



MULTIMEDIA-PROJEKTOR LV-8320

Bedienungsanleitung



Besonderheiten und Design

Dieser Multimedia-Projektor wurde mit modernster Technologie hergestellt, die eine gute Tragbarkeit, eine lange Lebensdauer und einfache Bedienung gewährleistet. Dieser Projektor nutzt eingebaute Multimedia-Funktionen, eine Farbpalette von 16,77 Mill. Farben und eine Anzeigetechnik mit einer Flüssigkristallmatrix (LCD).

◆ **Kompaktbauweise**

Dieser Projektor ist in Größe und Gewicht kompakt. Es ist einfach, ihn an jeden gewünschten Ort mitzunehmen und zu installieren.

◆ **Einfache Computersystem-Einstellung**

Der Projektor verfügt über ein Multi-Scan-System und kann deshalb fast alle Computer-Ausgangssignale rasch erkennen (Seite 30). Sogar die WUXGA-Auflösung wird unterstützt.

◆ **Nützliche Präsentationsfunktionen**

- Mit der digitalen Zoomfunktion können Sie bei einer Präsentation die Aufmerksamkeit stets auf die wichtigsten Informationen lenken (Seiten 37).
- Die Funktion Mikro und der 10 W-Audioausgang ermöglichen eine Präsentation ohne externe Audioanlage (Seite 26).

◆ **Lampen-Modus**

Die Helligkeit der Projektorlampe kann verändert werden (Seiten 27, 56).

◆ **Funktion Direktabschaltung**

Mit der Funktion Direktabschaltung können Sie, sogar während der Projektion, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen oder den Ausschalter betätigen. (Seite 22).

◆ **Logo-Funktion**

Mit der Logo-Funktion können Sie Ihr eigenes Bildschirmlogo einstellen (Seiten 48-50). Sie können ein Bild für das Bildschirmlogo auswählen und es für die Startanzeige oder zwischen den Präsentationen nutzen.

◆ **Funktion Bild in Bild**

Dieser Projektor kann gleichzeitig zwei Bilder entweder über den integrierten B in B-Modus oder den B neben B-Modus anzeigen. (Seiten 28, 52)

◆ **Mehrsprachen-Menüanzeige**

Das Bedienungsmenü ist in 22 Sprachen verfügbar: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Finnisch, Polnisch, Ungarisch, Rumänisch, Tschechisch, Russisch, Türkisch, Arabisch, Kasachisch, Vietnamesisch, Chinesisch, Koreanisch, Japanisch und Thailändisch (Seite 46).

◆ **Sicherheitsfunktion**

Die Sicherheitsfunktion unterstützt Sie bei der Projektorsicherheit. Mit der Tastatursperre-Funktion können Sie die Bedienung der oberen Bedienfläche oder der Fernbedienung blockieren (Seite 57). Die Funktion Pin Code Sperre verhindert die unbefugte Benutzung des Projektors. (Seiten 21, 57-58).

◆ **Nützliche Wartungsfunktionen**

Lampen- und Filterwartungsfunktionen sorgen für eine bessere und richtige Wartung des Projektors.

◆ **LAN-Netzwerk-Funktion**

Dieser Projektor kann über ein Kabel mit einem Netzwerk verbunden werden. Sie können den Projektor über das Netzwerk bedienen und verwalten. Details dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung "Netzwerkeinstellung und -bedienung".

◆ **Auto-Setup-Funktion**

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Eingangssuche, Automat. Trapezkorrektur und Auto-PC Anpassung auszuführen, indem Sie einfach die Taste AUTO SET auf der oberen Bedienfläche drücken (Seite 47).

◆ **Funktion Tafel (Farbe)**

Mit dieser Funktion passen Sie die Farbwiedergabe des Projektionsbildes an den Hintergrund der Wandtafel an, indem Sie zwischen vier Farbeinstellungen wählen können, die der Wandtafel Farbe entsprechen. Somit können Sie eine Projektionswiedergabe wie auf einem weißen Projektionshintergrund erreichen.

◆ **Umschaltbarer Schnittstellenanschluss**

Der Projektor verfügt über einen umschaltbaren Schnittstellenanschluss. Sie können das Terminal praktischerweise als Computereingang oder Monitorausgang verwenden (Seite 51).

◆ **Automat. Lampenabschaltung**

Mit der Funktion Automat. Lampenabschaltung wird der Energieverbrauch reduziert und die Lampenlebensdauer verlängert (Seite 53).

◆ **Untertitel**

Diese liefern über die Bildanzeige Angaben über das Programm oder andere Informationen. Sie können diese Funktion aktivieren und zwischen den angebotenen Kanälen wechseln. (Seite 55)

Inhaltsverzeichnis

Besonderheiten und Design	2	Wahl des PC-Systems	30
Inhaltsverzeichnis	3	Auto PC-Anpassung	31
Hinweise an den Eigentümer.	4	Manuelle PC-Einstellung	32
Sicherheitsanweisungen	5	Wahl des Bildmodus	34
Luftzirkulation	8	Bildanpassung	35
Aufstellen des Projektors in geeigneter Position	8	Einstellung des Seitenverhältnisses	36
Ändern des Projektorstandorts	8	VIDEO-Eingang	38
Einhaltungen	9	Wahl der Eingangsquelle (VIDEO, S-VIDEO)	38
Bezeichnungen und Funktionen der Projektorteile	10	Wahl der Eingangsquelle (COMPONENT, SCART, HDMI)	39
Vorderseite	10	Wahl des VIDEOSYSTEMS	40
Rückseite	10	Wahl des Bildmodus	41
Boden	10	Bildanpassung	42
Rückwärtige Anschlüsse	11	Einstellung des Seitenverhältnisses	44
Obere Bedienfläche	12	Einstellung	46
Fernbedienung	13	Einstellung	46
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung	14	Information	61
Betriebsbereich der Fernbedienung	14	Anzeige Information zur Eingabequelle	61
Fernbedienungscode	14	Wartung und Reinigung	62
Installation	15	WARNING-Anzeige	62
Positionieren des Projektors	15	Filter austauschen	63
Verstellbarer Fuß	15	Zähluhr für den Filter zurücksetzen	63
Anschluss von VIDEO-Geräten	17	Anbringen des Objektivdeckels	64
Anschluss von COMPONENT VIDEO und SCART Geräten	18	Objektiv reinigen	64
Netzkabelanschluss	19	Reinigen des Projektorgehäuses	64
Grundlegende Bedienung	20	Lampe wechseln	65
Einschalten des Projektors	20	Anhang	67
Ausschalten des Projektors	22	Fehlersuche	67
Bedienung des Bildschirmmenüs	23	Menüstruktur	70
Hauptmenü	24	Anzeigen und Projektorstatus	72
Zoom und Schärfeeinstellung	25	Spezifikation kompatibler Computer	73
Auto-Setup-Funktion	25	Technische Daten	75
Trapezkorrektur	25	Optionale Teile	76
Toneinstellung	26	PJ Link-Meldung	77
Bedienung der Fernbedienung	27	Anbringen des Filterdeckels am Projektor	77
Computereingang	29	Anschlussbelegungen	78
Wahl der Eingangsquelle (ANALOG PC: COMPUTER 1/COMPUTER 2)	29	PIN Code Schutz	79
		Abmessungen	80

Warenzeichen

Die Firmen- und Produktbezeichnungen in dieser Anleitung sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen des entsprechenden Unternehmens.

Hinweise an den Eigentümer

Lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme dieses Projektors diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dieser Projektor bietet zahlreiche nützliche Funktionen. Durch die richtige Gerätebedienung lassen sich die Funktionen optimal verwenden, außerdem wird die Lebensdauer des Projektors dadurch verlängert. Durch Bedienungsfehler wird nicht nur die Lebensdauer verkürzt, sondern es können auch 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 Störungen so zu beheben, wie im Abschnitt "Fehlersuche" auf den Seiten 67-69 dieser Anleitung beschrieben. Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an das Kundendienstzentrum.

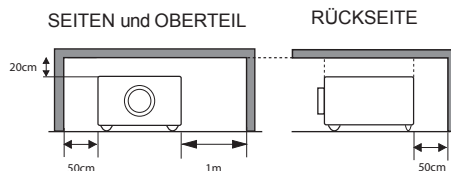
	VORSICHT GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN NICHT ÖFFNEN	
VORSICHT: ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DIE ABDECKUNG (ODER DIE RÜCKSEITE) NICHT ENTFERNT WERDEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH AUSSER DER AUSZUTAUSCHENDEN LAMPE KEINE ZU WARTENDEN TEILE. DAS GERÄT DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL REPARIERT WERDEN.		
	DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS IM GERÄTEINNEREN GEFÄHRliche SPANNUNGEN AUFTRETEN, DIE ZU ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN FÜHREN KÖNNEN.	
	DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS SICH IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DIESES GERÄTS WICHTIGE HINWEISE ZUR BEDIENUNG UND WARTUNG BEFINDEN.	



Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG:

- **DIESES GERÄT MUSS UNBEDINGT GEERDET WERDEN.**
- **UM DAS RISIKO EINES BRANDES ODER ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU REDUZIEREN, SETZEN SIE DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS.**
- Dieser Projektor erzeugt intensives Licht über die Projektionslinse. Schauen Sie niemals direkt in die Linse, da dies Augenschäden verursachen kann. Achten Sie insbesondere darauf, dass Kinder nicht direkt in den Lichtstrahl schauen.
- Stellen Sie den Projektor in richtiger Position auf. Wenn der Projektor nicht ordnungsgemäß aufgestellt wird, können die Lampenlebensdauer verkürzt und ein Brand verursacht werden.
- Zur richtigen Belüftung und Kühlung des Geräts müssen die erforderlichen Abstände oben, seitlich und hinten unbedingt eingehalten werden. Die hier gezeigten Maße stellen die Mindestabstände dar. Soll der Projektor in einen Schrank oder in eine ähnlichen Einrichtung eingebaut werden, müssen die Mindestabstände eingehalten werden.



- Decken Sie nicht die Belüftungsschlitze des Projektors ab. Hitzestau kann zu Gefahren führen und verkürzt die Lebensdauer Ihres Projektors.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen.
- Lassen Sie niemals dasselbe Bild über längere Zeit anzeigen. Aufgrund des technischen Aufbaus von LCD-Panels könnten dauerhaft Nachbilder auf der Anzeige verbleiben.

SETZEN SIE ZUR VERMEIDUNG VON BETRIEBSSTÖRUNGEN UND -SCHÄDEN DEN PROJEKTOR KEINER FETTHALTIGEN, FEUCHTEN ODER RAUCHHALTIGEN LUFT AUS, Z. B. IN EINER KÜCHE. BEI KONTAKT MIT ÖL ODER CHEMIKALIEN KANN DER PROJEKTOR BESCHÄDIGT WERDEN.

LESEN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG UND BEWAHREN SIE DIESE ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN SORGFÄLTIG AUF.

Sicherheitsanweisungen

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

Bewahren Sie nach Lesen aller Anweisungen die Bedienungsanleitung für spätere Referenzzwecke sorgfältig auf. Ziehen Sie den Netzstecker vor jeder Reinigung des Projektors aus der Steckdose heraus. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssigkeiten oder Sprühreinigungsmittel. Verwenden Sie für die Reinigung lediglich ein feuchtes Tuch.

Beachten Sie alle auf dem Projektor angebrachten Hinweise und Warningschilder.

Ziehen Sie bei aufkommendem Gewitter oder wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, den Netzstecker aus der Steckdose. Damit vermeiden Sie die Beschädigung des Projektors bei einem Gewitter oder sonstigen im Netz auftretenden Spannungstößen.

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

Vom Hersteller nicht zugelassenes Zubehör darf aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf instabile Tische, Ständer oder Unterlagen. Der Projektor könnte herunterfallen und dadurch Kindern und Erwachsenen Verletzungen zufügen sowie selbst beschädigt werden. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene bzw. mitgelieferte Rollwagen oder Projektorständer. Für die Installation an einer Wand oder in einem Regal müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen des Herstellers genau befolgt werden.

Bewegen Sie den Rollwagen samt des darauf angebrachten Projektors äußerst vorsichtig. Abruptes Anhalten, übermäßige Kraftanwendung und Bodenunebenheiten können dazu führen, dass der Projektor mitsamt Rollwagen umkippt.



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, z. B. auf einem Sofa oder einem Teppich aufgestellt werden, da dabei die Lüftungsschlitze an der Unterseite blockiert werden können. Außerdem darf der Projektor nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper platziert werden.

Der Projektor darf nicht in einer geschlossenen Umgebung, z. B. einem Wandregal betrieben werden, wenn keine ausreichende Belüftung gesichert ist. Stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze, weil durch einen entstehenden Kurzschluss Feuer oder elektrischer Schlag verursacht werden kann. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Projektor. Der Projektor darf nicht in der Nähe des Luftaustlasses einer Klimaanlage aufgestellt werden. Beachten Sie unbedingt die Angaben zur Spannungsversorgung auf dem Typenschild. Falls Sie Zweifel haben, ob Sie über die richtige Spannungsversorgung verfügen, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen.

Überlasten Sie niemals Netzsteckdosen und Verlängerungskombinationen mit dem Anschluss von zu vielen Geräten, da dies sonst zu Feuer oder Stromschlag führen kann. Auf dem Netzkabel dürfen keine Gegenstände abgestellt werden. Achten Sie darauf, dass niemand über das Kabel laufen und es somit beschädigen kann.

Versuchen Sie niemals, selbst am Projektor Reparaturen vorzunehmen und entfernen Sie nicht die Gehäuseabdeckungen, weil Sie dabei gefährlichen Spannungen und anderen Gefahren ausgesetzt werden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

In folgenden Situationen müssen Sie sofort das Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen und einen qualifizierten Fachmann benachrichtigen:

- a. Wenn Netzkabel oder Netzstecker beschädigt oder abgenutzt sind.
- b. Wenn Flüssigkeit in das Projektorinnere eingedrungen ist.
- c. Falls der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist.
- d. Wenn der Projektor nicht einwandfrei funktioniert, obwohl er gemäß den Bedienungsanweisungen betrieben wird. Betätigen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Einstellrichtungen, weil sonst die Gefahr einer Gerätebeschädigung besteht und umfangreiche Nachstellarbeiten und Reparaturen durch Fachpersonal erforderlich werden könnten.
- e. Wenn der Projektor fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- f. Wenn sich die Leistung des Projektors stark verändert - dies ist ein klares Anzeichen für Wartungsbedarf.

Sollten Ersatzteile für den Projektor benötigt werden, müssen Sie sich vergewissern, dass nur Originalteile oder vom Hersteller zugelassene gleichwertige Teile eingebaut werden. Einbau unzulässiger Teile kann Feuer, elektrischen Schlag oder Personenschäden verursachen.

Lassen Sie nach jeder Wartung oder Reparatur eine standardmäßige Funktionsprüfung durch den Servicetechniker ausführen, um die Sicherheit und Betriebsfähigkeit des Projektors sicherzustellen.

Sicherheitsanweisungen

WARNUNG

Sollten die folgenden Situationen auftreten, schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, trennen Sie den Projektor von der Netzsteckdose und setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, andernfalls könnten ein Brand oder ein elektrischer Schlag die Folge sein.

- Falls Rauch aus dem Projektor entweicht.
- Falls er einen merkwürdigen Geruch abgibt oder seltsame Geräusche macht.
- Falls die Lampe mit einem lauten Knall erlischt.
- Falls Wasser oder eine andere Flüssigkeit eingedrungen ist.
- Falls Metall oder andere Gegenstände in den Projektor eingedrungen sind.
- Falls er heruntergestoßen oder fallen gelassen wurde und das Gehäuse gebrochen ist.

WARNUNG

Folgen Sie, bei Verwendung des Netzkabels, den folgenden Anweisungen, da Nichtbeachtung zu einem Brand, elektrischen Schlag oder Personenschäden führen kann.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände oder den Projektor auf das Netzkabel. Nichtbeachtung kann zur Beschädigung des Netzkabels führen.
- Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter einem Teppich. Es könnten unbeabsichtigt schwere Gegenstände darauf abgesetzt werden und das Kabel beschädigen.
- Das Netzkabel nicht modifizieren, nicht gewaltsam abknicken, verdrehen oder stark ziehen.
- Das Netzkabel nicht in die Nähe einer Heizquelle bringen oder es erhitzen.
- Das Netzkabel bei der Verwendung nicht übermäßig biegen, verdrehen oder abknicken.
- Stellen Sie sicher, dass der Projektor an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen wird. Nichtbeachtung kann zu elektrischem Schlag führen.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. Falls das Netzkabel beschädigt wurde, bringen Sie es zu Ihrem Händler und lassen Sie es austauschen.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.

WARNUNG

Folgen Sie, bei Verwendung des Netzkabels und Anschlusses, den folgenden Anweisungen, da Nichtbeachtung zu einem Brand, elektrischen Schlag oder Personenschäden führen kann.

- Verwenden Sie den Projektor nur innerhalb des vorgegebenen Spannungsbereichs (AC 100 V– 240 V).
- Stecken Sie den Netzstecker oder Anschluss fest in die Netzsteckdose. Verwenden Sie keinen beschädigten oder lockeren Netzstecker oder Anschluss.
- Ziehen Sie nur am Netzstecker oder Anschluss, wenn Sie ihn aus der Netzsteckdose ziehen. Falls Sie am Netzkabel ziehen, kann es beschädigt werden.
- Netzstecker nicht mit feuchten Händen in die Netzsteckdose stecken oder herausziehen.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose bevor Sie den Projektor reinigen.
- Stecken Sie keine Metallobjekte in die elektrischen Kontakte des Netzsteckers oder Anschlusses.

- Falls Sie ein Verlängerungskabel benötigen, stellen Sie sicher, dass die Gesamtstrombelastung aller an das Verlängerungskabel angeschlossenen Geräte, die angegebene Belastung nicht übersteigt.
- Ziehen Sie regelmäßig den Netzstecker und entfernen Sie den Staub auf den Netzstecker oder Anschluss.

WARNUNG

Folgen Sie bei der Installation und Benutzung des Projektors den nachfolgenden Anweisungen. Nichtbeachtung kann zu einem Brand, einem elektrischen Schlag oder Personenschäden führen.

- Berühren Sie nicht, nachdem die Beleuchtung eingeschaltet ist, den Projektor, den Netzstecker oder das Kabel.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in einem Badezimmer oder einer Dusche.
- Setzen Sie den Projektor nicht Regen, Schnee oder Wasser aus.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände in die Belüftungsschlitze des Projektors.
- Stellen Sie keine Wasserbehälter auf den Projektor.
- Setzen Sie den Projektor nicht öhlaltigem Dampf oder Rauch aus (z. B. nicht in der Nähe einer Kochplatte oder Luftbefeuchters)
- Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie den Netzstecker und alle Kabel, bevor Sie ihn bewegen.
- Stellen Sie keine Sprayflaschen vor die Entlüftungsschlitze. Falls Sprayflaschen Hitze ausgesetzt werden steigt der Innendruck und sie explodieren.
- Öffnen oder entfernen Sie das Gehäuse nicht. Es befinden sich innerhalb des Projektors Komponenten unter Hochspannung. Setzen Sie sich zur Überprüfung, Anpassung und dem Service mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor (einschließlich der Verschleißteile) oder die Fernbedienung auseinander zu nehmen.
- Schauen Sie bei eingeschaltetem Projektor nicht in die Linse. Starke Lichtstrahlen könnten Ihre Augen schädigen. Achten Sie besonders darauf, dass kleine Kinder nicht in die Linse schauen.

WARNUNG

Folgen Sie beim Austausch der Lampe oder wenn diese zerbricht, folgenden Anweisungen.

- Ziehen Sie immer den Netzstecker bevor Sie die Lampe austauschen.
- Falls die Lampe zerbrochen ist, könnten sich in der Lampenfassung Glassplitter befinden. Kontaktieren Sie für die Reinigung oder Überprüfung des Projektors oder den Austausch der Lampe Ihren Händler.

WARNUNG

Folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen, wenn Sie mit den Batterien hantieren. Nichtbeachtung kann zu einer Explosion, Hitzeerzeugung, einem Feuer oder einem Austritt von Batterieflüssigkeit führen.

- Erhitzen Sie die Batterien nicht, werfen Sie diese nicht ins Feuer oder nehmen Sie diese nicht auseinander.
- Versuchen Sie nicht, die Batterien wieder aufzuladen.

- Entfernen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind oder über einen längeren Zeitraum nicht genutzt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Sie beide Batterien zur gleichen Zeit austauschen. Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs.
- Legen Sie die Batterien korrekt, gemäß ihren Markierungen "+" und "-" ein.
- Falls Batterieflüssigkeit austritt und mit Ihrer Haut in Kontakt kommt, spülen Sie die betreffende Hautstelle sofort mit Wasser ab.



VORSICHT

- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Projektor oder stellen Sie sich nicht darauf. Achten Sie besonders darauf, dass kleine Kinder sich nicht auf den Projektor stellen. Bei Nichtbeachtung kann der Projektor herunterfallen oder zerbrechen und Verletzungen verursachen.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose, wenn der Projektor über längere Zeit nicht genutzt wird. Nichtbeachtung kann zu einem Brand führen.
- Halten Sie Ihre Hände von den äußeren Teilen der Entlüftungsschlitze entfernt. Diese Teile werden bei Benutzung sehr heiß. Achten Sie besonders darauf, dass kleine Kinder diese Bereiche nicht berühren. Nichtbeachtung kann zu Verbrennungen führen.
- Stellen Sie keine Metallgegenstände vor oder in die Nähe der Entlüftungsschlitze. Während des Projektorbetriebs können diese sehr heiß werden.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf instabile oder geneigte Oberflächen. Der Projektor könnte herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Lassen Sie nichts die Linsenabdeckung berühren, wenn der Projektor in Benutzung ist oder platzieren Sie keine Gegenstände vor die Linsen. Nichtbeachtung kann zu einem Brand führen.
- Staubablagerung im Projektorinneren kann zu einem Brand oder Schäden führen. Kontaktieren Sie für die Reinigung Ihren Händler.
- Kontaktieren Sie für die Deckeninstallation Ihren Elektriker oder Händler. Falls der Projektor nicht sicher befestigt ist kann das zu Unfällen führen.



VORSICHT

- Bauen Sie niemals die Lampe kurz nach der Benutzung des Projektors aus. Lassen Sie den Projektor mindestens 1 Stunde abkühlen, bevor Sie die Lampe herausnehmen, da es sonst zu Verbrennungen kommen kann.
- Tauschen Sie die Lampe sofort gegen eine neue aus, wenn das Lampen-Wechsel-Symbol erscheint oder der LAMPEN-WECHSEL-Anzeiger orange leuchtet. Anderfalls kann die Lampe platzen.
- Falls die Lampe durchbrennt, könnte Gas oder Staub (enthält Quecksilber) aus dem Lampeninneren aus den Lüftöffnungen entweichen. Öffnen Sie sofort die Fenster und lüften Sie den Raum. Falls Sie Gas einatmen oder Gas in Ihre Augen oder Ihren Mund eindringt, konsultieren Sie sofort einen Arzt.
- Entsorgen Sie die Lampe, die Quecksilber enthält, in gleicher Weise wie Leuchtstoffröhren gemäß den örtlichen Verordnungen.

Vorsichtsmaßnahmen während des Gebrauchs

- Dieser Projektor ist ein Präzisionsgerät. Setzen Sie den Projektor keinen starken Schlägen oder Vibrationen aus und stoßen Sie ihn nicht herunter. Entfernen Sie die Linse, verschließen Sie das Linsenmontageloch mit der Abdeckung und klappen Sie die verstellbaren Füße ein, bevor Sie den Projektor in die Transportkiste stellen. Der Projektor könnte beschädigt werden, wenn Sie ihn mit ausgeklappten Füßen in die Transportkiste stellen.
- Verpacken Sie den Projektor in die spezielle Transportkiste, falls er verschickt oder anderweitig transportiert werden soll. Konsultieren Sie hinsichtlich der Transportkiste Ihren Händler.
- Halten Sie zwischen Be- und Entlüftungsschlitzen an der Projektorseite und Wänden einen Mindestabstand von einem Meter ein. Ungenügende Ventilation kann zur Fehlfunktion führen.
- Installieren Sie den Projektor nicht in Umgebungen mit hoher Staubbelastung, hoher Luftfeuchtigkeit, öligen Dämpfen oder Zigarettenrauch. Eine Staubablagerung auf den optischen Elementen, wie Linsen oder Spiegel, kann zu einer verminderten Bildqualität führen.
- Direkte Berührung der Linsen kann zu verminderter Bildqualität führen.
- Falls der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird oder sich die Raumtemperatur rasch erhöht, kann sich Kondenswasser auf den Linsen und dem Spiegel absetzen und zu einem verwischten Bild führen. Warten Sie, bis das Kondenswasser verdunstet ist und ein normales Bild wiedergegeben wird.
- Installieren Sie den Projektor nicht in Umgebungen mit großen Temperaturunterschieden. Das könnte zu Fehlfunktionen führen. Die Betriebs- und Lagertemperaturbereiche werden unten angegeben: Betriebstemperatur: 41 °F – 95 °F (5 °C – 35 °C) Lagertemperatur: 10 °F – 140 °F (-10 °C – 60 °C)
- Installieren Sie den Projektor nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Stromquellen.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einen Teppich oder ein Bett. Die Innentemperatur würde sich erhöhen und Fehlfunktionen könnten auftreten.
- Decken Sie die Be- und Entlüftungsschlitze nicht ab, um zu verhindern, dass sich die Innentemperatur erhöht.
- Positionieren Sie den Projektor in einem angemessenen Winkel. Falsche Positionierung kann zu Problemen und Unfällen führen. Positionieren Sie den Projektor nicht mehr als 20° aus der Horizontalen.
- Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände auf dem Projektor.

Verwendung in Deutschland

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

Sicherheitsanweisungen

Luftzirkulation

Die Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung. Um störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und um den Projektor vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

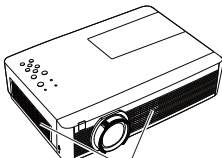


VORSICHT

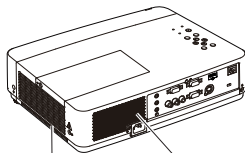
An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Bei der Aufstellung und während des Betriebs des Projektors müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:

- Leicht entzündliche Gegenstände oder Spraydosen dürfen nicht in der Nähe der Luftaustrittsöffnungen des Projektors aufgestellt werden, da aus diesen heiße Luft austritt.
- Halten Sie um die Luftaustrittsöffnung einen Bereich von mindestens 1 m frei.
- Die Umgebung der Luftaustrittsöffnung darf nicht berührt werden, dies gilt besonders für Schrauben und andere Metallteile. Während des Projektorbetriebs können diese Teile sehr heiß werden.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gehäuse. Auf dem Gehäuse abgestellten Gegenstände können nicht nur beschädigt werden, sondern durch die Hitze sogar einen Brand auslösen.
- Um die Bodenöffnungen frei zu halten, stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände unter dem Projektor befinden.

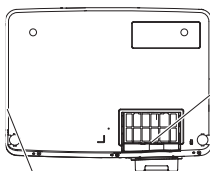
Der Projektor ist zum Abkühlen mit einem Kühlgebläse ausgestattet. Die Gebläsedrehzahl wird durch die Temperatur im Projektorinneren gesteuert.



Lufteintrittsöffnung



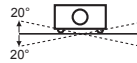
Entlüftungsschlitze (Heiße Luft tritt aus) Lufteintrittsöffnung



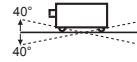
Entlüftungsschlitze (Heiße Luft tritt aus)

Aufstellen des Projektors in geeigneter Position

Stellen Sie den Projektor korrekt auf. Wenn der Projektor nicht ordnungsgemäß aufgestellt wird, können die Lampenlebensdauer verkürzt und ein Brandausbruch verursacht werden.



Rollen Sie den Projektor nicht um mehr als 20 Grad von einer Seite zur anderen..



Neigen Sie den Projektor nicht um mehr als 40 Grad nach oben oder unten.



Stellen Sie den Projektor für die Bildprojektion nicht auf die Geräterückseite.



