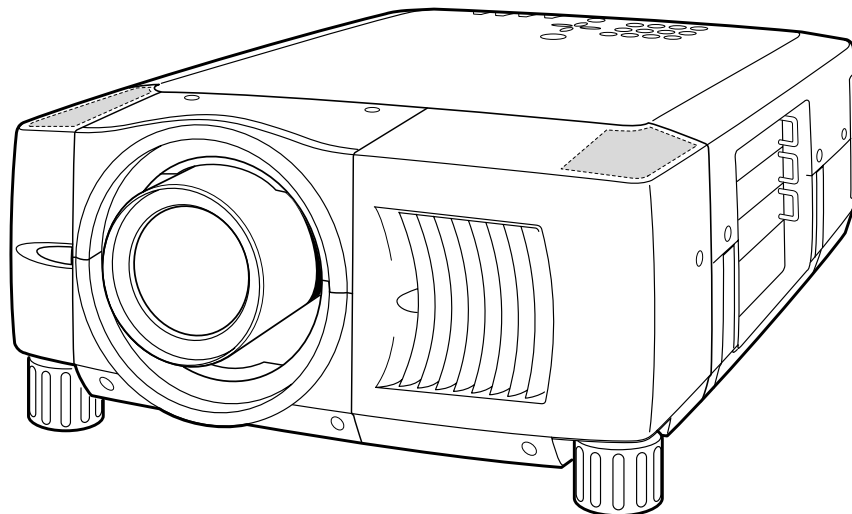


Multimedia-Projektor

MODELL PLC-EF30



* Projektionsobjektiv nicht im Lieferumfang enthalten.

Bedienungsanleitung

An den Besitzer

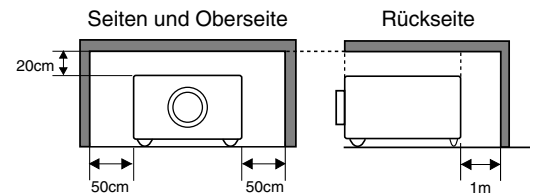
Lesen Sie bitte zur Vermeidung von Fehlbedienungen vor der Inbetriebnahme dieses Projektors diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dieser Projektor bietet zahlreiche Funktionen. Durch eine richtige Bedienung lassen sich die Funktionen optimal verwenden und außerdem wird die Lebensdauer des Projektors erhöht. Durch Bedienungsfehler wird nicht nur die Lebensdauer verkürzt, sondern es können Störungen auftreten, die zu einer hohen Brand- oder Unfallgefahr führen.

Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie die Störung wie im Abschnitt "Fehlersuche" am Ende dieser Anleitung beschrieben zu beheben. Falls sich die Störung nicht beheben läßt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum.

Sicherheitshinweise

WARNUNG: UM FEUERGEFAHR UND DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT WEDER NÄSSE NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

- Schauen Sie während des Betriebes nicht direkt in das Projektionsobjektiv. Das intensive Licht kann zu Augenschäden führen. Achten Sie diesbezüglich bitte auch auf Kinder im Projektionsraum.
- Dieser Projektor muß wie vorgeschrieben aufgestellt werden, weil sonst die Gefahr eines Brandausbruchs vorhanden ist.
- Bei der Aufstellung des Projektors in einem Schrank oder Regal müssen unbedingt die freien Mindestabstände oben, hinten und seitlich eingehalten werden, damit eine ausreichende Belüftung für die Kühlung des Projektors gewährleistet ist. Die Entlüftungsöffnungen des Projektors dürfen nicht abgedeckt werden, weil durch einen Wärmestau die Lebensdauer herabgesetzt werden kann und andere Gefahren auftreten können.
- Leicht entzündbare Gegenstände oder Sprays dürfen nicht in der Nähe der Luftauslaßöffnungen des Projektors aufgestellt werden.
- Von der mitgelieferten Fernbedienung wird beim Drücken der LASER-Taste ein Laserstrahl (für 1 Minute/die Laserzeigeranzeige leuchtet rot, um anzuzeigen, daß ein Laserstrahl abgestrahlt wird) für die Laserzeigerfunktion abgestrahlt. Blicken Sie daher nicht in das Senderfenster der Fernbedienung und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen sich selbst oder gegen andere Leute, weil Augenschäden verursacht werden können.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, sollten Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.



BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN SORGFÄLTIG AUF.

	VORSICHT GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS NICHT ÖFFNEN	
VORSICHT : ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS DARF DIE ABDECKUNG (RÜCKSEITE) NICHT ENTFERNT WERDEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE GEWARTET WERDEN MÜSSEN, AUSSER FÜR DEN AUSTAUSCH DER LAMPE. DAS GERÄT DARF NUR VON EINEM QUALIFIZIERTEN FACHMANN REPARIERT WERDEN.		
	DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS IM INNEREN GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN VORHANDEN SIND, DIE ZU EINEM ELEKTRISCHEN SCHLAG FÜHREN KÖNNEN.	
		DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS SICH IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DIESES GERÄTS WICHTIGE HINWEISE ZUR BEDIENUNG UND WARTUNG BEFINDEN.

WICHTIGE HINWEISE ZUR SICHERHEIT

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Gerätes alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sorgfältig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Für die Reinigung des Projektors müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssig- oder Sprayreinigungsmittel. Verwenden Sie lediglich ein angefeuchtetes Tuch.

Beachten Sie alle Hinweis- und Warnschilder, die auf dem Projektor angebracht sind.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen. Damit vermeiden Sie, daß der Projektor bei einem Gewitter oder auftretenden Spannungsstößen beschädigt werden kann.

Das Gerät darf keinem Regen oder Nässe ausgesetzt werden, wie z.B. in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools usw.

Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, darf nicht verwendet werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile Unterlage, Ständer oder Tisch, weil er herunterfallen und Verletzungen verursachen kann. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Projektionsständer. Für die Installation an einer Wand oder in einem Gestell müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen des Herstellers genau befolgt werden.

Bewegen Sie den Projektionsständer vorsichtig. Schnelle Bewegungen, übermäßige Kraftanwendung und Bodenunebenheiten können dazu führen, daß der Projektor herunterfällt.



An der Rückseite und an der Unterseite des Gehäuses sind Lüftungsschlitze für die Luftzufuhr vorhanden, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und das Gerät vor Überhitzung zu schützen.

Die Lüftungsschlitze dürfen niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden. Der Projektor darf auch nicht auf einer weichen Unterlage, wie z.B. auf einem Sofa oder einem Teppich aufgestellt werden, weil die Lüftungsschlitze an der Unterseite blockiert werden können. Außerdem darf der Projektor nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper platziert werden.

Der Projektor sollte nicht in einem Wandregal oder einem Schrank betrieben werden, wenn keine ausreichende Belüftung gesichert ist.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze, weil durch einen Kurzschluß ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Projektor.

Beachten Sie unbedingt die Angaben zur Stromversorgung auf dem Schild. Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen, falls Sie im Zweifel sind, ob Sie die richtige Stromversorgung zur Verfügung haben.

Schließen Sie nicht zu viele Geräte an die gleiche Steckdose oder an das gleiche Verlängerungskabel an, weil wegen Überlastung die Gefahr eines Feuers ausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und achten Sie darauf, daß niemand über das Kabel stolpern kann.

Versuchen Sie niemals am Projektor irgendwelche Reparaturen vorzunehmen und entfernen Sie die Gehäuseabdeckungen nicht, weil Sie gefährlicher Hochspannung ausgesetzt werden können. Reparaturen sollten immer von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

Bei folgenden Situationen müssen Sie das Netzkabel unverzüglich aus der Steckdose ziehen und einen qualifizierten Fachmann benachrichtigen:

- wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind,
- wenn Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gedrungen ist,
- wenn der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt war,
- wenn der Projektor nicht einwandfrei funktioniert, wenn er gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung betrieben wird. Bedienen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Regler zum Einstellen, weil sonst die Gefahr einer Gerätebeschädigung vorhanden ist und umfangreiche Reparaturen notwendig werden können.
- Wenn der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist,
- oder wenn sich die Leistung des Projektors stark verändert.

Sollten Ersatzteile für den Projektor benötigt werden, müssen Sie sich vergewissern, daß nur Originalteile oder vom Hersteller zugelassenen gleichwertige Teile eingebaut werden, weil sonst die Gewährleistungspflicht erlischt. Durch den Einbau unzulässiger Teile kann ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Lassen Sie nach jeder Reparatur eine Funktionsprüfung durch den Servicetechniker ausführen, um die Betriebsfähigkeit des Projektors sicherzustellen.

Voor de klanten in Nederland



Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

ERFÜLLUNG VON BESTIMMUNGEN

Bestimmung der Bundeskommission zur Kommunikation

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse A, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Mit diesen Grenzwerten wird beim Betrieb des Gerätes in einem Geschäftsgebiet ein angemessener Schutz gegen schädliche Interferenzen garantiert. Das Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab und falls nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert, können Radiokommunikationsstörungen auftreten. Falls durch den Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet Störungen auftreten, muß der Besitzer die Kosten für die Störungsbehebung tragen.

Falls in dieser Bedienungsanleitung nicht ausdrücklich angegeben, dürfen an diesem Gerät keine Abänderungen oder Modifikationen vorgenommen werden. Unerlaubte Änderungen und Modifikationen können einen Entzug der Betriebserlaubnis zur Folge haben.

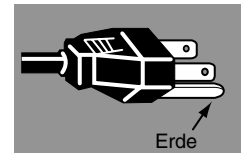
Netzkabelanforderungen

Das mit diesem Projektor mitgelieferte Netzkabel erfüllt die Verwendungsanforderungen des Landes in dem das Gerät gekauft wurde.

Netzkabel für die USA und Kanada:

Das in den USA und Kanada verwendete Netzkabel ist bei Underwriters Laboratories (UL) registriert und durch die Canadian Standard Association (CSA) zugelassen.

Das Netzkabel ist mit einem geerdeten Stecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, daß der Stecker in die Steckdose paßt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an Ihren Elektriker, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



Netzkabel für Großbritannien:

Dieses Kabel ist mit einem Stecker ausgerüstet, der eine Sicherung enthält. Die Stromstärke der Sicherung ist auf dem Steckerstift angegeben. Als Ersatzsicherung muß eine von ASTA zugelassene BS 1362-Sicherung der gleichen Belastbarkeit verwendet werden. Bei einem abnehmbaren Deckel darf der Stecker nicht ohne Deckel verwendet werden \diamond . Als Ersatzsicherung muß eine Sicherung der gleichen Farbe, wie auf dem Steckerstift bezeichnet (z.B. rot oder orange), verwendet werden. Sicherungsdeckel sind bei der Ersatzteilabteilung erhältlich, die in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Falls der Stecker nicht an Ihrer Steckdose angeschlossen werden kann, muß er abgeschnitten werden.

Das Kabel muß für das Anbringen eines geeigneten Steckers entsprechend vorbereitet werden.

WARNUNG: BEI EINEM STECKER MIT BLANKER KABELLITZE IST BEIM ANSCHLIESSEN AN EINER STECKDOSE EINE GROSSE GEFAHR VORHANDEN.

Die Kabellitzen des Netzkabels sind mit den folgenden Kennfarben bezeichnet:

Grün und gelb Erde
Blau Neutral
Braun stromführend

Falls die Kennfarben des Netzkabels dieses Gerätes nicht den Kennfarben Ihres Steckers entsprechen, müssen Sie wie folgt vorgehen:

Das mit der Kennfarbe grün und gelb bezeichnete Kabel muß an der mit E bzw. mit einem Erdungssymbol \perp oder grün und gelb bezeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das mit der Kennfarbe blau bezeichnete Kabel muß an der mit N oder schwarz bezeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das mit der Kennfarbe braun bezeichnete Kabel muß an der mit L oder rot bezeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS UNBEDINGT GEERDET WERDEN.

DIE VERWENDETE STECKDOSE MUSS SICH IN DER NÄHE DES GERÄTES BEFINDEN UND GUT ZUGÄNLICH SEIN.

INHALTSVERZEICHNIS

BESONDERHEITEN UND DESIGN 6

VORBEREITUNGEN 7

BEZEICHNUNG DER EINZELNEN TEILE	7
AUFSTELLUNG DES PROJEKTORS	8
Anschließen des Netzkabels	8
Einsetzen des Objektivs	9
Positionieren des Projektors	9
Objektivverschiebung	9
Einstellung der Projektorneigung und des Projektionswinkels	10
Transport des Projektors	10

ANSCHLUSS DES PROJEKTORS 11

PROJEKTORANSCHLUSSBUCHSEN	11
ANSCHLUSS EINES COMPUTERS	14
ANSCHLUSS VON VIDEOGERÄTEN	15

VOR DER INBETRIEBNAHME 16

BEDIENUNGSELEMENTE UND ANZEIGEN AN DER PROJEKTOROBERVERSEITE	16
FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG	17
Laser-Zeigerfunktion	17
Einsetzen der Fernbedienungsbatterien	18
BILDSCHIRMMENÜS	19
Bedienung der Bildschirmmenüs	19
Bildschirmmenübedienung	19
Menüleiste	20

GRUNDBEDIENUNG 21

EIN- UND AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS	21
EINSTELLBILDSCHIRM	22
Zooomeinstellung	22
Bildschärfeeinstellung	22
Objektivverschiebung	22
Korrektur der Trapezverzerrung	22
Standbildfunktion	23
Bildabschaltfunktion	23
P-Timer-Funktion	23
TONEINSTELLUNGEN	24

COMPUTERBETRIEBSART 25

EINSTELLEN DER EINGANGSQUELLE	25
EINSTELLEN DES COMPUTERSYSTEMS	25
Kompatible Computer	27
PC-EINSTELLUNG	28
Auto PC-Anpassung	28
Manuelle PC-Einstellung	29
BILDEINSTELLUNGEN	31
Bildpegel	31
Bildpegeleinstellung	32
BILDFORMATEINSTELLUNG	33

VIDEOBETRIEBSART 34

EINSTELLEN DER EINGANGSQUELLE	34
EINSTELLEN DER FERNSEHNORM	35
BILDEINSTELLUNGEN	36
Bildpegel	36
Bildpegeleinstellung	37
BILDFORMATEINSTELLUNG	38

ANDERE EINSTELLUNGEN 39

EINSTELLMENÜ	39
--------------	----

ANHANG 42

BEDIENUNG DER KABELLOSEN MAUS	42
WARTUNG	42
Temperaturwarnanzeige	42
Luftfilterreinigung	43
Reinigen des Projektionsobjektives	43
Projektionslampenüberwachung	44
Austausch der Lampe	45
FEHLERSUCHE	46
TECHNISCHE DATEN	46

WARENZEICHEN

- Apple, Macintosh und PowerBook sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- IBM und PS/2 sind eingetragene Warenzeichen von International Business Machines, Inc.
- Windows und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Die in der Anleitung verwendeten Firmen- und Produktebezeichnungen sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen der betreffenden Firmen.

BESONDERHEITEN UND DESIGN

Dieser Multimedia-Projektor wurde zur Gewährleistung einer kompakten Bauweise, einer langen Lebensdauer und eines hohen Bedienungskomforts mit modernsten Mitteln hergestellt. Im Projektor finden Multimedia-Funktionen, eine Farbpalette von 16,77 Millionen Farben und eine Anzeigetechnik mit einer Flüssigkristallmatrix (LCD) Anwendung.

◆ Kompatibilität

Der Projektor ist für den Betrieb mit verschiedenen Video- und Computereingangssignalen geeignet, einschließlich:

- **Computer**
IBM-kompatible und Macintosh-Computer mit einer Auflösung von bis zu 1600 x 1200.
- **6 Fernsehnormen**
Signale der Fernsehnormen NTSC, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M oder PAL-N lassen sich anschließen.
- **Video-Komponenten**
Videokomponentensignale, wie die hochzeitigen Ausgangssignale von einem DVD-Spieler einschließlich 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, 1080i-50 oder 1080i-60 lassen sich verwenden.
- **S-Video**
S-Video-Signale, wie die Ausgangssignale eines S-Videorecorders lassen sich verwenden.

◆ Hohe Bildauflösung

Dieser Projektor erreicht eine Auflösung von 1280 x 1024 Bildpunkten für Computereingang und 800 horizontale Zeilen. Die Signale mit einer Auflösung zwischen SXGA (1280 x 1024) und UXGA (1600 x 1200) werden auf 1280 x 1024 Bildpunkte komprimiert. Dieser Projektor ist nicht für die Signalwiedergabe mit einer Auflösung von mehr als 1600 x 1200 Bildpunkten geeignet. Für Signale mit einer Auflösung von mehr als 1600 x 1200 muß der Computerausgang auf eine geringere Auflösung eingestellt werden.

◆ Multi-Scan-System

Dieser Projektor ist mit einem Multi-Scan-System ausgerüstet, um eine Kompatibilität zu den meisten Computerausgangssignalen zu gewährleisten. Eine mühsame manuelle Einstellung der Frequenz und anderer Einstellungen erübrigt sich.

◆ Automatische Computeranpassung

Die optimale Einstellung für anliegende Videosignale eines Computers wird automatisch durch die automatische Computeranpassung vorgenommen. Keine komplizierte Einstellungen notwendig und die Projektion ist immer präzis.

◆ Zeilensequente Abtastung

Mit dieser Funktion werden Zeilensprungsignale für eine hohe Bildqualität in zeilensequente Abtastungssignale umgewandelt.

◆ Digitalzoom (Computer)

Mit der Digitalzoomfunktion läßt sich die Bildgröße auf ungefähr das 1/4 bis 49-fache vom Originalbild einstellen, um bei einer Präsentation wichtige Informationen hervorzuheben.

◆ Trapezverzerrungskorrektur

Bei der Ausrichtung auf die Höhe kann das Wiedergabebild trapezförmig verzerrt werden. Mit der Trapezverzerrungskorrektur wird das verzerrte Bild digital korrigiert.

◆ Motorangetriebene Objektivverschiebung

Das Projektionsobjektiv wird mit Hilfe eines Motors nach oben und unten verschoben, um das projizierte Bild an die gewünschte Position zu stellen. Außerdem wird auch die Zoom- und Scharfeinstellung mit Hilfe eines Motors vorgenommen.

◆ Energiesparfunktion

Mit der Energiesparfunktion wird die Leistungsaufnahme verringert, wenn der Projektor nicht verwendet wird. Wird das anliegende Signal für mehr als 5 Minuten unterbrochen und keine Bedienungstaste gedrückt, so wird die Projektionslampe durch die Energiesparfunktion automatisch ausgeschaltet. Sobald wieder ein Signal anliegt oder eine Bedienungstaste betätigt wird, wird die Projektionslampe automatisch wieder eingeschaltet.

◆ Visuelle Digitalschnittstelle

Dieser Projektor ist mit einer 24-poligen DVI-Buchse für den Anschluss des DVI-Ausgangs an eine Computer.

◆ Vielseitige Plattform

Dieser Projektor ist mit verschiedenen Eingangs/Ausgangsbuchsen und 3 Platinensteckplätzen für die Verarbeitung verschiedenster Signale von Computern und Videogeräten ausgerüstet.

◆ Einstellbare Steckplätze

Mit den 3 vorhandenen Steckplätzen ist die Anpassung an beliebige Eingangssignalquellen durch einfaches Austauschen der Buchsenplatinen möglich. Wenden Sie sich für die Buchsenplatinen an die Verkaufsstelle bei der Sie den Projektor gekauft haben.

◆ Laserzeigerfunktion

Die Fernbedienung dieses Projektors ist mit einer Laserzeigerfunktion ausgerüstet, die Ihnen bei einer Präsentation eine große Hilfe bieten kann.

◆ Kabellose Maus

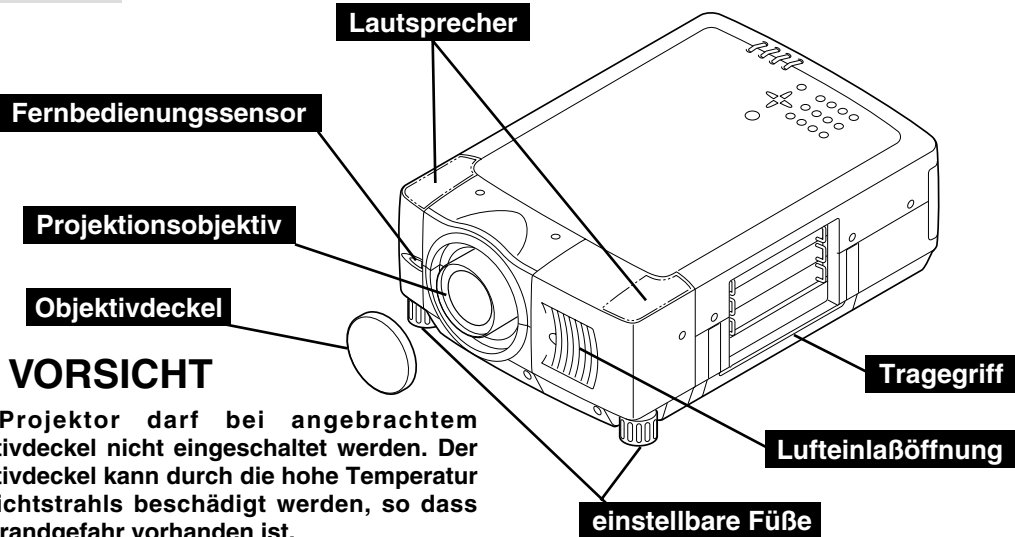
Die mit diesem Projektor mitgelieferte Fernbedienung kann für einen angeschlossenen Computer als kabellose Maus verwendet werden. Für die Bedienung des Projektors und des Computers ist deshalb nur die Fernbedienung notwendig.

