

Canon

Multimedia-Projektor

LV-7225 LV-7220 LV-5220

Bedienungsanleitung



D
Deutsch

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.

◆ **Objektiv mit großem Zoombereich**

Der Projektor ist mit einem Zoom-Objektiv ausgerüstet, das ein 1,6-faches Zoomverhältnis besitzt. Damit beträgt für die Projektion auf einem 100"-Bildschirm der Abstand 2,5 m bis 4 m.

◆ **Kompakte Bauweise**

Dieser Projektor ist kompakt und zeichnet sich durch ein geringes Gewicht aus. Er lässt sich daher einfach an einen anderen Standort transportieren.

◆ **Kurzes Zoomobjektiv**

Der Projektor ist für den Betrieb mit verschiedenen Video- und Computereingangssignalen geeignet, einschließlich: Computer, 6-Farben-Systeme, Component-Video, S-Video und RGB-Scart.

◆ **Einfache Computereinstellung**

Der Projektor besitzt ein Multi-Scan-System und kann deshalb fast alle Computer-Ausgangssignale rasch erkennen. (Siehe Seiten 24, 28 und 42.)

◆ **Digitalzoom (Computer)**

Mit der Digitalzoomfunktion lässt sich die Bildgröße vergrößern (auf ca. das 16-fache der Originalgröße) oder verkleinern, um bei einer Präsentation wichtige Informationen hervorzuheben. (Siehe Seite 34.)

◆ **Energiesparfunktion**

Mit dieser Funktion wird die Leistungsaufnahme reduziert und die Lampenlebensdauer verlängert. (Siehe Seite 45.)

◆ **Benutzerlogo**

Mit der Aufzeichnungsfunktion lässt sich ein projiziertes Bild aufzeichnen und als Anzeige beim Einschalten des Projektors verwenden. Das aufgezeichnete Bild kann auch bei Präsentationen bei Verwendung der Bildabschaltung anstelle eines schwarzen Bildschirms angezeigt werden. (Siehe Seiten 25 und 44.)

◆ **Einstellbarer Lampenmodus**

Die Helligkeit der Projektionslampe lässt sich mit dem Einstellmenü einstellen. (Siehe Seite 45.)

◆ **Wandtafelfunktion**

Eine Wandtafel* kann als Projektionsbildschirm verwendet werden.

* Die Farbe der Wandtafel muss Grün sein.
(Siehe Seiten 32 und 38.)

◆ **Filmfunktion**

Mit der Filmfunktion ist eine wirklichkeitsgetreue Bildwiedergabe in originaler Filmqualität von 3:2-Pulldown-Video möglich. (Siehe Seite 40.)

◆ **PIN Codesperre**

Mit der PIN Codesperre wird eine Verwendung des Projektors durch Unbefugte ausgeschlossen. (Siehe Seiten 20 und 47.)

◆ **Mehrsprachenmenü**

Das Bedienungsmenü kann in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch angezeigt werden. (Siehe Seite 42.)

◆ **Umschaltbare Schnittstellenbuchse**

Dieser Projektor ist mit einer umschaltbaren Schnittstellenbuchse ausgerüstet. Diese Buchse lässt sich sowohl als Computereingang als auch als Monitorausgang verwenden. (Siehe Seite 44.)

◆ **Automatisches Setup**

Die Funktion Automatisches Setup ist für ein rasches und einfaches Projektorsetup. Die vertikale Trapezkorrektur und die Auto PC-Anpassung werden mit einem Tastendruck ausgeführt. (Siehe Seiten 24 und 42.)

Inhaltsverzeichnis

Besonderheiten und Design	2	Computereingang	27
Inhaltsverzeichnis	3	Wahl der Eingangsquelle	27
Für den Besitzer	4	Einstellung des Computersystems	28
Sicherheitsanweisungen	5	Auto-PC-Einstellung	29
Luftzirkulation	6	Manuelle PC-Einstellung	30
Aufstellen des Projektors an einer geeigneten Position	6	Wahl der des Bildpegels	32
Ändern der Projektorstandorts	6	Bildpegeleinstellung	33
Erfüllung von Bestimmungen	7	Bildschirmformateinstellung	34
Bezeichnung und Funktion der Teile	8	Videoeingang	35
Vorderseite	8	Wahl der Eingangsquelle (Video, S-Video)	35
Rückseite	8	Wahl der Eingangsquelle (Component, RGB Scart 21-polig)	36
Unterseite	8	Wahl des Videosystems	37
Rückseitige Buchsen	9	Wahl der des Bildpegels	38
Projektortasten	10	Bildpegeleinstellung	39
Fernbedienung	11	Bildschirmformateinstellung	41
Laserzeigerfunktion	12	Einstellungen	42
Zeigerfunktion	12	Einstellungen	42
Kabellose Mausbedienung	13	Wartung und Reinigung	49
Betriebsbereich	13	Warnungsanzeige	49
Fernbedienungscode	14	Reinigen des Luftfilters	50
Einsetzen der Fernbedienungsbatterien	14	Anbringen des Objektivdeckels	50
Installation	15	Reinigen des Objektivs	51
Positionieren des Projektors	15	Reinigen des Projektorgehäuses	51
Einstellbare Füße	15	Ersetzen der Lampe	52
Anschluss des Netzkabels	16	Lampenbetriebszeitähler	53
Anschluss des Netzkabels	16	Anhang	54
Anschluss von einem Computer	17	Fehlersuche	54
Anschluss von Videogeräten	18	Menüstruktur	56
Anschluss von Component-Videogeräten	19	Anzeigen und Projektorzustand	58
Grundbedienung	20	Kompatible Computer	59
Einschalten des Projektors	20	Technische Daten	60
Ausschalten des Projektors	21	Sonderzubehör	61
Bedienung des Bildschirmmenüs	22	Klemmenanordnung	62
Menüleiste	23		
Zoom- und Bildschärfereinstellung	24		
Automatisches Setup	24		
Trapezkorrektur	25		
Standbildfunktion	25		
Bildabschaltung	25		
P-Timerfunktion	26		
Toneinstellung	26		

Warenzeichen

Die Firmen- und Produktebezeichnungen in dieser Anleitung sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Eigentümer.

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.

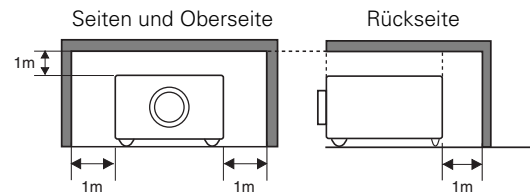
Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie die Störung wie im Abschnitt "Fehlersuche" am Ende dieser Anleitung beschrieben zu beheben. Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich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

	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.	

Sicherheitsmaßnahmen

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.
- Stellen Sie den Projektor an einem geeigneten Ort auf. An einem ungeeigneten Ort besteht die Gefahr eines Brandausbruchs.
- Bei der Aufstellung des Projektors in einem Schrank oder Regal müssen unbedingt die Mindestabstände 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.
- 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.

	For use in Netherlands
	Bij dit produkt zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

Sicherheitsanweisungen

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 Spannungstößen 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.

Der Projektor darf nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage aufgestellt werden.

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 Schlags 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.

Hinweise für Deutschland

Batterien und Akkumulatoren gehören nicht in den Hausmüll!

Im Interesse des Umweltschutzes sind Sie als Endverbraucher gesetzlich verpflichtet (Batterieverordnung) alte und gebrauchte Batterien und Akkumulatoren zurückzugeben. Sie können die gebrauchten Batterien an den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien der betreffenden Art verkauft werden. Die Batterien werden unentgeltlich für den Verbraucher zurückgenommen.

Luftzirkulation

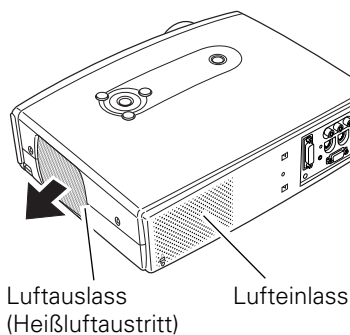
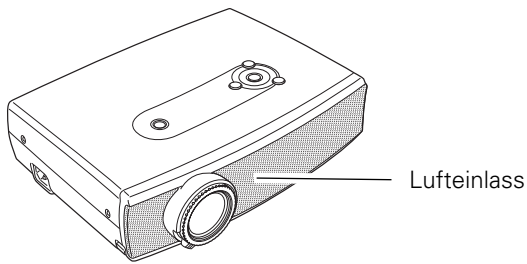
Die Gehäuseöffnungen dienen zur Belüftung, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, deshalb dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

VORSICHT

Aus den Luftaustrittsöffnungen tritt heiße Luft aus. Bei der Aufstellung und während des Betriebs müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden.

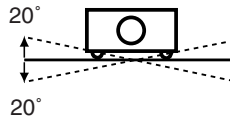
- Es dürfen sich keine brennbaren Gegenstände in die Nähe der Belüftungsöffnungen befinden.
- Von der Auslassöffnung dürfen sich in einem Abstand von mindestens 1 m keine Gegenstände befinden.
- Die äußere Seite des Luftauslasses darf nicht berührt werden, besonders Schrauben und andere Metallteile. Während des Projektorbetriebs können diese Teile sehr heiß werden.
- Stellen Sie nichts auf das Gehäuse. Gegenstände auf dem Gehäuse können nicht nur beschädigt werden, durch die Hitze kann sogar ein Brand ausgelöst werden.

Der Projektor ist zum Abkühlen mit einem Kühlgebläse ausgerüstet. Bei diesem Projektor wird die Kühlgebläsedrehzahl anhand der Innentemperatur geregelt.



Aufstellen des Projektors an einer geeigneten Position

Stellen Sie den Projektor an einer geeigneten Position auf. In einer ungeeigneten Position kann sich die Lampenlebensdauer verkürzen und außerdem kann die Gefahr eines Brandausbruchs vorhanden sein.



Der Projektor darf nicht um mehr als 20° nach oben oder unten geneigt werden.



Der Projektor darf für eine Bildprojektion nicht nach oben gerichtet werden.



Der Projektor darf für eine Bildprojektion nicht nach unten gerichtet werden.



Der Projektor darf für die Bildprojektion nicht auf eine Seite aufgestellt werden.

Ändern der Projektorstandorts

Beim Ändern des Projektorstandortes müssen zum Schutz vor Beschädigungen der Objektivdeckel angebracht und die einstellbaren Füße zurückgestellt werden.

Falls der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, muss er in der mitgelieferten Tragetasche aufbewahrt werden.

VORSICHT

Die mitgelieferte Tragetasche ist zum Schutz gegen Staubeintritt und Kratzern am Gehäuse vorgesehen, sie vermag jedoch nicht, den Projektor gegen äußere Krafteinwirkungen zu schützen. Verwenden Sie den Staubschutz nicht, um den Projektor mit einem Transportdienst zu verschicken, weil der Projektor beschädigt werden kann. Bei der Handhabung des Projektors darf dieser nicht fallen gelassen, angestoßen oder starken Stößen ausgesetzt werden.

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 von Ihrem Händler beraten.

Bestimmung der Bundeskommission zur Kommunikation

Multimedia-Projektor, Modell : LV-7225E, LV-7225U, LV-7220E, LV-7220U, LV-5220E e LV-5220U

Dieses Gerät entspricht der FCC-Bestimmungen Teil 15. Für den Betrieb sind die folgenden zwei Bedingungen vorhanden:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
- (2) dieses Gerät muß gegen empfangene Störungen geschützt sein, einschließlich von Störungen, die einen negativen Betrieb verursachen können.

Hinweis : Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse B, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Mit diesen Grenzwerten wird beim Betrieb des Gerätes in einem Wohngebiet ein angemessener Schutz gegen schädliche Interferenzen garantiert. Das Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab und falls es nicht entsprechend den Anweisungen installiert ist, können schädliche Radiokommunikationsstörungen auftreten. Es besteht keinerlei Garantie, daß bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls Radio- oder Fernsehempfangsstörungen verursacht werden, was durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes überprüft werden kann, sollten Sie versuchen die Störungen auf eine der folgenden Arten zu korrigieren:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät, an einer Steckdose an, die sich nicht im gleichen Schaltkreis befindet, wie die Steckdose, an welcher der Empfänger angeschlossen ist.
- Lassen Sie sich von einem Händler oder einem erfahrenen Radio/Fernsehfachmann beraten.

Zur Erfüllung der Grenzwertbestimmungen in der Unterklasse B der FCC-Bestimmungen Teil 15 muß ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden.

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.

Canon U.S.A., Inc.

One Canon Plaza, Lake Success, NY 11042, U.S.A.

Tel No. (516)328-5000

Verwendung in Deutschland

Dieses Gerät ist für den Betrieb in Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrialgebieten vorgesehen.

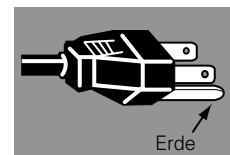
Netzkabelanforderungen

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.

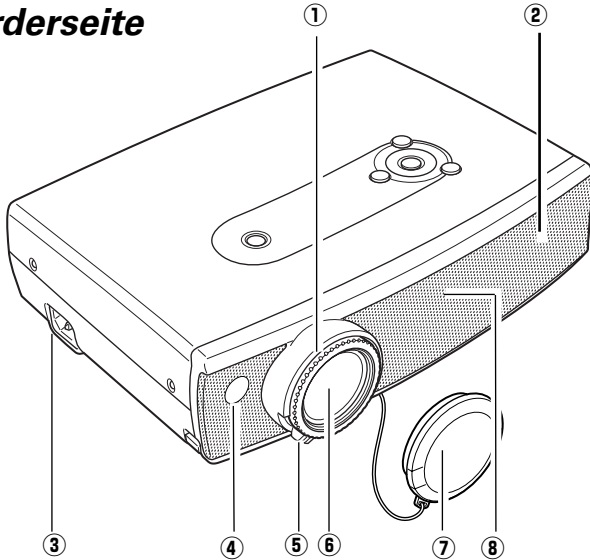
Das Netzkabel ist mit einem geerdeten Stecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, daß der Stecker in die Steckdose paßt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an Ihren Elektriker, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



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

Bezeichnung und Funktion der Teile

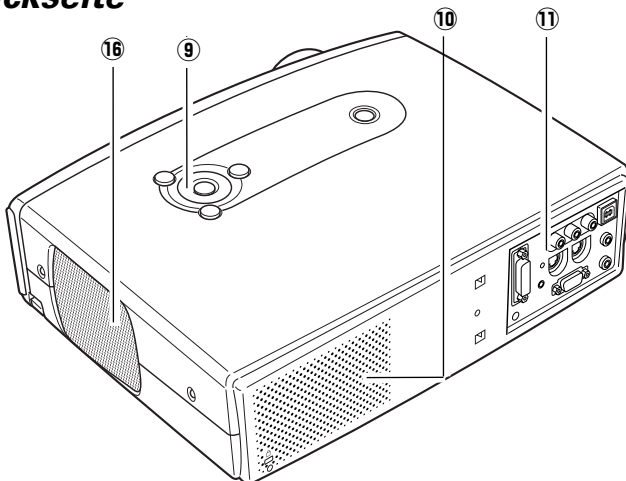
Vorderseite



- ① Scharfeinstellung
- ② Lautsprecher
- ③ Netzbuchse
- ④ Infrarotfernbedienungsempfänger
- ⑤ Zoomhebel
- ⑥ Projektionsobjektiv
- ⑦ Objektivdeckel
(zum Anbringen siehe Seite 50.)
- ⑧ Lufteintrittsöffnung

- ⑨ Projektortasten und Anzeigen an der Projektoroberseite
- ⑩ Lufteintrittsöffnung
- ⑪ Buchsen und Klemmen

Rückseite



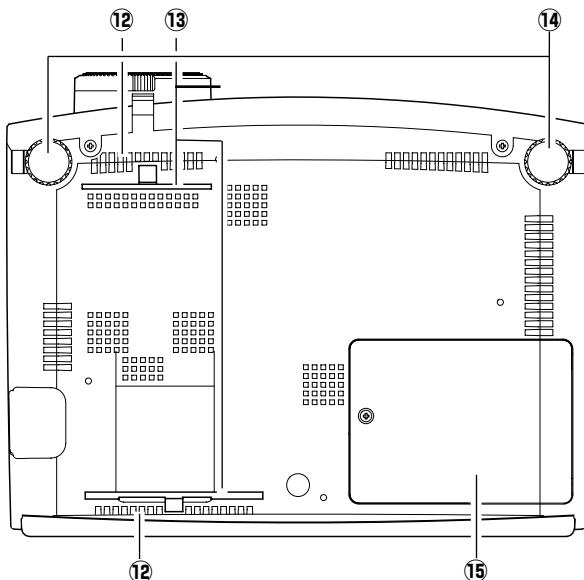
- ⑫ Lufteintrittsöffnung (Rückseite und Unterseite)
- ⑬ Luftfilter
- ⑭ Einstellbare Füße
- ⑮ Lampenabdeckung
- ⑯ Luftaustrittsöffnung



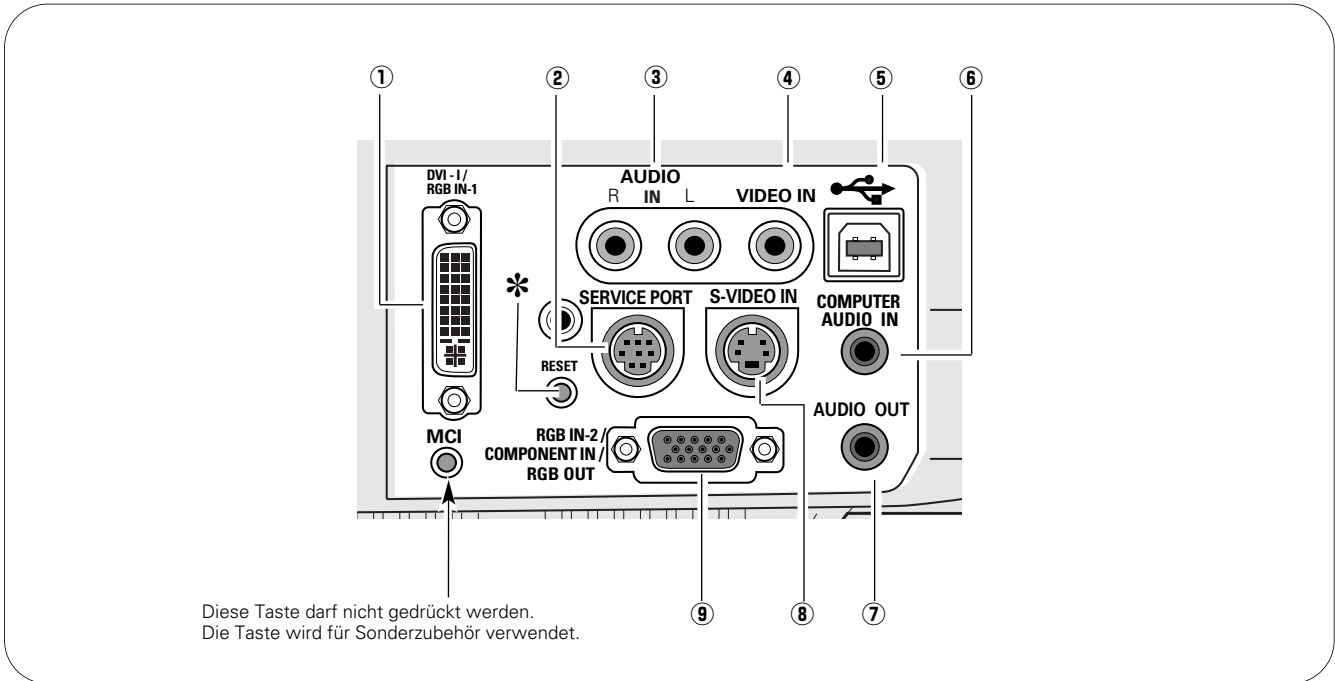
VORSICHT

An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Stellen Sie keine wärmeempfindlichen Gegenstände in der Nähe auf.

Unterseite



Rückseitige Buchsen



① DVI-I/ RGB IN-1

Schließen Sie den Computerausgang (digital/analog DVI-I) vom Multi Card Imager (Sonderzubehör) an dieser Buchse an. (Seite 17)

② SERVICE PORT

Diese Buchse wird für die Wartung des Projektors verwendet.

③ AUDIO IN

Schließen Sie den Audioausgang von angeschlossenen Videogeräten an der Buchse ④ der ⑧ an. (Bei einem Tonausgang in Mono muss der Anschluss an der linken L (MONO) ausgeführt werden. (Seite 18)

④ VIDEO IN

Schließen Sie den Composite-Videoausgang von Videogeräten an der VIDEO-Buchse an. (Seite 18)

⑤ USB (Serie B)

Für die Bedienung des Computers mit der Fernbedienung muss die USB-Buchse des Computers mit einem USB-Kabel mit dieser Buchse verbunden werden. (Seite 17)

⑥ COMPUTER AUDIO IN

Schließen Sie den Audioausgang (stereo) von einem Computer oder von angeschlossenen Videogeräten an der Buchse ① oder ⑨ an. (Seiten 17, 19)

⑦ AUDIO OUT

Schließen Sie an dieser Buchse einen externen Audioverstärker an. (Seiten 17 - 19)
An dieser Buchse liegt der Ton von der Buchse AUDIO IN (③ oder ⑥) an.

⑧ S-VIDEO IN

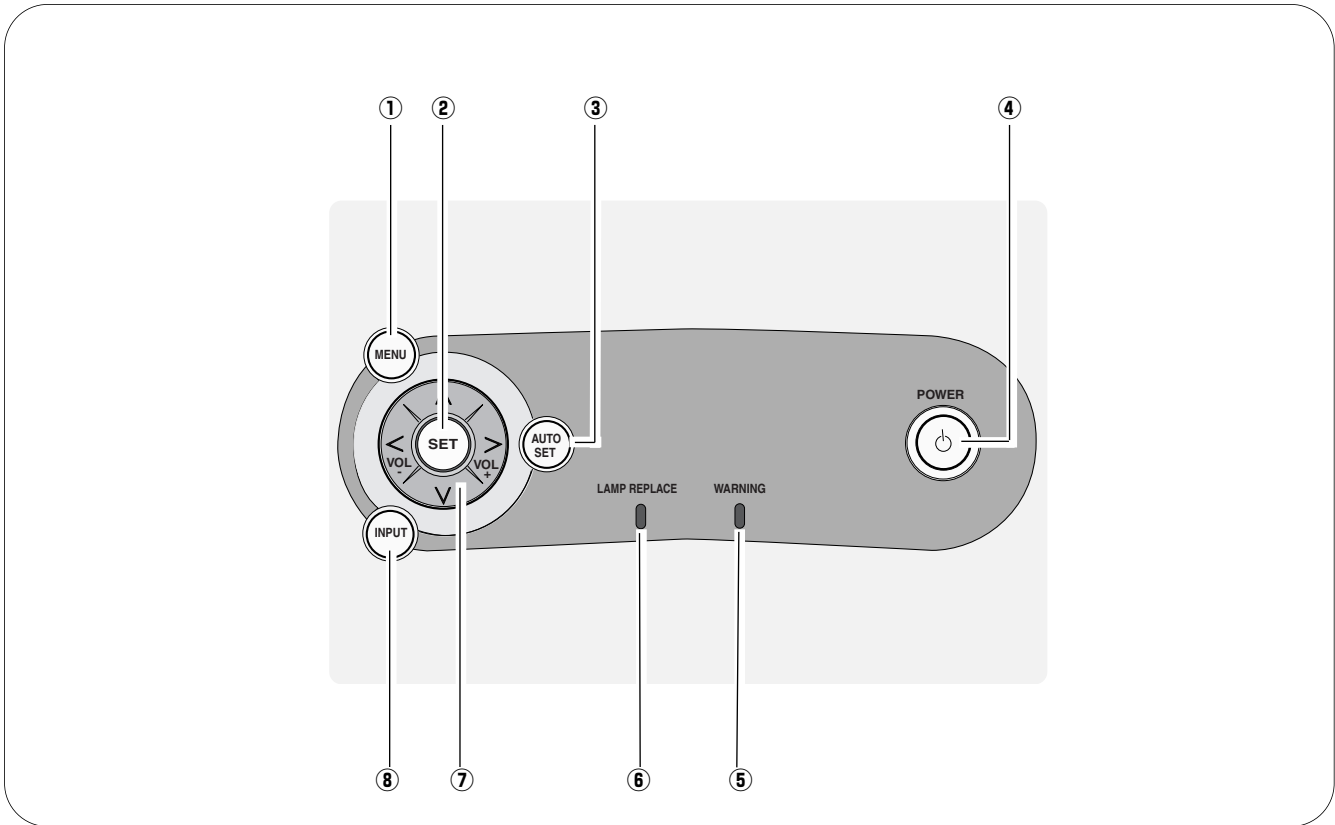
Schließen Sie den S-VIDEO-Ausgang des Videogerätes an dieser Buchse an. (Seite 18.)