Stellen Sie den Projektor für die Bildprojektion nicht auf die Gerätevorderseite.



Der Projektor darf nicht für die Bildprojektion auf einer Geräteseite aufgestellt werden.

Ändern des Projektorstandorts

Wenn Sie den Standort des Projektors verändern, setzen Sie die Schutzabdeckung auf die Linse und drehen Sie die einstellbaren Füße zurück, um Beschädigungen der Linse oder des Gehäuses zu vermeiden.

Wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, geben Sie das Gerät bitte mit nach oben weisender Linse in einen geeigneten Koffer.



VORSICHT

Auf der Oberfläche des Gehäuses und ist nicht dafür geeignet, ein Gerät vor äußeren Einwirkungen schützen. Lassen Sie den Projektor niemals durch einen Kurierdienst oder anderen Lieferservice in einer ungeeigneten Verpackung transportieren. Achten Sie darauf, dass der Projektor nicht fallen gelassen, angestoßen oder starken Stößen ausgesetzt wird und dass nichts auf das Gehäuse gelegt wird.



VORSICHT BEIM TRAGEN/

TRANSPORTIEREN DES PROJEKTORS

- Lassen Sie den Projektor nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus. Dadurch können Betriebsstörungen auftreten und der Projektor kann beschädigt werden.
- Verwenden Sie zum Tragen des Projektors einen geeigneten Transportbehälter.
- Lassen Sie den Projektor niemals durch einen Kurierdienst oder anderen Lieferservice in einer ungeeigneten Verpackung transportieren. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden. Wird der Projektor von einem Kurierdienst oder Lieferservice transportiert, so lassen Sie sich vorher von Ihrem Fachhändler beraten.
- Stecken Sie den Projektor nicht in einen Transportbehälter, solange er sich nicht ausreichend abgekühlt hat.

Einhaltungen

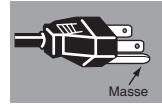
VORAUSSETZUNGEN FÜR AC-NETZSTECKER

Das mitgelieferte Netzkabel dieses Projektors 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 wurde durch die Canadian Standard Association (CSA) zugelassen.

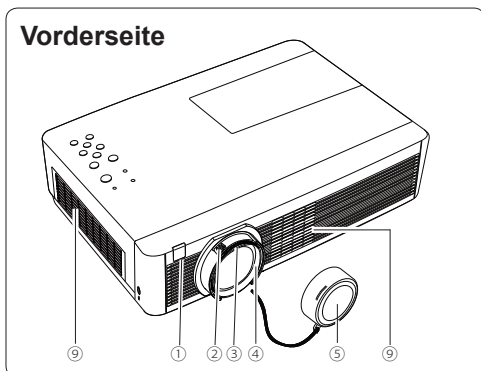
Das Netzkabel ist mit einem geerdeten speziellen Wechselspannungsstecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, dass der Stecker in die Steckdose passt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



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

Bezeichnungen und Funktionen der Projektorteile

Vorderseite



- ① Infrarotfernbedienungsempfänger
- ② Zoomring
- ③ Scharfeinstellung
- ④ Projektionslinse



VORSICHT

Blockieren Sie nicht den Lichtstrahl vor dem Objektiv. Die hohe Temperatur des Lichtstrahls kann das Objektiv beschädigen.

- ⑤ Objektivdeckel
(Siehe Seite 64 zur Anbringung des Deckels).



VORSICHT

Schalten Sie den Projektor nicht ein, wenn die Linsenabdeckung noch befestigt ist. Die hohe Temperatur des Lichtstrahls kann die Linsenabdeckung beschädigen und zu einem Brand führen.

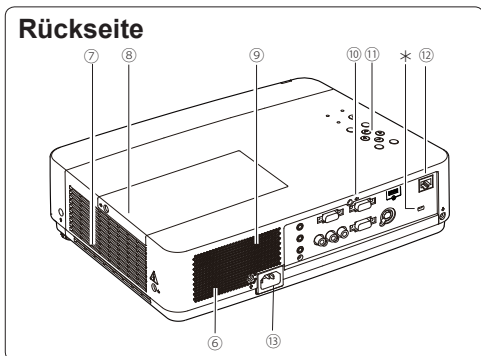
- ⑥ Lautsprecher
- ⑦ Luftaustrittsöffnungen



VORSICHT

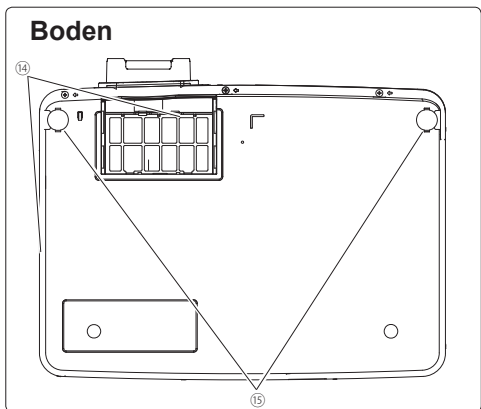
An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Stellen Sie keine wärmeempfindlichen Gegenstände in der Nähe auf.

Rückseite



- ⑧ Lampenabdeckung
- ⑨ Lufteintrittsöffnung
- ⑩ Buchsen und Anschlüsse
- ⑪ Steuertasten und Anzeigen an der Projektoroberseite
- ⑫ LAN-Anschlussbuchse
- ⑬ Netzanschlussbuchse
- ⑭ Filter
- ⑮ Einstellbare Füße

Boden



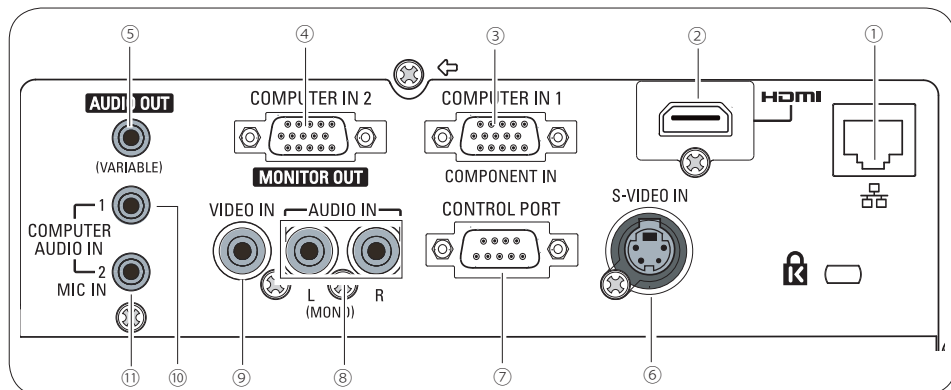
- ✓ Hinweis:
- ⑫ Die LAN-Anschlussbuchse dient für die Netzwerkfunktion. Siehe dazu die Bedienungsanleitung "Netzwerkeinstellung und -bedienung".

* Kensington-Sicherheitsschloss

Dieser Steckplatz ist für ein Kensington-Sicherheitsschloss vorgesehen, um einen Diebstahl des Projektors zu verhindern.

* Kensington ist ein registriertes Warenzeichen der ACCO Brands Corporation.

Rückwärtige Anschlüsse



① LAN-Anschlussbuchse

Schließen Sie hier das LAN-Kabel an (Siehe dazu die Bedienungsanleitung "Netzwerkeinstellung und -bedienung").

② HDMI-Anschluss

Schließen Sie das HDMI-Signal (einschließlich Tonsignal) des Videogeräts oder des Computers an diesen Anschluss an (Seiten 16, 17).

HDMI ist ein eingetragenes Warenzeichen von HDMI Licensing, LLC.

③ COMPUTER IN 1 / COMPONENT IN

Schließen Sie an dieser Buchse ein Computerausgangssignal, den Videoausgang eines 21-poligen RGB Scart-Steckers oder einen Component-Videoausgang an. (Seiten 16, 18)

④ COMPUTER IN 2 / MONITOR OUT

- Schließen Sie hier die Ausgabe des Computers (Seite 16).
- Dieser Anschluss kann verwendet werden, um das analoge RGB-Signal vom Anschluss COMPUTER IN 1 / COMPONENT IN an den anderen Monitor auszugeben (Seiten 16, 18).

⑤ AUDIO OUT (VARIABLE)

Schließen Sie an diese Buchse einen externen Audioverstärker an (Seiten 16-18). Dieser Anschluss gibt das Tonsignal vom Anschluss AUDIO IN (⑧, ⑩ oder ⑪) oder vom HDMI-Anschluss(2) (digitales Audio) aus. Schließen Sie an diese Buchse niemals Kopfhörer und Ohrhörer an.

⑥ S-VIDEO IN

Schließen Sie an dieser Buchse das S-VIDEO-Ausgabesignal von Videogeräten an (Seite 17).

⑦ CONTROL PORT

Bei der Steuerung des Projektors mit RS-232C verbinden Sie das Steuergerät mithilfe des seriellen Steuerkabels mit diesem Anschluss.

⑧ AUDIO IN

Schließen Sie an dieser Buchse den Audioausgang der an den Buchsen ⑥ oder ⑨ angeschlossenen Videogeräte an. Schließen Sie dieses für ein Mono-Audiosignal (einzelnes Audiokabel) an die Buchse L (MONO) an (Seite 17).

⑨ VIDEO IN

Schließen Sie an dieser Buchse den Composite-Videoausgang von Videogeräten an (Seiten 17).

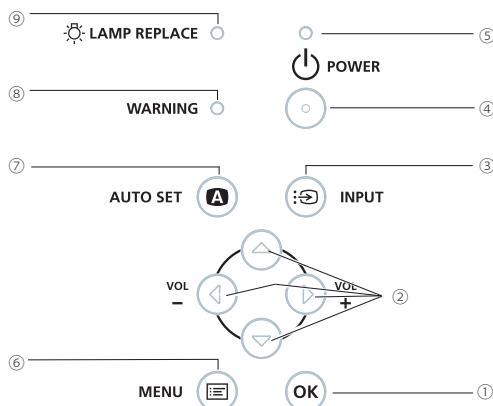
⑩ COMPUTER AUDIO IN 1

Schließen Sie an dieser Buchse den Audioausgang (Stereo) von einem Computer oder von Videogeräten an, die an Buchse ② oder ③ angeschlossen sind. (Seiten 16, 18)

⑪ COMPUTER AUDIO IN 2 (MIC IN)

Schließen Sie an diese Buchse den Audioausgang (Stereo) von einem Computer oder von Videogeräten an, die an Buchse ④ angeschlossen ist. Oder schließen Sie das MIC/Mikrofon an diese Buchse an (Seiten 16, 18).

Obere Bedienfläche



① OK-Taste

- Führen Sie das ausgewählte Element aus (Seite 23).
- Erweitern oder komprimieren Sie das Bild im Modus Digitaler Zoom (Seite 37).

② ZEIGER-Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ (VOLUME +/-)

- Wählen Sie ein Element aus oder stellen Sie einen Wert im Bildschirmmenü ein (Seite 23).
- Schwenken Sie das Bild im Modus Digitaler Zoom +/- (Seite 37).
- Stellen Sie die Lautstärke ein (Zeigertasten ◀ ▶) (Seite 26).

③ INPUT-Taste

- Wählen Sie eine Eingabequelle (Seiten 29, 38-39).

④ POWER-Taste

- Zum Ein- und Ausschalten des Projektors (Seiten 20-22).

⑤ POWER-Anzeige

- Leuchtet rot, wenn sich der Projektor in Betriebsbereitschaft (Stand-by-Modus) befindet.
- Leuchtet während des Betriebs grün.
- Blinkt grün, wenn sich der Projektor im Energiesparmodus befindet (Seite 53).

⑥ MENU-Taste

- Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirmmenüs (Seite 23).

⑦ AUTO SET-Taste

- Für die Einstellung von Auto-Setup (umfasst die Funktionen Eingangssuche, Auto PC-Anpassung und Automat. Trapezkorrektur) im Einstellungsmenü (Seiten 25, 47).

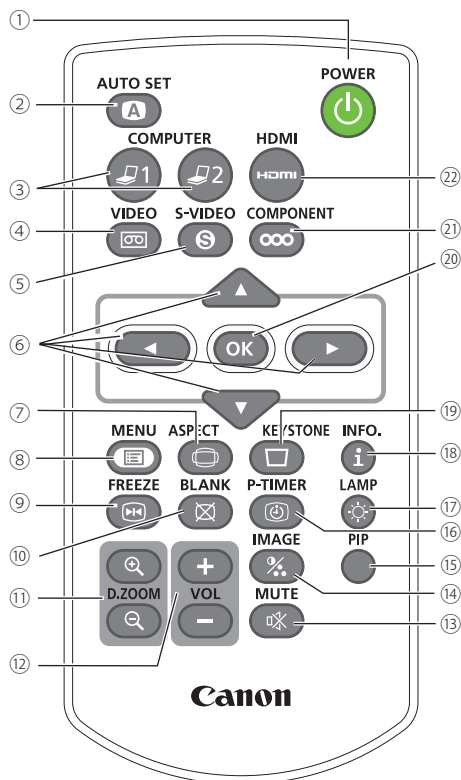
⑧ WARNING-Anzeige

- Leuchtet rot, wenn der Projektor einen gestörten Betriebszustand feststellt.
- Blinkt rot, wenn die Innentemperatur des Projektors über den normalen Betriebsbereich angestiegen ist (Seiten 62, 72).

⑨ LAMP REPLACE-Anzeige

- Leuchtet gelb, wenn die Projektorlampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht (Seiten 65, 72).

Fernbedienung



- ① **POWER-Taste**
Schaltet den Projektor ein oder aus. (Seiten 20-22)
- ② **AUTO SET-Taste**
Zum Ausführen der Auto-Setup-Einstellung (einschließlich der Funktionen Eingangssuche, Auto PC-Anpassung und Automat. Trapezkorrektur) im Einstellungs-Menü. (Seiten 25, 47)

✓Hinweis:

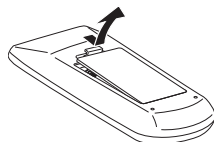
- Halten Sie für einen sicheren Betrieb die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus, verbiegen Sie sie nicht und lassen Sie sie nicht fallen.
 - Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches trockenes Tuch.
 - Verwenden Sie kein Benzin, keine Lösungsmittel, Sprays oder andere Chemikalien.

- ③ **COMPUTER 1/2-Tasten**
Zur Auswahl von COMPUTER 1 oder COMPUTER 2 als Eingangsquelle. (Seiten 29, 39)
- ④ **VIDEO-Taste**
Zum Auswählen der Video-Eingangsquelle. (Seite 38)
- ⑤ **S-VIDEO-Taste**
Zum Auswählen der S-Video-Eingangsquelle. (Seite 38)
- ⑥ **Zeigertasten** ▲ ▼ ◀ ▶
– Diese Tasten werden zur Auswahl von Elementen oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet. (Seite 26)
– Zum Schwenken des Bildes im Modus Digitaler Zoom +/- (Seiten 37)
- ⑦ **ASPECT-Taste**
Umschalten des Bildschirmmodus. (Seiten 28, 36-37, 44-45)
- ⑧ **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirmmenüs. (Seite 26)
- ⑨ **FREEZE-Taste**
Hält das Bild als Standbild auf dem Bildschirm. (Seite 27)
- ⑩ **BLANK-Taste**
Zur kurzzeitigen Bildabschaltung. (Seite 28)
- ⑪ **D.ZOOM +/- Tasten**
Ein- und Auszoomen von Bildern. (Seiten 27, 37)
- ⑫ **VOLUME +/- Tasten**
Zum Anpassen der Lautstärke. (Seite 26)
- ⑬ **MUTE-Taste**
Zur Unterbrechung der Tonwiedergabe. (Seite 26)
- ⑭ **IMAGE-Taste**
Umschalten des Bildmodus. (Seiten 28, 34, 42)
- ⑮ **PIP-Taste**
Steuert die Funktion Bild in Bild (Seite 27).
- ⑯ **P-TIMER-Taste**
Zur Bedienung der Vorführungstimer-Funktion. (Seiten 28, 54)
- ⑰ **LAMP-Taste**
Umschalten des Lampenmodus. (Seiten 27, 56)
- ⑱ **INFO. -Taste**
Zur Bedienung der Informations-Funktion. (Seite 61)
- ⑲ **KEYSTONE-Taste**
Zur Trapezkorrektur. (Seite 25)
- ⑳ **OK-Taste**
– Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Menüpunktes verwendet. (Seite 23)
– Zum Hinein- und Herauszoomen des Bildes im Modus Digitaler Zoom. (Seiten 37)
- ㉑ **COMPONENT-Taste**
Zum Auswählen der COMPONENT-Eingangsquelle. (Seite 39)
- ㉒ **HDMI-Taste**
Wählen Sie die HDMI-Eingangsquelle aus. (Seite 39)

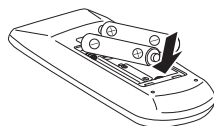
Bezeichnungen und Funktionen der Projektorteile

Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

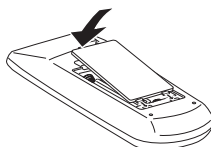
- 1** Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.



- 2** Setzen Sie die neuen Batterien in das Batteriefach ein.



- 3** Schließen Sie die Abdeckung wieder.



Zwei Batterien Typ AAA

Achten Sie auf die richtige Polarität (+ und -) und kontrollieren Sie, ob ein guter Kontakt mit den Anschlüssen im Batteriefach vorhanden ist.



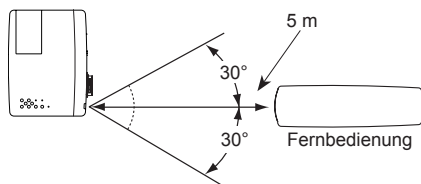
WARNUNG

Halten Sie für einen sicheren Betrieb die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:

- Verwenden Sie zwei (2) AAA-Batterien.
- Tauschen Sie immer alle Batterien zusammen 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 Einsetzen falscher Batterietypen besteht Explosionsgefahr.
- Batterien müssen unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Betriebsbereich der Fernbedienung

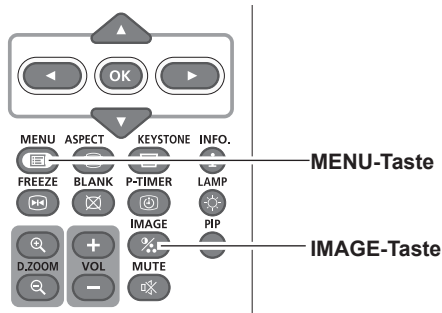
Richten Sie die Fernbedienung beim Betätigen der Tasten auf den Projektor (Infrarotempfänger). Der Abstand zur Vorderseite des Projektors kann bis zu 5 m betragen, der Winkel sollte nicht größer als 60° sein.



Fernbedienungscode

Die zwei verschiedenen Fernbedienungs-codes (Code 1 - Code 2) sind diesem Projektor zugewiesen. Das Umschalten des Fernbedienungs-codes dient dazu, Störungen durch andere Fernbedienungen beim gleichzeitigen Betrieb mehrerer Projektoren oder Videogeräte im selben Raum zu verhindern. Ändern Sie zuerst den Fernbedienungscode am Projektor und dann an der Fernbedienung. Siehe den Abschnitt "Fernbedienung" im Einstellungsmenü auf Seite 56.

Drücken und Halten Sie die Tasten MENU und IMAGE länger als 5 Sekunden, um zwischen **Code 1** und **Code 2** zu wechseln. Der Initialcode wurde auf **Code 1** festgelegt.



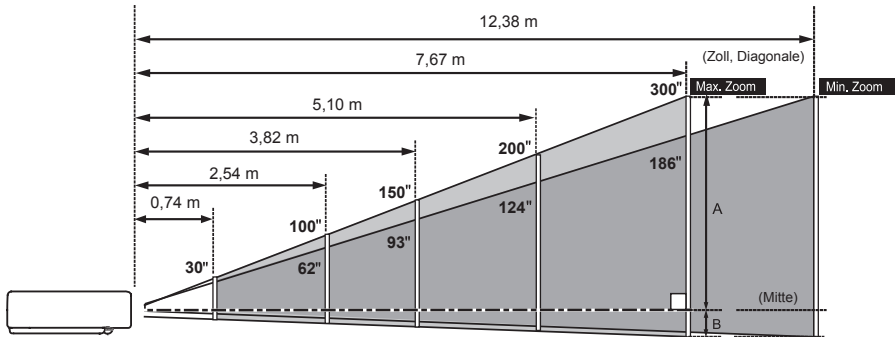
Installation

Positionieren des Projektors

Für die Positionierung des Projektors wird auf die nachstehende Abbildung verwiesen. Der Projektor muss horizontal zur Leinwandebene aufgestellt werden.

✓ Hinweis:

- Die Helligkeit der Rahmenbeleuchtung hat einen großen Einfluss auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen, die Raumbelichtung gering zu halten.
- Alle Maße sind Richtwerte und können variieren.



A:B = 49:1

Bildgröße (BxH) mm	30"	100"	150"	200"	300"
Bildseitenverhältnis 16:10	646 x 404	2154 x 1346	3231 x 2019	4308 x 2692	6462 x 4039
Zoom (max.)	0,74 m	2,54 m	3,82 m	5,10 m	7,67 m
Zoom (min.)	1,21 m	4,11 m	6,18 m	8,25 m	12,38 m

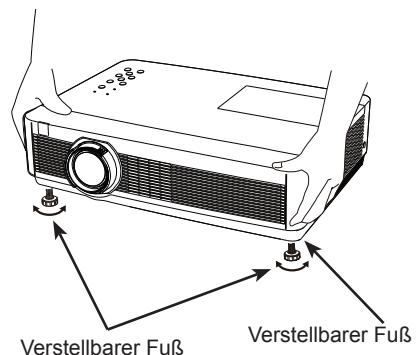
Verstellbarer Fuß

Der Projektionswinkel lässt sich mit den einstellbaren Füßen auf einen Winkel bis zu 12,0 Grad einstellen.

Heben Sie die Vorderseite des Projektors an, und schieben Sie die Fußsicherungen in Position.

Lösen Sie die Fußsicherungen zum Verriegeln der einstellbaren Füße und korrigieren Sie durch Drehen der einstellbaren Füße Bildneigung und Bildposition.

Die Trapezverzerrung kann mit der Funktion Auto-Setup automatisch eingestellt werden, oder manuell durch Verwendung der Fernbedienung oder der Menüsteuerung (Siehe Seiten 25, 37,45).



Anschluss an einen Computer

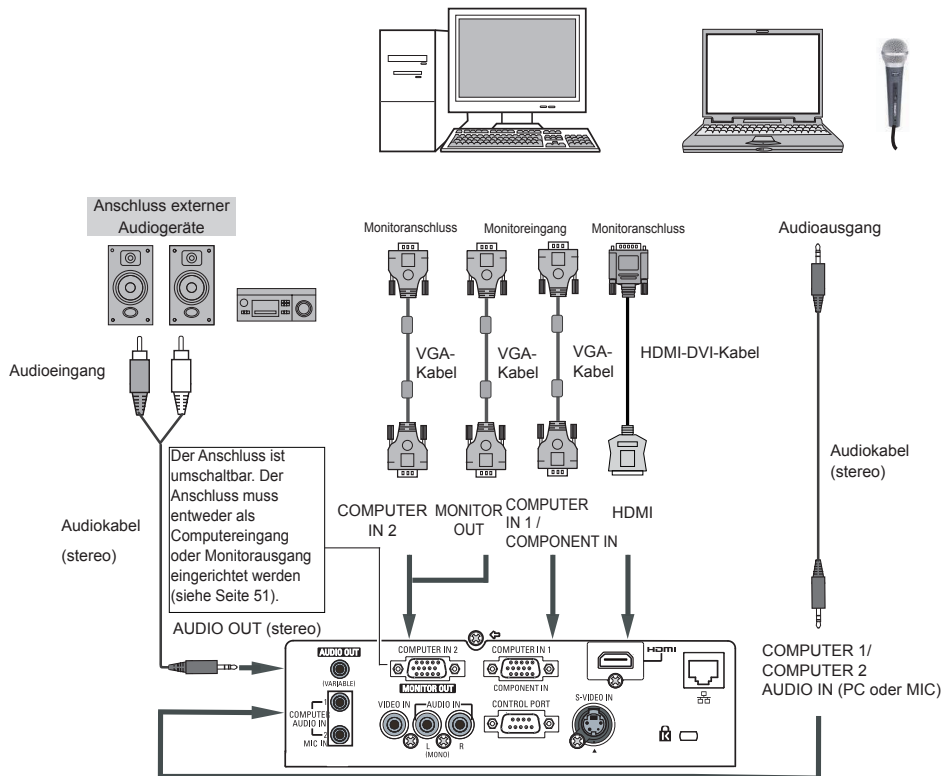
Verwendete Anschlusskabel

- VGA-Kabel (Mini-D-Sub 15-polig) *
- Audiokabel
- HDMI-DVI-Kabel

(*Ein Kabel wird mitgeliefert; alle anderen Kabel werden nicht mit dem Projektor mitgeliefert.)

✓ Hinweis:

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



✓ Hinweis:

- Wenn die Funktion Mikro im Menü Ton auf **Aus** gesetzt ist, ist die Funktion Mikro deaktiviert (Seite 26).
- Wenn **Mikro** im Menü Ton auf **Ein** gesetzt ist, können die Anschlüsse COMPUTER AUDIO IN 1, COMPUTER AUDIO IN 2/MIC IN und AUDIO IN (L/R) gleichzeitig verbunden werden. Dann dient der Anschluss COMPUTER AUDIO IN 2 als Mikro-Eingang (Seite 26).
- Audioeingabe an die Anschlüsse COMPUTER AUDIO IN 2/MIC IN, wenn die Anschlüsse COMPUTER IN 2/MONITOR OUT und COMPUTER IN 1/COMPONENT IN als Eingangsquelle verwendet wird.
- Wenn der Anschluss AUDIO OUT belegt ist, wird der Projektorlautsprecher ausgeschaltet.
- Bei einem längeren Kabel ist es besser die COMPUTER IN 1/COMPONENT IN-Buchse und nicht die COMPUTER IN 2/MONITOR OUT-Buchse zu verwenden.

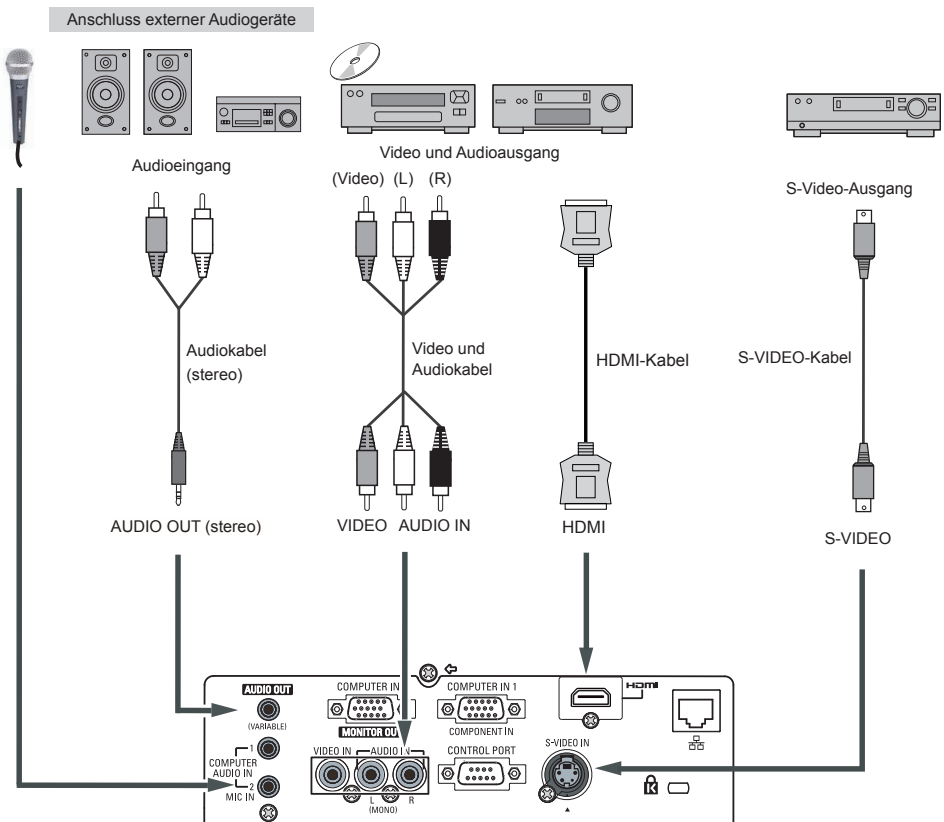
Anschluss von VIDEO-Geräten

Verwendete Anschlusskabel

- Video und Audiokabel (RCA x 3)
 - S-VIDEO-Kabel
 - Audiokabel (stereo)
 - HDMI-Kabel
- (Kabel werden nicht mit diesem Projektor mitgeliefert).

