einstellung des Objektivs	22
Verwendung Einstellfüße	23
Variable Lens-Shift-Funktion	24
Einstellen der projizierten Bildposition	25

Funktionen

Bildanzeige-Betriebsart	26
Umschalten der Bildanzeige-Betriebsart	26
Stand- und Zoombild	28
Bewegtes Bild als Standbild anzeigen	28
Anzeige einer Vergrößerung eines Bildteils	28
Tastensperren-Funktion	29
Sperrung der Bedienungstasten	29
Ausschalten der Tastensperren-Funktion	29

Verwendung des Menüs

Menüpunkte	30
Verwendung des Menü-Bildschirms	32
Menüoptionen (Justierungen)	32
Menüoptionen (Einstellungen)	34
Bildeinstellung	36
Einstellung des Bildes	36
Farb Temp (Einstellung der Farbtemperatur)	36
Gamma (Gamma-Korrektur)	37
sRGB (sRGB-Einstellung)	37
Signaltyp (Einstellung des Signaltyps)	38
Speicher (Speicherung und Auswahl von Einstellungen)	38
Einstellung des Computerbildes	39
Einstellung des Computerbildes	39
Betriebsarten (Einstellung einer besonderen Betriebsart)	39
Auto-Sync. (Auto-Sync.-Einstellung)	40
Signal-Info (Prüfung des Eingangssignals)	40
Verwendung des "Optionen"-Menüs	41
Lamp.-T. (Leben.) (Prüfung des Lampen- Lebensdauerstatus)	41
OSD-Anzeige (Einstellung der Bildwandanzeige) ...	41
Videosystem (Videosystem festlegen)	42
Hintergrund (Auswahl eines Start- und Hintergrundbildes) ...	42
Eco-Modus (Einstellung des Eco-Modus)	43
Automatisch aus (Automatische Stromausschalt-Funktion)	43
Menü-Position (Auswahl der Position des Menü-Bildschirms) ...	44
Menü-Farbe (Auswahl der Menüfarbe)	44
Kennwort (Einstellung eines Kennwortes)	45
Falls Sie Ihr Kennwort vergessen haben	45
Anti-Diebst. (Einstellung der Anti-Diebstahlfunktion) ...	46
Verwendung des "Sprache"-Menüs	48
Auswahl der Bildschirm-Sprache	48
Verwendung des "PRJ.-Mod."-Menüs	49
Umkehren des projizierten Bildes	49

Anschlüsse

Anschluss des Projektors an andere Geräte ...	50
Vor dem Durchführen der Anschlüsse	50
Anschlussmöglichkeiten an den Projektor:	50
Anschluss des Projektors an einen Computer	51
Anschluss an ein Videogerät	52
Projektorsteuerung unter Verwendung eines Computers	54
Anschluss an einen Monitor	55
Anschluss des Netzkabels zum Projektor	55

Setup des Bildschirms

Aufstellung der Bildwand	56
Bildwandgröße und Projektionsabstand	57
Projektion eines Kehrbildes	58

Anhang

Transport des Projektors	59
Verwendung der Tragetasche	59
Wartung	60
Austausch des Luftfilters	61
Reinigung und Austausch des Luftfilters	61
Wartungsanzeigen	63
Informationen hinsichtlich der Lampe	65
Lampe	65
Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung der Lampe	65
Austausch der Lampe	65
Ausbau und Installation der Lampeneinheit	66
Rückstellung des Lampen-Timers	67
Verbindungs-Pin-Zuweisungen	68
RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen	69
Computer-Kompatibilitätstabelle	70
Fehlersuche	71
SHARP-Kundendienst	73
Technische Daten	74
Abmessungen	75
Glossar	76
Register	77

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, Gebrauch 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 einen 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 anderem 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 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 anderen 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.

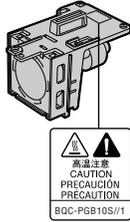
22. Wärmequellen

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 beim Setup 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 "Austausch der Lampe" auf Seite 65.



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, muss 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 Raumbeleuchtung 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.



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 95°F (+5°C bis +35°C).
- Die Lagertemperatur für diesen 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. Dies zeigt keine Fehlfunktion an. 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, stecken Sie das Netzkabel wieder und schalten Sie den Projektor. Dadurch wird der Projektor wieder auf den normalen Betrieb eingestellt.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des Projektors

- Beim Transport des Projektors darf er keinen Erschütterungen und/oder Vibrationen ausgesetzt werden, da er anderenfalls beschädigt werden könnte. Handhaben Sie das Objektiv besonders vorsichtig. Trennen Sie vor dem Transport des Projektors unbedingt das Netzkabel von der Steckdose und andere Anschlusskabel ab.
- Halten Sie den Projektor beim Tragen nicht an der Linse.
- Wenn Sie den Projektor transportieren, vergewissern Sie sich, dass die Versandverpackung und der Objektivdeckel am Projektor befestigt sind.

Andere angeschlossene Geräte

- Wenn ein Computer oder ein anderes audiovisuelles Gerät an den Projektor angeschlossen wird, die Anschlüsse NACH Abziehen des Projektornetzkabels aus 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 Luftöffnungen 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 63.



Info

- Der Kühlventilator reguliert die interne Temperatur; seine Leistung wird automatisch geregelt. Das Ventilatorgeräusch kann sich während des Projektorbetriebes entsprechend der Ventilatorzahl 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 dieses Handbuch nicht vorliegen haben. Zur Verwendung dieser Anleitungen muss der Adobe Acrobat Reader auf Ihrem PC (Windows oder Macintosh) installiert sein. Sollten Sie Acrobat Reader noch nicht installiert haben, können Sie das Programm von der CD-ROM herunterladen.

Installation von Acrobat Reader von der CD-ROM

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 Den "ACROBAT"-Ordner doppelt anklicken.
- ⑤ Die anzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
- ⑥ Das Installationsprogramm doppelt anklicken und die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

Für Macintosh:

- ① Die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk einlegen.
- ② Das Symbol "CD-ROM" doppelt anklicken.
- ③ Den "ACROBAT"-Ordner doppelt anklicken.
- ④ Die anzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
- ⑤ Das Installationsprogramm doppelt anklicken und die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

Für andere Betriebssysteme:

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

Für andere Sprachen:

Wenn Acrobat Reader für andere nicht auf dieser CD-ROM enthaltenen Sprachen verwendet werden soll, kann die entsprechende Version aus dem Internet heruntergeladen werden.

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 Den "MANUALS"-Ordner doppelt anklicken.
- ⑤ Die einzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
- ⑥ Die PDF-Datei "B10" doppelt anklicken, um auf die Bedienungsanleitung des Projektors zuzugreifen.

Für Macintosh:

- ① Die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk einlegen.
- ② Das Symbol "CD-ROM" doppelt anklicken.
- ③ Den "MANUALS"-Ordner doppelt anklicken.
- ④ Die einzusehende Sprache (Ordnername) doppelt anklicken.
- ⑤ Die PDF-Datei "B10" doppelt anklicken, um auf die Bedienungsanleitung des Projektors zuzugreifen.

Hinweis

- Wenn die gewünschte PDF-Datei nicht durch das doppelte Anklicken mit der Maus geöffnet werden kann, sollte zuerst Acrobat Reader gestartet und dann die gewünschte Datei mit den Menüs "Datei", "Öffnen" bestimmt werden.
- Die Datei "readme.txt" auf der CD-ROM enthält wichtige Informationen, die nicht in der vorliegenden Bedienungsanleitung enthalten sind.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör



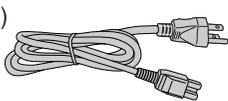
Fernbedienung
RRMCGA187WJSA



Zwei R 6-Batterien
("AA", UM/SUM-3, HP-7 oder entsprechend)

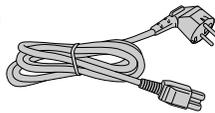
Netzkabel*

(1)



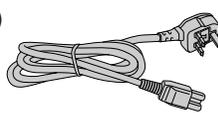
Für USA, Kanada usw.
(6' (1,8 m))
QACCDA016WJPZ

(2)



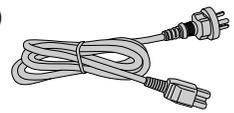
Für Europa, außer
Großbritannien
(6' (1,8 m))
QACCVA006WJPZ

(3)



Für Großbritannien,
Hongkong und Singapur
(6' (1,8 m))
QACCBA015WJPZ

(4)



Für Australien, Neu-
seeland und Ozeanien
(6' (1,8 m))
QACCLA005WJPZ

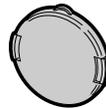
* Das Netzkabel verwenden, dessen Stecker mit der in Ihrem Land verwendeten Steckdose übereinstimmt.



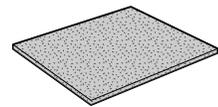
RGB-Kabel
(9'10" (3,0 m))
QCNWGA012WJPZ



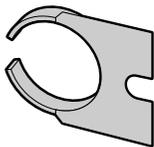
Tragetasche
GCASNA009WJSA



Objektivkappe (befestigt)
CCAPHA004WJ01



Zusätzlicher Luftfilter
PFILDA010WJZZ



Versandverpackung
der Linse (befestigt)
SPAKXA333WJZZ

Projektorhandbuch- und
technische Referenz-
CD-ROM
UDSKAA039WJZZ

"QUICK GUIDE
(Schnellanleitung)"-
Aufkleber
TLABZA439WJZZ

Bedienungsanleitung
(diese Anleitung)

Sonderzubehör

- | | |
|---|---|
| ■ 3 RCA an 15-Pin-D-Sub-Kabel (9'10" (3,0 m)) | AN-C3CP |
| ■ Computer-RGB-Kabel (32'10" (10,0 m)) | AN-C10BM (Männlicher 15-Pin Mini-D-Sub-Anschluss) |
| ■ 5 BNC an 15-Pin-D-Sub-Kabel (9'10" (3,0 m)) | AN-C3BN |
| ■ DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (5 57/64" (15 cm)) | AN-A1RS |
| ■ Serielles RS-232C-Steuerkabel (32'10" (10,0 m)) | AN-C10RS |
| ■ Fernbedienungsempfänger | AN-MR1EL |

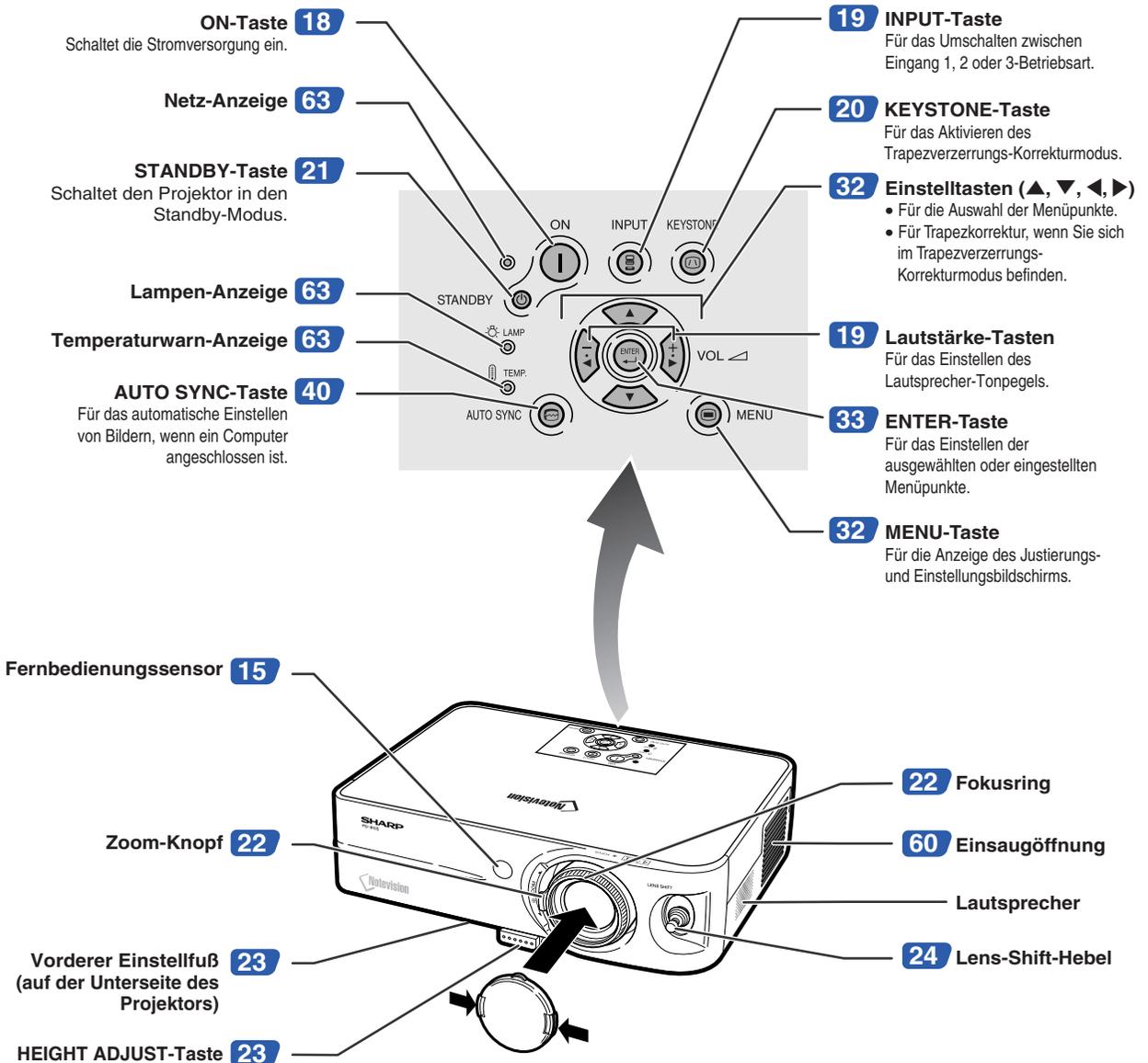
Hinweis

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

Bedienelemente

Die in **15** aufgeführten Zahlen beziehen sich auf die Hauptseiten dieser Bedienungsanleitung, auf welchen der entsprechende Punkt erläutert wird.

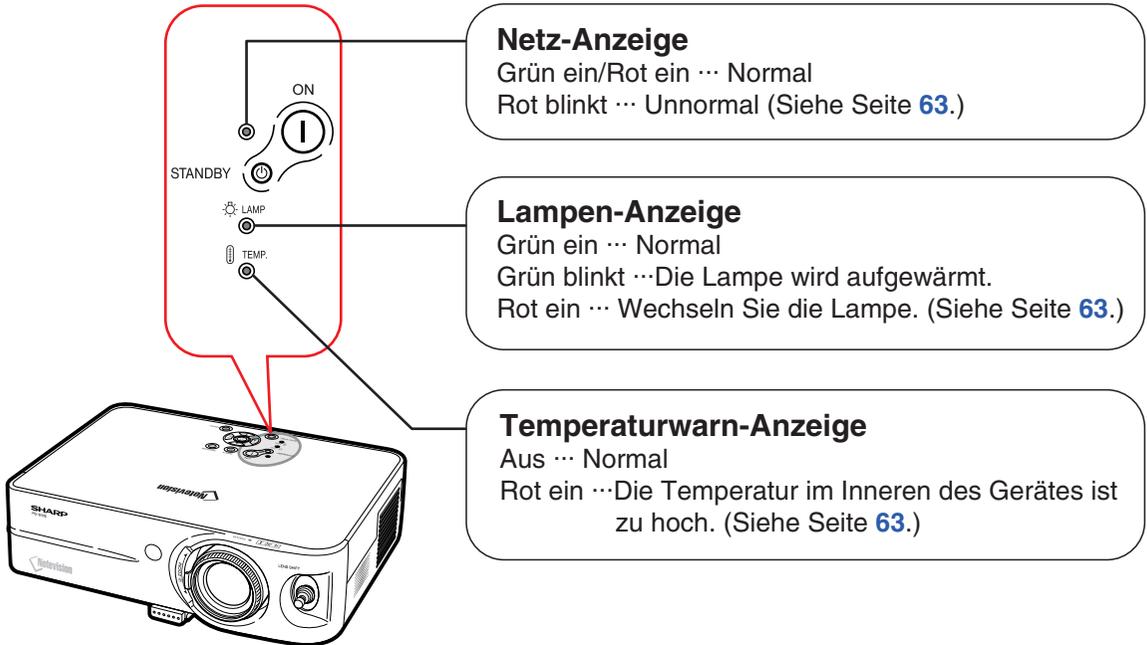
Projektor (Vorderansicht- und Draufsicht)



Anbringen und Abnehmen der Objektivkappe

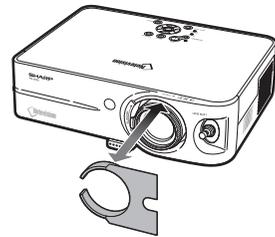
- Drücken Sie an den beiden Tasten der Objektivkappe, und bringen Sie diese am Objektiv an. Lassen Sie die Tasten anschließend los, um die Objektivkappe zu verriegeln.
- Drücken Sie die beiden Tasten der Objektivkappe und nehmen Sie die Objektivkappe vom Objektiv ab.

Informationen über die Anzeigen des Projektors



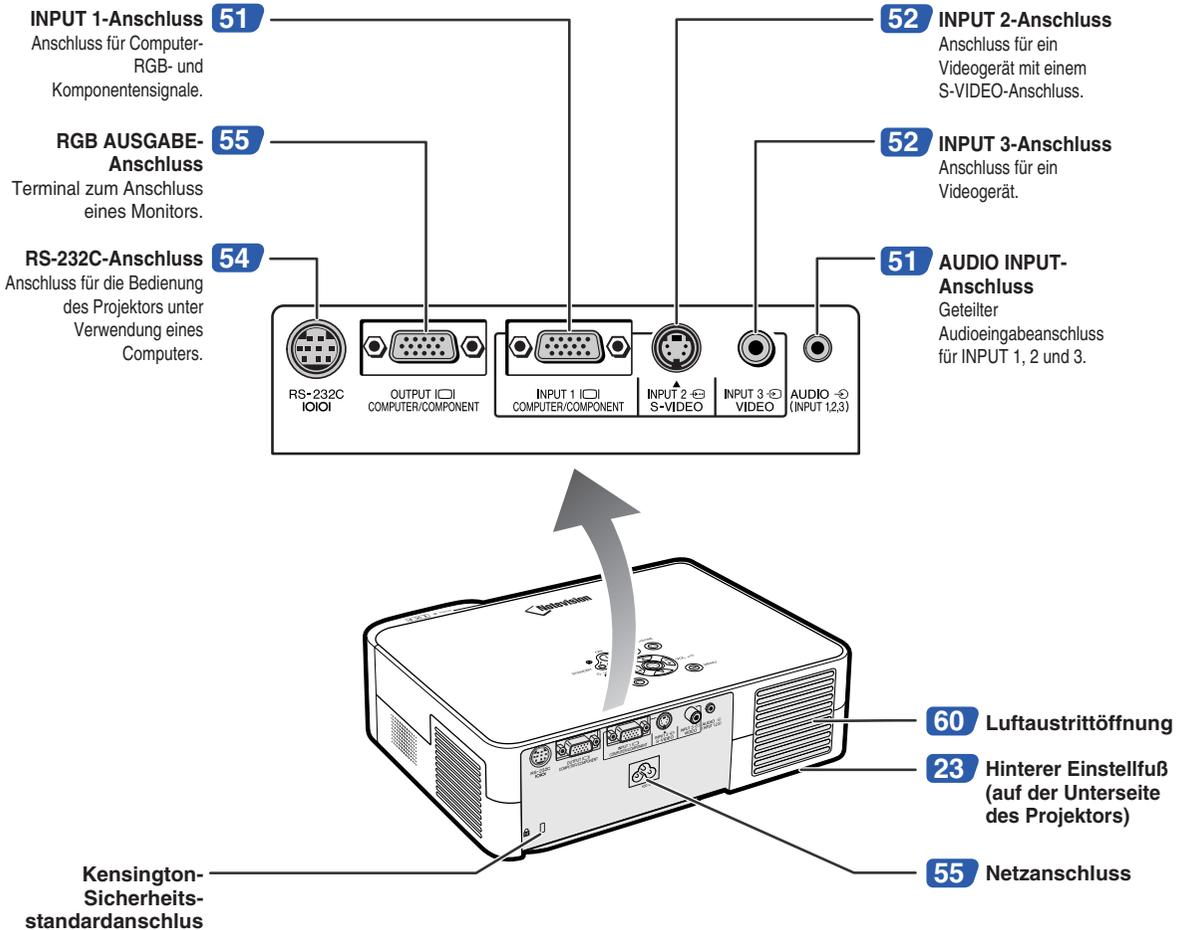
Befestigen und Entfernen der Versandpackung der Linse

Wenn Sie die Versandpackung der Linse befestigen, vergewissern Sie sich, dass der Umstellhebel der Linse auf die mittlere Position eingestellt ist. Wird die Linse nach oben oder unten gestellt, kann die Versandverpackung nicht befestigt werden.



Die in **51** aufgeführten Zahlen beziehen sich auf die Hauptseiten dieser Bedienungsanleitung, auf welchen der entsprechende Punkt erläutert wird.