⑨ RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT

Diese Buchse ist umschaltbar und lässt sich entweder als Computereingang, Component-Eingang, Videoeingang RGB Scart 21-polig oder als Monitorausgang verwenden. Stellen Sie vor der Verwendung je nach Verwendungszweck entweder den Computereingang oder den Monitorausgang ein. Wenn diese Buchse als Component-Eingang oder für den Videoeingang RGB Scart 21-polig verwendet wird, ist ein als Sonderzubehör erhältliches Kabel notwendig. (An dieser Buchse liegt ein Analogsignal von der Buchse DVI-I/ RGB IN-1 nur bei der Verwendung als Monitorausgang an.) (Seiten 17, 19, 44, 61)

* Im Mikroprozessor zur Steuerung dieses Geräts können Störungen auftreten, in diesem Falls muss er zurückgestellt werden. Drücken Sie dazu die RESET-Taste mit einem Bleistift, um den Projektor aus- und danach erneut einzuschalten. Verwenden Sie die RESET-Funktion nicht übermäßig.

Projektortasten



① **MENU-Taste**

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmmenüs. (Seite 22)

② **SET-Taste**

Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Punktes verwendet. Sie wird außerdem in der Digitalzooombetriebsart zum Dekomprimieren und Komprimieren von Bildern verwendet. (Seite 34)

③ **AUTO SET-Taste**

Korrektur der vertikalen Trapezverzerrung und Einstellung von Computer-Anzeigeparametern einschließlich Fine Sync., Tracking und Bildposition. (Seiten 24, 42)

④ **POWER-Taste**

Zum Ein- und Ausschalten des Projektors. (Seiten 20, 21)

POWER-Anzeige

Blinkt rot bis der Projektor zum Einschalten bereit ist. Sie wird auf Rot umgeschaltet, wenn sich der Projektor in der Betriebsbereitschaft befindet. Während des Betriebs leuchtet die Anzeige grün.

⑤ **WARNING-Anzeige**

Leuchtet rot, wenn ein abnormaler Zustand festgestellt wird. Blinkt rot, wenn die Innentemperatur des Projektors zu hoch angestiegen ist. (Seite 49)

⑥ **LAMP REPLACE-Anzeige**

Diese Anzeige leuchtet gelb, sobald sich die Lebensdauer der Projektionslampe dem Ende nähert. (Seite 52)

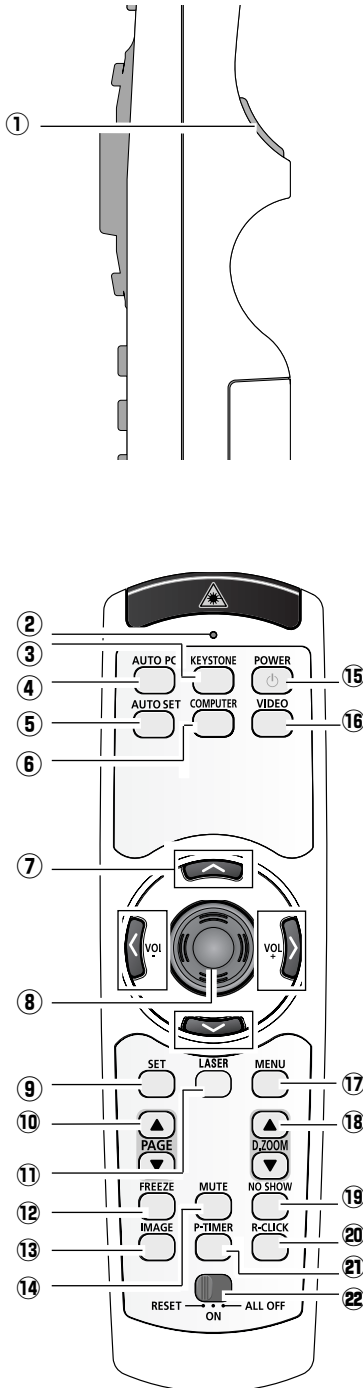
⑦ **Zeigertaste ▲ ▼ ◀ ▶ (VOL +/-)**

Diese Taste wird für die Wahl oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet. Die Taste wird außerdem in der Digitalzooombetriebsart +/- zum Schwenken des Bildes verwendet. (Seite 34)
Die Zeigertaste ◀ ▶ wird als VOL-Taste +/- verwendet. (Seite 26)

⑧ **INPUT-Taste**

Für die Wahl der Eingangsquelle. (Seiten 27, 35, 36)

Fernbedienung

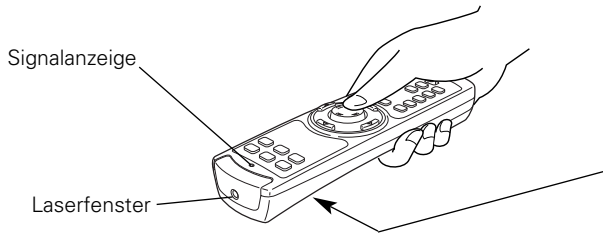


- ① **L-CLICK-Taste**
Zum Links-Klicken bei Verwendung als kabellose Maus. (Seite 13)
- ② **Signalanzeige**
Diese Anzeige leuchtet, wenn ein Laserstrahl vom Laserfenster abgestrahlt oder wenn ein Signal von der Fernbedienung zum Projektor gesendet wird.
- ③ **KEYSTONE-Taste**
Für die Korrektur einer Trapezverzerrung. (Seiten 25, 42)
- ④ **AUTO PC-Taste**
Für die Auto PC-Anpassungsfunktion. (Seite 29)
- ⑤ **AUTO SET-Taste**
Korrektur der vertikalen Trapezverzerrung und Einstellung der PC-Anzeigeparameter. (Seiten 24, 42)
- ⑥ **COMPUTER-Taste**
Zum Einstellen der Eingangsquelle (COMPUTER 1 oder COMPUTER 2). (Seite 27)
- ⑦ **Zeigertaste ▲ ▼ ◀ ▶**
Diese Taste wird für die Wahl oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet. Die Taste wird außerdem in der Digitalzooombetriebsart +/- zum Schwenken des Bildes verwendet. (Seite 34) Die Zeigertaste ◀ ▶ wird ebenfalls als VOL-Taste +/- verwendet. (Seite 26)
- ⑧ **PRESENTATION POINTER-Taste**
Zum Bewegen des Zeigers bei einer Projektion oder des Zeigers bei Verwendung als kabellose Maus. (Seite 12)
- ⑨ **SET-Taste**
Diese Taste wird zum Ausführen eines eingestellten Punktes oder zum Vergrößern oder Verkleinern des Bildes in der Digitalzooombetriebsart verwendet. (Seite 34)
- ⑩ **PAGE-Taste ▲ ▼**
Zum Umblättern wird mit der Taste ab die vorhergehende Seite und mit der Taste auf die nächste Seite eines Computerbildes geschaltet. Schließen Sie vor der Verwendung den Computer mit einem USB-Kabel am Projektor an. (Seite 17)
- ⑪ **LASER-Taste**
Für die Bedienung der Laserzeigerfunktion. Ein Laserstrahl wird beim Drücken dieser Taste für bis zu 1 Minute abgestrahlt. Um den Laserzeiger für länger als 1 Minute verwenden zu können, müssen Sie die LASER-Taste loslassen und erneut drücken. Diese Taste wird auch zum Umschalten und Aktivieren der Zeigerfunktion des Projektors verwendet. (Seiten 12, 13)
- ⑫ **FREEZE-Taste**
Standbildwiedergabe des projizierten Bildes. (Seite 25)
- ⑬ **IMAGE-Taste**
Einstellung des Bildpegels (Seiten 32, 38)
- ⑭ **MUTE-Taste**
Für die Abschaltung des Tons. (Seite 26)
- ⑮ **POWER-Taste**
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors. (Seiten 20, 21)
- ⑯ **VIDEO-Taste**
Zum Einstellen der Eingangsquelle (VIDEO). (Seite 35)
- ⑰ **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmenüs. (Seite 22)
- ⑱ **D.ZOOM-Taste ▲ ▼**
Die Digitalzooombetriebsart wird eingestellt und das Bild wird angepasst. (Seite 34)
- ⑲ **NO SHOW-Taste**
Umschaltung auf ein schwarzes Bild. (Seite 25)
- ⑳ **R-CLICK-Taste**
Zum Rechts-Klicken bei Verwendung als kabellose Maus. (Seite 13)
- ㉑ **P-TIMER-Taste**
Für die Bedienung der P-Timerfunktion. (Seite 26)
- ㉒ **RESET/ON/ALL-OFF-Schalter**
Stellen Sie den Schalter auf "ON", um die Fernbedienung verwenden zu können. Stellen Sie den Schalter auf "ALL OFF", um Energie zu sparen, wenn die Fernbedienung nicht verwendet wird. Schieben Sie zum Initialisieren des Fernbedienungscodes der Fernbedienung diesen Schalter auf "RESET" oder schalten Sie Spotlight und Zeiger auf Laserzeiger zurück. (Seiten 12, 14)

Laserzeigerfunktion

Vom Fenster der Fernbedienung wird für die Laserzeigerfunktion ein Laserstrahl abgestrahlt. Beim Drücken der LASER-Taste wird der Laserstrahl eingeschaltet. Wenn die LASER-Taste für länger als 1 Minute gedrückt gehalten wird oder losgelassen wird, so wird der Laserstrahl ausgeschaltet. Die Signalanzeige leuchtet rot, um anzuzeigen, dass ein roter Laserstrahl abgestrahlt wird. Der abgestrahlte Laserstrahl entspricht der Klasse II, schauen Sie deshalb nicht in das Laserfenster und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen sich selbst oder gegen andere Leute. Nachstehend sind die Aufkleber zur Vorsicht gegen Laserstrahlung gezeigt.

VORSICHT: Die Verwendung von anderen Reglern, Einstellungen und Anwendungen, als den in dieser Anleitung angegebenen, kann zu einer Freisetzung gefährlicher Laserstrahlung führen. Zur Vermeidung von Augenschäden darf bei eingeschaltetem Laserstrahl nicht in das Laserfenster geschaut werden.



Diese Schilder mit Vorsichtshinweisen befinden sich auf der Fernbedienung.



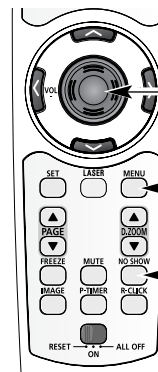
Zeigerfunktion

Das Spotlicht oder der Zeiger des Projektors lassen sich mit der Fernbedienung bewegen, um besser auf gewisse Teile des projizierten Bildes hinweisen zu können.

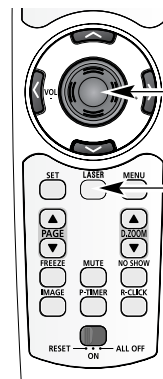
1 Halten Sie zum Umschalten auf die Zeigerfunktion bei gedrückter MENU-Taste die NO SHOW-Taste für mehr als 7 Sekunden gedrückt. (Die Laserzeigerfunktion wird damit auf die Zeigerfunktion umgeschaltet.)

2 Richten Sie die Fernbedienung gegen den Projektor und drücken Sie die LASER-Taste und kontrollieren Sie, ob die LASER-Taste grün leuchtet und auf dem Bildschirm das Spotlicht oder der Zeiger erscheint. Das Spotlicht bzw. der Zeiger kann mit der PRESENTATION POINTER-Taste bewegt werden. Falls die LASER-Taste nicht grün leuchtet und immer noch ein Laserstrahl abgestrahlt wird, wurde die Laserzeigerfunktion noch nicht auf die Zeigerfunktion umgeschaltet. Versuchen Sie die folgenden Schritte bis die LASER-Taste grün leuchtet.

3 Um das Spotlicht bzw. der Zeiger auf dem Bildschirm auszuschalten, richten Sie die Fernbedienung gegen den Projektor, drücken Sie die LASER-Taste und kontrollieren Sie, ob die LASER-Tastenbeleuchtung ausgeschaltet ist. Um die Laserzeigerfunktion erneut verwenden zu können, drücken Sie bei gedrückt gehaltener NO SHOW-Taste die MENU-Taste für mindestens 7 Sekunden oder schieben Sie den RESET/ON/ALL-OFF-Schalter in die Position "RESET". (Seite 11)



Halten Sie die NO SHOW-Taste beim Drücken der MENU-Taste für mehr als 7 Sekunden gedrückt.

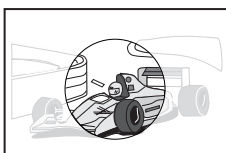


PRESENTATION POINTER-Taste

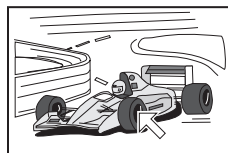
LASER-Taste

Nach der Umschaltung des Laserzeigers auf die Zeigerfunktion kann die Zeigerfunktion mit der LASER-Taste ein- und ausgeschaltet werden. Richten Sie die Fernbedienung gegen den Projektor, drücken Sie die LASER-Taste und kontrollieren Sie, ob sie grün leuchtet.

Spotlicht



Zeiger

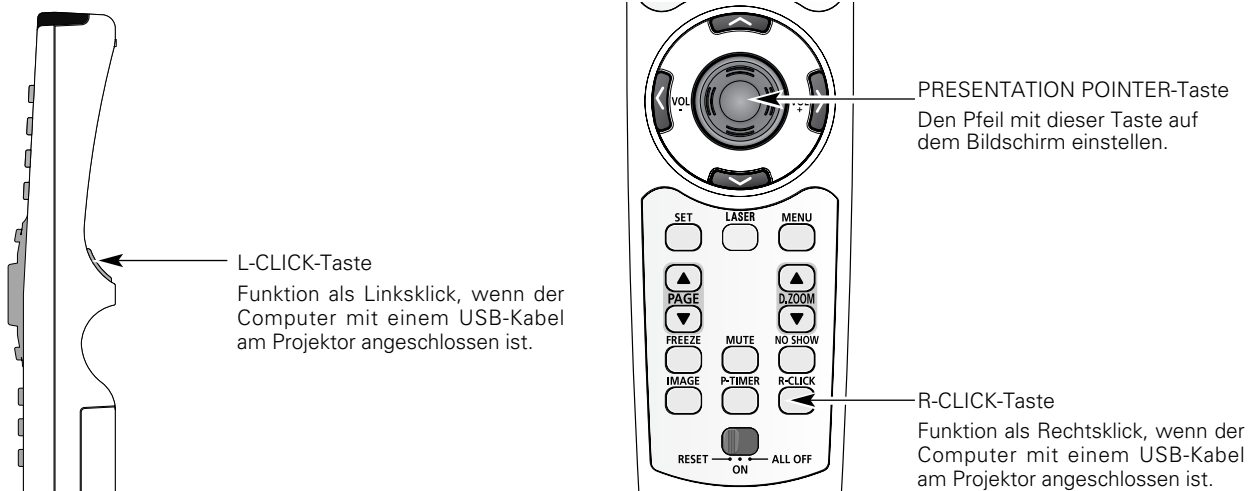


✓ Hinweis:

Im Einstellmenü kann die Größe des Spotlights (groß, mittel und klein) und die Form (Zeiger, Finger und Punkt) eingestellt werden. Siehe "Zeiger" auf Seite 46.

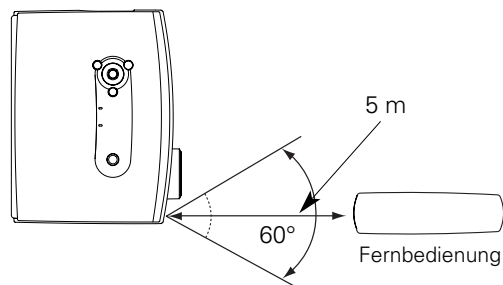
Kabellose Mausbedienung

Die Fernbedienung kann als kabellose Maus für Ihren Computer verwendet werden. Schließen vor der Bedienung der kabellosen Maus den Computer mit dem mitgelieferten USB-Kabel am Projektor an. (Für den Anschluss siehe Seite 17.) Bei Verwendung der Zeigerfunktion lässt sich die kabellose Mausfunktion nicht verwenden.



Betriebsbereich

Richten Sie die Fernbedienung beim Betätigen einer Taste gegen den Projektor (Infrarotempfänger). Der Abstand zur Vorderseite des Projektors kann bis zu 5 m betragen und der Winkel sollte nicht größer als 60° sein.

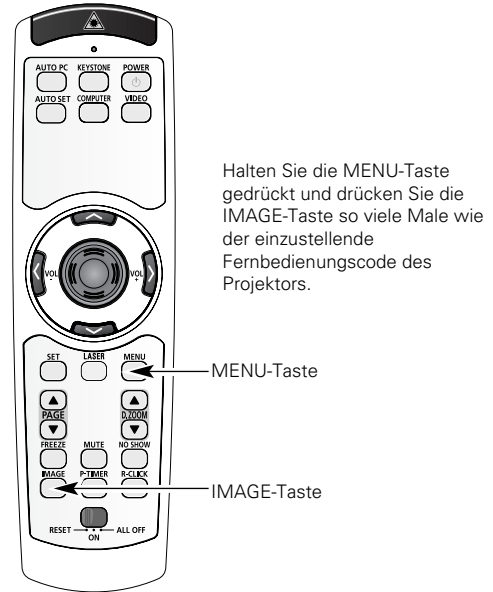


Fernbedienungscode

Der Projektor besitzt acht verschiedene Fernbedienungs-codes (Code 1 - Code 8). Mit der Umschaltfunktion kann bei Verwendung von mehreren Projektoren oder Videogeräten eine gegenseitige Beeinflussung der Fernbedienungen ausgeschlossen werden. Ändern Sie zuerst den Fernbedienungscode des Projektors, bevor der Code für die Fernbedienung geändert wird. Siehe "Fernbedienung" in Einstellung auf Seite 46.

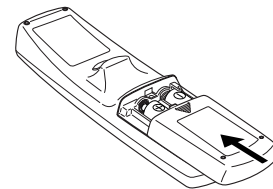
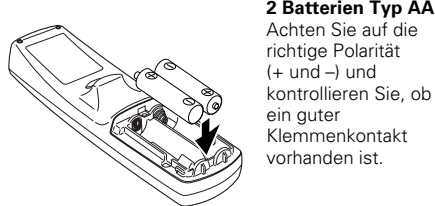
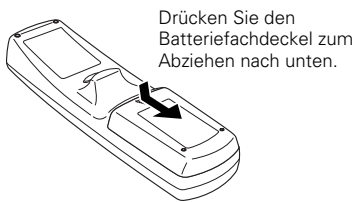
- 1 Betätigen Sie bei gedrückt gehaltener MENU-Taste die IMAGE-Taste. Beim Drücken der IAGE-Taste werden die Codes nacheinander umgeschaltet. (Siehe nachstehende Liste.)
- 2 Schieben Sie zum Initialisieren des Fernbedienungs-codes der Fernbedienung den RESET/ON/ALL-OFF-Schalter auf "RESET" und danach auf "ON". Der voreingestellte Code ist 1. (Seite 11)

Fernbedienungscode	Anzahl IMAGE-Tastenbetätigungen
Code 1	1
Code 2	2
Code 3	3
Code 4	4
Code 5	5
Code 6	6
Code 7	7
Code 8	8



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.



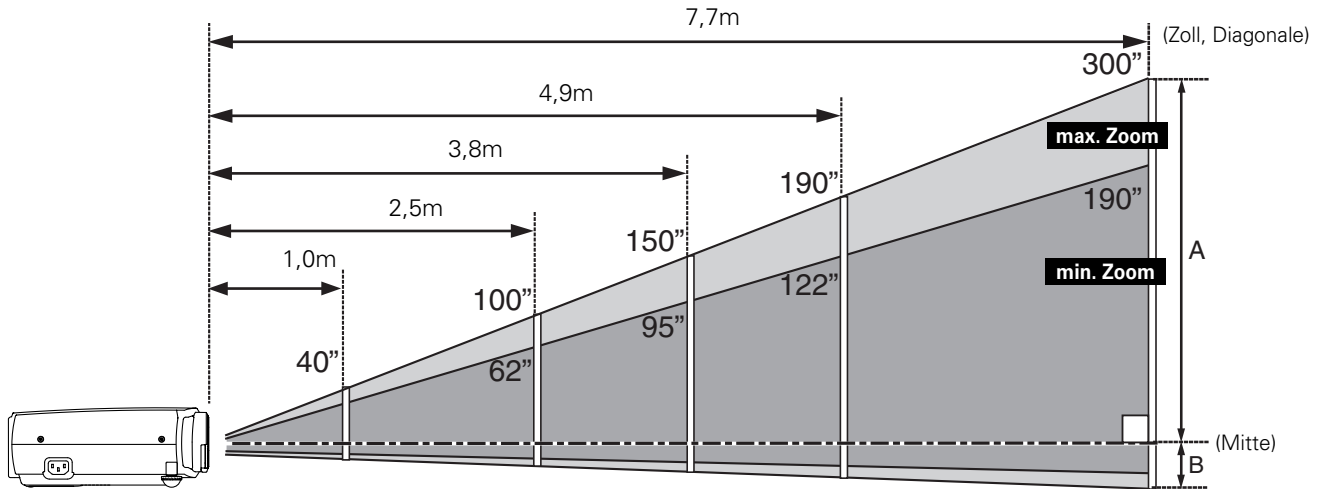
Beachten Sie die folgenden Punkte für einen störungsfreien Betrieb:

- Verwenden Sie 2 Alkalibatterien des Typs AA, UM3 oder LR6.
- 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.
- Beim Ersetzen mit einer falschen Batterie besteht Explosionsgefahr.
- Batterien müssen unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Positionieren des Projektors

Dieser Projektor ist für die Projektion auf eine ebene Projektionsfläche, die Bildschärfe lässt sich für einen Projektionsbereich von 1,0 bis 7,7 m einstellen. Für die Bildgröße und den Projektionsabstand wird auf die Abbildung und die nachstehende Tabelle verwiesen.

A : B = 9 : 1



Bildgröße (B x H) mm	40"	100"	150"	190"	300"
Bildseitenverhältnis 4 : 3	813 x 610	2032 x 1524	3048 x 2286	3861 x 2896	6096 x 4572
Zoom (min.)	1,6m	4,0m	6,0m	7,7m	—
Zoom (max.)	1,0m	2,5m	3,8m	4,9m	7,7m

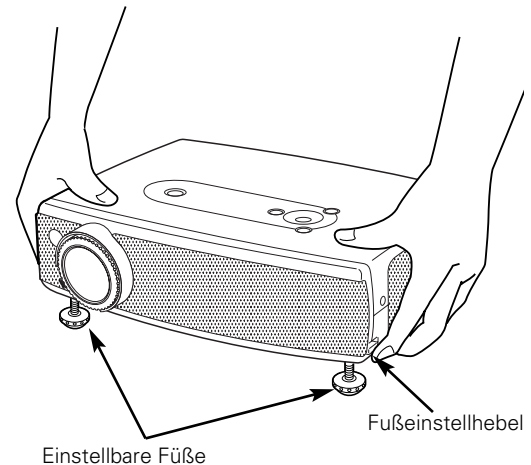
✓ Hinweis:

- Die Helligkeit der Raumbelichtung hat einen großen Einfluß auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen die Beleuchtungshelligkeit gering zu halten.
- Bei den gezeigten Werten handelt es sich um Richtwerte, die von der tatsächlichen Größe abweichen können.

Einstellbare Füße

Der Projektionswinkel lässt sich mit den einstellbaren Füßen auf bis zu 11,9 Grad einstellen.

- 1 Heben Sie die Vorderseite des Projektors an und ziehen Sie die Fußsicherungen auf beiden Seiten des Projektors hoch.
- 2 Lassen Sie die Fußsicherungen zum Verriegeln der einstellbaren Füße los und korrigieren Sie ein geneigtes Bild und die Bildposition durch Drehen der einstellbaren Füße.
- 3 Heben Sie zum Zurückstellen der einstellbaren Füße die Vorderseite des Projektors an, ziehen Sie die Fußsicherungen und lassen Sie sie wieder los. Die Trapezverzerrung eines projizierten Bildes kann automatisch mit der Auto Setup-Funktion oder manuell mit der Fernbedienung oder mit den Menüeinstellungen korrigiert werden. (Seiten 24, 25 und 42)



Anschluss 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.

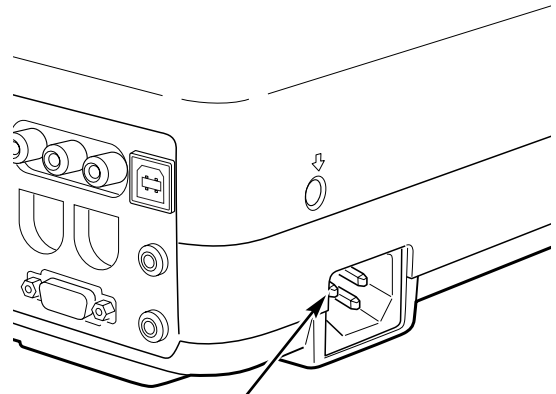
Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst alle Peripheriegerätee am Projektor an. (Für die Anschlüsse wird auf die Seiten 17 bis 19 verwiesen.)



VORSICHT

Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

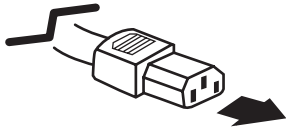
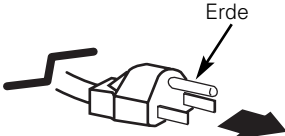
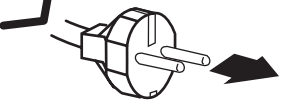
Bei einem angeschlossenen Projektor wird in der Betriebsbereitschaft immer eine geringe Leistung aufgenommen.