✓ Hinweis

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



✓ Hinweis:

Wenn der Anschluss **AUDIO OUT** belegt ist, wird der Projektorlautsprecher ausgeschaltet.

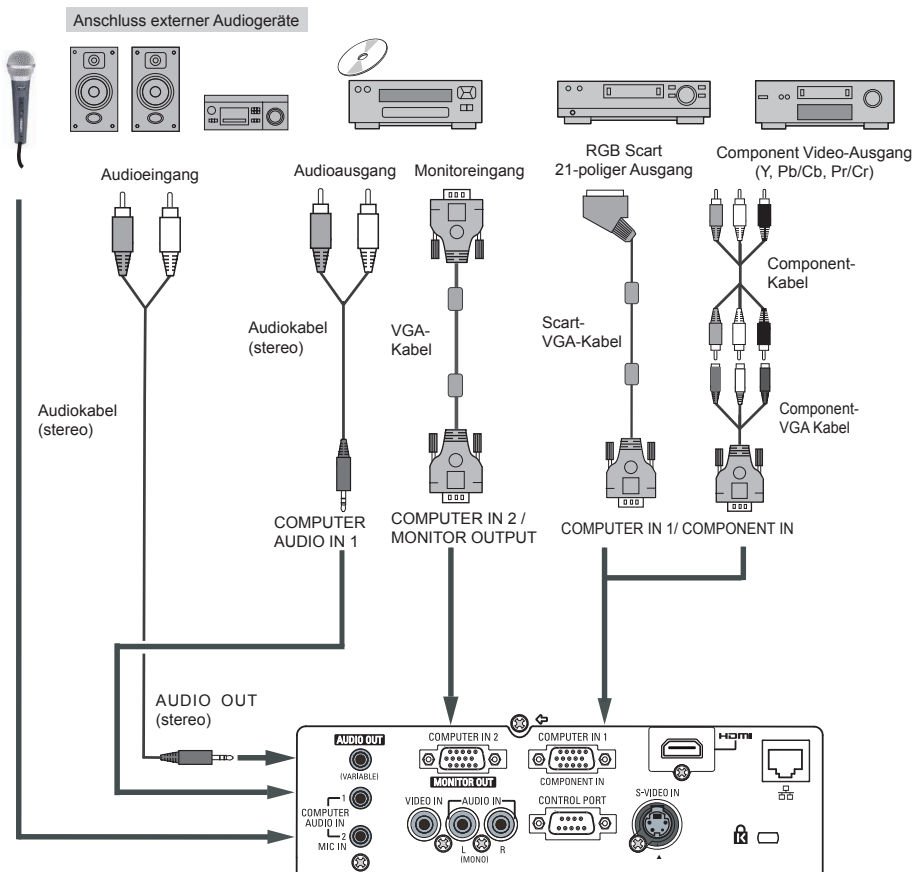
Anschluss von COMPONENT VIDEO und SCART Geräten

Verwendete Anschlusskabel

- Audiokabel
 - Scart-VGA-Kabel
 - VGA-Kabel
 - Component-Kabel
 - Component-VGA-Kabel
- (Kabel werden nicht mit diesem Projektor mitgeliefert).

✓ Hinweis:

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



✓ Hinweis:

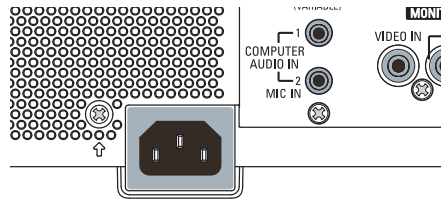
- Wenn der Anschluss AUDIO OUT belegt ist, wird der Projektorlautsprecher ausgeschaltet.
- Siehe Seite 76 für die Bestellung von optionalen Kabeln.

Netzkabelanschluss

Der Projektor ist für den Betrieb mit Netzspannungen von 100 - 240 V Wechselspannung geeignet. Die korrekte Eingangsspannung wird dabei automatisch ausgewählt. Als Spannungsquelle für den Projektor muss eine einphasige Spannungsquelle verwendet werden, deren Neutraleiter an Masse angeschlossen ist. Schließen Sie den Projektor nicht an andere Stromquellen an, weil dadurch ein elektrischer Schlag ausgelöst werden kann.

Falls Sie Zweifel haben, ob Sie über die richtige Spannungsversorgung verfügen, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an ein Kundendienstzentrum.

Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst alle Peripheriegeräte an den Projektor an.



Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) am Projektor an.

VORSICHT

DIE NETZSTECKDOSE MUSS SICH IN DER NÄHE BEFINDEN UND LEICHT ZUGÄNGLICH SEIN.

✓ Hinweis:

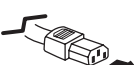
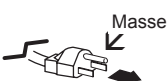
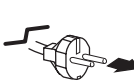
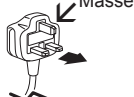
Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht verwendet wird. Bei einem ans Spannungsnetz angeschlossenen Projektor wird auch in der Betriebsbereitschaft (Stand-By) immer eine geringe Leistung aufgenommen.

HINWEISE ZUM NETZKABEL

Das Netzkabel muss die Anforderungen der Regularien des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird.

Überprüfen Sie für die Verwendung des richtigen Netzkabels die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle.

Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Projektorseite	Steckdosenseite		
 <p>Zur Netzanschlussbuchse an Ihrem Projektor.</p>	<p>Für die USA und Kanada</p>  <p>Masse</p> <p>Zur Steckdose. (120 V Wechselspannung)</p>	<p>Für Kontinentaleuropa</p>  <p>Zur Steckdose. (200 - 240 V Wechselspannung)</p>	<p>Für Großbritannien</p>  <p>Masse</p> <p>Zur Steckdose. (200 - 240 V Wechselspannung)</p>

Grundlegende Bedienung

Einschalten des Projektors

- 1 Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorekorder usw.) richtig an.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an eine Steckdose an. Die POWER-Anzeige leuchtet rot auf. Öffnen Sie die Linsenabdeckung.
- 3 Drücken Sie die POWER-Taste auf der oberen Bedienfläche oder Fernbedienung. Die POWER-Anzeige wechselt auf Grün und das Kühlgebläse wird eingeschaltet. Auf der Bildanzeige erscheint die Vorbereitungsanzeige und es beginnt ein Countdown.
- 4 Nach dem Countdown wird die zuletzt eingestellte Eingangsquelle wiedergegeben und das Lampenkontrollstatussymbol (Siehe Seite 56) erscheint auf dem Bildschirm.
- 5 Falls beim Starten des Projektors kein Signaleingang vorhanden ist oder wenn das aktuelle Signal während des Projektorbetriebs ausfällt, wird das VIDEO/PC-Auswahlfenster auf dem Bildschirm angezeigt. Verschieben Sie nun den Zeiger auf die gewünschte Eingangsquelle durch Drücken auf die Zeigertasten **▲▼** und Drücken der OK-Taste. Befolgen Sie dann die Anweisungen im Fenster Eingangssignal zur Korrektur des Signals und der Verbindung.

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

✓Hinweis:

- Ist die Funktion Logoauswahl auf **Aus** eingestellt, wird kein Logo auf angezeigt (Seite 48).
- Ist **Countdown aus** oder **Aus** in der Funktion Anzeige ausgewählt, wird der Countdown nicht angezeigt (Seite 48).
- Ist die Funktion Eingangssuche auf **Ein 2** eingestellt, wird automatisch das Eingangssignal gesucht (Seite 47).
- Ist **Aus** in der Funktion Anzeige eingestellt, werden das Auswahlfenster VIDEO/PC und das Fenster für das Eingangssignal nicht angezeigt (Seite 48).



Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

Eingestellte Eingangsquelle und Lampen modus

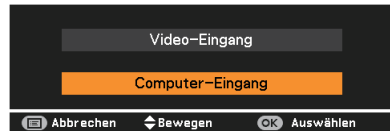


(Weitere Informationen zum Lampenkontrollstatus finden Sie auf Seite 56).

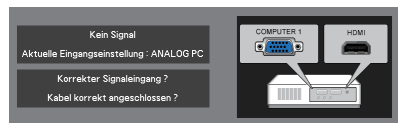
✓Hinweis:

Das Symbol für Filterwarnung und Lampe wechseln kann je nach Gebrauchszustand des Projektors angezeigt werden.

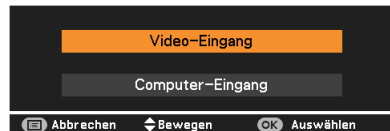
PC-Auswahl



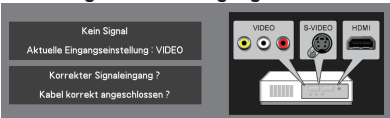
Anleitung für PC-Eingang



Video-Auswahl



Anleitung für Video-Eingang



Geben Sie einen PIN-Code ein

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲ ▼ zur Eingabe einer Zahl. Drücken Sie dann die Zeigertaste ►, um die Zahl festzulegen und um den Zeiger (roter Rahmen) zum nächsten Feld zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf *. Bei der Eingabe einer falschen Nummer, führen Sie die Zeigertaste ◀ auf die Zahl, die Sie korrigieren möchten. Geben Sie dann die richtige Zahl ein.

Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie eine vierstellige Zahl eingegeben haben.

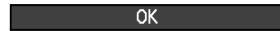
Bewegen Sie nach Eingabe der vierstelligen Zahl den Zeiger auf "Bestätigen". Drücken Sie die OK-Taste, um mit der Bedienung des Projektors zu beginnen.

Haben Sie einen falschen PIN-Code eingegeben, werden **PIN-Code** und die Zahl (****) kurzzeitig in rot angezeigt. Geben Sie den korrekten PIN-Code erneut ein.

PIN-Code-Eingabefeld



Sobald das OK-Symbol erlischt, können Sie den Projektor bedienen.



Was ist der PIN-Code?

Der 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-Code werden Unbefugte von der Projektorbedienung ausgeschlossen.

Ein PIN-Code besteht aus einer vierstelligen Zahl. Für das Sperren des Projektors mit einem PIN-Code wird auf die PIN-Code-Sperrfunktion im Menü "Einstellung" auf den Seiten 57-58 verwiesen.

✓ Hinweis:

- Wird innerhalb von 3 Minuten nach Anzeige des Dialogfelds zur Eingabe des PIN-Code kein PIN-Code oder ein falscher PIN-Code eingegeben, wird der Projektor automatisch abgeschaltet.
- Bei Lieferung ist der PIN-Code auf "1234" eingestellt.

VORSICHT BEI DER HANDHABUNG DES PIN-CODE

Falls Sie den PIN-Code vergessen, lässt sich der Projektor nicht mehr in Betrieb nehmen. Lassen Sie bei der Einstellung eines neuen PIN-Codes Vorsicht walten. Schreiben Sie die Zahlen zur Erinnerung auf.

Ausschalten des Projektors

- 1 Drücken Sie die POWER-Taste auf der oberen Bedienfläche oder Fernbedienung und die Anzeige **Ausschalten?** erscheint auf dem Bildschirm.
- 2 Drücken Sie die POWER-Taste erneut, um den Projektor auszuschalten. Die POWER-Anzeige beginnt rot zu blinken, und die Kühlgebläse laufen weiter. (Die Gebläsegeräusche und die Geschwindigkeit lassen sich einstellen. (Siehe "Gebläse" auf Seite 58.) Das Netzkabel kann jetzt aus der Steckdose gezogen werden, auch bei laufenden Kühlgebläsen.
- 3 Nach ausreichendem Abkühlen des Projektors blinkt die POWER-Anzeige nicht mehr rot auf und der Projektor lässt sich wieder einschalten.

VORSICHT

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

VORSICHT

BENUTZEN SIE DEN PROJEKTOR NIEMALS UNUNTERBROCHEN ÜBER LÄNGERE ZEIT. DIES KÖNNTE ZU EINER VERKÜRZUNG DER LAMPENLEBENSDAUER FÜHREN. SCHALTEN SIE DEN PROJEKTOR ALLE 24 STUNDEN FÜR CA. EINE STUNDE AUS.

✓Hinweis:

- Ist die Funktion Sofortstart **Auf** Ein eingestellt, wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an eine Netzsteckdose automatisch eingeschaltet (Seite 53).
- Die Drehzahl des Kühlgebläses ändert sich je nach Innentemperatur des Projektors.
- Stecken Sie den Projektor nicht in eine Tragetasche, solange er sich nicht ausreichend abgekühlt hat.
- Leuchtet oder blinkt die WARNUNG-Anzeige rot, siehe bitte "WARNUNG-Anzeige" auf Seite 62.
- Bei blinkender POWER-Anzeige kühlt sich die Lampe ab, der Projektor lässt sich in diesem Zustand nicht einschalten. Warten Sie, bis die POWER-Anzeige nicht mehr blinkt, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.
- Um die Kühllüfterfunktion zu unterstützen, ist der Projektor mit einem großen Kondensator ausgestattet. Wenn der Projektor in Betrieb ist, lädt sich der Kondensator auf. Wenn der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen wird, läuft der Kühllüfter 1 Minute lang, bis sich der Kondensator entladen hat.
- Der Projektor kann erst wieder eingeschaltet werden, wenn die POWER-Anzeige rot leuchtet. Die Wartezeit für den Wiederanlauf wird verkürzt, wenn das normale Abschaltverfahren mit Kühlgebläse durchgeführt wird anstatt den Netzstecker unmittelbar nach Geräteabschaltung zu ziehen.

Ausschalten ?

Ausschalten? erlischt nach 4 Sekunden.

Funktion Direktabschaltung

Sie können, auch während der Projektion, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen oder den Ausschalter betätigen, ohne die POWER-Taste zu drücken.

✓Hinweis:

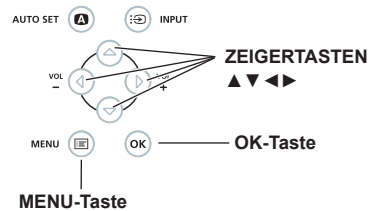
Falls Sie die Funktion Direktabschaltung nutzen, können Sie den Projektor nicht unmittelbar nach Ziehen des Netzsteckers wieder einschalten. Falls die externe Stromversorgung plötzlich unterbrochen wird, werden die Lüfter sofort gestoppt. Die Lampe besitzt weiterhin eine hohe Temperatur und benötigt Zeit zum Abkühlen.

Bedienung des Bildschirmmenüs

Der Projektor kann über das Bildschirmmenü eingestellt werden. Das Menü hat eine hierarchische Struktur mit einem in mehrere Untermenüs unterteilten Hauptmenü. Die Untermenüs sind ihrerseits weiter in Untermenüs unterteilt. Bitte sehen Sie für jeden Einstellvorgang unter dem entsprechenden Abschnitt dieses Handbuches nach.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste auf der oberen Bedienfläche oder der Fernbedienung zum Anzeigen des Bildschirmmenüs.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um eine Option im Hauptmenü zu markieren und auszuwählen. Drücken Sie die Zeigertaste ► oder die OK-Taste, um zu den Untermenüoptionen zu gelangen. (Die gewählte Option ist in Orange markiert.)
- 3 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Untermenüoption auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die gewünschte Option aufzurufen.
- 4 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼◀▶, um die Einstellung vorzunehmen oder zwischen den Optionen umzuschalten und drücken Sie dann die OK-Taste, um die Einstellung zu aktivieren und zum Untermenü zurückzukehren.
- 5 Drücken Sie die Zeigertaste ◀, um zum Hauptmenü zurückzukehren. Drücken Sie die MENU-Taste zum Verlassen des Bildschirmmenüs.

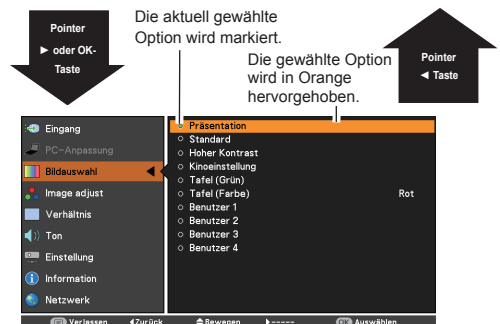
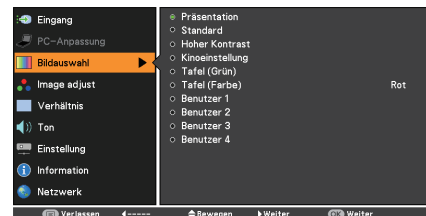
Obere Bedienfläche



Fernbedienung

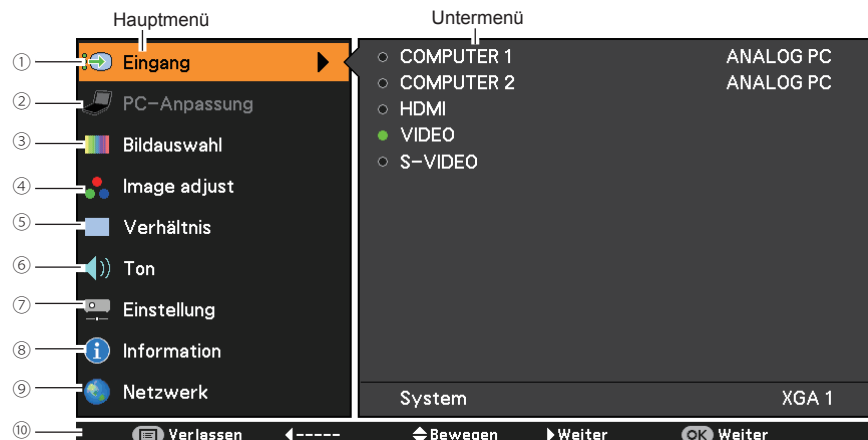


Bildschirmmenü



Hauptmenü

Für Einzelheiten zu den Funktionen wird auf den Abschnitt "Menüstruktur" auf den Seiten 70-72 verwiesen.



1 Eingang

Wählen Sie eine Eingangsquelle unter **COMPUTER 1**, **COMPUTER 2**, **HDMI**, **VIDEO** oder **S-VIDEO** aus (Seiten 29, 39).

2 PC-Anpassung

Zur Auswahl von **Auto PC-Anpassung**, **Fine sync.**, **Tracking**, **Horizontale Ausrichtung**, **Vertikale Ausrichtung**, **PC-Konfiguration**, **Clamp**, **Displayfläche H**, **Displayfläche V**, **Reset**, **Lösch-Modus** und **Speichern**, um die Parameter an das Format des PC-Eingangssignals anzupassen. (Seiten 31-33)

3 Bildauswahl

Wird verwendet, um einen Bildmodus aus **Präsentation**, **Standard**, **Hoher Kontrast**, **Kinoeinstellung**, **Tafel(Grün)**, **Tafel(Farbe)** und **Benutzer 1-4** auszuwählen. (Seiten 34, 41)

4 Image adjust

Wird bei einer Computerquelle verwendet, um das Computerbild wie folgt anzupassen [**Kontrast**, **Helligkeit**, **Farbtemperatur**, **Weißabgleich (R/G/B)**, **Schärfe**, **Gamma**, **Reset** und **Speichern**]. (Seite 35)

Wird bei einer VIDEO-Quelle verwendet, um die Bildanzeige wie folgt anzupassen [**Kontrast**, **Helligkeit**, **Farbe**, **Farbton**, **Farbtemperatur**, **Weißabgleich (R/G/B)**, **Schärfe**, **Gamma**, **Rauschunterdrückung**, **Progressiv**, **Reset** und **Speichern**]. (Seiten 42-43)

5 Verhältnis

Stellen Sie hier für eine Computerquelle die Bildgröße ein [**Normal**, **Voll**, **16:9**, **Zoom**, **Original**, **Benutzerdefiniert**, **Benutzereinstellung.**, **Digitaler Zoom +/-**, **Trapezkorrektur**, **Deckenpro.**, **Rückpro. Seitenverhältnis** und **Reset**]. (Seiten 36-37)

Stellen Sie hier für eine VIDEO-Quelle die Bildgröße ein [**Normal**, **Voll**, **16:9**, **Zoom**, **Breitbild natürlich**, **Benutzerdefiniert**, **Benutzereinstellung.**, **Trapezkorrektur**, **Deckenpro.**, **Rückpro. Seitenverhältnis** und **Reset**]. (Seiten 44-45)

6 Ton

Zum Einstellen des Lautstärkepegels, zur Unterbrechung der Tonwiedergabe oder, um die Systemeinstellungen der Mikro-Funktionen festzulegen (Seite 26).

7 Einstellung

Für die Einstellung der Projektorkonfiguration. (Seiten 46-60)

8 Information

Zeigt Informationen zur Eingangsquelle an. (Seite 61)

9 Netzwerk

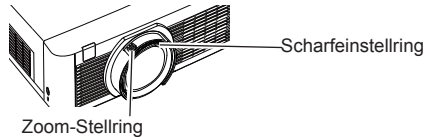
Siehe dazu die Bedienungsanleitung "Netzwerkeinstellung und -bedienung".

10 Anleitung

Die Tastaturfunktion wird angezeigt.

Zoom und Schärfereinstellung

Dreht den Zoom-Stellring, zum Hineinzoomen und Herauszoomen.
Dreht den Schärfereinstellung, um die Schärfereinstellung des Bildes anzupassen.



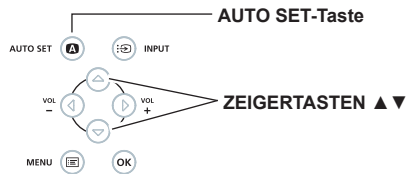
Auto-Setup-Funktion

Die Funktion Auto-Setup ermöglicht im Einstellungs Menü die automatische Ausführung der Einstellungen von Auto-Setup (einschließlich der Funktionen Eingangssuche, Auto PC-Anpassung und Automat. Trapezkorrektur) durch einfaches Drücken der Taste AUTO SET auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung. Siehe Seite 47 für die Einstellung der Auto-Setup-Funktion.

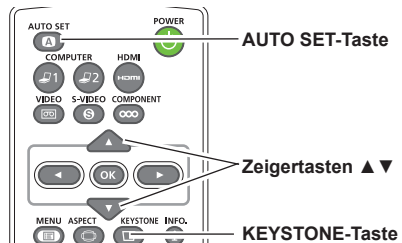
✓Hinweis:

- Automat. Trapezkorrektur korrigiert nur die vertikale Verzerrung; sie korrigiert nicht die horizontale Verzerrung.
- Automat. Trapezkorrektur ist nicht verfügbar, wenn die Deckenprojektion im Einstellungs-Menü auf **Ein** gesetzt ist (Seiten 37, 45).
- Mit der Funktion Auto-Setup kann keine perfekte Korrektur der Bildverzerrung erreicht werden. Falls die Verzerrung über die Taste AUTO SET nicht ausreichend korrigiert werden kann, nehmen Sie mit der Taste KEYSTONE auf der Fernbedienung eine manuelle Einstellung vor oder wählen Sie Trapezkorrektur im Menü Seitenverhältnis (Seiten 37, 45).
- **Fine Sync., Tracking, Horizontale Ausrichtung und Vertikale Ausrichtung** lassen sich mit der Funktion Auto PC-Anpassung nicht auf allen Computern vollständig anpassen. Falls mit dieser Funktion kein zufriedenstellendes Bild erzielt wird, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seiten 32-33).

Obere Bedienfläche



Fernbedienung



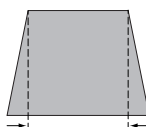
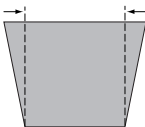
Trapezkorrektur

Wenn ein projiziertes Bild nach Betätigen der AUTO SET-Taste auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung immer noch einer Trapezkorrektur bedarf, korrigieren Sie das Bild wie folgt manuell:

Drücken Sie die KEYSTONE-Taste auf der Fernbedienung. Das Trapezkorrektur-Dialogfenster wird eingeblendet. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲ ▼, um die Trapezkorrektur einzustellen. Die Trapezkorrektureinstellung kann gespeichert werden (Siehe Seiten 37, 45).

Die obere Breite mit der Zeigertaste ▲ verringern.

Die untere Breite mit der Zeigertaste ▼ verringern.



Keystone

- Wenn keine Korrektur vorgenommen wurde, sind die Pfeile weiß.
- Ein blauer Pfeil zeigt die Richtung der Korrektur an.
- Ein roter Pfeil zeigt die Richtung der Korrektur an.
- Bei der maximalen Korrektur verschwindet der Pfeil.
- Wird die KEYSTONE-Taste auf der Fernbedienung während der Anzeige des Trapezkorrektur-Dialogfensters noch einmal gedrückt, wird die Korrektur aufgehoben.
- Der Einstellbereich hängt vom Eingangssignal ab.

Toneinstellung

Direkteinstellung

Lautstärke

Drücken Sie die Taste VOLUME +/- auf der oberen Bedienfläche oder Fernbedienung, um die Lautstärke anzupassen. Auf dem Bild wird für einige Sekunden das Dialogfenster Lautstärke eingeblendet.

Stumm

Drücken Sie zur vorübergehenden Unterbrechung der Tonwiedergabe **Ein** die MUTE-Taste auf der Fernbedienung. Um den Ton wieder einzuschalten, drücken Sie nochmals die MUTE-Taste, um **Aus** zu wählen, oder drücken Sie eine der VOLUME +/- Tasten. Die Funktion Stumm ist auch für die Buchse AUDIO OUT wirksam.

Menüsteuerung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die Option **Ton** auszuwählen. Drücken Sie die Zeigertaste **▶** oder die OK-Taste, um zu den Untermenüoptionen zu gelangen.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die gewünschte Untermenüoption auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die gewünschte Option aufzurufen.

Lautstärke

Drücken Sie die Zeigertaste **▶**, um die Lautstärke zu erhöhen; Drücken Sie die Zeigertaste **◀**, um die Lautstärke zu verringern.

Stumm

Drücken Sie die Taste OK, um die Stumm-Funktion **Ein/Aus** zu schalten. Ist der Ton abgeschaltet, wird **Ein** angezeigt. Drücken Sie nochmals die Tasten VOLUME +/- oder passen Sie die Mikro-Laut. an, um den Ton wieder einzuschalten.

Mikro

Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die MIKRO-Funktion **Ein/Aus** zu schalten und drücken Sie dann die Taste OK. Wenn **Ein** ausgewählt ist, wird die Syntheselautstärke (Mikro und Cinch) ausgegeben.

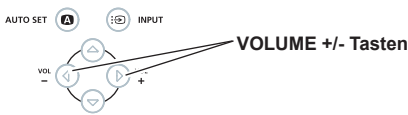
MIKRO-LAUTST.

Drücken Sie die Zeigertaste **▶**, um den Mikro-Lautstärkepegel zu erhöhen; mit der Zeigertaste **◀** können Sie ihn verringern.

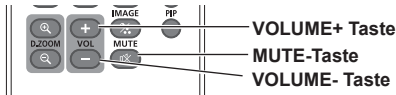
STANDBY MIKRO-AUSG.

Wenn die Funktion Standby Mikro-Ausgang auf **Ein** geschaltet wird und im Standby-Modus ist, kann nur der Mikro-Lautstärkepegel ausgegeben werden.

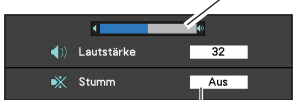
Obere Bedienfläche



Fernbedienung



Dialogfenster Lautstärke



Mit der MUTE-Taste kann die Stummschaltfunktion auf **Ein** oder **Aus** geschaltet werden. Das Dialogfenster wird nach 4 Sekunden ausgeblendet.