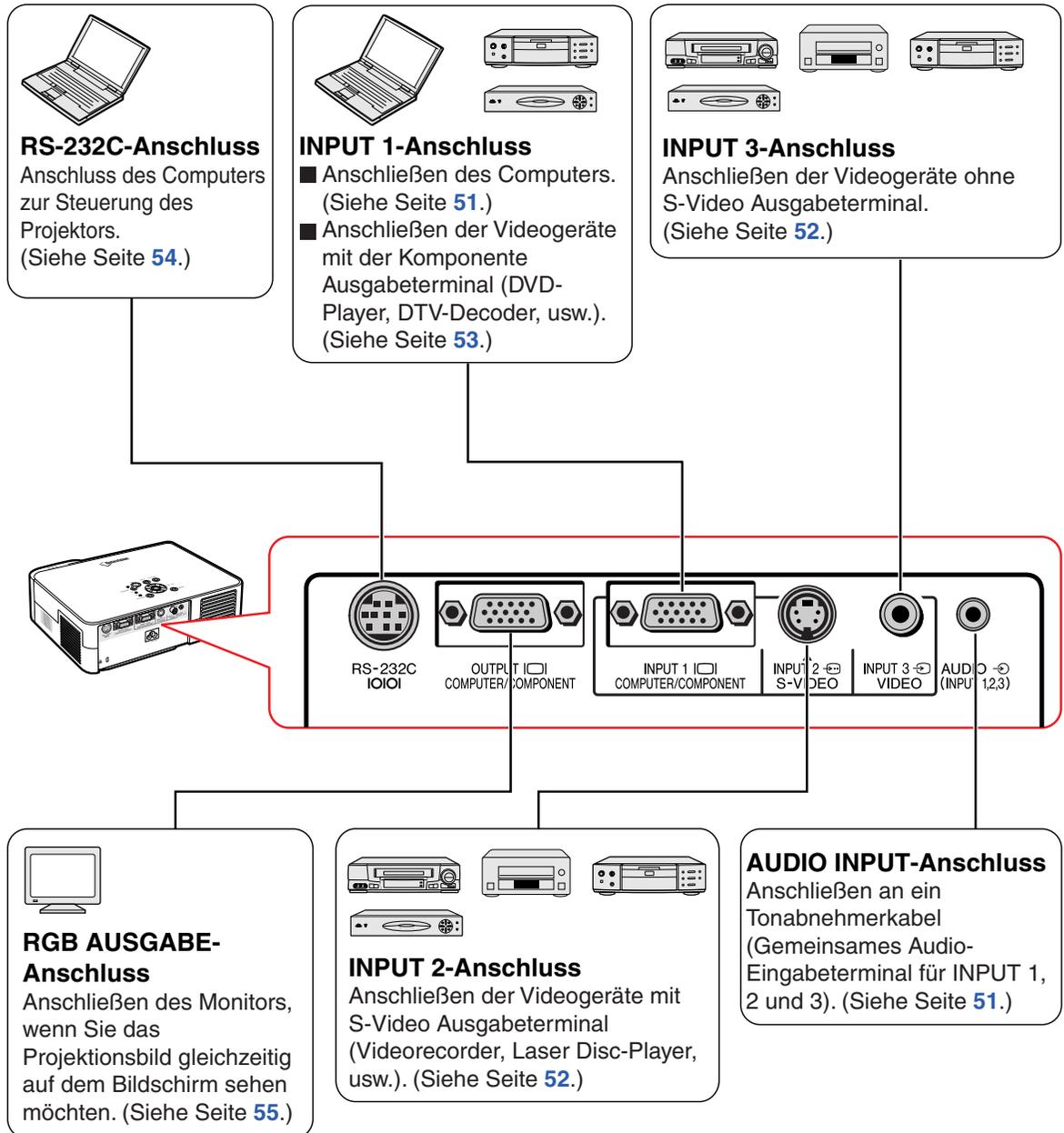
Projektor (Hintersicht)



Verwendung der Kensington-Sperre

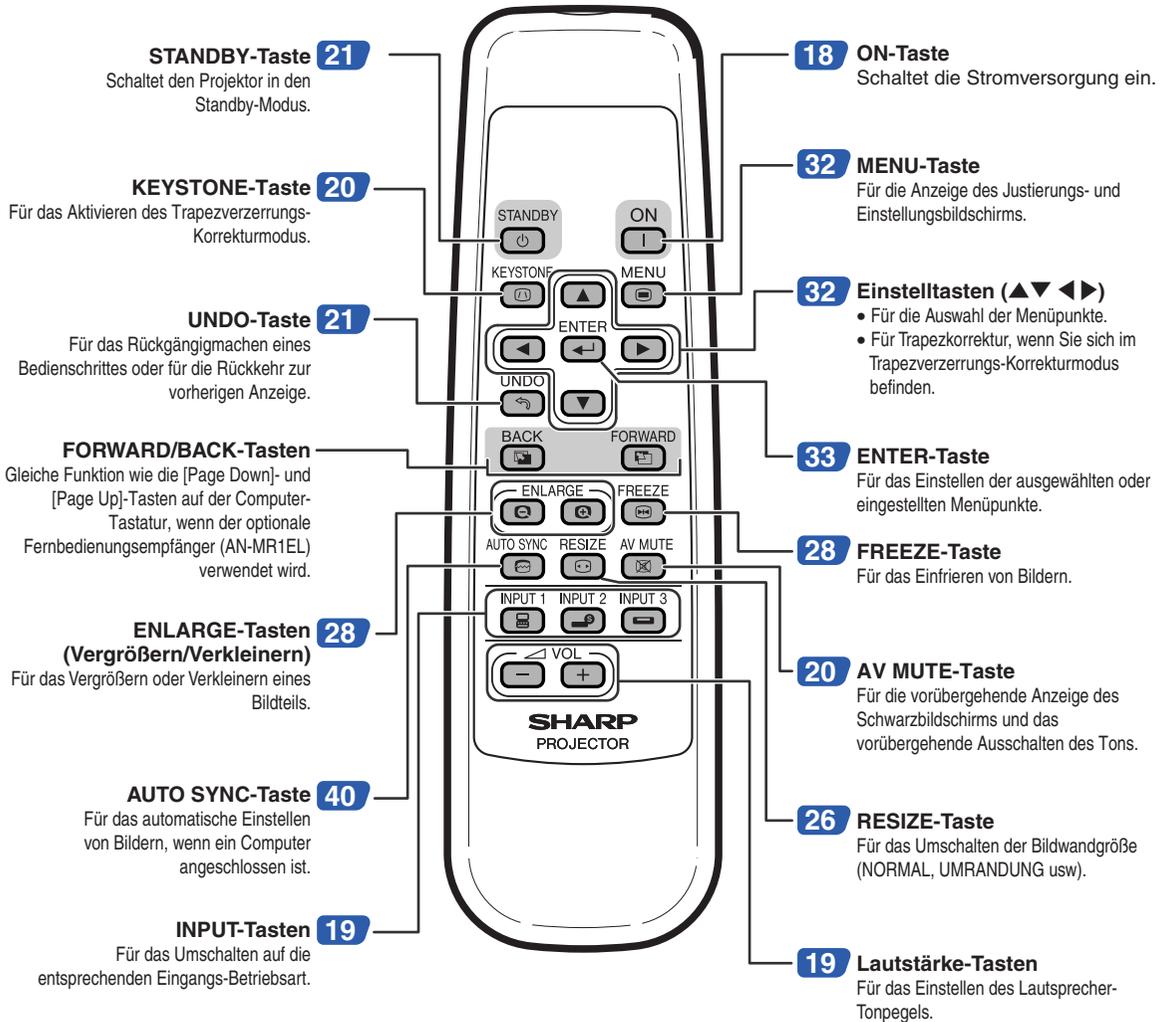
- Dieser Projektor ist mit einem Kensington-Sicherheitsstandardanschluss für die Verwendung des Kensington MicroSaver-Sicherheits-systems ausgestattet. Lesen Sie hinsichtlich dessen Verwendung die Informationen, die dem System beiliegen, um den Projektor zu sichern.

EINGABE/AUSGABE Terminals und Hauptausrüstung zum Anschließen



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

Fernbedienung (Vordersicht)



Reichweite

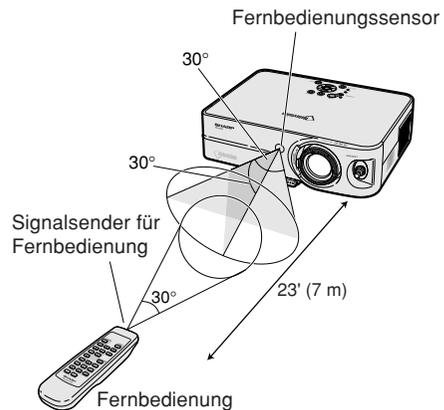
Der Projektor kann mittels der Fernbedienung innerhalb der in der Abbildung dargestellten Bereiche gesteuert werden.

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

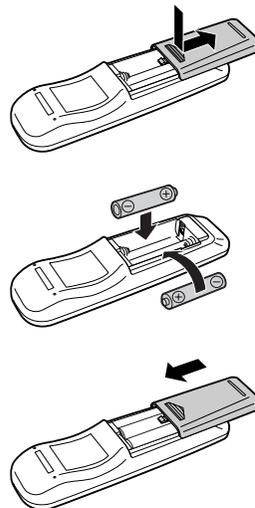
Die Batterien (zwei R 6-Batterien ("AA", UM/SUM-3, HP-7 oder entsprechend)) sind in der Packung enthalten.

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.



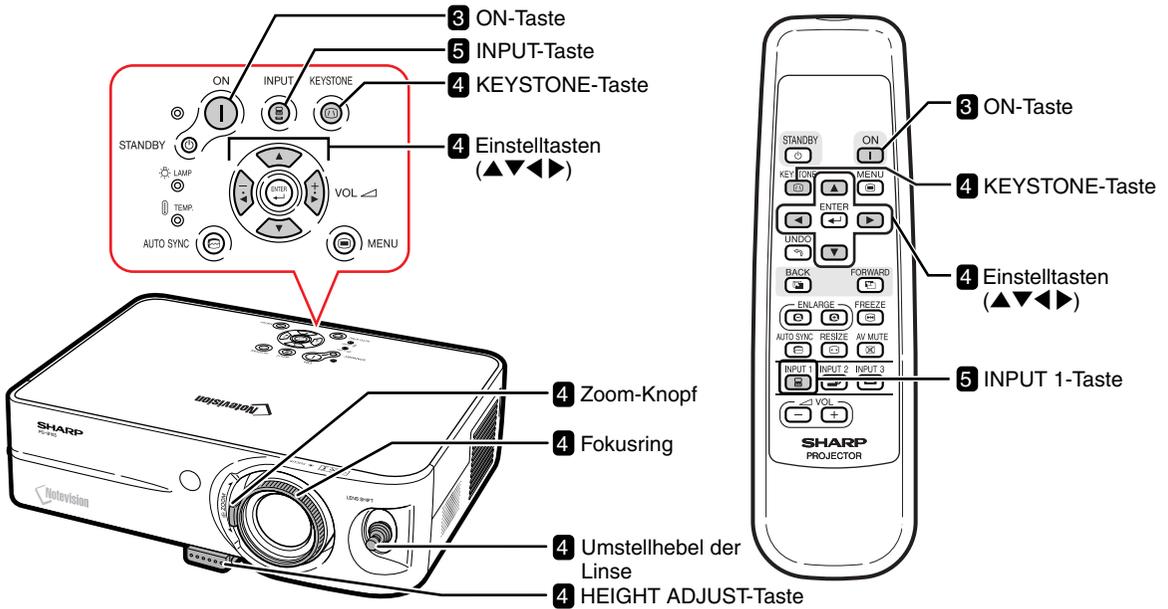
Falsche Verwendung der Batterien kann eine Leckage oder Explosion zur Folge haben. Bitte befolgen Sie die unten stehenden Vorsichtsmaßnahmen.

Achtung

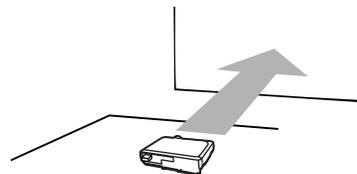
- Die Batterien einlegen und sicherstellen, dass die Pole mit den Markierungen ⊕ und ⊖ im Batteriefach übereinstimmen.
- Batterien unterschiedlichen Typs haben unterschiedliche Eigenschaften, verwenden Sie deshalb keine Batterien unterschiedlichen Typs zusammen.
- Verwenden Sie keine neuen und alten 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.

Einrichten und Projektion

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

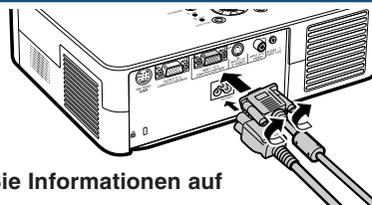


1. Stellen Sie den Projektor gegen eine Wand oder einen Bildschirm auf



➔ Seite 56

2. Schließen Sie den Projektor an den Computer an und stecken Sie das Stromkabel in die WS-Buchse des Projektors ein



Für den Anschluss von anderen Geräten finden Sie Informationen auf den Seiten 13 und 50.

➔ Seiten 51, 55

3. Schalten Sie den Projektor ein

Auf dem Projektor



Auf der Fernbedienung



➔ Seite 18

4. Stellen Sie das projizierte Bild ein

① Stellen Sie das projizierte Bild scharf und stellen Sie die projizierte Bildgröße ein

Fokus

- Stellen Sie das projizierte Bild mit Hilfe des Fokusrings scharf.



Zoom

- Stellen Sie die projizierte Bildgröße mit Hilfe des Zoom-Knopfes ein.



➔ Seite 22

➔ Seite 22

② Stellen Sie die projizierte Bildposition und den Projizierwinkel ein

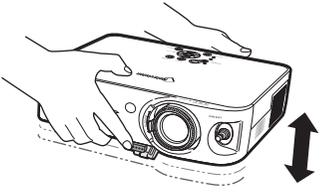
Projektionsposition

- Stellen Sie die projizierte Bildposition mit Hilfe des Lens-Shift-Hebels ein.



Winkel

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



➔ Seite 25

➔ Seite 23

③ Korrigieren Sie die Trapezverzerrung

Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit Hilfe der Trapezkorrektur.

Auf dem Projektor

KEYSTONE

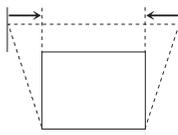


Auf der Fernbedienung

KEYSTONE



Komprimiert obere Seite.



Komprimiert untere Seite.



Auf der Fernbedienung

KEYSTONE



➔ Seite 20

5. Wählen Sie den Eingang.Betriebsart

Wählen Sie den "EINGANG 1" mit der INPUT-Taste des Projektors oder mit der INPUT-1-Taste der Fernbedienung aus.

Auf dem Projektortor	Auf der Fernbedienung	▼Bildwandanzeige (RGB)	▼Bildwandanzeige (Komponente)
INPUT	INPUT 1		
			

- Wenn Sie am Projektor auf  drücken, wechselt der Eingang-Betriebsart nacheinander auf EINGANG 1 → EINGANG 2 → EINGANG 3.

- Wenn Sie die Fernbedienung benutzen, drücken Sie zum Wechseln des Eingang-Betriebsart auf .

➔ Seite 19

Einschalten des Projektors

Schließen Sie das erforderliche externe Gerät an den Projektor an, bevor Sie die folgenden Arbeitsschritte durchführen. (Siehe Seite 50.)

Info

- Die werkseitig voreingestellte Sprache ist Englisch. Wenn Sie die Sprache auf dem Bildschirm umschalten möchten, stellen Sie die Sprache entsprechend dem auf Seite 48 beschriebenen Verfahren zurück.

1 Das Netzkabel in die Steckdose stecken.

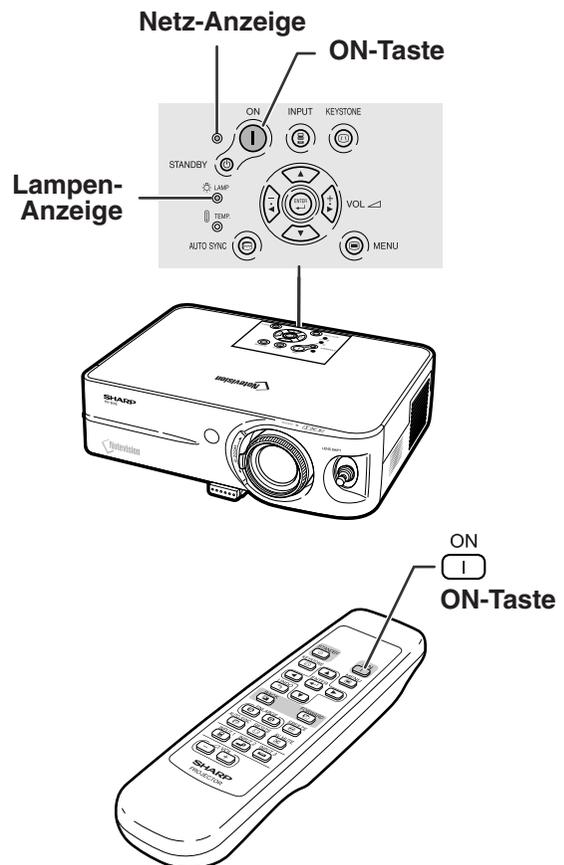
- Die Netz-Anzeige leuchtet rot und der Projektor wird in den Bereitschaftsbetrieb geschaltet.

2 auf dem Projektor oder auf der Fernbedienung drücken.

- Die Netz-Anzeige leuchtet grün. Nachdem die Lampen-Anzeige aufleuchtet, ist der Projektor betriebsbereit.

Hinweis

- Die Lampen-Anzeige leuchtet und zeigt damit den Status der Lampe an.
Grün: Die Lampe ist bereit.
Grünes Blinken: Die Lampe wird aufgewärmt.
Rot: Die Lampe muss ausgetauscht werden.
- Wenn der Projektor in den Standby-Modus geschaltet und gleich danach wieder eingeschaltet wird, benötigt die Lampen-Anzeige unter Umständen einige Zeit, um aufzuleuchten.
- Wenn "Anti-Diebst." eingestellt worden ist, wird das Eingabefeld für den Schlüsselcode angezeigt. Geben Sie den Schlüsselcode ein. Für Einzelheiten hinsichtlich der Tastensperre-Funktion siehe den Abschnitt "Anti-Diebst." (Einstellung der Antidiebstahl-Funktion)". (Siehe Seite 46.)
- Weitere Informationen über das Scharfstellen von Bildern oder das Einstellen der projizierten Bildgröße finden Sie auf Seite 22.
- Weitere Informationen über das Einstellen des Projektionswinkels, finden Sie unter "Verwendung Einstellfüße" auf Seite 23 oder "Variable Lens-Shift-Funktion" auf Seite 24.



▼ Schlüsselcode-Eingabefeld

Anti-Diebst. 

Wechseln des EINGANG-Betriebsart

Wählen Sie für das angeschlossene Gerät den geeigneten Eingang-Betriebsart.

INPUT 1, INPUT 2 oder INPUT 3 auf der Fernbedienung drücken, um die EINGANG-Betriebsart auszuwählen.

- Wenn Sie am Projektor auf  drücken, ändert sich der Eingang-Betriebsart auf
 → EINGANG 1 → EINGANG 2 → EINGANG 3

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 EINGANGS-Betriebsart wird nicht angezeigt, wenn die "OSD-Anzeige" im "Optionen"-Menü auf "AUS" gestellt ist. (Siehe Seite 41.)

Über die EINGANG-Betriebsart

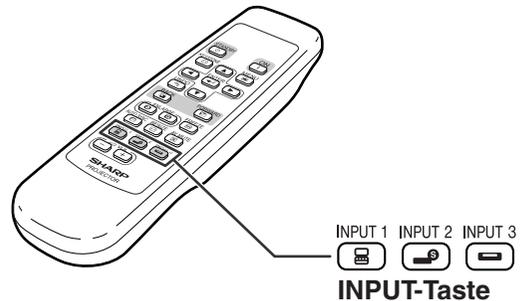
EINGANG 1 (RGB/ Komponente)	Wird von Geräten, die RGB-Signale oder Komponentensignale in Verbindung mit dem RGB-Eingangsanschluss ausstrahlen, zur Bildprojektion verwendet.
EINGANG 2 (S-Video)	Wird von am S-Video-Eingangsanschluss angeschlossenen Geräten zur Bildprojektion verwendet.
EINGANG 3 (Video)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

Einstellen der Lautstärke

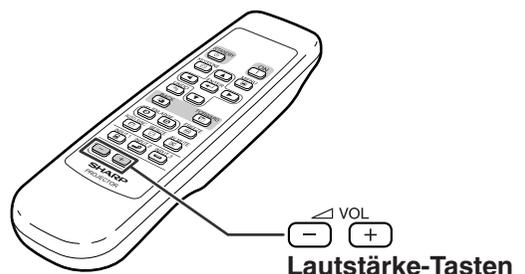
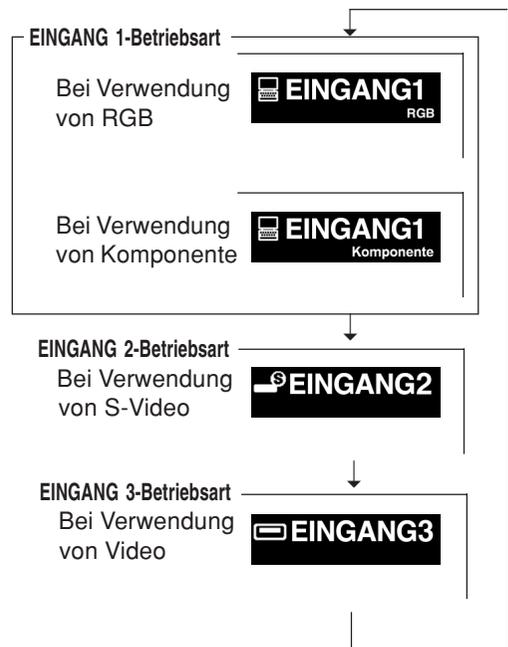
 oder  auf der Fernbedienung drücken, um die Lautstärke einzustellen.

Hinweis

- Durch Drücken von  wird die Lautstärke verringert. Durch Drücken von  wird die Lautstärke erhöht.
- Die Lautstärke kann auch durch Drücken von  oder  auf dem Projektor eingestellt werden.



▼ Bildwandanzeige des EINGANG-Betriebsart (Beispiel)



Anzeige des Schwarzbildschirms und vorübergehendes Abschalten des Tons

AV MUTE

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

Hinweis

AV MUTE

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



AV-STMHALT

Korrektur eines Trapezfehlers

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.

Hinweis

- Die 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 26)).
- Die Trapezkorrektur kann in seitlicher Stellung nicht eingestellt werden.

1

KEYSTONE



drücken um den Trapezverzerrungs-Korrekturmodus einzugeben.

KEYSTONE



- Sie können auch  auf dem Projektor verwenden.

KEYSTONE



KEYSTONE-Taste

UNDO

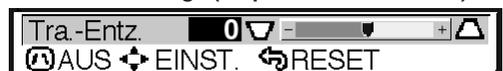


UNDO-Taste

▲, ▼, ◀, ▶-Tasten



▼ Bildwandanzeige (Trapezkorrektur-Modus)



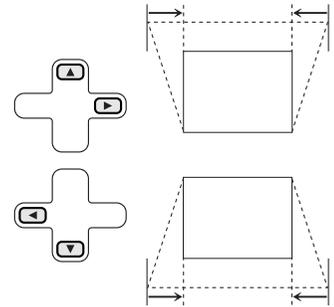
2 ▲, ▼, ◀ oder ▶ drücken, um die Trapezkorrektur einzustellen.

- Die Trapezkorrektur kann auch eingestellt werden, indem Sie auf die Knöpfe , ,  und  des Projektors drücken.

Hinweis

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

Komprimiert obere Seite.



Komprimiert untere Seite.

3 drücken.

KEYSTONE

- Die Bildwandanzeige des Trapezverzerrungs-Korrekturmodus wird verschwinden.
- Sie können auch  auf dem Projektor verwenden.

Hinweis

- Sie können die gleichen Einstellungen wie in der NORMAL-Betriebsart 4:3 für 16:9 verwenden.

Ausschalten der Stromversorgung (Den Projektor in Standby-Modus schalten)

- Um den Projektor in den Standby-Modus zu schalten,  auf dem Projektor oder  auf der Fernbedienung drücken und anschließend noch einmal drücken, während die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

Hinweis

- Wenn Sie  oder  versehentlich gedrückt haben und Sie den Projektor nicht in den Standby-Modus schalten möchten, warten Sie, bis die Bestätigungsmeldung verschwindet.

STANDBY

 STANDBY-Taste



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

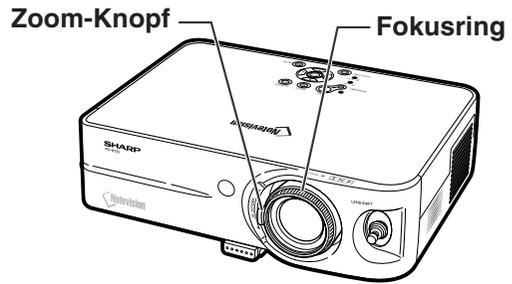
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, nachdem der Kühlventilator zum Stillstand gekommen ist.

Info

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

Einstellung des Objektivs

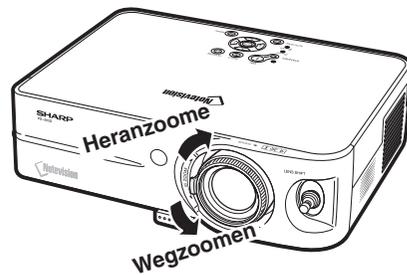
Das Bild wird unter Verwendung des Fokusrings oder des Zoom-Knopfes am Projektor fokussiert und auf die gewünschte Größe eingestellt.



- 1 Der Fokus wird durch Drehen des Fokusrings eingestellt.

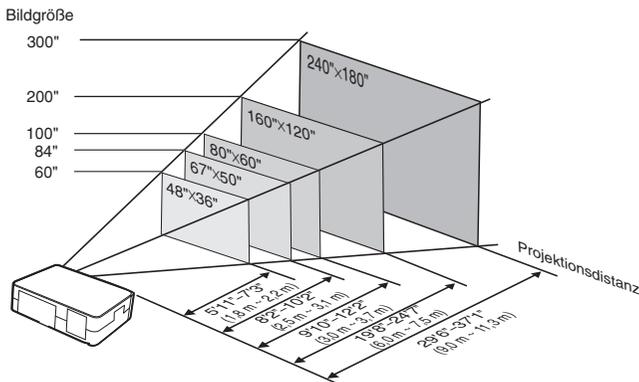


- 2 Das Zoomen wird durch Betätigen des Zoom-Knopfes eingestellt.