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

Hinweise zum Netzkabel

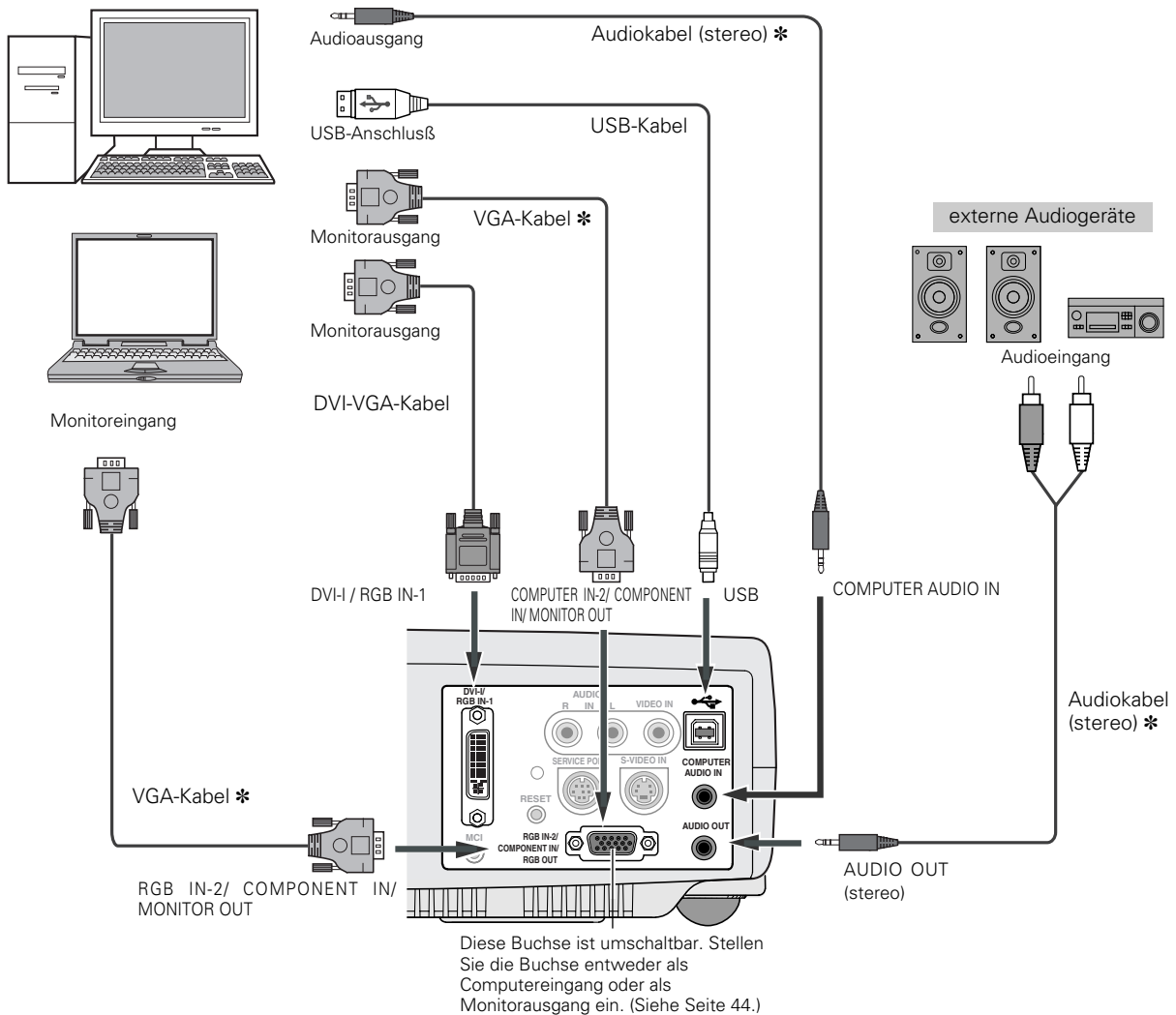
Das Netzkabel muß die Anforderungen des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird. Überprüfen Sie die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle für die Verwendung des richtigen Netzkabels. Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie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

Projektorseite	Steckdosenseite	
 <p data-bbox="402 1396 597 1444">zur Netzbuchse des Projektors</p>	<p data-bbox="685 1192 938 1220">Für die USA und Kanada</p>  <p data-bbox="701 1402 961 1453">zur Steckdose (Netzspannung 120 V)</p>	<p data-bbox="1010 1192 1269 1220">Für Kontinentaleuropa</p>  <p data-bbox="987 1423 1295 1474">zur Steckdose (Netzspannung 200 - 240V)</p>

Anschluss von einem Computer

Anschlußkabel

- VGA-Kabel (HDB 15-polig) *
 - DVI-VGA-Kabel (HDB 15-polig)
 - USB-Kabel
 - Audiokabel (Ministecker: stereo) *
- (* = Wird nicht mit diesem Projektor mitgeliefert.)



✓ Hinweis:

Beim Anschließen von externen Audiogeräten an der AUDIO OUT-Buchse wird der Projektorlautsprecher ausgeschaltet.



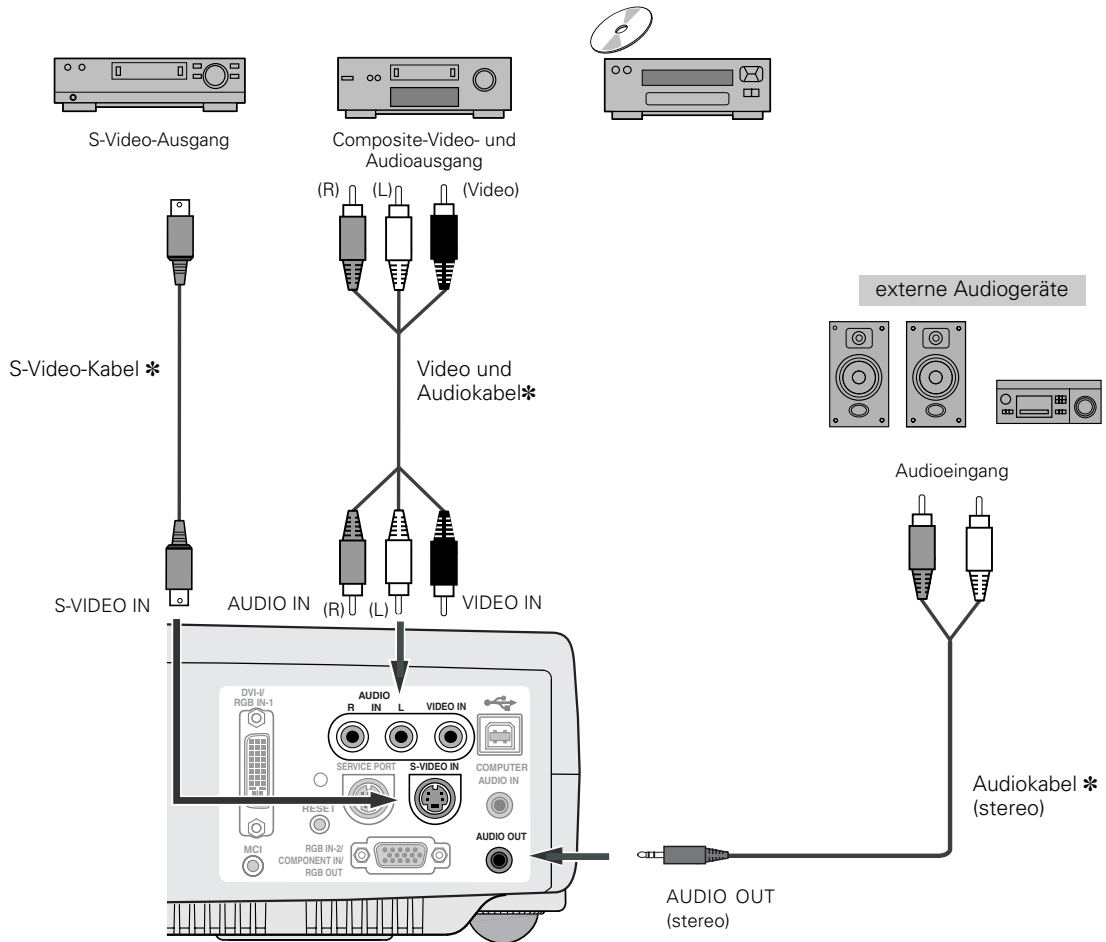
Hinweis:

Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden.

Anschluss von Videogeräten

Anschlußkabel

- Video und Audiokabel (RCA x 3) *
 - S-VIDEO-Kabel *
 - Audiokabel (Ministecker: stereo) *
- (* = Wird nicht mit diesem Projektor mitgeliefert.)



✓ Hinweis:

- Bei Anschluss sowohl an der VIDEO- wie auch an der S-VIDEO-Buchse hat die S-VIDEO-Buche Vorrang über die VIDEO-Buchse, wenn im Eingangsmenü AUTO eingestellt ist.
- Toneingang an der Buchse COMPUTER AUDIO IN, wenn die Buchse RGB IN-2/COMPONENT IN/ RGB OUT als Eingang verwendet wird.
- Beim Anschließen von externen Audiogeräten an der AUDIO OUT-Buchse wird der Projektorlautsprecher ausgeschaltet.



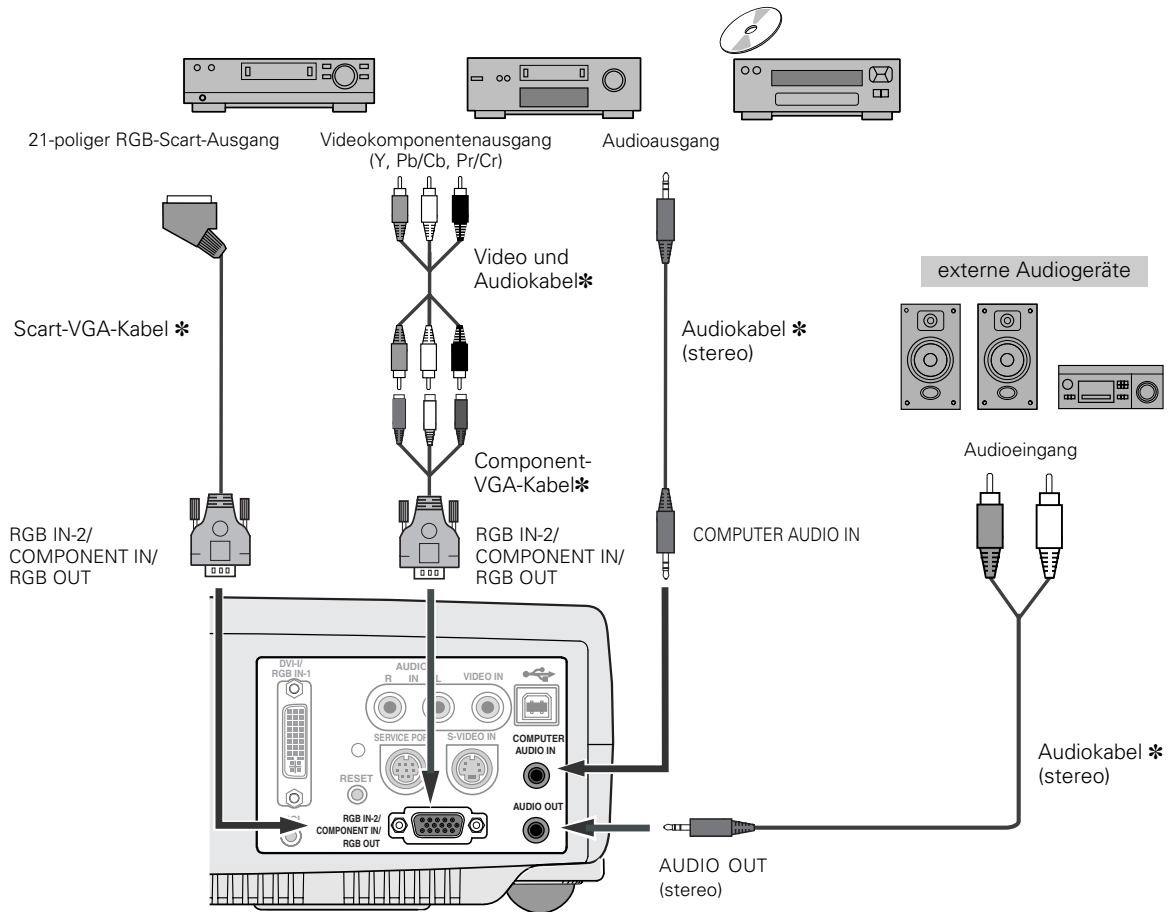
Hinweis:

Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden.

Anschluss von Component-Videogeräten

Anschlußkabel

- Audiokabel (Ministecker (stereo) x 2 oder RCA x 2) *, (RCA x 3) *
 - Scart-VGA-Kabel *
 - Component-VGA-Kabel * (Sonderzubehör LV-CA32)
- (* = Wird nicht mit diesem Projektor mitgeliefert.)



✓ Hinweis:

- Toneingang an der Buchse COMPUTER AUDIO IN, wenn die Buchse RGB IN-2/COMPONENT IN/RGB OUT als Eingang verwendet wird.
- Beim Anschließen von externen Audiogeräten an der AUDIO OUT-Buchse wird der Projektorlautsprecher ausgeschaltet.



Hinweis:

Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden.

Einschalten des Projektors

- 1 Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorecorder usw.) richtig an.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an einer Steckdose an. Die POWER-Anzeige blinkt kurz rot und leuchtet danach rot.
- 3 Drücken Sie die POWER-Taste des Projektors oder der Fernbedienung. Die POWER-Anzeige wechselt auf Grün und das Kühlgebläse wird eingeschaltet. Die Vorbereitungsanzeige erscheint auf dem Bildschirm und das Zurückzählen beginnt.
- 4 Nach dem Zurückzählen wird der zuletzt eingestellte Bildpegel wiedergegeben und das Lampenstatussymbol (Seite 45) erscheint auf dem Bildschirm.

✓ Hinweis:

Falls der Projektor mit einem PIN Code gesperrt ist, erscheint das Dialogfeld für die Eingabe des PIN Codes. Geben Sie den PIN Code wie nachstehend beschrieben ein.

Eingabe eines PIN Codes

Wählen Sie eine Zahl mit der Zeigertaste ◀▶ und geben Sie die Zahl mit der Einstelltaste ein. Die Zahl ändert sich auf "*". Stellen Sie bei einer Fehleingabe den Zeiger mit der Zeigertaste ▼ auf "Bestätigen" oder "Löschen", um auf "PIN code" zurückzukehren. Geben Sie die Zahl erneut ein. Wiederholen Sie diesen Schritt für die Eingabe einer vierstelligen Zahl.

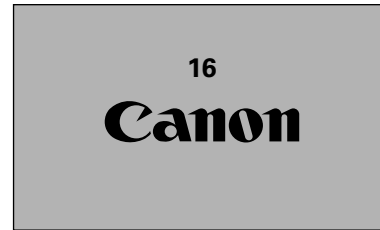
Nach der Eingabe einer vierstelligen Zahl wird der Zeiger automatisch auf "Bestätigen" gestellt. Drücken Sie die Einstelltaste, um den Projektor bedienen zu können.

Bei einer Fehleingabe des PIN Codes wechselt Anzeige "PIN code" und die Zahl (****) auf Rot und verschwindet danach. Geben Sie den PIN Code erneut richtig ein.

Was ist PIN Code?

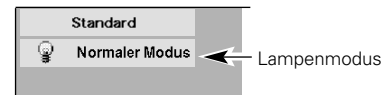
PIN Code ist ein Sicherheitscode mit einer persönlichen Identifikationsnummer, so dass nur eine Person, die den Code kennt, in der Lage ist, den Projektor zu bedienen. Mit der Einstellung des PIN Codes können Unbefugte von der Projektorbedienung ausgeschlossen werden.

Ein PIN Code besteht aus einer vierstelligen Zahl. Für das Sperren des Projektors mit einem PIN Code wird auf die PIN Codefunktion im Abschnitt "Einstellungen" auf Seite 47 verwiesen.



Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

Gewählter Bildpegel und Lampenmodus



(Für den Lampenmodus siehe Seite 45.)

PIN Codereingabefeld

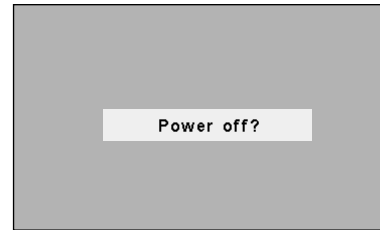


OK

Der Projektor lässt sich bedienen, sobald das OK-Symbol erlischt.

Ausschalten des Projektors

- 1 Drücken Sie die POWER-Taste der Fernbedienung oder an der Projektoroberseite, so daß die Anzeige "Power off?" eingeblendet wird.
- 2 Drücken Sie die POWER-Taste nochmals, um den Projektor auszuschalten. Die POWER-Anzeige beginnt rot zu blinken während das Kühlgebläse eingeschaltet ist (ca. 90 Sekunden). (Ungefähr 120 Sekunden in der Gebläsebetriebsart L2. Siehe Seite 48.)
- 3 Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot. Danach kann das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden.



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.

DAS NETZKABEL DARF NICHT GELÖST WERDEN, WENN DAS KÜHLGELÄSE NOCH EINGESCHALTET IST ODER DIE POWER-ANZEIGE NOCH NICHT ROT LEUCHTET, WEIL DAMIT DIE LEBENSDAUER DER LAMPE VERKÜRZT WIRD.

✓ Hinweis:

- Während dem Abkühlen bei rot blinkender POWER-Anzeige kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. Sie können den Projektor erst wieder einschalten, wenn die POWER-Anzeige rot leuchtet.
- Bei eingeschalteter "Einschalt"-Funktion wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet. (Für die Einschalt-Funktion wird auf die Seite 45 verwiesen.)
- Vermeiden Sie einen ununterbrochenen Betrieb des Projektors, weil sich dadurch die Lebensdauer der Lampe verkürzen kann. Schalten Sie den Projektor alle 24 Stunden mindestens für ungefähr eine Stunde aus.
- Bei diesem Projektor wird anhand der Innentemperatur die Kühlgebläsedrehzahl automatisch geregelt.
- Falls die WARNING-Anzeige blinkt oder rot leuchtet, wird auf "Warnungsanzeige" auf Seite 49 verwiesen.

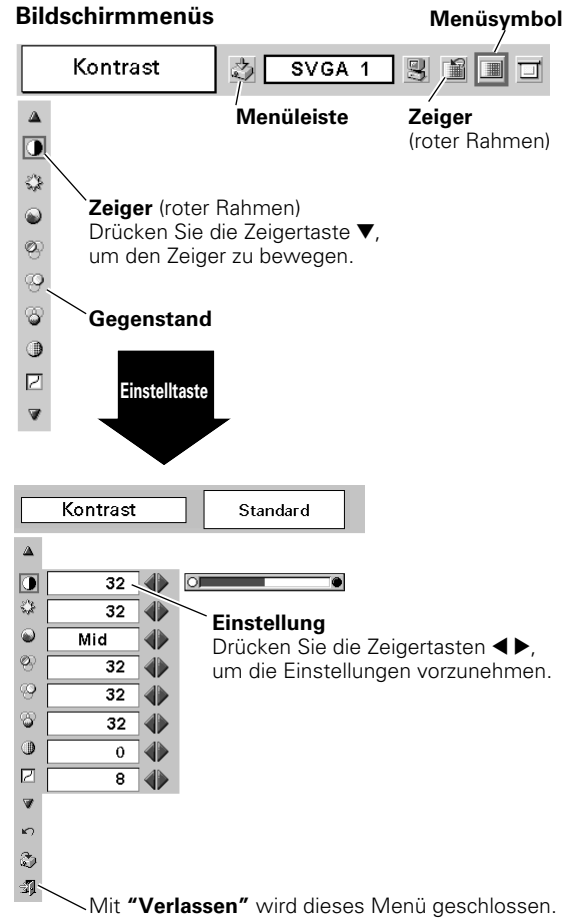
Bedienung des Bildschirmmenüs

Der Projektor kann mit dem Bildschirmmenü eingestellt werden. Für die einzelnen Einstellungen wird auf die folgenden Seiten verwiesen.

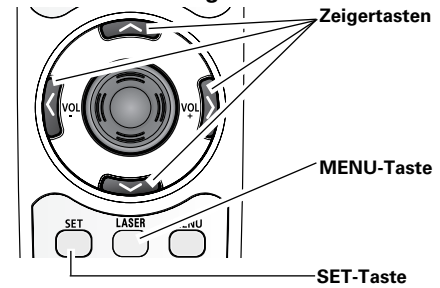
- 1** Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.
- 2** Drücken Sie die Zeigertasten ◀ ▶ für die Wahl des einzustellenden Menüsymbols.
Drücken Sie die Zeigertasten ▲ ▼ für die Wahl des Menüpunktes.
- 3** Drücken Sie die Einstelltaste für die Anzeige der Daten.
Drücken Sie die Zeigertasten ◀ ▶, um die Einstellungen vorzunehmen. Für die entsprechende Einstellung wird auf die folgenden Seiten verwiesen.

✓ **Hinweis:**

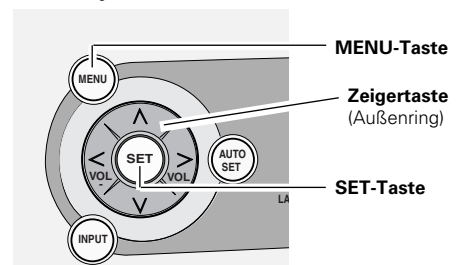
Der gewünschte Punkt wird erst durch Drücken der Einstelltaste aktiviert.