Tonnenü



AUDIO-EINGANGSWAHL (siehe Seiten 16-18)

AUDIO IN				
Mikro-Einstellung	RCA L/R Anschlussbuchse	COMPUTER AUDIO IN 1	COMPUTER AUDIO IN 2 (MIC IN)	HDMI (digitales Audio)
Mikro Aus	Video Audio	PC 1 Audio-	PC 2 Audio-	HDMI Audio-
Mikro Ein für Video	Video Audio	---	Mikro	---
Mikro Ein für PC 1	---	PC 1 Audio-	Mikro	---
Mikro Ein für PC 2	---	PC 2 Audio-	Mikro	---
Mikro Ein für HDMI	---	PC 1 Audio- (* 1)	Mikro	HDMI Audio- (* 2)

*1 HDMI-Einrichtung = Computer 2

*2 HDMI-Einrichtung = HDMI

✓Hinweise:

- Wenn unter Mikro-Funktion **Aus** gewählt ist, sind die Funktionen Mikro-Lautst. und Standby Mikro-Ausg. nicht verfügbar.
- Wenn nur der Standby-Modus auf **Netzwerk** gesetzt ist, kann **STANDBY MIKRO-AUSG.** ausgewählt werden.
- Wenn die Mikro-Funktion eingeschaltet ist, wenn PC-Audio an die Buchse COMPUTER AUDIO IN 2 (MIC IC) angeschlossen ist, kann plötzlich eine hohe Lautstärke, abhängig vom unter Mikro-Lautst. eingestellten Wert, ausgegeben werden.

Bedienung der Fernbedienung

Für gewisse häufig verwendete Operationen ist es einfacher, die Fernbedienung zu verwenden. Eine Bedienung lässt sich mit einem einfachen Tastendruck ausführen, ohne dafür das Bildschirmmenü aufrufen zu müssen.

Tasten COMPUTER 1/2, HDMI VIDEO, S-VIDEO und COMPONENT

Drücken Sie zur Auswahl der Eingangsquelle die Taste COMPUTER 1/2, HDMI VIDEO, S-VIDEO oder COMPONENT auf der Fernbedienung. Siehe Seiten 29, 39 für weitere Details.

FREEZE-Taste

Drücken Sie für ein Standbild die FREEZE-Taste der Fernbedienung, auch der Ton wird stumm geschaltet. Drücken Sie zum Aufheben der Standbildfunktion die FREEZE-Taste nochmals oder drücken Sie irgendeine andere Taste.

Die Abbildung 1 erscheint auf dem Bildmenü, während die Standbildfunktion aktiv ist.

Abb. 1



INFO.-Taste

Zeigt Informationen zur Eingangsquelle an: Eingang, H-Sync.-Freq., V-Sync.-Freq., Format Bild, Sprache, Lampenstatus, Lampenzähler, Automat. Lampenabschaltung, Tastatursperre, PIN Code Sperre, Fernbedienung, SERIAL NO. und Energieeinsparung gesamt. (Seite 61)

D.ZOOM-Tasten

Drücken Sie die D.ZOOM-Taste der Fernbedienung, um den Modus Digitaler Zoom +/- aufzurufen. Siehe Seiten 37, für weitere Details.

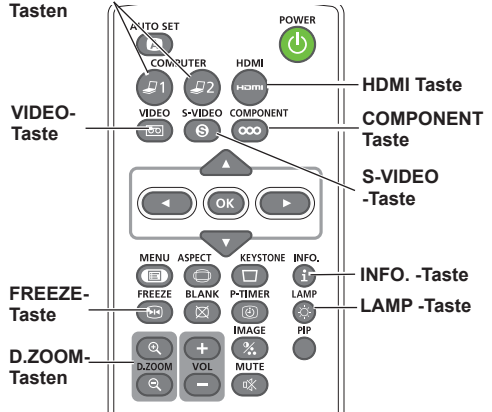
LAMP-Taste

Der Lampenmodus kann zum Einstellen der Bildhelligkeit mit der LAMP-Taste der Fernbedienung eingestellt werden.

- 💡 **Auto** Helligkeit, entsprechend dem Eingangssignal geregelt.
- 💡 **Normal** Normale Helligkeit
- 💡 **Eco 1** 70-80 % der normalen Helligkeit.
- 💡 **Eco 2** 50 % der normalen Helligkeit.

Fernbedienung

COMPUTER 1/2 Tasten



✓Hinweis:

Die Beschreibung anderer Tasten finden Sie auf der nächsten Seite.

Grundlegende Bedienung

Taste BLANK

Drücken Sie die KEIN BILD-Taste der Fernbedienung, um die Bildwiedergabe auszublenden. Drücken Sie für die Rückkehr zur normalen Wiedergabe nochmals die KEIN BILD-Taste oder irgendeine andere Taste. Wenn das projizierte Bild erfasst und als **Benutzer** in der Logoauswahl (Seite 48) eingerichtet wurde, ändert sich der Bildschirm jedes Mal beim Drücken der KEIN BILD-Taste wie folgt.

Kein Bild → das aufgezeichnete Bild → normal →

✓ Hinweis:

Wenn Sie zum Aufheben der Funktion KEIN BILD die MUTE-Taste verwenden, kann nicht zur gleichen Zeit die Funktion Stummschaltung verwendet werden.

P-TIMER-Taste

Drücken Sie die P-TIMER-Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion Aufwärts zählen/ Abwärts zählen aufzurufen. Weitere Informationen zu den Einstellungen der Funktion Vorführungstimer finden Sie auf Seite 54.

Zum Anhalten der Zähluhr drücken Sie die P-TIMER-Taste.

Um den Timer anzuhalten, drücken und halten Sie die P-TIMER-Taste.

IMAGE-Taste

Drücken Sie die IMAGE-Taste auf der Fernbedienung zum Einstellen des gewünschten Bildmodus. Siehe Seiten 34, 42 für weitere Details.

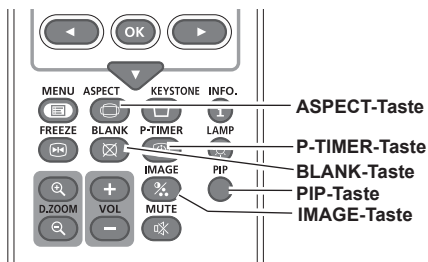
ASPECT-Taste

Zur Auswahl der Bildschirmgröße (Siehe Seiten 36-37, 44-45 für Details).

PIP-Taste

Schaltet die Funktion Bild in Bild ein oder aus.

Fernbedienung



✓ Hinweis:

Die Beschreibung anderer Tasten finden Sie auf der vorherigen Seite.

KEIN BILD



Kein Bild erlischt nach 4 Sekunden.

Vorführungstimer



111:11

Computereingang

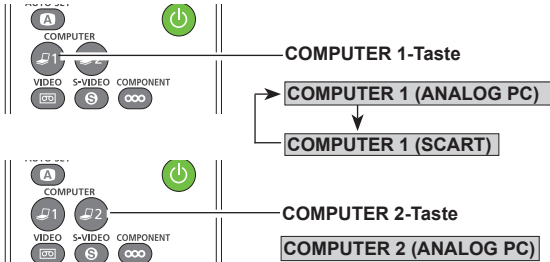
Wahl der Eingangsquelle (ANALOG PC: COMPUTER 1/COMPUTER 2)

Direkteinstellung

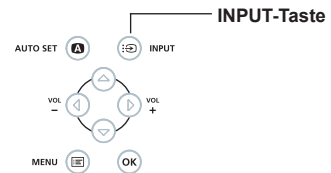
Wählen Sie entweder **COMPUTER 1 (ANALOG PC)** oder **COMPUTER 2 (ANALOG PC)**, indem Sie die Taste **COMPUTER 1** oder **COMPUTER 2** auf der Fernbedienung drücken. Oder Sie können auf die Taste **INPUT** auf dem oberen Bedienfeld drücken, um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen.

Sie sollten, bevor Sie diese Tasten verwenden, mittels Menü-Steuerung die richtige Eingangsquelle auswählen (Beschreibung unten).

Fernbedienung



Obere Bedienfläche



Menüsteuerung

1 Drücken Sie die **MENU-Taste** zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Eingang** auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die **OK-Taste**.

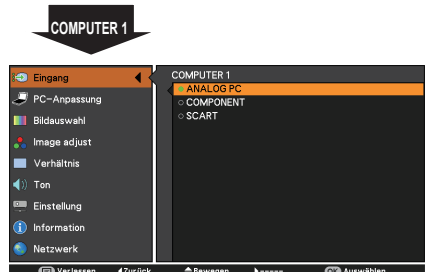
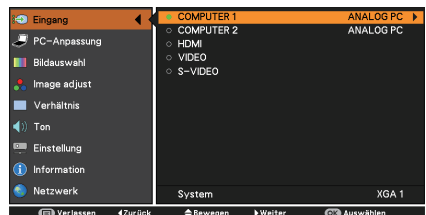
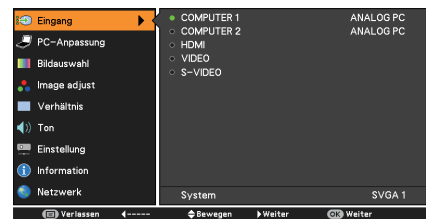
2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die Option **COMPUTER 1** auszuwählen.

ODER

Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **COMPUTER 2** auszuwählen, und drücken Sie dann die **OK-Taste**.

3 Wenn **COMPUTER 1** ausgewählt ist, drücken Sie die Zeigertaste **►**, um auf die Untermenüs zuzugreifen. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼** um die **ANALOG PC** -Eingangsquelle auszuwählen und drücken Sie dann die **OK-Taste**.

Menü Eingang



✓Hinweis:

Ist die Funktion Eingangssuche auf **Ein 1** oder **Ein 2** in der Funktion Auto-Setup eingestellt, wird automatisch das Eingangssignal gesucht (Seite 47).

Wahl des PC-Systems

Dieser Projektor stellt sich mithilfe seines Multi-Scan-Systems und der Funktion Auto PC-Anpassung automatisch auf verschiedene Computertypen ein. Beim Einstellen eines Computers 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, ist auf den Seite 73-74 aufgeführt).

Eine der folgenden Meldungen kann erscheinen wenn:

Auto

Wenn der Projektor das angeschlossene Signal für die angegebenen PC-Systeme nicht erkennen kann, wird **Auto** im Feld Systemmenü angezeigt und die Funktion Auto-PC-Anpassung sorgt für eine getreue Bildwiedergabe. Falls kein zufriedenstellendes Bild erzielt werden kann, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seiten 32-33).

- - - -

Es ist kein Signaleingang vom Computer vorhanden. Überprüfen Sie, ob der Computer richtig am Projektor angeschlossen ist. (Siehe "Fehlersuche" auf Seite 67-69.)

Modus 1

Die Voreinstellung wird manuell im Menü PC-Anpassung eingestellt. Die eingestellten Daten lassen sich im **Mode 1-10** speichern (Seiten 32-33).

SVGA 1

PC-Systeme für diesen Projektor sind ausgewählt. Der Projektor wählt das richtige System aus und zeigt es an.

***Modus 1** und **SVGA 1** sind Beispiele.

Manuelle Auswahl des Computersystems

Das Computersystem kann auch manuell ausgewählt werden.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Eingang** auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **System** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste.
- 3 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um das gewünschte System auszuwählen und drücken Sie dann die OK-Taste.

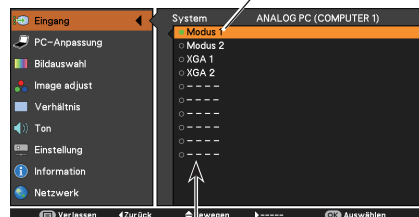
PC-Systemmenü



Das im PC-Systemmenü ausgewählte PC-System wird angezeigt.

Angepasster **Modus (1-10)**, der im PC-Anpassungs-Menü eingestellt ist (Seiten 32-33).

PC-Systemmenü



Systeme können in diesem Dialogfenster ausgewählt werden.

Auto PC-Anpassung

Die Funktion Auto PC-Anpassung dient der automatischen konformen Abstimmung von **Fine sync**, **Tracking**, **Horizontale Ausrichtung** und **Vertikale Ausrichtung** auf Ihrem Computer.

Menüsteuerung

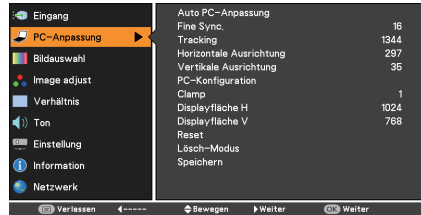
Auto PC-Anpassung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **PC-Anpassung** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **▶** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Auto-PC-Anpassung** auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

Abspeichern der Einstelldaten

Die bei der Auto PC-Anpassung angepassten Parameter können im Projektor gespeichert werden. Einmal abgespeicherte Parameter lassen sich durch die Wahl eines **Modus (1-10)** im PC-Systemmenü aufrufen (Siehe Seite 30). Siehe auch "Speichern" auf Seite 33.

Menü PC-Anpassung



Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Auto-PC-Anpassung** auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste. **Bitte warten...** wird eingeblendet, während die Auto PC-Anpassung vorgenommen wird.



✓Hinweis:

- **Fine Sync**, **Tracking**, **Horizontale Ausrichtung** und **Vertikale Ausrichtung** lassen sich mit der Funktion Auto PC-Anpassung nicht auf allen Computern vollständig anpassen. Falls mit dieser Funktion kein zufriedenstellendes Bild erzielt wird, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seiten 32-33).
- Die Auto PC-Anpassung kann nicht durchgeführt werden falls **480i**, **575i**, **480p**, **575p**, **720p**, **1035i** oder **1080i** im PC-Systemmenü ausgewählt wurde (Seite 30) oder wenn das Signal vom HDMI-Anschluss kommt.

Manuelle PC-Einstellung

Es gibt jedoch einige 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 die speziellen Signalformate anpassen. Der Projektor verfügt über 10 unabhängige Speicherbereiche für die Abspeicherung der manuell eingestellten Parameter. Dadurch können Sie die spezifischen Einstellungen für einzelne PCs speichern.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmsmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **PC-Anpassung** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **▶** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie dann die OK-Taste, um das gewünschte Dialogfeld für die Einstellung aufzurufen. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten **◀▶** vor.

Fine Sync.

Stellen Sie mit den Zeigertasten **◀▶** den Wert ein, bei dem das Flackern in dem angezeigten Bild aufhört (von 0 bis 31).

Tracking

Mit den Zeigertasten **◀▶** können Sie die Gesamtanzahl der Bildpunkte in einer Horizontalperiode entsprechend den Einstellungen Ihres PC-Bildes anpassen.

Horizontale Ausrichtung

Mit den Zeigertasten **◀▶** können Sie die horizontale Bildposition anpassen.

Vertikale Ausrichtung

Mit den Zeigertasten **◀▶** können Sie die vertikale Bildposition anpassen.

PC-Konfiguration

Drücken Sie die OK-Taste, um Informationen über die **H-Sync.-Freq.** und **V-Sync.-Freq.** des angeschlossenen PCs anzuzeigen.

Clamp

Mit den Zeigertasten **◀▶** können Sie den Clamp-Pegel anpassen. Versuchen Sie diese Einstellung vorzunehmen, wenn das Bild dunkle Streifen aufweist.

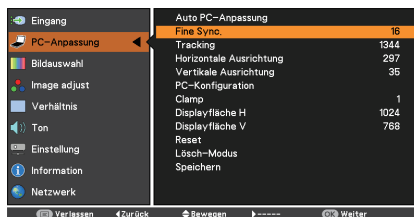
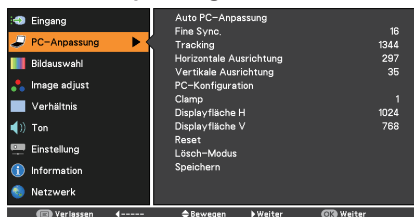
Displayfläche H

Mit den Zeigertasten **◀▶** können Sie den vom Projektor angezeigten horizontalen Bereich anpassen.

Displayfläche V

Mit den Zeigertasten **◀▶** können Sie den vom Projektor angezeigten vertikalen Bereich anpassen.

Menü PC-Anpassung



Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Lösch-Modus

Um die eingestellten Daten zu löschen, wählen Sie **Lösch-Modus** und drücken dann die Zeigertaste ► oder die OK-Taste. Bewegen Sie den Zeiger auf den zu löschenden Modus und drücken Sie die OK-Taste.

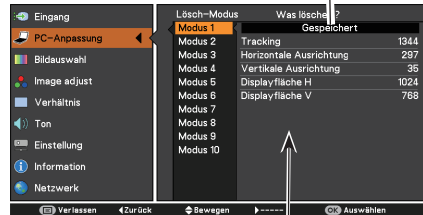
Speichern

Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Speichern** und drücken die Zeigertaste ► oder die OK-Taste. Bewegen Sie den Zeiger auf einen Modus (1 bis 10) in dem Sie speichern möchten und drücken Sie dann die OK-Taste.

Lösch-Modus



Dieser Modus besitzt gespeicherte Parameter.



Werte für **Tracking**, **Horizontale Ausrichtung**, **Vertikale Ausrichtung**, **Displayfläche H**, und **Displayfläche V**.

Speichern



Drücken Sie die MENU-Taste, um das Dialogfenster zu schließen.

Drücken Sie die OK-Taste, um die Daten zu speichern.

✓ Hinweis:

- **Displayfläche (H/V)** kann nicht ausgewählt werden, wenn im PC-Systemmenü **480i**, **575i**, **480p**, **575p**, **720p**, **1035i** oder **1080i** ausgewählt wurde (Seite 30).
- Liegt am Projektor ein Computersignal an, wird die Option **PC-Anpassung** verfügbar.

Wahl des Bildmodus

Direkteinstellung

Wählen Sie den gewünschten Bildmodus unter **Präsentation, Standard, Hoher Kontrast, Kinoeinstellung, Tafel (Grün), Tafel (Farbe), Benutzer 1, Benutzer 2, Benutzer 3** und **Benutzer 4** durch Drücken der Taste **IMAGE** auf der Fernbedienung.

Menüsteuerung

- 1 Drücken Sie die **MENU**-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲ ▼**, um **Bildauswahl** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **▶** oder die **OK**-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲ ▼**, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie dann die **OK**-Taste.

Präsentation

Für die Bildwiedergabe in einem hellen Raum geeignet.

Standard

Normale Bildvoreinstellung dieses Projektors.

Hoher Kontrast

Bildmodus mit verbesserter Halbtonwiedergabe für Grafiken.

Kinoeinstellung

Bildmuseinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Tafel (Grün)

Für die Bildprojektion auf eine Wandtafel geeignet. Mit diesem Modus wird die Bildprojektion auf eine Wandtafel optimiert. Dies betrifft vor allem grüne Wandtafeln und ist bei einer schwarzen Wandtafel nicht sehr wirkungsvoll.

Tafel (Farbe)

Mit dieser Funktion passen Sie die Farbwiedergabe des Projektionsbildes an den Hintergrund der Wandtafel an, indem Sie zwischen vier Farbeinstellungen wählen können, die der Wandtafel Farbe entsprechen. Somit können Sie eine Projektionswiedergabe wie auf einem weißen Projektionshintergrund erreichen.

Benutzer 1-4

Zur Darstellung mit dem Bildmodus Benutzer im Menü Bildanpassung (Seite 35).

Fernbedienung

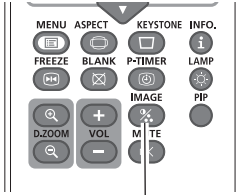
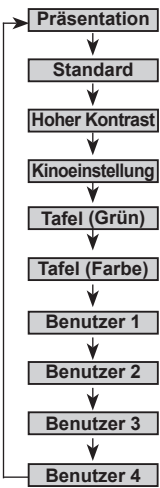
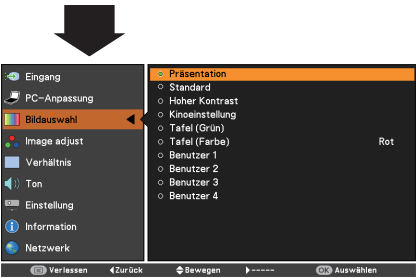
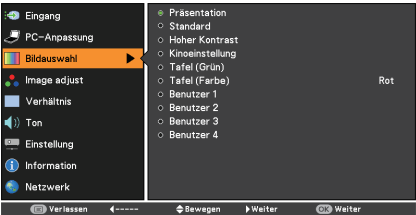


IMAGE-Taste

IMAGE-Taste



Menü Bildauswahl



Bildanpassung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Image adjust** und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste, um das gewünschte Dialogfeld für die Einstellung aufzurufen. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten **◀▶** vor.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste **◀** zur Verringerung und die Zeigertaste **►** zur Erhöhung des Kontrasts (Einstellbereich 0 bis 63).

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste **◀** zur Verringerung und die Zeigertaste **►** zur Erhöhung der Helligkeit (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbtemperatur

Wählen Sie mit den Zeigertasten **◀▶** die gewünschte Stufe für die Farbtemperatur (**Sehr niedrig**, **Niedrig**, **Mittel** oder **Hoch**).

Weißabgleich (Rot/Grün/Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste **◀** zum Aufhellen der R/G/B-Farbstufe und die Zeigertaste **►** zum Vertiefen der R/G/B-Farbstufe (von 0 bis 63).

Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste **◀**, um die Bildschärfe zu verringern; drücken Sie die Zeigertaste **►**, um die Bildschärfe zu erhöhen (von 0 bis 15).

Gamma

Stellen Sie mit den Zeigertasten **◀▶** den Gammawert ein, um einen ausgeglicheneren Kontrast zu erzielen (Einstellbereich 0 bis 15).

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Speichern

Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Speichern** und drücken die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste. Wählen Sie mit den Zeigertasten **▲▼** aus **Benutzer 1** bis **Benutzer 4** und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**. Die gespeicherten Daten lassen sich abrufen, indem Sie bei der Bildmodusauswahl auf Seite 34 zwischen **Benutzer (1-4)** auswählen.

Bildanpassungsmenü



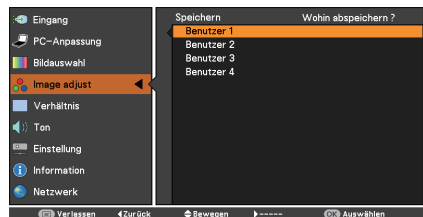
Eingestellter Bildmodus



Verwenden Sie die Zeigertasten **◀▶**, um den Einstellwert anzupassen.



Speichern



Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**.

✓Hinweis:

- Wenn Weißabgleich **Rot**, **Grün** oder **Blau** angepasst wird, ändert sich die **Farbtemperatur** auf **Benutzer**.
- Wenn **Tafel (Grün)** oder **Tafel (Farbe)** in Bildauswahl ausgewählt wird, ändert sich die **Farbtemperatur** auf **Tafel (Grün)** oder **Tafel (Farbe)**.

Einstellung des Seitenverhältnisses

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

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown$, um Seiten **Verhältnis** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste \blacktriangleright oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown$, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

Normal

Stellt das Bild zur Verfügung, das der Bildschirmgröße entspricht.

Voll

Gibt ein Vollbild aus.

16:9

Das Bild wird mit einem Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.

Zoom

Passt das Bild proportional an die maximale Bildschirmbreite an. Eine der Seiten des Bilds können über den Bildschirm hinausreichen.

Original

Bildanzeige in der Originalgröße. Wenn das Originalbild größer oder kleiner als die Bildgröße (1280 x 800) angezeigt wird, dann geht dieser Projektor automatisch in den Schwenkmodus über. Zum Schwenken des Bildes können Sie die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown \blacktriangleleft \blacktriangleright$ verwenden. Nach der Einstellung werden die Zeiger blau dargestellt. Beim Erreichen der Korrekturgrenze verschwinden die Zeiger.

Benutzerdefiniert

Gibt das letzte gespeicherte Bildseitenverhältnis aus.

Benutzereinstellung

Mit dieser Funktion stellen Sie Bildschirmverhältnis und -position manuell ein. Drücken Sie die Zeigertaste \blacktriangleright auf Benutzereinstellung und das Menü **Benutzereinstellung** wird auf dem Bildschirm angezeigt. Verwenden Sie jetzt die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown$, um den Punkt auszuwählen, den Sie einstellen möchten.

Hor./Vert.

Vergrößerung.....Einstellen der Horizontal/Vertikal-Bildposition.

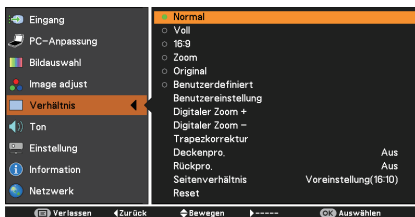
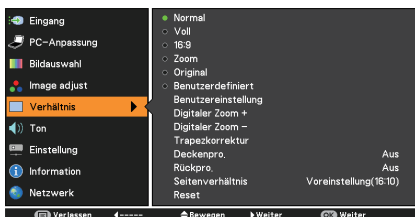
H&V.....Wenn **Ein** eingestellt wird, ist das Seitenverhältnis festgelegt. **Vert. Vergrößerung** wird ausgeblendet angezeigt und steht nicht zur Verfügung. Stellen Sie **Hor. Vergrößerung** ein. Die Bildgröße wird dann automatisch gemäß dem Seitenverhältnis angepasst.

H/V Position.....Einstellen der Horizontal/Vertikal-Bildposition.

Übernehmen.....Speichert das eingestellte Verhältnis bzw. die eingestellte Position für alle Eingänge ab. Drücken Sie bei **Übernehmen** die OK-Taste, um ein Bestätigungsfenster anzuzeigen. Um die Bildgröße zu speichern, drücken Sie mit der OK-Taste auf **Ja**. Wird **Benutzerdefiniert** ausgewählt, dann wird die gespeicherte Bildgröße verwendet.

Reset.....Alle eingestellten Werte zurücksetzen. Drücken Sie bei **Reset** die OK-Taste, um ein Bestätigungsfenster anzuzeigen. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie die OK-Taste auf **Ja**.

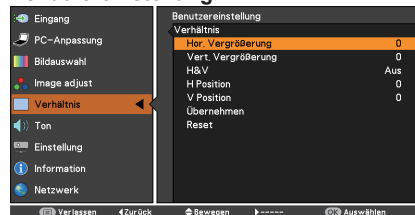
Menü Seitenverhältnis



✓ Hinweis:

- Dieser Projektor kann keine höhere Auflösung als 1920 x 1200 wiedergeben. Bei einer höheren Auflösung des Computerbildschirms muss die Auflösung vor dem Anschluss an den Projektor verringert werden.
- Andere Bilddaten als in der Auflösung 1280 x 800 werden so modifiziert, dass sie der Bildgröße im Initialmodus entsprechen.
- **Original** und **Digitaler Zoom +/-** sind deaktiviert und können nicht angezeigt werden, wenn **480i**, **575i**, **480p**, **575p**, **720p**, **1035i** oder **1080i** im PC-Systemmenü ausgewählt ist (Seite 30).
- Wenn **Original** im Bildschirmmenü ausgewählt ist, kann **Digital zoom +/-** nicht ausgewählt werden.

Benutzereinstellung



✓ Hinweis:

- Wenn kein Signal vorhanden ist, dann wird automatisch **Normal** eingestellt.
- Der einstellbare Bereich für **Hor./Vert. Vergrößerung** und **H/V Position** ist je nach Eingangssignal begrenzt.

Digitaler Zoom +

Wählen Sie **Digitaler Zoom +**. Das Bildschirmmenü wird ausgeblendet und das Fenster **D. Zoom +** erscheint. Drücken Sie die OK-Taste zum Erweitern der Bildgröße. Zum Schwenken des Bildes können Sie die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown \blacktriangleleft \blacktriangleright$ verwenden. Das Schwenken ist nur möglich, wenn das Bild größer als das Anzeigebild ist. Ein projiziertes Bild kann auch durch Drücken der D.ZOOM + -Taste auf der Fernbedienung vergrößert werden.