Anzeige der Projektionsbildgröße und der Projektionsdistanz

Weitere Informationen finden Sie unter "Bildwandgröße und Projektionsabstand" auf Seite 57.
Beispiel: NORMAL-Modus (4:3)



Verwendung Einstellfüße

Die Höhe des Projektors kann mit Hilfe des einstellbaren Fußes an der Vorder- und Rückseite des Projektors eingestellt werden. Befindet sich der Bildschirm in einer höheren Stellung als der Projektor, so kann das Projektorbild durch Einstellung des Projektors höher gestellt werden.

1 Drücken Sie die HEIGHT ADJUST-Taste.

- Der Vorder-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 (5 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 den hinteren Einstellfuß so ein, dass der Projektor ausgeglichen ist.

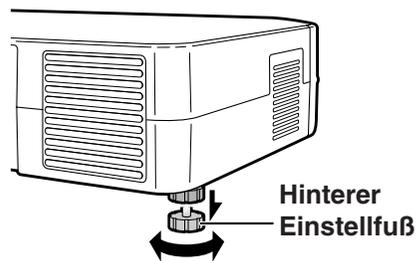
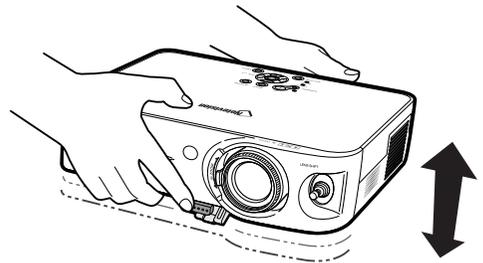
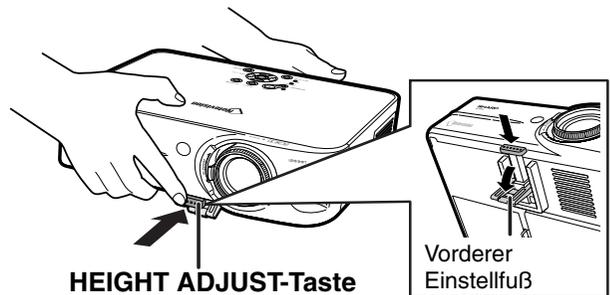
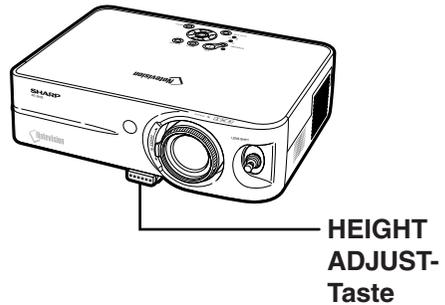
- Der Projektor kann auf ± 1 Grad von der Standardposition eingestellt werden.

Hinweis

- Eine Einstellung der Bildhöhe mit Hilfe der einstellbaren Füße führt zu einer Trapezverzerrung. Weitere Informationen über die Korrektur der Trapezverzerrung finden Sie unter "Korrektur eines Trapezfehlers" auf Seite 20.

Info

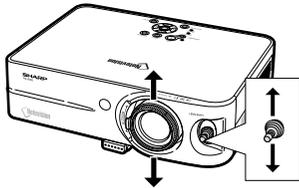
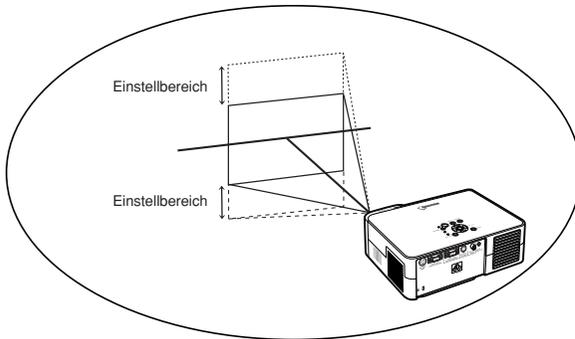
- Drücken Sie nicht auf den Knopf der HÖHENEINSTELLUNG, wenn der Vorder-Einstellfuß hinaus kommt, ohne den Projektor fest zu halten.
- Beim Anheben oder Absenken des Projektors nicht das Objektiv anfassen.
- Achten Sie darauf, dass Sie sich beim Absenken des Projektors nicht den Finger zwischen Einstellfuß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



Variable Lens-Shift-Funktion

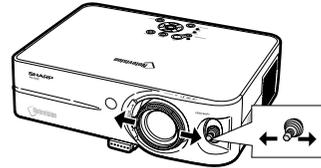
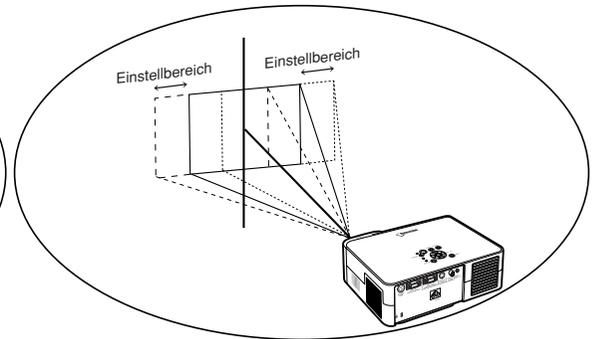
Zusätzlich zur Zoomfunktion und der Einstellung des Projektionswinkels mit Hilfe der Einstellfüße können Sie die Linse nach oben, unten, links und rechts (360°) drehen, um die Projektionsposition einzustellen. Bewegen Sie hierfür den Lens-Shift-Hebel an der Vorderseite des Projektors in die gewünschte Richtung. Diese Funktion ist hilfreich, wenn der Bildschirm nicht bewegt werden kann.

Bewegung nach oben oder unten



Lens-Shift-Hebel

Bewegung nach links oder rechts

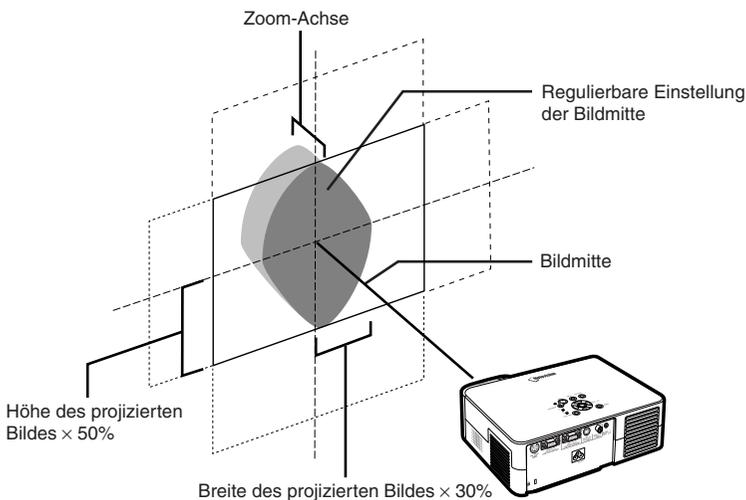


Lens-Shift-Hebel

Einstellbereich des Lens-Shift-Hebels

Der Bereich, der mit Hilfe des Lens-Shift-Hebels eingestellt werden kann, ist begrenzt. Das Bild kann wie unten beschrieben eingestellt werden.

Brennpunkt der Bildmitte

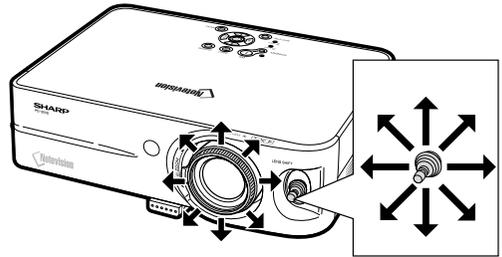


Einstellen der projizierten Bildposition

Passen Sie die projizierte Bildposition mit Hilfe des Lens-Shift-Hebels an.

Info

- Stellen Sie sicher, dass Sie den Projektor (während der Projektion) keinen Stößen aussetzen. Erhält der Projektor einen Stoß, kann das projizierte Bild von der eingestellten Position abweichen.
- Befestigen Sie während des Transports oder jeglichem Herumtragen des Projektors die Versandverpackung der Linse und die Objektivkappe.
- Wird der Winkel mit Hilfe der einstellbaren Füße eingestellt, kann eine Abweichung des projizierten Bildes, ausgelöst durch eine seitliche Linsenverschiebung, nicht über die Trapezkorrektur korrigiert werden.



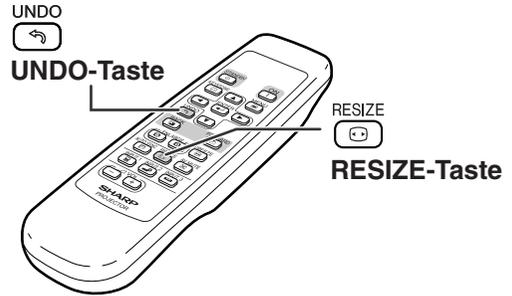
Bildanzeige-Betriebsart

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.

Umschalten der Bildanzeige-Betriebsart

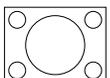
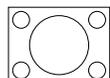
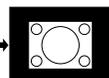
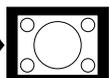
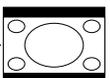
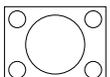
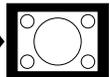
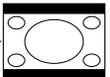
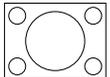
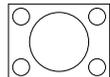
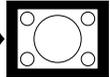
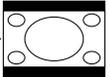
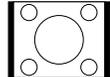
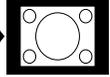
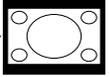
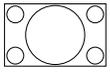
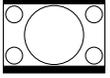
RESIZE  drücken.

- Durch Drücken von  schaltet sich die Anzeige wie auf den Seiten 26 und 27 dargestellt um.
- Wenn "GRÖSSE ÄNDERN" auf der Bildwand angezeigt wird,  drücken, um zum Standardbild zurückzukehren.



COMPUTER

		NORMAL	PUNKT FÜR PUNKT	UMRANDUNG	STRECKEN
4:3-Bildseitenverhältnis	SVGA (800 × 600)	800 × 600	—	600 × 450	800 × 450
	XGA (1024 × 768)		1024 × 768		
	SXGA (1280 × 960)		1280 × 960		
	SXGA+ (1400 × 1050)		1400 × 1050		
Andere Bildseitenverhältnisse	SXGA (1280 × 1024)	750 × 600	1280 × 1024	562 × 450	750 × 450
	1280 × 720	—	—	—	800 × 450

Eingangssignal		Ausgabe der Bildwandanzeige			
Computer	Bild-Typ	NORMAL Projiziert eine volle Bildwandanzeige, während das Bildseitenverhältnis beibehalten wird.	PUNKT FÜR PUNKT Projiziert das Originalauflösungssignal des Bildes.	UMRANDUNG Projiziert ein 4:3-Bild vollständig gestreckt (die Bildanzeige in der folgenden Spalte).	STRECKEN Projiziert ein 16:9-Bild über die gesamte Bildwand (schwarzer Balken oben/unten).
Auflösung geringer als SVGA	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 	* 	* 	
SVGA	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 	—	* 	
Auflösung höher als SVGA	 4:3-Bildseitenverhältnis	* 		* 	
SXGA (1280 × 1024)	 5:4-Bildseitenverhältnis	* 		* 	
1280 × 720	 16:9-Bildseitenverhältnis	—	—	—	* 

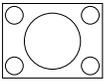
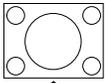
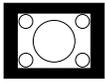
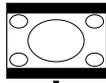
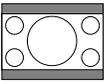
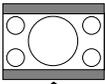
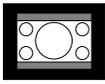
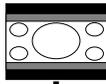
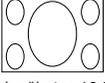
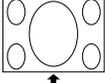
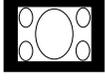
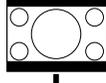
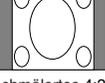
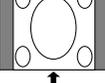
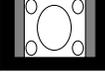
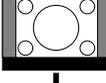
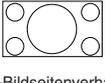
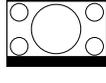
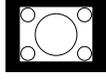
* Betriebsart für die Bildprojektion mit dem Original-Bildseitenverhältnis, ohne Teile davon abzutrennen.

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

VIDEO

		NORMAL	UMRANDUNG	STRECKEN
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	4:3-Bildseitenverhältnis. Letterbox, verschmälern	800 × 600	600 × 450	800 × 450
540P, 720P, 1080I	16:9-Bildseitenverhältnis	—	—	

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

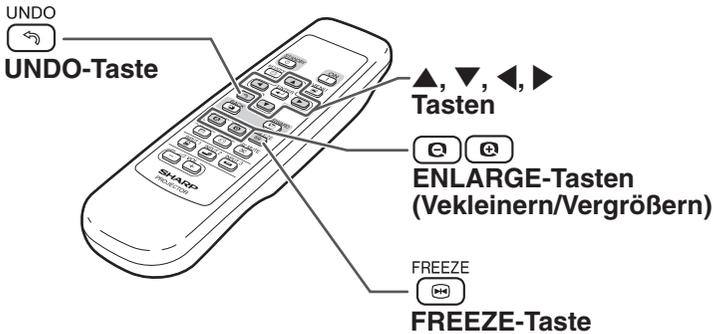
Eingangssignal		Ausgabe der Bildwandanzeige		
		NORMAL Projiziert eine volle Bildwandanzeige.	UMRANDUNG Projiziert ein 4:3-Bild vollständig STRECKEN (die Bildanzeige in der folgenden Spalte).	STRECKEN Projiziert ein 16:9-Bild über die gesamte Bildwand (schwarzer Balken oben/unten).
DVD/Video	Bild-Typ			
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.

Stand- und Zoombild

Ein bewegtes Bild kann sofort als Standbild angezeigt und ein bestimmter Bildteil mit Hilfe der Fernbedienung vergrößert werden. Unter Verwendung dieser Funktionen können Sie Ihrem Publikum ein Bild effektiver erklären.



Bewegtes Bild als Standbild anzeigen

1 drücken.

- Das projizierte Bild wird als Standbild angezeigt.

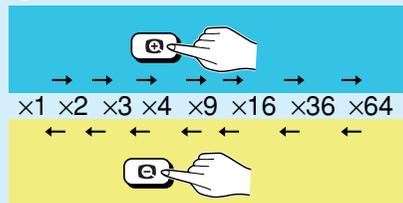
2 erneut drücken, um zum bewegten Bild des gegenwärtig angeschlossenen Gerätes zurückzukehren.

Anzeige einer Vergrößerung eines Bildteils

1 drücken.

- Durch Drücken von oder wird das projizierte Bild vergrößert oder verkleinert.

Hinweis



- Sie können die Position des vergrößerten Bildes mit \blacktriangle , \blacktriangledown , \blacktriangleleft oder \blacktriangleright ändern.

2 drücken, um den Betrieb zu stoppen.

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

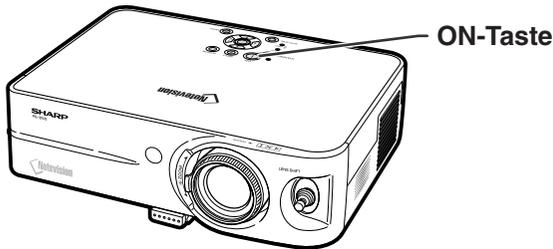
Hinweis

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.

Tastensperren-Funktion

Unter Verwendung dieser Funktion werden die Bedienungstasten auf dem Projektor gesperrt.



Sperrung der Bedienungstasten

 ^{ON} auf dem Projektor 3 Sekunden lang gedrückt halten, während der Projektor eingeschaltet wird.

Hinweis

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

▼Bildwandanzeige

Tastensperren-Funktion EIN

Ausschalten der Tastensperren-Funktion

 ^{ON} auf dem Projektor 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Hinweis

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

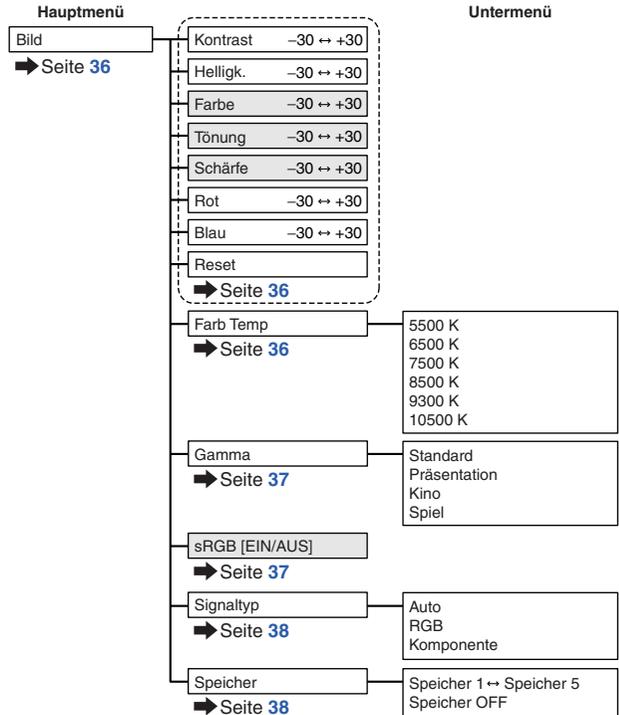
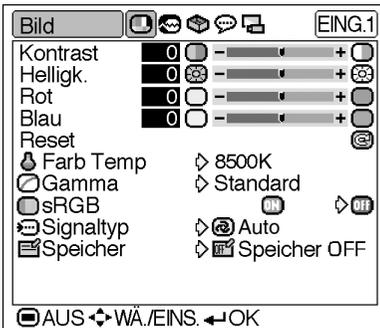
▼Bildwandanzeige

Tastensperren-Funktion AUS

Menüpunkte

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

“Bild”-Menü



Hinweis

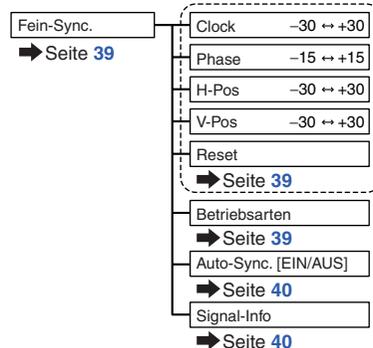
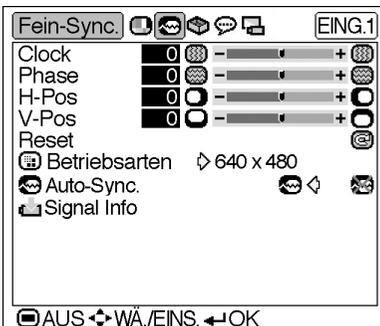
Wenn die Eingabe EINGANG 1-Betriebsart:

- “Farbe”, “Tönung” und “Schärfe” werden nur dann unter EINGANG 1 im “Bild”-Menü angezeigt, wenn “Signaltyp” auf “Komponente” oder auf “Auto” eingestellt und das Eingangssignal als Komponentensignal erkannt wurde.
- “sRGB” wird nur dann unter EINGANG 1 im “Bild”-Menü angezeigt, wenn “Signaltyp” auf “RGB” oder auf “Auto” eingestellt und das Eingangssignal als RGB-Signal erkannt wurde.

Wenn die Eingabe EINGANG 2 oder EINGANG 3-Betriebsart:

- Im “Bild”-Menü ist kein “Signaltyp” verfügbar.
- Im “Bild”-Menü kann unter EINGANG 2 oder EINGANG 3 die Scharfeinstellung “Schärfe” zwischen -3 und +3 erfolgen.

“Fein-Sync.”-Menü

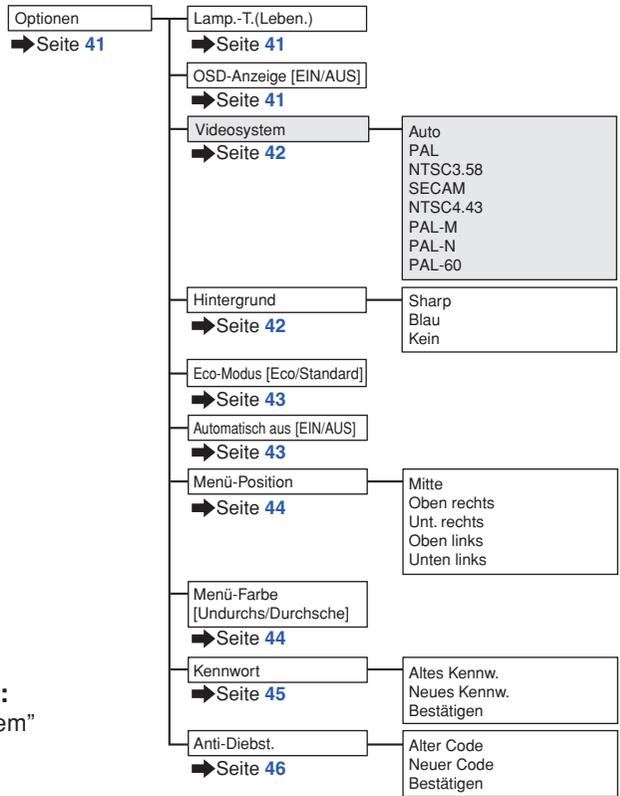
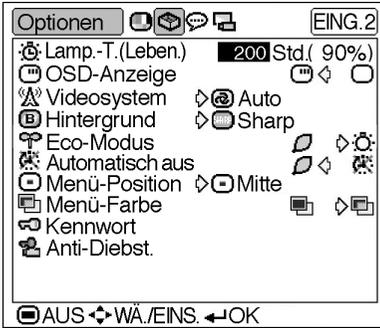


Hinweis

Wenn die Eingabe EINGANG 1-Betriebsart:

- Das “Fein-Sync.”-Menü wird nur angezeigt, wenn die Eingabe am Projektor EINGANG 1 lautet.

“Optionen”-Menü

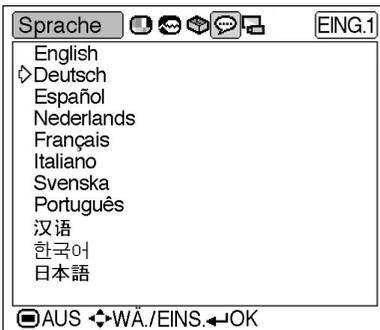


Hinweis

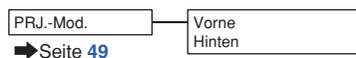
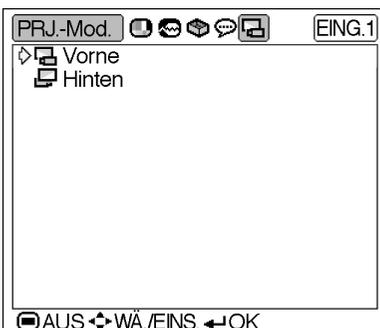
Wenn die Eingabe EINGANG 1-Betriebsart:

- Im “Optionen”-Menü ist das Merkmal “Videosystem” nicht verfügbar.

“Sprache”-Menü



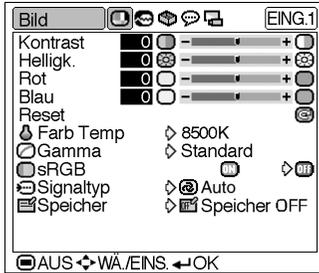
“PRJ.-Mod.”-Menü



Verwendung des Menü-Bildschirms

Mit den Menü-Bildschirmen können Sie Bild- und verschiedene Projektoreinstellungen durchführen. Das Menü kann bedient werden, um zwei Funktionen zu erlangen: Justierung und Einstellung. (Für das Justieren der Menü-Punkte, siehe seiten 32 und 33. Für das Einstellen der Menü-Punkte, siehe seiten 34 und 35.)

Beispiel: "Bild"-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart



Menüoptionen (Justierungen)

- Die folgende Methode ist die Betriebsmethode des Einstellmenüs.
- Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Knöpfe ausgeführt werden.

1

MENU

drücken.