◆ Mehrsprachenmenü

Das Bedienungsmenü kann in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch angezeigt werden.

BEZEICHNUNG DER EINZELNEN TEILE

Oberseite



VORSICHT

Der Projektor darf bei angebrachtem Objektivdeckel nicht eingeschaltet werden. Der Objektivdeckel kann durch die hohe Temperatur des Lichtstrahls beschädigt werden, so dass eine Brandgefahr vorhanden ist.

Rückseite

Luftauslaß

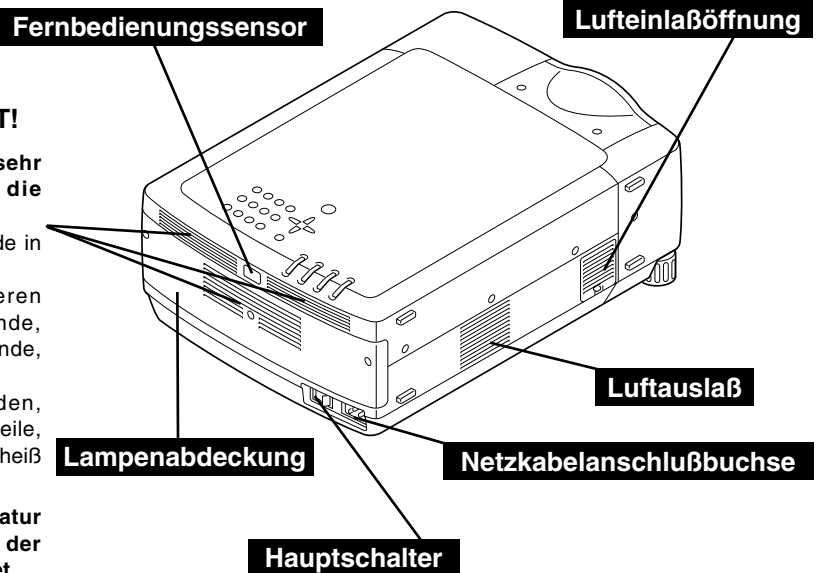


AUSTRITT VON HEISSER LUFT!

Die aus dem Auslaß austretende Luft ist sehr heiß. Beachten Sie für den Betrieb und die Aufstellung die folgenden Punkte:

- Es dürfen sich keine brennbaren Gegenstände in der Nähe dieses Auslasses befinden.
- Der Abstand zwischen den hinteren Belüftungsöffnungen und von Gegenstände, insbesondere wärmeempfindliche Gegenstände, muß mindestens 1 m betragen.
- Der Luftauslaß darf nicht berührt werden, besonders nicht die Schrauben und Metallteile, weil diese Teile während des Betriebs sehr heiß werden.

Bei diesem Projektor wird die Innentemperatur erfaßt und für die automatische Regelung der Stromversorgung des Kühlgebläses verwendet.

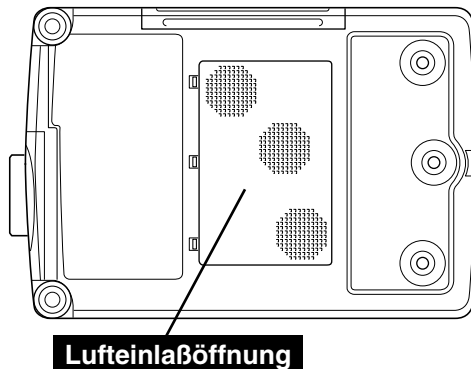


Unterseite

Luftreinlaßöffnungen

Der Projektor ist mit einem Kühlventilator ausgestattet. Bitte achten Sie darauf, daß eine ausreichende Luftzufuhr zum Ventilator gewährleistet ist.

- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.
- Kontrollieren Sie, daß sich unter dem Projektor keine Gegenstände befinden, die das Ansaugen der Kühlluft beeinträchtigen können.



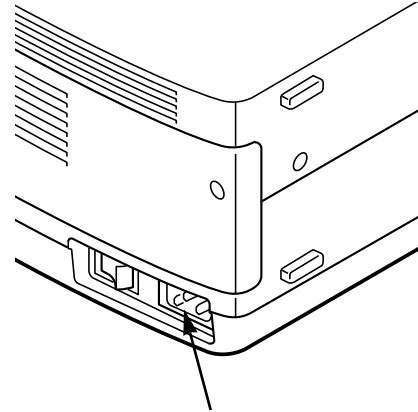
AUFSTELLUNG DES PROJEKTORS

Anschließen des Netzkabels

Der Projektor ist für den Betrieb mit Netzspannungen von 100-120 oder 200-240V geeignet. Die richtige Eingangsspannung wird automatisch eingestellt. Als Stromquelle für den Projektor muß eine Einphasenstromquelle verwendet werden, deren neutraler Leiter an Masse geschlossen ist. Schließen Sie den Projektor nicht an andere Stromquellen an, weil ein elektrischer Schlag ausgelöst werden kann.

Wenden Sie sich bei Unklarheiten über die Stromversorgung an Ihren autorisierten Händler oder an eine Kundendienststelle.

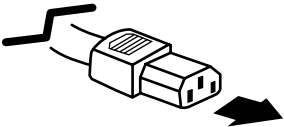
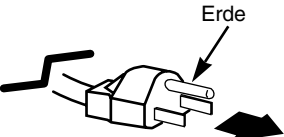
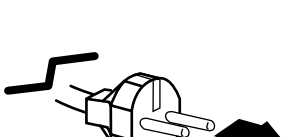
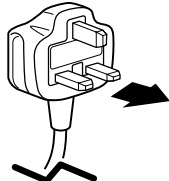
Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst die Peripheriegerätee am Projektor an. (Für die Anschlüsse wird auf die Seiten 12 bis 15 verwiesen.)



Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) hier an.
Die Netzsteckdose muß sich in der Nähe befinden und leicht zugänglich sein.

Hinweise zum Netzkabel

Das Netzkabel muß die Anforderungen des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird. Überprüfen Sie die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle für die Verwendung des richtigen Netzkabels. Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie sich an Ihr Verkaufsgeschäft.

Projektorseite	Steckdoseseite		
 <p data-bbox="240 1413 431 1459">zur Netzbuchse des Projektors</p>	<p data-bbox="500 1209 792 1241">Für die USA und Kanada</p>  <p data-bbox="524 1423 776 1476">zur Steckdose (Netzspannung 120 V)</p>	<p data-bbox="833 1209 1117 1241">Für Kontinentaleuropa</p>  <p data-bbox="829 1440 1117 1493">zur Steckdose (Netzspannung 200 - 240V)</p>	<p data-bbox="1187 1209 1425 1241">Für Großbritannien</p>  <p data-bbox="1157 1440 1450 1493">zur Steckdose (Netzspannung 200 - 240V)</p>

Einsetzen des Objektivs

Vor dem Aufstellen des Projektors muß zuerst das Projektionsobjektiv in den Projektor eingesetzt werden.

1. Kontrollieren Sie zuerst den Aufstellungsort des Projektors und bereiten Sie ein geeignetes Projektionsobjektiv vor. Für die technischen Daten der Projektionsobjektive wird auf die separat beiliegende Anleitung verwiesen oder wenden Sie sich an die Verkaufsstelle, bei der Sie den Projektor gekauft haben.
2. Für das Einsetzen des Objektivs wird auf die dem Projektor beiliegende Anleitung verwiesen.



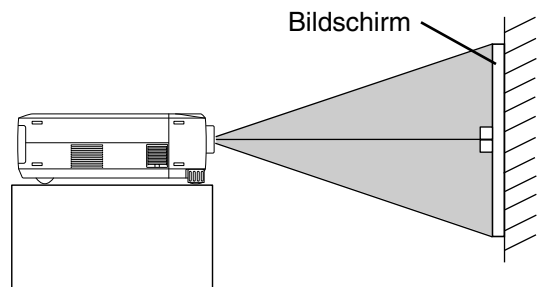
Für den Transport und beim Aufstellen muß der Objektivdeckel zum Schutz des Objektivs angebracht werden. Wenden Sie keine großen Kräfte auf das Objektiv an und halten Sie den Projektor nicht am Objektiv fest, weil sonst das Objektiv, das Projektorgehäuse und mechanische Teile beschädigt werden können.

Positionieren des projektors

Der Projektor ist für die Projektion auf eine flache Wand/Leinwand vorgesehen.

RAUMBELEUCHTUNG

Die Helligkeit der Raumbelichtung hat einen großen Einfluß auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen die Beleuchtungshelligkeit gering zu halten.

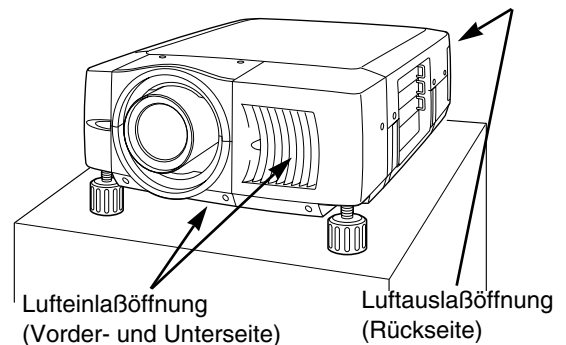


Belüftung

Der Projektor ist zum Schutz gegen Überhitzung mit einem Kühlgebläse ausgestattet. Achten Sie darauf, daß eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist, weil sonst die Gefahr eines Brandausbruchs oder von Störungen vorhanden ist.



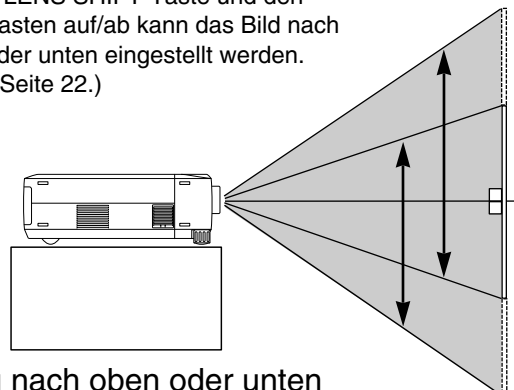
- Die Lüftungsöffnungen des Projektors dürfen nicht mit Papier oder anderen Gegenständen abgedeckt werden.
- Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens einem Meter zwischen Projektor und anderen Gegenständen.
- Kontrollieren Sie, ob sich keine Gegenstände unter dem Projektor befinden, die zu einer Beeinträchtigung der Luftzufuhr beitragen können.



Objektivverschiebung

Das Projektionsobjektiv wird mit Hilfe eines Motors nach oben und unten verschoben, um das projizierte Bild an die gewünschte Position zu stellen.

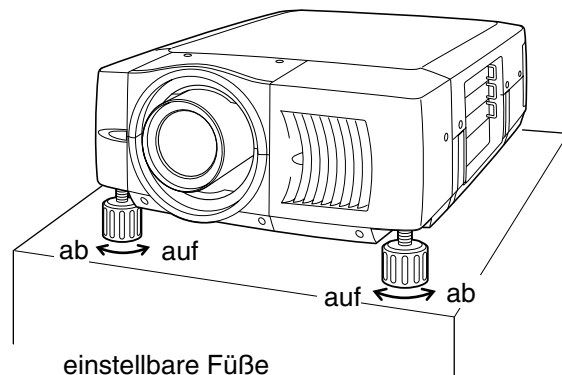
Mit der LENS SHIFT-Taste und den Zeigertasten auf/ab kann das Bild nach oben oder unten eingestellt werden. (Siehe Seite 22.)



Einstellung nach oben oder unten

Einstellung der Projektorneigung und des Projektionswinkels

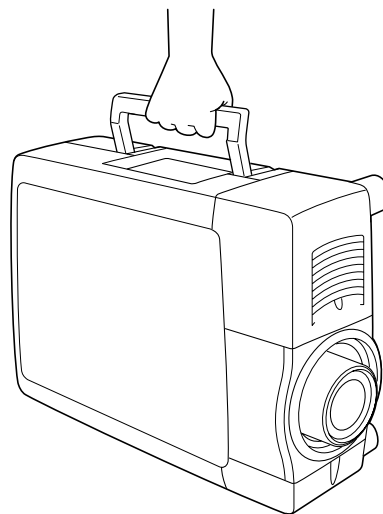
Die Bildneigung und der Projektionswinkel kann durch Drehen der beiden einstellbaren FüÙe eingestellt werden. Der Projektionswinkel läÙt sich bis 6,9° nach oben einstellen.



Transport des Projektors



Verwenden Sie zum Tragen des Projektors den Handgriff. Bringen Sie den Objektivdeckel an und drehen Sie die einstellbaren FüÙe ganz nach rechts.



VORSICHTSMASSNAHMEN ZUM HERUMTRAGEN UND FÜR DEN TRANSPORT DES PROJEKTORS

- Lassen Sie den Projektor nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus, weil Betriebsstörungen auftreten können und der Projektor beschädigt werden kann.
- Verwenden Sie zum Herumtragen des Projektors einen geeigneten Koffer.
- Beim Transport in einem ungeeigneten Koffer kann der Projektor beschädigt werden. Lassen Sie sich für einen Transport mit einem Transportdienst und für die Wahl eines geeigneten Koffers von Ihrem Händler beraten.

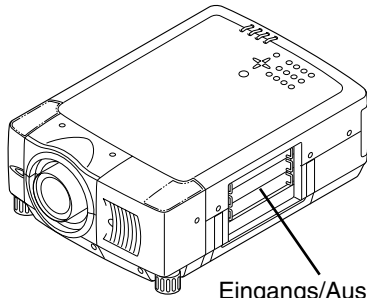
ANSCHLUSS DES PROJEKTORS

PROJEKTORANSCHLUSSBUCHSEN

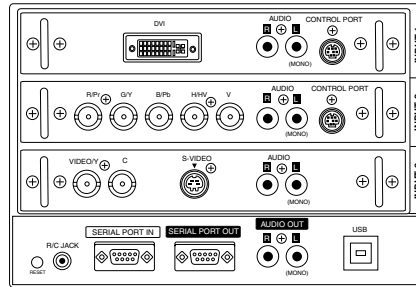
Dieser Projektor ist mit verschiedenen Eingangs/Ausgangsbuchsen und 3 Platinensteckplätzen für die Verarbeitung verschiedenster Signale von Computern und Videogeräten ausgerüstet. Mit den 3 vorhandenen Steckplätzen ist die Anpassung an beliebige Eingangssignalquellen durch einfaches Austauschen der Buchsenplatten möglich. Wenden Sie sich für die Buchsenplatten an die Verkaufsstelle bei der Sie den Projektor gekauft haben.

HINWEIS: Die DVI-Buchsenplatte kann nicht in den Steckplatz "INPUT 3 (EINGANG 3)" eingesetzt werden.

3 Steckplätze (Einstellung bei der Auslieferung)



Eingangs/Ausgangsbuchsen



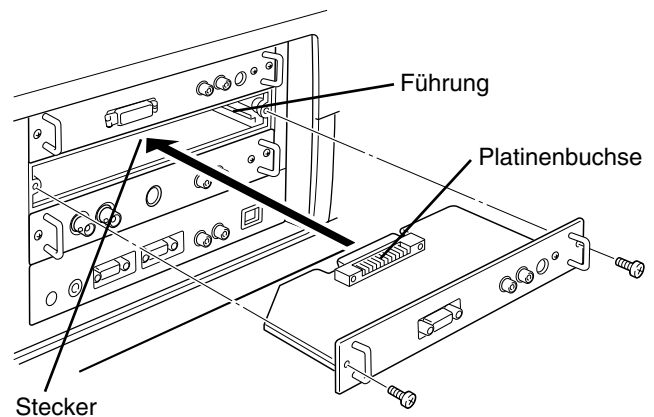
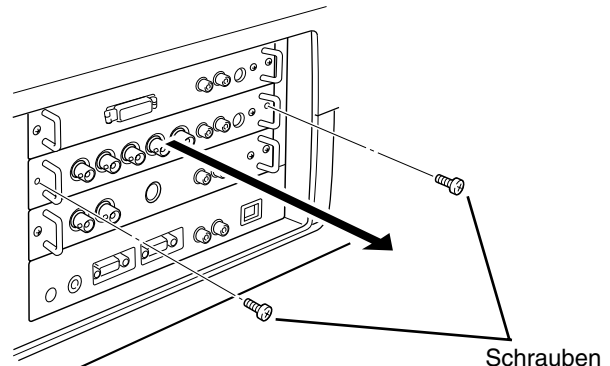
DVI-Buchse

5 BNC-Buchsen

AV-Buchsen

Austausch von Buchsenplatten

- 1 Entfernen Sie die beiden Schrauben der Buchsenplatine.
- 2 Ziehen Sie die Buchsenplatine an den beiden Griffen heraus.
- 3 Tauschen Sie die Platine aus. Richten Sie die neue Platine auf die Führungen aus und schieben Sie sie ganz hinein, um Platinenbuchse am Stecker anzuschließen.
- 4 Ziehen Sie die Schrauben der wieder fest.



In der Abbildung ist die Platine für die 15-poligen HDB-Buchse gezeigt. (Sonderzubehör)

Eingangs/Ausgangsbuchsen

EINGANG 2

5 BNC-Eingangsbuchsen

Schließen Sie den Komponenten-Videoausgang (Cr, Y, Cb oder Pr, Y, Pb) von einem Videogerät an den R/Pr-, G/Y- und B/Pb-Buchsen bzw. den Computerausgang [5 BNC (Rot, Grün, Blau, Horizontal- und Vertikalsynchronisation)] eines Computers an den R/Pr-, G/Y-, B/Pb-, H/HV- und V-Buchsen an. (Siehe Seite 14 und 15.)

EINGANG 1

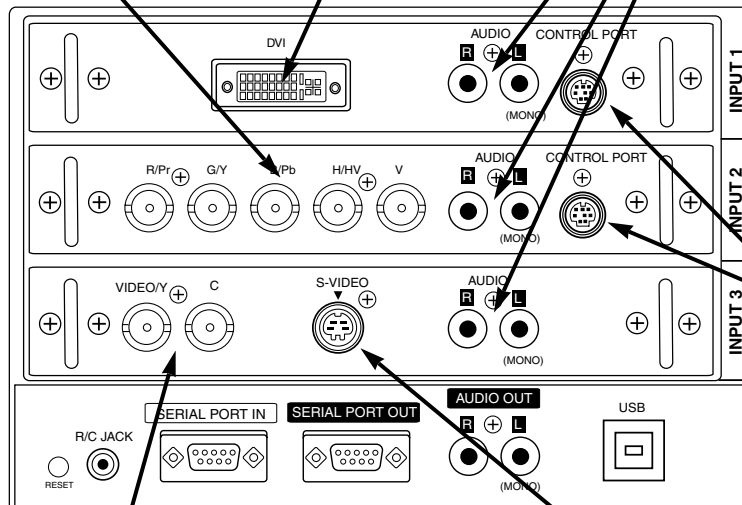
DVI-Eingangsbuchse

Schließen Sie den Computerausgang (Typ DVI-I digital/analog) an dieser Buchse an. (Siehe Seite 14.)

EINGANG 1, 2, 3

Audioeingangsbuchsen

Schließen Sie den Tonausgang von einem Computer oder einem Videogerät an diesen Buchsen an. (Siehe Seite 14 und 15.)



EINGANG 1, 2

Steuerbuchsen

Für die Steuerung des Computers mit der Fernbedienung des Projektors muß die Mausbuchse des Computers mit diesen Buchsen verbunden werden. (Siehe Seite 14.)

EINGANG 3

AV-Eingangsbuchsen (VIDEO/Y, C)

Schließen Sie den zusammengesetzten Videoausgang vom Videogerät an der VIDEO/Y-Buchse bzw. den separaten Y/C-Videoausgang an den VIDEO/Y- und C-Buchsen an. (Siehe Seite 15.)

EINGANG 3

S-Videoeingangsbuchse

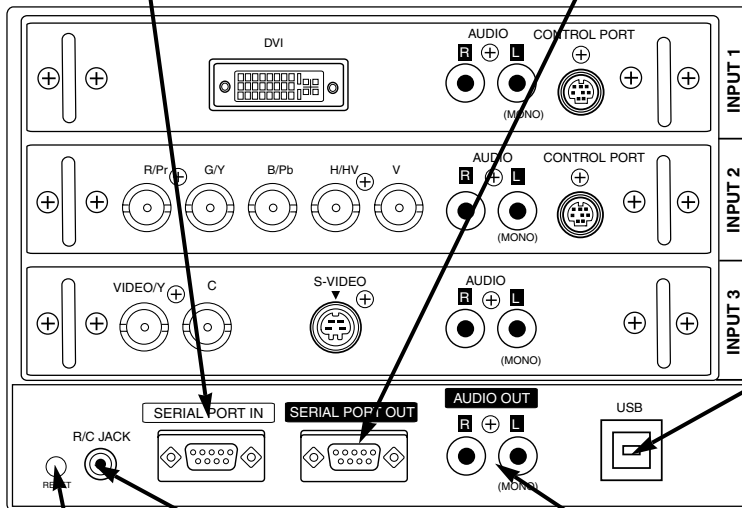
Schließen Sie den S-VIDEO-Ausgang des Videogerätes an dieser Buchse an. (Siehe Seite 15.)

SERIAL PORT IN-Buchse

Für die Steuerung des Projektors mit einem Computer muß der Computer mit einem Kabel (nicht im Lieferumfang vorhanden) an dieser Buchse angeschlossen werden.