Fernbedienung

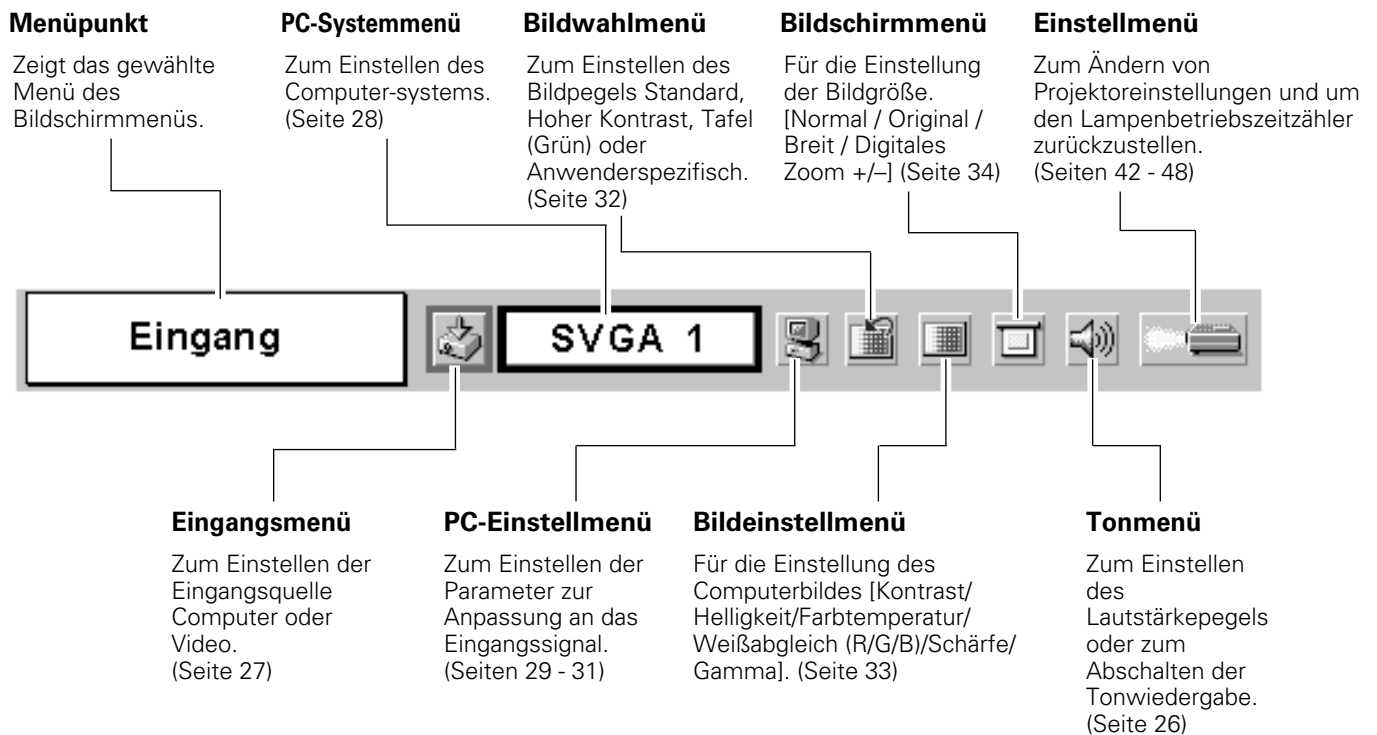


Projektortasten

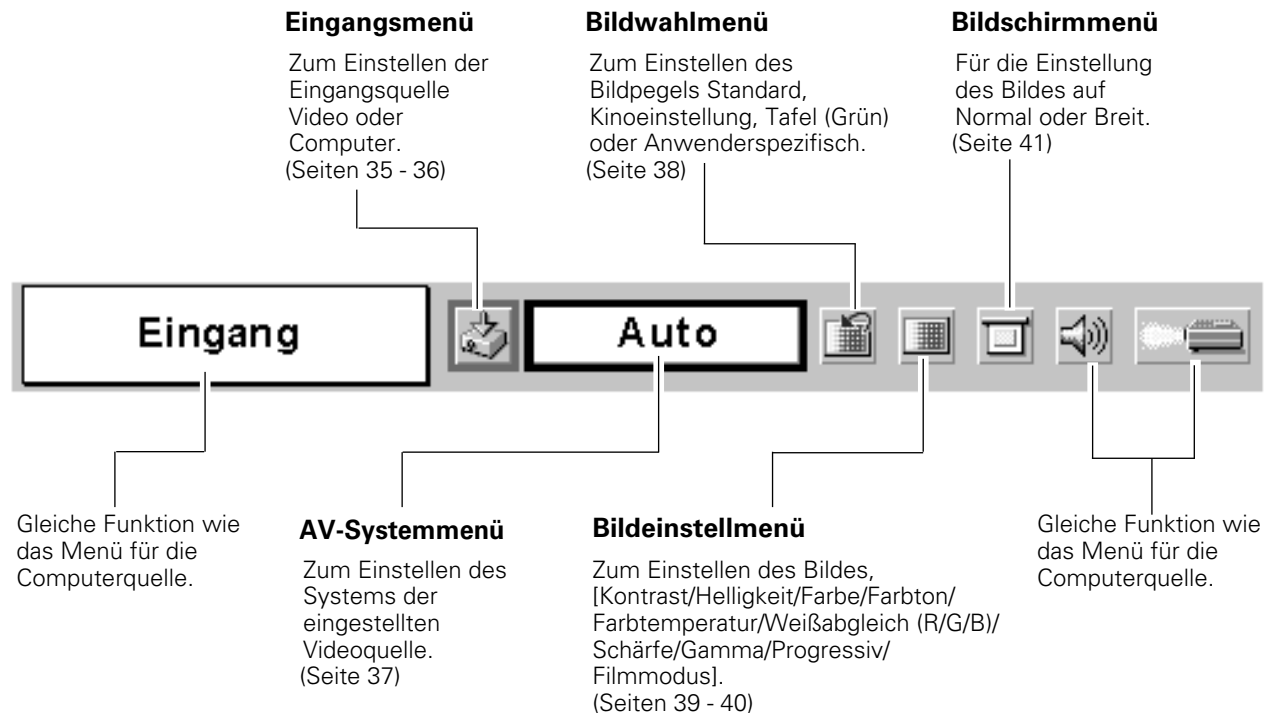


Menüleiste

Computerquelle

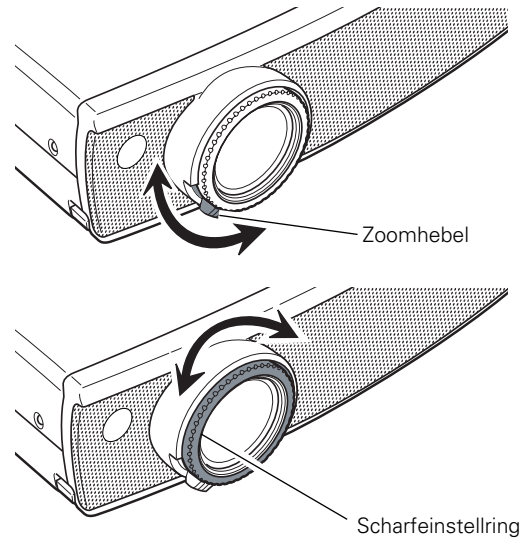


Video-Quelle



Zoom- und Bildschärfeeinstellung

Betätigen Sie zum Ein- oder Auszoomen den Zoomhebel. Stellen Sie mit dem Scharfeinstellung die Bildschärfe ein.



Automatisches Setup

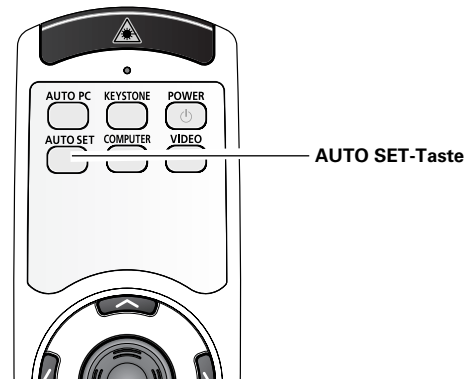
Mit der Funktion Automatisches Setup können die Trapezkorrektur und die Computeranzeigeparameter (Fine Sync., Tracking und Bildposition) durch Drücken der AUTO SET-Taste des Projektors oder der Fernbedienung automatisch entsprechend der Projektorneigung eingestellt werden. Die Einstellung für das Automatische Setup kann im Einstellmenü vorgenommen werden.

Für die Einstellung der Funktion Automatisches Setup wird auf die Seite 42 verwiesen.

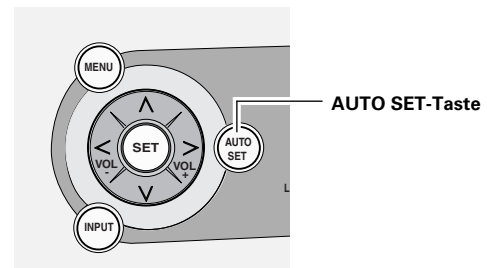
✓ Hinweis:

- Mit der automatischen Trapezkorrektur wird nur die Vertikalverzerrung korrigiert, eine Horizontalverzerrung kann nicht korrigiert werden.
- Eine automatische Trapezkorrektur ist nicht möglich, wenn im Einstellmenü die Deckenprojektion eingestellt ist. (Seite 44)
- Mit der Funktion Automatisches Setup kann keine perfekte Korrektur der Bildverzerrung gewährleistet werden. Falls eine Verzerrung mit der AUTO SET-Taste nicht richtig korrigiert wird, müssen Sie die Einstellung manuell durch Drücken der KEYSTONE-Taste der Fernbedienung oder durch die Wahl von Keystone im Einstellmenü vornehmen. (Seiten 25, 42)

Fernbedienung



Projektortasten



Trapezkorrektur

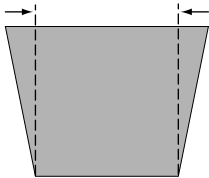
Falls auch nach dem Drücken der AUTO SET-Taste des Projektors oder der Fernbedienung eine Bildverzerrung vorhanden ist, muss die Bildverzerrung wie folgt manuell korrigiert werden.

- 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 42.) Die Trapezkorrekturdialogbox erscheint.
- 2 Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit der Zeigertaste ▲▼◀▶. Die Trapezkorrektur lässt sich speichern. (Seite 42)

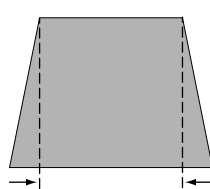


- Wenn keine Korrektur vorgenommen wurde, sind die Pfeile blau.
- Bei Erreichen der maximalen Korrektur verschwindet der Pfeil.
- Der Pfeil für die korrigierte Richtung wird hellblau.
- Durch nochmaliges Drücken der KEYSTONE-Taste der Fernbedienung bei angezeigtem Trapezkorrekturfeld wird die Trapezkorrektur wieder ausgeschaltet.

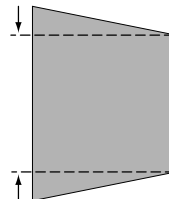
Versmälern Sie den oberen Bildteil mit der Zeigertaste ▲.



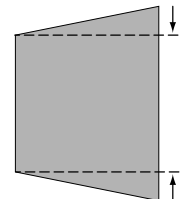
Versmälern Sie den unteren Bildteil mit der Zeigertaste ▼.



Versmälern Sie den linken Bildteil mit der Zeigertaste ◀.



Versmälern Sie den rechten Bildteil mit der Zeigertaste ▶.



✓ Hinweis:

- Bei der Trapezkorrektur ändert sich die Bildauflösung. Aus diesem Grund ist es möglich, dass Worte und Linien anders abgebildet werden als bei der Originalprojektion.
- Für eine manuelle Trapezkorrektur muss für die Funktion Automatisches Setup das Menü Automatische Trapezkorrektur auf "Aus" eingestellt werden.

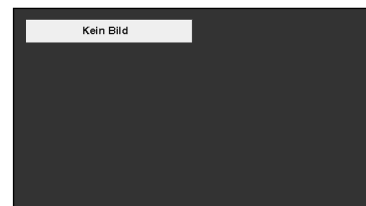
Standbildfunktion

Drücken Sie für eine Standbildwiedergabe die FREEZE-Taste der Fernbedienung. Zur Aufhebung der Standbildfunktion können Sie die FREEZE-Taste nochmals drücken. (Seite 11)

Bildabschaltung

Drücken Sie die NO SHOW-Taste der Fernbedienung, um die Bildwiedergabe abzuschalten. Drücken Sie die NO SHOW-Taste nochmals, um auf den normalen Zustand zurückzuschalten. Wenn ein projiziertes Bild im Logopunkt des Einstellmenüs als "Benutzer" eingestellt ist (Seite 44), wird der Bildschirm jedes Mal beim Drücken der NO SHOW-Taste umgeschaltet.

schwarz → aufgezeichnetes Bild → normal →



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

P-Timerfunktion

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.

Toneinstellung

Direkteinstellung

Lautstärke

Stellen Sie den Lautstärkepegel mit der VOL-Taste +/- des Projektors oder der Fernbedienung ein. Auf dem Bildschirm wird für einige Sekunden die Anzeige des Lautstärkepegels eingeblendet.

Mit der Taste (+) wird der Lautstärkepegel erhöht, mit der Taste (-) wird er verringert.

Stumm

Drücken Sie zum Abschalten der Tonwiedergabe die MUTE-Taste auf der Fernbedienung. Die Tonwiedergabe kann durch nochmaliges Drücken der MUTE-Taste oder durch Drücken der VOL-Taste +/- wieder mit dem vorherigen Lautstärkepegel eingeschaltet werden.

Menüeinstellung

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

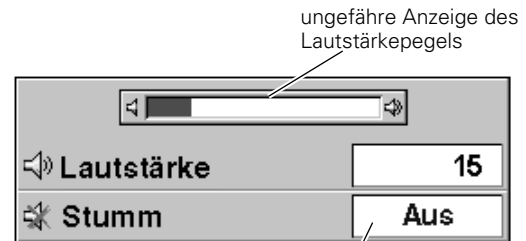
2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.

Lautstärke

Mit der Zeigertaste ▶ können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Zeigertaste ◀ können Sie ihn verringern.

Stumm

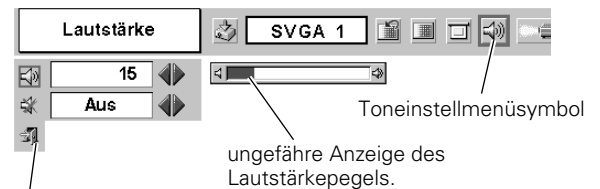
Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um die Tonwiedergabe auszuschalten. Die Dialogboxanzeige wird auf "Ein" umgeschaltet und die Tonwiedergabe wird ausgeschaltet. Die Tonwiedergabe mit dem vorherigen Lautstärkepegel kann durch Drücken der Zeigertaste ▶ wieder eingeschaltet werden.



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

Die Anzeige erlischt nach ungefähr 4 Sekunden.

Tonmenü



Ausschalten des Tonmenüs.

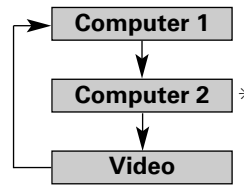
Wahl der Eingangsquelle

Direkteinstellung

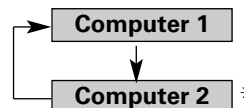
Wählen Sie mit der INPUT-Taste des Projektors oder der COMPUTER-Taste der Fernbedienung entweder Computer 1 oder Computer 2.

Vor der Verwendung dieser Tasten muss die richtige Eingangsquelle mit dem Menü wie nachstehend beschrieben eingestellt werden.

INPUT-Taste



COMPUTER-Taste



* Siehe Hinweis unten auf der Seite.

Menüeinstellung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.
- 2 Stellen Sie den roten Pfeil mit der Zeigertaste ▼ entweder auf Computer 1 oder auf Computer 2 und drücken Sie die Einstelltaste.
- 3 Wenn das Eingangsquellenmenü für Computer 1 erscheint, stellen Sie den Zeiger auf RGB und drücken Sie die Einstelltaste.

RGB (Analog)

Wählen Sie RGB, wenn die Eingangsquelle analog ist und von einem Computer über die DVI-Buchse anliegt.

RGB (PC Digital)

Wählen Sie RGB (PC Digital), wenn die Eingangsquelle digital ist und von einem Computer über die DVI-Buchse anliegt.

RGB (AV HDCP)

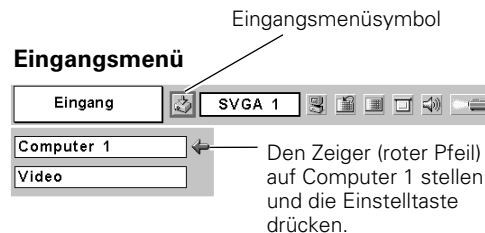
Wählen Sie RGB (AV HDCP), wenn die Eingangsquelle kompatibel mit HDCP ist und von einem Videogerät über die DVI-Buchse anliegt.

RGB

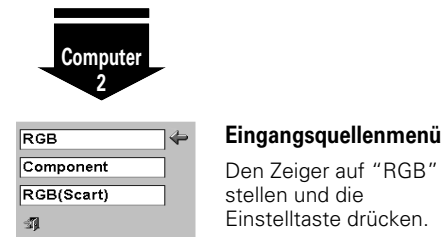
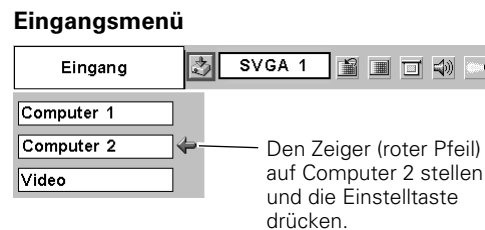
Wählen Sie RGB, wenn die Eingangsquelle analog ist und von einem Computer über die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT anliegt.

✓ Hinweis:

- Falls die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT als Monitor out eingestellt ist, wird Computer 2 nicht angezeigt. (Seite 44)
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ist ein Kopierschutz für digitale Unterhaltung von einer DVI (Digital Visual Interface). Die Funktionen von HDCP werden von Digital Content Protection, LLC. festgelegt und geregelt. Falls Funktionen geändert werden, ist es möglich, dass eine Wiedergabe von mit HDCP-kopiergeschütztem Material mit diesem Projektor nicht mehr möglich ist.



* Siehe Hinweis unten auf der Seite.



Einstellung des Computersystems

Dieser Projektor stellt sich mit dem Multi-Scan-System und der Auto PC-Anpassung automatisch auf die meisten Arten von Computersignalen, basierend auf VGA, SVGA, XGA und SXGA ein. Beim Einstellen von Computer als Signalquelle wird das Signalformat automatisch abgetastet und der Projektor eingestellt, ohne dass weitere Einstellungen notwendig sind. (Die Signalformate, für welche dieser Projektor geeignet ist, sind auf Seite 59 aufgeführt.)

✓ Hinweis:

Der Projektor kann eines der folgenden Displays anzeigen.

Auto Falls der Projektor das angeschlossene Signal nicht als Computersystem abtasten kann, spricht die Auto PC-Anpassungsfunktion zum Einstellen des Projektors an und die Anzeige "Auto" wird im Systemmenüsymbol angezeigt. Falls kein zufriedenstellendes Bild erzielt werden kann, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen. (Seiten 30, 31)

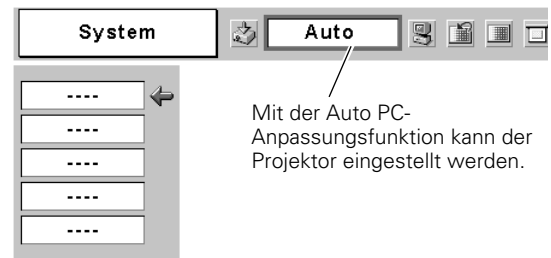
----- Es ist kein Signaleingang vom Computer vorhanden. Kontrollieren Sie, ob der Anschluss des Computers am Projektor richtig eingestellt ist. ("Fehlersuche" Seite 54)

Modus 1 Benutzervoreinstellungen in Computereinstellung. Die Einstelldaten lassen sich in der Betriebsart 1 – 5 speichern. (Seiten 30, 31)

SVGA 1 Computersystem des Projektors. Der Projektor wählt das richtige System und zeigt es an.

*Modus 1 und SVGA 1 sind Beispiele.

PC-Systemmenü



Mit der Auto PC-Anpassungsfunktion kann der Projektor eingestellt werden.

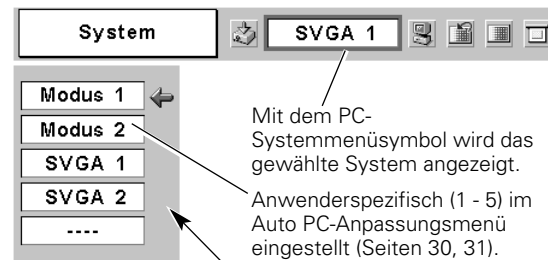
Manuelle Wahl des Computersystems

Das Computersystem kann auch manuell eingestellt werden.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertasten ◀▶, um den roten Rahmen auf das PC-Systemmenü einzustellen.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ▼, um den roten Pfeil auf das einzustellende System zu stellen und drücken Sie die Einstelltaste.

PC-Systemmenü



Mit dem PC-Systemmenüsymbol wird das gewählte System angezeigt.

Anwenderspezifisch (1 - 5) im Auto PC-Anpassungsmenü eingestellt (Seiten 30, 31).

Das System auf diesem Menü kann eingestellt werden.

Auto-PC-Einstellung

Die Funktion "Auto PC-Anpassung" ist für die automatische Abstimmung von "Fine Sync.", "Tracking" und "Horizontal" und "Vertikal" 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 ◀▶ den roten Rahmen auf das PC-Anpassungssymbol.
- 2** Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ auf das Auto PC-Anpassungssymbol und drücken Sie die Einstelltaste zweimal.
Die Auto PC-Anpassung kann durch Drücken der AUTO PC-Taste auf der Fernbedienung vorgenommen werden.

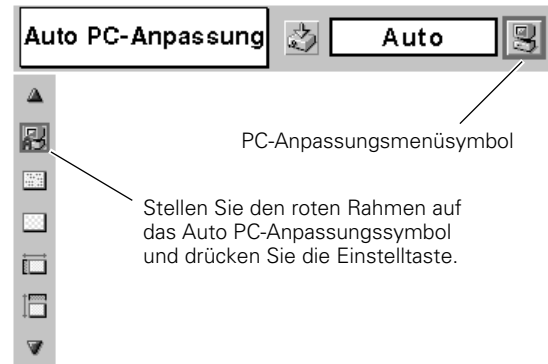
Abspeichern der Einstelldaten

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 28). Siehe "Abspeichern" auf Seite 31.

✓ 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 zufrieden stellendes Bild erzielt wird, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen. (Seiten 30, 31)
- Das Menü PC-Einstellung lässt sich nicht bedienen, wenn im Menü PC-System 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i eingestellt wird. (Seite 28)

PC-Einstellmenü



Manuelle PC-Einstellung

Es gibt jedoch gewisse Computer, die spezielle Signalformate verwenden, die sich mit dem Multi-Scan-System des Projektors nicht erfassen lassen. Mit der manuellen PC-Einstellung lassen sich verschiedene Parameter an spezielle Signalformate anpassen. Der Projektor besitzt 5 unabhängige Speicherbereiche für die Abspeicherung der manuell eingestellten Parameter. Damit lassen sich Einstellungen, die für bestimmte Computer gemacht wurden, bei Bedarf wieder aufrufen.

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



Fine Sync.

Flimmerunterdrückung des wiedergegebenen Bildes. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten ◀▶ vor. (Einstellbereich 0 bis 31)



Tracking

Einstellungen der Gesamtbildpunkte in einer Horizontalperiode. Stellen Sie die Zahl, die Ihrem Computerbild entspricht, mit den Zeigertasten ◀▶ ein.



Horizontal

Stellen Sie die horizontale Bildposition ein. Nehmen Sie die Positionseinstellung mit den Zeigertasten ◀▶ vor.



Vertikal

Stellen Sie die vertikale Bildposition ein. Nehmen Sie die Positionseinstellung mit den Zeigertasten ◀▶ vor.



PC-Konfiguration

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



Clamp

Einstellung des Clamp-Pegels. Versuchen Sie diese Einstellung vorzunehmen, wenn das Bild dunkle Streifen aufweist.

PC-Einstellmenü

PC-Anpassungsmenüsymbol

Fine Sync. Modus 1

Ziehen Sie den Zeiger des roten Rahmens auf den Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.

eingestellte Betriebsart Anzeige des Betriebsartenstatus (Speichern/Löschen).

Fine Sync. Modus 1 Speichern

Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten ◀▶ vor.

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

PC-Konfiguration

H-Sync. Freq.	31.5
V-Sync. Freq.	60.0

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

Display area

Stellen Sie die Auflösung in der Anzeigebereichdialogbox ein.

Display area H

Zum Einstellen des horizontalen Anzeigebereich dieses Projektors. Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um den Wert zu verringern bzw. zu erhöhen und drücken Sie danach die Einstelltaste.

Display area V

Zum Einstellen des vertikalen Anzeigebereich dieses Projektors. Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um den Wert zu verringern bzw. zu erhöhen und drücken Sie danach die Einstelltaste.

Bildschirmfüllend

Bei eingeschalteter Funktion wird ein SXGA-Bild voll im Seitenverhältnis 4 : 3 angezeigt. Bei ausgeschalteter Funktion ist die Anzeige im Seitenverhältnis 5 : 4.

Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

Speichern

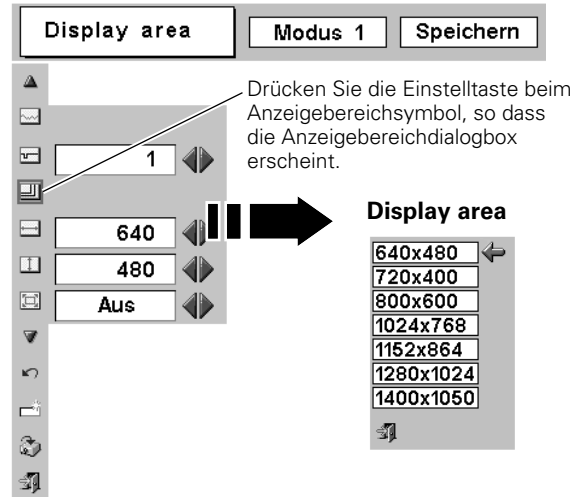
Stellen Sie den roten Rahmen zum Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie den roten Pfeil auf eine abzuspeichernde Betriebsart 1 bis 5 und drücken Sie die Einstelltaste.

Löschen

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

Verlassen

Ausschalten des PC-Anpassungsmenüs.



Abspeichern der Einstelldaten

Für diese Betriebsart sind die Parameter gespeichert.

Wohin abspeichern?						
Modus 1	Speichern	800	142	34	640	480
Modus 2	Löschen	800	143	34	640	480
Modus 3	Löschen	800	143	34	640	480
Modus 4	Löschen	800	143	34	640	480
Modus 5	Löschen	800	143	34	640	480

Betriebsart ohne Abspeicherung

In der Betriebsart ohne Abspeicherung werden die Werte für "Tracking.", "Horizontal", "Vertikal", "Display area H" und "Display area V" gezeigt.

Löschen der Einstelldaten

Modus Freigeben?						
Modus 1	Speichern	800	142	34	640	480
Modus 2	Löschen	800	143	34	640	480
Modus 3	Löschen	800	143	34	640	480
Modus 4	Löschen	800	143	34	640	480
Modus 5	Löschen	800	143	34	640	480

Schließen der Dialogbox.

Hinweis:

Auto PC-Anpassung, Display area, Display area (H/V) und Bildschirmfüllend lassen sich nicht einstellen, wenn im PC-Systemmenü "480i", "575i", "480p", "575p", "720p", "1035i" oder "1080i" gewählt ist. (Seite 28)

Wahl der des Bildpegels

Direkteinstellung

Wählen Sie einen Bildpegel, "Standard", "Hoher Kontrast", "Tafel (Grün)", "Anwenderspezifisch" durch Drücken der IMAGE-Taste der Fernbedienung.

Standard

Normale Bildeinstellung.

Hoher Kontrast

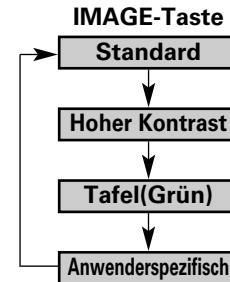
Durch die Bildeinstellung wird die Reproduktion von Halbtönen verbessert. Die Einstellung ist geeignet für eine verbesserte Bildwiedergabe in einem hellen Raum.