- Der "Bild"-Menü-Bildschirm für die ausgewählte Eingangs-Betriebsart wird angezeigt.

Hinweis

- Die auf der rechten Seite dargestellte Bildwandanzeige wird angezeigt, wenn die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart ausgewählt wurde.

2

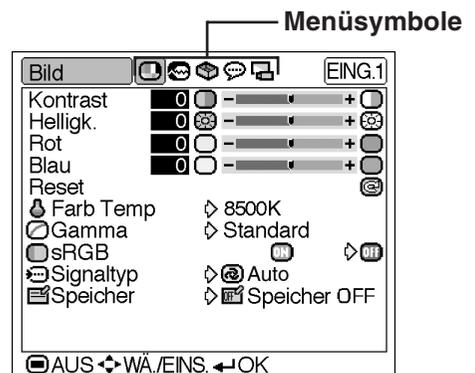
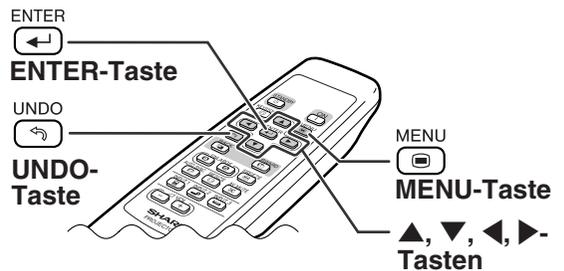
◀ oder ▶ drücken, um die anderen Menü-Bildschirme anzeigen zu lassen.

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

Menüsymbol	Menü-Bildschirm
	Bild
	Fein-Sync.
	Optionen
	Sprache
	PRJ.-Mod.

Hinweis

- Das "Fein-Sync."-Menü ist für EINGANG 2 oder 3 nicht verfügbar.
- Weitere Information über die Menüs finden Sie in den Baumdiagrammen auf den Seiten 30 und 31.

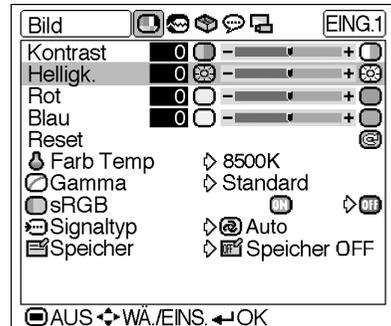


3 ▲ oder ▼ für die Auswahl des einzustellenden Punktes drücken.

- Der ausgewählte Punkt wird hervorgehoben.

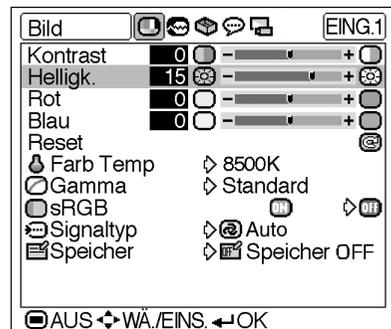
Hinweis

- Für die Anzeige eines einzelnen Einstellungspunktes nach Wahl des Punktes  drücken. Nur der ausgewählte Einstellungspunkt wird angezeigt.
Drücken Sie ▲ oder ▼, um das folgende Merkmal ("Rot" nach "Helligk.") anzeigen zu lassen.
-  für die Rückkehr zum vorherigen Menü drücken.



4 ◀ oder ▶ für die Einstellung des ausgewählten Punktes drücken.

- Die Änderung wird gespeichert.



5 drücken.

- Der Menü-Bildschirm wird ausgeblendet.

Menüoptionen

(Einstellungen)

- Die folgende Methode ist die Betriebsmethode des Einstellmenüs.
- Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Knöpfe ausgeführt werden.

1

MENU



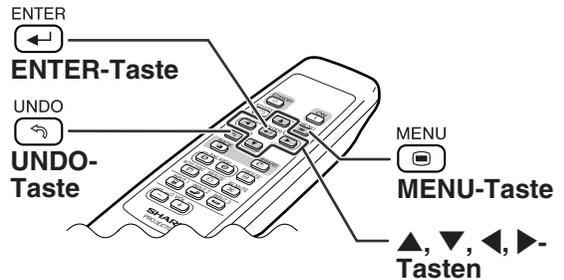
drücken.

- Der "Bild"-Menü-Bildschirm für die ausgewählte Eingangs-Betriebsart wird angezeigt.

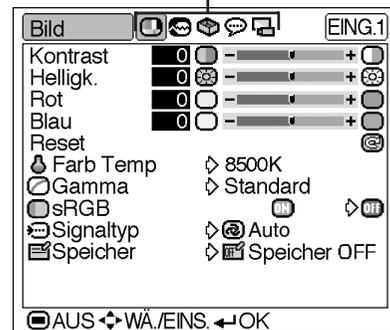


Hinweis

- Die auf der rechten Seite dargestellte Bildwandanzeige wird angezeigt, wenn die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart ausgewählt wurde.



Menüsymbole



2

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

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

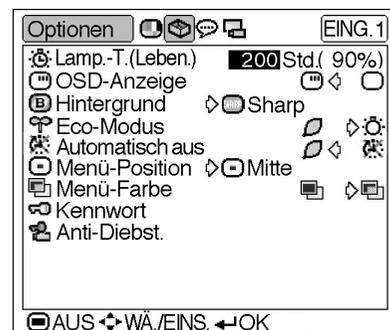
Menüsymbol	Menü-Bildschirm
	Bild
	Fein-Sync.
	Optionen
	Sprache
	PRJ.-Mod.



Hinweis

- Das "Fein-Sync."-Menü ist für EINGANG 2 oder 3 nicht verfügbar.
- Weitere Information über die Menüs finden Sie in den Baumdiagrammen auf den Seiten 30 und 31.

Beispiel: "Optionen"-Menü für die EINGANG 1-Betriebsart



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

- Der ausgewählte Punkt wird hervorgehoben.
- Wenn Sie "Kennwort" oder "Anti-Diebst." auf der "Optionen" Menü wählen, dann drücken Sie ^{ENTER} .

Hinweis

UNDO

-  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.



Untermenü



5 ^{ENTER} drücken.

- Der ausgewählte Punkt wird eingestellt.

6 ^{MENU} drücken.

- Der Menü-Bildschirm wird ausgeblendet.

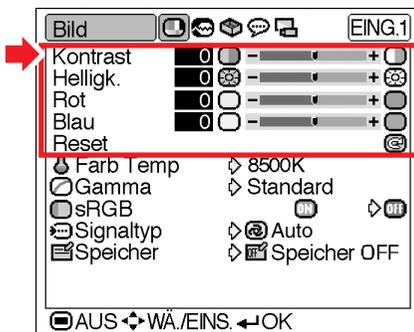
Das vom Projektor projizierte Bild kann nach Wunsch mit Hilfe des “Bild”-Menüs eingestellt werden.

Einstellung des Bildes

Den Menüpunkt im “Bild”-Menü auswählen und das Bild einstellen.

Justieren des Menübildschirms ➔ Seite 32

Beispiel: “Bild”-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Einstellpunkte

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

Hinweis

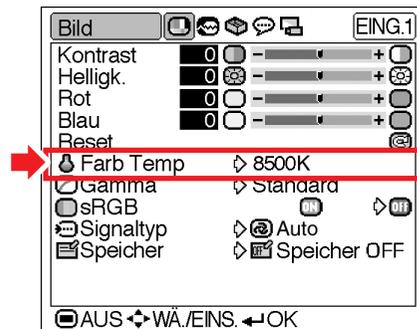
- “Farbe”, “Tönung” und “Schärfe” werden nicht angezeigt, wenn EINGANG 1 ausgewählt und “Signaltyp” auf “RGB” oder auf “Auto” eingestellt und das Eingangssignal als RGB-Signal erkannt wurde.
- Ist das “sRGB” auf “EIN” (EIN) eingestellt, können “Rot” und “Blau” nicht eingestellt werden.
- “Schärfe” kann eingestellt werden, wenn die Signale 480I, 480P, 540P, 580I, 580P, 720P, 1035I oder 1080I erkannt werden, während “Signaltyp” für EINGANG 1 auf “Komponente” oder auf “Auto” eingestellt und das Eingangssignal als Komponentensignal erkannt wurde.
- Zum Rückstellen aller eingestellten Punkte “Reset” wählen und  drücken.

Farb Temp (Einstellung der Farbtemperatur)

“Farb Temp” im “Bild”-Menü auswählen und die gewünschte Farbtemperatur einstellen.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: “Bild”-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Farbtemperatureinstellungen

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

Hinweis

- Bei den Werten von “Farb Temp” handelt es sich nur um Näherungswerte.
- Ist das “sRGB” auf “EIN” (EIN) eingestellt, kann “Farb Temp” nicht eingestellt werden.

Gamma (Gamma-Korrektur)

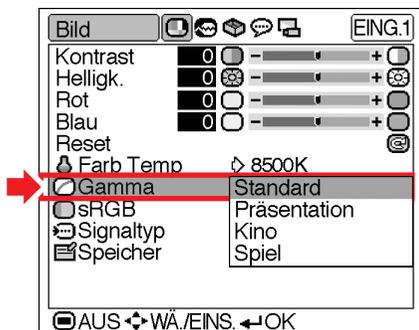
Bei Gamma handelt es sich um eine Verbesserungsfunktion für die Bildqualität, die ein deutlicheres Bild durch Aufhellen der dunkleren Bildteile bietet, ohne dass die Helligkeit der helleren Bildteile beeinflusst wird.

Wenn Bilder mit häufigen dunklen Szenen angezeigt werden, z. B. ein Film oder Konzert, oder wenn die Bilder in einem hellen Raum wiedergegeben werden, können mit dieser Funktion die dunklen Szenen besser sichtbar gemacht, wodurch dem Bild eine größere Tiefe verliehen werden kann.

“Gamma” im “Bild”-Menü auswählen und die gewünschte Gamma-Betriebsart auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: “Bild”-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Gamma-Modi

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
Standard	Für ein Standardbild
Präsentation	Hellt dunklere Bildteile für eine bessere Präsentationen auf.
Kino	Verleiht den dunkleren Bildteilen für ein aufregenderes Kinoerlebnis mehr Tiefe.
Spiel	Für eine natürliche Farbenabstufung beim Spielen eines Spiels usw.

Hinweis

- Wenn “sRGB” im “Bild”-Menü auf  (EIN) gestellt wurde, ist Gamma bei EINGANG 1 nicht verfügbar.

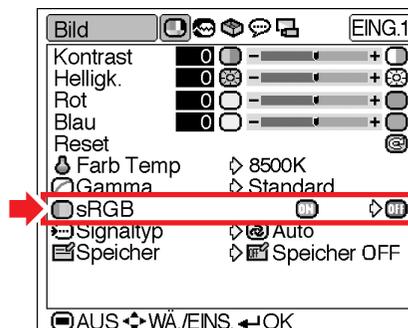
sRGB (sRGB-Einstellung)

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

Wählen Sie im “Bild”-Menü die Funktion “sRGB”, und stellen Sie diese auf  (EIN) ein.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: “Bild”-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



Hinweis

- Wenn “sRGB” auf  (EIN) gestellt wurde:
 - Gamma ist nicht verfügbar.
 - “Rot”, “Blau” oder “Farb Temp” im “Bild”-Menü können nicht eingestellt werden.
- Besuchen Sie für nähere Informationen zur sRGB-Funktion [“http://www.srgb.com”](http://www.srgb.com).

Info

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

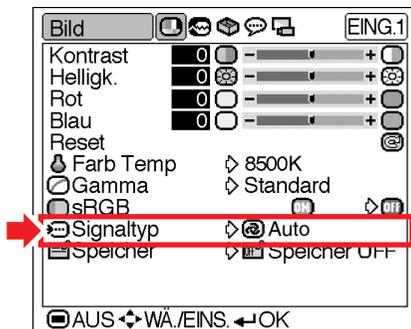
Signaltyp (Einstellung des Signaltyps)

Die Voreinstellung des Signaltyps lautet auf "Auto"; in einigen wenigen Fällen wird aber trotzdem kein klares Bild angezeigt. Wählen Sie in einem solchen Fall entsprechend dem Eingangssignale "RGB" oder "Komponente" aus.

"Signaltyp" im "Bild"-Menü auswählen und für EINGANG 1 auf "Auto" "RGB" oder "Komponente" einstellen.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: "Bild"-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Signaltyp-Einstellungen

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
<input checked="" type="radio"/> Auto	Eingangssignale werden automatisch als RGB- oder Komponentensignale erkannt.
<input type="radio"/> RGB	Einstellen, wenn RGB-Signale empfangen werden.
<input type="radio"/> Komponente	Einstellen, wenn Komponenten-Signale empfangen werden.

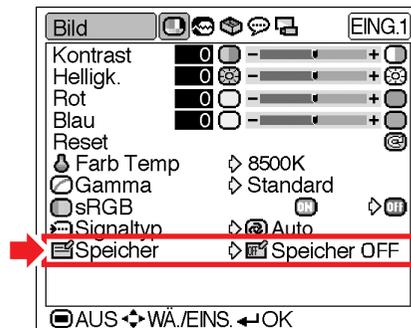
Speicher (Speicherung und Auswahl von Einstellungen)

Mit dieser Funktion werden Einstellungen im "Bild"-Menü gespeichert. Unabhängig davon, welche Eingangs-Betriebsart oder welcher Signaltyp ausgewählt wurde, können die Einstellungen, die in einer Speicherposition gespeichert worden sind, ausgewählt und verwendet werden.

"Speicher" im "Bild"-Menü und die Speicherposition auswählen, unter der die Einstellungen gespeichert werden sollen. Anschließend die Einstellpunkte im "Bild"-Menü einstellen.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: "Bild"-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Speicherpositionen

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
<input checked="" type="checkbox"/> Speicher 1	Die Einstellungen aller Punkte im "Bild"-
<input checked="" type="checkbox"/> Speicher 2	Menü können unter einer Speicherposition
<input checked="" type="checkbox"/> Speicher 3	gespeichert werden. Die gespeicherten
<input checked="" type="checkbox"/> Speicher 4	Einstellungen können in jeder Eingangs-
<input checked="" type="checkbox"/> Speicher 5	Betriebsart ausgewählt werden.
<input checked="" type="checkbox"/> Speicher OFF	Neben "Speicher 1" bis "Speicher 5" können
	andere Einstellungen im "Bild"-Menü für jede
	Eingangs-Betriebsart gespeichert werden. Die
	unter "Speicher OFF" gespeicherten Einstellungen
	können nicht verwendet werden, wenn eine
	andere Eingangs-Betriebsart eingestellt wurde.

Wenn gespeicherte Einstellungen im "Bild"-Menü verwendet werden sollen, "Speicher" im "Bild"-Menü und die Speicherposition auswählen, unter der die Einstellungen gespeichert worden sind.

Hinweis

- Die gespeicherten Einstellungen können nach Auswahl der Speicherposition für diese Einstellungen geändert werden.

Einstellung des Computerbildes

Unter Verwendung des "Fein-Sync."-Menüs, kann das Computerbild eingestellt und die Anzeige-Betriebsart des Computers eingestellt sowie das Eingangssignal überprüft werden.

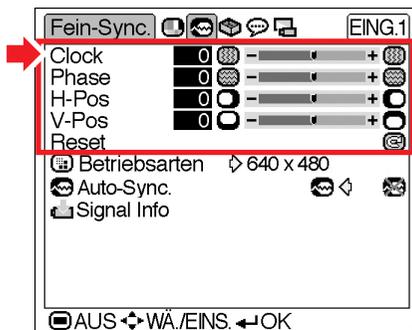
Einstellung des Computerbildes

Wenn "Auto-Sync." auf "AUS" gestellt ist oder wenn vertikale Streifen oder ein Flimmern selbst bei Einstellung von "Auto-Sync." auf "EIN" in Bereichen des Bildschirm auftreten, stellen Sie bitte "Clock", "Phase", "H-Pos" oder "V-Pos" ein, um ein bestmögliches Computerbild zu erzielen.

Den Punkt im "Fein-Sync."-Menü auswählen und das Computerbild einstellen.

Justieren des Menübildschirms ➔ Seite 32

Beispiel: "Fein Sync."-Menü für die EINGANG 1- Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Einstellpunkte

Wählbare Punkte	(◀) und (▶) verwenden
Clock	zum Einstellen von vertikalen Störungen
Phase	zum Einstellen von horizontalen Störungen (wie Spurabgleich bei Ihrem Videorecorder)
H-Pos	zum Zentrieren der Bildwandanzeige durch Bewegen nach links oder rechts
V-Pos	zum Zentrieren der Bildwandanzeige durch Bewegen nach oben oder unten

Hinweis

- Sie können das Computerbild automatisch einstellen, indem Sie "Auto-Sync." im "Fein-Sync."-Menü einstellen oder die AUTO SYNC-Taste drücken. Hinsichtlich der Einzelheiten lesen Sie bitte die nächste Seite.
- Zum Rückstellen aller eingestellten Punkte "Reset" wählen und ^{ENTER} (↵) drücken.

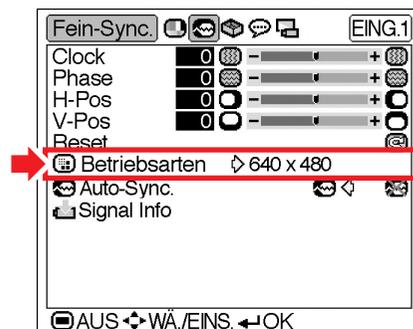
Betriebsarten (Einstellung einer besonderen Betriebsart)

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.

"Betriebsarten" im "Fein-Sync."-Menü und die geeignete Auflösung auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: "Fein Sync."-Menü für die EINGANG 1- Betriebsart auswählen.



Hinweis

- Bei der Anzeige von Computermustern mit wiederholenden Linien (horizontale Streifen), kann ein Flimmern auftreten, welches die Anzeige des Bildes beeinträchtigt.
- Wenn ein DVD-Player oder ein Digital-Videogerät angeschlossen wird, 480P als Eingangssignal auswählen.
- Für Informationen über das gegenwärtig eingestellte Eingangssignal siehe "Signal-Info (Prüfung des Eingangssignals)" auf der nächsten Seite.

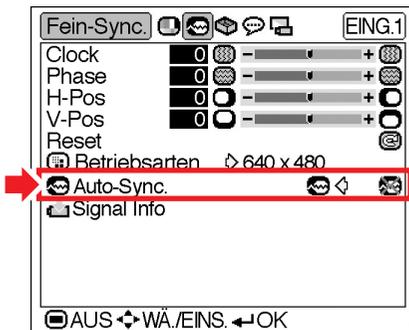
Auto-Sync. (Auto-Sync.-Einstellung)

Für die automatische Einstellung eines Computerbildes.

“Auto-Sync.” im “Fein-Sync.”-Menü auswählen und auf “” (EIN) oder “” (AUS) einstellen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: “Fein Sync.”-Menü für die EINGANG 1- Betriebsart auswählen.

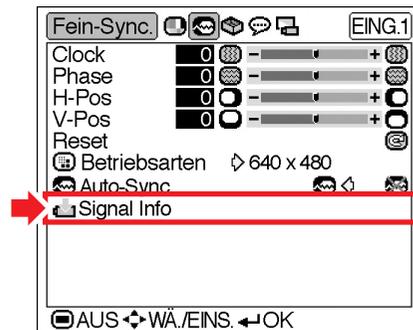


Signal-Info (Prüfung des Eingangssignals)

“Signal-Info” im “Fein-Sync.”-Menü auswählen, um die gegenwärtigen Eingangssignalinformation zu überprüfen.

Prüfen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: “Fein Sync.”-Menü für die EINGANG 1- Betriebsart auswählen.



Beschreibung der Auto-Sync.-Einstellung

Wählbare Einstellungen	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  auf dem 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 39.)

Hinweis

- Der Projektor zeigt die Anzahl der von audiovisuellen Geräten (z. B. DVD-Player oder Digital Video) empfangenen, gescannten Zeilen an.

Verwendung des “Optionen”-Menüs

Mit dem “Optionen”-Menü kann die Verwendung des Projektors verbessert werden.

Lamp.-T. (Leben.) (Prüfung des Lampen-Lebensdauerstatus)

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

“Optionen”-Menü aufrufen, um den Lampen-Lebensdauerstatus zu überprüfen.

Prüfen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: “Optionen”-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



OSD-Anzeige (Einstellung der Bildwandanzeige)

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

“” (EIN) oder “” (AUS) unter “OSD-Anzeige” im “Optionen”-Menü auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: “Optionen”-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Beschreibung der Lampen-Lebensdauer

Lampenbetriebsbedingung	Restliche Lampen-Lebensdauer	
	100%	5%
Ausschließlich im Eco-Modus betrieben ()	etwa 4.000 Stunden	etwa 200 Stunden
Ausschließlich im Standard-Modus betrieben ()	etwa 2.000 Stunden	etwa 100 Stunden

Hinweis

- Es wird empfohlen, die Lampe auszuwechseln, wenn als restliche Lampen-Lebensdauer 5% angezeigt wird.
Hinsichtlich eines Austauschs der Lampe wenden Sie sich bitte an Ihren von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.
- 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 43).

Beschreibung der “OSD-Anzeige”-Einstellungen

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
<input checked="" type="radio"/> EIN	Alle Bildwandanzeigen werden angezeigt.
<input type="radio"/> AUS	EINGANG/LAUT/AV-STMHALT/ EINFRIEREN/AUTO SYNC/VERGRÖSS./ “Es wurde eine ungültige Taste gedrückt.”/ “Alle Tasten des Projektors sind gesperrt.”* wird nicht angezeigt.

*Anzeige, wenn die STANDBY-Taste gedrückt wird, während die Tastensperrenfunktion aktiv ist.

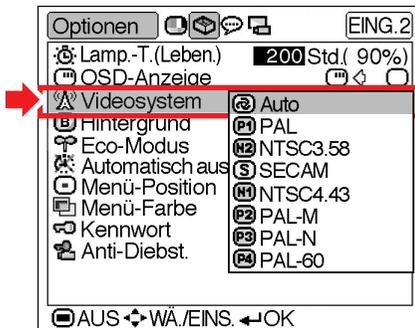
Videosystem (Videosystem festlegen)

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.

"Videosystem" im "Optionen"-Menü und das geeignete Videosystem auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: "Optionen"-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Beschreibung der Videosysteme

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
P1 PAL	Wenn ein PAL-Videogerät angeschlossen ist
S SECAM	Wenn ein SECAM-Videogerät angeschlossen ist
M1 NTSC4.43	Wenn NTSC-Signal mit dem PAL-Videogerät reproduziert werden
M2 NTSC3.58	Wenn ein NTSC-Videogerät angeschlossen ist

Hinweis

- Das Videosignal kann nur in der Betriebsart EINGANG 2 oder EINGANG 3 eingestellt werden.
- Wenn die System-Betriebsart auf "Auto" eingestellt ist, kann es vorkommen, daß wegen Signalunterschieden kein klares Bild empfangen wird. In diesem Fall sollte auf das wiedergegebene Videosystem umgeschaltet werden.

Hintergrund (Auswahl eines Start- und Hintergrundbildes)

"Hintergrund" im "Optionen"-Menü und das anzuzeigende Bild auswählen, wenn der Projektor eingeschaltet und kein Signal zum Projektor gesendet wird.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: "Optionen"-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Beschreibung der Hintergrundbilder

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
Sharp	SHARP-Originalbild
Blau	Blaue Bildwand
Kein	Schwarzbild

Hinweis

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

Eco-Modus (Einstellung des Eco-Modus)

“” (Eco-Modus) oder “” (Standard-Modus) unter “Eco-Modus” im “Optionen”-Menü auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: “Optionen”-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Beschreibung des Eco-Modus

Wählbare Einstellungen	Helligkeit	Leistungsaufnahme (Bei der Verwendung von 100 V)	Lampen-Lebensdauer
 (Eco-Modus)	90%	170 W	etwa 4.000 Stunden
 (Standard-Modus)	100%	185 W	etwa 2.000 Stunden

Hinweis

- Obwohl die Lebensdauer der Lampe und der Störungspegel verbessert werden, wenn “Eco-Modus” auf “” (Eco-Modus) gestellt wird, nimmt die Helligkeit um 10% ab.
- Die “Eco-Modus” ist werkseitig auf “” (Standard-Modus) eingestellt.