SERIAL PORT OUT-Buchse

An diesem Anschluß liegt das Signal von der SERIAL PORT IN-Buchse an. Wenn ein anderer Projektor an der SERIAL PORT OUT-Buchse angeschlossen wird, lassen sich mehr als zwei Projektoren mit einem Computer steuern.



USB-Anschluß (Serie B)

Dieser Anschluß ist für die Steuerung des Projektors mit einem Computer oder auch für die Steuerung des Computers mit der Fernbedienung des Projektors. (Siehe Seiten 40 - 42.) Schließen Sie den USB-Anschluß des Computers an diesem Anschluß an.

Fernbedienungsbuchse

Um die Fernbedienung als Kabelfernbedienung zu verwenden, müssen Sie die Fernbedienung mit dem mitgelieferten Fernbedienungskabel an dieser Buchse anschließen. (Siehe Seite 18.)

Audioausgangsbuchsen

An diesen Buchsen kann ein externer Audioverstärker angeschlossen werden. (Siehe Seiten 14, 15.)

Rückstellknopf

Der Projektor wird mit einem Mikroprozessor gesteuert. Es kann vorkommen, daß der Mikroprozessor wegen Betriebsstörungen zurückgestellt werden muß. Drücken Sie in diesem Fall den Rückstellknopf (RESET) mit einem spitzen Gegenstand, wie mit einem Bleistift, um den Projektor aus- und danach wieder einzuschalten. Betätigen Sie diesen Knopf nicht zu häufig.

ANSCHLUSS EINES COMPUTERS

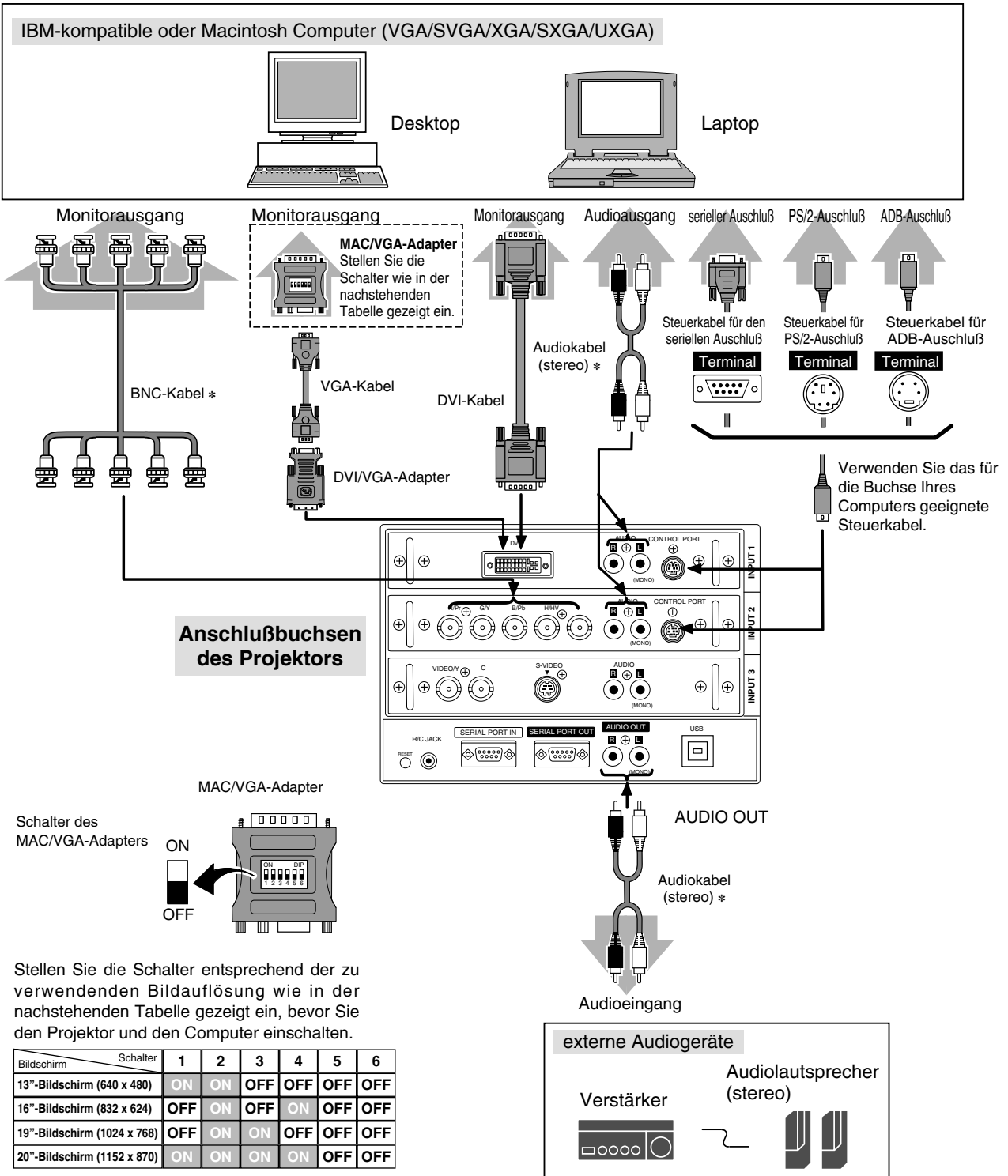
Anschlußkabel (* = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)

- VGA-Kabel (HDB 15-polig)
- Steuerkabel für PS/2-Auschuß, serielle Auschuß oder ADB-Auschuß
- MAC/VGA-Adapter, DVI/VGA-Adapter
- DVI-Kabel
- BNC-Kabel (BNC x 5) *
- Audiokabel (RCA x 2) *



HINWEIS :

Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden. Schalten Sie zuerst den Projektor und die externen Geräte ein, bevor Sie den Computer einschalten.



ANSCHLUSS VON VIDEOGERÄTEN

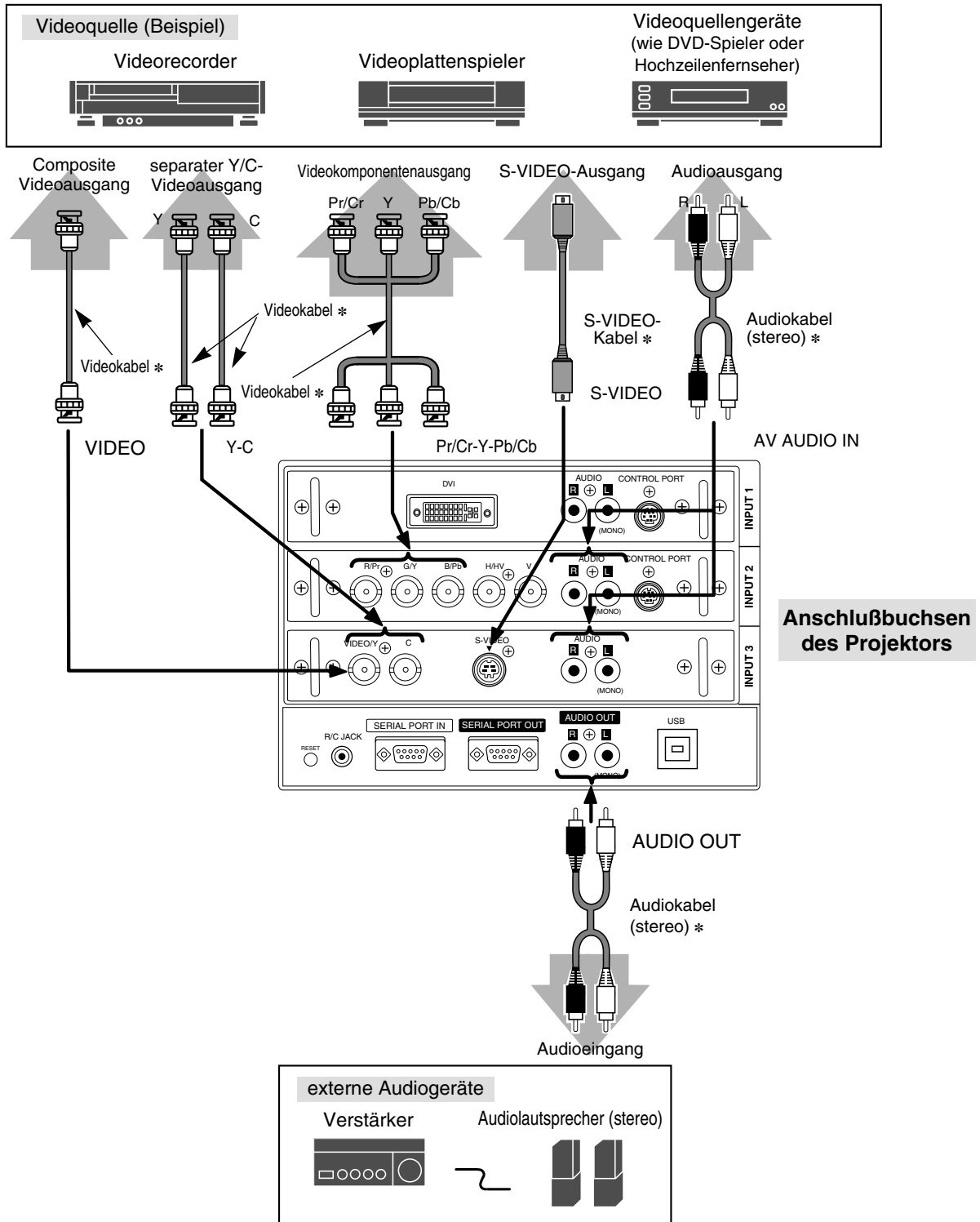
Anschlußkabel

- Videokabel (BNC x 1, BNC x 2 oder BNC x 3) *
 - S-Video-Kabel *
 - Audiokabel (RCA x 2) *
- (* = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)



HINWEIS :

Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden. Schalten Sie zuerst den Projektor und die externen Geräte ein, bevor Sie den Computer einschalten.

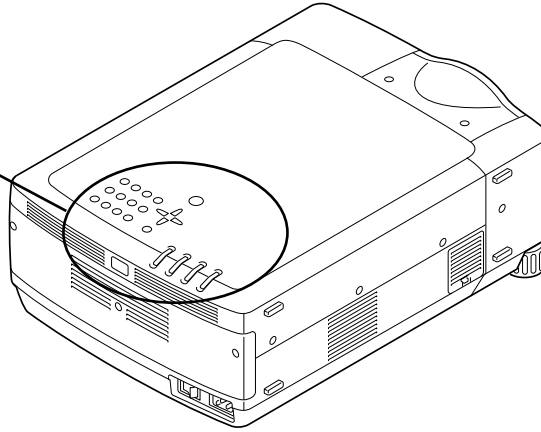


VOR DER INBETRIEBNAHME

BEDIENUNGSELEMENTE UND ANZEIGEN AN DER PROJEKTORBERSEITE

Auf der Oberseite dieses Projektors sind Bedienungstasten und Anzeigen vorhanden.

Bedienungselemente und Anzeigen an der Projektoroberseite



FOCUS-Tasten

Mit diesen Tasten kann die Bildscharfe eingestellt werden (Seite 22).

VOLUME-Tasten

Zum Einstellen des Lautstärkepegels (Seite 24).

INPUT-Tasten

Zum Einstellen der Eingangsquelle (Seite 25).

ON-OFF-Taste

Mit dieser Taste können Sie den Projektor ein- und ausschalten (Seite 21).

ZOOM-Tasten

Diesen Tasten dient zu Einstellen des Zooms (Seite 22).

Lampenaustauschanzeige

Diese Anzeige leuchtet gelb, sobald sich die Lebensdauer der Projektionslampe dem Ende nähert (Seiten 44, 45).

AUTO PC ADJ.-Taste

Für die Verwendung der automatischen Computeranpassungsfunktion (Seite 28).

Temperaturwarnanzeige

Diese Anzeige blinkt rot, wenn die Temperatur im Innern des Projektors zu hoch ist (Seite 42).

IMAGE-Taste

Mit dieser Taste kann der Bildpegel eingestellt werden (Seiten 31, 36).

Bereitschaftsanzeige

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn die Lampe des Projektors eingeschaltet werden kann. Bei eingeschalteter Energiesparbetriebsart blinkt die Anzeige grün (Seite 40).

LENS SHIFT-Taste

Mit diesen Tasten kann die Objektivverschiebung eingestellt werden (Seite 22).

MENU-Taste

Diese Taste dient zum Ein- oder Ausschalten des Menüs (Seiten 19, 20).

Zeigertasten

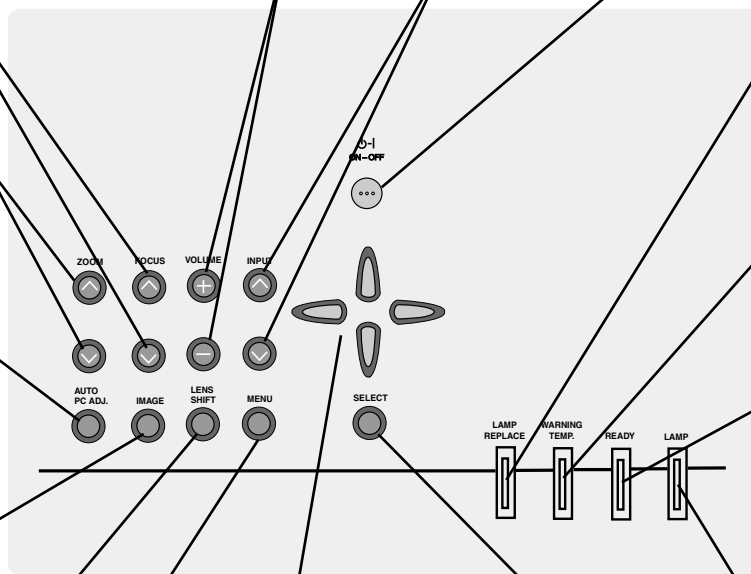
Mit diesen Tasten kann ein Gegenstand gewählt und Werte im Menü eingestellt werden. Sie dienen außerdem zum Schwenken eines Bildes in der Digitalzoombetriebsart +/- (Seite 33).

Einstelltaste

Diese Taste wird zum Ausführen eines eingestellten Gegenstandes oder zum Vergrößern des Bildes in der Digitalzoombetriebsart verwendet (Seite 33).

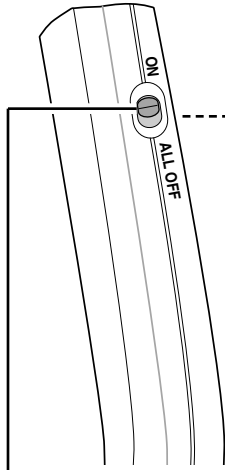
Lampenanzeige

Bei eingeschaltetem Projektor leuchtet die Anzeige schwach. In der Betriebsbereitschaft leuchtet die Anzeige hell.



FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

Linke Seite



ALL-OFF-Schalter

Stellen Sie diesen Schalter auf "ON", um die Fernbedienung zu verwenden, bzw. stellen Sie den Schalter auf "ALL OFF", wenn die Fernbedienung nicht verwendet wird.

Laserzeigeranzeige

Die Anzeige leuchtet rot, wenn vom Laserfenster ein Laserstrahl abgestrahlt wird.

MENU-Taste

Mit dieser Taste kann das Menü angezeigt werden (Seiten 19, 20).

Einstelltaste

Diese Taste wird zum Ausführen eines eingestellten Gegenstandes oder zum Vergrößern des Bildes in der Digitalzooombetriebsart +/- verwendet (Seite 33). Für die Kabellosen Mausfunktion wird diese Taste ebenfalls als PC-Maus verwendet (Seite 42).

LASER-Taste

Diese Taste ist für den Laserzeiger. Beim Drücken dieser Taste wird ein Laserstrahl für die Dauer von bis zu einer Minute abgestrahlt. Um den Laserzeiger länger als eine Minute verwenden zu können, müssen Sie die Taste loslassen und danach erneut drücken.

ON-OFF-Taste

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Projektors (Seite 21).

INPUT 1/2-Taste

Mit dieser Taste kann die Eingangsquelle INPUT 1 oder INPUT 2 eingestellt werden (Seite 25).

INPUT 3-Taste

Mit dieser Taste kann die Eingangsquelle INPUT 3 eingestellt werden (Seite 25).

Zeigertaste

Mit dieser Taste können Sie den Zeiger im Menü bewegen, Einstellungen vornehmen oder ein Bild in der Digitalzooombetriebsart +/- schwenken (Seite 33). Für die Kabellosen Mausfunktion wird diese Taste ebenfalls als PC-Maus verwendet (Seite 42).

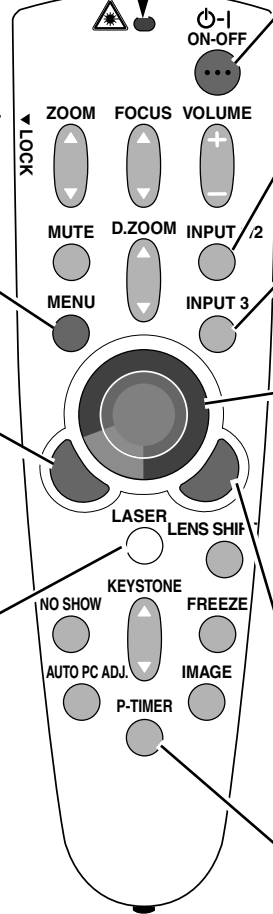
* Beim Drücken auf die Tastenmitte besitzt die Taste die Funktion der Einstelltaste.

Rechte Klicktaste

Diese Taste wird für die kabellose Mausbedienung als PC-Maus verwendet (Seite 42).

P-TIMER-Taste

Diese Taste ist für die Bedienung der P-TIMER-Funktion (Seite 23).

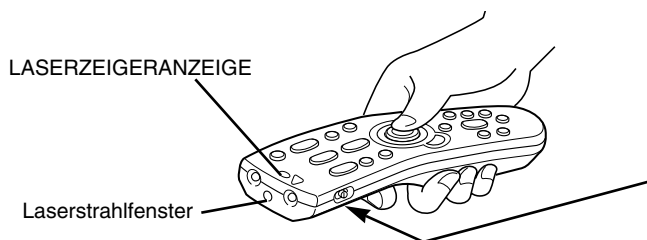


Laser-Zeigerfunktion

Von der Fernbedienung wird ein Laserstrahl als Laserzeiger abgestrahlt. Der Laserstrahl wird beim Drücken der LASER-Taste eingeschaltet und beim Loslassen der Taste wieder ausgeschaltet. Der Laserstrahl wird ausgeschaltet, wenn die LASER-Taste für länger als eine Minute gedrückt gehalten oder losgelassen wird. Die Laserzeigeranzeige leuchtet rot, wenn der rote Laserstrahl eingeschaltet ist.

Der abgestrahlte Laserstrahl gehört zur Laserklasse II. Blicken Sie deshalb nicht in den Laserstrahl und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen sich selbst oder gegen andere Personen. Nachstehend sind die drei Warnschilder für Laserstrahlen abgebildet.

VORSICHT: Die Verwendung von Bedienungselementen oder Einstellungen und Anwendungen darf nur in der hier angegebenen Weise ausgeführt werden, weil sonst die Gefahr von gefährlicher Strahlenemission vorhanden ist.



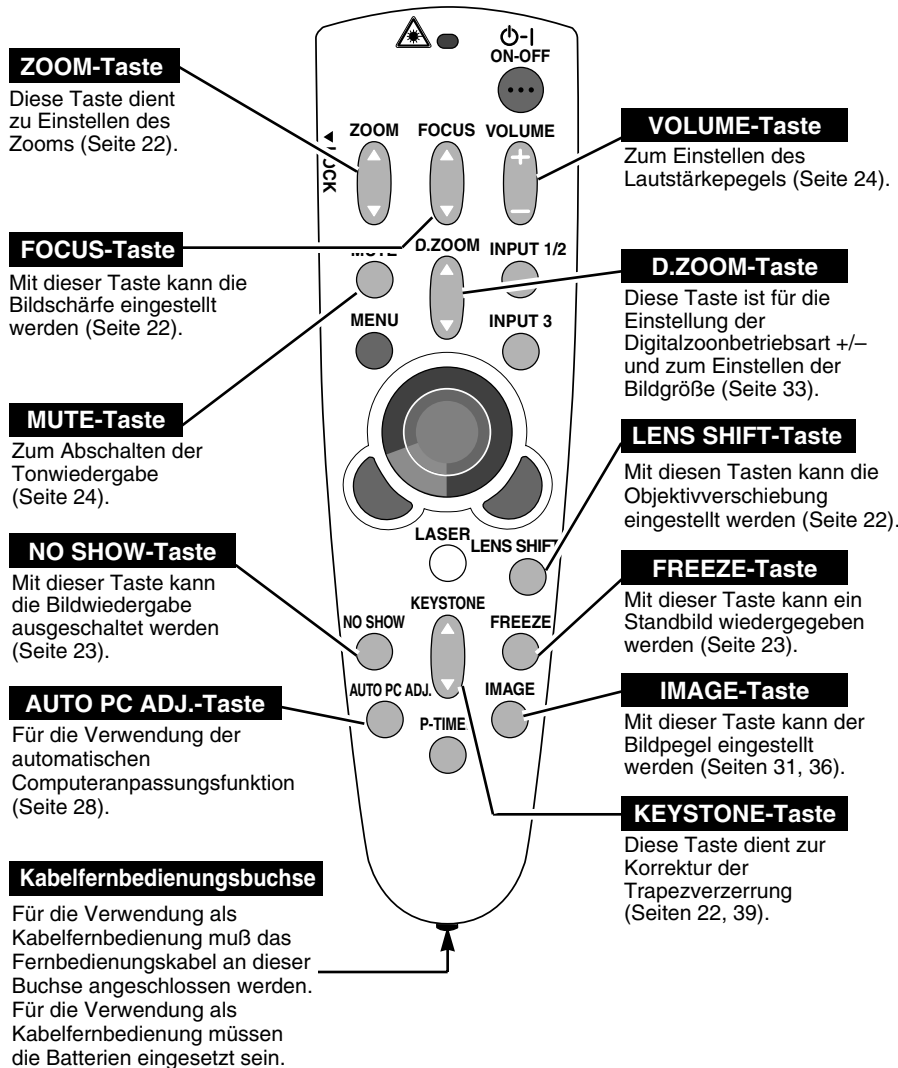
Diese Warnschilder sind an der Fernbedienung angebracht.