Tafel(Grün)

Der Bildpegel eignet sich für die Bildprojektion auf eine Wandtafel. Mit dieser Betriebsart wird die Bildprojektion auf eine Wandtafel optimiert. Dies gilt vor allem für eine grüne Wandtafel und ist bei einer schwarzen Wandtafel nicht wirkungsvoll.

Anwenderspezifisch

Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 33).



Menüeinstellung

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

Standard

Normale Bildeinstellung.

Hoher Kontrast

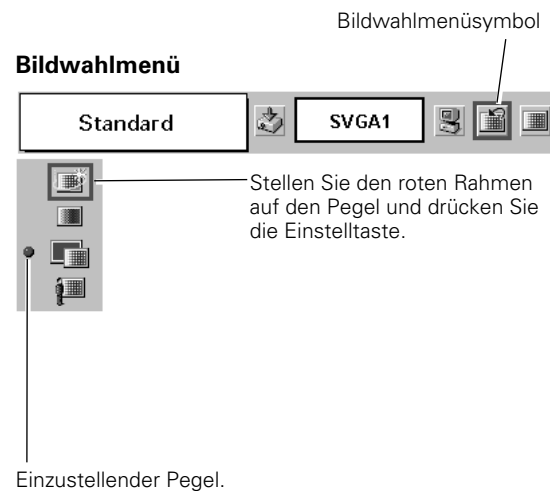
Durch die Bildeinstellung wird die Reproduktion von Halbtönen verbessert. Die Einstellung ist geeignet für eine verbesserte Bildwiedergabe in einem hellen Raum.

Tafel(Grün)

Der Bildpegel eignet sich für die Bildprojektion auf eine Wandtafel. Eine genauere Beschreibung finden Sie obenstehend.

Anwenderspezifisch

Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 33).



Bildpegeleinstellung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildeinstellmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Stellen Sie die einzelnen Pegel mit der Zeigertaste ◀▶ ein.

Kontrast

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

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste ◀ zum Vermindern und die Zeigertaste ▶ zum Erhöhen der Bildhelligkeit. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbtemperatur

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur mit den Zeigertaste ◀▶ ein. (XLow, Low, Mid oder High)

Weiß-Abgleich (Rot)

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

Weiß-Abgleich (Grün)

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

Weiß-Abgleich (Blau)

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

Schärfe

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

Gamma

Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um eine bessere Balance des Kontrasts einzustellen. (Einstellbereich 0 bis 15)

Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

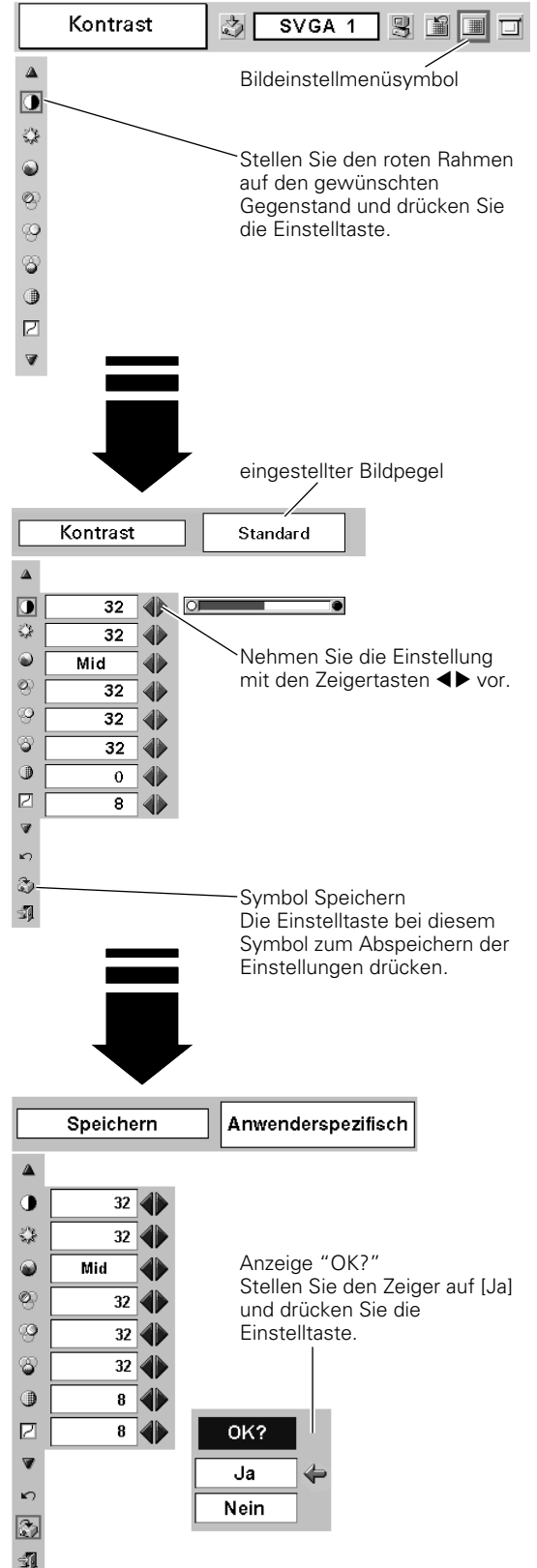
Speichern

Stellen Sie den roten Rahmen zum manuellen Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "OK?" erscheint. Wählen Sie "Ja" um die manuelle Einstellung zu speichern. Um die manuelle Einstellung einzustellen, stellen Sie mit der IMAGE-Taste oder über das Bildeinstellmenü "Anwenderspezifisch" ein (Seite 32).

Verlassen

Schließt das Bildeinstellmenü.

Bildeinstellmenü



Kontrast SVGA 1

Bildeinstellmenüsymbol

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

eingestellter Bildpegel

Kontrast Standard

Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten ◀▶ vor.

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

Speichern Anwenderspezifisch

Anzeige "OK?"
Stellen Sie den Zeiger auf [Ja] und drücken Sie die Einstelltaste.

OK?
Ja
Nein

Bildschirmformateinstellung

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 der Zeigertaste ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildschirrmensüsymbol ein.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ 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 (1024 x 768 für LV-7225 / LV-7220, 800 x 600 für LV-5220), wird der Projektor automatisch in die Betriebsart "Digital zoom +" 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 Bildschirrmensü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom +" eingeblendet. Drücken Sie die Einstelltaste zum Erweitern der Bildgröße. Zum Schwenken können Sie die Zeigertaste ▲▼◀▶ 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 -

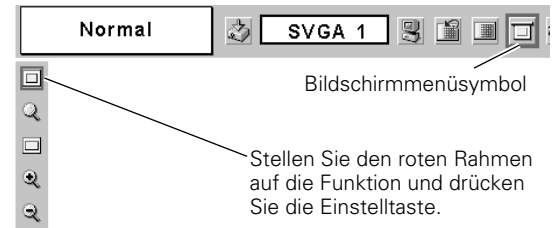
Bei der Einstellung von "Digitales Zoom -" verschwindet das Bildschirrmensü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom -" eingeblendet. Drücken Sie die Einstelltaste zum Komprimieren der Bildgröße.

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

Zum Ausschalten der Digitalzoombetriebsart +/- können Sie eine beliebige Taste betätigen, außer der D.ZOOM- ▲▼, SET- und der Zeigertaste.

Um auf den normalen Bildschirm zurückzuschalten, können Sie die KEYSTONE-Taste zweimal, oder die D.ZOOM ▲▼ drücken, oder aus dem Bildschirrmensü "Normal" einstellen.

Bildschirrmensü



✓ Hinweis:

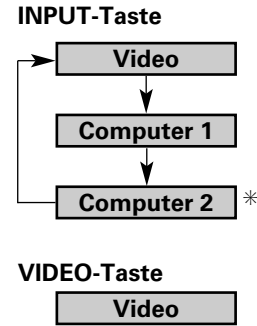
- Das Bildschirrmensü läßt sich nicht verwenden, wenn im PC-Systemmenü "720p (HDTV)", "1035i (HDTV)", oder "1080i (HDTV)" eingestellt ist (Seite 28).
- Wenn im PC-Systemmenü "480i", "575i", "480p", oder "575p" eingestellt ist (Seite 28), läßt sich die Einstellung "Original" und "Digitales Zoom +/-" nicht ausführen.
- Dieser Projektor kann keine höhere Bildauflösung als 1280 x 1024 wiedergeben. Bei einer höheren Bildauflösung müssen Sie den Computer vor dem Anschließen auf eine geringere Bildauflösung umschalten.
- Die Bilddaten mit einer anderen Auflösung als XGA (1024 x 768 für LV-7225 / LV-7220) oder SVGA (800 x 600 für LV-5220) werden zur Anpassung an die Bildschirmgröße umgewandelt.
- Die normale Schwenkfunktion kann nicht richtig funktionieren, wenn ein mit "PC-Anpassung" eingestelltes Computersystem verwendet wird.

Wahl der Eingangsquelle (Video, S-Video)

Direkteinstellung

Stellen Sie Video durch Drücken der INPUT-Taste des Projektors oder der Fernbedienung ein.

Vor der Verwendung dieser Tasten muss die richtige Eingangsquelle mit dem Menü wie nachstehend beschrieben eingestellt werden.



* Siehe Hinweis unten auf der Seite.

Menüeinstellung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.
- 2 Stellen Sie den roten Zeiger mit der Zeigertaste ▼ auf Video und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.
- 3 Stellen Sie den roten Zeiger auf die einzustellende Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.

Auto

Mit "AUTO" tastet der Projektor das Eingangssignal automatisch ab und stellt sich optimal auf das Signal ein. Der Projektor wählt den Anschluss in der folgenden Reihenfolge:

1. S-Video
2. Video

Bei Anschluss sowohl an der S-VIDEO- wie auch an der VIDEO-Buchse hat die S-VIDEO-Buche Vorrang über die VIDEO-Buchse.

Video

Wählen Sie "Video", wenn das Videosignal an der VIDEO-Buchse anliegt.

S-Video

Wählen Sie "S-Video", wenn das Videosignal an der S-VIDEO-Buchse anliegt.



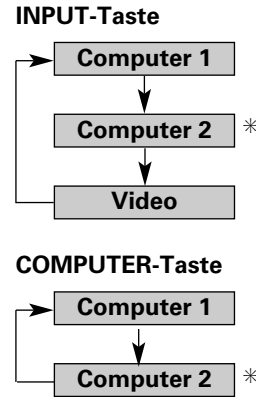
✓ Hinweis:

Falls im Einstellmenü als Buchse "Monitor out" gewählt wurde, wird Computer 2 nicht angezeigt. (Seite 44)

Wahl der Eingangsquelle (Component, RGB Scart 21-polig)

Direkteinstellung

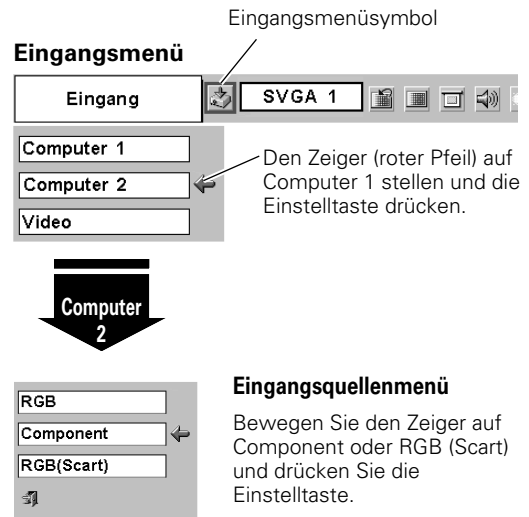
Wählen Sie mit der INPUT-Taste des Projektors oder der COMPUTER-Taste der Fernbedienung Computer 2. Vor der Verwendung dieser Tasten muss die richtige Eingangsquelle mit dem Menü wie nachstehend beschrieben eingestellt werden.



* Siehe Hinweis unten auf der Seite.

Menüeinstellung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.
- 2 Stellen Sie den roten Pfeil mit der Zeigertaste ▼ auf Computer 2 und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.
- 3 Stellen Sie den Zeiger auf die richtige Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.



Component Wählen Sie Component, wenn die Eingangsquelle von einem angeschlossenen Videogerät über ein Component-VGA-Kabel an der Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT anliegt.

RGB (Scart) Wählen Sie RGB (Scart), wenn die Eingangsquelle von einem angeschlossenen Videogerät über ein Scart-VGA-Kabel an der Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT anliegt.

Eingangsquellenmenü

Bewegen Sie den Zeiger auf Component oder RGB (Scart) und drücken Sie die Einstelltaste.

✓ Hinweis:

- Das Component-VGA- und das Scart-VGA-Kabel sind als Sonderzubehör erhältlich. (Für die Bestellung siehe Seite 61.)
- Falls die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT als Monitor out eingestellt ist, wird Computer 2 nicht angezeigt. (Seite 44)

Wahl des Videosystems

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten ◀▶ den roten Rahmen auf das AV Systemmenüsymbol ein.
- 2 Drücken Sie die Zeigertaste ▼, um den roten Pfeil auf das einzustellende System zu stellen und drücken Sie die Einstelltaste.

Video oder S-Video

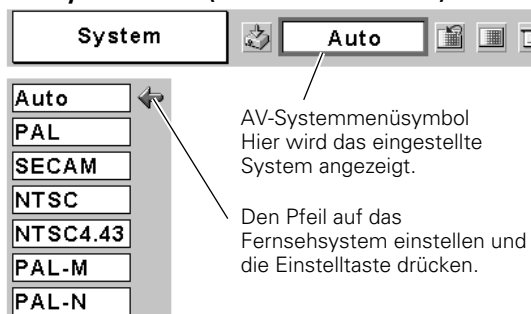
Auto

Der Projektor erfaßt das anliegende Videosystem und stellt sich automatisch auf eine optimale Leistung ein. Im Fall von PAL-M oder PAL-N muss das Videosystem 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)



Component

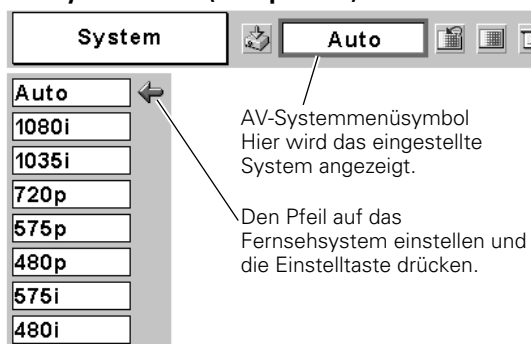
Auto

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

Videokomponentensignalformat

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

AV-Systemmenü (Component)



✓ Hinweis:

Bei der Wahl von RGB (Scart) lässt sich das AV Systemmenü nicht einstellen.

Wahl der des Bildpegels

Direkteinstellung

Wählen Sie einen gewünschten Bildpegel, "Standard", "Kinoeinstellung", "Tafel (Grün)", "Anwenderspezifisch" durch Drücken der IMAGE-Taste der Fernbedienung.

Standard

Normale Bildeinstellung.

Kinoeinstellung

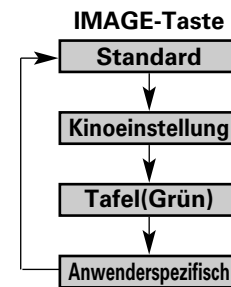
Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Tafel(Grün)

Der Bildpegel eignet sich für die Bildprojektion auf eine Wandtafel. Mit dieser Betriebsart wird die Bildprojektion auf eine Wandtafel optimiert. Dies gilt vor allem für eine grüne Wandtafel und ist bei einer schwarzen Wandtafel nicht wirkungsvoll.

Anwenderspezifisch

Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seiten 39, 40).



Menüeinstellung

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

Standard

Normale Bildeinstellung.

Kinoeinstellung

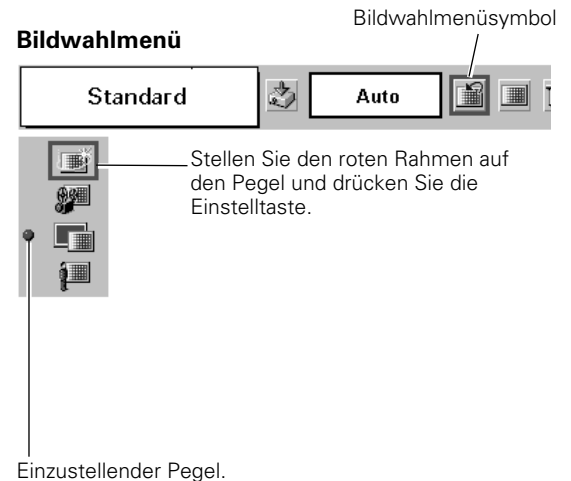
Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Tafel(Grün)

Der Bildpegel eignet sich für die Bildprojektion auf eine Wandtafel. Eine genauere Beschreibung finden Sie obenstehend.

Anwenderspezifisch

Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seiten 39, 40).



Bildpegeleinstellung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildeinstellmenüsymbol.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Stellen Sie die einzelnen Pegel mit der Zeigertaste ◀▶ ein.

Kontrast

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

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste ◀ zum Vermindern und die Zeigertaste ▶ zum Erhöhen der Bildhelligkeit. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbsättigung

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

Farbton

Stellen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ die richtige Farbe ein. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbtemperatur

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur mit den Zeigertaste ◀▶ ein. (XLow, Low, Mid oder High)

Weiß-Abgleich (Rot)

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

Weiß-Abgleich (Grün)

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

Weiß-Abgleich (Blau)

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

Schärfe

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

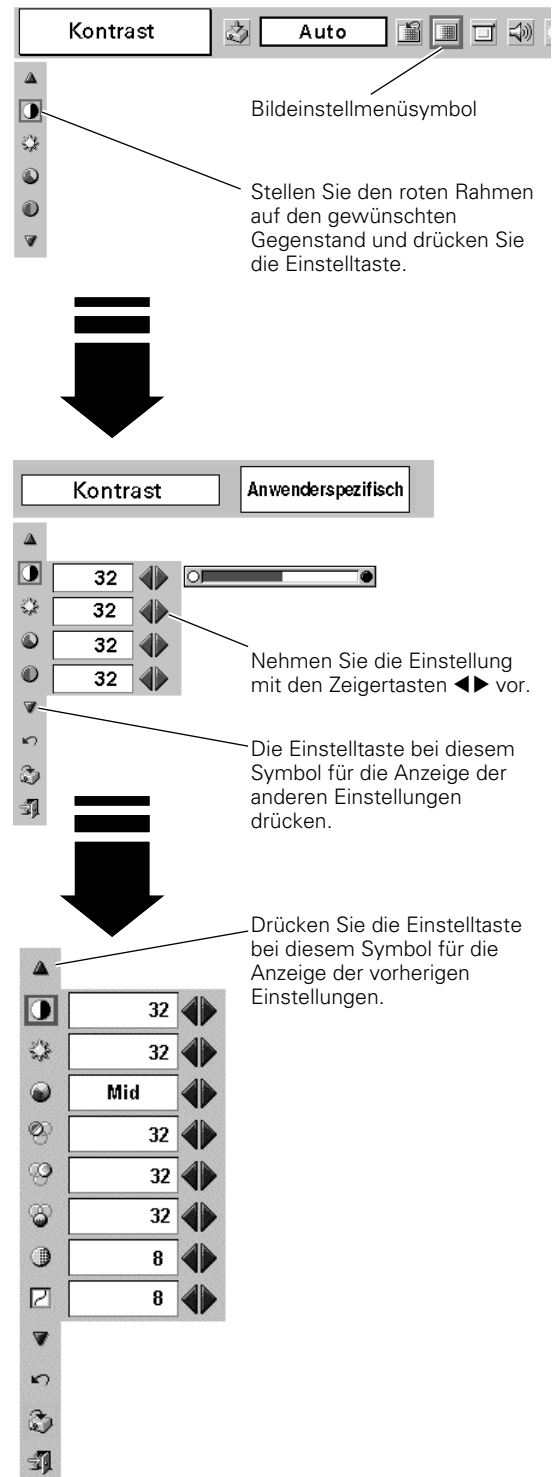
Gamma

Drücken Sie die Zeigertaste ◀▶, um eine bessere Balance des Kontrasts einzustellen. (Einstellbereich 0 bis 15)

✓ **Hinweis:**

Für die Fernsehnormen PAL, SECAM, PAL-M oder PAL-N lässt sich der Farbton nicht einstellen.

Bildeinstellmenü



Progressiv

Interlace Video kann als progressives Bild angezeigt werden.
AusNicht aktiviert.

- L1Wählen Sie "L1" für ein aktives Bild.
- L2Wählen Sie "L2" für ein Standbild.

Filmmodus

Diese Funktion ist wirkungsvoll für 3:2 Pulldown-Videoquellen. Bei eingeschalteter Funktion werden die Bilder ähnlich der originalen Filmqualität wiedergegeben.

Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

Speichern

Stellen Sie den roten Rahmen zum Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "OK?" erscheint. Wählen Sie [Ja], um die Einstelldaten abzuspeichern.

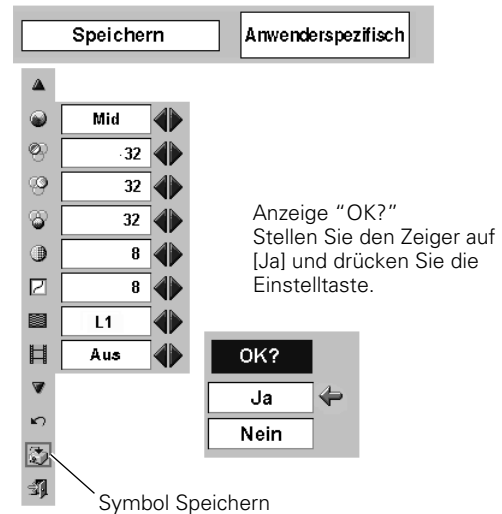
Um die manuelle Einstellung einzustellen, stellen Sie mit der IMAGE-Taste oder über das Bildeinstellmenü "Anwenderspezifisch" ein (Seite 38).

Verlassen

Schließt das Bildeinstellmenü.

✓ **Hinweis:**

- Wenn 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i eingestellt ist, lässt sich "Progressive" nicht einstellen. (Seite 37)
- Film kann nur aktiviert werden, wenn NTSC für das Videosystem und L1/L2 für Progressiv eingestellt wird.
- 3:2 Pulldown oder Telecine-Übertragung ist ein Prozess für die Bildumwandlung von der Film- in die Videobetriebsart. Bei einem Film beträgt die Bildfrequenz 24 Bilder pro Sekunde. Bei NTSC-Fernsehsignalen (oder Video) beträgt sie 30 Bilder pro Sekunde. Die Frequenz muss von 24 auf 30 Bilder pro Sekunde mit entsprechenden Bildmustern erhöht und übertragen werden, um eine optimale filmähnliche Bildwiedergabe zu erreichen.



Bildschirmformateinstellung

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 der Zeigertaste ◀▶ den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol ein.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ 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.

✓ **Hinweis:**

Das Bildschirmmenü läßt sich nicht verwenden, wenn im AV-Systemmenü "720p," "1035i" oder "1080i" eingestellt ist (Seite 37).

Bildschirmmenü



Bildschirmmenüsymbol

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

Einstellungen

Dieser Projektor besitzt ein Einstellmenü für die Einstellung von verschiedenen, nachstehend beschriebenen Funktionen.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ den roten Rahmen auf das Einstellmenüsymbol ein.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die Einstelldialogbox erscheint.

Sprache

Die Anzeigen des Bildschirmmenüs können in den folgenden Sprachen angezeigt werden: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch oder Japanisch.

Auto Setup

Mit dieser Funktion wird die automatische Trapezkorrektur und die Auto PC-Anpassung durch Drücken der AUTO SET-Taste des Projektors oder der Fernbedienung aktiviert. Diese Funktionen können wie folgt eingestellt werden.:

Auto PC-Anpassung

- EinAktivieren von Auto PC-Anpassung durch Drücken der AUTO SET-Taste der Fernbedienung bzw. der AUTO SETUP-Taste des Projektors
- AusDeaktivieren von Auto PC-Anpassung

Automatische Trapezkorrektur

- Auto Automatische Trapezkorrektur entsprechend der Projektorneigung.
- Manuell . . . Korrektur nur durch Drücken der AUTO SET-Taste der Fernbedienung bzw. der AUTO SETUP-Taste des Projektors
- AusDeaktivieren von Automatische Trapezkorrektur

✓ Hinweis:

- Auto PC-Anpassung und die automatische Trapezkorrektur lassen sich nicht miteinander auf "Aus" einstellen.
- Mit der automatischen Trapezkorrektur wird nur die Vertikalverzerrung korrigiert, eine Horizontalverzerrung kann nicht korrigiert werden.
- Eine automatische Trapezkorrektur ist nicht möglich, wenn im Einstellmenü die Deckenprojektion eingestellt ist. (Seite 44)
- Mit der Funktion Automatisches Setup kann keine perfekte Korrektur der Bildverzerrung gewährleistet werden. Falls eine Verzerrung mit der AUTO SET-Taste nicht richtig korrigiert wird, müssen Sie die Einstellung manuell durch Drücken der KEYSTONE-Taste der Fernbedienung oder durch die Wahl von Keystone im Einstellmenü vornehmen. (Siehe Seite 25 oder die nachstehende Trapezkorrekturfunktion.)