Automatisch aus (Automatische Stromausschalt-Funktion)

Wenn länger als 15 Minuten kein Eingangssignal erfasst wird, wird der Projektor bei einer Einstellung von “” (EIN) automatisch in den Standby-Modus geschaltet.

Die automatische Stromausschalt-Funktion wird deaktiviert, wenn sie auf “” (AUS) gestellt ist.

“” (EIN) oder “” (AUS) in “Automatisch aus” im “Optionen”-Menü auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: “Optionen”-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Hinweis

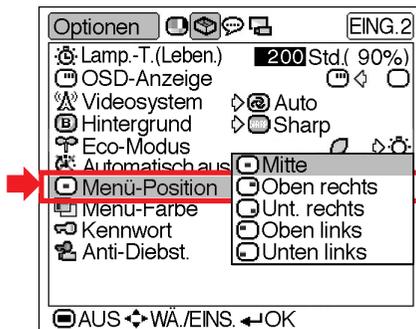
- Wenn die automatische Stromausschalt-Funktion auf “EIN” gestellt ist, erscheint 5 Minuten vor der Aktivierung des Standby-Modus jede Minute die Meldung “Schaltet in X Min. in den STANDBY-Modus.” auf der Bildwand, um die verbleibenden Minuten anzuzeigen.

☐ Menü-Position (Auswahl der Position des Menü-Bildschirms)

"Menü-Position" im "Optionen"-Menü und die gewünschte Position für das Menü auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: "Optionen"-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Beschreibung der Menü-Positionen

Wählbare Einstellungen	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

☐ Menü-Farbe (Auswahl der Menüfarbe)

"☐" (Undurchs.) oder "☐" (Durchs.) unter "Menü-Farbe" im "Optionen"-Menü auswählen.

Einstellen des Menübildschirms ➡ Seite 34

Beispiel: "Optionen"-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Beschreibung der Menü-Farben

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
☐ Undurchs.	Das Menü wird undurchsichtig angezeigt.
☐ Durchs.	Das Menü wird durchsichtig angezeigt. Der Teil des Menüs auf dem Projektionsbild wird durchsichtig.

🔑 Kennwort (Einstellung eines Kennwortes)

Zur Aktivierung der "Anti-Diebst."-Funktion (Seite 46) muss ein Kennwort eingestellt worden sein.

Hinsichtlich der Einstellung des Kennwortes und der "Anti-Diebst."-Funktion gibt es keine werkseitigen Voreinstellungen. Aufgrund dessen kann die Einstellung eines neuen Kennwortes und der "Anti-Diebst."-Funktion durchführen. Deshalb wird empfohlen, dass Sie – selbst wenn Sie die "Anti-Diebst."-Funktion nicht verwenden wollen – zumindest ein Kennwort einstellen um andere Benutzer daran zu hindern, die "Anti-Diebst."-Funktion einzustellen.

"Kennwort" im "Optionen"-Menü auswählen und anschließend  drücken und das unten stehende Verfahren zur Eingabe des Kennwortes befolgen.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

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

1 ▲ oder ▼ für die Auswahl der gewünschten Zahl und anschließend ► drücken.

2 Die 3 verbleibenden Stellen eingeben und  drücken.

3 Das Kennwort erneut im "Bestätigen"-Feld eingeben und  drücken.

Hinweis

- Wenn ein Kennwort eingestellt wurde, muss es für das Ändern der "Anti-Diebst."-Einstellung eingegeben werden.

Das unten stehende Verfahren befolgen, um das Kennwort zu ändern.

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

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

2 ▲, ▼ und ► drücken, um das neue Kennwort einzugeben, und anschließend  drücken.

3 Das neue 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**  →  (VOL) →  (VOL) →  →  (VOL) →  (VOL) →  drücken.

- Falls  während mehr als 3 Sekunden gehalten wird, wird ebenfalls der Bedienungsknopf auf dem Projektor verriegelt. (Siehe Seite 29.)
- Das Kennwort kann nur mit den Tasten auf dem Projektor gelöscht werden.
- Bei eingestellter "Anti-Diebst."-Funktion kann das Kennwort nicht unter Verwendung des oben angeführten Verfahrens gelöscht werden. Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, während die "Anti-Diebst."-Funktion aktiviert ist, müssen Sie Kontakt zu einem von Sharp autorisierten Projektorenhändler oder zu einem Kundendienst in Ihrer Nähe aufnehmen (siehe Seite 73). Unter Umständen ist es sogar erforderlich, dass Sie den Projektor dort abgeben, damit der Projektor auf die ursprünglichen werkseitigen Einstellungen (Rückstellung des Kennwortes und des Schlüsselcodes) zurückgestellt werden kann.

Anti-Diebst. (Einstellung der Anti-Diebstahlfunktion)

Die Anti-Diebstahlfunktion verhindert eine unbefugte Verwendung des Projektors. Sie können sich aussuchen, ob Sie diese Funktion verwenden möchten oder nicht. Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, verzichten Sie einfach auf die Eingabe des Schlüsselcodes. Wenn die Funktion erst einmal ausgewählt worden ist, werden Benutzer bei jedem Starten des Projektors dazu aufgefordert, den korrekten Schlüsselcode einzugeben. Wenn kein korrekter Schlüsselcode eingegeben wird, können keinerlei Bilder projiziert werden. Die folgenden Verfahren erklären Ihnen die Verwendung dieser Funktion.

Einstellen des Menübildschirms ➔ Seite 34

Beispiel: "Optionen"-Menü für die EINGANG 2 (S-Video)-Betriebsart



Für die Einstellung der Trapezverzerrung, befolgen Sie die nachfolgende Methode.

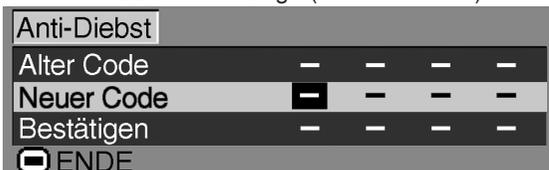
1 Wählen Sie im "Optionen"-Menü "Anti-Theft" (Einbruchsicherung), und drücken Sie .

- Das Eingabefeld für das Passwort wird angezeigt.

Kennwort  - - -

2 Zur Eingabe des Passwortes drücken Sie , und .

- Das Eingabefeld für das Schlüsselcode wird angezeigt.
- ▼ Bildwandanzeige (Schlüsselcode)



3 Eine beliebige Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Projektor drücken, um die erste Stelle in "Neuer Code" einzustellen.

Hinweis

- Die folgenden Fernbedienungs- und Projektortasten können nicht als Schlüsselcodes eingestellt werden:
 - ON-Taste
 - STANDBY-Taste
 - ENTER-Taste
 - UNDO-Taste
 - MENU-Taste
 - FORWARD-Taste
 - BACK-Taste

4 Die 3 verbleibenden Stellen durch Drücken beliebiger Tasten eingeben.

5 Die gleichen Zahlen im "Bestätigen"-Feld erneut eingeben.

Hinweis

Das Schlüsselcode-Eingabefeld wird eingeblendet, wenn die Option "Anti-Diebst." eingeschaltet ist. Ist dies der Fall, dann geben Sie bitte den korrekten Schlüsselcode ein.

- Drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung, wenn die Tasten auf der Fernbedienung zur Einstellung des Schlüsselcodes verwendet werden. Drücken Sie dem entsprechend die Tasten auf dem Projektor, wenn die Tasten auf dem Projektor für die Einstellung des Schlüsselcodes verwendet werden.
- "Anti-Diebst." kann nicht ausgewählt werden, bevor das "Kennwort" eingestellt worden ist. (Siehe Seite 45.)
- Wenn "Anti-Diebst." ausgewählt wird, wird zunächst das Eingabefeld für das Kennwort angezeigt. Geben Sie den Schlüsselcode nach der Eingabe des korrekten Kennwortes ein.

Info

- Wenn die Funktion erst einmal eingeschaltet worden ist, müssen Sie stets den korrekten Schlüsselcode bereit halten. Wir empfehlen Ihnen, den Schlüsselcode an einem sicheren Ort aufzubewahren, zu dem nur autorisierte Personen Zutritt haben. Sollten Sie Ihren Schlüsselcode verloren oder vergessen haben, müssen Sie Kontakt zu einem von Sharp autorisierten Projektorenhändler oder zu einem Kundendienst in Ihrer Nähe (siehe Seite 73) aufnehmen. Unter Umständen ist es sogar erforderlich, dass Sie den Projektor dort abgeben, damit der Projektor auf die ursprünglichen werkseitigen Einstellungen (Rückstellung des Kennwortes und des Schlüsselcodes) zurückgestellt werden kann.

Zum Ändern des Schlüsselcodes das unten stehende Verfahren befolgen.

Anti-Diebst				
Alter Code	-	-	-	-
Neuer Code	-	-	-	-
Bestätigen	-	-	-	-
ENDE				

Hinweis

- Wenn "Anti-Diebst." ausgewählt wird, wird zunächst das Eingabefeld für das Kennwort angezeigt. Nachdem Sie das Kennwort eingegeben haben, können Sie den Schlüsselcode ändern.

1 Die Tasten auf der Fernbedienung oder auf dem Projektor drücken, um den 4-stelligen Schlüsselcode in "Alter Code" einzugeben.

2 Eine beliebige Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Projektor drücken, um den neuen Schlüsselcode einzugeben.

3 Den gleichen 4-stelligen Schlüsselcode im "Bestätigen"-Feld eingeben.

Hinweis

- Falls kein neuer Schlüsselcode eingestellt werden soll, lassen Sie die Felder bei den Schritten 2 und 3 leer lassen und drücken.

Zum Löschen des Schlüsselcode-Eingabefeldes befolgen Sie die nachfolgende Methode.

▼ Schlüsselcode-Eingabefeld

Anti-Diebst.	-	-	-	-
--------------	---	---	---	---

Hinweis

- Wurde "Anti-Diebst." ausgewählt, wird das Eingabefeld für den Schlüsselcode angezeigt.
- 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 Geben Sie den eingestellten Schlüsselcode ein, sobald das Eingabefeld des Schlüsselcodes angezeigt wird.

Hinweis

- Zur Eingabe des Schlüsselcodes drücken Sie die im vorherigen Schritt am Projektor oder der Fernbedienung eingestellten Knöpfe.

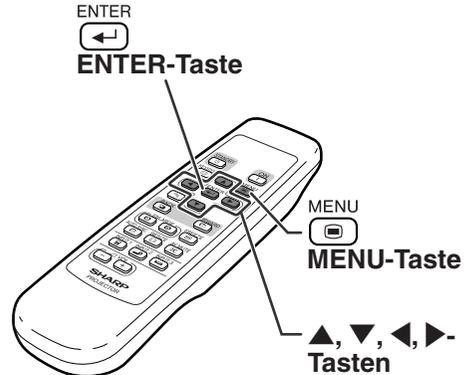
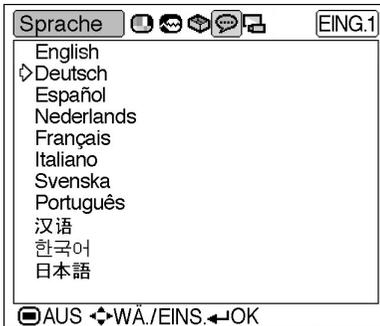
Verwendung des “Sprache”-Menüs

Auswahl der Bildschirm-Sprache

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

Wählen Sie im “Sprache”-Menü die gewünschte Sprache für die Bildschirmanzeige aus.

Beispiel: “Sprache”-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart auswählen.



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 die Seiten und auszuwählen,  drücken.
• Die von Ihnen ausgewählte Sprache wird als Bildwandanzeige gesetzt werden.

4  drücken.
• Das “Sprache”-Menü wird verschwinden.

Hinweis

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

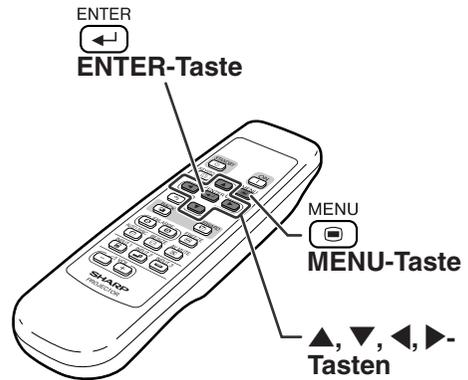
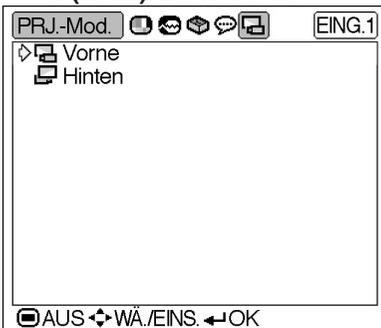
Verwendung des "PRJ.-Mod."-Menüs

Umkehren des projizierten Bildes

Das projizierte Bild kann für verschiedene Anwendungen unter Verwendung des "PRJ.-Mod."-Menüs als Kehr- bild angezeigt werden.

"PRJ.-Mod."-Menü aufrufen und die gewünschte Projektions-Betriebsart auswählen.

Beispiel: "PRJ.-Mod."-Menü für die EINGANG 1 (RGB)-Betriebsart



1 Drücken Sie auf der Fernbedienung auf .
• Das "Bild"-Menü wird angezeigt.

2 Zur Auswahl des Menüsymbols "PRJ.-Mod."-Menü drücken Sie auf  oder .
• Das "PRJ.-Mod."-Menü wird angezeigt.

3  oder  drücken, um "Hinten" zu wählen, dann  drücken.
• Das projizierte Bild wird umgekehrt.

Beschreibung der Projektions-Betriebsarten

Wählbare Einstellungen	Beschreibung
 Vorne	Normales Bild
 Hinten	Umkehrbild

4  drücken.
• Das "PRJ.-Mod."-Menü wird verschwinden.

Hinweis

- Diese Funktion wird für die Einstellung des umgekehrten Bildes verwendet. Weitere Informationen über diese Einstellungen finden Sie auf Seite 58.
- Dieser Vorgang kann auch mit Hilfe der am Projektor befindlichen Knöpfe ausgeführt werden.

Anschluss des Projektors an andere Geräte

Vor dem Durchführen der Anschlüsse

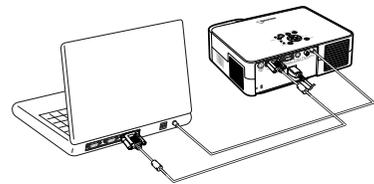
Hinweis

- Vor Ausführen der Anschlüsse zuerst das Netzkabel des Projektors aus der Netzsteckdose ziehen und die anzuschließenden Geräte ausschalten. Nach dem Durchführen der Anschlüsse zuerst den Projektor und dann die anderen Geräte einschalten. Nach dem Durchführen aller Anschlüsse sollte bei Verwendung eines Computers dieser stets als Letztes eingeschaltet werden.
- Lesen Sie sich vor dem Durchführen der Anschlüsse unbedingt die Bedienungsanleitungen der anzuschließenden Geräte durch.

Anschlussmöglichkeiten an den Projektor:

Bei Verwendung eines Computers mit:

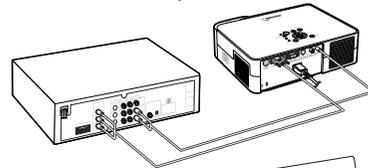
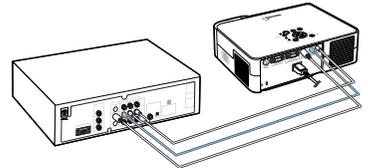
- ein RGB-Kabel und ein 3,5 mm Durchm. Stereo oder Mono Tonabnehmerkabel (im Handel erhältlich) (Siehe Seite 51.)
- einem DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (AN-A1RS) (im Handel erhältlich) und einem seriellen RS-232C-Steuerkabel (AN-C10RS) (im Handel erhältlich) (Siehe Seite 54.)



Videogeräte oder audiovisuelle Geräte:

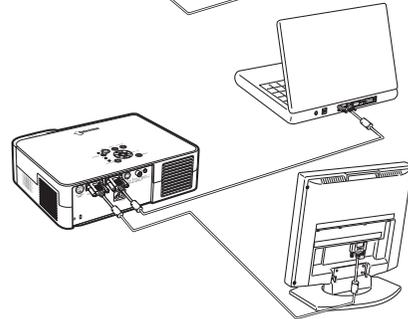
- ein Videorecorder, ein Laser Disc-Player oder andere audiovisuelle Geräte (Siehe Seite 52.)
- ein DVD-Player oder DTV*-Decoder (Siehe Seite 53.)

*DTV ist die allgemeine Umschreibung für das neue digitale Fernsehen in den Vereinigten Staaten von Amerika.



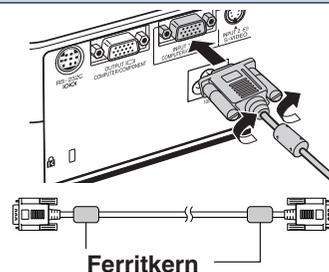
Bei Verwendung eines Monitors mit:

- zwei RGB-Kabel (Eines wird mitgeliefert, das zweite ist im Handel erhältlich) (Siehe Seite 55.)



Anschluss der Steckerschraubenkabel

- Achten Sie beim Anschließen des Steckerschraubenkabels darauf, dass es fest im Anschluss eingesetzt ist. Befestigen Sie anschließend die Anschlussstecker mit den Schrauben auf beiden Seiten des Steckers.
- Entfernen Sie auf keinen Fall den am RGB-Kabel befestigten Ferritkern.



Anschluss des Projektors an einen Computer

Unter Verwendung eines RGB-Kabels an einen Computer anschließen

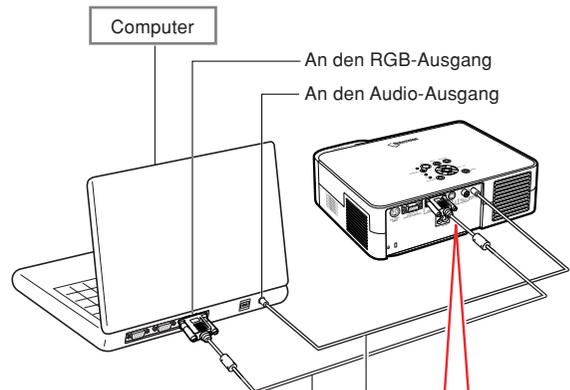
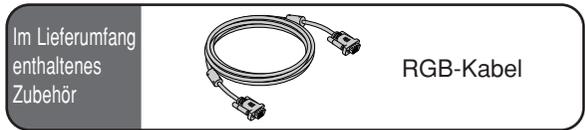
1 Den Projektor unter Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen RGB-Kabels an den Computer anschließen.

- Die Stecker mit den Steckerschrauben befestigen.

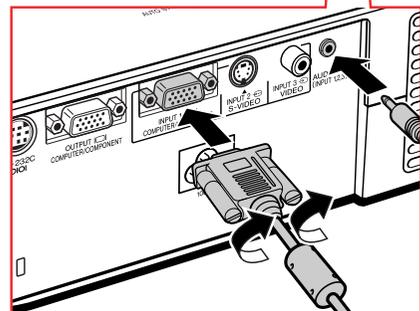
2 Stecken Sie ein Tonabnehmerkabel ein, indem Sie den Projektor mit dem Computer verbinden. Verwenden Sie hierfür ein Stereo oder Mono Tonabnehmerkabel mit 3,5 mm Durchmesser. (im Handel oder als Sharp-Ersatzteil QCNWGA038WJPZ erhältlich) anschließen.

Hinweis

- Empfängt der Projektor nicht automatisch ein RGB-Signal, wird das projizierte Bild verzerrt. Wechseln Sie zur Korrektur die Menüeinstellung von "Auto" auf "RGB". Sie gelangen zur Menüeinstellung über das "Bild"-Menü. Siehe Seite 38.
- Siehe die "Computer-Kompatibilitäts-Tabelle" auf Seite 70 hinsichtlich einer Liste von Computersignalen, die mit dem Projektor kompatibel sind. Die Verwendung des Gerätes mit anderen Computersignalen als den aufgeführten kann bei einigen Funktionen zu Fehlern führen.
- Für bestimmte Macintosh-Computer wird ein Macintosh-Adapter benötigt. Bitte wenden Sie sich an einen von SHARP autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.
- Je nach zu verwendendem Computer wollen, wird ein Bild möglicherweise so lange nicht projiziert, bis die Signalausgangs-Einstellung am Computer auf externen Ausgang geschaltet worden ist. Lesen Sie hinsichtlich der Umschaltung der Signalausgangs-Einstellungen am Computer die Bedienungsanleitung Ihres Computers.
- Wenn das ø3.5 mm Mono Tonabnehmerkabel benutzt wird, wird das Volumen-Niveau um die Hälfte dessen des ø3.5 Stereo Tonabnehmerkabel verringert.



- 1 RGB-Kabel
- 2 3,5 mm Durchm. Stereo oder Mono Tonabnehmerkabel (im Handel oder als Sharp-Ersatzteil QCNWGA038WJPZ erhältlich)



“Plug and Play”-Funktion (bei Anschluss an einen 15-Pin-Anschluss)

- Dieser Projektor ist mit den VESA-Standards DDC 1/DDC 2B kompatibel. Der Projektor und ein VESA DDC-kompatibler Computer tauschen ihre Einstellungsanforderungen aus und gewährleisten dadurch ein schnelles und einfaches Setup.
- Vor der Verwendung der “Plug and Play”-Funktion sicherstellen, dass zuerst der Projektor und zuletzt der angeschlossene Computer eingeschaltet wird.

Hinweis

- Die DDC “Plug and Play”-Funktion dieses Projektors funktioniert nur, wenn das Gerät zusammen mit einem VESA DDC-kompatiblen Computer verwendet wird.

Anschluss an ein Videogerät

Anschluss an ein Videogerät unter Verwendung eines S-VIDEO-, Verbund-Video- oder Audiokabels

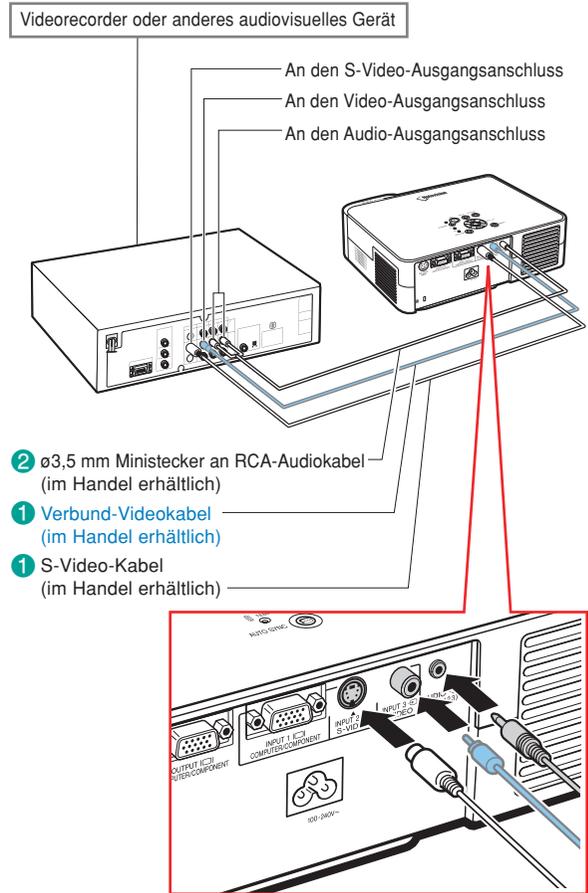
Ein Videorecorder, Laser Disc-Player oder andere audiovisuellen Geräte können unter Verwendung eines S-Video-, Video- oder Audiokabels an die INPUT 2-, INPUT 3- und AUDIO-Anschlüsse angeschlossen werden.