<p>CAUTION</p> <p>LASER RADIATION— DO NOT STARE INTO BEAM</p> <p>MAX OUTPUT : 1mW WAVE LENGTH : 650±20nm CLASS II LASER PRODUCT</p> <p><small>This product is complied with 21 CFR part 1040.10</small></p>	<p>LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT LASER-STRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN LASER-KLASSE 2 レーザ放射クラス2レーザ製品 ビームをのぞき込まないこと IEC60825-1, Am.1 1997 MAX OUTPUT (最大出力) : 1mW WAVE LENGTH (波長) : 650±20nm</p>
--	---



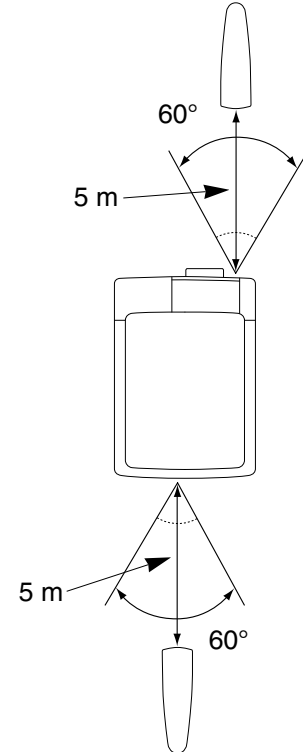
AVOID EXPOSURE-LASER
RADIATION IS EMITTED
FROM THIS APERTURE
レーザー光の出口
ビームをのぞき込まないこと

VOR DER INBETRIEBNAHME



Betriebsbereich

Richten Sie die Fernbedienung beim Drücken von Tasten gegen den Projektor (Empfängerfenster). Der Abstand zur Vorder- oder Rückseite des Projektors kann bis zu 5 m betragen und der Winkel sollte nicht größer als 60° sein.

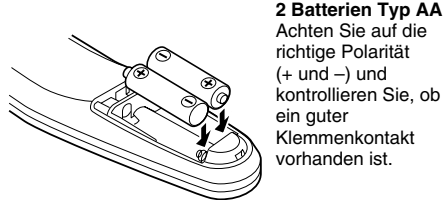


Einsetzen der Fernbedienungsbatterien

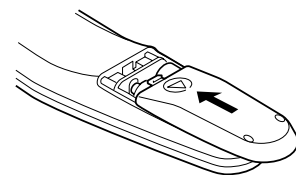
1 Öffnen Sie die Batterieabdeckung der Fernbedienung.



2 Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein.



3 Schließen Sie die Abdeckung wieder.



Beachten Sie die folgenden Punkte für einen störungsfreien Betrieb:

- Verwenden Sie 2 Alkalibatterien des Typs AA, UM3 oder R06.
- Tauschen Sie immer beide Batterien miteinander aus.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder mit anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, müssen Sie das Batteriefach gründlich reinigen, bevor Sie wieder neue Batterien einsetzen.
- Bei falschem Einsetzen der Batterien ist Explosionsgefahr vorhanden.
- Die Batterien müssen nach den Anweisungen des Batterieherstellers und der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

BILDSCHIRMENÜS

Bedienung der Bildschirmmenüs

Der Projektor kann mit Hilfe der Bildschirmmenüs gesteuert und eingestellt werden. Für die Einstellungen mit Hilfe des Bildschirmmenüs wird auf die folgenden Seiten verwiesen.

1 Anzeige des Menüs

Drücken Sie die MENU-Taste für die Anzeige des Bildschirmmenüs.

2 Bewegen des Zeigers

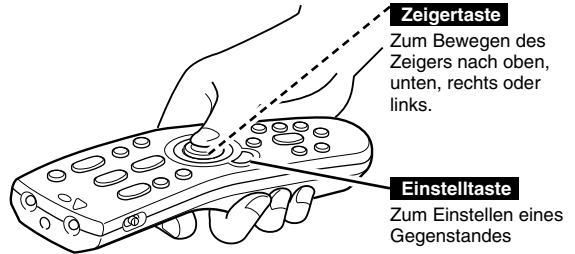
Bewegen Sie den Zeiger (* siehe nachstehenden Hinweis) bzw. stellen Sie einen Wert mit den Zeigertasten auf der Projektoroberseite oder der Fernbedienung ein.

* Der Zeiger wird zum Einstellen eines Gegenstandes in den Bildschirmmenüs als Pfeilsymbol dargestellt. Siehe den folgenden Abschnitt "Bildschirmmenübedienung".

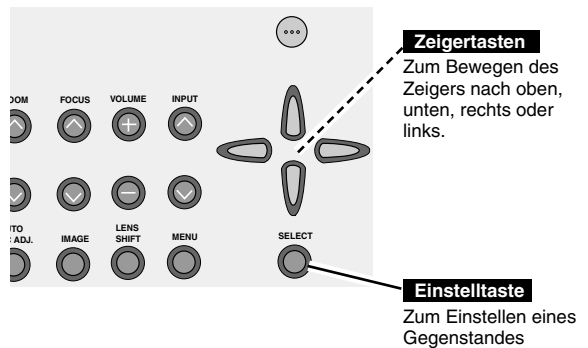
3 Auswahl eines Gegenstandes

Stellen Sie den Gegenstand oder eine gewünschte Funktion mit der Einstelltaste ein.

Kabellose Fernbedienung



Projektoroberseite



Bildschirmmenübedienung

Anzeige des Bildschirmmenüs

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü (Menüleiste) anzuzeigen. Der rote Rahmen ist der Zeiger.

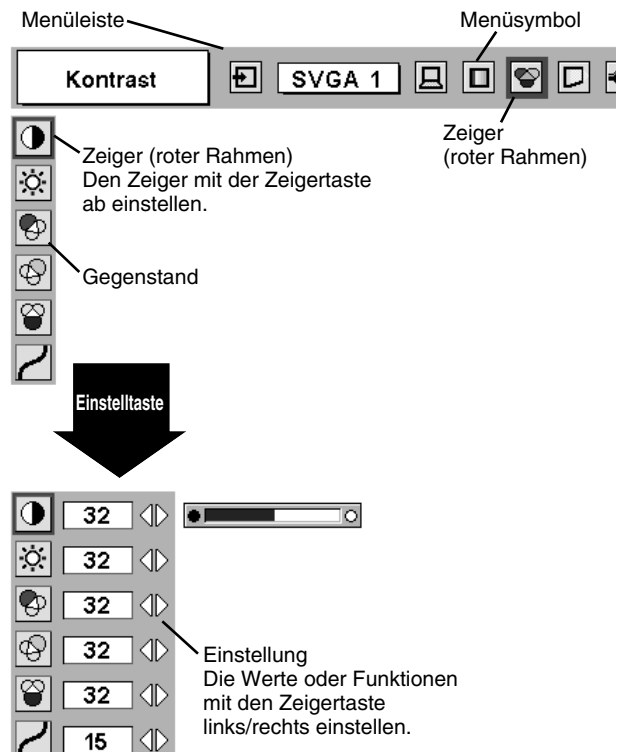
Auswahl eines Gegenstandes

2 Bewegen Sie den Zeiger (roter Rahmen) mit den Zeigertasten rechts/links auf das Menüsymbol.

Einstellungen mit Hilfe des Bildschirmmenüs

3 Bewegen Sie den Zeiger (roter Rahmen oder roter Pfeil) mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie für die Anzeige der Einstellung die Einstelltaste.

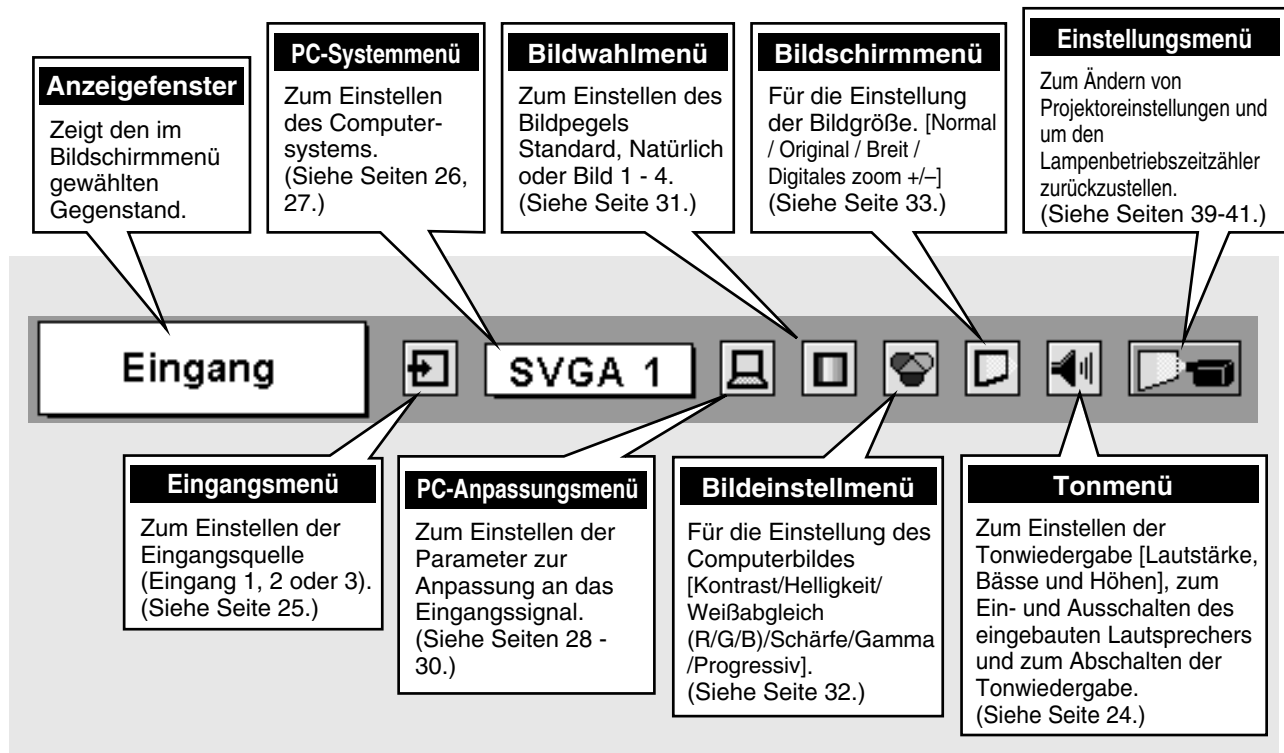
4 Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten vor. Für Einzelheiten zu den betreffenden Einstellungen wird auf die folgenden Seiten verwiesen.



Menüleiste

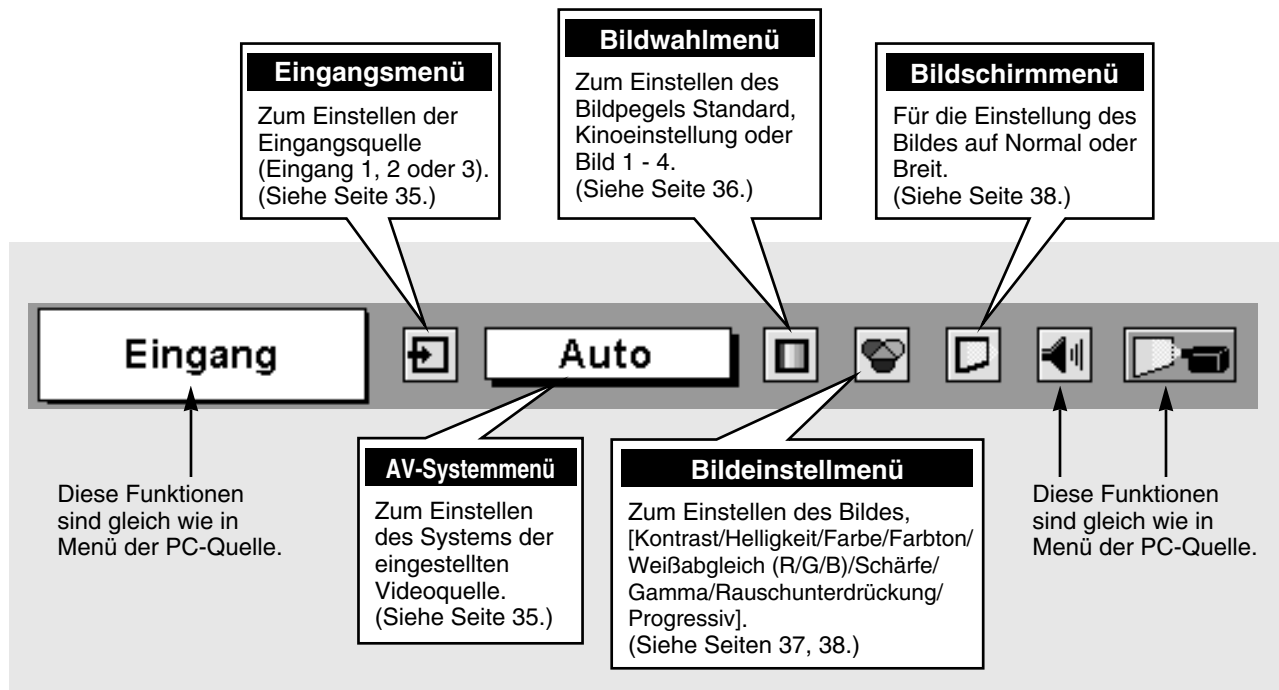
Für PC-Quelle

Drücken Sie bei angeschlossener PC-Eingangsquelle die MENU-Taste.



Für Videoquelle

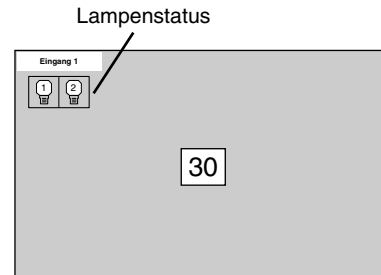
Drücken Sie bei angeschlossener VIDEO-Eingangsquelle die MENU-Taste.



EIN- UND AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS

Einschalten des Projektors

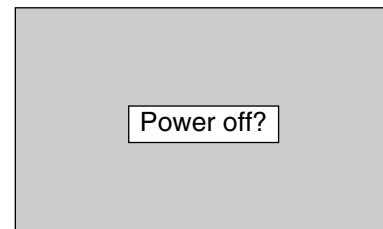
- 1 Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorecorder usw.) richtig an. (Für den Anschluß wird auf den Abschnitt "Anschluß des Projektors" auf den Seiten 12 - 15 verwiesen.)
- 2 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an einer Steckdose an und schalten Sie den Hauptschalter ein. Die LAMP-Anzeige leuchtet rot und die READY-Anzeige leuchtet grün.
- 3 Drücken Sie die ON-OFF-Taste der Fernbedienung oder auf der Projektoroberseite. Die LAMP-Anzeige leuchtet danach schwach und das Kühlgebläse wird eingeschaltet und auf dem Bildschirm wird eine Vorbereitungsanzeige eingeblendet, die zurückzuzählen beginnt. Nach 30 Sekunden wird das Bild von der Eingangsquelle wiedergegeben.
Die gegenwärtige Eingangsposition und der Lampenstatus werden ebenfalls für 5 Sekunden auf dem Bildschirm eingeblendet. (Siehe "Projektionslampenüberwachung" auf Seite 44.)



Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

Ausschalten des Projektors

- 1 Drücken Sie die ON-OFF-Taste der Fernbedienung oder an der Projektoroberseite, so daß die Anzeige "Power off?" eingeblendet wird.
- 2 Drücken Sie die ON-OFF-Taste nochmals, um den Projektor auszuschalten. Die LAMP-Anzeige leuchtet danach hell und die READY-Anzeige erlischt. Nach ungefähr 90 Sekunden leuchtet die READY-Anzeige wieder grün. Der Projektor läßt sich danach mit der ON-OFF-Taste wieder einschalten.
- 3 Das Kühlgebläse bleibt nach dem Ausschalten des Projektors für ungefähr 2 Minuten eingeschaltet. Zum vollständigen Abtrennen von der Stromversorgung müssen Sie den Hauptschalter ausschalten und den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.



ZUR ERHALTUNG DER LEBENSDAUER DARF DIE LAMPE NACH DEM EINSCHALTEN ERST NACH EINER BRENNDAUER VON MINDESTENS 5 MINUTEN WIEDER AUSGESCHALTET WERDEN.

Bei eingeschalteter Energiesparbetriebsart erfaßt der Projektor die Signalunterbrechung und schaltet die Projektionslampe automatisch aus. Siehe Abschnitt "Automatische Lampenabschaltung" auf Seite 39, 40.

Wenn die WARNING TEMP.-Anzeige rot blinkt, wird der Projektor automatisch ausgeschaltet. Warten Sie in diesem Fall mindestens 5 Minuten, bevor Sie den Projektor wieder einschalten.

Falls die WARNING TEMP.-Anzeige nicht aufhört zu blinken, gehen Sie wie folgt vor:

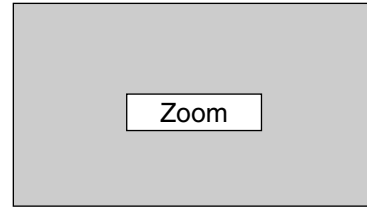
1. Drücken Sie die ON-OFF-Taste, um den Projektor auszuschalten und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter verstopft sind.
3. Reinigen Sie das Luftfilter. (Siehe Abschnitt "Luftfilterreinigung" auf Seite 43.)
4. Schalten Sie den Projektor wieder ein.

Falls die WARNING TEMP.-Anzeige nicht aufhört zu blinken, müssen Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum wenden.

EINSTELLBILDSCHIRM

Zoomeinstellung

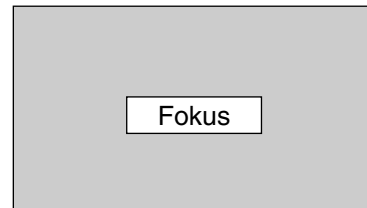
- 1 Drücken Sie die ZOOM-Tasten ▲/▼ an der Projektoroberseite oder auf der Fernbedienung, so daß die Anzeige "Zoom" eingeblendet wird.
- 2 Durch Drücken der ZOOM-Taste ▲ oder der Zeigertaste auf kann das Bild vergrößert und mit der ZOOM-Taste ▼ oder der Zeigertaste ab kann das Bild verkleinert werden.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Bildschärfeeinstellung

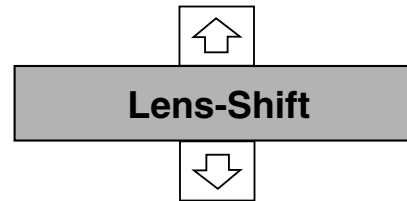
- 1 Drücken Sie die FOCUS-Tasten ▲/▼ an der Projektoroberseite oder der Fernbedienung, so daß die Anzeige "Fokus" eingeblendet wird.
- 2 Stellen Sie die Bildschärfe mit den FOCUS-Tasten ▲/▼ ein.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Objektivverschiebung

- 1 Drücken Sie die LENS SHIFT-Taste auf der Projektoroberseite oder der Fernbedienung, so daß die Anzeige "Lens-Shift" eingeblendet wird.
- 2 Durch Drücken der Zeigertaste auf oder ab kann das Bild in die entsprechende Richtung bewegt werden.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

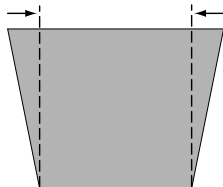
Korrektur der Trapezverzerrung

Eine Trapezverzerrung des Wiedergabebildes kann korrigiert werden.

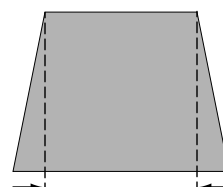
- 1 Drücken Sie die KEYSTONE-Tasten ▲/▼ der Fernbedienung oder stellen Sie im Einstellungsmenü "Trapezkorrektur" ein, so daß auf dem Bildschirm "Trapezkorrektur" eingeblendet wird. (Siehe Seite 39.) Die Trapezkorrekturdialogbox erscheint.
- 2 Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit der KEYSTONE-Taste ▲/▼ oder den Zeigertasten auf/ab. Mit der KEYSTONE-Taste ▲ oder der Zeigertaste auf wird der obere Bildteil verschmälert, mit der KEYSTONE-Taste ▼ oder der Zeigertaste ab wird er untere Bildteil verschmälert.



Verschmälern des oberen Bildteils mit der KEYSTONE-Taste ▲ oder der Zeigertaste auf.



Verschmälern des unteren Bildteils mit der KEYSTONE-Taste ▼ oder der Zeigertaste ab.



Standbildfunktion

Drücken Sie für eine Standbildwiedergabe die FREEZE-Taste der Fernbedienung. Drücken Sie zum Aufheben der Standbildfunktion die FREEZE-Taste nochmals oder drücken Sie irgend eine andere Taste außer der Zeigertaste, der Einstelltaste, der rechten Klicktaste, der P-TIMER-Taste und der LASER-Taste.