Digitaler Zoom -

Wählen Sie **Digitaler Zoom -**. Das Bildschirmmenü wird ausgeblendet und das Fenster **D. Zoom -** erscheint. Drücken Sie die OK-Taste zum Komprimieren der Bildgröße. Ein projiziertes Bild kann auch durch Drücken der D.ZOOM - -Taste oder der OK-Taste auf der Fernbedienung verkleinert werden. Zum Verlassen des Modus Digitaler Zoom +/- können Sie eine beliebige Taste betätigen, außer der D.ZOOM +/- -Tasten, der OK- und der Zeiger-Tasten. Um auf die Größe des vorherigen Bilds zurückzuschalten, wählen Sie eine Bildgröße im Menü Bildformateinstellung oder stellen Sie die Eingangsquelle im Menü Wahl der Eingangsquelle (Siehe Seite 29) nochmals ein oder stellen Sie die Bildschirmgröße mit den D.ZOOM +/- -Tasten ein.

Trapezkorrektur

Diese Funktion wird verwendet, um die Trapezkorrektur bei dem projizierten Bild einzustellen. Verwenden Sie die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown$, um das Element auszuwählen, das eingestellt werden soll.

Trapezkorrektur

Drücken Sie die OK-Taste, um die Trapezkorrektur einzustellen. Trapezkorrektur erscheint in der Bildanzeige. Verwenden Sie die Zeigertasten $\blacktriangle \blacktriangledown$, um die Trapezkorrektur einzustellen (Seite 25).

Speichern

Drücken Sie die Zeigertaste \blacktriangleright , um die Trapezkorrektur zu speichern oder zurückzusetzen.

Speichern Damit wird die Trapezkorrektur beibehalten, auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

Reset Damit wird die Trapezkorrektur aufgehoben, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

Deckenpro.

Wenn diese Funktion auf Ein gestellt wird, ist das Bild auf dem Kopf und seitenverkehrt angezeigt. Diese Funktion wird verwendet, wenn der Projektor an einer Decke montiert wird.

Rückpro.

Wenn diese Funktion auf Ein gestellt wird, ist das Bild seitenverkehrt. Diese Funktion wird für Rückprojektionen verwendet.

Seitenverhältnis

Diese Funktion wird dazu verwendet, das Bild auf einer Projektionsfläche mit dem Bildseitenverhältnis 4:3 oder 16:9 zu projizieren.

Voreinstellung (16:10) 16:10 ist das Seitenverhältnis des LCD-Bildschirms. Das ursprüngliche Bildschirmmenü ist verfügbar.

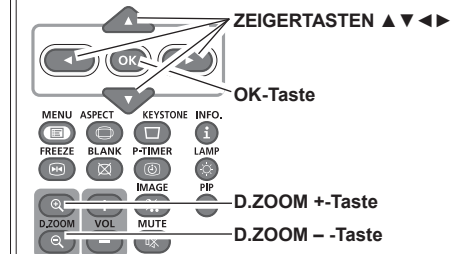
16:9 Auf eine 16:9-Projektionsfläche einrichten.

4:3 Auf eine 4:3-Projektionsfläche einrichten.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie Reset und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort Ja. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

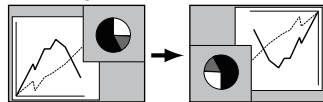
Fernbedienung



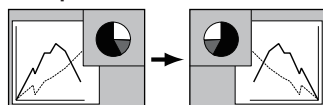
Trapezkorrektur



Deckenpro.



Rückpro.



✓Hinweis:

- Die minimale Kompressionsrate ist – abhängig vom Eingangssignal – begrenzt, wenn die Trapezkorrektur-Funktion aktiv ist oder wenn für die Bildgrößeneinstellung Benutzerdefiniert ausgewählt wurde.
- Original** und **Digitaler Zoom +/-** sind deaktiviert und können nicht angezeigt werden, wenn **480i**, **575i**, **480p**, **575p**, **720p**, **1035i** oder **1080i** im PC-Systemmenü ausgewählt ist (Seite 30).
- Digitaler Zoom +/-** kann nicht ausgewählt werden, wenn **Original** ausgewählt ist.
- Das minimale Kompressionsverhältnis ist auf Normale Bildschirmgröße begrenzt.
- Wenn die Funktion 16:9 im Menü Seitenverhältnis ausgewählt ist, ist 16:9 auf dem PC- und AV-Bildschirm nicht verfügbar (Seiten 39, 49).

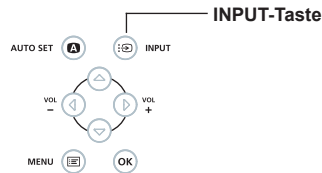
VIDEO-Eingang

Wahl der Eingangsquelle (VIDEO, S-VIDEO)

Direkteinstellung

Wählen Sie **VIDEO** oder **S-VIDEO** durch Drücken der INPUT-Taste oberen Bedienfeld, oder der VIDEO- oder S-VIDEO-Taste auf der Fernbedienung. Sie sollten, bevor Sie diese Tasten verwenden, mittels Menü-Steuerung die richtige Eingangsquelle auswählen (Beschreibung unten).

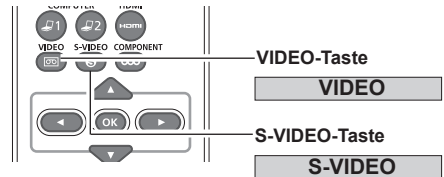
Obere Bedienfläche



Menüsteuerung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmsmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Eingang** auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **VIDEO** oder **S-VIDEO** auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

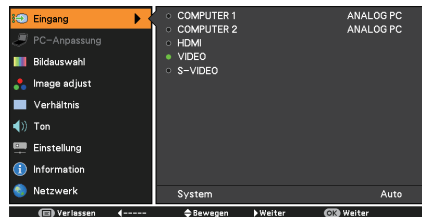
Fernbedienung



VIDEO Ist das Videoeingabesignal an der Buchse **VIDEO** angeschlossen, wählen Sie **VIDEO**.

S-VIDEO Ist das Videoeingabesignal an der Buchse **S-VIDEO** angeschlossen, wählen Sie **S-VIDEO**.

VIDEO



✓Hinweis:

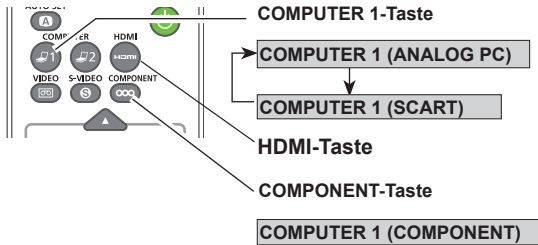
Ist die Funktion Eingangssuche auf **Ein 1** oder **Ein 2** in der Funktion Auto-Setup eingestellt, wird automatisch das Eingangssignal gesucht (Seite 47).

Wahl der Eingangsquelle (COMPONENT, SCART, HDMI)

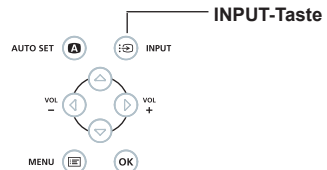
Direkteinstellung

COMPUTER 1 (COMPONENT) oder **COMPUTER 1 (SCART)** durch Drücken der Taste **COMPONENT** oder **COMPUTER 1** auf der Fernbedienung auswählen. Wählen Sie mit der **HDMI-Taste** der Fernbedienung **HDMI** aus oder drücken Sie auf die **INPUT-Taste** auf dem oberen Bedienfeld, um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen. Sie sollten, bevor Sie diese Tasten verwenden, mittels Menü-Steuerung die richtige Eingangsquelle auswählen (Beschreibung unten).

Fernbedienung



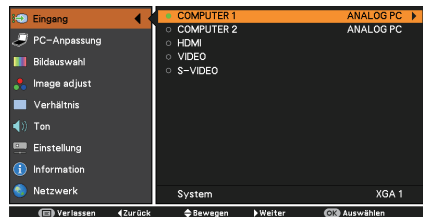
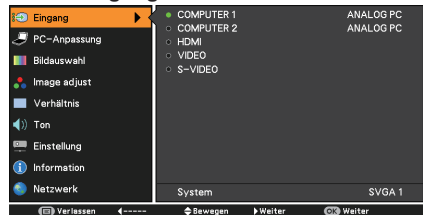
Obere Bedienfläche



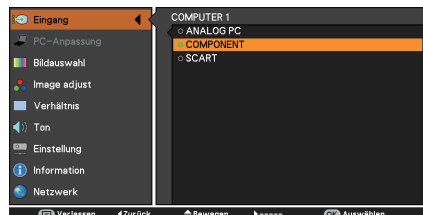
Menüsteuerung

- 1 Drücken Sie die **MENU-Taste** zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Eingang** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die **OK-Taste**.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **COMPUTER 1** und drücken Sie dann auf die Zeigertaste **►**.
- 3 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **COMPONENT** oder **SCART** auszuwählen und drücken Sie dann auf die **OK-Taste**.

Menü Eingang



Drücken Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **COMPONENT** oder **SCART** auszuwählen.



COMPONENT Wenn die Eingangsquelle von einem über ein **COMPONENT-VGA-Kabel** an den Anschluss **COMPUTER IN 1** **COMPONENT IN** angeschlossenen Videogerät kommt, wählen Sie **COMPONENT**.

SCART Wenn die Eingangsquelle von einem über ein **Scart-VGA-Kabel** an den Anschluss **COMPUTER IN 1/S-VIDEO IN/COMPONENT IN** angeschlossenen Videogerät kommt, wählen Sie **SCART**.

HDMI Wenn das Video-Eingangssignal an den **HDMI-Anschluss** angeschlossen ist, wählen Sie **HDMI**.

✓Hinweis:

Ist die Funktion Eingangssuche auf **Ein 1** oder **Ein 2** eingestellt, wird automatisch das Eingangssignal gesucht (Seite 47).

Wahl des VIDEOSYSTEMS

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Eingang** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **VIDEO**, **S-VIDEO** oder **COMPUTER 1 (COMPONENT)** auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.
- 3 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **System** und drücken Sie dann auf die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um das gewünschte System auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

VIDEO oder S-VIDEO

Auto

Der Projektor erfasst das anliegende Videosystem automatisch und stellt sich auf eine optimale Leistung ein. Wenn das VIDEOSystem **PAL-M** oder **PAL-N** ist, muss das System manuell ausgewählt werden.

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

Falls der Projektor das richtige Bild nicht wiedergeben kann, so muss eine bestimmte Fernsehnorm wie **PAL**, **SECAM**, **NTSC**, **NTSC 4.43**, **PAL-M** und **PAL-N** eingestellt werden.

COMPONENT

Auto

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

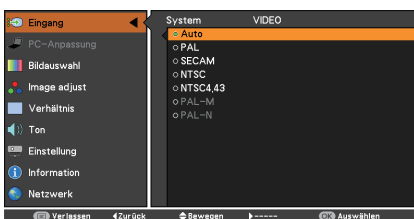
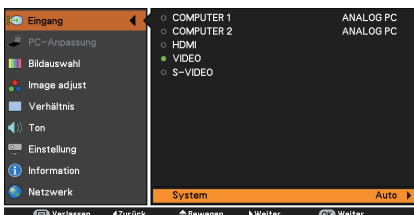
COMPONENT-VIDEOSIGNALFORMAT

Falls der Projektor nicht in der Lage ist, ein Videobild richtig wiederzugeben, muss das richtige Videokomponentensignal aus **480i**, **575i**, **480p**, **575p**, **720p**, **1035i** und **1080i** ausgewählt werden.

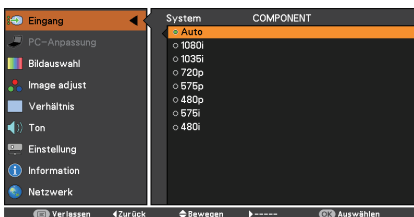
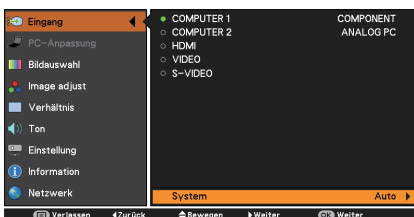
✓Hinweis:

Das AV-Systemmenü kann nicht ausgewählt werden, wenn **SCART** oder **HDMI** ausgewählt wurde.

AV-Systemmenü (VIDEO oder S-VIDEO)



AV-Systemmenü (COMPONENT)



Wahl des Bildmodus

Direkteinstellung

Wählen Sie den gewünschten Bildmodus unter **Präsentation**, **Standard**, **Hoher Kontrast**, **Kinoeinstellung**, **Tafel (Grün)**, **Tafel (Farbe)**, **Benutzer 1**, **Benutzer 2**, **Benutzer 3** und **Benutzer 4** durch Drücken der Taste IMAGE auf der Fernbedienung.

Menüsteuerung

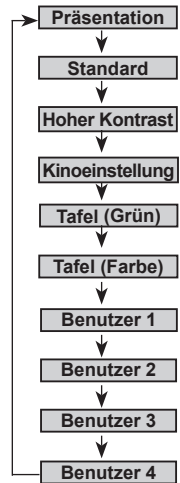
- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmsmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Bildauswahl** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

Fernbedienung



IMAGE-Taste

IMAGE-Taste



Präsentation

Für die Bildwiedergabe in einem hellen Raum geeignet.

Standard

Normale Bildvoreinstellung dieses Projektors.

Hoher Kontrast

Bildmodus mit verbesserter Halbtonwiedergabe für Grafiken.

Kinoeinstellung

Bildmuseinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Tafel (Grün)

Für die Bildprojektion auf eine Wandtafel geeignet. Mit diesem Modus wird die Bildprojektion auf eine Wandtafel optimiert. Dies betrifft vor allem grüne Wandtafeln und ist bei einer schwarzen Wandtafel nicht sehr wirkungsvoll.

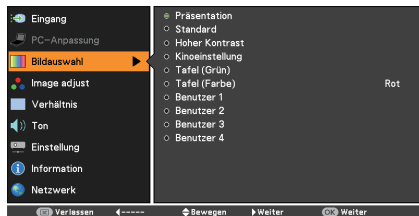
Tafel (Farbe)

Mit dieser Funktion passen Sie die Farbwiedergabe des Projektionsbildes an den Hintergrund der Wandtafel an, indem Sie zwischen vier Farbeinstellungen wählen können, die der Wandtafel Farbe entsprechen. Somit können Sie eine Projektionswiedergabe wie auf einem weißen Projektionshintergrund erreichen.

Benutzer 1-4

Zur Darstellung mit dem Bildmodus Benutzer im Menü Bildanpassung (Seite 43).

Menü Bildauswahl



Bildanpassung

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigtasten **▲▼**, um **Image adjust** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigtaste **►** oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigtasten **▲▼**, um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste, um das gewünschte Dialogfeld für die Einstellung aufzurufen. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigtasten **◀▶** vor.

Bildanpassungsmenü

Eingang	Kontrast	32
PC-Anpassung	Helligkeit	32
Bildauswahl	Farbsättigung	32
Image adjust ►	Farbton	32
Verhältnis	Farbtemperatur	Hoch
Ton	Rot	32
Einstellung	Grün	32
Information	Blau	32
Netzwerk	Schärfe	8
	Gamma	8
	Rauschunterdrückung	Aus
	Progressiv	Aus
	Reset	
	Speichern	

Verlassen ← ---- → Weiter OK Weiter

Kontrast

Drücken Sie die Zeigtaste **◀** zur Verringerung und die Zeigtaste **►** zur Erhöhung des Kontrasts (Einstellbereich 0 bis 63).

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigtaste **◀** zur Verringerung und die Zeigtaste **►** zur Erhöhung der Helligkeit (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbsättigung

Drücken Sie die Zeigtaste **◀** zur Verringerung und die Zeigtaste **►** zur Erhöhung der Farbintensität (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbton

Stellen Sie mit den Zeigtasten **◀▶** den Wert für den Farbton ein, um eine gute Farbbalance zu erzielen (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbtemperatur

Wählen Sie mit den Zeigtasten **◀▶** die gewünschte Stufe für die Farbtemperatur (**Sehr niedrig, Niedrig, Mittel** oder **Hoch**).

Weißabgleich (Rot/Grün/Blau)

Drücken Sie die Zeigtaste **◀** zum Aufhellen der R/G/B-Farbstufe und die Zeigtaste **►** zum Vertiefen der R/G/B-Farbstufe (von 0 bis 63).

Schärfe

Drücken Sie die Zeigtaste **◀**, um die Bildschärfe zu verringern; drücken Sie die Zeigtaste **►**, um die Bildschärfe zu erhöhen (von 0 bis 15).

Gamma

Stellen Sie mit den Zeigtasten **◀▶** den Gammawert ein, um einen ausgeglicheneren Kontrast zu erzielen (Einstellbereich 0 bis 15).

Eingestellter Bildmodus

Eingang	Kontrast	32
PC-Anpassung	Helligkeit	32
Bildauswahl	Farbsättigung	32
Image adjust ◀	Farbton	32
Verhältnis	Farbtemperatur	Hoch
Ton	Rot	32
Einstellung	Grün	32
Information	Blau	32
Netzwerk	Schärfe	8
	Gamma	8
	Rauschunterdrückung	Aus
	Progressiv	Aus
	Reset	
	Speichern	

Verlassen ← Zurück → Weiter OK Weiter

Verwenden Sie die Zeigtasten **◀▶**, um den Wert einzustellen.

Kontrast	32	◀	▶
Verlassen	Auf/Ab	Einstellen	Zurück

✓Hinweis:

- Wird **Weißabgleich Rot, Grün** oder **Blau** eingestellt, wird die Farbtemperaturstufe auf **Benutzer** eingestellt.
- **Farbton** kann nicht bei den Videosystemen **PAL**, **SECAM**, **PAL-M** oder **PAL-N** ausgewählt werden (Seite 40).
- Wird **Tafel (Grün)** oder **Tafel (Farbe)** bei Bildauswahl ausgewählt, wechselt die **Farbtemperatur** zu **Tafel (Grün)** oder **Tafel (Farbe)**.

Rauschunterdrückung

Das Bildschirmrauschen lässt sich reduzieren. Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten für eine verbesserte Bildwiedergabe.

- Aus**Deaktiviert.
- L 1**.....Geringe Reduzierung
- L 2**.....Hohe Reduzierung

Progressiv

Interlace Video kann als progressives Bild angezeigt werden. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen.

- Aus**Deaktiviert.
- L 1**.....Für ein aktives Bild.
- L 2**.....Für ein Standbild.
- Film**Zum Betrachten eines Films. Mit dieser Funktion werden die Bilder in originalgetreuer Filmqualität wiedergegeben.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Speichern

Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Speichern** und drücken die Zeigertaste ► oder die OK-Taste. Wählen Sie mit den Zeigertasten ▲ ▼ aus **Benutzer 1** bis **Benutzer 4** und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**. Die gespeicherten Daten lassen sich abrufen, indem Sie bei der Bildmodusausswahl auf Seite 41 zwischen **Benutzer (1-4)** auswählen.

Menü Speichern



Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**.

✓Hinweis:

Rauschunterdrückung können nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangssignal **480p**, **575p** oder **720p** ist (Seite 40).

Einstellung des Seitenverhältnisses

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

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um Seiten **Verhältnis** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **►** oder die OK-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

Normal

Das Bild wird auf die Bildschirmgröße angepasst, während das Seitenverhältnis des Eingangssignals beibehalten wird.

Voll

Gibt ein Vollbild aus

16:9

Das Bild wird mit einem Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.

Zoom

Schwenkt das Bild in horizontaler Richtung und schneidet es vertikal, damit es zur Bildschirmgröße passt (16:9). Nur für Bildseitenverhältnissignale von 4:3.

Breitbild natürlich

Erweitert die rechten und linken Bildseiten natürlich, ohne die zentralen Bereiche zu ändern.

Benutzerdefiniert

Gibt das letzte gespeicherte Bildseitenverhältnis aus.

Benutzereinstellung

Mit dieser Funktion stellen Sie Bildgröße und -position manuell ein.

Drücken Sie die Zeigertaste **►** auf **Benutzereinstellung**, dann wird auf dem Bildschirm das Menü Benutzereinstellung angezeigt. Sie können die einzustellende Option mit den Zeigertasten **▲▼** auswählen.

H/V Vergrößerung Einstellen der Horizontal/Vertikal-Vergrößerung.

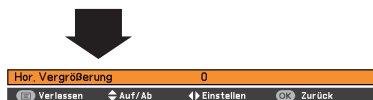
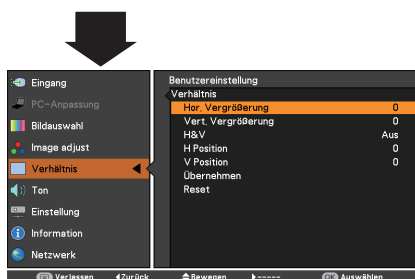
H&V Wenn **Ein** eingestellt wird, ist das Seitenverhältnis festgelegt. **Vert. Vergrößerung** wird ausgeblendet und steht nicht zur Verfügung. Stellen Sie **Hor. Vergrößerung** ein. Die Bildgröße wird dann automatisch gemäß dem Seitenverhältnis angepasst.

H/V Position Einstellen der Horizontal/Vertikal-Bildposition.

Übernehmen Speichert das eingestellte Verhältnis bzw. die eingestellte Position für alle Eingänge ab. Drücken Sie bei **Übernehmen** die OK-Taste, um ein Bestätigungsfenster anzuzeigen. Um die Bildgröße zu speichern, drücken Sie mit der OK-Taste auf **Ja**. Wird **Benutzerdefiniert** ausgewählt, dann wird die gespeicherte Bildgröße verwendet.

Reset Alle eingestellten Werte zurücksetzen. Drücken Sie bei **Reset** die OK-Taste, um ein Bestätigungsfenster anzuzeigen. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie mit der OK-Taste auf **Ja**.

Menü Seitenverhältnis



✓Hinweis:

- Wenn kein Signal vorhanden ist, dann wird automatisch **Normal** eingestellt und das Menü Seitenverhältnis wird nicht mehr angezeigt.
- Der einstellbare Bereich für **Hor./Vert. Vergrößerung** und **H/V Position** ist je nach Eingangssignal begrenzt.

Trapezkorrektur

Diese Funktion wird verwendet, um die Trapezkorrektur bei dem projizierten Bild einzustellen. Verwenden Sie die Zeigertasten \blacktriangle \blacktriangledown , um das Element auszuwählen, das eingestellt werden soll.

Trapezkorrektur

Drücken Sie die OK-Taste, um die Trapezkorrektur einzustellen.

Trapezkorrektur erscheint in der Bildanzeige.

Verwenden Sie die Zeigertasten \blacktriangle \blacktriangledown , um die Trapezkorrektur einzustellen (Seite 25).

Speichern

Drücken Sie die Zeigertaste \blacktriangleright , um die Trapezkorrektur zu speichern oder zurückzusetzen.

Speichern Damit wird die Trapezkorrektur beibehalten, auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

Reset Damit wird die Trapezkorrektur aufgehoben, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

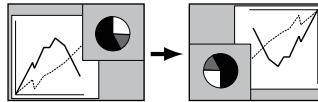
Trapezkorrektur



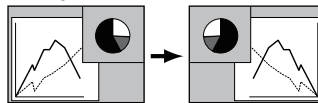
Deckenpro.

Wenn diese Funktion auf **Ein** gestellt wird, ist das Bild auf dem Kopf und seitenverkehrt angezeigt. Diese Funktion wird verwendet, wenn der Projektor an einer Decke montiert wird.

Deckenpro.



Rückpro.



Rückpro.

Wenn diese Funktion auf **Ein** gestellt wird, ist das Bild seitenverkehrt. Diese Funktion wird für Rückprojektionen verwendet.

Seitenverhältnis

Diese Funktion wird dazu verwendet, das Bild auf einer Projektionsfläche mit dem Bildseitenverhältnis 4:3 oder 16:9 zu projizieren.

Voreinstellung (16:10) .. 16:10 ist das Seitenverhältnis des LCD-Bildschirms. Das ursprüngliche Bildschirmenü ist verfügbar.

16:9 Auf eine 16:9-Projektionsfläche einrichten.

4:3 Auf eine 4:3-Projektionsfläche einrichten.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

✓Hinweis:

Wenn die Funktion 16:9 im Menü Seitenverhältnis ausgewählt ist, ist 16:9 auf dem PC- und AV-Bildschirm nicht verfügbar (Seiten 36, 44).

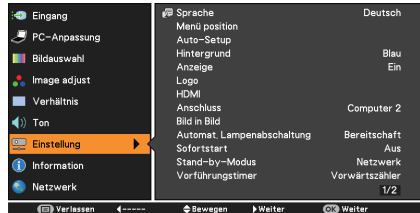
Einstellung

Einstellung

Dieser Projektor verfügt über ein Einstellungsmenü für die Einstellung der verschiedenen nachstehend beschriebenen Funktionen.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Einstellung** auszuwählen. Drücken Sie dann die Zeigertaste **▶** oder die OK-Taste, um zu den Untermenüs zu gelangen.
- 2 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die gewünschte Untermenüoption auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste **▶** oder die OK-Taste, um die gewünschte Option aufzurufen.
- 3 Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste.

Einstellungsmenü



Sprache

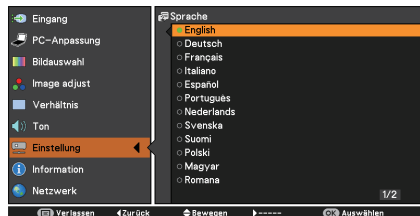
Die Anzeigen des Bildschirmmenüs können in Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Polnisch, Ungarisch, Rumänisch, Tschechisch, Russisch, Türkisch, Arabisch, Kasachisch, Vietnamesisch, Chinesisch, Koreanisch Japanisch und Thai erfolgen.

Menüposition

Mit dieser Funktion wird die Position des Bildschirmmenüs verändert. Wählen Sie **Menüposition** und drücken Sie die OK-Taste.

Die Menüposition wird mit jedem Drücken der OK-Taste wie folgt verändert:
Mitte → Unten links → Unten rechts → Oben links → Oben rechts → ...

Sprache



Auto-Setup

Diese Funktion aktiviert Eingangssuche, Automat. Trapezkorrektur und Auto PC-Anpassung durch Drücken der Taste AUTO SET auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung. Die Einstellungen für diese Funktionen können wie folgt abgeändert werden:

Eingangssuche

Diese Funktion stellt automatisch das Eingangssignal fest. Wird ein Signal festgestellt, dann endet die Suche. Mit den Zeigertasten ▲ ▼ wählen Sie eine der folgenden Optionen aus.

Aus Eingangssuche außer Funktion.

Ein 1 Eingangssuche möglich, wenn eine der folgenden Situationen vorliegt.

- Wenn die Taste AUTO SET auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung gedrückt wird.

Ein 2 Eingangssuche möglich, wenn eine der folgenden Situationen vorliegt.

- Wenn der Projektor durch Drücken der POWER-Taste auf der oberen Bedienfläche oder Fernbedienung eingeschaltet wird.
- Wenn die Taste AUTO SET auf der Fernbedienung oder auf dem oberen Bedienfeld gedrückt wird.
- Wenn das aktuelle Eingangssignal ausfällt.*

* Wenn die Funktionen Kein Bild oder Standbild aktiv sind, schalten Sie diese ab, um die Eingangssuche zu aktivieren. Sie ist auch nicht verfügbar, wenn das Bildschirmmenü gerade angezeigt wird.

Auto PC-Anpassung

Ein Die Funktion Auto PC-Anpassung wird aktiviert, wenn die Taste AUTO SET auf der Fernbedienung oder auf dem oberen Bedienfeld gedrückt wird.

Aus Deaktiviert die Auto-PC-Anpassung.

Automat. Trapezkorrektur

Auto Immer aktiv und führt die Trapezkorrektur entsprechend der Neigung des Projektors aus.