1 Den Projektor unter Verwendung eines S-Video-Kabels oder eines Verbund-Video-Kabels (beide im Handel erhältlich) an ein Videogerät anschließen.

2 Den Projektor unter Verwendung eines $\varnothing 3,5$ mm-Minstecker an RCA-Kabels (im Handel erhältlich) anschließen.

Hinweis

- Der INPUT 2 (S-VIDEO)-Anschluss verwendet ein Videosignalsystem, bei dem das Bild für eine höhere Bildqualität in Farb- und Helligkeitssignale aufgeteilt wird. Für das Erzielen eines Bildes mit höherer Qualität kann ein im Handel erhältliches S-Video-Kabel zwischen den INPUT 2-Anschluss des Projektors und den S-Video-Ausgangsanschluss des Videogeräts angeschlossen werden.
- Für den Audio-Eingang ist ein $\varnothing 3,5$ mm-Minstecker an RCA-Kabel (im Handel erhältlich) erforderlich.



Anschluss an ein Komponenten-Videogerät

Verwenden Sie bei Videogeräten wie DVD-Player und DTV*-Decodern ein 3 RCA an 15-Pin-D-Sub-Kabel zum Anschließen an den INPUT 1-Anschluss.

*DTV ist die allgemeine Umschreibung für das neue digitale Fernsehen in den Vereinigten Staaten von Amerika.

1 Den Projektor unter Verwendung des 3 RCA an 15-Pin-D-Sub-Kabels an das Videogerät anschließen.

- Befestigen Sie die Klemmen, indem Sie die Flügelsschrauben anziehen.

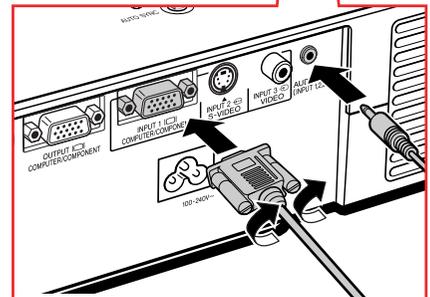
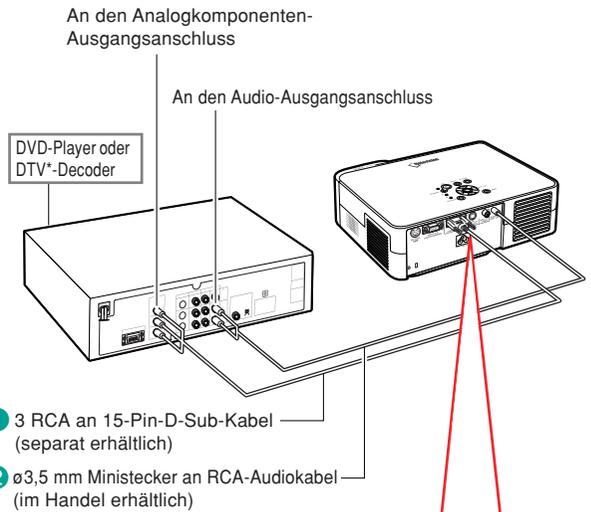
2 Den Projektor unter Verwendung eines ø3,5 mm-Minstecker an RCA-Audiokabels (im Handel erhältlich) an das Videogerät anschließen.

Hinweis

- Empfängt der Projektor nicht automatisch ein Komponente-Signal, wird das projizierte Bild verzerrt. Wechseln Sie zur Korrektur die Menüeinstellung von "Auto" auf "Komponente". Sie gelangen zur Menüeinstellung über das "Bild"-Menü. Siehe Seite 38.
- Für den Audioeingang ist ein ø3,5 mm-Minstecker an RCA-Audiokabel (im Handel erhältlich) erforderlich.

Optionales Kabel

3 RCA an 15-Pin-D-Sub-Kabel
AN-C3CP
(9'10" (3,0 m))



Projektorsteuerung unter Verwendung eines Computers

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

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 (separat erhältlich) und eines seriellen RS-232C-Steuerkabels (kreuztyp, separat erhältlich) an den Computer angeschlossen ist. Für Einzelheiten siehe Seite 69.

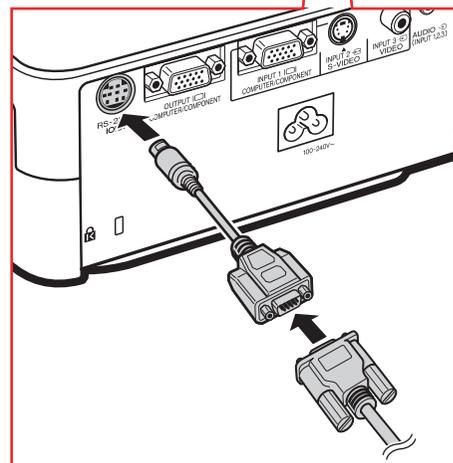
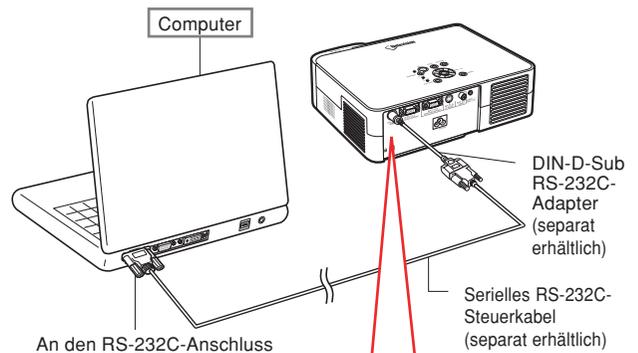
1 Einen DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (separat erhältlich) an ein serielles RS-232C-Steuerkabel (separat erhältlich) anschließen.

2 Den Projektor und den Computer unter Verwendung der oben angeführten Kabel verbinden.

Hinweis

- Verbinden Sie das RS-232C-Kabel nicht zu einem anderen Träger als der RS-232C-Anschluss auf dem Computer. Dies könnte Ihren Computer oder Ihren Projektor beschädigen.
- Ein serielles RS-232C-Steuerkabel sollte nicht bei eingeschaltetem Computer angeschlossen oder entfernt werden. Eine solche Vorgehensweise könnte Ihren Computer beschädigen.
- Wenn der Computeranschluss nicht korrekt konfiguriert ist, kann die RS-232C-Funktion unter Umständen nicht durchgeführt werden. Nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Computerhandbuch.
- Siehe Seite 68 für hinsichtlich des Anschlusses eines seriellen RS-232C-Steuerkabels.

Optionale Kabel	DIN-D-Sub RS-232C-Adapter AN-A1RS (5 57/64" (15 cm))
	Seriell RS-232C-Steuerkabel AN-C10RS (32'10" (10.0 m))



Anschluss an einen Monitor

Wiedergabe von Bildern mit dem Projektor und einem Monitor

Mit Hilfe von RGB-Kabeln können Sie die Computerbilder sowohl auf dem Projektor als auch auf einem separaten Monitor ansehen.

1 Verbinden Sie den Projektor mit Hilfe des mitgelieferten RGB-Kabels mit dem Computer.

- Befestigen Sie die Klemmen, indem Sie die Flügelschrauben anziehen.

2 Verbinden Sie den Projektor mit Hilfe des mitgelieferten RGB-Kabels mit dem Monitor (separat erhältlich).

- Befestigen Sie die Klemmen, indem Sie die Flügelschrauben anziehen.

Hinweis

- Analoge RGB-Signale sowie Komponentensignale können am Monitor ausgegeben werden.
- Für diese Verbindung ist ein Computer-RGB-Kabel (separat erhältlich) erforderlich.

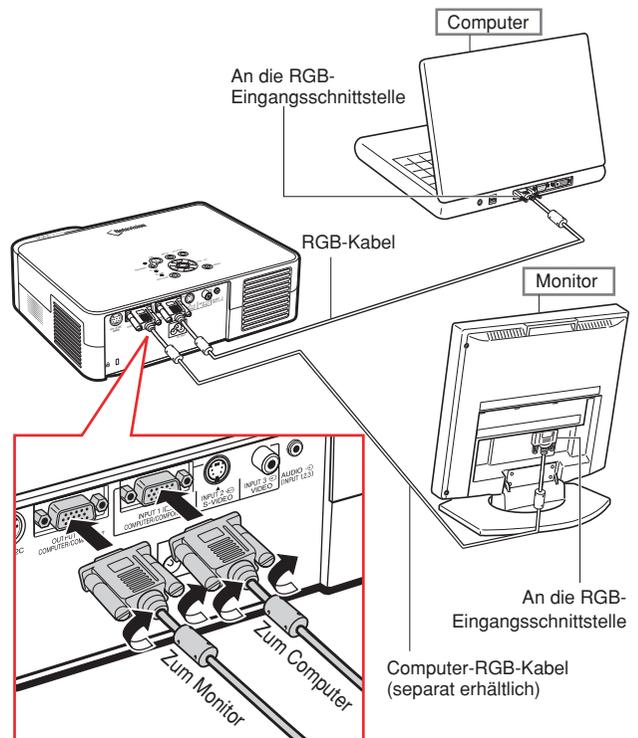
Im Lieferumfang
enthaltenes
Zubehör



RGB-Kabel

Optionales
Kabel

Computer-RGB-Kabel
AN-C10BM
(32'10" (10.0 m))

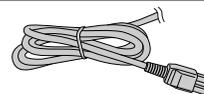


Der Anschluss des Netzkabels zum Projektor

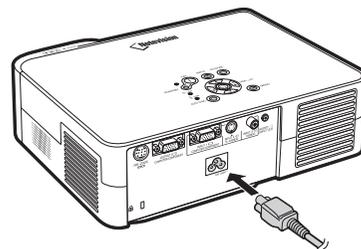
Anschluss des Netzkabels

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

Im Lieferumfang
enthaltenes
Zubehör



Netzkabel



Aufstellung der Bildwand

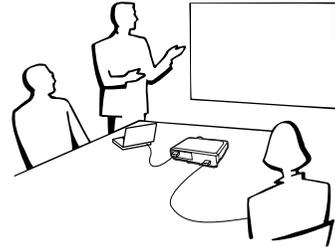
Eine optimale Bildqualität kann erzielt werden, wenn der Projektor mit allen Füßen flach und eben zur Bildwand aufgestellt wird.

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 Raumbeleuchtung 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 die Bildwand in einem sonnigen oder hellen Raum aufgestellt wird.
- Mit diesem Projektor kann keine Polarisationsbildwand verwendet werden.

Normale Aufstellung (Projektion von vorne)

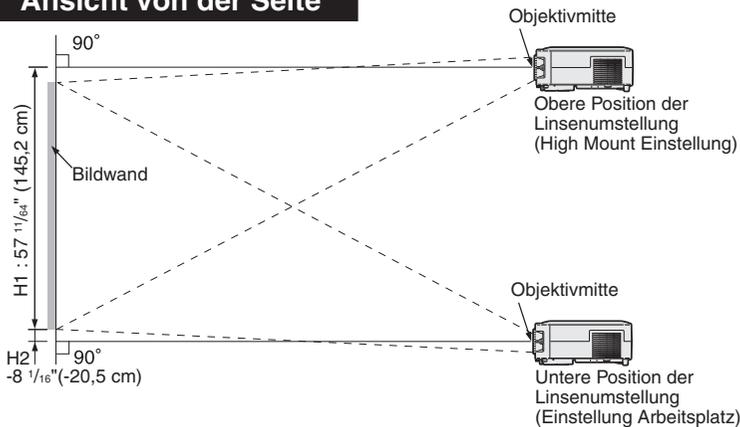
- Den Projektor mit dem notwendigen Abstand zur Bildwand entsprechend der gewünschten Bildgröße aufstellen. (Siehe Seite 57.)



Beispiel für eine normale Aufstellung

Bildschirmgröße: 100 inch (254 cm) STRETCH Modus: 16:9

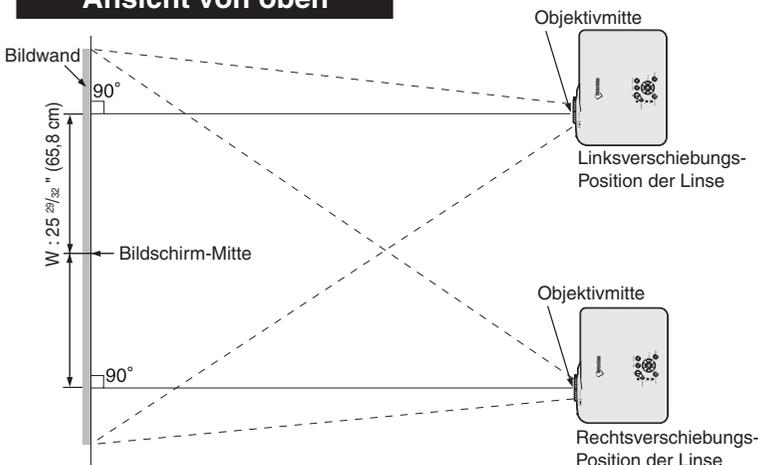
Ansicht von der Seite



- Der Abstand von der Bildwand zum Projektor hängt von der Größe der Bildwand ab. **S.57**

- Die Grundeinstellung kann verwendet werden, wenn der Projektor vor der Bildwand aufgestellt wird. Nachdem ein projiziertes Bild umgekehrt wurde, ist es erforderlich, dass Sie im "PRJ.-Mod."-Menü die Einstellung auf "Vorne" ändern. **S.49**

Ansicht von oben



- Den Projektor so aufstellen, dass die horizontale Linie, die die Objektivmitte passiert, senkrecht zur Bildwand verläuft.

Bildwandgröße und Projektionsabstand

NORMAL-Modus (4:3)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]		Abstand von der Objektivmitte zur Bildunterkante [H]		Distanz zwischen Linsenmitte und Bildmitte [W]
Diag. [χ]	Breite	Höhe	Minimum [L1]	Maximum [L2]	Untere [H1]	Obere [H2]	
300" (762 cm)	610 cm (240")	457 cm (180")	9,0 m (29' 6")	11,3 m (37' 1")	458,1 cm (180 ^{23/64"})	0 cm (0")	±181,1 cm (±71 ^{19/64"})
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	7,5 m (24' 7")	9,4 m (30' 10")	381,8 cm (150 ^{5/16"})	0 cm (0")	±150,9 cm (±59 ^{13/32"})
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	6,0 m (19' 8")	7,5 m (24' 7")	305,4 cm (120 ^{15/64"})	0 cm (0")	±120,7 cm (±47 ^{33/64"})
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4,5 m (14' 9")	5,6 m (18' 4")	229,1 cm (90 ^{13/64"})	0 cm (0")	±90,5 cm (±35 ^{5/8"})
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,0 m (9' 10")	3,7 m (12' 2")	152,7 cm (60 ^{1/8"})	0 cm (0")	±60,4 cm (±23 ^{25/32"})
84" (213 cm)	171 cm (67")	128 cm (50")	2,5 m (8' 2")	3,1 m (10' 2")	128,3 cm (50 ^{33/64"})	0 cm (0")	±50,7 cm (±19 ^{61/64"})
72" (183 cm)	146 cm (58")	110 cm (43")	2,1 m (6' 11")	2,7 m (8' 10")	109,9 cm (43 ^{17/64"})	0 cm (0")	±43,5 cm (±17 ^{1/8"})
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,8 m (5' 11")	2,2 m (7' 3")	91,6 cm (36 ^{1/16"})	0 cm (0")	±36,2 cm (±14 ^{1/4"})
40" (102 cm)	81 cm (32")	61 cm (24")	1,2 m (3' 11")	1,5 m (4' 11")	61,1 cm (24 ^{1/16"})	0 cm (0")	±24,1 cm (±9 ^{31/64"})

χ: Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)
 L: Projektionsabstand (m/Fuß)
 L1: Mindestprojektionsdistanz (m/Fuß)
 L2: Höchstprojektionsdistanz (m/Fuß)
 H: Abstand von der Objektivmitte zur Bildunterkante (cm/Zoll)
 H1: Untere Distanz zwischen Linsenmitte und dem Bildrand (cm/Zoll)
 H2: Obere Distanz zwischen Linsenmitte und dem Bildrand (cm/Zoll)
 W: Distanz zwischen Linsenmitte und Bildmitte (cm/Zoll)

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand
[m/cm]
 L1 (m) = 0,0302χ - 0,035
 L2 (m) = 0,0377χ - 0,035
 H1 (cm) = 1,5271χ
 H2 (cm) = 0
 W (cm) = ±0,6036χ
[Fuß/Zoll]
 L1 (Fuß) = (0,0302χ - 0,035) / 0,3048
 L2 (Fuß) = (0,0377χ - 0,035) / 0,3048
 H1 (Zoll) = 1,5271χ / 2,54
 H2 (Zoll) = 0
 W (Zoll) = ±0,6036χ / 2,54

STRETCH-Modus (16:9)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]		Abstand von der Objektivmitte zur Bildunterkante [H]		Distanz zwischen Linsenmitte und Bildmitte [W]
Diag. [χ]	Breite	Höhe	Minimum [L1]	Maximum [L2]	Untere [H1]	Obere [H2]	
300" (762 cm)	664 cm (261")	374 cm (147")	9,8 m (32' 2")	12,3 m (40' 4")	435,6 cm (171 ^{1/2"})	-61,4 cm (-24 ^{11/64"})	±197,4 cm (±77 ^{23/32"})
250" (635 cm)	553 cm (218")	311 cm (123")	8,2 m (26' 11")	10,2 m (33' 6")	363,0 cm (142 ^{29/32"})	-51,2 cm (-20 ^{5/32"})	±164,5 cm (±64 ^{49/64"})
225" (572 cm)	498 cm (196")	280 cm (110")	7,4 m (24' 3")	9,2 m (30' 2")	326,7 cm (128 ^{5/8"})	-46,1 cm (-18 ^{5/32"})	±148,0 cm (±58 ^{17/64"})
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	6,5 m (21' 4")	8,2 m (26' 11")	290,4 cm (114 ^{21/64"})	-40,9 cm (-16 ^{7/64"})	±131,6 cm (±51 ^{13/16"})
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4,9 m (16' 1")	6,1 m (20')	217,8 cm (85 ^{3/4"})	-30,7 cm (-12 ^{3/32"})	±98,7 cm (±38 ^{55/64"})
133" (338 cm)	294 cm (116")	166 cm (65")	4,3 m (14' 1")	5,4 m (17' 9")	193,1 cm (76 ^{1/32"})	-27,2 cm (-10 ^{45/64"})	±87,5 cm (±34 ^{29/64"})
106" (269 cm)	235 cm (92")	132 cm (52")	3,5 m (11' 6")	4,3 m (14' 1")	153,9 cm (60 ^{19/32"})	-21,7 cm (-8 ^{35/64"})	±69,7 cm (±27 ^{7/16"})
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	3,3 m (10' 10")	4,1 m (13' 5")	145,2 cm (57 ^{11/64"})	-20,5 cm (-8 ^{5/64"})	±65,8 cm (±25 ^{29/32"})
92" (234 cm)	204 cm (80")	115 cm (45")	3,0 m (9' 10")	3,7 m (12' 2")	133,6 cm (52 ^{19/32"})	-18,8 cm (-7 ^{13/32"})	±60,5 cm (±23 ^{13/16"})
84" (213 cm)	186 cm (73")	105 cm (41")	2,7 m (8' 10")	3,4 m (11' 2")	122,0 cm (48 ^{1/32"})	-17,2 cm (-6 ^{49/64"})	±55,3 cm (±21 ^{49/64"})
72" (183 cm)	159 cm (63")	90 cm (35")	2,3 m (7' 7")	2,9 m (9' 6")	104,6 cm (41 ^{3/16"})	-14,7 cm (-5 ^{25/32"})	±47,4 cm (±18 ^{21/32"})
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	1,9 m (6' 3")	2,4 m (7' 10")	87,1 cm (34 ^{19/64"})	-12,3 cm (-4 ^{27/32"})	±39,5 cm (±15 ^{35/64"})
40" (102 cm)	89 cm (35")	50 cm (20")	1,3 m (4' 3")	1,6 m (5' 3")	58,1 cm (22 ^{7/8"})	-8,2 cm (-3 ^{15/64"})	±26,3 cm (±10 ^{23/64"})

χ: Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)
 L: Projektionsabstand (m/Fuß)
 L1: Mindestprojektionsdistanz (m/Fuß)
 L2: Höchstprojektionsdistanz (m/Fuß)
 H: Abstand von der Objektivmitte zur Bildunterkante (cm/Zoll)
 H1: Untere Distanz zwischen Linsenmitte und dem Bildrand (cm/Zoll)
 H2: Obere Distanz zwischen Linsenmitte und dem Bildrand (cm/Zoll)
 W: Distanz zwischen Linsenmitte und Bildmitte (cm/Zoll)

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand
[m/cm]
 L1 (m) = 0,0329χ - 0,035
 L2 (m) = 0,041χ - 0,035
 H1 (cm) = 1,452χ
 H2 (cm) = -0,2047χ
 W (cm) = ±0,6579χ
[Fuß/Zoll]
 L1 (Fuß) = (0,0329χ - 0,035) / 0,3048
 L2 (Fuß) = (0,041χ - 0,035) / 0,3048
 H1 (Zoll) = 1,452χ / 2,54
 H2 (Zoll) = -0,2047χ / 2,54
 W (Zoll) = ±0,6579χ / 2,54

Hinweis

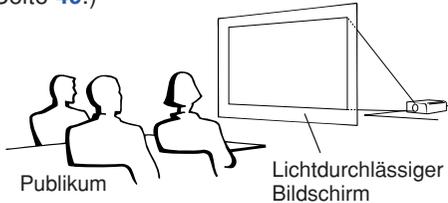
- Bei den oben angeführten Werten kann eine Abweichung von ±3% vorhanden sein.
- Werte mit einem Minuszeichen (-) zeigen den Abstand von der Objektivmitte unterhalb der unteren Bildkante an.

Aufstellung der Bildwand

Projektion eines Kehrbildes

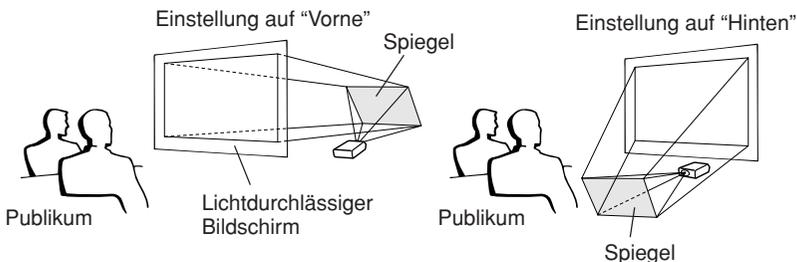
Rückprojektion

- Eine durchlässige Bildwand zwischen dem Projektor und den Zuschauern aufstellen.
- Zum Umkehren des Bildes “Hinten” im “PRJ.-Mod.”-Menü. (Siehe Seite 49.)



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 49.)
- Wenn der Rückproschirm auf der Seite des Publikums aufgestellt wird, stellen Sie im “PRJ.-Mod.”-Menü die Funktion “Hinten” ein. (Siehe Seite 49.)



Info

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

Setup 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-B10T-Deckenmontagehalterung, die dazugehörigen Verlängerungsrohre AN-TK201 und AN-TK202 (für andere Länder als die USA).
- Den Projektor unbedingt so einstellen, dass er mit dem Abstand (H) von der Objektivmittenposition (siehe Seite 57) zur unteren Bildwandkante übereinstimmt, wenn der Projektor an der Decke installiert wird.
- Montieren Sie den Projektor nicht verkehrt herum.

Bild wird mit Hilfe der Standardeinstellung von hinten auf den Bildschirm projiziert.