Bildabschaltfunktion

Drücken Sie die NO SHOW-Taste der Fernbedienung, um die Bildwiedergabe abzuschalten. Drücken Sie zum Umschalten auf die normale Wiedergabe die NO SHOW-Taste nochmals oder drücken Sie irgend eine andere Taste.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

P-Timer-Funktion

Drücken Sie die P-TIMER-Taste der Fernbedienung, so daß auf dem Bildschirm "00:00" erscheint und der Timer zu zählen beginnt (00:00 - 59:59). Zum Stoppen des Timers können Sie die P-TIMER-Taste nochmals drücken. Wird die P-TIMER-Taste ein weiteres Mal gedrückt, so wird die P-Timerfunktion ausgeschaltet.



STONEINSTELLUNGEN

Direkte Einstellung

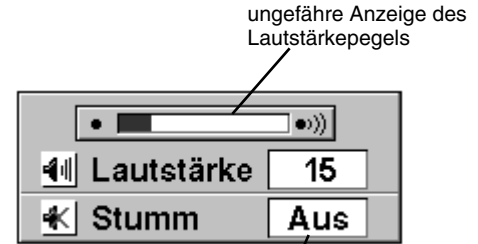
Lautstärke

Drücken Sie zum Einstellen des Lautstärkepegels die VOLUME-Tasten (+/-) an der Projektoroberseite oder auf der Fernbedienung. Auf dem Bildschirm wird für einige Sekunden die Anzeige des Lautstärkepegels eingeblendet.

Mit der VOLUME-Taste (+) können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der VOLUME-Taste (-) können Sie den Pegel vermindern.

Stumm

Drücken Sie zum Abschalten der Tonwiedergabe die MUTE-Taste auf der Fernbedienung. Bei nochmaligem Drücken der MUTE-Taste oder einer der VOLUME-Tasten (+/-) wird die Tonwiedergabe wieder mit dem vorher eingestellten Pegel fortgesetzt.



Mit der MUTE-Taste kann die Tonwiedergabe aus- oder eingeschaltet werden.

Die Anzeige erlischt nach ungefähr 4 Sekunden.

Einstellung mit Hilfe des Menüs

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Toneinstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.



Lautstärke

Mit der Zeigertaste rechts können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Zeigertaste links können Sie ihn verringern.



Höhen

Drücken Sie zum Einstellen der Höhen die Zeigertasten rechts oder links.



Bässe

Drücken Sie zum Einstellen der Bässe die Zeigertasten rechts oder links.



Int. Lautsprecher

Der eingebaute Lautsprecher kann mit der Zeigertaste links/rechts ein- und ausgeschaltet werden.



Stumm

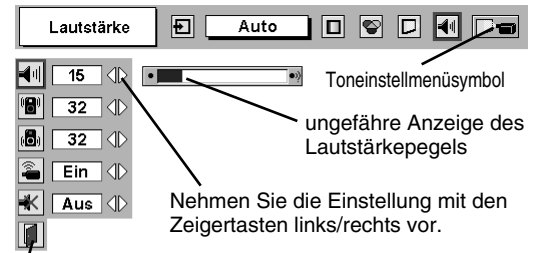
Drücken Sie die Zeigertaste(n) links/rechts, um die Tonwiedergabe auszuschalten. Die Dialogboxanzeige wird auf "Ein" umgeschaltet und die Tonwiedergabe wird ausgeschaltet. Die Tonwiedergabe kann durch Drücken der Zeigertaste(n) links/rechts wieder eingeschaltet werden.



Verlassen

Ausschalten des Tonmenüs.

Tonmenü



Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.

Ausschalten des Tonmenüs

EINSTELLEN DER EINGANGSQUELLE

Direkte Einstellung

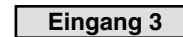
Stellen Sie die Eingangsquelle durch Drücken der Taste INPUT 1/2 oder INPUT 3 an der Fernbedienung ein.

Stellen Sie die Eingangsquelle durch Drücken der Taste INPUT ▲/▼ an der Projektorseite ein.

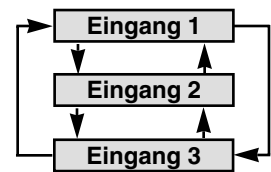
Taste INPUT 1/2



Taste INPUT 3

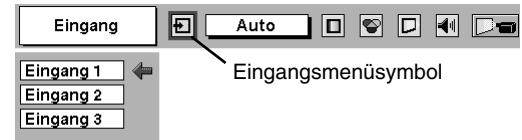


Taste INPUT ▲/▼



Einstellung mit Hilfe des Menüs

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts "Eingang" ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß die Dialogbox mit dem Eingangseinstellmenü erscheint.
- 2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die einzustellende Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.



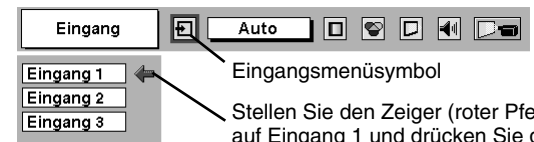
EINSTELLEN DES COMPUTERSYSTEMS

Eingang 1 (DVI-Eingangsbuchse)

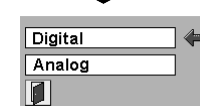
- 1 Drücken Sie die MENU-Taste für die Anzeige des Bildschirmmenüs. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.
- 2 Stellen Sie den roten Zeiger mit der Zeigertaste ab auf den Eingang 1 und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.
- 3 Stellen Sie den Zeiger entweder auf Digital oder Analog und drücken Sie die Einstelltaste.

- Digital** Wählen Sie "Digital", falls an der DVI-Buchse ein Digitalsignal angeschlossen ist.
- Analog** Wählen Sie "Analog", falls an der DVI-Buchse ein Analogsignal angeschlossen ist.

Eingangsmenü



Stellen Sie den Zeiger (roter Pfeil) auf Eingang 1 und drücken Sie die Einstelltaste.



Eingangsquellenmenü

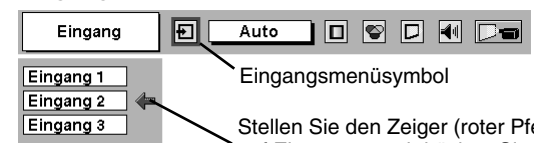
Stellen Sie den Zeiger auf Digital oder Analog und drücken Sie die Einstelltaste.

Eingang 2 (5 BNC-Eingangsbuchsen)

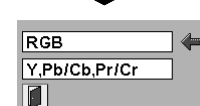
Bei Anschluß eines Computerausgangs [5 BNC-Buchse (Rot, Grün, Blau, Horizontal- und Vertikalsynchronisation)] an die Buchsen R/Pr, G/Y, B/Pb, H/HV und V.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste für die Anzeige des Bildschirmmenüs. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.
- 2 Stellen Sie den roten Zeiger mit der Zeigertaste ab auf den Eingang 2 und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.
- 3 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf "RGB" und drücken Sie die Einstelltaste.

Eingangsmenü



Stellen Sie den Zeiger (roter Pfeil) auf Eingang 2 und drücken Sie die Einstelltaste.



Eingangsquellenmenü

Stellen Sie den Zeiger auf RGB und drücken Sie die Einstelltaste.

Automatisches Multiscanningsystem

Dieser Projektor kann sich automatisch auf verschiedene Computer mit den Bildsignalen VGA, SVGA, XGA, SXGA oder UXGA (siehe Abschnitt "Kompatible Computer" auf Seite 27) einstellen. Beim Einstellen von "Computer" stellt sich der Projektor für die Wiedergabe automatisch auf das anliegende Eingangssignal ein, ohne daß dazu spezielle Einstellungen notwendig sind. (Es gibt gewisse Computer, die manuell eingestellt werden müssen.)

Hinweis: Der Projektor kann die folgenden Mitteilungen anzeigen.

Auto

Falls der Projektor nicht in der Lage ist das angeschlossene Signal als Computersignal zu erfassen, wird der Projektor mit der Funktion "Auto PC-Anpassung" eingestellt und die Anzeige "Auto" erscheint im Systemmenü. (Siehe Seite 28.) Falls das Bild nicht richtig wiedergegeben wird, muß die Einstellung manuell ausgeführt werden. (Siehe Seiten 29 und 30.)

—

Es ist kein Signaleingang vom Computer vorhanden. Kontrollieren Sie in diesem Fall, ob der Computer richtig am Projektor angeschlossen ist. (Siehe Abschnitt "Fehlersuche" auf Seite 46.)

D-VGA, D-SVGA, D-XGA, D-SXGA 1, D-SXGA 2, D-SXGA 3 oder D-UXGA

Wenn an der DVI-Buchse ein digitales Computersignal anliegt, erscheint die obenstehende Mitteilung im Systemmenüsymbol.

PC-Systemmenü



Systemmenü
Anzeige des eingestellten
Systems.

Manuelle Einstellung des Computersystems

Der Projektor stellt automatisch das geeignete Computersystem ein, das Computersystem läßt sich auch manuell einstellen.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste für die Anzeige des Bildschirmmenüs. Drücken Sie die Zeigertasten links/rechts, um den roten Rahmen auf das PC-Systemmenü einzustellen.
- 2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, um den roten Pfeil auf das einzustellende System zu stellen und drücken Sie die Einstelltaste.

PC-Systemmenü



Systemmenü
Anzeige des eingestellten
Systems.

Das System auf diesem Menü
kann eingestellt werden.

Anwenderspezifisch (1 - 5) im
Auto PC-Anpassungsmenü
eingestellt (Seiten 29, 30).

Kompatible Computer

Grundsätzlich ist dieser Projektor in der Lage die Signale von allen Computern mit den erwähnten Vertikal- und Horizontalfrequenzen mit einem Zeilentakt von weniger als 230 MHz zu verarbeiten.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)	Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)
VGA 1	640 x 480	31,47	59,88	XGA 13	1024 x 768	46,90	58,20
VGA 2	720 x 400	31,47	70,09	XGA 14	1024 x 768	47,00	58,30
VGA 3	640 x 400	31,47	70,09	XGA15	1024 x 768	58,03	72,0
VGA 4	640 x 480	37,86	74,38	MAC 19	1024 x 768	60,24	75,08
VGA 5	640 x 480	37,86	72,81	MAC 21	1152 x 870	68,68	75,06
VGA 6	640 x 480	37,50	75,00	SXGA 1	1152 x 864	64,20	70,40
VGA 7	640 x 480	43,269	85,00	SXGA 2	1280 x 1024	62,50	58,60
MAC LC13	640 x 480	34,97	66,60	SXGA 3	1280 x 1024	63,90	60,00
MAC 13	640 x 480	35,00	66,67	SXGA 4	1280 x 1024	63,34	59,98
RGB	(Zeilensprung)	15,734	30	SXGA 5	1280 x 1024	63,74	60,01
RGB	(Zeilensprung)	15,625	25	SXGA 6	1280 x 1024	71,69	67,19
575p	(Progressiv)	31,25	50	SXGA 7	1280 x 1024	81,13	76,107
SVGA 1	800 x 600	35,156	56,25	SXGA 8	1280 x 1024	63,98	60,02
SVGA 2	800 x 600	37,88	60,32	SXGA 9	1280 x 1024	79,976	75,025
SVGA 3	800 x 600	46,875	75,00	SXGA 10	1280 x 960	60,00	60,00
SVGA 4	800 x 600	53,674	85,06	SXGA 11	1152 x 900	61,20	65,20
SVGA 5	800 x 600	48,08	72,19	SXGA 12	1152 x 900	71,40	75,60
SVGA 6	800 x 600	37,90	61,03	SXGA 13	1280 x 1024 (Zeilensprung)	50,00	43,00
SVGA 7	800 x 600	34,50	55,38	SXGA 14	1280 x 1024 (Zeilensprung)	50,00	47,00
SVGA 8	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 15	1280 x 1024	63,37	60,01
SVGA 9	800 x 600	38,60	60,31	SXGA 16	1280 x 1024	76,97	72,00
SVGA 10	800 x 600	32,70	51,09	SXGA 17	1152 x 900	61,85	66,00
SVGA 11	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 18	1280 x 1024 (Zeilensprung)	46,43	43,35
MAC 16	832 x 624	49,72	74,55	SXGA 19	1280 x 1024	63,79	60,18
XGA 1	1024 x 768	48,36	60,00	SXGA 20	1280 x 1024	91,146	85,024
XGA 2	1024 x 768	68,677	84,997	MAC	1280 x 960	75,00	75,08
XGA 3	1024 x 768	60,023	75,03	MAC	1280 x 1024	80,00	75,08
XGA 4	1024 x 768	56,47	70,07	UXGA 1	1600 x 1200	75,00	60,00
XGA 5	1024 x 768	60,31	74,92	UXGA 2	1600 x 1200	81,25	65,00
XGA 6	1024 x 768	48,50	60,02	UXGA 3	1600 x 1200	87,50	70,00
XGA 7	1024 x 768	44,00	54,58	UXGA 4	1600 x 1200	93,750	75,00
XGA 8	1024 x 768	63,48	79,35	720p	(Progressiv)	45,00	60,00
XGA 9	1024 x 768 (Zeilensprung)	36,00	43,59	1035i	(Zeilensprung)	33,75	30,00
XGA 10	1024 x 768	62,04	77,07	1080i60	(Zeilensprung)	33,75	30,00
XGA 11	1024 x 768	61,00	75,70	1080i50	(Zeilensprung)	31,25	25,00
XGA 12	1024 x 768 (Zeilensprung)	35,522	43,48				

Falls das Eingangssignal von der DVI-Buchse digital ist, wird auf die nachstehende Tabelle verwiesen.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)	Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)
D-VGA	640 x 480	31,469	59,940	D-SXGA 2	1280 x 1024	60,276	58,069
D-SVGA	800 x 600	37,879	60,317	D-SXGA 3	1280 x 1024	31,65	29,8
D-XGA	1024 x 768	48,363	60,004	D-UXGA	1600 x 1200	75,00	60,00
D-SXGA 1	1280 x 768	63,961	60,020				

Hinweis: Änderungen vorbehalten.

PC-EINSTELLUNG

Auto PC-Anpassung

Die Funktion "Auto PC-Anpassung" ist für die automatische Abstimmung von Fine Sync., Tracking und Bildposition auf Ihren Computer. Die Funktion "Auto PC-Anpassung" kann wie folgt angewendet werden.



Auto PC-Anpassung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das PC-Anpassungsmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf das Auto PC-Anpassungssymbol und drücken Sie die Einstellstaste zweimal.
Die Auto PC-Anpassung kann durch Drücken der AUTO PC ADJ.-Taste an der Projektoroberseite oder auf der Fernbedienung vorgenommen werden.

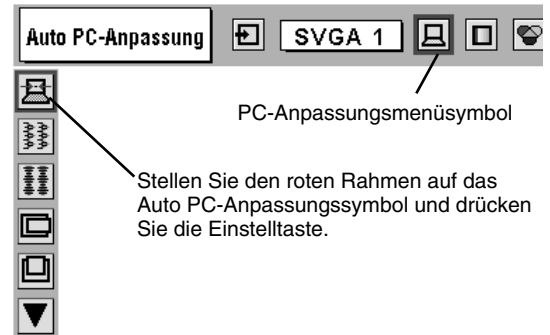
Abspeichern der Einstellparameter

Die Einstellparameter der Auto PC-Anpassung lassen sich im Projektor abspeichern. Einmal abgespeicherte Parameter lassen sich durch die Wahl der Betriebsart im PC-Systemmenü aufrufen (Seite 26). Dazu wird auf den Schritt 3 des Abschnitts "Manuelle PC-Einstellung" verwiesen (Seite 30).

HINWEIS

- Bei gewissen Computern lassen sich Fine Sync., Tracking und die Bildposition mit der Funktion "Auto PC-Anpassung" nicht richtig einstellen. Falls mit dieser Funktion kein zufriedenstellendes Bild erzielt wird, so müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seiten 29, 30).
- Die Funktion "Auto PC-Anpassung" kann nicht verwendet werden, wenn an der DVI-Buchse ein Digitalsignal anliegt und im PC-Systemmenü "RGB", "720p (HDTV)", "1035i (HDTV)", "1080i50 (HDTV)" oder "1080i60 (HDTV)" eingestellt ist (Seite 26).

PC-Anpassungsmenü



Manuelle PC-Einstellung

Dieser Projektor ist in der Lage die Signale von den meisten auf dem Markt befindlichen Computern richtig zu erfassen. Es gibt jedoch auch Computer, die spezielle Signalformate verwenden, die vom normalen Format verschieden sind, und die durch das Multiscanning des Projektors nicht richtig erfaßt werden können. In diesem Fall kann die Bildwiedergabe flimmern oder das Bild wird nicht synchronisiert, nicht zentriert oder verzogen dargestellt.

Der Projektor ist mit einer manuellen PC-Einstellfunktion ausgerüstet, die eine exakte Einstellung verschiedener Parameter auf das anliegende Eingangssignal erlaubt. Im Projektor sind fünf Speicherplätze zum Abspeichern eingestellter Parameter vorhanden. Eine Einstellung für einen bestimmten Computer läßt sich damit sehr einfach abrufen.

Hinweis : Das PC-Anpassungsmenü kann bei Eingang eines Digitalsignales an der DVI-Buchse und bei der Einstellung "RGB" im PC-Systemmenü nicht verwendet werden (Seite 26).

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das PC-Anpassungsmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die Einstelldialogbox erscheint. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.

Fine Sync.

Einstellung zum Eliminieren von Bildflickern. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor. (Einstellbereich 0 bis 31)

Tracking

Gesamtzahl Bildpunkte in Horizontalrichtung. Stellen Sie die Zahl, die Ihrem Computerbild entspricht, mit den Zeigertasten links/rechts ein.

Horizontal

Stellen Sie die horizontale Bildposition mit den Zeigertasten links/rechts vor.

Vertikal

Zum Einstellen der vertikalen Bildposition mit den Zeigertasten links/rechts vor.

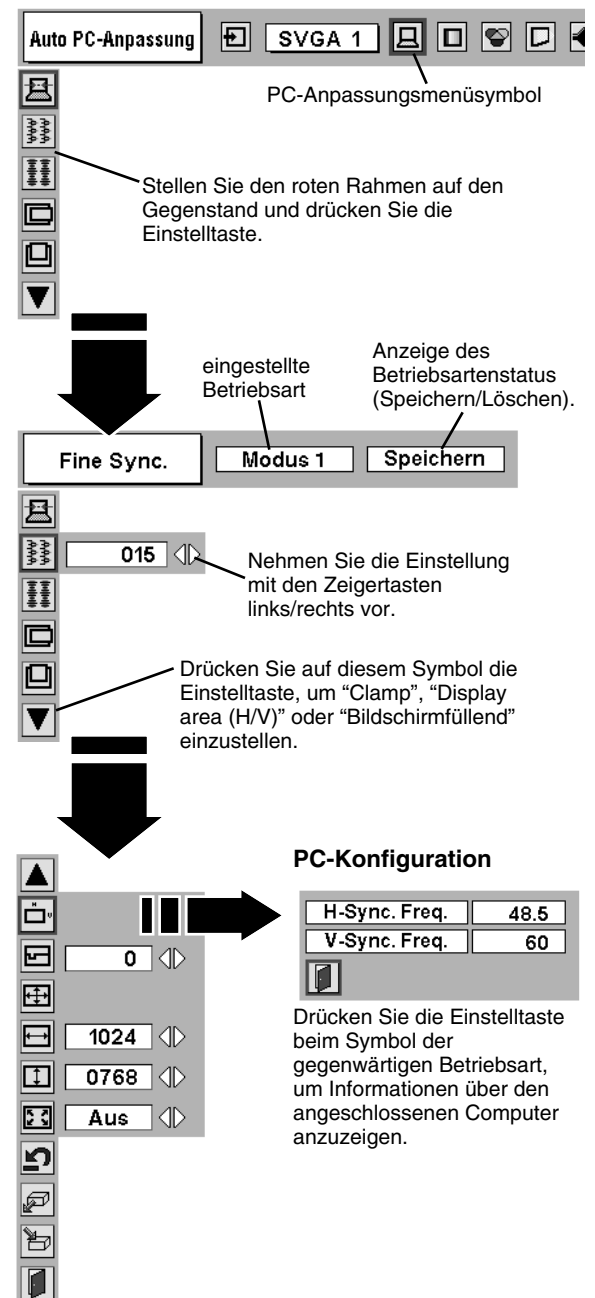
PC-Konfiguration





Drücken Sie die Einstelltaste, um Informationen über den eingestellten Computer anzuzeigen.

Clamp

Einstellung der Clamp-position. Nehmen Sie diese Einstellung vor, wenn auf dem Bildschirm dunkle Balken erscheinen.

PC-Anpassungsmenü



Auto PC-Anpassung  SVGA 1   

PC-Anpassungsmenüsymbol

Stellen Sie den roten Rahmen auf den Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.

eingestellte Betriebsart Anzeige des Betriebsartenstatus (Speichern/Löschen).

Fine Sync. Modus 1 Speichern

015

Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.

Drücken Sie auf diesem Symbol die Einstelltaste, um "Clamp", "Display area (H/V)" oder "Bildschirmfüllend" einzustellen.

PC-Konfiguration

H-Sync. Freq.	48.5
V-Sync. Freq.	60

Drücken Sie die Einstelltaste beim Symbol der gegenwärtigen Betriebsart, um Informationen über den angeschlossenen Computer anzuzeigen.

Display area

Zum Einstellen des Anzeigebereichs dieses Projektors. Stellen Sie die Auflösung in der Anzeigebereichdialogbox ein.

Display area H

Zum Einstellen des horizontalen Anzeigebereichs dieses Projektors. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den Wert zu verringern/erhöhen und drücken Sie die Einstelltaste.