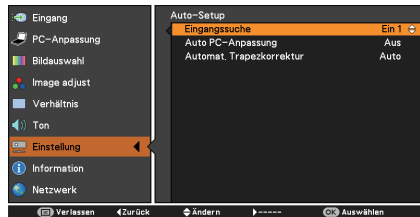
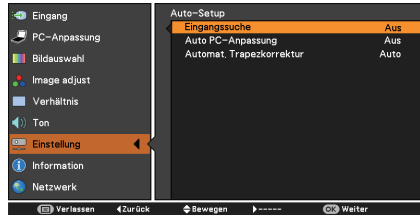
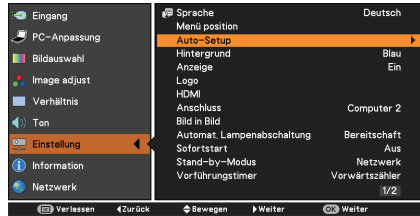
Manuell Funktioniert nur, wenn die Taste AUTO SET auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung gedrückt wird.

Aus Deaktiviert die Automatische Trapezkorrektur.

✓Hinweis:

- Wenn die **Eingangssuche** auf **Ein 1** oder **Ein 2** eingestellt ist, wird der Eingangs- und Lampenstatus jedes Mal angezeigt, wenn das Signal sich ändert.
- Nur der zuletzt gewählte Eingang kann erkannt werden.

Auto-Setup



✓Hinweis:

- Wenn die **Eingangssuche** läuft, stoppt die **Eingangssuche**, wenn die Tasten MENU oder POWER gedrückt werden. Wenn die Taste COMPUTER 1/2 oder VIDEO oder COMPONENT oder S-VIDEO gedrückt wird, stoppt die **Eingangssuche** und kehrt zum Eingangssignal der gedrückten Taste zurück.
- **Eingangssuche**, **Auto PC-Anpassung** und **Automat. Trapezkorrektur** können nicht gleichzeitig auf **Aus** gesetzt werden.
- **Automat. Trapezkorrektur** korrigiert nur die vertikale Verzerrung, aber nicht die horizontale.
- Die Funktion Automat. Trapezkorrektur funktioniert nicht, wenn die Funktion Deckenpro. im Bildschirmmenü auf **Ein** gesetzt ist (Seiten 37, 45).
- Perfekte Korrektur der Bildverzerrung kann mit der automatischen Einstellungsfunktion nicht garantiert werden. Wird die Verzerrung durch Drücken der Taste AUTO SET nicht ausreichend korrigiert, dann nehmen Sie mit der Taste KEYSTONE auf der Fernbedienung eine manuelle Einstellung vor oder wählen Sie die Trapezkorrektur im Menü Einstellung (Seiten 37, 45).
- Bei einigen Computern lassen sich **Fine-Sync**, **Tracking**, **Horizontale Ausrichtung** und **Vertikale Ausrichtung** mit der Funktion Auto PC-Anpassung nicht vollständig einstellen. Falls mit dieser Funktion kein zufriedenstellendes Bild erzielt wird, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seiten 32-33).

Einstellung

Hintergrund

Wählen Sie den Hintergrund, der angezeigt wird, wenn kein Eingangssignal erkannt wird. Drücken Sie die Zeigertasten ▲▼, um zwischen den Optionen umzuschalten.

Blau Zeigt einen blauen Hintergrund an.

Benutzer Zeigt das erfasste Bild in der Einstellung Logo an.

Schwarz Zeigt einen schwarzen Hintergrund an.

Anzeige

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

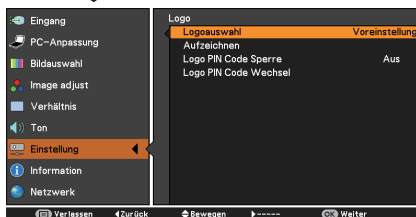
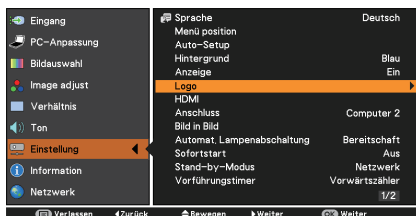
Ein Einblendung aller Bildschirmanzeigen. Verwenden Sie diese Funktion für die Bildprojektion sobald die Lampe genügend hell ist. Diese Betriebsart ist eine Werkseinstellung.

Countdown aus.. Wiedergabe des Eingangsbilds anstelle des Countdowns beim Einschalten des Projektors. Verwenden Sie diese Funktion für eine möglichst rasche Bildprojektion, selbst wenn die Lampe noch nicht ausreichend hell ist.

Aus Ausblendung aller Bildanzeigen, außer:

- Bildschirmmenü.
- **Ausschalten?** (Seite 22)
- Vorführungstimer-Anzeige.
- **Kein Signal** für die Automatische Lampenabschaltung (Seite 51).
- **Bitte warten ...**
- Pfeile für die Funktion Original im Bildschirmmenü (Seite 36)

Logoauswahl



Logo (Einstellungen für Logo und die Logo-PIN-Code-Sperre)

Mit dieser Funktion lässt sich das Bildlogo über die Funktionen **Logoauswahl**, **Aufzeichnen**, **Logo PIN Code Sperre** und **Logo-PIN-Code-Wechsel** anpassen.

✓Hinweis:

Wenn für die Funktion Logo PIN Code Sperre **Ein** ausgewählt ist, stehen die Funktionen **Logoauswahl** und **Aufzeichnen** nicht zur Verfügung.

Logoauswahl

Mit dieser Funktion können Sie für die Startanzeige aus folgenden Optionen wählen.

Benutzer Anzeige des von Ihnen aufgezeichneten Bildes.

Voreinstellung Anzeige des ab Werk voreingestellten Logos.

Aus Nur Countdown anzeigen.

Aufzeichnen

Mit dieser Funktion wird das gerade projizierte Bild aufgezeichnet, um es dann als Anzeige beim Starten oder bei einer Unterbrechung einer Präsentation zu verwenden.

Wählen Sie **Aufzeichnen** und drücken Sie dann die OK-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie **Ja**, um das projizierte Bild aufzuzeichnen.

Gehen Sie nach der Aufzeichnung eines projizierten Bildes zur Funktion Logoauswahl **Benutzer** ein. Damit wird das aufgezeichnete Bild beim nächsten Einschalten des Projektors angezeigt oder wenn Sie die Taste BLANK drücken (Seite 28).

Um die Funktion Aufzeichnen abzubrechen, wählen Sie **Ja** im Bestätigungsfenster "Verlassen?".

✓Hinweis:

- Bevor Sie ein Bild aufzeichnen, wählen Sie **Standard** im Menü Bildauswahl, um ein Bild richtig aufzeichnen zu können (Seiten 34,41).
- Ein von einem Computer kommendes Signal kann bis zu WXGA (1280 x 800) aufgezeichnet werden. Ein Signal von Videogeräten kann mit Ausnahme von **720p**, **1035i** und **1080i** aufgezeichnet werden.
- Wenn ein mit Hilfe der Trapezkorrektur eingestelltes Bild aufgezeichnet wird, dann werden die Abgleichdaten automatisch zurückgesetzt und der Projektor zeichnet das unkorrigierte Bild auf.
- Ist die Funktion Logo-PIN-Code-Sperre auf **Ein** eingerichtet, können **Logoauswahl** und **Aufzeichnen** nicht ausgewählt werden.
- Wenn Sie schon mit der Aufnahme eines neuen Bildes begonnen haben, wird das vorher gespeicherte Bild gelöscht, selbst wenn Sie die Aufzeichnung abbrechen.
- Wurde kein Bild aufgezeichnet oder der Aufzeichnungsvorgang unterbrochen, kann die Option **Benutzer** nicht im Menü Logoauswahl ausgewählt werden. Sie können dann nur zwischen **Voreinstellung** und **Aus** wählen.

Logo PIN Code Sperre

Mit dieser Funktion können Unbefugte daran gehindert werden, das Bildlogo zu ändern.

Aus..... Das Logo kann über das Menü Logoauswahl frei gewählt werden (Seite 48).

Ein..... Das Bildlogo lässt sich ohne Logo-PIN-Code nicht ändern.

Zur Änderung der Einstellung **Logo PIN Code Sperre** drücken Sie die OK-Taste, und das Dialogfenster Logo-PIN-Code wird eingeblendet. Geben Sie wie in den folgenden Schritten beschrieben einen Logo-PIN-Code ein. Bei der Auslieferung ist der **Logo-PIN-Code** auf "4321" eingestellt.

Aufzeichnen



Logo PIN Code Sperre



Einstellung

Eingabe eines Logo-PIN-Codes

Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼** zur Eingabe einer Zahl. Drücken Sie dann die Zeigertasten **◀▶**, um die Zahl festzulegen und um den Zeiger (roter Rahmen) zum nächsten Feld zu ziehen. Die Zahl ändert sich auf *. Bei der Eingabe einer falschen Nummer, führen Sie die Zeigertasten **◀▶** auf die Zahl, die Sie korrigieren möchten. Geben Sie dann die richtige Zahl ein.

Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie eine vierstellige Zahl eingegeben haben.

Bewegen Sie nach Eingabe der vierstelligen Zahl den Zeiger auf **Bestätigen**. Drücken Sie die OK-Taste, um mit der Bedienung des Projektors zu beginnen.

Haben Sie einen falschen Logo-PIN-Code eingegeben, werden der **Logo-PIN-Code** und die Zahl (****) kurzzeitig in rot angezeigt. Geben Sie den richtigen Logo-PIN-Code erneut ein.

Ändern der Einstellung der Logo-PIN-Code-Sperre

Wählen Sie mit den Zeigertasten **▲▼** zwischen **Ein** oder **Aus** und drücken Sie dann die OK-Taste, um eine Auswahl zu treffen.

Logo PIN Code Wechsel

Für den Logo-PIN-Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der OK-Taste die Option **Logo PIN Code Wechsel**. Das Dialogfenster **Aktueller Logo-PIN-Code** wird eingeblendet. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼** zur Eingabe des aktuellen Codes. Es wird das Eingabefeld für den neuen Logo-PIN-Code eingeblendet. Richten Sie einen neuen Logo-PIN-Code ein und wählen Sie im eingeblendeten Bestätigungsfenster **Ja**, um den neuen Logo-PIN-Code einzurichten.

Notieren Sie sich den neuen Logo-PIN-Code und halten Sie ihn griffbereit. Falls die Nummer verloren geht, lässt sich der Logo-PIN-Code nicht mehr ändern.

VORSICHT:

WENN DER LOGO PIN CODE GEÄNDERT WURDE, NOTIEREN SIE DEN NEUEN PIN CODE. SOLLTE DER LOGO PIN CODE VERLOREN GEHEN, KANN DIE EINSTELLUNG DES LOGO PIN CODE NICHT MEHR GEÄNDERT WERDEN.

⚠ Hinweis:

Wenn der Logo PIN Code vergessen wurde und nicht mehr geändert werden kann, kann er durch die Werks-Voreinstellung (4321) gemäß dem folgenden Verfahren zurückgesetzt werden. Wenn der Logo PIN Code zurückgesetzt wird, werden auch der PIN Code und die Tastatursperre zurückgesetzt.

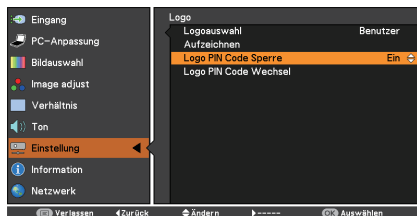
1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
2. Halten Sie die OK-Taste des Projektors gedrückt und schließen Sie das Netzkabel wieder an die Netzsteckdose an. Halten Sie die OK-Taste gedrückt, bis die POWER-Anzeige leuchtet. Der Logo PIN Code ist auf die Werks-Voreinstellung zurückgesetzt, während der Status der Logo PIN Code Sperre wie vorher eingestellt bestehen bleibt.

Eingabe eines Logo-PIN-Codes

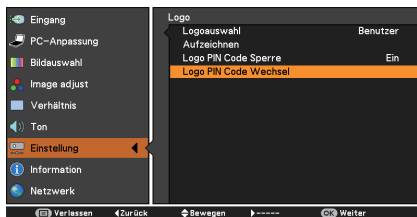


Nach der korrekten Eingabe des Logo PIN Codes erscheint die folgende Dialogbox.

Ändern der Einstellung der Logo PIN Code Sperre



Ändern des Logo PIN Codes



HDMI

Diese Funktion wird nur für die HDMI-Eingangsquelle verwendet.

Bild

Wählen Sie **Normal** oder **Erhöht**, damit die Einstellungen des Videobereichs zu Ihrem HDMI Digital RGB-Gerät passen.

Ton

HDMI: Wählen Sie bei der Verwendung eines HDMI-Kabels die Option **HDMI**.

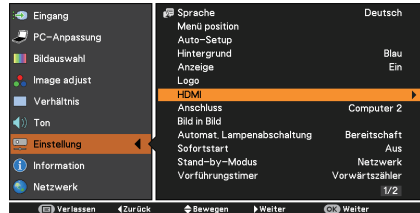
Video und Audio werden gleichzeitig übertragen und Sie müssen keine zusätzlichen Audiokabel anschließen.

COMPUTER 2: Wenn Sie das DVI-HDMI-Kabel verwenden, wählen Sie **COMPUTER 2** und schließen Sie das Audiokabel an den Anschluss **COMPUTER IN 2** an.

Die Namen für die Ausgangseinstellungen für Digital RGB sind von Gerät zu Gerät unterschiedlich. Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für Ihr Digital RGB-Gerät.

Wenn die schwarzen Bereiche des Bildes zerstört sind oder herausstehen, wechseln Sie bitte zu **Normal** oder **Erhöht** und ändern Sie dann den Ausgangstyp des HDMI-Digital RGB-Ausgabegeräts.

HDMI



Anschluss

Der Anschluss **COMPUTER IN 2/MONITOR OUT** auf der Rückseite des Projektors kann zwischen Computereingang und Monitorausgang umgeschaltet werden (Seite 11). Wählen Sie **COMPUTER 2** oder **Monitorausgang** mit den Zeigertasten **▲ ▼**.

COMPUTER 2 Computereingang
Monitorausgang Monitorausgang

Die Anschlussfunktion ist nicht verfügbar, wenn **COMPUTER 2** als Eingangsquelle ausgewählt wurde. Ändern Sie die Eingangsquelle zu folgenden (**COMPUTER 1** usw.), damit die Anschlussfunktion verfügbar ist (Seiten 27, 29, 39).

✓Hinweis:

Der Ein-/Ausgangsanschluss [Computer 2] unterstützt EDID nicht. Abhängig vom verwendeten Computer kann nach der Herstellung der Verbindung mit dem Anschluss der Auflösung eine Einstellung erforderlich sein. Weitere Details zur Einstellung der Auflösung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers.

* EDID (Extended Display Identification Data/Erweiterte Display-Identifizierungsdaten): Die Display-Identifizierungsdaten des angeschlossenen Monitors für die Übertragung des Modellnamens und des Einstellungswerts zum Computer.

Einstellung

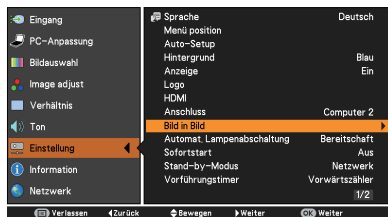
Bild in Bild

Diese Funktion wird verwendet, um zwei Videos simultan zu projizieren, indem ein separates kleines Bild 2 in oder neben das Bild 1 gesetzt wird.

Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um **Bild in Bild** auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste, um ein Dialogfenster anzuzeigen.

Nur der Ton der Quelle von Bild 1 wird wiedergegeben, während der Ton von Bild 2 nicht wiedergegeben werden kann. (Bei B in B ist das große Bild das Bild 1 und das kleine ist das Bild 2; bei B neben B ist das linke Bild das Bild 1 und das rechte ist das Bild 2.)

Bild in Bild



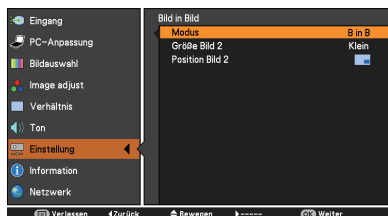
Modus

Wählen Sie den Modus Bild in Bild unter **B in B**, **B neben B** und **Aus**.

B in B: Gibt die Bilder von Bild 1 und Bild 2 im Verhältnis des Seitenverhältnisses im Bildschirm-Menü wieder.

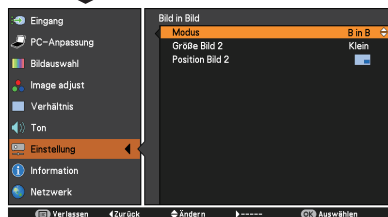
Bneben B: Gibt die Bilder von Bild 1 und Bild 2 im Verhältnis des Seitenverhältnisses im Bildschirm-Menü wieder.

Aus: Schaltet die Funktion Bild in Bild aus.



Größe Bild 2

Drücken Sie die Zeigertasten **◀▶**, um die Größe von Bild-2 mithilfe von **Klein**, **Mittel** und **Groß** zu verändern.



Position Bild 2

Änderung der Position von Bild 2.

Drücken Sie die Zeigertasten **◀▶**, um die Position von Bild 2 zu ändern.

Auswahl von Bild 2

Im Bild in Bild-Modus und ohne Anzeige des Bildschirmmenüs drücken Sie die OK-Taste, um das Bild 2 auszuwählen. (Ein roter Rahmen wird um das ausgewählte Bild herum angezeigt.)

Wechseln der Eingangssignalquelle

Wenn Bild 1 oder Bild 2 ausgewählt wurde, kann die Eingangsquelle durch Drücken der INPUT-Taste auf dem oberen Bedienfeld oder der Tasten COMPUTER1/2 oder HDMI auf der Fernbedienung eingestellt werden. Eine Auswahl durch das Bildschirmmenü ist nicht erforderlich.

✓Note:

- Die Funktion Bild in Bild steht manchmal, abhängig von den Eingangssignalen und den gewählten Eingangssignalanschlüssen, nicht zur Verfügung. Weitere Details in der Liste zu **Bild in Bild**. (Seite 79)
- Wenn das/die Eingangssignal/e kompatibel ist/sind, wird in Bild 1/Bild 2 eine **X**-Markierung angezeigt.
- Größe Bild 2** und **Position Bild 2** funktioniert nur im Modus **B in B**.

Automat. Lampenabschaltung

Zum Senken des Stromverbrauchs und zum Verlängern der Lampenlebensdauer wird bei eingeschalteter automatischer Lampenabschaltung die Projektionslampe ausgeschaltet, wenn während einer gewissen Zeit keine Bedienung des Gerätes stattfindet.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Bereitschaft.....Nach dem vollständigen Abkühlen der Lampe blinkt die POWER-Anzeige grün. In diesem Zustand wird die Projektionslampe erst erneut eingeschaltet, wenn wieder ein Eingangssignal anliegt oder eine Bedienungstaste auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung gedrückt wird.

Herunterfahren...Nach vollständigem Abkühlen der Lampe wird das Gerät ausgeschaltet.

Aus.....Die automatische Lampenabschaltungsfunktion ist ausgeschaltet.

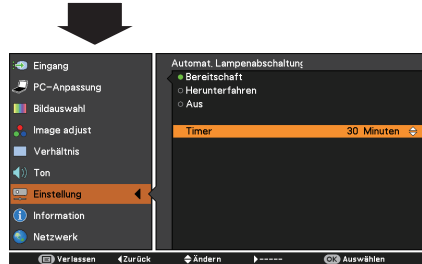
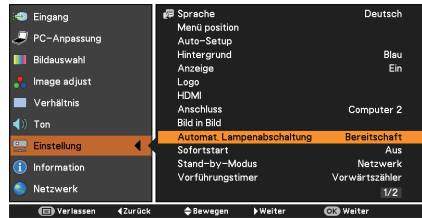
Timer.....Bei einer Signalunterbrechung oder wenn während mehr als 30 Sekunden keine Bedienungstaste gedrückt wird, erscheint die Timeranzeige **Kein Signal** auf dem Bild. Der Countdown startet, bis die Lampe abgeschaltet wird. Nehmen Sie die Einstellung der Timer-Werte (1~30 Min) mit den Zeigertasten ▲▼ vor.

✓**Hinweis:**
Die Einstellung ab Werk lautet **Bereitschaft: 5 min.**

Automat. Lampenabschaltung



Verbleibende Zeit bis zum Ausschalten der Lampe.



Sofortstart

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

✓**Hinweis:**
Schalten Sie den Projektor vollständig und ordnungsgemäß aus (siehe "Ausschalten des Projektors" auf Seite 22). Falls der Projektor nicht ordnungsgemäß ausgeschaltet wurde, kann die Sofortstart-Funktion nicht richtig ausgeführt werden.

Stand-by-Modus

Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Projektor über ein Netzwerk betrieben wird.

- Netzwerk**Versorgt die Netzwerkfunktion auch nach dem Ausschalten des Projektors durch Drücken der POWER-Taste auf der Fernbedienung. Sie können den Projektor über das Netzwerk ein- und ausschalten, die Netzwerkumgebung modifizieren und E-Mails über den Projektorstatus erhalten, während der Projektor ausgeschaltet ist.
- Eco**Wählen Sie **Eco**, wenn der Projektor nicht über ein Netzwerk verwendet wird. Die Netzwerkfunktion des Projektors wird beendet, wenn der Projektor das nächste Mal ausgeschaltet wird.

Siehe dazu die Bedienungsanleitung "Netzwerkeinstellung und -bedienung".

✓**Hinweis:**
Wird **Netzwerk** ausgewählt, können die Kühlgebläse je nach der Innentemperatur des Projektors noch weiter laufen, selbst wenn der Projektor abgeschaltet ist.

Vorführungstimer

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Präsentation des Vorführungstimers zu verändern und diese ausführen zu lassen.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Vorwärtzähler**Die Vorführungstimer-Anzeige **000:00** erscheint auf dem Bildschirm und der Timer beginnt zu zählen (**000:00-180:00**)
- Rückwärtzähler** ..Die Zeiteinstellung des Timers erscheint auf dem Bildschirm und der Countdown beginnt.
- Timer** Verwenden Sie die Zeigertasten **▲ ▼**, um den Timer einzustellen (**1-180 Min**). **Timer** ist nur unter Vorwärtzähler verfügbar. Die Werkseinstellung beträgt **10 Min**.
- Start** Sowohl die Funktion Vorwärtzähler als auch die Funktion Rückwärtzähler können ausgeführt werden. Wenn Sie unter **Start** auf die OK-Taste drücken, ändert sich im Bildmenü **Start** zu **Stop**. Sie können jederzeit unter **Stop** die OK-Taste drücken, um den **Vorwärts** - oder den **Rückwärtzähler** anzuhalten und im Bildmenü von **Stop** zu Neustart zu wechseln. Drücken Sie die OK-Taste beim Neustart, um den **Vorwärtzähler** oder **Rückwärtzähler** wieder aufzunehmen.
- Reset** Setzt die Vorführungstimer-Werte zurück. Drücken Sie unter **Reset** die OK-Taste, um zu den folgenden Werten zurückzukehren:
Vorwärtzähler "000:00"
Rückwärtzähler...Von Ihnen eingestellter Timer
- Verlassen** Zum Beenden des Betriebs des Vorführungstimers.

X: deaktiviert O: aktiviert

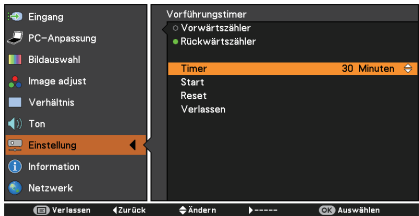
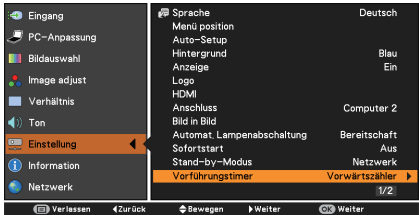
	Eco	Netzwerk
Serieller Befehl	x *1	O
Netzwerk	x	O
Monitor Out	x	O
Audio Out	x	x *2
Sofortstart	O	O

- *1 Wenn **Eco** ausgewählt ist, kann der Projektor nur eingeschaltet werden, wenn der serielle Port RS-232C verwendet wird.
- *2 Wenn die Funktion Standby Mikro-Ausg. auf Ein gesetzt ist und sich der Projektor im Status Stand-by-Modus befindet, wird nur die Mikro-Lautstärke ausgegeben.

VORFÜHRUNGSTIMER



VORFÜHRUNGSTIMER



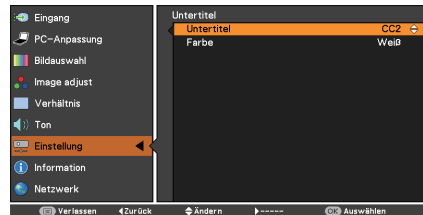
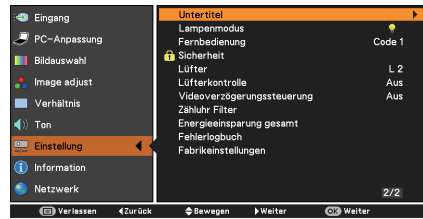
Anhalten oder Löschen des Vorführungstimers über die Fernbedienung

Um den Vorführungstimer anzuhalten, können Sie die P-TIMER-Taste drücken.
Um den Vorführungstimer zu beenden, halten Sie die P-TIMER-Taste für ein paar Sekunden gedrückt.

Untertitel

Untertitel sind eine lesbare Version des Tons der Sendung und liefern über die Bildanzeige weitere Informationen. Wenn das Eingangssignal zuschaltbare Untertitel enthält, können Sie diese Funktion einschalten und zwischen den Kanälen wechseln. Drücken Sie zur Auswahl von **Aus**, **CC1**, **CC2**, **CC3** oder **CC4** die Zeigertasten **▲▼**. Werden die zuschaltbaren Untertitel nicht deutlich genug angezeigt, können Sie den Text auch von **Farbe** zu **Weiß** ändern.

Untertitel



✓Hinweis:

- Untertitel sind nur verfügbar, wenn eine der nachstehenden Gegebenheiten vorliegt.
- Wenn das Eingangssignal **COMPONENT** (nur für Einstellungen **VIDEO** oder **S-VIDEO** ist und das System auf **Auto** oder **NTSC** eingestellt ist, sind die Untertitel verfügbar.
- Wenn das System auf **Auto** eingestellt ist und Sie **NTSC** als Eingangssignal wählen, ist die Funktion Untertitel nicht verfügbar.
- Untertitel** ist bei anderen Einstellungen nicht verfügbar.
- Untertitel steht nicht zur Verfügung, wenn das Bildmenü und der Vorführungstimer angezeigt werden.
- Die Menüelemente für Untertitel werden grau angezeigt, wenn die Funktion nicht zur Verfügung steht.

Drücken Sie zur Auswahl von **Aus**, **CC1**, **CC2**, **CC3** or **CC4** die Zeigertasten **▲▼** und drücken Sie dann auf die OK-Taste.

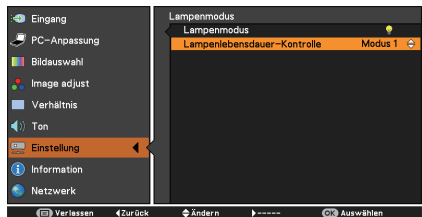
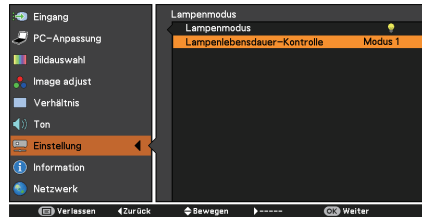
Einstellung

Lampenmodus

Lampenmodus

Mit dieser Funktion kann die Bildhelligkeit eingestellt werden.

- 💡 **Auto** Helligkeit, entsprechend dem Eingangssignal geregelt.
- 💡 **Normal** Normale Helligkeit
- 💡 **Eco 1** 70-80 % der normalen Helligkeit.
- 💡 **Eco 2** 50 % der normalen Helligkeit.



Lampenlebensdauer-Kontrolle

Wählen Sie den Lampenbetrieb, wenn die Gesamtbrenndauer einer Lampe die empfohlene Benutzungsdauer in Stunden überschreitet.

Modus 1 Nach Erreichen der empfohlenen Benutzungsdauer in Stunden kann die Lampe abgeschaltet werden.

Modus 2 Nach Erreichen der empfohlenen Benutzungsdauer in Stunden kann die Lampe trotzdem eingeschaltet werden. Aber der Projektor wird automatisch nach drei (3) Minuten ausgeschaltet.