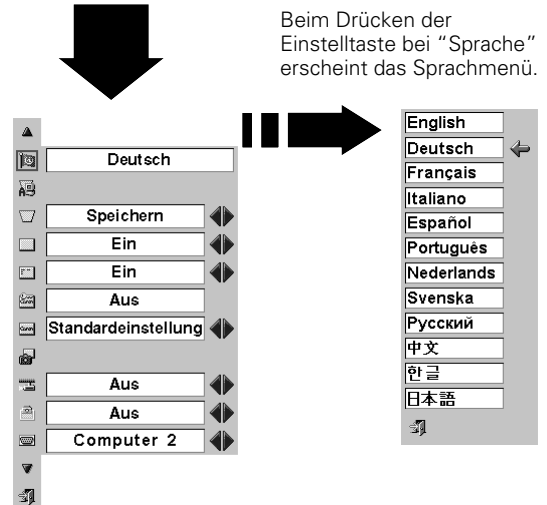
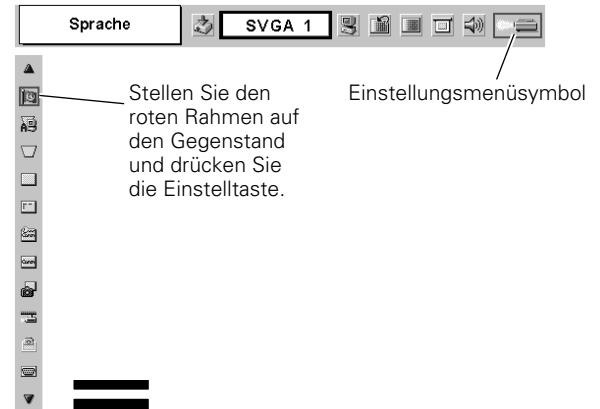
Trapezkorrektur

Mit dieser Funktion wird die Verzerrung eines projizierten Bildes korrigiert. Wählen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ entweder Speichern oder Zurückstellen und drücken Sie danach die Einstelltaste. Die Dialogbox für die Trapezverzerrung erscheint. Für die Trapezkorrektur können Sie die Zeigertaste ▲▼ verwenden.

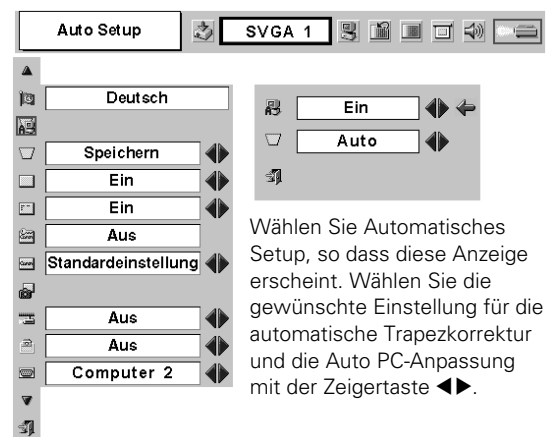
Speichern. Die vorgenommene Trapezkorrektur bleibt gespeichert, auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

ResetDie vorgenommene Trapezkorrektur wird zurückgestellt, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Einstellmenü (Sprache)



Auto Setup



 **Hintergrund blau**

Wenn bei eingeschalteter Funktion kein Signal anliegt, erscheint ein blaues Bild.

 **Display**

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

- Ein Einblendung aller Bildschirmanzeigen
- Aus keine Bildschirmanzeige, außer
 - Bildschirmmenü
 - Anzeige "Power off?"
 - P-Timer
 - Anzeige "Kein Signal"
 - Anzeige "Einen Moment bitte"

 **Logo PIN Code lock**

Mit dieser Funktion wird verhindert, dass die Logoeinstellungen von Unbefugten geändert werden kann.

- Aus Ein Logo lässt sich mit dem Logomenü frei wählen. (Seite 44)
- Ein Das Logo lässt sich ohne Logo PIN Code nicht ändern.

Für die Änderung der Logo PIN Codeeinstellung muss ein Logo PIN Code wie folgt eingegeben werden. Bei der Auslieferung ist der Logo PIN Code "4321" eingestellt.

Eingabe eines PIN Codes

Wählen Sie eine Zahl mit der Zeigertaste ◀▶ und geben Sie die Zahl mit der Einstelltaste ein. Die Zahl ändert sich auf "*". Stellen Sie bei einer Fehleingabe den Zeiger mit der Zeigertaste ▼ auf "Bestätigen" oder "Löschen", um auf "Logo PIN code" zurückzukehren. Geben Sie die Zahl erneut ein.

Wiederholen Sie diesen Schritt für die Eingabe einer vierstelligen Zahl.

Nach der Eingabe einer vierstelligen Zahl wird der Zeiger automatisch auf "Bestätigen" gestellt. Drücken Sie die Einstelltaste, zum Ändern der Logo PIN Code-Einstellung.

Bei einer Fehleingabe des Logo PIN Codes wechselt die Anzeige "Logo PIN code" und die Zahl (****) auf Rot und verschwindet danach. Geben Sie den Logo PIN Code erneut richtig ein.

Ändern des PIN Codes

Für den Logo PIN Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▼ "Logo PIN code wechsel" und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie einen neuen Logo PIN Code ein.

Notieren Sie sich den neuen Logo PIN Code und halten Sie ihn griffbereit.

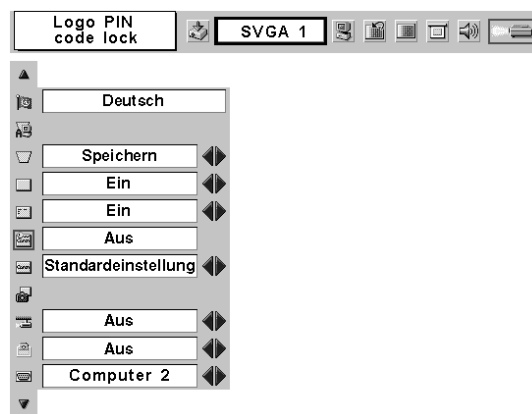
✓ **Hinweis:**

Falls Sie den Logo PIN code vergessen haben, so dass Sie das Logo nicht mehr ändern können, lässt sich der Logo PIN code wie folgt auf die Voreinstellung bei der Auslieferung (4321) zurückstellen.

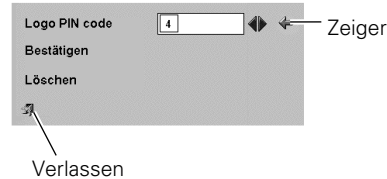
Beim Zurückstellen des Logo PIN Codes wird der PIN Code und die Tastensperre ebenfalls zurückgestellt.

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Drücken Sie die Einstelltaste des Projektors und schließen Sie den Netzstecker wieder an der Netzsteckdose an. Halten Sie die Einstelltaste gedrückt, bis die POWER-Anzeige aufleuchtet. Der Logo PIN code wird damit auf die Voreinstellung bei der Auslieferung zurückgestellt, die Einstellung Logo PIN code lock bleibt dabei unverändert.

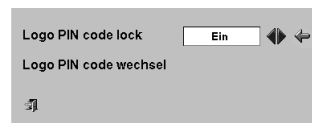
Logo PIN Code lock



Logo PIN Codereingabefeld



Nach abgeschlossener Eingabe des Logo PIN Codes, erscheint das folgende Dialogfeld.



Wählen Sie Ein/Aus mit der Zeigertaste ◀▶ oder ändern Sie den Logo PIN Code.

Logo

Mit dieser Funktion wird der angezeigte Bildschirm beim Starten festgelegt.

- BenutzerAnzeige des aufgezeichneten Bildes
- StandardeinstellungAnzeige des voreingestellten Logos
- Ausnur Zurückzählanzeige

Screen shot logo

Mit dieser Funktion wird das projizierte Bild aufgezeichnet, das als Anzeige beim Starten oder bei einer Unterbrechung einer Präsentation verwendet werden kann. Gehen Sie nach der Aufzeichnung eines projizierten Bildes zur Logofunktion (oben) und stellen Sie "Benutzer" ein. Beim nächsten Einschalten des Projektors oder wenn die NO SHOW-Taste gedrückt wird, erscheint das aufgezeichnete Bild. (Seite 25)

Aufzeichnen des Bildes [Ja] wählen. Ausschalten des Aufzeichnungsfunktion, [Nein] wählen.

✓ Hinweis:

- Vor dem Aufzeichnen eines Bildes wählen Sie für eine richtige Aufzeichnung im Bildwahlmenü "Standard". (Siehe Seiten 32, 38.)
- Ein Signal von einem Computer kann bis zu XGA (1024 x 768) aufgezeichnet werden. Ein Signal von einem Videogerät lässt sich aufzeichnen, außer für 720p, 1035i und 1080i.
- Bei der Aufzeichnung eines Bildes mit Trapezkorrektur wird die Einstellung automatisch zurückgestellt, so dass das Bild ohne Trapezkorrektur aufgezeichnet wird.
- Bei eingeschalteter Logo PIN Codefunktion, lassen sich das Logo- und das Aufzeichnungsmenü nicht einstellen.

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.

Terminal

Die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT auf der Rückseite des Projektors kann durch Umschalten als Computereingang oder als Monitorausgang verwendet werden. (Siehe Seite 9) Wählen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ Computer 2 oder Monitoranschluss.

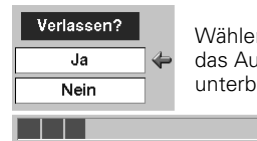
- RGB IN-2Computereingang
- RGB OutMonitorausgang

Die Buchse steht nicht zur Verfügung, wenn Coputer 2 als Eingangsquelle eingestellt ist. Ändern Sie die Eingangsquelle auf etwas anderes (Computer 1 oder Video), so dass die Buchse zur Verfügung steht. (Seiten 27, 35, 36)

Screen shot logo

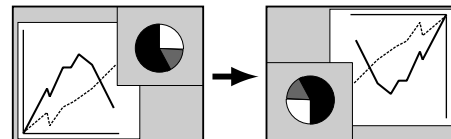


Wählen Sie [Ja], um ein projiziertes Bild aufzuzeichnen.

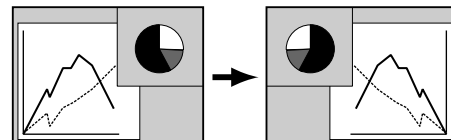


Wählen Sie [Ja], um das Aufzeichnen zu unterbrechen.

Decken-Proj.



Rück-Proj.



Stand-by Modus

Diese Funktion ist bei Verwendung des als Sonderzubehör erhältlichen Multi Card Imager vorhanden, um in der Einstellung "Eco" die Leistungsaufnahme in der Betriebsbereitschaft zu senken.

Eco verminderte Leistungsaufnahme in der Betriebsbereitschaft
 Normal ... normale Leistungsaufnahme in der Betriebsbereitschaft

Automatische Lampenabschaltung

Zur Verminderung der Leistungsaufnahme und zum Verlängern der Lampenlebensdauer wird bei eingeschalteter Energiesparfunktion die Projektionslampe ausgeschaltet, wenn während mehr als 30 Sekunden kein Eingangssignal anliegt oder keine Bedienungstaste betätigt wurde.

Bei einer Signalunterbrechung oder wenn während mehr als 30 Sekunden keine Bedienungstaste gedrückt wird, erscheint die Timeranzeige "Kein Signal" auf dem Bildschirm. Das Zurückzählen beginnt von der voreingestellten Zeit. Die Zeit zum Zurückzählen kann zwischen 1 und 30 Minuten eingestellt werden.

Nach Ablauf des Zurückzählens wird die Lampe zum Abkühlen ausgeschaltet. Während dem Abkühlen blinkt die POWER-Anzeige rot. Der nächste Schritt ist von Einstellungen wie den folgenden abhängig.

FertigNach dem vollständigen Abkühlen blinkt die POWER-Anzeige grün. In diesem Zustand wird die Projektionslampe wieder eingeschaltet, wenn ein Eingangssignal anliegt oder eine Bedienungstaste des Projektors oder der Fernbedienung gedrückt wird.

Herunterfahren ..Nach dem vollständigen Abkühlen wird die Stromversorgung ausgeschaltet.

AusDie Energiesparbetriebsart ist deaktiviert.

Lampenfortstart




Bei eingeschalteter Funktion wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet.

✓ Hinweis:

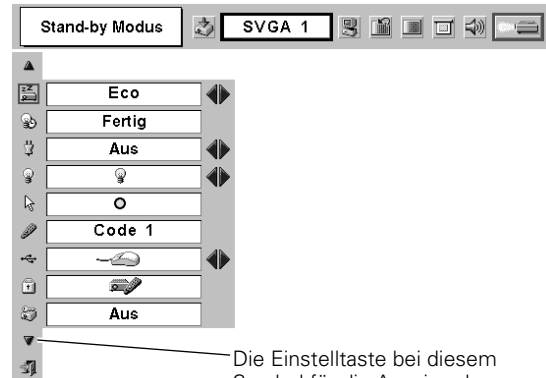
Schalten Sie den Projektor richtig aus (siehe "Ausschalten des Projektors" auf Seite 21). Falls der Projektor nicht richtig ausgeschaltet wurde, kann die Startfunktion nicht richtig funktionieren.

Lampenmodus

Mit dieser Funktion kann die Bildschirmhelligkeit eingestellt werden.

-  Normaler Modus normale Helligkeit
-  Auto Modus Helligkeit entsprechend dem Eingangssignal geregelt
-  Ruhe Modus verringert die Helligkeit, reduziert die Leistungsaufnahme der Lampe und verlängert die Lampenlebensdauer. Geringe Betriebsgeräusche.

Stand-by Modus

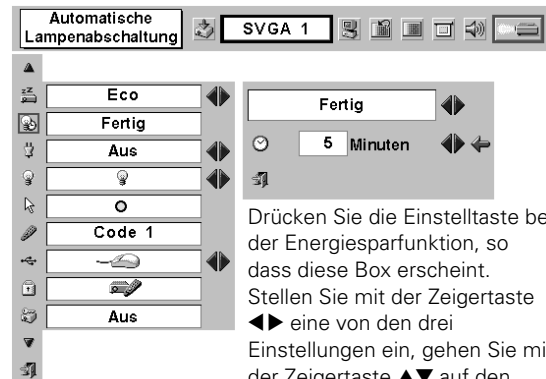


Die Einstelltaste bei diesem Symbol für die Anzeige der anderen Einstellungen drücken.

Automatische Lampenabschaltung



Verbleibende Zeit bis zum Ausschalten der Lampe



Drücken Sie die Einstelltaste bei der Energiesparfunktion, so dass diese Box erscheint. Stellen Sie mit der Zeigertaste ◀▶ eine von den drei Einstellungen ein, gehen Sie mit der Zeigertaste ▲▼ auf den Timer und stellen Sie die Zeit mit der Zeigertaste ◀▶ ein.

Pointer

Mit dieser Funktion kann ein Teil des projizierten Bildes hervorgehoben werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▲▼ entweder Spotlight oder Zeiger und drücken Sie diese Einstelltaste. Wählen Sie danach eine von drei Größen (groß, mittel und klein) für das Spotlight oder eine Form unter den drei Zeigerformen (Pfeil, Finger und Punkt). (Für die Bedienung wird auf Seite 12 verwiesen.)

Fernbedienung

Der Projektor besitzt acht verschiedene Fernbedienungs-codes (Code 1 – Code 8), Code 1 ist bei der Auslieferung eingestellt, außerdem sind weitere sieben Codes (Code 2 bis 8) vorhanden. Mit dieser Umschaltfunktion kann bei Verwendung von mehreren Projektoren oder Videogeräten eine gegenseitige Beeinflussung der Fernbedienungen ausgeschlossen werden. Für den Betrieb des Projektors mit "Code 7" muss sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf "Code 7" umgeschaltet werden.

Umschalten des Projektorcodes:



Wählen Sie den Fernbedienungscode in diesem Einstellmenü.

Umschalten des Fernbedienungs-codes:

Halten Sie die MENU-Taste gedrückt und drücken Sie die IMAGE-Taste so viele Male wie der einzustellende Fernbedienungscode des Projektors. (Für Einzelheiten wird auf die Seite 14 verwiesen.)




USB

Der Projektor ist mit einer USB-Buchse für eine interaktive Bedienung zwischen Projektor und Computer ausgerüstet. Wählen Sie die folgenden Einstellungen nach Bedarf.

-  ... Bei Verwendung der Fernbedienung als kabellose Maus für einen mit einem USB-Kabel am Projektor angeschlossenen Computer. (Seite 13, 17)
-  ... Für die Steuerung des Projektors mit einem Computer. Dieser Punkt ist für zukünftige Anwendungen. Kann nicht verwendet werden.

Tastatursperre

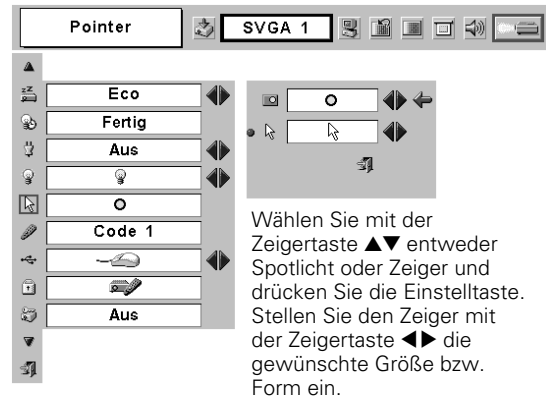
Mit dieser Funktion wird die Bedienung der Projektor- und der Fernbedienungstasten gesperrt. Damit kann eine unerwünschte Bedienung von Drittpersonen verhindert werden.

-  ... nicht gesperrt.
-  ... Projektorbedienung gesperrt. Die Sperre mit der Fernbedienung aufheben.
-  ... Fernbedienung gesperrt. Die Sperre mit dem Projektor aufheben.

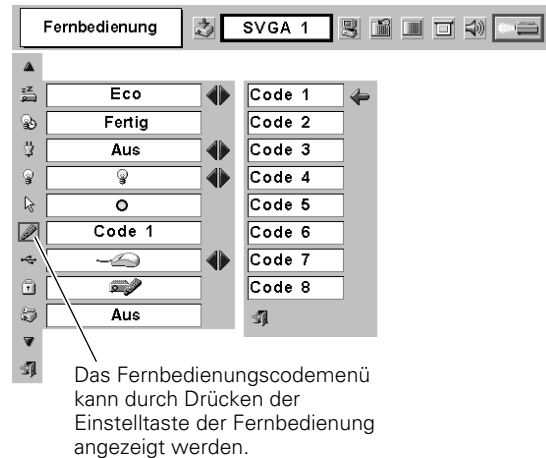
Falls die Projektortasten unbeabsichtigt gesperrt wurden und Sie die Fernbedienung nicht zur Verfügung haben, lösen Sie das Netzkabel von der Steckdose und halten Sie die Einstelltaste gedrückt, wenn Sie das Netzkabel wieder anschließen. Damit wird die Sperre der Projektortasten aufgehoben.

Der Logo PIN Codes und der PIN Code aufgehoben.

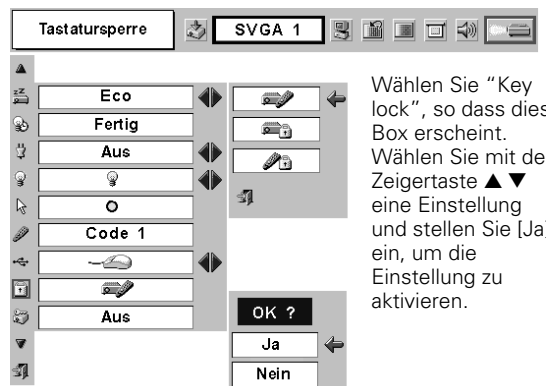
Pointer




Fernbedienung



Tastatursperre



 **PIN code Lock**

Mit dieser Funktion können Unbefugte von der Bedienung des Projektors ausgeschlossen werden, dazu stehen die folgenden Einstellungen zur Verfügung.

- AusDie Projektorsperre ist mit dem PIN Code aufgehoben.
- Ein1Der PIN Code muss bei jedem Einschalten des Projektors eingegeben werden.
- Ein2Nach dem Anschließen des Netzkabels muss der PIN Code für die Bedienung des Projektors eingegeben werden. Solange das Netzkabel nicht aus der Netzsteckdose gezogen wird, ist für den Betrieb des Projektors keine erneute Eingabe des PIN Codes notwendig.

Zum Ändern der PIN Codeeinstellung oder des PIN Codes (vierstellige Zahl) muss der PIN Code eingegeben werden. Bei der Auslieferung ist der PIN Code "1234" eingestellt.

Eingabe eines PIN Codes

Wählen Sie eine Zahl mit der Zeigertaste ◀▶ und geben Sie die Zahl mit der Einstelltaste ein. Die Zahl ändert sich auf "*". Stellen Sie bei einer Fehleingabe den Zeiger mit der Zeigertaste ▼ auf "Bestätigen" oder "Löschen", um auf "PIN code" zurückzukehren. Geben Sie die Zahl erneut ein. Wiederholen Sie diesen Schritt für die Eingabe einer vierstelligen Zahl.

Nach der Eingabe einer vierstelligen Zahl wird der Zeiger automatisch auf "Bestätigen" gestellt. Drücken Sie die Einstelltaste, zum Ändern der folgenden PIN Code-Einstellung.

Bei einer Fehleingabe des PIN Codes wechselt Anzeige "PIN code" und die Zahl (****) auf Rot und verschwindet danach. Geben Sie den PIN Code erneut richtig ein.

Ändern der PIN Codeeinstellung

Stellen Sie "Aus", "Ein1" oder "Ein2" mit den Zeigertasten ◀ ▶, und danach "Verlassen" mit der Zeigertaste ▼ ein und drücken Sie die Einstelltaste zum Schließen des Dialogfelds.

Ändern des PIN Codes

Für den PIN Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden.

Wählen Sie mit der Zeigertaste ▼ "PIN code wechsel" und drücken Sie die Einstelltaste. Das Dialogfeld "Neuer PIN Code" erscheint.

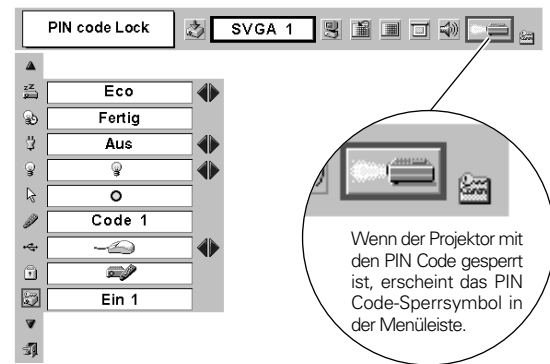
Wählen Sie eine Zahl mit der Zeigertaste ◀▶ und geben Sie die Zahl mit der Einstelltaste ein. Wiederholen Sie diesen Schritt für die Eingabe einer vierstelligen Zahl. Nach der Eingabe einer vierstelligen Zahl wird der Zeiger automatisch auf "Bestätigen" gestellt. Drücken Sie danach die Einstelltaste. Notieren Sie sich den neuen PIN Code und bewahren Sie ihn auf.

✓ **Hinweis:**

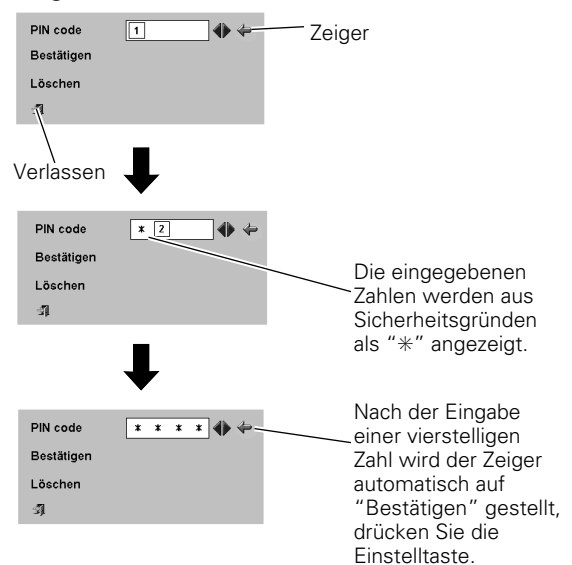
Falls Sie den PIN code vergessen haben, so dass Sie den Projektor nicht mehr bedienen können, lässt sich der PIN code wie folgt auf die Voreinstellung bei der Auslieferung (1234) zurückstellen. Beim Zurückstellen des Logo PIN Codes werden der Logo PIN Code und die Tastensperre ebenfalls zurückgestellt.

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Drücken Sie die Einstelltaste des Projektors und schließen Sie den Netzstecker wieder an der Netzsteckdose an. Halten Sie die Einstelltaste gedrückt, bis die POWER-Anzeige aufleuchtet. Der PIN code wird damit auf die Voreinstellung bei der Auslieferung zurückgestellt, die Einstellung der PIN code Lock bleibt dabei unverändert.