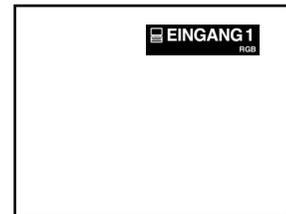
▼Bildwandanzeige



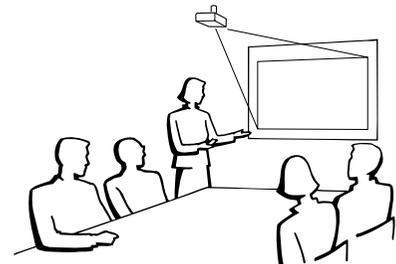
Einstellung auf “Hinten”.



▼Bildwandanzeige



Das Bild wird verkehrt herum angezeigt.



Transport des Projektors

Verwendung der Tragetasche

Wenn Sie den Projektor herumtragen, befestigen Sie den Objektivdeckel und die Versandverpackung an der Linse, und verstauen Sie diese in der mitgelieferten Tragetasche.

1 Die Abdeckung der Tragetasche öffnen.

2 Die innere Polsterung aus der Tragetasche herausnehmen und in Pfeilrichtung falten.

3 Die innere Polsterung wieder in die Tragetasche legen.

Info

- Unbedingt immer die innere Polsterung in die Tasche legen, um das Objektiv und den Projektor zu schützen.

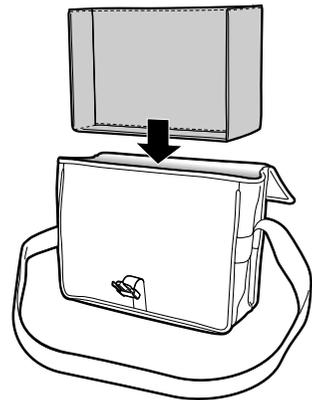
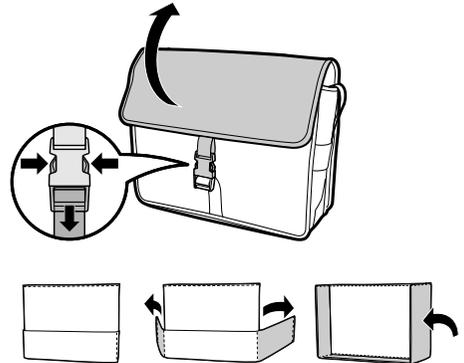
4 Den Projektor und die Zubehörteile in die Tragetasche legen.

Info

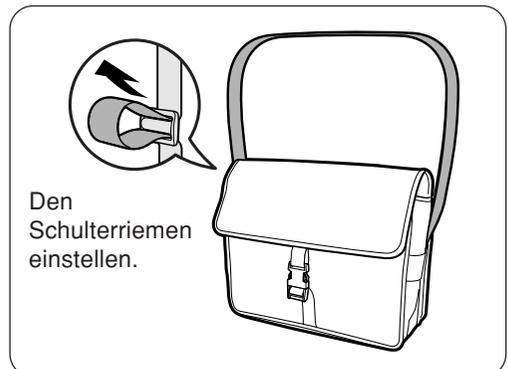
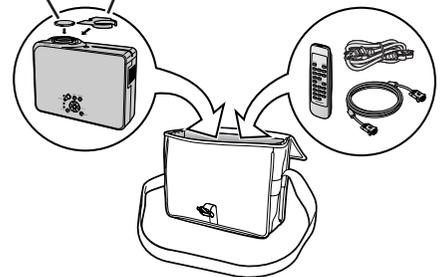
- Vergewissern Sie sich, dass der Objektivdeckel und die Versandverpackung befestigt sind, um die Linse vor Beschädigungen zu schützen. (Siehe Seiten 10 und 11.)
- Sicherstellen, dass der Projektor ausreichend abgekühlt ist, bevor er in die Tasche gepackt wird.

Info

- Diese Tragetasche ist nur für die Aufbewahrung und den Transport des Projektors bestimmt.
- Wenn der Projektor in der Tragetasche als Paket versendet wird, kann er beschädigt werden. Wenn Sie den Projektor in einer Verpackung als Paket versenden, sorgen Sie bitte unbedingt dafür, dass die Verpackung stark genug ist, um Stöße abzufedern, damit keine Beschädigungen verursacht werden.
- Setzen Sie die Tragetasche und den Projektor keinem direkten Sonnenlicht aus, stellen Sie beides nicht neben Wärmequellen ab und lassen Sie beides nicht im Auto liegen. Die Tragetasche oder der Projektor könnte die Farbe ändern oder verformt werden.



Objektivkappe Versandverpackung der Linse

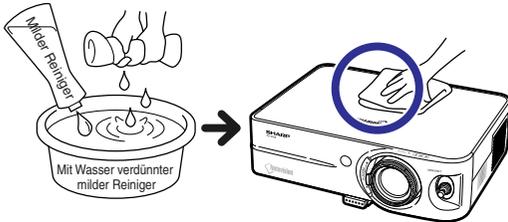


Reinigen des Projektors

- Das Netzkabel vor Reinigen des Projektors unbedingt abtrennen.
- Das Gehäuse sowie das Bedienfeld sind aus Plastik hergestellt. Die Verwendung von Benzin und Verdüner vermeiden, da diese Mittel die Gehäuseoberfläche beschädigen können.
- Keine flüchtigen Mittel wie Insektizide auf dem Projektor verwenden.
Keine Gummi- oder Plastikteile für längere Zeit am Projektor befestigen.
Die Wirkung einiger Mittel auf Plastik kann zu Qualitätsverschlechterungen und zu Oberflächenschäden am Projektor führen.



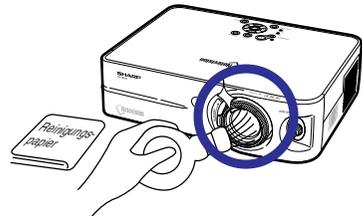
- Schmutz mit einem weichen Flanelltuch vorsichtig abwischen.



- 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.

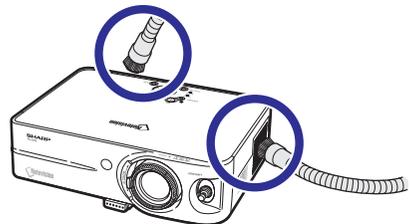
Reinigen des Objektivs

- 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.



Austausch des Luftfilters

- Um optimale Arbeitsbedingungen für den Projektor zu gewährleisten, wurde das Gerät mit einem Luftfilter ausgestattet.
- Die Luftfilter sollten jeweils nach 100 Betriebsstunden gereinigt werden. Falls der Projektor in einer sehr staubigen oder verräuchten Umgebung verwendet wird, sollten die Luftfilter öfters gereinigt werden.
- Wenn sich der Luftfilter nicht mehr reinigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren hinsichtlich eines Ersatzfilters (PFILDA010WJZZ) an einen von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst.

Reinigung und Austausch des Luftfilters

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

- Warten, bis die Kühlung abschaltet.

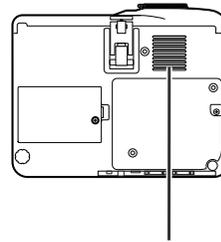
- 2 Das Netzkabel abtrennen.**

- Das Netzkabel vom Netzanschluss abtrennen.

- 3 Entfernen Sie die Filterabdeckung.**

- Drehen Sie den Projektor auf die Seite. Lösen Sie die Schraube (1), die die Filterabdeckung befestigt. Drücken Sie die Platte und entnehmen Sie die Filterabdeckung (2).

▼ Ansicht von unten



Luftfilter
(nicht abnehmbar)

▼ Ansicht von vorne



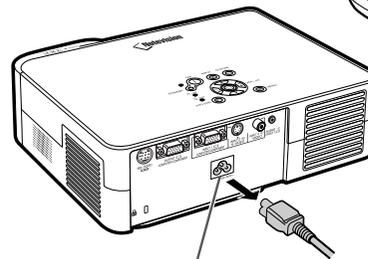
Luftfilter (Herausnehmbar)



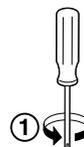
STANDBY-Taste

STANDBY


STANDBY-Taste



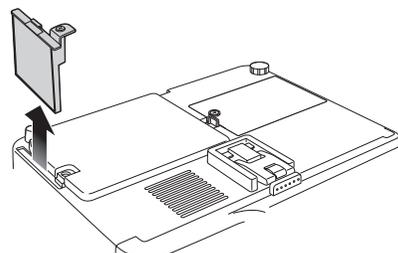
Netzanschluss



Benutzer-
Wartungsschraube

②

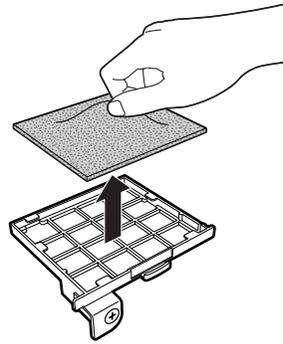
Lasche



Austausch des Luftfilters

4 Den Luftfilter abnehmen.

- Nehmen Sie den Luftfilter mit den Händen hoch und heben Sie ihn aus der Filterabdeckung.



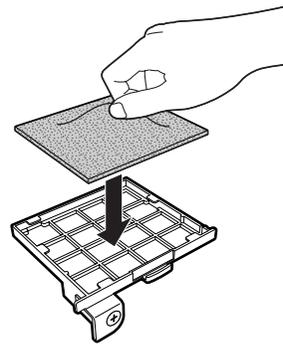
5 Luftfilter reinigen.

- Den Staub auf dem Luftfilter und der Abdeckung mit einem Staubsaugeraufsatz entfernen.



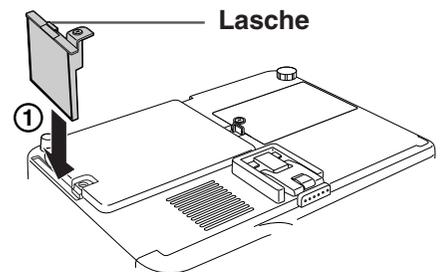
6 Den Luftfilter wieder einsetzen.

- Bringen Sie den Luftfilter unterhalb den auf den Filterabdeckungen befindlichen Platten an.



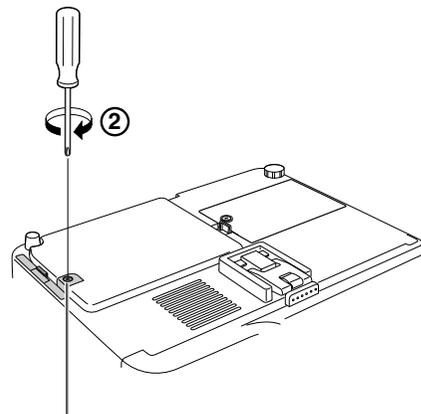
7 Ersetzen Sie die Filterabdeckung.

- Richten Sie die Platte der Filterabdeckung aus und schließen Sie sie durch Drücken (1). Ziehen Sie die Schraube (2) zur Befestigung der Filterabdeckung an.



Hinweis

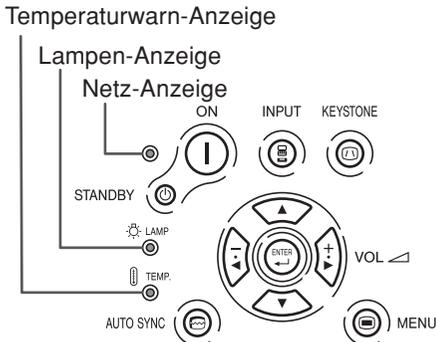
- Vergewissern Sie sich, dass die Filterabdeckung ordnungsgemäß eingebaut ist. Die Stromversorgung lässt sich nicht einschalten, wenn dies nicht der Fall ist.
- Falls sich Staub oder Schmutz im unteren Bereich des Luftfilters (nicht abnehmbar) angesammelt hat, dies mit einem Staubsaugeraufsatz entfernen.



Benutzer-Wartungsschraube

Wartungsanzeigen

- Die Warnleuchten auf dem 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 die Temperatur im Inneren des Projektors aufgrund blockierter Lüftungsöffnungen oder wegen Problemen bei der Aufstellung ansteigt, leuchtet "TEMP." in der unteren linken Ecke des Bildes auf.



Wenn die Temperatur weiter ansteigt, schaltet sich die Lampe aus und die Temperaturwarn-Anzeige blinkt; der Kühlventilator dreht sich für weitere 90 Sekunden und anschließend wird der Projektor in den Standby-Modus geschaltet. Nachdem "TEMP." angezeigt wird, unbedingt die folgenden Maßnahmen durchführen.

Über die Lampen-Anzeige



Lamp. austauschen.

- Die restliche Lebensdauer der Lampe sinkt auf 0 %, wenn sie ungefähr 4.000 Stunden im "Eco-Modus" oder ungefähr 2.000 Stunden im "Standard-Modus" (siehe Seite 43) verwendet worden ist.
- Wenn die restliche Lebensdauer der Lampe auf 5 % oder weniger absinkt, wird "Lamp." (gelb) auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn der Prozentsatz 0% wird, ändert "Lamp." auf "Lamp.!" (rot), worauf die Lampe automatisch ausgeschaltet und danach der Projektor automatisch in den Standby-Modus geschaltet wird. Gleichzeitig leuchtet die Lampen-Anzeige rot auf.
- Wenn Sie zum vierten Mal versucht haben, den Projektor einzuschalten, ohne dass die Lampe ausgetauscht wurde, kann der Projektor nicht mehr eingeschaltet werden.

Wartungsanzeige	Symptom		Problem	Mögliche Abhilfe
	Normal	Unnormal		
Temperaturwarn-Anzeige	Aus	Rot ein/ Bereitschaft	<ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsöffnungen blockiert. • Kühlventilator beschädigt • Interne Schaltkreise beschädigt • Lüftungsöffnungen verstopft 	<ul style="list-style-type: none"> • Den Projektor an einem besser belüfteten Ort aufstellen. • Reinigen Sie den Luftfilter des Projektors. (Siehe Seite 61.) • Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst (siehe Seite 73) zur Reparatur geben.
		Rot ein	Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch.	<ul style="list-style-type: none"> • Restliche Lebensdauer der Lampe sinkt auf 5% oder weniger ab.
Lampen-Anzeige	Grün ein Grün blinkt, wenn die Lampe aufgewärmt wird.	Rot ein/ Bereitschaft	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgebrannte Lampe • Lampen-Schaltkreis beschädigt 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Abdeckung sicher befestigen. • Wenn die Stromanzeige rot blinkt, obwohl die Filterabdeckung und die Abdeckung der Lampeneinheit ordnungsgemäß eingebaut wurden, nehmen Sie Kontakt mit einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst in Ihrer Nähe auf.
		Die Lampe leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Filterabdeckung oder die Abdeckung der Lampeneinheit ist geöffnet. 	
Netz-Anzeige	Grün ein / Rot ein	Rot blinkt	<ul style="list-style-type: none"> • Die Filterabdeckung oder die Abdeckung der Lampeneinheit ist geöffnet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Abdeckung sicher befestigen. • Wenn die Stromanzeige rot blinkt, obwohl die Filterabdeckung und die Abdeckung der Lampeneinheit ordnungsgemäß eingebaut wurden, nehmen Sie Kontakt mit einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst in Ihrer Nähe auf.

Info

- Wenn die Temperaturwarn-Anzeige aufleuchtet und der Projektor in den Standby-Modus geschaltet wird, sollten die Abhilfen auf der vorherigen Seite befolgt und dann gewartet werden, bis der Projektor vollständig abgekühlt ist, bevor das Netzkabel wieder eingesteckt und das Gerät wieder eingeschaltet wird. (Mindestens 5 Minuten.)
- Wenn das Gerät während des Betriebs aufgrund eines Stromausfalls oder einer anderen Ursache für einen kurzen Augenblick ausgeschaltet und danach die Stromversorgung sofort wieder eingeschaltet wird, leuchtet die Lampen-Anzeige rot auf und die Lampe leuchtet unter Umständen nicht auf. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel aus der Steckdose, stecken Sie es wieder ein und schalten Sie das Gerät wieder ein.
- Wenn die Belüftungsöffnungen während des Projektorbetriebs gereinigt werden sollen, unbedingt zuerst den Projektor in den Standby-Modus schalten. Nachdem der Kühlventilator zum Stillstand gekommen ist, die Belüftungsöffnungen reinigen.
- Der Kühlventilator behält die inneren Temperaturen des Projektors konstant, diese Funktion wird automatisch kontrolliert. Der Klang des Kühlventilators kann sich während Bedienung ändern, da die Ventilator-Geschwindigkeit schwanken kann. Dies ist aber keine Funktionsstörung.
- Das Netzkabel nicht nach Aktivieren des Standby-Modus und während des Kühlventilatorbetriebs abtrennen. Der Kühlventilator dreht sich für noch etwa 90 Sekunden.

Informationen hinsichtlich der Lampe

Lampe

- Es wird empfohlen, die Lampe (im Handel erhältlich) zu ersetzen, wenn die restliche Lebensdauer der Lampe auf 5% oder weniger abfällt, oder wenn Sie einen deutlichen Qualitätsabfall bei der Bildwiedergabe und Farbqualität bemerken. Sie können die restliche Lebensdauer der Lampe (Prozent) mittels Bildwandanzeige überprüfen. Siehe Seite 41.
- Hinsichtlich des Lampenaustauschs lassen Sie sich bitte von einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder vom Kundendienst beraten.

WICHTIGER HINWEIS FÜR KUNDEN IN DEN USA:

Die im Lieferumfang des Projektors enthaltene Lampe besitzt eine 90-tägige begrenzte Teile- und Arbeitsgarantie. Alle Wartungsarbeiten an diesem Projektor einschließlich Lampenaustausch dürfen nur von einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder vom Kundendienst durchgeführt werden. Rufen Sie uns gebührenfrei an, um den Namen des von Sharp autorisierten Händlers für Projektoren in Ihrer Nähe oder vom Kundendienst in Erfahrung zu bringen. 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277).

NUR USA

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung der Lampe

- In diesem Projektor kommt eine Hochdruckleistungs-Quecksilberlampe zum Einsatz. Ein lauter Knall kann auf eine Fehlfunktion der Lampe hinweisen. Eine Fehlfunktion der Lampe kann die folgenden Ursachen haben: übermäßige Stöße, nicht ordnungsgemäße Kühlung, Kratzer an der Oberfläche oder eine Beeinträchtigung der Lampe aufgrund überschrittener Betriebszeit. Aufgrund von Lampenunterschieden und/oder Betriebsbedingungen sowie aufgrund der Häufigkeit der Verwendung variiert die Zeit, bis die Lampe explodiert oder ausbrennt. Es ist wichtig, dass Sie die Tatsache zur Kenntnis nehmen, dass eine Fehlfunktion unter Umständen zum Platzen der Glühbirne führen kann.
- Wenn die Lampenaustausch-Anzeige oder das Symbol derselben auf der Bildwandanzeige leuchtet, wird empfohlen, die Lampe unbedingt sofort durch eine neue zu ersetzen, selbst wenn die Lampe anscheinend normal funktioniert.
- Wenn die Lampe zerspringt, können Glassplitter in das Lampengehäuse gelangen oder kann Gas aus dem Inneren der Lampe durch die Luftaustritts-Öffnung des Projektors in den Raum entweichen. Da das Gas im Inneren der Lampe Quecksilber enthält, ist es notwendig, den Raum bei einem Zerschlagen der Lampe sofort gründlich zu lüften. Sollten Sie in Kontakt mit dem Gas gekommen sein, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
- Wenn die Lampe zerspringt, können zudem Glassplitter im Inneren des Projektors verstreut werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an einen von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder an den Kundendienst, um das Innere des Projektors überprüfen und die Lampe austauschen zu lassen.

Austausch der Lampe

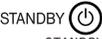
Achtung

- Die Lampeneinheit nicht direkt nach dem Betrieb des Projektors austauschen. Die Lampe ist heiß und wenn sie berührt wird, kann es zu Verbrennungen oder Verletzungen kommen.
- Mindestens eine Stunde nach Abtrennen des Netzkabels warten, damit die Oberfläche der Lampeneinheit vollständig abgekühlt ist, bevor die Lampeneinheit entfernt wird.
- Wenn die neue Lampe nach dem Austausch nicht aufleuchtet, sollte der Projektor für eine Reparatur zum nächsten von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder zum Kundendienst gebracht werden. Kaufen Sie die Ersatz-Lampeneinheit des Typs BQC-PGB10S//1 beim von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder beim Kundendienst. Tauschen Sie anschließend die Lampe vorsichtig aus, indem Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte befolgen. Der Lampenaustausch kann auf Wunsch von einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder vom Kundendienst durchgeführt werden.

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 für die Abdeckung der Lampeneinheit und die Lampeneinheit.
- Dazu bitte das im Lieferumfang der Lampeneinheit enthaltene Installations-Handbuch lesen.

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

⚠ 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).

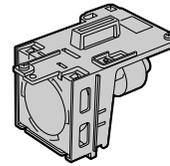
- 3 Den Luftfilter auswechseln.**

- Jedes Mal, wenn eine neue Lampeneinheit installiert wird, sollte auch der Luftfilter ausgetauscht werden (siehe Seite 61 und 62).

- 4 Entfernen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit.**

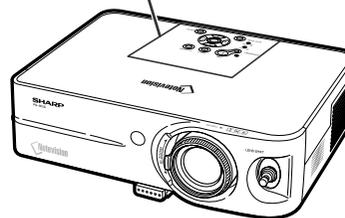
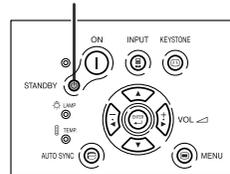
- Drehen Sie den Projektor auf die Seite. Lösen Sie die Schraube (1), die die Abdeckung der Lampeneinheit befestigt. Drücken Sie die Platte und entnehmen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit (2).

Lampeneinheit



BQC-PGB10S//1

STANDBY-Taste



STANDBY

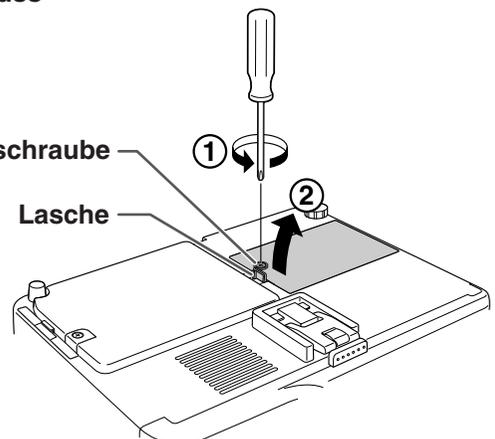
 STANDBY-Taste



Netzanschluss

Benutzer-Wartungsschraube

Lasche



5 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.

6 Die neue Lampeneinheit einsetzen.

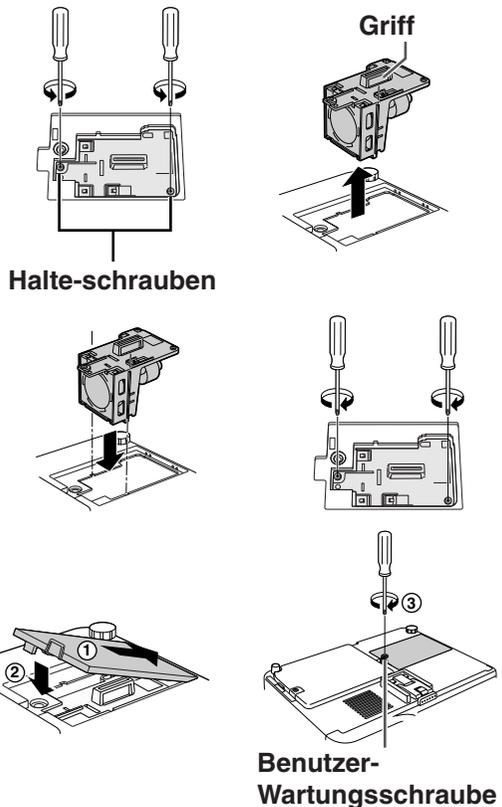
- Die Lampeneinheit in das Fach für die Lampeneinheit drücken. Die Halteschrauben anziehen.