Display area V

Zum Einstellen des vertikalen Anzeigebereichs dieses Projektors. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den Wert zu verringern/erhöhen und drücken Sie die Einstelltaste.

Bildschirmfüllend

Mit der Zeigertaste links/rechts kann die Funktion "Bildschirmfüllend" auf "Ein" oder "Aus" geschaltet werden. Mit der Einstellung "Ein" wird das Bild mit einem Bildseitenverhältnis von 4 x 3 bildfüllend wiedergegeben.

Hinweis: Falls im PC-Systemmenü "1035i (HDTV)", "1080i50 (HDTV)" oder "1080i60 (HDTV)" eingestellt ist, kann Display area (H/V) und Bildschirmfüllend nicht eingestellt werden (Seite 26).

3 Speichern

Stellen Sie den roten Rahmen zum Speichern der Einstellparameter auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie den roten Pfeil auf eine abzuspeichernde Betriebsart 1 bis 5 und drücken Sie die Einstelltaste.

Löschen

Stellen Sie den roten Rahmen zum Löschen der Einstellparameter auf das Symbol "Löschen" und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie den roten Zeiger auf die zu löschende Betriebsart und drücken Sie die Einstelltaste.

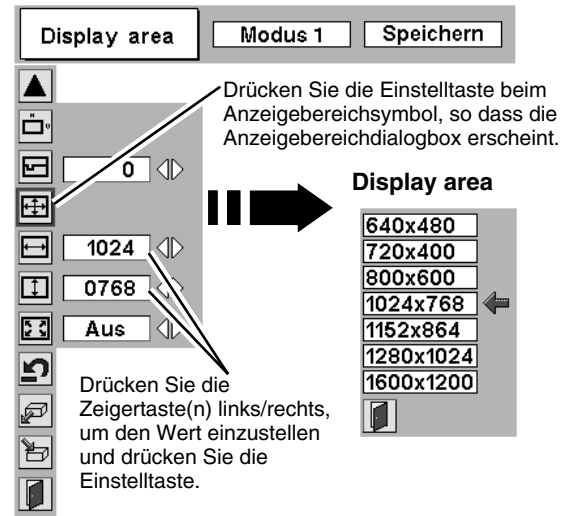
Die anderen Symbole haben die folgenden Funktionen.

Reset

Zurückstellen von allen Parametern in der Einstelldialogbox auf die vorherigen Werte.

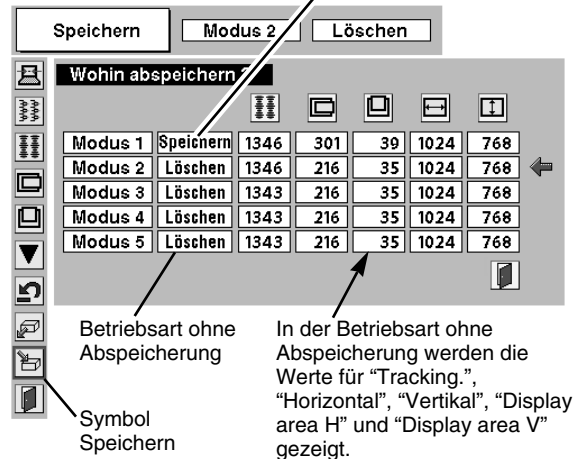
Verlassen

Ausschalten des PC-Anpassungsmenus.

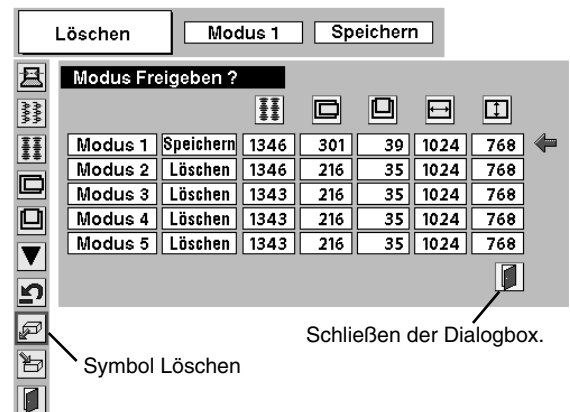


Abspeichern der Einstelldaten

Für diese Betriebsart sind die Parameter gespeichert.



Löschen der Einstelldaten



BILDEINSTELLUNGEN

Bildpegel (direkt)

Wählen Sie einen Bildpegel, "Standard", "Natürlich", "Bild 1", "Bild 2", "Bild 3" und "Bild 4", durch Drücken der IMAGE-Taste auf der Projektoroberseite oder der Fernbedienung.

Standard

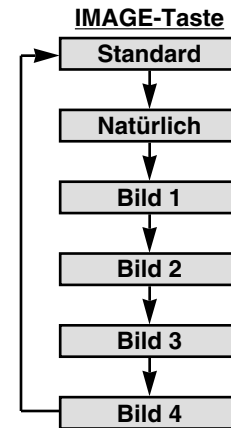
Normale Bildeinstellung.

Natürlich

Bildeinstellung mit verbesserter Halbtonwiedergabe für Abbildungen.

Bild 1 - 4

Anwenderspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 32).



Bildpegel (Menü)

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildwahlmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Pegel und drücken Sie die Einstelltaste.

Standard

Normale Bildeinstellung.

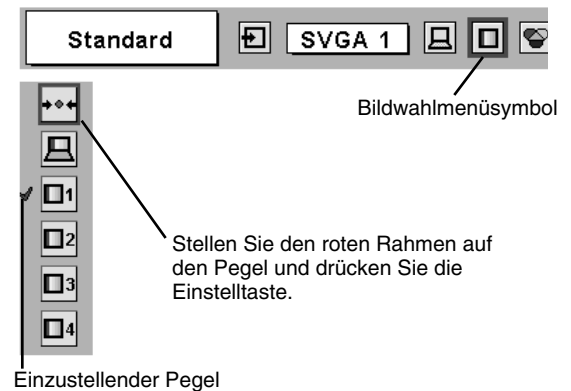
Natürlich

Bildeinstellung mit verbesserter Halbtonwiedergabe für Abbildungen.

Bild 1 - 4

Anwenderspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 32).

Bildwahlmenü



BildpegelEinstellung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildeinstellenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Stellen Sie die einzelnen Pegel mit den Zeigertasten links/rechts ein.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des Kontrasts. (Einstellbereich 0 bis 63)

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen der Helligkeit. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Rot)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des roten Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Grün)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des grünen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des blauen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste links für ein weicheres und die Zeigertaste rechts für ein schärferes Bild. (Einstellbereich 0 bis 15)

Gamma

Stellen Sie die Balance des Kontraste mit den Zeigertasten links und rechts ein. (Einstellbereich 0 bis 15)

Progressiv

Drücken Sie zum Ausschalten der progressiven Abtastung die Zeigertasten links/rechts. In der Dialogbox wird "Aus" angezeigt und die progressive Abtastung wird ausgeschaltet. Zum Wiedereinschalten können Sie die Zeigertasten links/rechts nochmals drücken.

- 3  **Speichern**

Stellen Sie den roten Rahmen zum manuellen Voreinstellen des Bilds auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Das Bildpegelmenü erscheint. Stellen Sie den roten Zeiger auf das abzuspeichernde Bild 1 bis 4 und drücken Sie die Einstelltaste.

Die anderen Symbole haben die folgenden Funktionen.

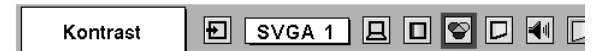
Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

Verlassen

Schließen des Bildeinstellenü.

Bildeinstellenü



Bildeinstellenüsymbol

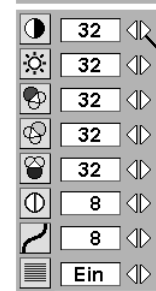
Stellen Sie den roten Rahmen auf den gewünschten Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.



eingestellter Bildpegel



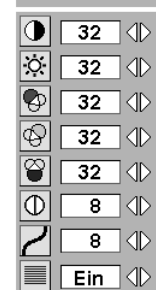
Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.



Symbol Speichern
Die Einstelltaste bei diesem Symbol zum Abspeichern der Einstellungen drücken.



Bildpegelmenü
Stellen Sie den roten Zeiger auf ein einzustellendes Bild 1 bis 4 und drücken Sie die Einstelltaste.



HINWEIS : Die progressive Abtastung läßt sich nur verwenden, wenn im PC-Systemmenü (Seiten 28, 29) "RGB", "1035i", "1080i50 (HDTV)" oder "1080i60 (HDTV)" eingestellt ist.

BILDFORMATEINSTELLUNG

Dieser Projektor ist mit einer Bildformatfunktion ausgerüstet, mit welcher ein gewünschtes Bildformat eingestellt werden kann.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf die einzustellende Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.



Normal

Das Bild wird auf die Bildschirmgröße angepaßt.



Original

Bild in der Originalgröße. Falls das Bild größer als der Bildschirm ist (1280 x 1024), wird der Projektor automatisch in die Digitalzoombetriebsart + umgeschaltet.



Breit

Die Bildbreite wird gleichmäßig auf das Bildseitenverhältnis (16 : 9) erweitert. Diese Funktion kann zum Zusammendrücken des Videosignals auf 16 : 9 verwendet werden.



Digitales zoom +

Bei der Einstellung von "Digitales Zoom +" verschwindet das Bildschirmmenü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom +" eingeblendet. Drücken Sie die Einstelltaste zum Erweitern der Bildgröße. Zum Schwenken können Sie die Zeigertaste(n) auf/ab/links/rechts verwenden. Das Schwenken ist nur möglich, wenn das Bild größer als der Bildschirm ist.

Ein projiziertes Bild kann auch mit der D.ZOOM-Taste ▲ der Fernbedienung erweitert werden.



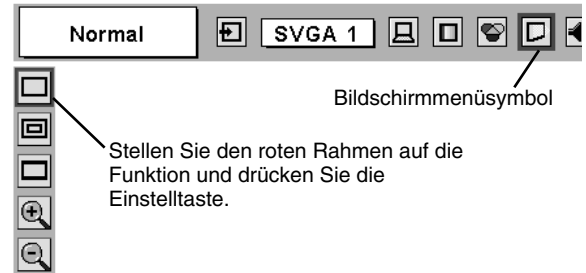
Digitales zoom -

Bei der Einstellung von "Digitales Zoom -" verschwindet das Bildschirmmenü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom -" eingeblendet. Drücken Sie die Einstelltaste zum Komprimieren der Bildgröße.

Ein projiziertes Bild kann auch mit der D.ZOOM-Taste ▼ der Fernbedienung erweitert werden.

Zum Ausschalten des Digitalzooms +/- können Sie irgendeine Taste, außer der D.ZOOM-Taste ▲/▼, der Einstelltaste, der Zeigertaste oder der AUTO PC ADJ.-Taste drücken.

Bildschirmmenü



Stellen Sie den roten Rahmen auf die Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

HINWEIS

- Wenn im PC-Systemmenü "RGB", "1035i (HDTV)", "1080i50 (HDTV)" oder "1080i60 (HDTV)" eingestellt ist (Seite 26), läßt sich die Einstellung "Original" und "Digitales Zoom +/-" nicht ausführen.
- Wenn im PC-Systemmenü "720p (HDTV)", "1035i (HDTV)", "1080i50 (HDTV)" oder "1080i60 (HDTV)" eingestellt ist (Seite 26), läßt sich die Einstellung "Breit" nicht ausführen.
- Dieser Projektor kann keine höhere Bildauflösung als 1600 x 1200 wiedergeben. Bei einer höheren Bildauflösung müssen Sie den Computer vor dem Anschließen auf eine geringere Bildauflösung umschalten.
- Andere Bilddaten als SXGA (1280 x 1024) werden umgewandelt, so daß sie in der anfänglichen Betriebsart auf den Bildschirm passen.
- Die normale Schwenkfunktion kann nicht richtig funktionieren, wenn ein mit "PC-Anpassung" eingestelltes Computersystem verwendet wird.

EINSTELLEN DER FERNSEHNORM

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste für die Anzeige des Bildschirmmenüs. Drücken Sie die Zeigertasten links/rechts, um den roten Rahmen auf das AV-Systemmenü einzustellen.
- 2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, um den roten Pfeil auf das einzustellende System zu stellen und drücken Sie die Einstelltaste.

VIDEO- oder S-VIDEO-Buchse

Auto

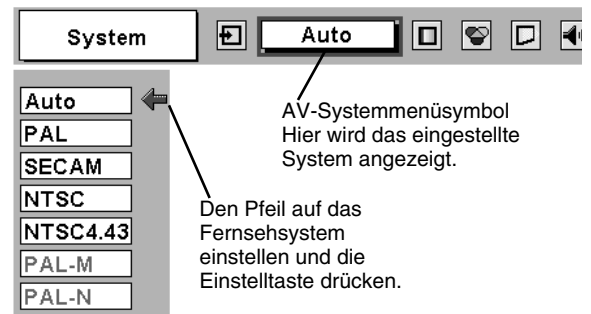
Der Projektor erfaßt das anliegende Videosystem und stellt sich automatisch auf eine optimale Leistung ein.

Für das Videosystem PAL-M oder PAL-N muß das System zuerst manuell eingestellt werden.

PAL / SECAM / NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N

Falls der Projektor das richtige Bild nicht wiedergeben kann, so muß eine Fernsehnorm unter PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N eingestellt werden.

AV-Systemmenü (Video oder S-Video)



Y-, Pb/Cb-, Pr/Cr-Buchsen

Auto

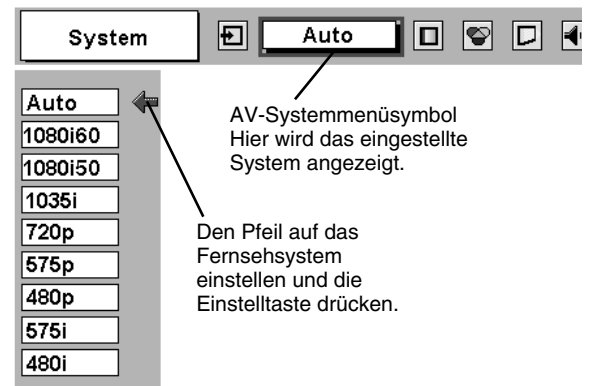
Der Projektor erfaßt ein anliegendes Videoquellensignal automatisch und nimmt die optimalen Einstellungen vor.

Für das Videosystem 1035i, 1080i50 oder 1080i60 muß das System zuerst manuell eingestellt werden.

Videokomponentensignalformat

Falls der Projektor nicht in der Lage ist ein Videobild richtig wiederzugeben, muß das betreffende Videokomponentensignal 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i, 1080i50 oder 1080i60 eingestellt werden.

AV-Systemmenü (Videokomponenten)



BILDEINSTELLUNGEN

Bildpegel (direkt)

Wählen Sie einen Bildpegel, "Standard", "Kinoeinstellung", "Bild 1", "Bild 2", "Bild 3" und "Bild 4", durch Drücken der IMAGE-Taste auf der Projektoroberseite oder der Fernbedienung.

Standard

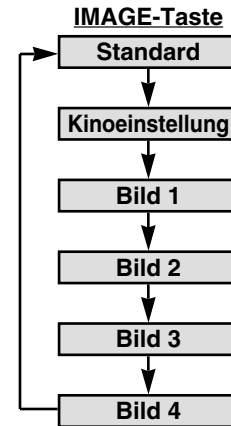
Normale Bildeinstellung.

Kinoeinstellung

Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Bild 1 - 4

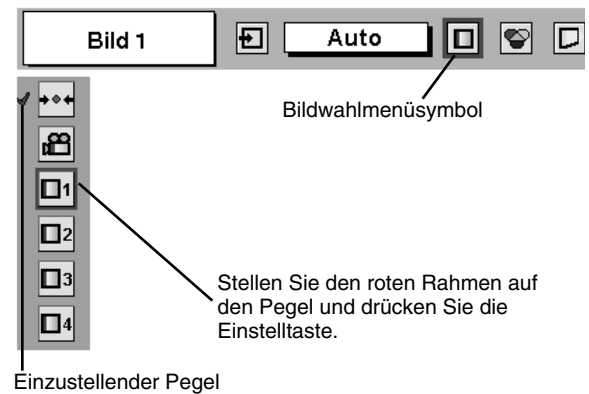
Anwenderspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 38).



Bildpegel (Menü)

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildwahlmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Pegel und drücken Sie die Einstelltaste.

Bildwahlmenü



Standard

Normale Bildeinstellung.

Kinoeinstellung

Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Bild 1 - 4

Anwenderspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 38).

Bildpegeleinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildeinstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Stellen Sie die einzelnen Pegel mit den Zeigertasten links/rechts ein.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des Kontrasts. (Einstellbereich 0 bis 63)

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen der Helligkeit. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbsättigung

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbton

Stellen Sie mit den Zeigertasten links oder rechts den richtigen Farbton ein. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Rot)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des roten Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Grün)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des grünen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des blauen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste links für ein weicheres und die Zeigertaste rechts für ein schärferes Bild. (Einstellbereich 0 bis 15)

Gamma

Stellen Sie die Balance des Kontraste mit den Zeigertasten links und rechts ein. (Einstellbereich 0 bis 15)

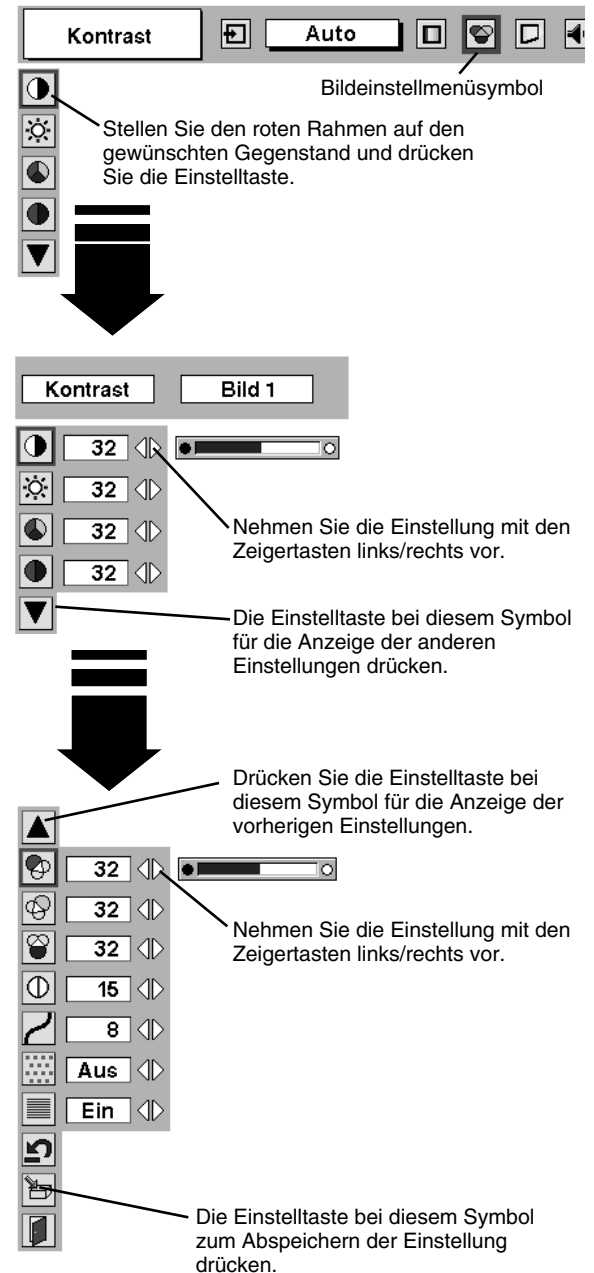
Rauschunterdrückung





Drücken Sie zum Einschalten der Rauschunterdrückung die Zeigertasten links/rechts. In der Dialogbox wird "Ein" angezeigt und die Bildstörungen (grob wiedergegebene Bildstellen) werden unterdrückt. Zum Ausschalten können Sie die Zeigertasten links/rechts nochmals drücken.

Progressiv

Drücken Sie zum Ausschalten der progressiven Abtastung die Zeigertasten links/rechts. In der Dialogbox wird "Aus" angezeigt und die progressive Abtastung wird ausgeschaltet. Zum Wiedereinschalten können Sie die Zeigertasten links/rechts nochmals drücken.

Bildeinstellmenü








Kontrast  **Auto**   



Bildeinstellmenüsymbol



Stellen Sie den roten Rahmen auf den gewünschten Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.

Kontrast **Bild 1**

32   




32  



32  



32  



Die Einstelltaste bei diesem Symbol für die Anzeige der anderen Einstellungen drücken.



Drücken Sie die Einstelltaste bei diesem Symbol für die Anzeige der vorherigen Einstellungen.



32   



32  

32  

15  

8  

Aus  

Ein  

Die Einstelltaste bei diesem Symbol zum Abspeichern der Einstellung drücken.

HINWEIS:

Für die Fernsehnormen PAL, SECAM, PAL-M und PAL-N kann der Farbton nicht eingestellt werden.

Die Bildstörungenunterdrückung kann bei folgenden Signalarten und Systemen nicht eingestellt werden.

- Composite-Videosignal (SECAM, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N)
- Separate Y/C-Video und S-Videosignale (SECAM, PAL-M und PAL-N)
- Komponenten-Videosignal

Die zeilensequente Abtastung kann nicht eingestellt werden, wenn im AV-Systemmenü "480p", "575p" oder "720p" eingestellt ist (Seite 35).

3 **Speichern**

Stellen Sie den roten Rahmen zum Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Das Bildpegelmenü erscheint. Stellen Sie den roten Rahmen auf den Bildpegel 1 bis 4 und drücken Sie die Einstelltaste.