✓ Hinweis:

- Der Lampenmodus kann nicht sofort nach dem Einschalten des Projektors geändert werden. Die Lampe benötigt einige Zeit, um sich nach dem Ausschalten zu stabilisieren. Der gespeicherte Lampenmodus steht zur Verfügung, wenn die Lampe sich stabilisiert hat.
- Wird Modus 2 ausgewählt und die Projektorlampe hat die empfohlene Benutzungsdauer in Stunden erreicht, wird das Symbol für den Lampenaustausch zum Zeitpunkt des Einschaltens angezeigt. Danach schaltet sich der Projektor nach drei (3) Minuten aus.



Lampenaustauschsymbol

- * Wenn die Anzeige-Funktion auf **Aus** gesetzt ist (Seite 48), sowie bei Funktion **"Standbild"** (Seite.27) oder **"Kein Bild"** (Seite 28), wird das Lampenaustauschsymbol nicht angezeigt.

Fernbedienung

Dieser Projektor bietet zwei unterschiedliche Fernbedienungscodes: den ab Werk eingestellten ursprünglichen Code (**Code 1**) und einen zweiten, sekundären Code (**Code 2**). Das Umschalten des Fernbedienungscodes dient dazu, Störungen durch andere Fernbedienungen beim gleichzeitigen Betrieb mehrerer Projektoren oder Videogeräte im selben Raum zu verhindern.

Für den Betrieb des Projektors mit **Code 2** muss sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf **Code 2** eingestellt sein.

Fernbedienung



Umschalten des Codes am Projektor:

Wählen Sie im Menü Einstellung entweder den **Code 1** oder den **Code 2**.

Umschalten des Codes für die Fernbedienung:

Halten Sie die MENU- und die IMAGE-Taste gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden gedrückt. Überprüfen Sie nach dem Ändern des Codes, ob die Fernbedienung richtig funktioniert.

✓ Hinweis:

- Wenn am Projektor und auf der Fernbedienung verschiedene Codes eingestellt sind, können keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. Schalten Sie in diesem Fall den Code der Fernbedienung auf den am Projektor eingestellten Code um.
- Falls aus der Fernbedienung für längere Zeit die Batterien entfernt werden, wird der Fernbedienungscod von selbst zurückg estellt.



Sicherheit (Tastatursperre und PIN Code Sperre)

Diese Funktion ist für die Funktionen Tastatursperre und PIN Code Sperre zur Sicherung des Projektorbetriebs vorgesehen.

Tastatursperre

Diese Funktion sperrt die Tasten des oberen Bedienfelds und der Fernbedienung, um eine Bedienung durch nicht autorisierte Personen zu verhindern.

Wählen Sie **Tastatursperre** und drücken Sie dann die OK-Taste, verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um das gewünschte Element auszuwählen.



..... Nicht gesperrt



..... Sperrt die Bedienung des oberen Bedienfelds. Zum Entsperren die Fernbedienung verwenden.



..... Sperrt die Bedienung der Fernbedienung. Zum Entsperren das obere Bedienfeld verwenden.

Wenn das obere Bedienfeld unbeabsichtigtweise gesperrt wird und keine Fernbedienung zur Hand ist oder diese nicht funktioniert, kontaktieren Sie den Fachhändler, bei dem Sie den Projektor erworben haben, oder das Kundendienstzentrum.

Tastatursperre



PIN Code Sperre

Mit dieser Funktion können unbefugte Personen von der Bedienung des Projektors ausgeschlossen werden. Dazu stehen die folgenden Einstellungen zur Verfügung:

Aus Deaktiviert.

Ein 1 Der PIN-Code muss bei jedem Einschalten des Projektors eingegeben werden.

On 2 Nach dem Anschließen des Netzkabels muss der PIN-Code für die Bedienung des Projektors eingegeben werden. Solange das Netzkabel angeschlossen bleibt, ist für den Betrieb des Projektors keine erneute Eingabe des PIN-Codes notwendig.

Wenn Sie die Einstellung PIN Code Sperre oder PIN Code (vierstellige Zahl) selbst ändern möchten, muss der PIN-Code jedoch eingegeben werden. Bei Lieferung ist der PIN-Code auf "1234" eingestellt.

Zur Änderung der Einstellung PIN Code Sperre drücken Sie die OK-Taste, dann wird das Dialogfeld PIN Code eingeblendet.

Falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist, erscheint das Sicherheitssymbol.

PIN Code Sperre



Falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist, erscheint das Sicherheitssymbol.

Einstellung

Geben Sie einen PIN-Code ein

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ zur Eingabe einer Zahl. Drücken Sie dann die Zeigertasten ◀▶, um die Zahl festzulegen und um den Zeiger (roter Rahmen) zum nächsten Feld zu ziehen. Die Zahl ändert sich auf *. Bei der Eingabe einer falschen Nummer, führen Sie die Zeigertasten ◀▶ auf die Zahl, die Sie korrigieren möchten. Geben Sie dann die richtige Zahl ein.

Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie eine vierstellige Zahl eingegeben haben.

Bewegen Sie nach Eingabe der vierstelligen Zahl den Zeiger auf **Bestätigen**. Drücken Sie die OK-Taste, damit die folgenden Einstellungen der PIN Code Sperre geändert werden können.

Haben Sie einen falschen **PIN-Code** eingegeben, werden PIN-Code und die Zahl (****) kurzzeitig in rot angezeigt. Geben Sie den korrekten PIN-Code erneut ein.

Ändern der Einstellung der Logo PIN Code Sperre.

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um Folgendes auszuwählen: **Aus**, **Ein 1** oder **Ein 2** und drücken Sie dann für die Auswahl auf die OK-Taste.

Ändern des PIN codes

Für den PIN-Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der OK-Taste die Option PIN Code Wechsel. Das Dialogfenster Pin-Code wird eingeblendet. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ zur Eingabe des aktuellen Codes. Es wird das Eingabefeld für den neuen Logo PIN Code eingeblendet. Legen Sie einen neuen PIN-Code fest.

VORSICHT:

WENN DER LOGO PIN CODE GEÄNDERT WURDE, NOTIEREN SIE DEN NEUEN PIN CODE ALS ERINNERUNG. FALLS DER PIN-CODE VERGESSEN WURDE, LÄSST SICH DER PROJEKTOR NICHT MEHR IN BETRIEB NEHMEN.

✓ Hinweis:

- Wenn der PIN Code vergessen wurde und nicht mehr geändert werden kann, kann er durch die Werks-Voreinstellung (1234) gemäß dem folgenden Verfahren zurückgesetzt werden.
- Wenn der PIN Code zurückgesetzt wird, werden auch der Logo PIN Code und die Tastatursperre zurückgesetzt.
1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
 2. Halten Sie die OK-Taste des Projektors gedrückt und schließen Sie das Netzkabel wieder an die Netzsteckdose an. Halten Sie die OK-Taste gedrückt, bis die POWER-Anzeige leuchtet. Der PIN Code ist auf die Werks-Voreinstellung zurückgesetzt, während der Status der PIN Code Sperre wie vorher eingestellt bestehen bleibt.

Lüfter

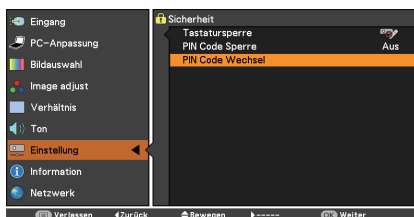
Diese Funktion bietet nach dem Ausschalten des Projektors die folgenden Alternativen zum weiteren Betrieb des Kühlgebläses (Seite 22).

- L 1Normaler Betrieb
- L 2Langsamer, leiser und länger als der normale Betrieb (L 1).

Geben Sie einen PIN-Code ein



Ändern Sie den PIN-Code



Lüfterkontrolle

Wählen Sie die Drehzahl der Kühlgebläse entsprechend der Seehöhe, in welcher Sie den Projektor verwenden, aus den folgenden Optionen aus.

- Aus** Normale Drehzahl. Stellen Sie diese Funktion auf **Aus**, wenn Sie den Projektor in geringer Seehöhe verwenden.
- Ein 1** Schneller als der Modus Aus. Wählen Sie diesen Modus, wenn der Projektor in großen Höhen (mehr als 1,200 m über dem Meeresspiegel) verwendet wird, wo die Gebläse eine geringere Kühlwirkung haben.
- Ein 2** Schneller als der Modus Ein 1. Wählen Sie diesen Modus, wenn der Projektor in größeren Höhen als oben angeführt verwendet wird, wo die Gebläse eine geringere Kühlwirkung haben.

✓Hinweis:

- Die Lüftergeräusche sind bei den Einstellungen **Ein 1** und **Ein 2** lauter.
- Die Geschwindigkeit der Lüfter muss unbedingt richtig eingestellt werden, da dies sonst Auswirkungen auf die Lebensdauer des Projektors haben könnte.

Videoverzögerungssteuerung

Wenn die digitale Verarbeitung eines projizierten Bildes beschleunigt werden soll, richten Sie diese Funktion ein. Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die gewünschte Option Aus oder Ein auszuwählen.

✓Hinweis:

- Rauschunterdrückung** und **Progressiv** können nicht ausgewählt werden, wenn die Video-Verzögerungssteuerung auf **Ein** eingerichtet ist.

Zähluhr Filter

Mit dieser Funktion wird ein Filteraustauschintervall für den Filteraustausch festgelegt.

Verwenden Sie die Zeigertasten **▲▼**, um die Filter-Zähluhr auszuwählen und drücken Sie dann auf die Zeigertaste **►** oder auf die OK-Taste, um auf die Untermenüelemente zuzugreifen.

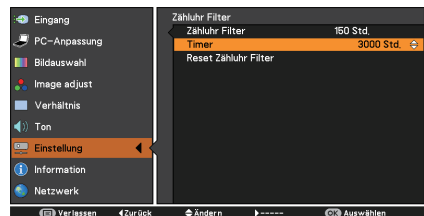
- Lampenzähler** Dieses Element zeigt die gesamte Zeit der Filterbetriebszeit an.
- Timer** Um einen Timer einzustellen, wenn der Projektor die Ablauffrist erreicht, erscheint das Filterwarnsymbol (Abb. 1) auf dem Bildschirm und die gesamte Zeit wird in Rot angezeigt, dies bedeutet, dass ein Filteraustausch nötig ist.
- Reset Zähluhr Filter**... Nach dem Filteraustausch muss der Timer zurückgesetzt werden. Das Filterwarnsymbol erlischt erst, wenn die Zähluhr Filter zurückgesetzt wird. Details zum Zurücksetzen des Filters finden Sie unter "Zähluhr für den Filter zurücksetzen" auf Seite 63.

Abb. 1 Filterwarnsymbol



Das Filterwarnsymbol erscheint bei der eingestellten Zeit auf dem Bildschirm (**Aus/1000 Std./2000 Std./3000 Std./4000 Std./5000 Std./6000 Std.**).

Zähluhr Filter



Drücken Sie die OK-Taste, um **Timer** auszuwählen und stellen Sie dann den Timer über die Zeigertasten **▲▼** ein. Wählen Sie je nach Einsatzbedingung (**Aus/1000 Std./2000 Std./3000 Std./4000 Std./5000 Std./6000 Std.**).

✓Hinweis:

- Dieses Symbol erscheint auch beim Einschalten.
- Das Filterwarnsymbol (Abb. 1) erscheint nicht, wenn die Anzeige-Funktion auf **Aus** (Seite 48) geschaltet ist, bei **Einfrieren** (Seite 27) oder **Kein Bild** (Seite 28).

Einstellung

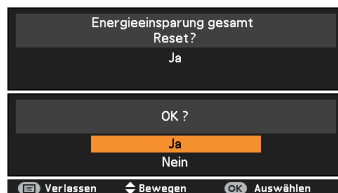
Energieeinsparung gesamt

Diese Funktion zeigt die eingesparte Energiemenge und das vom Projektor abgegebene CO2 an.

Energieeinsparung gesamt.....Zeigt die gesamte Energieeinsparung des Projektors und die gesamte vom Projektor abgegebene CO2-Menge an.

Reset.....Reset der Zahlen der Energieeinsparung gesamt und des abgegebenen CO2.

Energieeinsparung gesamt



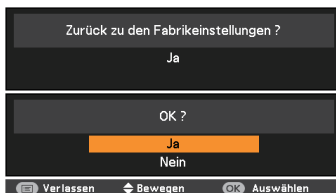
Fehlerlogbuch

Mit dieser Funktion werden fehlerhafte Betriebszustände des Projektors aufgezeichnet, die dann zur Fehlerdiagnose verwendet werden können. Bis zu 10 Warnmeldungen werden angezeigt, wobei die jüngste Meldung ganz oben auf der Liste steht. Die übrigen Warnmeldungen folgen dann in chronologischer Reihenfolge.

✓ Hinweis:

Wird die Funktion Fabrikeinstellungen ausgeführt, werden alle Warnmeldungen gelöscht.

Fabrikeinstellungen



Anzeige Information zur Eingabequelle

Das Menü Information wird verwendet, um den Status des projizierten Bildsignals und den Betriebsstatus des Projektors zu prüfen.

Direkteinstellung

Das Informationsmenü ändert sich bei jeder Betätigung der INFO-Taste auf der Fernbedienung wie folgt:
Seite 1/2 → Seite 2/2 → Verborgen → Seite 1/2 →
Drücken Sie die Zeigertasten ◀ ▶, während das Informationsmenü angezeigt wird, um die letzte oder nächste Seite anzuzeigen.

Menüsteuerung

Drücken Sie die Zeigertasten ▲ ▼, um Information auszuwählen. Das Menü Information wird angezeigt. Die folgenden Informationen werden angezeigt.

Eingang

Die ausgewählte Eingabequelle wird angezeigt.

H-Sync.-Freq.

Die horizontale Frequenz des Eingangssignals wird in **kHz** angezeigt bzw. als - - - - **kHz**, wenn kein Signal anliegt.

V-Sync.-Freq.

Die vertikale Frequenz des Eingangssignals wird in **Hz** angezeigt bzw. als - - - **Hz**, wenn kein Signal anliegt. Die Hz-Zahlen verdoppeln sich im Interlace-Betrieb.

Verhältnis

Die ausgewählte Bildgröße wird angezeigt.

Sprache

Die ausgewählte Sprache wird angezeigt.

Lampenstatus

Der ausgewählte Lampenmodus wird angezeigt.

Lampenzähler

Auch die Gesamt-Lampenbrenndauer wird angezeigt.

Automat. Lampenabschaltung

Aus, **Bereitschaft**, **Herunterfahren** oder **Timer** wird angezeigt.

Tastatursperre

Das Symbol der ausgewählten Tastaturfunktion wird angezeigt.

PIN Code Sperre

Aus, **Ein 1** oder **Ein 2** wird angezeigt.

Fernbedienung

Der gewählte Fernbedienungscode wird angezeigt.

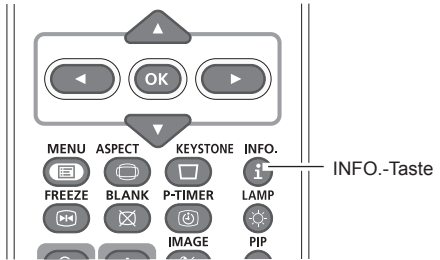
SERIAL NO.

Die Seriennummer des Projektors wird angezeigt. Die Seriennummer des Projektors ist für den Service erforderlich.

Energieeinsparung gesamt

Die eingesparte Energiemenge und das vom Projektor abgegebene CO2 werden angezeigt.

Fernbedienung



Informationsmenü

Eingang	COMPUTER 1
PC-Anpassung	ANALOG PC
H-Sync.-Freq.	43.4 kHz
V-Sync.-Freq.	60.0 Hz
Verhältnis	Normal
Sprache	Deutsch
Lampenstatus	
Lampenzähler	150 Std.
Automat. Lampenabschaltung	Bereitschaft
Tastatursperre	5 Minuten
PIN Code Sperre	Ein 1
Fernbedienung	Code 1
	1/2

Eingang	SERIAL NO.	G7802077
PC-Anpassung	Energieeinsparung gesamt	5.00 kWh
Bildauswahl		1.95 kg/CO2
Image adjust		
Verhältnis		
Ton		
Einstellung		
Information		2/2
Netzwerk		

WARNING-Anzeige

Die WARNING-Anzeige zeigt den Zustand der Funktion zum Schutz des Projektors an. Überprüfen Sie den Status der WARNING- und POWER-Anzeigen und nehmen Sie die entsprechenden Wartungsmaßnahmen vor.

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

Wenn die Innentemperatur des Projektors einen gewissen Wert erreicht, wird der Projektor zum Eigenschutz automatisch ausgeschaltet. Die POWER-Anzeige blinkt während des Abkühlens des Projektors. Sobald sich der Projektor ausreichend abgekühlt hat (normale Betriebstemperatur), lässt er sich wieder mit der POWER-Taste einschalten.

✓ Hinweis:

Die WARNING-Anzeige blinkt weiter, auch wenn die Temperatur im Projektinneren sich normalisiert. Beim Wiedereinschalten des Projektors hört die WARNING-Anzeige auf zu blinken.

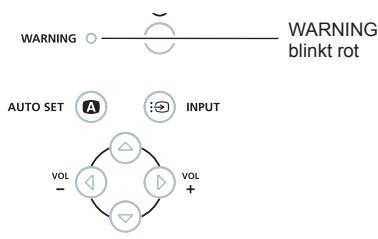
Nehmen Sie danach die folgenden Prüfungen vor.

- Ist genügend Raum für eine ausreichende Belüftung vorhanden? Überprüfen Sie die Montage und stellen Sie sicher, dass keine Belüftungsöffnungen blockiert sind.
- Wurde der Projektor in der Nähe einer Lüftungs- oder Heizungsleitung oder -öffnung montiert? Montieren Sie den Projektor in größerer Entfernung zur Leitung oder Öffnung.
- Sind die Filter sauber? Ersetzen Sie die Filter durch Neue.

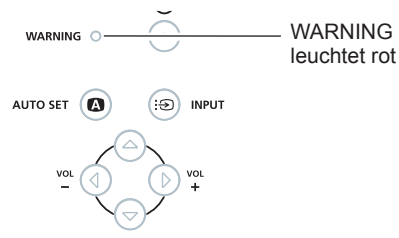
Der Projektor wird ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige leuchtet rot.

Wenn der Projektor einen undefinierten Zustand feststellt, wird er zum Schutz des Geräteinneren automatisch ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige leuchtet rot. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie danach den Projektor zur Überprüfung der Funktion wieder ein. Kann der Projektor nicht wieder eingeschaltet werden und die WARNING-Anzeige leuchtet weiter rot, dann ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an den Kundendienst.

Obere Bedienfläche



Obere Bedienfläche



WARNUNG

LASSEN SIE DEN PROJEKTOR IN EINEM FEHLERHAFTEN BETRIEBSZUSTAND NICHT AM STROMNETZ ANGESCHLOSSEN. FEUER ODER STROMSCHLAG KÖNNEN DIE FOLGE SEIN.

Filter austauschen

Durch die Luftfilter wird verhindert, dass sich Staub auf den optischen Elementen im Inneren des Projektors abgelagert. Sollten die Filter durch Staubpartikel verstopft werden, wird die Leistungsfähigkeit der Kühlgebläse verringert und es kann zu einem Hitzezustand im Gerät kommen. Dadurch kann die Lebensdauer des Projektors verkürzt werden. Tauschen Sie die Filter sofort aus, wenn ein "Filterwarn"-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt wird. Tauschen Sie die Filter mit folgenden Schritten aus.

- 1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- 2 Drehen Sie den Projektor um und ziehen Sie die Filterabdeckung (Unterseite) ab. Ziehen Sie den Griff nach oben und nehmen Sie den gesamten Filter (Unterseite) heraus. Drücken Sie die Verriegelungen nach oben und ziehen Sie die Filterabdeckung (Seite) ab. Ziehen Sie den Griff heraus und nehmen Sie den Seitenfilter heraus.
- 3 Setzen Sie die neuen Filter korrekt ein. Stellen Sie sicher, dass die Filter richtig und vollständig in den Projektor eingesetzt sind.
- 4 Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.

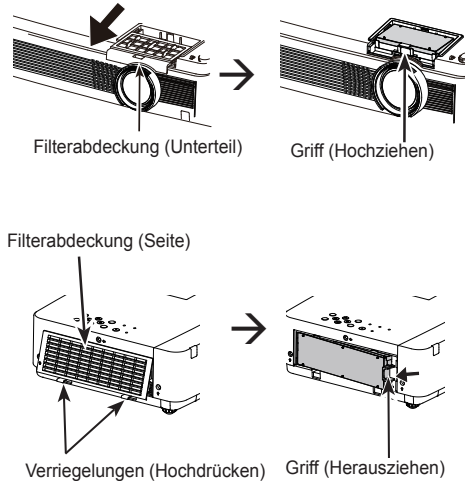
VORSICHT

- Nehmen Sie den Projektor nicht in Betrieb, wenn die Filter entfernt sind. Es könnte sich Staub auf den optischen Elementen abgelagern, was zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen könnte.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Dies kann zu einer Fehlfunktion des Projektors führen.
- Waschen Sie den Filter nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Der Filter könnte sonst beschädigt werden.

EMPFEHLUNG

Es wird empfohlen, einen Betrieb des Projektors in staubiger oder rauchiger 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, den LCD-Bildschirmen oder anderen optischen Elementen im Projektor abgelagern und zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen. Wenden Sie sich in diesem Fall zum Reinigen an Ihren autorisierten Fachhändler oder an einen Kundendienst.



Zähluhr für den Filter zurücksetzen

Setzen Sie nach dem Austausch des Filters unbedingt die Filterzähluhr zurück.

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenus. Verwenden Sie die Zeigtasten ▲▼, um Einstellung auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigtaste ► oder die OK-Taste.
- 2 Verwenden Sie die Zeigtasten ▲▼, um **Zähluhr Filter** auszuwählen und drücken Sie dann auf die Zeigtaste ► oder die OK-Taste. Verwenden Sie die Zeigtasten ▲▼, um **Reset Zähluhr Filter** auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste. Die Meldung **Reset Zähluhr Filter?** wird eingeblendet. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
- 3 Ein weiteres Bestätigungsfenster wird eingeblendet. Wählen Sie **Ja**, um die Zähluhr Filter zurückzusetzen.

Reset Zähluhr Filter



Reset Zähluhr Filter? wird eingeblendet.



Wählen Sie **Ja**, danach erscheint ein weiteres Bestätigungsfenster.

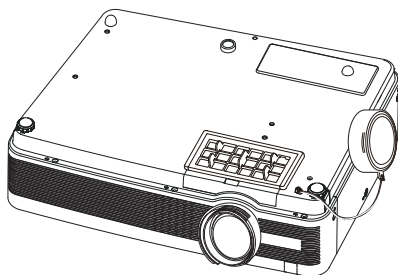
Wählen Sie nochmals **Ja**, um die Filterzähluhr zurückzusetzen.

Anbringen des Objektivdeckels

Bei Umzug oder wenn der Projektor längere Zeit nicht verwendet wird, bringen Sie den Objektivdeckel an.

Bringen Sie den Objektivdeckel folgendermaßen an.

- 1 Führen Sie das Band durch die Öffnung des Objektivdeckels und befestigen Sie es durch einen Knoten.
- 2 Führen Sie das andere Ende des Bands in die Öffnung unten am Projektor und ziehen Sie daran.

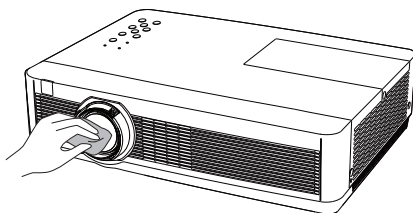


Objektiv reinigen

Ziehen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel heraus.

Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein mit etwas nicht scheuerndem Linsenreinigungsmittel angefeuchtetes Reinigungstuch, ein Brillenreinigungstuch oder ein handelsübliches Gebläse.

Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel. Durch scheuernde Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Oberfläche der Linse beschädigt werden.

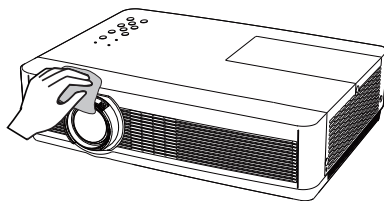


Reinigen des Projektorgehäuses

Ziehen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel heraus.

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 trocken gewischt werden. Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel. Durch scheuernde Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Gehäuseoberfläche beschädigt werden.

Falls der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, muss er zum Schutz vor Staub und Kratzern in der Tragetasche aufbewahrt werden.



VORSICHT

Verwenden Sie keine leicht entzündbaren Chemikalien oder Spraydosen am oder in der Nähe des Projektors. Eine Explosion oder Brandgefahr besteht auch nach dem Herausziehen des Netzkabel aus der Steckdose, da die Temperatur im Inneren des Projektors sehr hoch ist. Zudem können einzelne Komponenten nicht nur durch leicht entzündbare Spraydosen, sondern auch durch kalte Luft.

Lampe wechseln

Wenn die Projektionslampe des Projektors das Ende ihrer Nutzungsdauer erreicht, erscheint das Symbol Lampe wechseln auf dem Bildschirm, und die LAMP REPLACE-Anzeige leuchtet gelb. Ersetzen Sie die Projektionslampe möglichst bald durch eine neue. Die Zeit, nach der die LAMP REPLACE-Anzeige leuchtet, ist abhängig vom Lampenmodus.

Obere Bedienfläche



LAMP REPLACE-Anzeige



Lampenaustauschsymbol

✓ Hinweis:

- Das Symbol Lampenaustausch erscheint nicht, wenn die Anzeige-Funktion auf **Aus** (Seite 48) geschaltet ist, bei **Einfrieren** (Seite 27) oder **Kein Bild** (Seite 28).
- Wenn Modus 2 ausgewählt wurde und die Lampe die empfohlene Einsatzzeit überschritten ist, wird das Ersatzsymbol angezeigt wenn das Gerät eingeschaltet wird. Danach schaltet sich der Projektor nach 3 Minuten automatisch aus.



VORSICHT

Lassen Sie den Projektor mindestens 1 Stunde abkühlen, bevor Sie die Lampenabdeckung öffnen. Das Projektorinnere kann sehr heiß werden.



VORSICHT

Wenn Sie die Lampe nach einem Ausfall ersetzen möchten, achten Sie darauf, ob die Lampe möglicherweise beschädigt ist.

Wenn Sie die Lampe eines an der Decke befestigten Projektors ersetzen möchten, gehen Sie immer davon aus, dass die Lampe kaputt sein könnte. Stellen Sie sich daher immer seitlich der Lampenabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab. Beim Abnehmen der Lampenabdeckung können Glassplitter herausfallen. Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder in Ihren Mund gelangen, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.

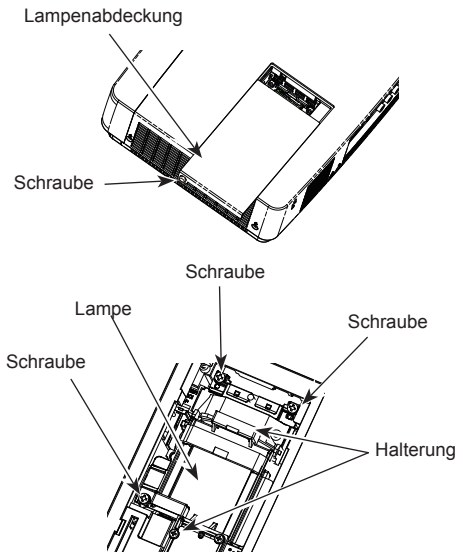


VORSICHT

Für die Sicherheit darf die Lampe nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden. Lassen Sie die Lampe nicht fallen und berühren Sie das Lampenglas nicht! Das Glas kann zerbrechen und Verletzungen hervorrufen.

Ersetzen Sie die Lampe nach dieser Vorgehensweise.