7 Ersetzen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit.

- Richten Sie die Platte der Abdeckung der Lampeneinheit (1) aus, und schließen Sie sie, indem Sie die Platte (2) drücken. Ziehen Sie die Schraube (3) zur Befestigung der Abdeckung der Lampeneinheit an.

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.



Rückstellung des Lampen-Timers

Den Lampen-Timer nach dem Lampenaustausch zurückzustellen.

1 Das Netzkabel anschließen.

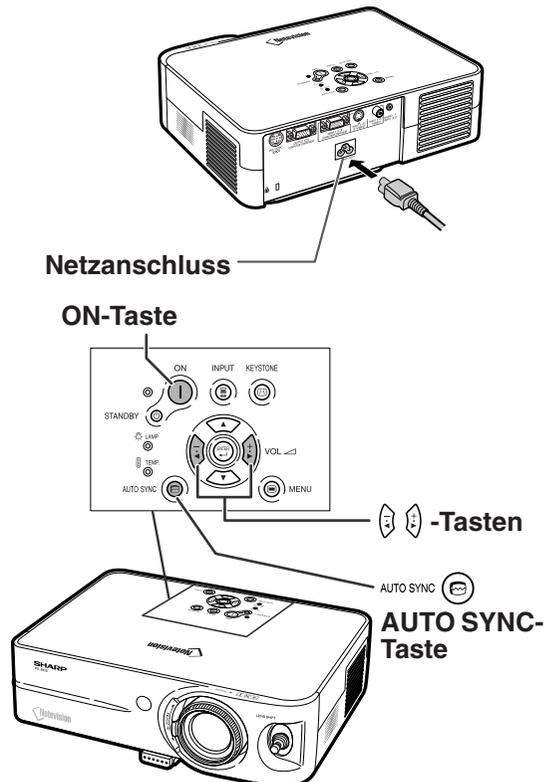
- Das Netzkabel am Netzanschluss des Projektors anschließen.

2 Den Lampen-Timer zurückstellen.

- Während $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$ und AUTO SYNC auf dem Projektor gleichzeitig gedrückt werden, ON und $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$ auf dem Projektor drücken.
- "LAMP 0000H" erscheint und zeigt damit an, dass der Lampen-Timer zurückgestellt wurde.

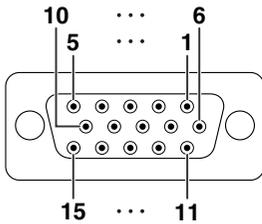
Info

- 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.



Verbindungs-Pin-Zuweisungen

INPUT 1 und RGB AUSGABE-Signalanschluss: 15-Pin Mini-D-Sub weiblich



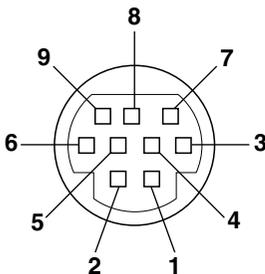
RGB-Eingang

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

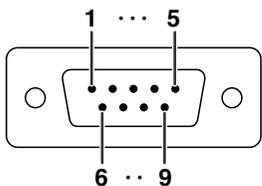
1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B (C_B)
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde (P_R)
7. Erde (Y)
8. Erde (P_B)
9. Nicht angeschlossen
10. Nicht angeschlossen
11. Nicht angeschlossen
12. Nicht angeschlossen
13. Nicht angeschlossen
14. Nicht angeschlossen
15. Nicht angeschlossen

RS-232-Anschluss: 9-Pin Mini-DIN weiblich



Pin-Nr.	Signal	Name	I/O	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-pin D-sub männlicher Stecker

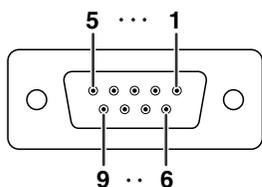


Pin-Nr.	Signal	Name	I/O	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	Interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgang	Interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerde		Interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7	RS			Interner Stromkreisanschluss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

Hinweis

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

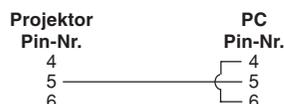
RS-232C Kabel empfohlene Verbindung: 9-Pin-D-Sub weiblich



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 PC) anzuschließen.



RS-232C-Spezifikationen und Befehlseinstellungen

PC-Steuerung

Der Projektor kann durch einen Anschluss an einen Computer über ein serielles RS-232C-Steuerkabel (Kreuztyp, separat erhältlich) über den Computer gesteuert werden. (Siehe Seite 54 Anschlussanleitungen.)

Kommunikationsbedingungen

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

Signalformat: Entspricht dem RS-232C-Standard.

Paritätsbit: Keine

Baud-Rate: 9.600 Bps

Stopp-Bit: 1 Bit

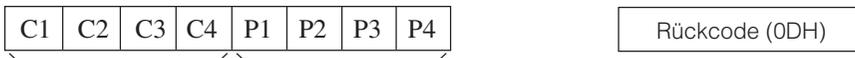
Datenlänge: 8 Bit

Flusssteuerung: Keine

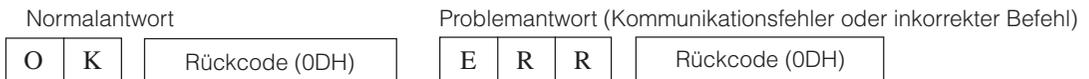
Grundformat

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

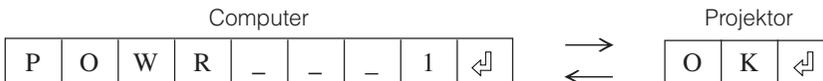


Info

- 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.
- Wird mehr als ein Code gesendet, dann wird jeder Befehl erst nach der Verifizierung des Empfangs der Antwort für den vorangegangenen Befehl vom Projektor gesendet.

Befehle

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



	STEUERUNGSMENÜ	BEFEHL	PARAMETER	RÜCKCODE
TASTEN- UND FERNBEDIENUNGSSCHLÜSSEL	Bereitschaft	P O W R	- - -	0 OK oder ERR
	Strom Ein	P O W R	- - -	1 OK oder ERR
	EINGANG 1	I R G B	- - -	1 OK oder ERR
	EINGANG 2	I V E D	- - -	1 OK oder ERR
	EINGANG 3	I V E D	- - -	2 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
	Lampen-Betriebsdauer (Stunden)	T L T T	- - -	1 0-9999
	Verbleibende Lampen-Lebensdauer (Prozent)	T L T L	- - -	1 0-100
	Lampenstatus	T L P S	- - -	1 0:Aus, 1:Ein, 2:Neuersuch, 3:Warten, 4:Lampenfehler
	Gerätestatus	T A B N	- - -	1 0: Normal, 1: Hohe Temp., 2: Gebläsefehler, 4: Filter oder Lampenabdeckungs-Fehler, 8: Lampen-Lebensdauer 5 % oder weniger, 16: Lampe ausgebrannt, 32: Lampe leuchtet nicht, 64: Temp. unnormal hoch
	Modellnamen-Prüfung	T N A M	- - -	1 PROJEKTORNAME
	AV-Stmhalt Aus	I M B K	- - -	0 OK oder ERR
	AV-Stmhalt Ein	I M B K	- - -	1 OK oder ERR
	Auto-Sync-Start	A D J S	- - -	1 OK oder ERR

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 STEUERUNGSMENÜ angegebenen Spanne ein.

Computer-Kompatibilitätstabelle

Computer

- Mehrsignal-Unterstützung
Horizontale Frequenz: 15-70 kHz, Vertikale Frequenz: 43-85 Hz, Pixel-Takt: 12-108 MHz
- Kompatible mit Sync-auf-Grün-Signal
- SXGA+, SXGA- und XGA-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		
			27,0	60		
		720 × 400	31,5	70		
			37,9	85	✓	
			26,2	50		
	640 × 480	31,5	60	✓		
		34,7	70			
		37,9	72	✓		
		37,5	75	✓		
		43,3	85	✓		
		31,4	50			
	SVGA	800 × 600	35,1	56	✓	Echt
			37,9	60	✓	
			46,6	70		
			48,1	72	✓	
			46,9	75	✓	
			53,7	85	✓	
XGA	1.024 × 768	35,5	43		Intelligente Kompression	
		40,3	50			
		48,4	60	✓		
		56,5	70	✓		
		60,0	75	✓		
		68,7	85	✓		
SXGA	1.152 × 864	55,0	60			
		66,2	70			
		67,5	75	✓		
		64,0	60	✓		
SXGA+	1.400 × 1.050	64,0	60			
MAC 13"	VGA	640 × 480	34,9	67	Angepasst	
MAC 16"	SVGA	832 × 624	49,7	75		
MAC 19"	XGA	1.024 × 768	60,2	75	Intelligente Kompression	
MAC 21"	SXGA	1.152 × 870	68,7	75		

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-Modus 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 mit "Signaltyp" zu "Auto" oder "RGB" benutzen, wird das Bild vielleicht nicht projiziert wie gewünscht. In diesem Fall, EINGANG 2 (S-Video) oder EINGANG 3 (Video) wählen.

DTV

Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
480I	15,7	60
480P	31,5	60
540P	33,8	60
580I	15,6	50
580P	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.	55
	• Das extern angeschlossene Gerät ist ausgeschaltet.	—
	• Die ausgewählte Eingangs-Betriebsart ist falsch.	19
	• Die AV-STMHALT-Funktion arbeitet.	20
	• Die Kabel sind falsch an die Rückseite des Projektors angeschlossen.	51-55
	• Die Batterien der Fernbedienung sind leer.	15
	• Der externe Ausgang wurde beim Anschluss eines Notebooks nicht eingestellt.	51
	• Die Filterabdeckung oder die Abdeckung der Lampeneinheit wurden nicht ordnungsgemäß eingebaut.	61, 66
 Ton erscheint, aber kein Bild.	• Die Kabel auf der Rückseite des Projektors sind nicht korrekt eingesteckt.	51-55
	• Die "Helligk."-Einstellung ist auf Minimum eingestellt.	36
 Die Farbe ist schwach oder schlecht.	• Die Bildeinstellungen sind falsch eingestellt.	36
	(Nur Videoeingang) • Das Video-Eingangssystem ist falsch eingestellt.	42
	(Nur EINGANG 1) • Der Eingangssignaltyp (RGB/Komponente) ist falsch eingestellt.	38
 Das Bild ist verschwommen; Rauschen tritt auf.	• Scharfeinstellung vornehmen.	22
	• Die Projektionsentfernung überschreitet den Scharfeinstellungsbereich.	57
	(Nur Computer-Eingang) • Die "Fein-Sync." -Einstellungen ("Clock"-Einstellung) durchführen.	39
	• Die "Fein-Sync." -Einstellungen ("Phase"-Einstellung) durchführen. • Je nach Computer kann Rauschen auftreten.	39 —
 Bild erscheint, aber kein Ton.	• Die Kabel sind falsch an die Rückseite des Projektors angeschlossen.	51-55
	• Die Lautstärke ist auf ein Minimum eingestellt.	19
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.	—
Wartungs-Anzeige leuchtet auf.	• Siehe "Wartungsanzeigen".	63
Der Projektor kann nicht mit der ON- oder STANDBY-Taste auf dem Projektor eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet werden.	• Die Tastensperre ist eingestellt. Wenn die Tastensperre auf EIN gestellt ist, sind alle Tasten gesperrt.	29

Problem	Überprüfen	Seite
Das Bild ist bei EINGANG 1 KOMPONENTE grün.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Einstellung des Eingangssignaltyps ändern. 	38
Das Bild ist bei EINGANG 1 RGB rosa (nicht grün).		
Das Bild ist dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Lampen-Anzeige blinkt rot. Die Lampe austauschen. 	63
Das Bild ist zu hell und weißlich.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Bildeinstellungen sind falsch. 	36

SHARP-Kundendienst

Wenn Sie beim Aufstellen oder beim Betrieb des Projektors auf Probleme stoßen, lesen Sie bitte zuerst den Abschnitt "Fehlersuche" auf den Seiten 71 und 72. Wenn dieses Bedienungshandbuch 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-SHARPC (0900-7427723) Nederland 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@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
Großbritannien	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 custinfo@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 hotlinecd@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 Austria (Ges.m.b.H.) 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		

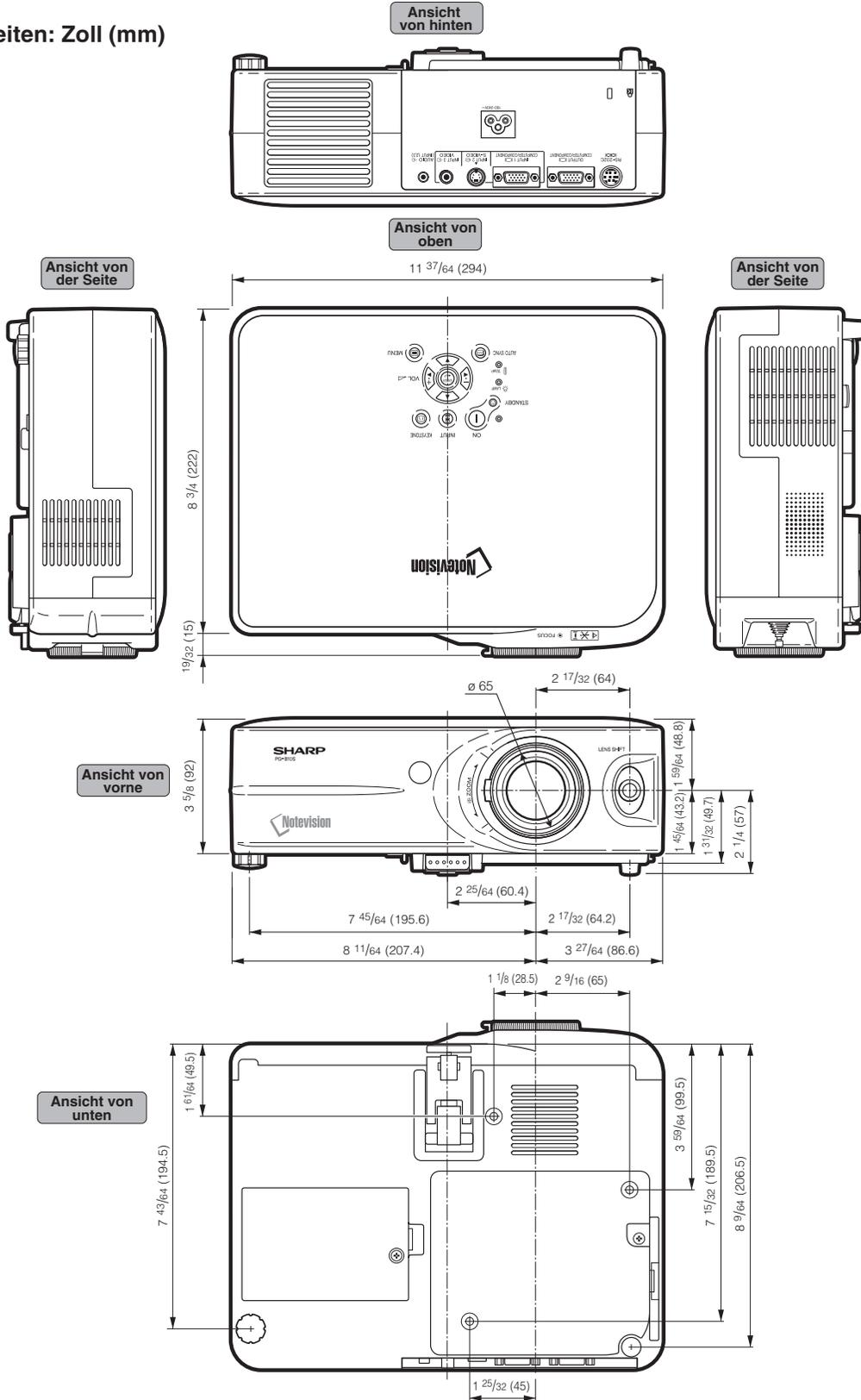
Technische Daten

Produkttyp	LCD-Projektor
Modell	PG-B10S
Videosystem	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I/DTV1080I-50
Anzeigeverfahren	LCD-Panel × 3, optische RGB-Verschlussmethode
LCD-Panel	Panel-Größe: 0,55 tum (14,0 mm) (8,5 [H] × 11,2 [B] mm) Anzahl der Bildpunkte: 480.000 Bildpunkte (800 [H] × 600 [V])
Objektiv	1–1,25 × Zoom-Objektiv, F1,6–1,9, f = 16,8–20,9 mm
Projektionslampe	Wechselstromlampe 130 W
Eingangs-/Ausgangssignal-Komponente (INPUT 1)	15-Pin-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	520 Fernsehzeilen (DTV 720P)
Computer-RGB-Eingangs-/Ausgangssignal (INPUT 1)	15-Pin-Mini-D-Sub-Anschluss RGB getrennt/Sync. auf Grün-Typ analoger Eingang: 0-0,7 Vp-p, positiv, 75 Ω terminiert HORIZONTAL SYNC.-SIGNAL: TTL-Pegel (positiv/negativ) VERTIKALES SYNC.-SIGNAL: Wie oben
S-Videoeingangssignal (INPUT 2)	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
Videoeingangssignal (INPUT 3)	RCA-Anschluss: VIDEO, Verbund-Video, 1,0 Vp-p, negatives Sync., 75 Ω terminiert
Computer-Steuerungssignal (RS-232C)	9-Pin-Mini-DIN-Stecker
Pixeltakt	12-108 MHz
Vertikale Frequenz	43-85 Hz
Horizontale Frequenz	15-70 kHz
Audioeingangssignal	Ø 3,5 mm-Minibuchse: AUDIO, 0,5 Vrms, mehr als 22 kΩ (Stereo)
Audioausgang	1,0 W (Mono)
Lautsprechersystem	2,8 cm rund × 1
Nennspannung	100-240 V Wechselstromspannung
Eingangstrom	1,9 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	185 W (Standard-Modus)/170 W (Eco-Modus) bei AC 100 V 175 W (Standard-Modus)/160 W (Eco-Modus) bei AC 240 V
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	4 W (bei AC 100 V)-6 W (bei AC 240 V)
Wärmeableitung	695 BTU/Stunde (Standard-Modus)/640 BTU/stunde (Eco-Modus) bei AC 100 V 660 BTU/Stunde (Standard-Modus)/600 BTU/stunde (Eco-Modus) bei AC 240 V
Betriebstemperatur	41°F bis 95°F (+5°C bis +35°C)
Lagertemperatur	-4°F bis 140°F (-20°C bis +60°C)
Gehäuse	Plastik
I/R-Trägerfrequenz	38 kHz
Abmessungen (ca.)	11 ³⁷ / ₆₄ " × 3 ⁵ / ₈ " × 8 ³ / ₄ " (294 (B) × 92 (H) × 222 (T) mm) (nur Hauptgerät) 11 ³⁹ / ₆₄ " × 4 ¹¹ / ₆₄ " × 9 ¹¹ / ₃₂ " (294,5 (B) × 105,8 (H) × 237 (T) mm) (einschließlich Einstellfüße und Projektionsteile)
Gewicht (ca.)	6,0 lbs. (2,7 kg)
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung, zwei R6-Batterien, Netzkabel für USA, Kanada usw. (6', 1,8 m), Netzkabel für Europa, außer Großbritannien (6', 1,8 m), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (6', 1,8 m), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (6', 1,8 m), RGB-Kabel (9' 10", 3,0 m), Tragetasche, Objektivkappe (befestigt), zusätzlicher Luftfilter, Versandverpackung der Linse (befestigt), Projektorhandbuch- und technische Referenz-CD-ROM, "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufkleber, Bedienungsanleitung
Ersatzteile	Lampeneinheit (Lampen-/Gehäusemodul) (BQC-PGB10S/1), Fernbedienung (RRMCGA187WJSA), zwei R 6-Batterien ("AA", UM/SUM-3, HP-7 oder entsprechend), Netzkabel für USA, Kanada usw. (QACCCA016WJPZ), Netzkabel für Europa, außer Großbritannien (QACCA006WJPZ), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (QACCCA015WJPZ), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (QACCLA005WJPZ), RGB-Kable (QCNWGA012WJPZ), Tragetasche (GCASNA009WJSA), Objektivkappe (CCAPHA004WJ01), Luftfilter (PFILDA010WJZZ), Versandverpackung der Linse (SPAAXA333WJZZ), Projektorhandbuch- und technische Referenz-CD-ROM (UDSKAA039WJZZ), "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufkleber (TLABZA439WJZZ), Bedienungsanleitung (TINS-A917WJZZ)

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.

Abmessungen

Einheiten: Zoll (mm)



Anti-Diebstahlfunktion

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

Auto-Sync.

Optimiert projizierte Computerbilder durch die automatische Einstellung bestimmter Eigenschaften.

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 verringern oder für kältere, bläuliche Bilder mit heller Wiedergabe.

Gamma

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.

Größe ändern

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 "Anti-Diebst."-Einstellung keine Änderung durchgeführt werden können, wird ein Kennwort eingestellt.

Lens-Shift

Funktion zum Einstellen der Position des Projektionsbildes mit Hilfe des Lens-Shift-Hebels, mit welchem die Linse seitlich, nach oben und nach unten (360°) bewegt werden kann.

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 LCD-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.

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

Anti-Diebst.	46	Lamp.-T. (Leben.)	41
AUDIO-INPUT Anschluss	51	Lautstärke-Tasten	19
Austausch der Lampe	65	Lens-Shift	24
Auto-Sync. (Auto-Sync.-Einstellung)	40	Lens-Shift-Hebel	24
AUTO SYNC-Taste	40	Luftaustrittsöffnung	60
Automatisch aus	43	Luftfilter	61
AV MUTE-Taste	20		
		Menü-Farbe	44
BACK-Taste	14	Menü-Position	44
Batterien	15	MENU-Taste	32
Betriebsarten	39		
Bildeinstellung	36	Netzanschluss	55
Bildseitenverhältnis	26	Netzkabel	55
Blau	36	Netz-Anzeige	63
		NORMAL	26
Clock	39		
		Objektivkappe	10
DIN-D-Sub RS-232C-Adapter	54	ON-Taste	18
		Optionen	41
Eco-Modus	43	OSD-Anzeige	41
EINGANG 1 – 3 Betriebsarten	19		
Einsaugöffnungen	60	PDF	8
Einstelltasten	32	Phase	39
Einstellung des Computerbildes	39	PRJ.-Mod.	49
ENLARGE-Tasten	28	PUNKT FÜR PUNKT	26
ENTER-Taste	33		
		RESIZE-Taste	26
Farb Temp (Farbtemperatur)	36	RGB AUSGABE-Anschluss	55
Farbe	36	RGB-Kabel	51
Fein-Sync.	39	Rot	36
Fernbedienung	14	RS-232C-Anschluss	54
Fernbedienungssensor	15		
Fokusring	22	Schärfe	36
FORWARD-Taste	14	Schlüsselcode	46
FREEZE-Taste	28	Signal-Info	40
		Signaltyp	38
Gamma	37	Sonderzubehör	9
		Speicher	38
HEIGHT ADJUST-Taste	23	Sprache (Bildwand-Anzeigesprache)	48
Helligk.	36	sRGB	37
Hinterer Einstellfuß	23	STANDBY-Taste	21
Hintergrund	42	STRECKEN	26
H-Pos	39		
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	9	Tastensperren	29
INPUT 1-Anschluss	51	Temperaturwarn-Anzeige	63
INPUT 2-Anschluss	52	Tönung	36
INPUT 3-Anschluss	52	Tragetasche	59
INPUT-Taste	19	Trapezkorrektur	20
Kennwort	45	UMRANDUNG	26
Kensington-Sicherheitsstandardanschluss	12	UNDO-Taste	21
KEYSTONE-Taste	20		
Kontrast	36	Versandverpackung der Linse	11
		Videosystem	42
Lampe	65	Vorderer Einstellfuß	23
Lampen-Anzeige	63	V-Pos	39
		Zoom-Knopf	22

SHARP®
SHARP CORPORATION