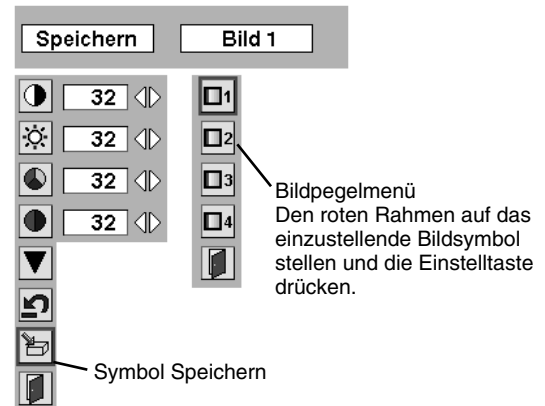
Die anderen Symbole haben die folgenden Funktionen.

Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

Verlassen

Schließen des Bildeinstellmenüs.



BILDFORMATEINSTELLUNG

Dieser Projektor ist mit einer Bildformatfunktion ausgerüstet, mit welcher ein gewünschtes Bildformat eingestellt werden kann.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf die einzustellende Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

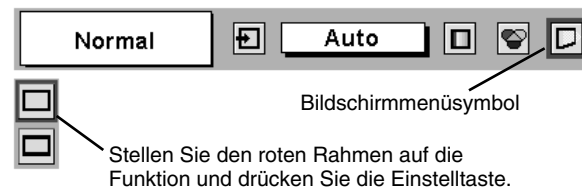
Normal

Für die normale Bildwiedergabe mit einem Seitenverhältnis von 4 : 3.

Breit

Das Bild wird in ein Breitbild mit einem Seitenverhältnis von 16 : 9 umgewandelt.

Bildschirmmenü



HINWEIS: Das Bildschirmmenü läßt sich nicht verwenden, wenn im AV-Systemmenü "720p," "1035i," "1080i50" oder "1080i60" eingestellt ist (Seite 35).

EINSTELLMENÜ

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Einstellungsmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die Einstelldialogbox erscheint.



Sprache

Das Bildschirmmenü kann in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Chinesisch, Koreanisch, und Japanisch angezeigt werden.



Trapezkorrektur

Wählen Sie "Trapezkorrektur" bei vertikaler Bildverzerrung. Das Bildschirmmenü erscheint und die Trapezkorrekturdialogbox wird auf dem Bildschirm eingeblendet. Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit den Zeigertasten auf/ab. Siehe Abschnitt "Korrektur der Trapezverzerrung" auf Seite 22.



Hintergrund blau

Falls diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, so erscheint bei einer Unterbrechung oder beim Ausschalten der Eingangsquelle anstelle der Video-Störsignale ein blauer Hintergrund.



Display

Mit dieser Funktion kann eingestellt werden, welche Anzeigen auf dem Bildschirm eingeblendet werden sollen.

Ein ... Einblendung aller Bildschirmanzeigen

Aus ...Keine Einblendung der Bildschirmanzeigen, außer:

- Bildschirmmenü
- Anzeige "Power off?"



Logo

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, so erscheint das Logo beim Einschalten des Projektors.



Decken-Proj.

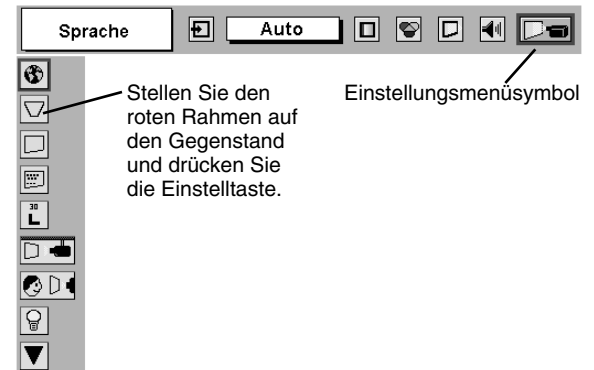
Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Projektion eines an der Decke aufgehängten Projektors umgekehrt wiedergegeben.



Rück-Proj.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Rückprojektion seitenverkehrt wiedergegeben.

Einstellungsmenü

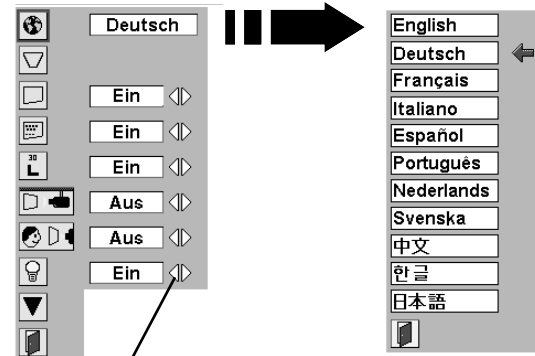


Stellen Sie den roten Rahmen auf den Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.

Einstellungsmenüsymbol

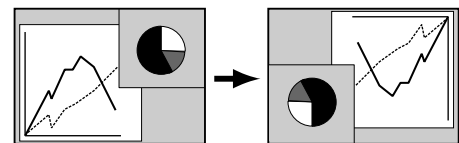


Beim Drücken der Einstelltaste bei "Sprache" erscheint das Sprachmenü.

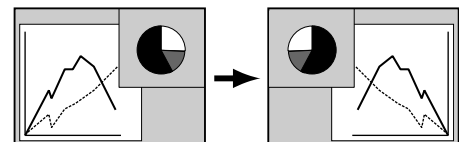


Den Zeiger auf den Gegenstand stellen und die Zeigertasten links/rechts betätigen.

Deckenprojektion



Rückprojektion





Automatische Lampenabschaltung

Mit dieser Funktion wird die Projektionslampe zur Verringerung des Stromverbrauchs und zur Verlängerung der Lampenlebensdauer ausgeschaltet, wenn der Projektor eine Signalunterbrechung feststellt und nach einer gewissen Inaktivitätszeit des Projektors. (Bei der Auslieferung des Projektors ist diese Funktion eingeschaltet.)

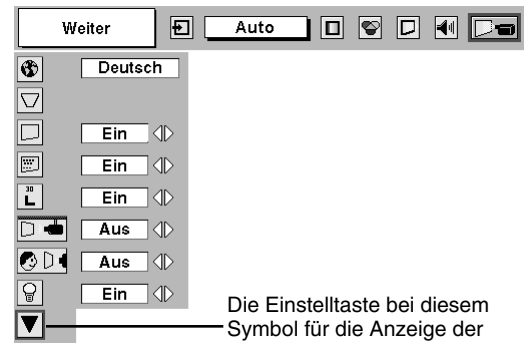
Die Energiesparfunktion aktiviert, um die Projektionslampe auszuschalten, wenn das Eingangssignal unterbrochen wird und der Projektor für mehr als 5 Minuten nicht bedient wurde. Diese Funktion läuft wie folgt ab:

1. Bei einer Signalunterbrechung wird die Anzeige "Kein Signal" und die Anzeige zum Zurückzählen (5 Minuten) eingeblendet.
2. Nach dem Zurückzählen für 5 Minuten werden die Projektorlampe und die Bereitschaftsanzeige ausgeschaltet.
3. Wenn die Bereitschaftsanzeige blinkt, kann die Projektorlampe wie er eingeschaltet werden (Energiesparbetriebsart).

Mit der Energiesparbetriebsart wird die Projektionslampe automatisch eingeschaltet, wenn ein Eingangssignal anliegt oder eine Bedienungstaste auf der Oberseite des Projektors oder der Fernbedienung betätigt wird.

Kein Signal
4 : 50

Verbleibende Zeit bis zum Ausschalten der Lampe



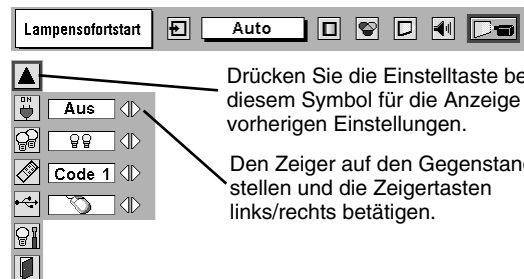
Die Einstelltaste bei diesem Symbol für die Anzeige der anderen Einstellungen drücken.



Lampensofortstart

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wird der Projektor mit dem Hauptschalter automatisch eingeschaltet.

Hinweis: Der Projektor muß richtig ausgeschaltet werden, im Abschnitt "Ausschalten des Projektors" auf Seite 21 beschrieben. Falls der Projektor nicht richtig ausgeschaltet wird, funktioniert "Lampensofortstart" nicht.



Drücken Sie die Einstelltaste bei diesem Symbol für die Anzeige der vorherigen Einstellungen.

Den Zeiger auf den Gegenstand stellen und die Zeigertasten links/rechts betätigen.



Lampenmodus

Dieser Projektor ist mit zwei Projektionslampen ausgerüstet. Der Projektorbetrieb ist mit zwei oder mit einer Lampen möglich. Durch den Betrieb mit einer Lampen wird die Lampenlebensdauer verlängert.

Umschalten der Lampenbetriebsart:

1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts EINSTELLUNG ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine Dialogbox mit dem EINSTELLUNG-Menü erscheint. Die Einstelldialogbox erscheint.
2. Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die einzustellende Lampenbetriebsart "2 Lampen" oder "1 Lampe" und drücken Sie die Zeigertaste links/rechts. Beim Umschalten von 2 auf 1 Lampen wird das Bild etwas dunkler und beim Umschalten von 1 auf 2 Lampen wird das Bild langsam heller.

HINWEIS: Nach dem Umschalten kann die Lampenbetriebsart für 90 Sekunden nicht zurückgeschaltet werden.



Fernbedienung

Dieser Projektor besitzt zwei verschiedene Fernbedienungscodes, der normale Code (Code 1) und der Hilfscode (Code 2). Damit lassen sich Fehlbedienungen bei der Fernbedienung vermeiden, wenn mehrere Projektoren oder andere Videogeräte zusammen betrieben werden. Für die Bedienung mit dem "Code 2" müssen sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf den "Code 2" umschaltet werden.

Umschalten des Projektorcodes:

Stellen Sie im Einstellungsmenü "Fernbedienung" auf "Code 2".

Umschalten des Fernbedienungscodes:

Halten Sie die MENU- und die IMAGE-Taste der Fernbedienung für mindestens 10 Sekunden gedrückt.


Kontrollieren Sie nach dem Umschalten, ob die Fernbedienung richtig funktioniert. Führen Sie die obenstehende Einstellung aus, um wieder auf den Normalcode (Code 1) des Projektors und der Fernbedienung umzuschalten.

HINWEIS: Beim Ersetzen der Fernbedienungsbatterien oder wenn der ALL-OFF-Schalter auf "ALL OFF" gestellt wird, so wird der Fernbedienungscodes automatisch auf den normalen Code (Code 1) zurückgestellt.


USB

Dieser Projektor ist mit einem USB-Anschluß für einen interaktiven Betrieb des Projektors und eines Computers ausgerüstet. Stellen Sie die Betriebsart wie folgt ein.

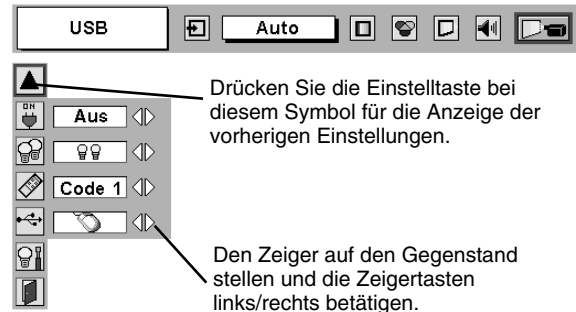
Kabellose Mausbetriebsart

Stellen Sie für die Steuerung des Computers mit der Projektorfernbedienung  ein.

Projektorbetriebsart

Stellen Sie für die Steuerung des Projektors mit einem Computer  ein.

HINWEIS: Zuerst muß der UBS-Treiber (Sonderzubehör) im Computer installiert werden und der Computer entsprechend den Anweisungen des UBS-Treibers eingestellt werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls an einen autorisierten Händler.



Lampenwechsel

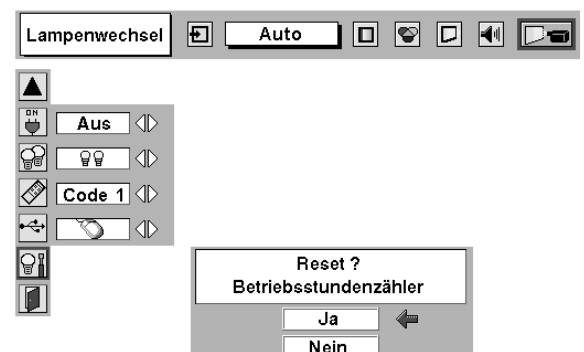
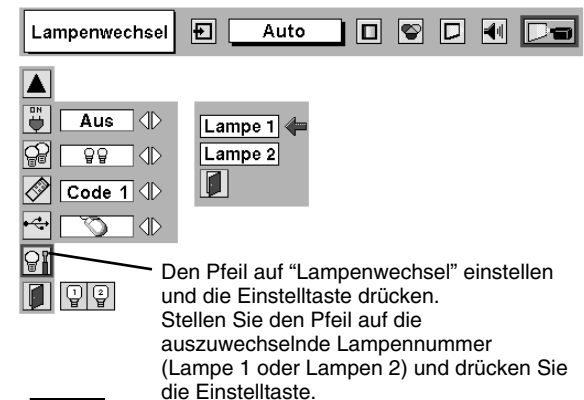
Nach dem Austauschen der Lampe muß der Lampenbetriebszeitähler immer zurückgestellt werden. Nach dem Zurückstellen des Lampenbetriebszeitählers erlischt die LAMP REPLACE-Anzeige.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den roten Rahmen mit der Pfeiltaste links/rechts auf das Einstellungsmenü.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf "Lampenwechsel" und drücken Sie die Einstelltaste.
- 3 Stellen Sie den Pfeil auf die auszuwechselnde Lampennummer (Lampe 1 oder Lampen 2) und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "Reset? Betriebsstundenzähler" erscheint. Stellen Sie den Zeiger auf "Ja" und drücken Sie die Einstelltaste.

HINWEIS: Kontrollieren Sie, ob sie die richtige Lampe zurückgestellt wird, weil sonst Anzeige "LAMP REPLACE" weiterleuchtet.

- 4 Eine weitere Dialogbox erscheint zur Bestätigung. Wählen Sie "Ja", um den Lampenbetriebszeitähler zurückzustellen.

Stellen Sie den Lampenbetriebszeitähler nur nach dem Austausch der Projektionslampe zurück.



Die Anzeige "Reset? Betriebsstundenzähler" erscheint. Stellen Sie den Zeiger auf "Ja" und drücken Sie die Einstelltaste.

Verlassen

Schließen des Einstellungsmenü.

BEDIENUNG DER KABELLOSEN MAUS

Die kabellose Fernbedienung dient nicht nur zur Bedienung des Projektors, sie läßt auch als eine kabellose Maus zur Steuerung der meisten Computer verwenden. Für die Verwendung als kabellose Maus sind eine Zeigertaste und zwei Klicktasten vorhanden.

Die kabellose Mausfunktion kann nur verwendet werden, wenn der Mauszeiger auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn auf dem Bildschirm ein Bildschirmmenü oder eine Nachricht, bzw. eine Dialogbox angezeigt wird, läßt sich die kabellose Mausfunktion nicht verwenden.

Installation

Für die Verwendung der kabellosen Fernbedienung als Computermaus muß der Maustreiber (nicht mitgeliefert) installiert sein. Kontrollieren Sie deshalb, ob der Maustreiber im Computer installiert ist und ob Mausbuchse (bzw. USB-Buchse) aktiviert ist.

- 1 Schließen Sie die Mausbuchse (bzw. USB-Buchse) Ihres Computers mit dem Steuerkabel (USB-Kabel) an die Steuerbuchse (bzw. USB-Buchse) des Projektors an. (Für den Anschluß siehe Seiten 13 und 14.)
- 2 Schalten Sie zuerst den Projektor und erst danach den Computer ein. Falls der Computer zuerst eingeschaltet wird, ist es möglich, daß er nicht richtig funktioniert.

Hinweis: Falls der Computer nicht über eine Mausbuchse verfügt, können Sie den seriellen Anschluß des Computers mit der Steuerbuchse des Projektors verbinden. Verwenden Sie dazu das serielle Steuerkabel. (nicht mitgeliefert)

Bedienung der kabellosen Maus

Verwenden Sie für die Bedienung der Maus die Zeigertaste, die Einstelltaste und die rechte Klicktaste der kabellosen Fernbedienung.

Zeigertaste

Diese Taste wird zum Bewegen des Zeigers verwendet. Der Mauszeiger bewegt sich in die Richtung, in welcher die Zeigertaste gedrückt wird.

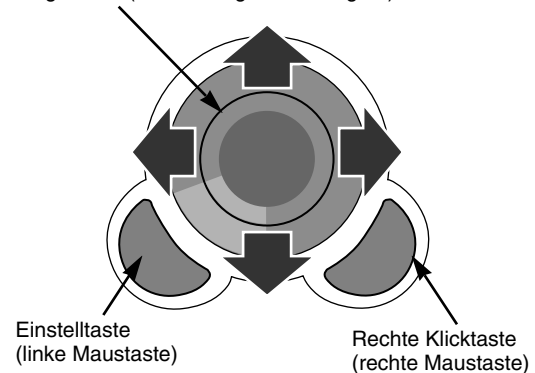
Einstelltaste (linke Klicktaste)

Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die linke Maustaste einer Computermaus.

Rechte Klicktaste

Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die rechte Maustaste einer Computermaus. Diese Taste ist nicht für die Steuerung dieses Projektors.

Zeigertaste (zum Bewegen des Zeigers)



WARTUNG

Temperaturwarnanzeige

Die Temperaturwarnanzeige blinkt rot auf, wenn die Temperatur des Projektors zu hoch angestiegen ist. Sobald die Temperatur auf den normalen Wert abgesunken ist, hört die Warnleuchte auf zu blinken.

Falls die Temperaturwarnanzeige nicht aufhört zu blinken, können die folgenden Gründe dafür vorliegen:

- 1 Die Entlüftungsschlitze sind blockiert. Stellen Sie in diesem Fall den Projektor so auf, daß eine unbehinderte Luftzufuhr sichergestellt ist.
- 2 Die Luftfilter sind verstopft. Reinigen Sie die Luftfilter, wie im nachstehenden Abschnitt "Luftfilterreinigung" beschrieben.
- 3 Falls die Temperaturwarnanzeige auch nach den obenstehenden Kontrollen nicht erlischt, sind entweder das Kühlgebläse oder die internen Schaltkreise defekt. Wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Händler oder an einen Kundendienst.

Luftfilterreinigung

Mit dem Luftfilter wird verhindert, daß sich Staub auf dem Objektiv oder auf dem Spiegel absetzen kann. Bei einem verstopften Luftfilter wird der Wirkungsgrad des Kühlgebläses herabgesetzt, was zu einem Wärmestau im Projektor führen und die Lebensdauer des Projektor herabsetzen kann.

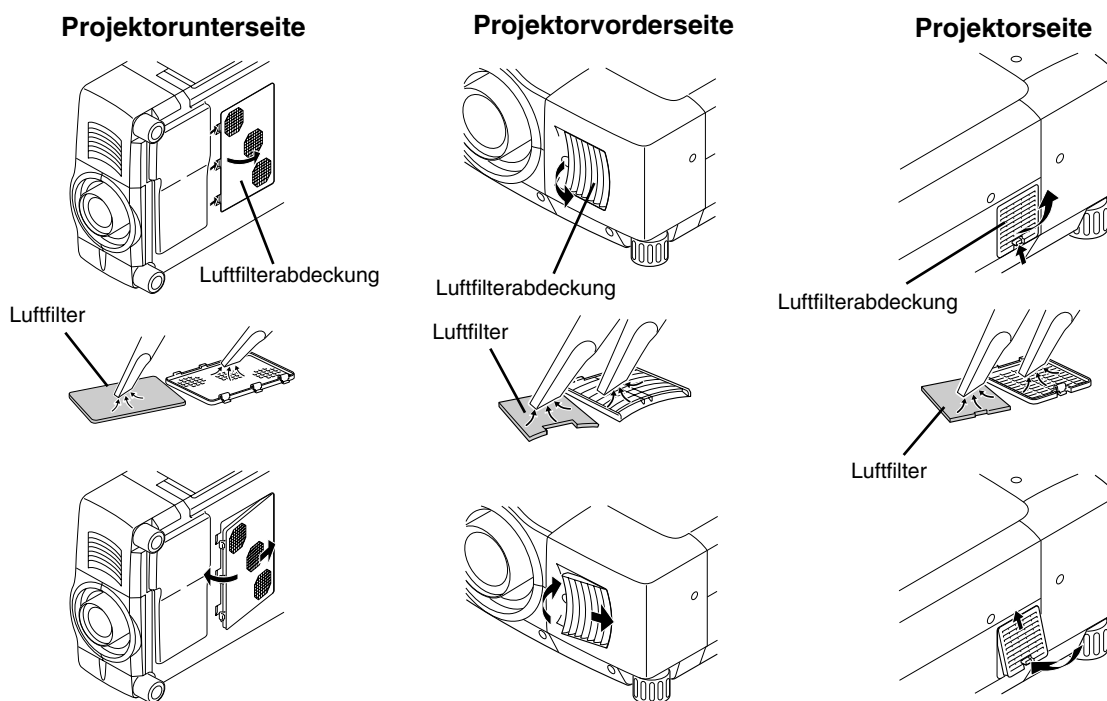
Reinigen Sie das Luftfilter wie folgt:

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- 2** Ziehen Sie die drei Luftfilter mit den Abdeckungen aus dem Projektor.
- 3** Reinigen Sie die einzelnen Teile (Luftfilter und Abdeckungen) mit einer Bürste oder waschen Sie den angesammelten Staub ab und lassen Sie die Teile vollständig trocknen.
- 4** Setzen Sie die Luftfilter und die Abdeckungen wieder richtig ein. Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter vollständig eingesetzt sind.