PIN code Lock



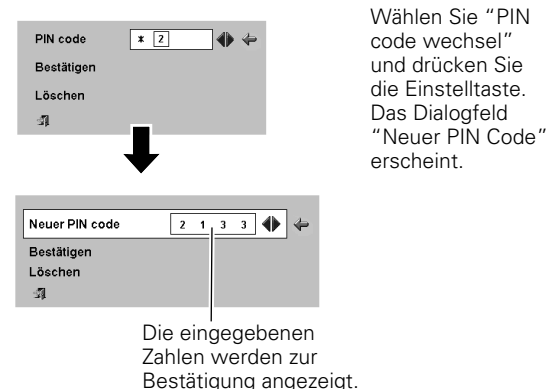
Eingabe eines PIN Codes



Ändern der PIN Codeeinstellung



Ändern des PIN Codes

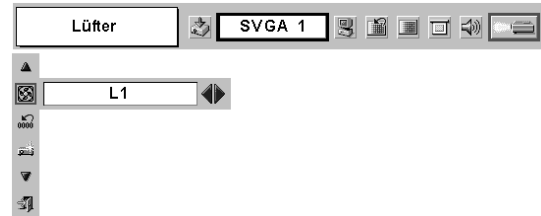


Lüfter

Diese Funktion bietet nach dem Ausschalten des Projektors die folgenden Alternativen zum Betrieb des Kühlgebläses. (Seite 21)

- L1 Normaler Betrieb. Das Kühlen wird nach dem Ausschalten des Projektors für 90 Sekunden fortgesetzt.
- L2 Betrieb mit niedrigerer Drehzahl als mit Normal (L1), deshalb dauert das Abkühlen länger. Das Kühlen wird nach dem Ausschalten des Projektors für 120 Sekunden fortgesetzt.

Lüfter



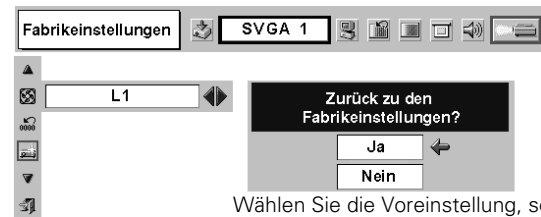
Lampenwechsel

Diese Funktion ist zum Zurückstellen des Lampenbetriebszeitählers. Beim Ersetzen der Projektionslampe muss der Betriebszeitähler mit Hilfe dieser Funktion zurückgestellt werden. Für die Bedienung wird auf Seite 53 verwiesen.

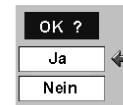
Fabrikeinstellungen

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen außer PIN code Lock, Logo PIN code lock, das Benutzerlogo und den Lampenbetriebszeitähler auf die Voreinstellungen bei der Auslieferung zurückgestellt.

Fabrikeinstellungen



Wählen Sie die Voreinstellung, so dass diese Box erscheint. Stellen Sie [Ja] ein, so dass diese Box erscheint.



Wählen Sie [Ja], um die Einstellung zu aktivieren.

Warnungsanzeige

Die WARNING-Anzeige zeigt den Funktionszustand der Projektorsperre. Kontrollieren Sie die WARNING- und die POWER-Anzeige und nehmen Sie die richtige Wartung vor.

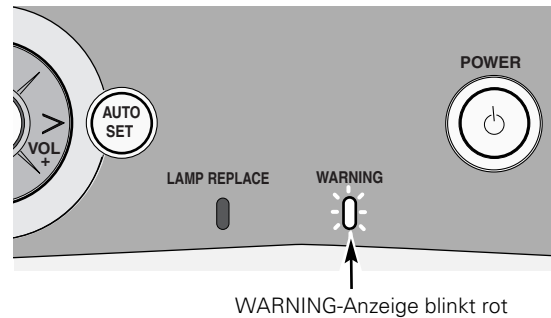
Der Projektor ist ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige blinkt rot.

Wenn die Innentemperatur des Projektors über den normalen Wert ansteigt, wird der Projektor zum Schutz automatisch ausgeschaltet. Die POWER-Anzeige blinkt und der Projektor kühlt sich ab. Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot und der Projektor lässt sich wieder einschalten.

✓ Hinweis:

Nach dem Abkühlen des Projektors blinkt die WARNING-Anzeige noch weiter. Beim erneuten Einschalten des Projektors hört die WARNING-Anzeige auf zu blinken.

Projektortasten



Nehmen Sie danach die folgenden Prüfungen vor.

- Ist genügend Raum für eine ausreichende Belüftung vorhanden? Kontrollieren Sie den Zustand und kontrollieren Sie, ob keine Belüftungsöffnungen abgedeckt sind.
- Befindet sich der Projektor nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage? Der Projektor darf nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage aufgestellt werden.
- Sind die Luftfilter sauber? Reinigen Sie die Luftfilter in periodischen Abständen. (Seite 50)

Der Projektor ist ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige leuchtet rot.

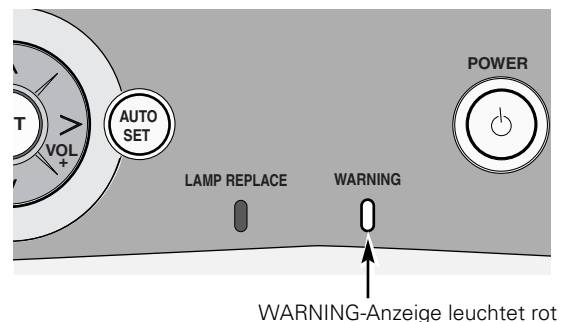
Wenn der Projektor einen abnormalen Zustand feststellt, wird er zum Schutz der inneren Teile automatisch ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige leuchtet rot. Lösen Sie in diesem Fall das Netzkabel und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie danach den Projektor zum Überprüfen wieder ein. Falls der Projektor immer noch ausgeschaltet ist und die WARNING-Anzeige rot leuchtet, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen sich zur Überprüfung an einen Kundendienst wenden.



VORSICHT

LASSEN SIE BEI AUFTRETEN EINES ABNORMALEN ZUSTANDS DEN PROJEKTOR NICHT MIT ANGESCHLOSSENEM NETZKABEL STEHEN, WEIL EIN BRAND ODER EIN ELEKTRISCHER SCHLAG AUSGELÖST WERDEN KANN.

Projektortasten



Reinigen des Luftfilters

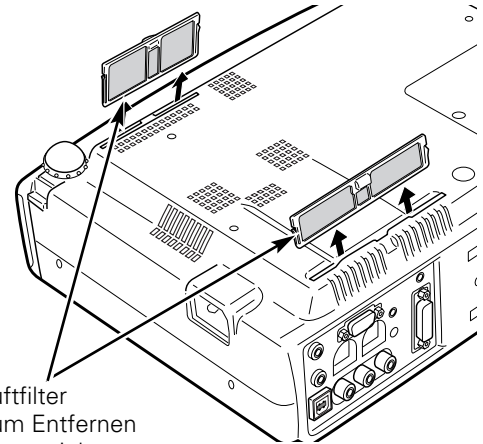
Mit den Luftfiltern wird vermieden, dass Staub auf das Objektiv oder in das Innere des Projektors gelangen kann. Bei einem verstopften Luftfilter wird der Wirkungsgrad des Kühlgebläses herabgesetzt, was zu einem Wärmestau im Projektor führen und die Lebensdauer des Projektors herabsetzen kann. Reinigen Sie das Luftfilter wie folgt:

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- 2** Kehren Sie den Projektor um und ziehen Sie die Luftfilter an den Laschen nach oben heraus.
- 3** Reinigen Sie die Luftfilter mit einer Bürste oder waschen Sie sie mit Wasser ab.
- 4** Nach dem Reinigen und Abwaschen müssen die Luftfilter gut getrocknet werden. Setzen Sie dann die Luftfilter wieder richtig ein. Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter richtig 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.



Luftfilter
Zum Entfernen
herausziehen.

Empfehlung

Für den Projektorbetrieb wird empfohlen eine staubige oder rauchige Umgebung zu vermeiden. Die Verwendung in solchen Umgebungen kann zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

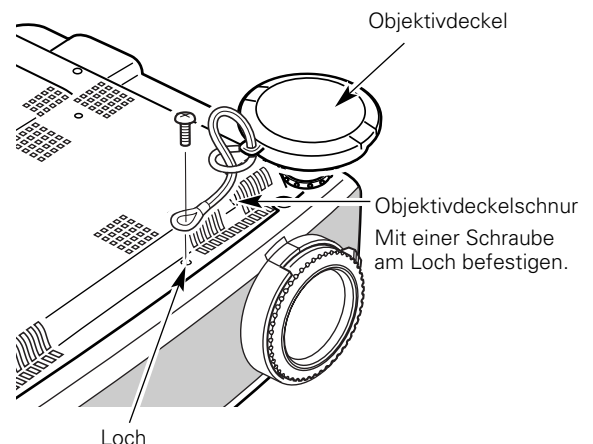
Beim Betrieb in einer staubigen oder rauchigen Umgebung kann sich Staub auf dem Objektiv, dem LCD-Panel oder andere optischen Teilen im Projektor absetzen. Unter diesen Bedingungen kann sich die Bildqualität des projizierten Bildes verschlechtern.

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

Anbringen des Objektivdeckels

Bringen Sie für einen Transport des Projektors, oder wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, den Objektivdeckel an.

- 1** Ziehen Sie die Schnur des Objektivdeckels durch das Loch des Objektivdeckels.
- 2** Kehren Sie den Projektor um.
- 3** Befestigen Sie die Schnur mit dem Objektivdeckel an der Unterseite des Projektors und sichern Sie sie mit einer Schraube.



Objektivdeckel

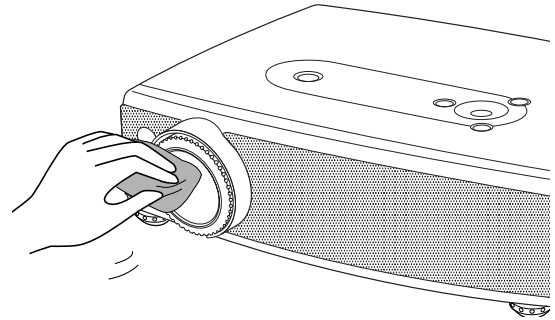
Objektivdeckelschnur
Mit einer Schraube
am Loch befestigen.

Loch

Reinigen des Objektivs

Reinigen Sie das Projektionsobjektiv wie folgt.

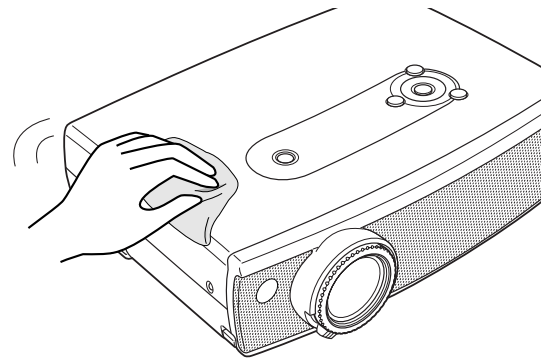
- 1** Lösen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.
- 2** Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein mit etwas Objektivreinigungsmittel angefeuchtetes Reinigungstuch, Brillenreinigungspapier oder einen Blasebalg. Wenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel an. Durch abrasive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Oberfläche beschädigt werden.
- 3** Bringen Sie den Objektivdeckel an, wenn der Projektor nicht verwendet wird.



Reinigen des Projektorgehäuses

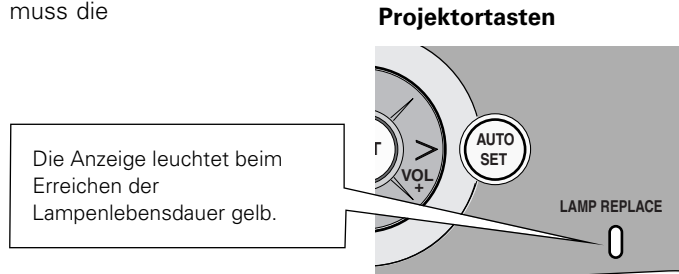
Reinigen Sie das Projektorgehäuse wie folgt.

- 1** Lösen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.
- 2** Wischen Sie das Projektorgehäuse mit einem weichen trockenen Tuch sorgfältig ab. Bei starken Verschmutzungen kann das Tuch mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet werden, danach muss das Gehäuse mit einem trockenen Tuch behandelt werden. Wenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel an. Durch abrasive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Oberfläche beschädigt werden.
- 3** Falls der Projektor für nicht verwendet wird, muss er zum Schutz vor Staubeinwirkung in der Tragetasche aufbewahrt werden.



Ersetzen der Lampe

Wenn die Lebensdauer der Lampe erreicht ist, leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige gelb. Falls die Anzeige gelb leuchtet, muss die Projektionslampe ersetzt werden.



VORSICHT

Vor dem Öffnen der Lampenabdeckung muß der Projektor während mindestens 45 Minuten abgekühlt werden lassen.

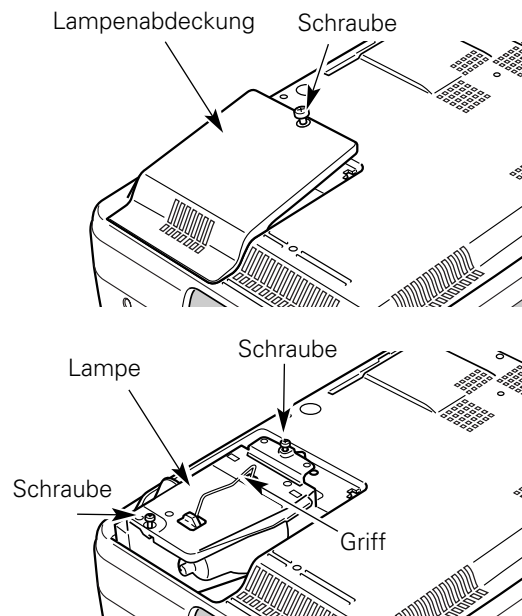


VORSICHT

Die Lampe darf nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden. 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.

Ersetzen Sie die Lampe wie folgt:

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor für mindestens 45 Minuten abkühlen.
- 2** Lösen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher und nehmen Sie die Lampenabdeckung ab.
- 3** Entfernen Sie die 2 Schrauben mit einem Schraubendreher und ziehen Sie die Lampe am Griff heraus.
- 4** Tauschen Sie die Lampe aus und bringen Sie die beiden Schrauben wieder an. Kontrollieren Sie, ob die Lampe richtig eingesetzt ist. Bringen Sie die Lampenabdeckung an und ziehen Sie die Schraube wieder fest.
- 5** Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.
- 6** **Stellen Sie den Lampenbetriebszeitzähler zurück.** Siehe Abschnitt "Lampenbetriebszeitzähler" auf der nächsten Seite.



ERSATZLAMPE

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

- **Modell-Nr. des Projektors** : **LV-7225 / LV-7220 / LV-5220**
- **Nr. der Ersatzlampe** : **LV-LP18 (für LV-7225 / LV-7220)**
(610 309 2706)
- : **LV-LP19 (für LV-5220)**
(610 307 7925)

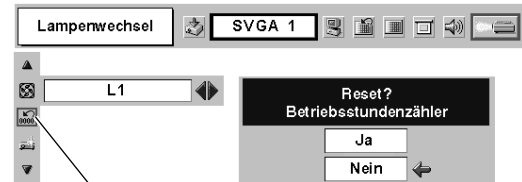
Lampenbetriebszeitähler

Nach dem Ersetzen der Lampe muss der Lampenbetriebszeitähler 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 mit der Zeigertaste ◀▶ den roten Rahmen auf das Einstellmenüsymbol ein.
- 2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ▼ auf "Lampenwechsel" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "Reset? Betriebsstundenzähler" erscheint. Stellen Sie den Zeiger auf "Ja" und drücken Sie die Einstelltaste.
- 3 Eine weitere Dialogbox erscheint zur Bestätigung. Wählen Sie "Ja", um den Lampenbetriebszeitähler zurückzustellen.

✓ Hinweis:

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



Den Pfeil auf "Lampenwechsel" einstellen und die Einstelltaste drücken. Die Anzeige "Reset? Betriebsstundenzähler" erscheint.



VORSICHTSHINWEISE ZUR HANDHABUNG DER LAMPE

In diesem Projektor wird eine Lampe verwendet, die unter hohem Druck steht, deshalb muss die Lampe sorgfältig behandelt werden. Bei einer falschen Handhabung besteht die Gefahr eines Unfalls, von Verletzungen oder eines Brandausbruchs.

- Die Lebensdauer ist bei einzelnen Lampen je nach den Einsatzbedingungen verschieden. Deshalb kann die Lebensdauer der Lampe nicht garantiert werden. Gewisse Lampen können früher defekt werden als andere, ähnliche Lampen.
- Falls der Projektor durch Aufleuchten der LAMP REPLACE INDICATOR-Anzeige anzeigt, dass die Lampe ausgetauscht werden muss, so müssen Sie die Lampe unmittelbar nach dem Abkühlen des Projektors ausgetauscht werden. (Führen Sie die Anweisungen im Abschnitt "LAMPENAUSTAUSCH" dieser Bedienungsanleitung sorgfältig aus.) Bei fortgesetzter Verwendung der Lampe bei leuchtender LAMP REPLACE INDICATOR-Anzeige ist ein erhöhtes Explosionsrisiko der Lampe vorhanden.
- Eine Lampe kann wegen Vibrationen, Stößen oder Alterung beim Erreichen der Lebensdauer explodieren. Das Explosionsrisiko hängt von der Umgebung und den Betriebsbedingungen des Projektors und der Lampe ab.

BEI EXPLODIERTER LAMPE MÜSSEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSNAHMEN BEFOLGT WERDEN.

Bei einer Lampenexplosion muss der Netzstecker des Projektors sofort aus der Steckdose gezogen werden. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Geräts und zum Austauschen der Lampe an einen autorisierten Kundendienst. Kontrollieren Sie außerdem, ob sich in der Nähe des Projektors keine Glassplitter, die durch die Belüftungsöffnungen ausgetreten sind, befinden. Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter sorgfältig. Das Innere des Projektors darf nur von einem autorisierten Fachmann, der mit dem Projektor vertraut ist, überprüft werden. Falls jemand, der mit dem Projektor nicht vertraut ist, versucht das Gerät zu warten, besteht die Gefahr eines Unfalls oder von Verletzungen durch Glassplitter.

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.

- Kontrollieren Sie, ob der Projektor an den Peripheriegeräten wie in den Abschnitten "Anschluss eines Computers" und "Anschluss von Videogeräten" auf den Seiten 17 - 19 beschrieben angeschlossen ist.
- Kontrollieren Sie, ob alle Geräte an einer Netzsteckdose angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Falls der Projektor mit einem Computer gesteuert wird und kein Bild erscheint, starten Sie den Computer erneut.

Problem:	– Mögliche Lösung
Kein Strom	<ul style="list-style-type: none">– Den Netzstecker des Projektors an einer Netzsteckdose anschließen.– Kontrollieren Sie, ob die POWER-Anzeige rot leuchtet.– Warten Sie nach dem Ausschalten 90 - 120 Sekunden, bevor Sie den Projektor wieder einschalten. Der Projektor kann erst wieder eingeschaltet werden, wenn die POWER-Anzeige rot leuchtet. (Siehe Abschnitt "Ausschalten des Projektors" auf Seite 21.)– Kontrollieren Sie die WARNING-Anzeige. Falls die WARNING-Anzeige rot leuchtet, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. (Siehe "WARNING-Anzeige" auf Seite 49.)– Die WARNING TEMP.-Anzeige kontrollieren. (Siehe Seite 52.)– Deaktivieren Sie die Tastensperre des Projektors im Einstellmenü. (Siehe Seite 46.)
Das Bild ist unscharf.	<ul style="list-style-type: none">– Die Bildschärfe einstellen. (Siehe Seite 24.)– Kontrollieren Sie den Abstand zwischen Projektor und Leinwand. (Siehe Seite 15.)– Das Objektiv auf Verschmutzung kontrollieren. (Siehe Seite 51.)– 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.
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none">– Die Anschlüsse zwischen dem Computer oder dem Videogerät und dem Projektor kontrollieren. (Siehe Seiten 17 - 19.)– Kontrollieren Sie, ob das Eingangssignal richtig vom Computer ausgegeben wird. Für gewisse Laptop-Computer muss die Einstellung für den Monitorausgang beim Anschließen geändert werden. Für die Einstellung wird auf die Bedienungsanleitung des Computers verwiesen.– Nach dem Einschalten des Projektors wird das Bild nach ungefähr 30 Sekunden projiziert.– Kontrollieren Sie, ob das eingestellte System mit dem Computer bzw. den Videogeräten übereinstimmt. (Siehe Seiten 28 und 37.)– Stellen Sie nochmals den richtigen Eingang mit dem Menü ein. (Siehe Seiten 27, 35 und 36.)– Kontrollieren Sie, ob die Temperatur nicht außerhalb des zulässigen Betriebsbereiches (5 °C - 35 °C) liegt.
Das Bild ist seitenverkehrt.	<ul style="list-style-type: none">– Kontrollieren Sie den Punkt Decken-/Rückprojektion. (Siehe "Einstellung" auf Seite 44.)
Das Bild steht auf dem Kopf.	<ul style="list-style-type: none">– Kontrollieren Sie die Deckenprojektion. (Siehe "Einstellung" auf Seite 44.)
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">– Den Kabelanschluß der Toneingangsquelle überprüfen.– Die Tonquelle einstellen.– Die VOL-Taste (+) drücken. (Siehe Seite 26)– Die MUTE-Taste drücken. (Siehe Seite 26)

Einige Anzeigen werden nicht eingeblendet.	– Kontrollieren Sie den Anzeigepunkt. (Siehe "Einstellung" auf Seite 43.)
Das Dialogfeld "PIN code" erscheint beim Starten.	– PIN Codesperre eingestellt. Den PIN Code (1234 bzw. die eingestellte Nummer) eingeben. (Siehe "PIN code Lock" auf Seiten 20 und 47.)
Computer 2 kann nicht eingestellt werden.	– Wählen Sie für Punkt Buchse "Computer 2" im Einstellmenü. (Siehe "Terminal" auf Seite 44.)
Der Punkt Buchse kann nicht gewählt werden.	– Nach der Wahl von Computer 2 lässt sich der Punkt Buchse im Einstellmenü nicht einstellen. Stellen Sie die Eingangsquelle wie Computer 1 oder Video mit der INPUT-Taste des Projektors, oder der COMPUTER- oder der VIDEO-Taste der Fernbedienung ein, so dass sich die Buchse einstellen lässt.
Keine Funktion der Fernbedienung.	<ul style="list-style-type: none"> – Die Batterien prüfen. – Kontrollieren Sie, ob zwischen dem Projektor und der Fernbedienung kein Hindernis vorhanden ist. – Kontrollieren, ob die Fernbedienung nicht außerhalb des Betriebsbereichs von 5 m betätigt wurde. – Kontrollieren Sie, ob der Code der Fernbedienung mit dem Code des Projektors übereinstimmt. (Siehe Seiten 14 und 46.) – Deaktivieren Sie die Tastensperre der Fernbedienung im Einstellmenü. (Siehe Seite 46.)
Kabellose Maus funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollieren Sie ob der Computer mit einem USB-Kabel am Projektor angeschlossen ist. (Siehe Seite 17.) – Die Kabelanschlüsse zwischen dem Projektor und dem Computer überprüfen. (Siehe Seite 17.)

WARNUNG:

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

Falls sich die Störung nicht mit den Anweisungen der Bedienungsanleitung beheben lässt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum, und lassen Sie sich beraten wie die Reparatur an besten vorgenommen werden kann. Halten Sie zur Erklärung des Problems die Modellnummer bereit.



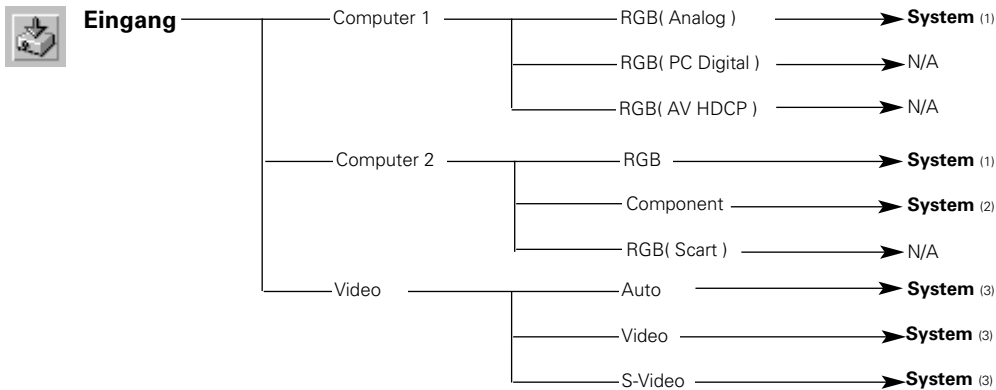
Mit dem Symbol CE wird angegeben, dass dieses Gerät den Richtlinien der europäischen Gemeinschaft (EG) entspricht.



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.

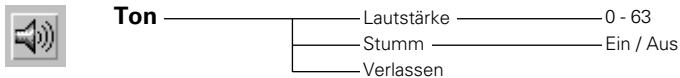
Menüstruktur

Computereingang / Videoeingang

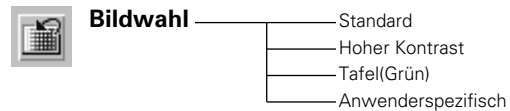
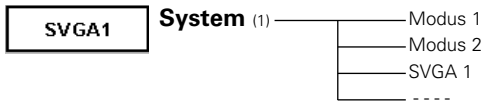


*N/A --- keine Angabe

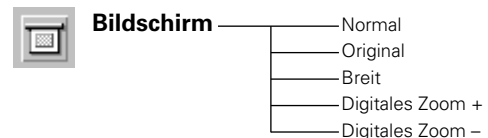
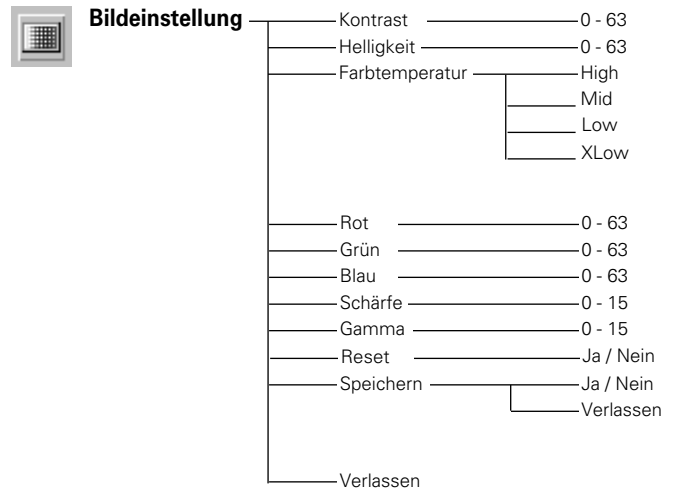
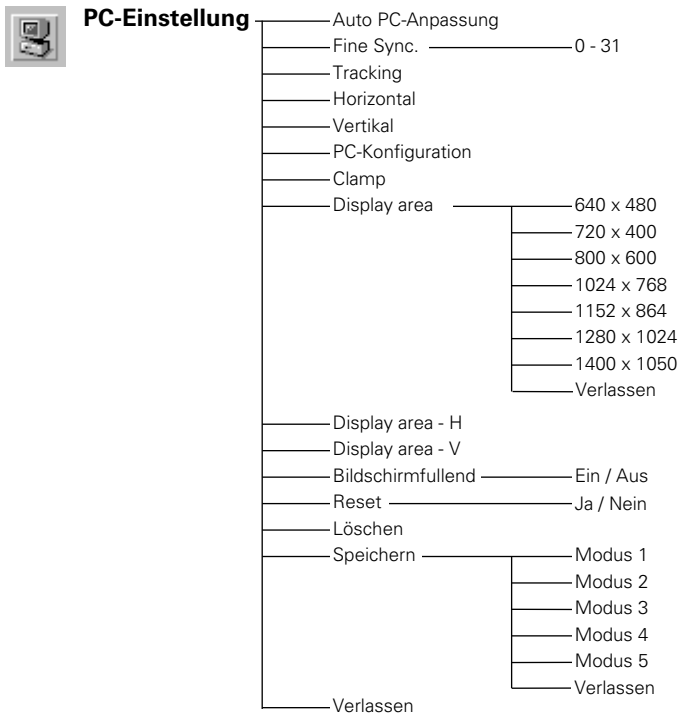
Ton



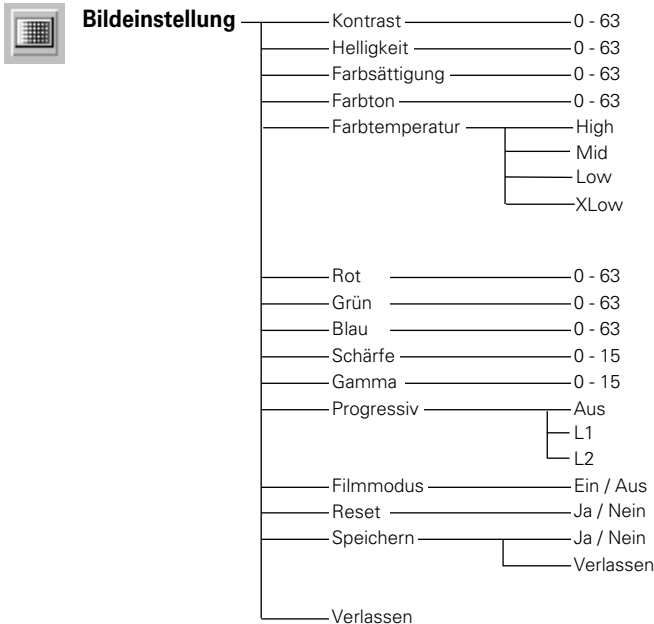
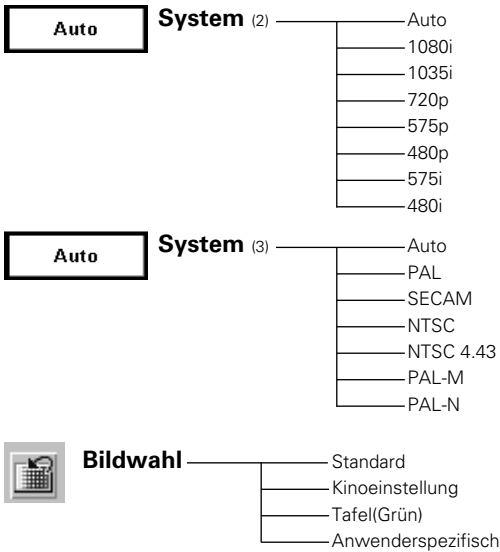
Computereingang



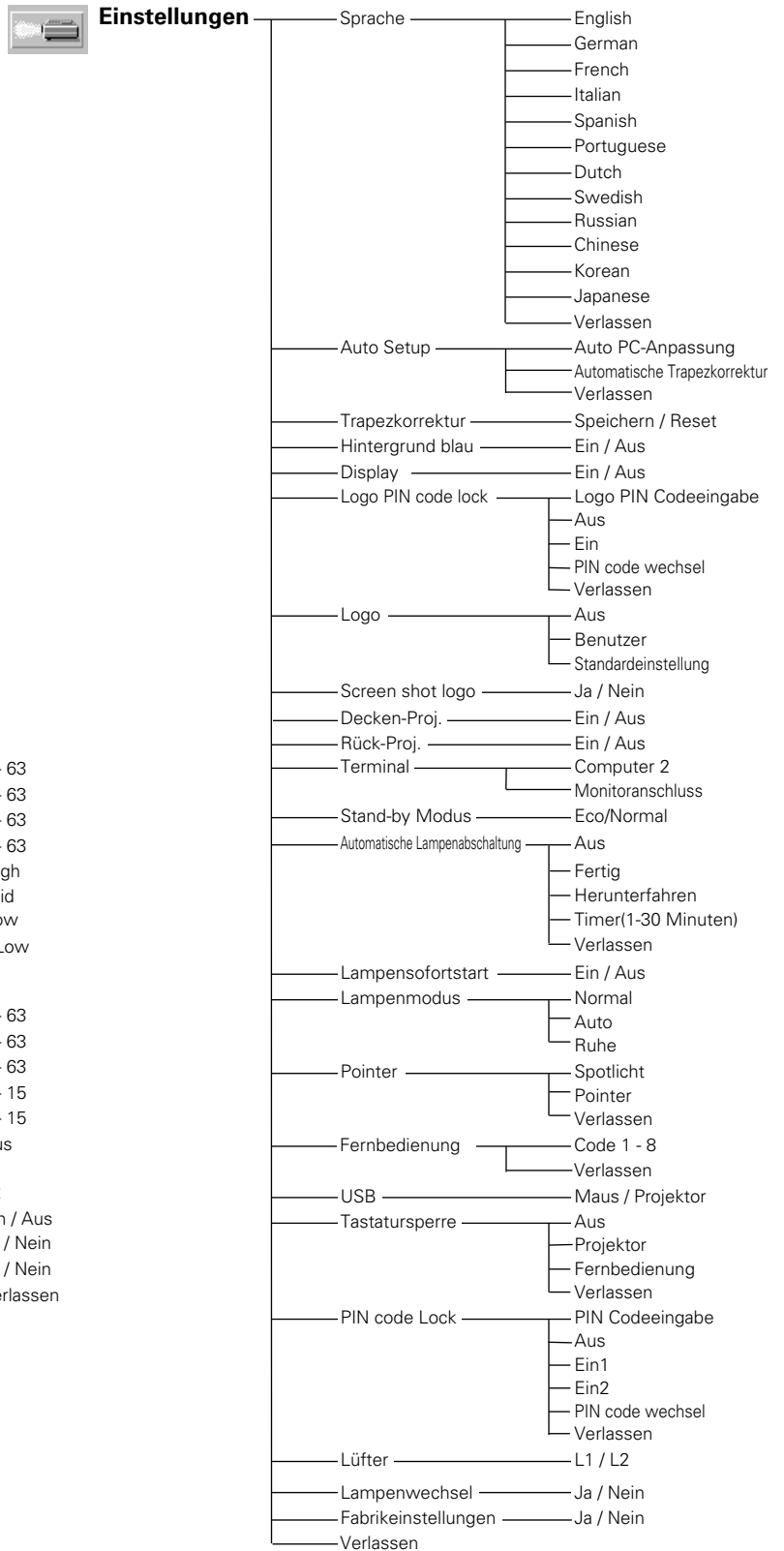
*Die im Systemmenü angezeigten Systeme sind vom Eingangssignal abhängig.



Videoeingang



























Einstellungen



Anzeigen und Projektorzustand

Kontrollieren Sie die Anzeige für den Projektorzustand.

Anzeigen			Projektorzustand
POWER rot/grün	WARNING rot	LAMP REPLACE Gelb	
			Der Projektor ist ausgeschaltet. (Das Netzkabel ist nicht angeschlossen.)
			Der Projektor bereitet sich für die Betriebsbereitschaft vor oder die Projektionslampe kühlt sich ab. Der Projektor kann erst eingeschaltet werden, nachdem das Abkühlen abgeschlossen ist.
			Der Projektor ist bereit mit der POWER-Taste eingeschaltet zu werden.
			Die Projektor funktioniert normal.
			Der Projektor befindet sich in der Energiesparbetriebsart.
			Die Temperatur im Projektor ist abnormal hoch. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden. Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot und der Projektor lässt sich wieder einschalten. (Die WARNING-Anzeige blinkt weiter.) Kontrollieren und reinigen Sie das Luftfilter.
			Der Projektor hat sich ausreichend abgekühlt und die Temperatur ist auf einen normalen Wert zurückgekehrt. Beim Einschalten des Projektors hört die WARNING-Anzeige auf zu blinken. Kontrollieren und reinigen Sie das Luftfilter.
			Der Projektor befindet sich in einem abnormalen Zustand und kann nicht eingeschaltet werden. Lösen Sie das Netzkabel, schließen Sie es erneut an und schalten Sie den Projektor ein. Falls der Projektor wieder ausgeschaltet wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich für eine Wartung und Überprüfung an Ihren Händler oder einen Kundendienst wenden. Lassen Sie den Projektor nicht eingeschaltet. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandausbruchs.

 ••• leuchtet grün
  ••• blinkt grün
  ••• leuchtet rot
  ••• blinkt rot
  ••• aus

* Wenn die Lebensdauer der Lampe erreicht ist, leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige gelb. Damit wird angezeigt, dass die Projektionslampe ersetzt werden muss. Stellen Sie nach dem Austausch der Lampe den Lampenbetriebszeitähler zurück. Siehe Seiten 52 und 53.

Kompatible Computer

Grundsätzlich akzeptiert der LV-7225 / LV-7220 die Signale von allen Computern mit den nachstehend angegebenen V- und H-Frequenzen und einem Zeilentakt von weniger als 140 MHz. Grundsätzlich akzeptiert der LV-5220 die Signale von allen Computern mit den nachstehend angegebenen V- und H-Frequenzen und einem Zeilentakt von weniger als 100 MHz.

Beim LV-5220 sind diese Betriebsarten nicht vorhanden.

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 12	1024 x 768	35,522	^{86,96} (Zeilensprung)
VGA 2	720 x 400	31,47	70,09	XGA 13	1024 x 768	46,90	58,20
VGA 3	640 x 400	31,47	70,09	XGA 14	1024 x 768	47,00	58,30
VGA 4	640 x 480	37,86	74,38	XGA 15	1024 x 768	58,03	72,00
VGA 5	640 x 480	37,86	72,81	MAC 19	1024 x 768	60,24	75,08
VGA 6	640 x 480	37,50	75,00	MAC 21	1152 x 870	68,68	75,06
VGA 7	640 x 480	43,269	85,00	SXGA 1	1152 x 864	64,20	70,40
MAC LC13	640 x 480	34,97	66,60	SXGA 2	1280 x 1024	62,50	58,60
MAC 13	640 x 480	35,00	66,67	SXGA 3	1280 x 1024	63,90	60,00
575i	————	15,625	^{50,00} (Zeilensprung)	SXGA 4	1280 x 1024	63,34	59,98
480i	————	15,734	^{60,00} (Zeilensprung)	SXGA 5	1280 x 1024	63,74	60,01
SVGA 1	800 x 600	35,156	56,25	SXGA 6	1280 x 1024	71,69	67,19
SVGA 2	800 x 600	37,88	60,32	SXGA 7	1280 x 1024	81,13	76,107
SVGA 3	800 x 600	46,875	75,00	SXGA 8	1280 x 1024	63,98	60,02
SVGA 4	800 x 600	53,674	85,06	SXGA 9	1280 x 1024	79,976	75,025
SVGA 5	800 x 600	48,08	72,19	SXGA 10	1280 x 960	60,00	60,00
SVGA 6	800 x 600	37,90	61,03	SXGA 11	1152 x 900	61,20	65,20
SVGA 7	800 x 600	34,50	55,38	SXGA 12	1152 x 900	71,40	75,60
SVGA 8	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 13	1280 x 1024	50,00	^{86,00} (Zeilensprung)
SVGA 9	800 x 600	38,60	60,31	SXGA 14	1280 x 1024	50,00	^{94,00} (Zeilensprung)
SVGA 10	800 x 600	32,70	51,09	SXGA 15	1280 x 1024	63,37	60,01
SVGA 11	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 16	1280 x 1024	76,97	72,00
MAC 16	832 x 624	49,72	74,55	SXGA 17	1152 x 900	61,85	66,00
XGA 1	1024 x 768	48,36	60,00	SXGA 18	1280 x 1024	46,43	^{86,70} (Zeilensprung)
XGA 2	1024 x 768	68,677	84,997	SXGA 19	1280 x 1024	63,79	60,18
XGA 3	1024 x 768	60,023	75,03	SXGA 21	1400 x 1050	63,90	60,00
XGA 4	1024 x 768	56,476	70,07	MAC	1280 x 960	75,00	75,08
XGA 5	1024 x 768	60,31	74,92	MAC	1280 x 1024	80,00	75,08
XGA 6	1024 x 768	48,50	60,02	480p	————	31,47	59,88
XGA 7	1024 x 768	44,00	54,58	575p	————	31,25	50,00
XGA 8	1024 x 768	63,48	79,35	720p	————	45,00	60,00
XGA 9	1024 x 768	36,00	^{87,17} (Zeilensprung)	1035i	————	33,75	^{60,00} (Zeilensprung)
XGA 10	1024 x 768	62,04	77,07	1080i	————	33,75	^{60,00} (Zeilensprung)
XGA 11	1024 x 768	61,00	75,70	1080i	————	28,125	^{50,00} (Zeilensprung)

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	31,47	59,94	D-SXGA 2	1280 x 1024	60,276	58,069
D-480p	————	31,47	59,94	D-SXGA 3	1280 x 1024	31,65	29,80
D-575p	————	31,25	50,00	D-720p	————	45,00	60,00
D-SVGA	800 x 600	37,879	60,32	D-1035i	————	33,75	^{60,00} (Zeilensprung)
D-XGA	1024 x 768	43,363	60,00	D-1080i	————	33,75	^{60,00} (Zeilensprung)
D-SXGA 1	1280 x 1024	63,98	60,02	D-1080i	————	28,125	^{50,00} (Zeilensprung)

Technische Daten

Mechanische Daten

Typ	Multimedia-Projektor
Abmessungen (B x H x T)	300 mm x 82 mm x 227 mm (einstellbare FüÙe nicht eingeschlossen)
Gewicht	2,9 kg
Einstellbare FüÙe	0 bis 11,9°

Auflösung

	LV-7225 / LV-7220	LV-5220
LCD-Panel	0,8"-Aktivmatrix-LCD, 3 LCD	
Auflösung	1,024 x 768 Bildpunkte	800 x 600 Bildpunkte
Pixelanzahl	2 359 296 (1,024 x 768 x 3)	1 440 000 (800 x 600 x 3)

Signalkompatibilität

	LV-7225 / LV-7220	LV-5220
Farbsystem	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N	
Hochzeilen-Fernsehsignale	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i und 1080i	
Abtastfrequenz	horizontal: 15 bis 100 kHz, vertikal: 50 bis 100 Hz	horizontal: 15 bis 80 kHz, vertikal: 50 bis 100 Hz

Optische Daten

Projektionsbildgröße (Diagonale)	von 40" bis 300"
Projektionsobjektiv	F 1,7 bis 2,5, f 20,3 mm bis 32,5 mm, manueller Zoom und manueller Fokus
Projektionsabstand	1,0 m - 7,7 m
Projektionslampe	UHP-Lampe 200 W

Schnittstelle

Videoeingangsbuchsen	RCA x 1
S-Videoeingangsbuchsen	Mini DIN 4-polig x 1
Audioeingangsbuchsen	RCA x 2
DVI-I/RGB IN-1-Buchse	DVI-I-Buchse (digital/analog) (HDCP-kompatibel)
RGB IN-2/Component Eingangs-/RGB-Ausgangsbuchse	Buchse (VGA) HDB 15-polig x 1 (Eingang/Ausgang umschaltbar)
Computeraudioeingangsbuchsen	Minibuchse (stereo) x 1
Wartungsbuchse	Mini DIN 8-polig x 1
USB-Buchse	USB-Buchse Serie B x 1
Audio-Ausgangsbuchse	Minibuchse (stereo) x 1 (variabel)

Audio

Interner Audioverstärker	1,0 W eff.
Eingebauter Lautsprecher	1 Lautsprecher ø28 mm

Leistung

Spannung und Leistungsaufnahme	Netzspannung 100 - 120 V (max. 3,6 A), 50/60 Hz (USA und Kanada) Netzspannung 200 - 240 V (max. 1,8 A), 50/60 Hz (Kontinentaleuropa)
--------------------------------	---

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	5 °C - 35 °C
Aufbewahrungstemperatur	-10 °C - 60 °C

Fernbedienung

Batterie	2 Batterien Typ AA, UM3 oder LR6
Betriebsbereich	5 m/± 30°
Abmessungen	50 mm x 27 mm x 181 mm
Gewicht	154 g (einschließlich Batterien)
Laserzeiger	Laser Klasse II (max. Ausgang 1 mW/Wellenlänge 640-660 nm)

Zubehör

Bedienungsanleitung
 Netzkabel
 Fernbedienung und Batterien
 DVI-VGA-Kabel
 USB-Kabel
 Objektivdeckel mit Schnur und Schraube
 Tragetasche
 PIN Code-Schild

- Änderungen vorbehalten.
- LCD-Panels sind mit größter Sorgfalt hergestellt. Mindestens 99,99% der Bildpunkte sind fehlerfrei, bei einer geringen Anzahl (weniger als 0,01%) können wegen der Charakteristik des LCD-Panels Fehler auftreten.
- Die Bildschirmmenüs und die Abbildungen können vom tatsächlichen Gerät geringfügig abweichen.

Sonderzubehör

Die nachstehend aufgeführten Teile sind Sonderzubehör. Für die Bestellung dieser Teile müssen Sie die Bezeichnung und die Nummer angeben.

	<i>Modell</i>
Component-VGA-Kabel	: LV-CA32
Scart-VGA-Kabel	: LV-CA31 (Dieses Kabel wird für den 21-Poligen RGB Scart-Videoausgang von Videogeräten verwendet.)
Multi Card Imager-Box	: LV-MI01
Compact Flash-Karte	: LV-WN03
Wired LAN-Karte	: LV-WN01
Wireless LAN-Karte	: LV-WN02
Deckenhalterung	: LV-CL08

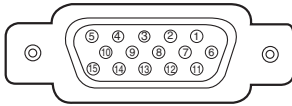
Bei Verwendung einer Wired oder Wireless LAN-Karte müssen Sie für den Betrieb des PJ Controllers die folgende Modellbezeichnung verwenden.

Modellbezeichnung : 08-4-2

Klemmenanordnung

RGB INPUT/COMPONENT INPUT/RGB OUTPUT-Buchse (analog)

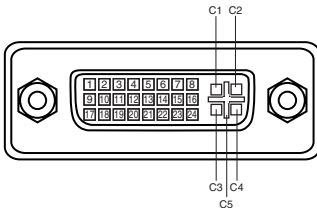
Buchse: HDB, 15-polig



1	Rot (R/Cr) Ein-/Ausgang	9	----
2	Grün (G/Y) Ein-/Ausgang	10	Masse (Vert. sync.)
3	Blau (B/Cb) Ein-/Ausgang	11	Masse / ----
4	----	12	----
5	Masse (Horiz. sync.)	13	Horizontalsynchronisation Ein-/Ausgang (Composite HV Sync.)
6	Masse rot	14	Vertikalsynchronisation
7	Masse grün	15	----
8	Masse blau		

DVI-I-Buchse (digital/analog)

Buchse: DVI-I

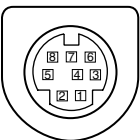


C1	Analogeingang Rot
C2	Analogeingang Grün
C3	Analogeingang Blau
C4	Analog Horizontalsynchronisierung
C5	Analog Masse (R/G/B)

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 -

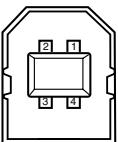
Wartungsbuchse

Buchse: Mini DIN 8-polig



	Seriell
1	R x D
2	----
3	----
4	Masse
5	RTS/CTS
6	T x D
7	Masse
8	Masse

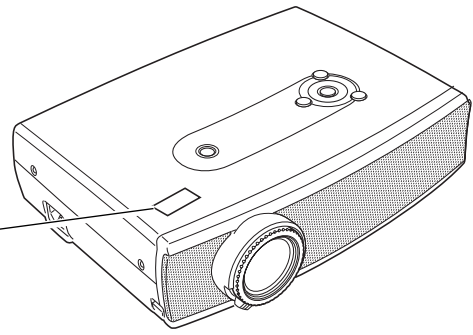
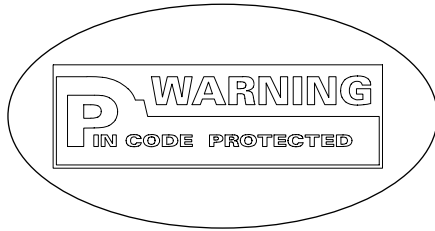
USB-Buchse (Serie B)



1	Vcc
2	- Daten
3	+ Daten
4	Masse

Wenn der Projektor mit dem PIN Code gesperrt ist

Bringen Sie das nachstehende Schild (mitgeliefert) an einer gut sichtbaren Stelle am Projektorgehäuse an, falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist.





CANON INC. 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Plaza, Lake Success, NY 11042-1198, U.S.A.

CANON CANADA, INC.

6390 Dixie Road Mississauga, Ontario L5T 1P7 Canada

CANON LATIN AMERICA, INC.

703 Waterford Way Suite 400 Miami, Florida 33126 U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

P.O.Box 2262, 1180 EG Amstelveen, The Netherlands

CANON COMMUNICATION & IMAGE FRANCE S.A.

102, Avenue du General de Gaulle, 92250 La Garenne Colombes, France

CANON (UK) LTD.

Woodhatch, Reigate, Surrey RH2 8BF, United Kingdom

CANON DEUTSCHLAND GmbH

Europark Fichtenhain A 10, 47807 Krefeld, Germany

CANON ITALIA S.p.A.

Via Milano 8, I-20097 San Donato Milanese (MI), Italy

CANON (Schweiz) A.G.

Industriestrasse 12, 8305 Dietlikon, Switzerland

CANON BELGIUM N.V./S.A

Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem, Belgium

CANON GmbH

Zetschegasse 11, A-1232 Wien, Austria

CANON ESPANA S.A.

C/Joaquin Costa 41, 28002 Madrid, Spain

CANON SVENSKA AB

Stensättravägen 13, S-127 88 Skarholmen 2, Sweden

CANON NORGE A/S

Hallagerbakken 110, P. O. Box 2-33, Holmlia 1201 Oslo 12, Norway

CANON OY

Huopalahdentie 24, P.O. Box 1, FIN-00351 Helsinki, Finland

CANON HONGKONG CO., LTD.

9/F, The Hong Kong Club Building, 3A Chater Road, Central, Hong Kong

CANON SINGAPORE PTE. LTD.

1 HarbourFront Avenue #04-01, Keppel Bay Tower Singapore 098632

CANON AUSTRALIA PTY. LTD.

1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W.2113, Australia

CANON NEW ZEALAND LTD.

Akoranga Business Park, Akoranga Drive, Northcote, Auckland, New Zealand

CANON DENMARK A/S

Knud Hoejgaards Vej, DK-2860 Soeborg, Denmark