VORSICHT

Schalten Sie den Projektor nicht ohne eingesetztes Luftfilter ein, weil sich auf dem LCD-Panel und dem Spiegel Staub absetzen und sich die Wiedergabequalität verschlechtern kann. Es darf kein Staub in den Luftansaugöffnung gelangen, weil dadurch eine Störung verursacht werden kann.



Empfehlung

Es wird empfohlen den Projektor nicht in Betrieb zu nehmen, falls Staub oder Rauch vorhanden sind, weil sonst die Bildqualität beeinträchtigt werden kann.

Beim Betrieb in einer staubigen oder rauchigen Umgebung kann sich Staub auf dem Flüssigkristall und auf der Linse absetzen und mit dem Bild zusammen auf den Bildschirm projiziert werden.

Wenden Sie sich in diesem Fall zum Reinigen an Ihren autorisierten Fachhändler oder an einen Kundendienst.

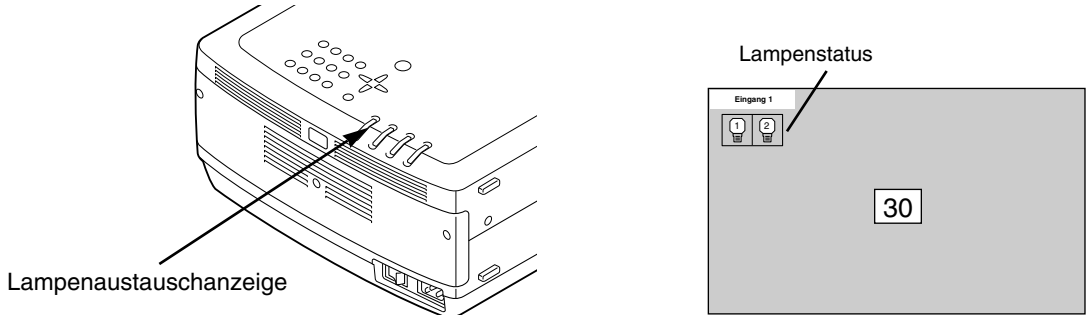
Reinigen des Projektionsobjektives

Reinigen Sie das Projektionsobjektiv wie folgt:

- 1** Befeuchten Sie ein weiches trockenes Tuch mit etwas Objektivreinigungsmittel. Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel. Abrasive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere scharfe Chemikalien können die Objektivlinse beschädigen.
- 2** Wischen Sie die Objektivlinse sorgfältig ab.
- 3** Bringen Sie den Objektivdeckel an, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

Projektionslampenüberwachung

Für eine hellere Bildwiedergabe ist dieser Projektor mit 2 Lampen ausgerüstet. Mit der Projektionslampenüberwachungsfunktion wird der Lampenzustand überwacht und auf dem Bildschirm und der Anzeige "LAMP REPLACE" angezeigt. Sie überwacht ebenfalls automatisch die Lampenbetriebsart im Falle eines Lampenausfalls wegen Erreichen der Lampenlebensdauer oder wegen einer Störung.

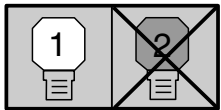


Lampenaustauschanzeige

Die Anzeige "LAMP REPLACE" leuchtet gelb, wenn für eine Lampe das Ende der Lebensdauer erreicht ist und blinkt beim Ausfall einer Lampe. Kontrollieren Sie die Lampennummer in der Statusanzeige und tauschen Sie die betreffende Lampe aus.

Lampenstatusanzeige

Die Lampenstatusanzeige wird bei eingeschaltetem Netzschalter, oder bei geänderter Eingangsposition (Eingang 1, Eingang 2 oder Eingang 3), auf dem Bildschirm angezeigt. Der Zustand Ein, Aus, Ende der Lebensdauer und Ausfall wird angezeigt. Für die einzelnen Zustände wird auf die nachstehende Erklärung verwiesen.



Lampenstatusanzeige

Gelbe Anzeige ----- Normaler Lampenbetriebszustand

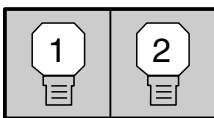
Abgedunkelte Anzeige ---- Projektionslampe ausgeschaltet

Rote Anzeige ----- Ende der Lampenlebensdauer ist nahe. Die Lampe muß ersetzt werden, wenn das Bild dunkler wird oder die Farben unnatürlich werden. (Die Anzeige "LAMP REPLACE" leuchtet gelb.)

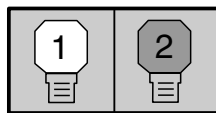
Durchgekreuzte Anzeige ---- (Die LAMP REPLACE-Anzeige blinkt gelb.) Die Projektionslampe ist defekt oder kann nicht eingeschaltet werden. Schalten Sie den Projektor erneut ein und kontrollieren Sie, ob die Lampe eingeschaltet ist. Falls diese Anzeige immer noch erscheint, müssen Sie die mit X bezeichnete Lampe gegen eine neue austauschen.

Lampenumschaltung

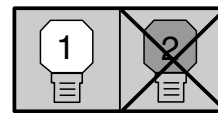
Die Lampenüberwachungsfunktion wechselt automatisch die Kombination der eingeschalteten Lampen durch Abtasten des Lampenstatus. Bei einem Ausfall von einer der 2 Lampen wird von 2 Lampen auf 1 Lampe umgeschaltet. Die Lampenbetriebsart kann auch manuell von 2 auf 1 Lampen umgeschaltet werden. Siehe Abschnitt "Andere Einstellungen" auf Seite 39 und 40.



Betrieb mit 2 Lampen



Betrieb mit 1 Lampe
(Beispiel)



Austausch der Lampe



VORSICHT

Die Lampe darf nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden. Vor dem Öffnen der Lampenabdeckung muß der Projektor während mindestens 45 Minuten abgekühlt werden lassen.



VORSICHT

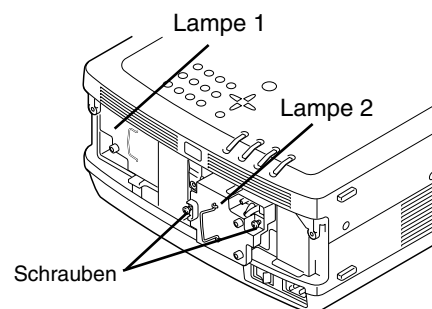
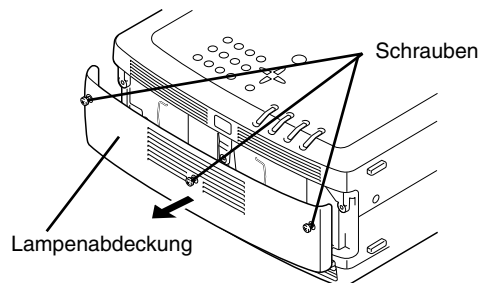
Lassen Sie die Lampe nicht fallen und berühren Sie sie nicht mit den Fingern, weil die Lampe zerbrechen kann und dabei eine Verletzungsgefahr vorhanden ist.



Tauschen Sie die Lampe wie folgt aus.

- 1** Überprüfen Sie anhand der Lampenstatusanzeige welche Lampe ausgetauscht werden soll.
- 2** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor für mindestens 45 Minuten abkühlen.
- 3** Lösen Sie die drei Schrauben der Lampenabdeckung und entfernen Sie die Lampenabdeckung. (Siehe rechtsstehende Abbildung.)
- 4** Lösen Sie die beiden Schrauben und ziehen Sie die auszutauschende Lampeneinheit am Griff heraus.
- 5** Tauschen Sie die Lampeneinheit aus und bringen Sie die beiden Schrauben wieder an. Kontrollieren Sie, ob die Lampeneinheit richtig befestigt ist.
- 6** Bringen Sie die Lampenabdeckung an und ziehen Sie drei die Schrauben fest.
- 7** Schließen Sie den Netzstecker an der Steckdose an und schalten Sie den Projektor ein.
- 8** Stellen Sie den Lampenbetriebszeitähler zurück (siehe auf Seite 41 Abschnitt "Lampenwechsel").

HINWEIS: Falls die Projektionslampe nicht ausgetauscht wird, darf der Lampenbetriebszeitähler nicht zurückgestellt werden.



Überprüfen Sie anhand der Lampenstatusanzeige welche Lampe ausgetauscht werden muß. In der Abbildung ist der Austausch der Lampe 2 gezeigt.

VORSICHT : NEHMEN SIE DEN PROJEKTOR NICHT IN BETRIEB, WENN NICHT ALLE LAMPEN INSTALLIERT SIND, WEIL SONST STÖRUNGEN AUFTRETEN KÖNNEN UND DIE GEFAHR EINES FEUERAUSBRUCHS ODER VON ANDEREN UNFÄLLEN VORHANDEN IST.

HINWEISE ZUM LAMPENAUSTAUSCH

Für eine bessere Bildqualität (bessere Farbbalance und gleichmäßige Bildhelligkeit) wird empfohlen alle zwei Lampen gleichzeitig auszutauschen.

ERSATZLAMPE

Eine Ersatzlampe können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie brauchen dazu die folgenden Angaben.

- Modell-Nr. des Projektors: PLC-EF30
- Nr. der Ersatzlampe: POA-LMP39
(Ersatzteil Nr. 610 292 4848)

FEHLERSUCHE

Überprüfen Sie bei einem auftretenden Problem zuerst, ob Sie die Störung anhand der nachstehenden Fehlersuchtafel beheben können, bevor Sie Ihren Händler oder einen Kundendienst anrufen.

1. Kontrollieren Sie, ob der Projektor und die anderen Geräte richtig wie im Abschnitt "Anschluß des Projektors" auf Seite 12 - 15 beschrieben angeschlossen sind.
2. Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse. Kontrollieren Sie, ob der Computer, die Videogeräte und das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
3. Kontrollieren Sie, ob alle Geräte eingeschaltet sind.
4. Falls kein Wiedergabebild erscheint, schalten Sie den Computer aus und wieder ein.
5. Falls immer noch kein Wiedergabebild erscheint, lösen Sie den Projektor vom Computer und prüfen Sie, ob auf dem Monitor des Computers ein Bild wiedergegeben wird. Das Problem kann auch am Grafikcontroller liegen. (Beachten Sie beim Anschließen des Computers, daß der Computer beim Einschalten des Projektors ausgeschaltet ist. Schalten Sie zuerst den Projektor und erst dann den Computer ein.)
6. Falls damit das Problem immer noch gelöst ist, überprüfen Sie die nachfolgende Tabelle.

Problem:	Mögliche Lösung
Kein Strom	<ul style="list-style-type: none"> ● Den Projektor an einer Steckdose anschließen. ● Schalten Sie den Hauptschalter ein. ● Drücken Sie die ON-OFF-Taste in die Position "ON". ● Kontrollieren, ob die READY-Anzeige leuchtet. ● Nach dem Ausschalten muß 90 Sekunden gewartet werden, bis der Projektor wieder eingeschaltet werden kann. <p>HINWEIS : Drücken Sie die ON-OFF-Taste und kontrollieren Sie, ob sich der Projektor wie folgt verhält:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die LAMP-Anzeige leuchtet und die READY-Anzeige erlischt. 2. Nach 90 Sekunden leuchtet die READY-Anzeige wieder grün und der Projektor kann mit der ON-OFF-Taste eingeschaltet werden. <ul style="list-style-type: none"> ● Die WARNING TEMP.-Anzeige kontrollieren. Falls sie rot blinkt, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. (Siehe Abschnitt "Ein- und Ausschalten des Projektors" auf Seite 21.) ● Die Projektionslampe kontrollieren. (Siehe Seite 45.)
Das Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Bildschärfe einstellen. ● Das Objektiv auf Verschmutzung kontrollieren. <p>HINWEIS : Durch starke Temperaturschwankungen, z.B. wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich das Objektiv beschlagen. Warten Sie bis der Beschlag verschwunden ist.</p>
Das Bild ist seitenverkehrt	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Funktion Deckenmontage/Rückprojektion ist nicht richtig eingestellt. (Siehe Abschnitt "Einstellmenü" auf Seite 39.)
Das Bild steht auf dem Kopf	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Funktion Deckenmontage ist nicht richtig eingestellt. (Siehe Abschnitt "Einstellmenü" auf Seite 39.)
Einige Anzeigen werden nicht eingeblendet	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Funktion "Display" kontrollieren. (Siehe Abschnitt "Einstellmenü" auf Seite 39.)
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Anschlüsse zwischen dem Computer oder dem Videogerät und dem Projektor kontrollieren. ● Nach dem Einschalten des Projektors erscheint das Bild nach ungefähr 30 Sekunden. ● Kontrollieren Sie, ob das eingestellte System dem angeschlossenen Computer und dem Videogerät entspricht. ● Kontrollieren Sie, ob die Temperatur nicht außerhalb des zulässigen Betriebsbereiches (5 °C - 35 °C) liegt.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> ● Den Kabelanschluß der Toneingangsquelle überprüfen. ● Die Tonquelle einstellen. ● Die VOLUME-Taste (+) drücken. ● Die MUTE-Taste drücken.

Problem:	Mögliche Lösung
Keine Funktion der Fernbedienung	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Batterien prüfen. ● Kontrollieren, ob der ALL-OFF-Schalter der Fernbedienung auf "ON" gestellt ist. ● Kontrollieren, ob sich zwischen der Fernbedienung und dem Projektor kein Hindernis befindet. ● Kontrollieren, ob die Fernbedienung nicht außerhalb des Betriebsbereichs von 5 m betätigt wurde. ● Überprüfen Sie die Betriebsart der Übertragungssignals von der Fernbedienung. (Siehe Abschnitt "Einstellmenü" auf Seite 40.)
Kabellose Maus funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Kabelanschlüsse zwischen dem Projektor und dem Computer überprüfen. ● Die Mauseinstellung des Computers kontrollieren. ● Der Projektor muß vor dem Computer eingeschaltet werden.

WARTUNG

WARNUNG: Für den Betrieb des Projektors wird Hochspannung verwendet. Das Gehäuse darf deshalb nicht geöffnet werden.

In vielen Fällen können Sie auftretende Störungen selbst beheben. Schlagen Sie beim Auftreten einer Störung im Abschnitt "Fehlersuche" auf der Seite 46 und 47 nach und versuchen Sie die Störung durch die in der Kolonne "Mögliche Lösung" aufgeführten Maßnahmen zu beheben.

Falls sich die Störung nicht beheben läßt, wenden Sie sich an ein Sanyo-Kundendienstzentrum oder an das Verkaufsgeschäft bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Halten Sie zur Erklärung des Problems die Modellnummer bereit. Weitere Einzelheiten für eine Reparatur werden Ihnen mitgeteilt.



Dieses Symbol auf dem Modellschild bedeutet, daß das Gerät bei Underwriters Laboratories Inc. aufgelistet ist. Das Gerät erfüllt die strikten Sicherheitsanforderungen von U.L. bezüglich Brandgefahr, Unfallgefahr und elektrischen Gefahren.



Mit dem Symbol CE wird angegeben, dass dieses Gerät den Richtlinien der europäischen Gemeinschaft (EG) entspricht.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Multimedia-Projektor
Abmessungen (B x H x T)	439mm x 230mm x 605,6mm
Gewicht	20,5 kg
LCD-Panel	1,8"-Aktivmatrix-LCD, 3 LCD
Auflösung	1280 x 1024 Bildpunkte
Pixelanzahl	3 932 160 (3 x 1280 x 1024)
Farbsystem	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N
Hochzeilen-Fernsehsignale	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, 1080i-50 und 1080i-60
Motor-Objektivshift	Nach oben und unten
Abtastfrequenz	horizontal: 15 bis 120 kHz, vertikal: 50 bis 120 Hz
Horizontalauflösung	800 Zeilen
Projektionslampe	200 Watt x 2
Eingangsbuchsen 1	DVI-I-Buchse (digital/analog), RCA-Buchse (Audio R und L) und 8-polige DIN-Buchse (Steuerbuchse)
Eingangsbuchsen 2	5 BNC-Buchsen (R/Pr, G/Y, B/Pb, H/HV und V), RCA-Buchse (Audio R und L) und 8-polige DIN-Buchse (Steuerbuchse)
Eingangsbuchsen 3	2 BNC-Buchsen (VIDEO/Y, C), RCA-Buchse (Audio R und L) und 4-polige DIN-Buchse (S-Video)
Andere Buchsen	Serielle Eingangsbuchse (DB 9), serielle Ausgangsbuchse (DB 9), USB-Buchse, Audiomonitorausgangsbuchse (RCA R und L) und Kabelfernbedienungsbuchse
Lautsprecher	Stereolautsprecher (rechts und links), Belastbarkeit 3 Weff. (Klirrfaktor 10%)
Einstellbare FüÙe	0 bis 6,9°
Spannung und Leistungsaufnahme	Netzspannung 100 - 120 V (max. 7,8 A), 50/60 Hz (USA und Kanada) Netzspannung 200 - 240 V (max. 3,3 A), 50/60 Hz (Kontinentaleuropa und Großbritannien)
Betriebstemperatur	5 °C - 35 °C
Aufbewahrungstemperatur	-10 °C - 60 °C
Fernbedienung	Stromversorgung : 2 Batterien Typ AA, UM3 oder R06 Betriebsbereich : 5 m/± 30° Abmessungen : 55 x 34 x 192 mm Gewicht : 165 g (einschließlich Batterien) Laserzeiger : Laser Klasse II (max. Ausgang 1 mW/Wellenlänge 650±20 nm)
Zubehör	Bedienungsanleitung Netzkabel Kabellose/Kabelfernbedienung und Batterien Fernbedienungskabel VGA-Kabel und DVI-Kabel MAC/VGA-Adapter und DVI/VGA-Adapter 3 Steuerkabel (für PS/2-, serieller und ADB-Anschluß) 3 Arten von Lichtabweisern Objektivadapter Staubschutzabdeckung

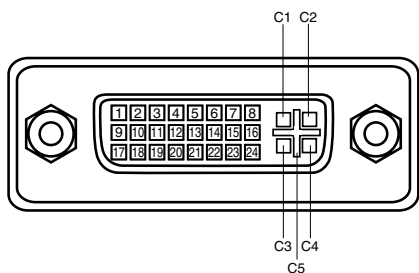
● Änderungen vorbehalten.

Klemmenanordnungen

DVI-I-Buchse (digital/analog)

Diese Buchse ist nur für digitale (TMDS) oder analoge (RGB) Ausgangssignale. Den Displayausgang des Computers mit dem DVI-Kabel (mitgeliefert) an dieser Buchse anschließen.

Klemmenanordnung



C1	Analogeingang Rot
C2	Analogeingang Grün
C3	Analogeingang Blau
C4	Analog Horizontalsynchronisierung
C5	Analog Masse (R/G/B)

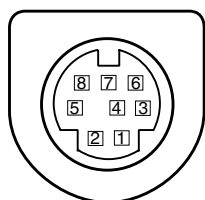
1	T.M.D.S. Daten 2–	9	T.M.D.S. Daten 1–	17	T.M.D.S. Daten 0–
2	T.M.D.S. Daten 2+	10	T.M.D.S. Daten 1+	18	T.M.D.S. Daten 0+
3	T.M.D.S. Daten 2 Abschirmung	11	T.M.D.S. Daten 1 Abschirmung	19	T.M.D.S. Daten 0 Abschirmung
4	kein Anschluß	12	kein Anschluß	20	kein Anschluß
5	kein Anschluß	13	kein Anschluß	21	kein Anschluß
6	DDC Takt	14	Spannung +5V	22	T.M.D.S. Takt Abschirmung
7	DDC Daten	15	Masse (für +5V)	23	T.M.D.S. Takt +
8	Analog Vertikalsynchronisierung	16	Hot Plug Abtastung	24	T.M.D.S. Takt –

Steuerbuchse

Buchse: Mini DIN 8-polig

Schließen Sie die Steuerbuchse (PS/2, seriell oder ADB) des Computers mit dem Steuerkabel (mitgeliefert) an dieser Buchse an.

Klemmenanordnung

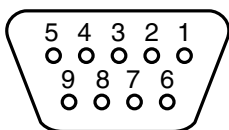


	PS/2	Seriell	ADB
1	----	R x D	----
2	CLK	----	ADB
3	Daten	----	----
4	Masse	Masse	Masse
5	----	RTS	----
6	----	T x D	----
7	Masse	Masse	----
8	----	Masse	Masse

Serielle Ein/Ausgangsbuchse

Klemmenanordnung

Den seriellen Ausgang des Computers mit einem seriellen Kabel (nicht mitgeliefert) an dieser Buchse anschließen.

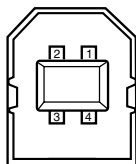


1	----
2	R x D
3	T x D
4	----
5	Masse
6	----
7	----
8	----
9	----

USB-Buchse

Klemmenanordnung

Den USB-Anschluß des Computers mit einem USB-Kabel (nicht mitgeliefert) an dieser Buchse anschließen.



1	Vcc
2	Daten -
3	Daten +
4	Masse

Printed in Japan
Teile-Nr. 610 293 4977 (1AA6P1P2837-- MV6A-D)

SANYO

SANYO Electric Co., Ltd