- 1 Ziehen Sie das Netzkabel heraus. Lassen Sie den Projektor für mindestens 1 Stunde abkühlen.
- 2 Lösen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher und öffnen Sie die Lampenabdeckung.
- 3 Entfernen Sie die drei (3) Schrauben, die die Lampe sichern. Heben Sie die Lampe mit der Halterung aus dem Projektor.
- 4 Tauschen Sie die Lampe aus und befestigen Sie die zwei (3) Schrauben wieder. Stellen Sie sicher, dass die Lampe richtig eingesetzt ist. Bringen Sie die Lampenabdeckung an und ziehen Sie die Schraube wieder fest.
- 5 Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.



ERSATZLAMPE BESTELLEN

Eine Ersatzlampe können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie benötigen dazu für den Fachhändler die folgenden Angaben.

- **Modell-Nr. des Projektors** : LV-8320
- **Typnummer Ersatzlampe** : LV-LP34



VORSICHT

SICHERHEITSHINWEISE ZUR HANDHABUNG DER LAMPE

In diesem Projektor wird eine Hochdrucklampe verwendet, deshalb muss die Lampe sorgfältig behandelt werden.

Bei einer falschen Handhabung besteht die Gefahr eines Unfalls, von Verletzungen oder eines Brandes.

- Die Lebensdauer der Lampe kann von Lampe zu Lampe unterschiedlich sein und hängt von den Betriebsumständen ab. Es gibt keine Gewährleistung dafür, dass alle Lampen die gleiche Lebensdauer aufweisen. Einige Lampen können schon nach kürzerer Zeit defekt oder verbraucht sein als vergleichbare Typen.
- Falls der Projektor durch Aufleuchten der LAMP REPLACE-Anzeige anzeigt, dass die Lampe ausgetauscht werden muss, so müssen Sie die Lampe UNMITTELBAR nach dem Abkühlen des Projektors austauschen. (Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt Lampe wechseln dieser Bedienungsanleitung genau). Bei weiterer Verwendung der alten Lampe bei leuchtender LAMP REPLACE-Anzeige besteht ein erhöhtes Explosionsrisiko der Lampe.
- Eine Lampe kann aufgrund von Vibrationen, Stößen oder Alterung beim Erreichen der Lebensdauer explodieren. Das Explosionsrisiko hängt von der Umgebung und den Bedingungen ab, in welchen der Projektor und die Lampe verwendet werden.

SOLLTE DIE LAMPE EXPLODIEREN, MÜSSEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSNAHMEN GETROFFEN WERDEN.

Falls die Lampe explodiert, 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. Überprüfen Sie außerdem, dass sich in der Nähe des Projektors keine Glassplitter befinden, die durch die Belüftungsöffnungen ausgetreten sind. Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter sorgfältig. Das Innere des Projektors darf nur von einem autorisierten Fachmann, der mit dem Projektor vertraut ist, überprüft werden. Wartungs- und Reparaturvorgänge von Nicht-Fachpersonen, die nicht mit dem Umgang mit dem Gerätes vertraut sind, können zu Unfällen oder Verletzungen führen, die durch austretende Glassplitter verursacht werden.

Fehlersuche

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

- Überprüfen Sie, ob der Projektor richtig an die Peripheriegeräte angeschlossen ist, wie auf den Seiten 17-18 beschrieben.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte an eine Stromversorgung angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Falls der Projektor von einem Computer angesteuert wird und kein Bild erscheint, starten Sie den Computer erneut.

Problem:	– Lösungen
Kein Strom	<ul style="list-style-type: none">– Den Netzstecker des Projektors an eine Netzsteckdose anschließen.– Überprüfen Sie, ob die POWER-Anzeige rot leuchtet.– Warten Sie, bis die POWER-Anzeige nicht mehr blinkt, bevor Sie den Projektor erneut einschalten. Der Projektor kann erst wieder eingeschaltet werden, wenn die POWER-Anzeige rot leuchtet. Siehe Seite 20.– Überprüfen Sie die WARNING-Anzeige. Wenn die WARNING-Anzeige rot leuchtet, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. Siehe Seite 72.– Überprüfen Sie die Projektionslampe. Siehe Seite 65.– Geben Sie die Tastatursperre für den Projektor frei. Siehe Seite 57.
Das Startbild wird nicht angezeigt.	– Stellen Sie sicher, dass als Displayfunktion nicht Aus oder Countdown aus gewählt wurden. Siehe Seite 48.
Das Startbild entspricht nicht der Standardeinstellung.	– Stellen Sie sicher, dass nicht Benutzer oder Aus als Logo (Auswahl) -Funktion gewählt wurden. Siehe Seite 48.
Eingangssignal schaltet automatisch um. (oder schaltet nicht automatisch um)	– Stellen Sie sicher, dass die Funktion Eingangssuche korrekt angepasst wurde. Siehe Seite 47.
Ein anderes Symbol als Eingabemodus oder Lampenmodus erscheint.	– Das ist das Symbol Filterwarnung oder das Symbol Lampenaustausch. Siehe Seite 65 oder 59.
Das Bild ist unscharf.	<ul style="list-style-type: none">– Stellen Sie den Fokus des Projektors ein. Siehe Seite 25.– Überprüfen Sie den Abstand zwischen Projektor und Leinwand. Siehe Seite 15.– Überprüfen Sie, ob die Projektionslinsen gereinigt werden müssen. Siehe Seite 64.– Durch starke Temperaturschwankungen, z. B. wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich Kondensat auf den Projektionslinsen gebildet haben. Lassen Sie den Projektor ausgeschaltet und warten Sie, bis der Kondensatbeschlag verdampft ist.
Das Bild ist seitenverkehrt.	– Überprüfen Sie die Funktion Decken-/Rückprojektion. Siehe Seiten 37, 45.
Das Bild steht auf dem Kopf.	– Überprüfen Sie die Funktion Deckenprojektion. Siehe Seiten 37, 45.
Das Bild ist nicht hell genug.	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie, ob Kontrast oder Helligkeit korrekt eingestellt sind. Siehe Seiten 35 bzw. 42.– Überprüfen Sie, ob Bildmodus korrekt eingestellt ist. Siehe Seiten 34, 41.– Überprüfen Sie die Funktion Lampenmodus. Siehe Seiten 27, 56.– Überprüfen Sie die LAMP REPLACE-Anzeige. Wenn diese leuchtet, erreicht die Lampe bald das Ende ihrer Lebensdauer. Ersetzen Sie die Projektionslampe möglichst bald durch eine neue. Siehe Seite 65.

Kein Bild	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie die Anschlüsse zwischen dem Computer oder dem Videogerät und dem Projektor. Siehe Seiten 16-18.– Überprüfen Sie, ob das Eingangssignal des Projektors richtig vom Computer ausgegeben wird. Für einige Laptop-Computer muss die Einstellung für den Monitorausgang beim Anschließen an Projektoren geändert werden. Für die Einstellung wird auf die Bedienungsanleitung des Computers verwiesen.– Nach dem Einschalten des Projektors wird das Bild erst nach ungefähr 30 Sekunden projiziert. Siehe Seite 20.– Überprüfen Sie das Eingangssignal, das Farbsystem, das Videosystem oder den Computersystemmodus.– Sorgen Sie dafür, dass die Umgebungstemperatur nicht den vordefinierten Betriebstemperaturbereich unter- oder überschreitet (5°C – 35°C).– Wenn die Funktion Kein Bild aktiv ist, kann das Bild nicht angezeigt werden. Drücken Sie die BLANK-Taste oder eine andere Taste auf der Fernbedienung.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie den Kabelanschluss der Toneingangsquelle.– Stellen Sie die Tonquelle ein.– Drücken Sie die VOLUME+ Taste. Siehe Seite 26.– Drücken Sie die MUTE-Taste. Siehe Seite 26.– Wenn der AUDIO OUT-Ausgang angeschlossen ist, ist der eingebaute Lautsprecher des Projektors nicht verfügbar.– Wird das Bild projiziert? Der Computer- und VIDEO-Ton sind nur zu hören, wenn ein Bild projiziert wird.
Verfälschte Farbwiedergabe.	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie das Eingangssignal, das Farbsystem, das Videosystem oder den Computersystemmodus.– Stellen Sie sicher, dass im Menü Bildauswahl nicht Tafel ausgewählt ist. Siehe Seiten 34, 41.
Einige Anzeigen werden während des Projektorbetriebes nicht eingeblendet.	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie die Anzeige-Funktion. Siehe Seite 48.
Die Funktion Auto PC-Anpassung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie das Eingangssignal. Die Funktion Auto PC-Anpassung kann nicht funktionieren, wenn 480p, 575p, 720p, 480i, 575i, 1035i oder 1080i ausgewählt ist (siehe Seite 31) oder wenn das Signal vom HDMI-Anschluss kommt.
Die Einstellungen bleiben nach Abschaltung des Projektors nicht erhalten.	<ul style="list-style-type: none">– Stellen Sie sicher, dass Sie nach Abschluss der Einstellungen Speichern ausgewählt haben. Einige Einstellungen werden nicht gespeichert, wenn sie nicht mit der Funktion Speichern übernommen werden. Siehe Seiten 35, 43.
Automatische Lampenabschaltung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none">– Die Automatische Lampenabschaltung funktioniert nicht, wenn die Funktionen Einfrieren oder Kein Bild ausgeführt werden. Siehe Seite 51.
Aufzeichnungsfunktion funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none">– Überprüfen Sie, ob am Anschluss und Eingangssignal ein Signal vorhanden ist.
Auto-Setup arbeitet nicht wie vorgesehen.	<ul style="list-style-type: none">– Stellen Sie sicher, dass keine der Auto-Setup-Funktionen auf Aus eingestellt ist. Siehe Seite 47.– Stellen Sie sicher, dass die Deckenprojektions-Funktion auf Aus eingestellt ist. Siehe Seiten 37, 45.
Automatische Trapezkorrektur funktioniert auch bei geneigtem Projektor nicht.	<ul style="list-style-type: none">– Stellen Sie sicher, dass die Automatische Trapezkorrektur-Funktion nicht auf Manuell eingestellt ist. Drücken Sie die AUTO SET-Taste auf dem oberen Bedienfeld. Siehe Seiten 25, 47.

Das Bild ist verzerrt oder läuft weg.	– Überprüfen Sie PC-Anpassungs -Menü oder Verhältnis -Menü und passen Sie diese an. Siehe Seiten 31-32, 36-37.
Das Dialogfenster PIN-Code erscheint beim Starten.	– Die PIN-Code-Sperre ist aktiviert. Geben Sie den PIN-Code ("1234" bzw. die von Ihnen festgelegte Nummer) ein. Siehe Seiten 21, 55 - 56.
Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> – Batterien überprüfen. – Stellen Sie sicher, dass sich zwischen dem Projektor und der Fernbedienung keine Hindernisse befinden. – Achten Sie darauf, für die Bedienung des Projektors mit der Fernbedienung nicht zu weit vom Gerät entfernt zu stehen. Die maximale Reichweite beträgt 5 Meter. – Stellen Sie sicher, dass der Code der Fernbedienung mit dem Code des Projektors übereinstimmt. Siehe Seite 56. – Geben Sie die Tastatursperre für die Fernbedienung frei. Siehe Seite 57.
Anzeige blinkt oder leuchtet auf.	– Überprüfen Sie den Status des Projektors. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt "Anzeigen und Projektorstatus". Siehe Seite 72.
Auf dem Bildschirm erscheint das Ausrufezeichen.	– Ihre Bedienung des Gerätes ist unzulässig. Geben Sie nur erlaubte Tasteneingaben ein.
Obere Bedienfläche funktioniert nicht. Tastatursperre	– Die obere Bedienfläche ist nicht verfügbar, wenn die Tastatursperre unter Sicherheit des Abschnitts EINSTELLUNG blockiert ist. Siehe Seite 57.

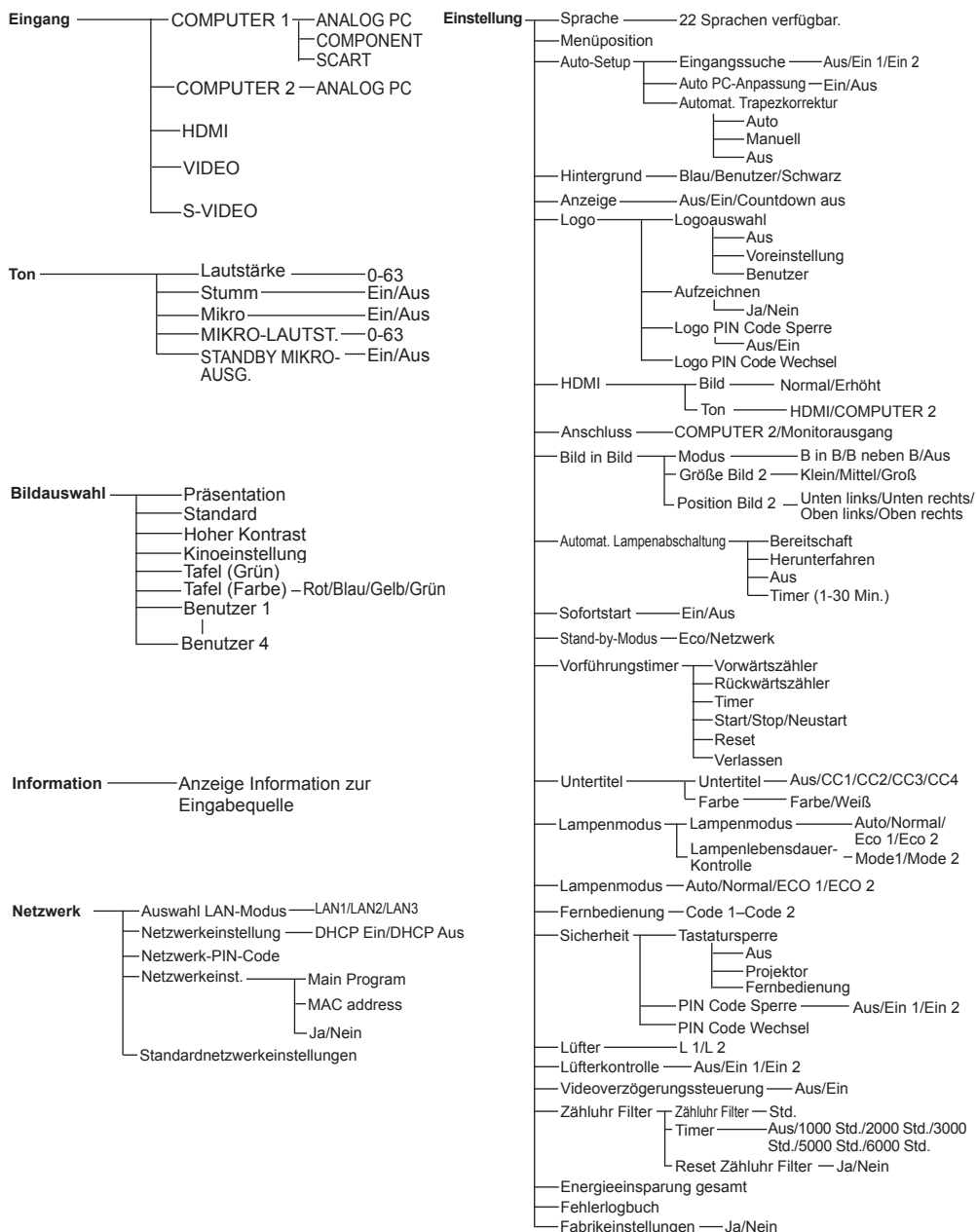
WARNUNG:

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

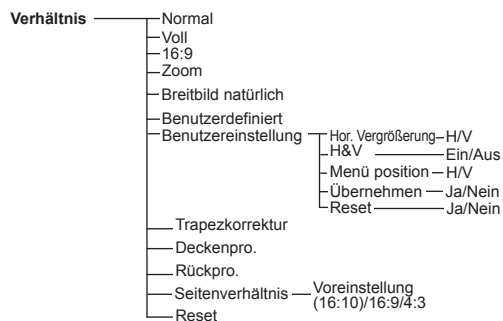
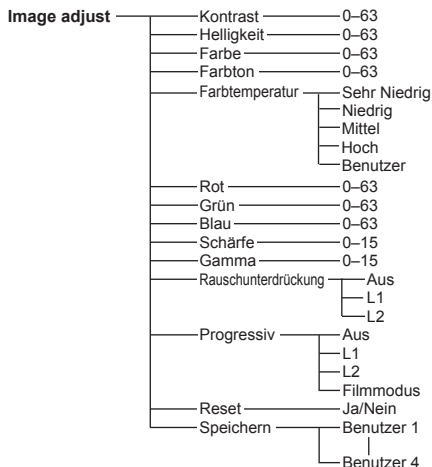
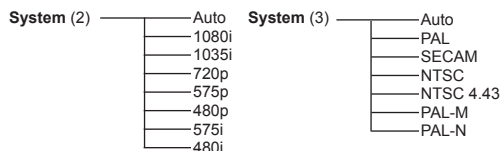
Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Projektor gekauft haben, oder an das Kundendienstzentrum. Geben Sie die Modellbezeichnung an und erläutern Sie das Problem. Wir können Ihnen bei der Behebung des Problems behilflich sein.

Menüstruktur

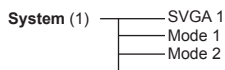
Computer-Eingang/HDMI/Eingang/Videoeingang



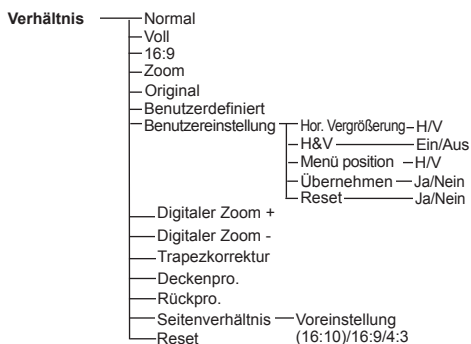
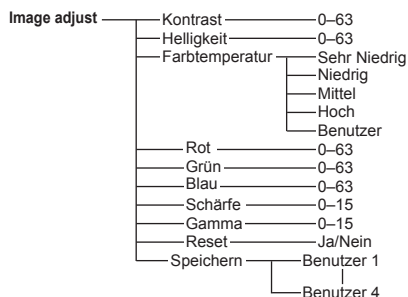
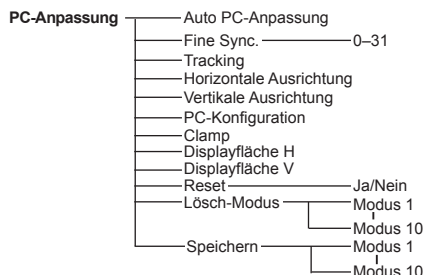
HDMI-Eingang/VIDEO-Eingang



Computereingang

























* Die im Menü System angezeigten Systeme variieren je nach Eingabesignal.



Anzeigen und Projektorstatus

Kontrollieren Sie die Anzeigen für den Projektorzustand.

Anzeigen			Projektorzustand
POWER rot/grün	WARNING rot	LAMP REPLACE gelb	
			Der Projektor ist ausgeschaltet. (Das Netzkabel ist nicht angeschlossen).
			Der Projektor befindet sich im Standby-Modus. Drücken Sie die POWER-Taste erneut, um den Projektor auszuschalten.
			Der Projektor arbeitet funktionsgemäß.
			Der Projektor bereitet den Standby-Modus vor oder die Projektionslampe wird abgekühlt. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden, bis die Kühlung abgeschlossen ist und die POWER-Anzeige zu blinken aufhört.
			Der Projektor befindet sich im Energiesparmodus (Automatische Lampenabschaltung).
			Die Temperatur im Projektor ist abnorm hoch. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden. Wenn der Projektor abgekühlt ist und die Temperatur sich wieder normalisiert hat, hört die POWER-Anzeige zu blinken auf und der Projektor kann wieder eingeschaltet werden. (Die WARNING-Anzeige blinkt weiter).
			Der Projektor hat sich ausreichend abgekühlt und die Temperatur erreicht den normalen Bereich. Beim Einschalten des Projektors hört die WARNING-Anzeige auf zu blinken.
			Der Projektor befindet sich in einem fehlerhaften Zustand und kann nicht eingeschaltet werden. Ziehen Sie das Netzkabel heraus, schließen Sie es erneut an und schalten Sie den Projektor ein. Falls der Projektor sich wieder ausschaltet, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich zur Überprüfung des Geräts an Ihren Händler oder an einen Kundendienst wenden. Lassen Sie den Projektor nicht eingeschaltet. Dies könnte zu elektrischem Schlag oder Brand führen.

-  ... grün
-  ... rot
-  ... aus
-  ... blinkt grün
-  ... blinkt rot

★ Erreicht die Projektorlampe das Ende ihrer Lebensdauer, dann leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige gelb auf. Damit wird angezeigt, dass die Projektorlampe möglichst bald ersetzt werden muss. (Seiten 65)

Spezifikation kompatibler Computer

Grundsätzlich nimmt dieser Projektor alle Signale von Computern an, die Signale mit den untenstehenden V- und H-Frequenzen und einer Taktrate von unter 140 MHz ausgeben.

Wenn diese Modi ausgewählt werden, kann die PC-Anpassung des Projektors unter Umständen eingeschränkt sein.

BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)	BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)
VGA 1	640 x 480	31,47	59,88	SXGA 5	1280 x 1024	63,74	60,01
VGA 2	720 x 400	31,47	70,09	SXGA 6	1280 x 1024	71,69	67,19
VGA 3	640 x 400	31,47	70,09	SXGA 7	1280 x 1024	81,13	76,107
VGA 4	640 x 480	37,86	74,38	SXGA 8	1280 x 1024	63,98	60,02
VGA 5	640 x 480	37,86	72,81	SXGA 9	1280 x 1024	79,976	75,025
VGA 6	640 x 480	37,50	75,00	SXGA 10	1280 x 960	60,00	60,00
VGA 7	640 x 480	43,269	85,00	SXGA 11	1152 x 900	61,20	65,20
MAC LC13	640 x 480	34,97	66,60	SXGA 12	1152 x 900	71,40	75,60
MAC 13	640 x 480	35,00	66,67	SXGA 13	1280 x 1024	50,00	86,00 (Interface)
480p	640 x 480	31,47	59,88	SXGA 14	1280 x 1024	50,00	94,00 (Interface)
575p	768 x 575	31,25	50,00	SXGA 15	1280 x 1024	63,37	60,01
480i	640 x 480	15,734	60,00 (Interface)	SXGA 16	1280 x 1024	76,97	72,00
575i	768 x 576	15,625	60,00 (Interface)	SXGA 17	1152 x 900	61,85	66,00
SVGA 1	800 x 600	35,156	56,25	SXGA 18	1280 x 1024	46,43	86,70 (Interface)
SVGA 2	800 x 600	37,88	60,32	SXGA 19	1280 x 1024	63,79	60,18
SVGA 3	800 x 600	46,875	75,00	SXGA 20	1280 x 1024	91,146	85,024
SVGA 4	800 x 600	53,674	85,06	SXGA+ 1	1400 x 1050	63,97	60,19
SVGA 5	800 x 600	48,08	72,19	SXGA+ 2	1400 x 1050	65,35	60,12
SVGA 6	800 x 600	37,90	61,03	SXGA+ 3	1400 x 1050	65,12	59,90
SVGA 7	800 x 600	34,50	55,38	MAC21	1152 x 870	68,68	75,06
SVGA 8	800 x 600	38,00	60,51	MAC	1280 x 960	75,00	75,08
SVGA 9	800 x 600	38,60	60,31	MAC	1280 x 1024	80,00	75,08
SVGA 10	800 x 600	32,70	51,09	WXGA 1	1366 x 768	48,36	60,00
SVGA 11	800 x 600	38,00	60,51	WXGA 2	1360 x 768	47,70	60,00
MAC 16	832 x 624	49,72	74,55	WXGA 3	1376 x 768	48,36	60,00
MAC 19	1024 x 768	60,24	75,08	WXGA 4	1360 x 768	56,16	72,00
XGA 1	1024 x 768	48,36	60,00	WXGA 6	1280 x 768	47,776	59,87
XGA 2	1024 x 768	68,677	84,997	WXGA 7	1280 x 768	60,289	74,893
XGA 3	1024 x 768	60,023	75,03	WXGA 8	1280 x 768	68,633	84,837
XGA 4	1024 x 768	56,476	70,07	WXGA 9	1280 x 800	49,600	60,050
XGA 5	1024 x 768	60,31	74,92	WXGA 10	1280 x 800	41,200	50,000
XGA 6	1024 x 768	48,50	60,02	WXGA 11	1280 x 800	49,702	59,810
XGA 7	1024 x 768	44,00	54,58	WXGA 12	1280 x 800	63,98	60,02
XGA 8	1024 x 768	63,48	79,35	WUXGA 1	1920 x 1200	74,556	59,885
XGA 9	1024 x 768	36,00	87,17 (Interface)	WUXGA 2	1920 x 1200	74,038	59,950
XGA 10	1024 x 768	62,04	77,07	WSXGA+ 1	1680 x 1050	65,290	59,954
XGA 11	1024 x 768	61,00	75,70	WXGA+ 1	1440 x 900	55,935	59,887
XGA 12	1024 x 768	35,522	86,96 (Interface)	WXGA+ 2	1440 x 900	74,918	60,000
XGA 13	1024 x 768	46,90	58,20	UXGA 1	1600 x 1200	75,00	60,00
XGA 14	1024 x 768	47,00	58,30	UXGA 2	1600 x 1200	81,25	65,00
XGA 15	1024 x 768	58,03	72,00	UXGA 3	1600 x 1200	87,5	70,00
SXGA 1	1152 x 864	64,20	70,40	UXGA 4	1600 x 1200	93,75	75,00
SXGA 2	1280 x 1024	62,50	58,60	720p	1280 x 720	45,00	60,00
SXGA 3	1280 x 1024	63,90	60,00	720p	1280 x 720	37,50	50,00
SXGA 4	1280 x 1024	63,34	59,98	1035i	1920 x 1035	33,75	60,00 (Interface)
				1080i	1920 x 1080	33,75	60,00 (Interface)
				1080i	1920 x 1080	28,125	50,00 (Interface)

✓ Hinweis:

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Anhang

Wenn das Eingangssignal von einem digitalen HDMI-Anschluss kommt, entnehmen Sie weitere Angaben der untenstehenden Tabelle.

BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)
D-480p	640 x 480	31,47	59,88
D-575p	768 x 575	31,25	50,00
D-720p	1280 x 720	37,50	50,00
D-720p	1280 x 720	45,00	60,00
D-VGA	640 x 480	31,47	59,94
D-SVGA	800 x 600	37,879	60,32
D-XGA	1024 x 768	43,363	60,00
D-WXGA 1	1366 x 768	48,36	60,00
D-WXGA 2	1360 x 768	47,7	60,00
D-WXGA 3	1376 x 768	48,36	60,00
D-WXGA 4	1360 x 768	56,160	72,000
D-WXGA 5	1366 x 768	46,500	50,000
D-WXGA 6	1280 x 768	47,776	59,870
D-WXGA 7	1280 x 768	60,289	74,893
D-WXGA 8	1280 x 768	68,633	84,837
D-WXGA 9	1280 x 800	49,572	59,870
D-1080i	1920 x 1080	----	59,94 (Interface)
D-1080p	1920 x 1080	----	59,94
D-1080p	1920 x 1080	----	60,00
D-1080p	1920 x 1080	----	50,00

BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)
D-WXGA 10	1280 x 800	41,200	50,000
D-WXGA 11	1280 x 800	49,702	59,810
D-WXGA 12	1280 x 800	63,98	60,02
D-SXGA1	1280 x 1024	63,98	60,02
D-SXGA2	1280 x 1024	60,276	58,069
D-SXGA3	1280 x 1024	31,65	29,80
D-SXGA+ 1	1400 x 1050	63,97	60,19
D-SXGA+ 2	1400 x 1050	65,350	60,120
D-SXGA+ 3	1400 x 1050	65,120	59,900
D-UXGA	1600 x 1200	75,00	60,00
D-WSXGA +1	1680 x 1050	65,290	59,954
D-WXGA +1	1440 x 900	55,935	59,887
D-1035i	1920 x 1035	33,75	60,00 (Interface)
D-1080i	1920 x 1080	33,75	60,00 (Interface)
D-1080i	1920 x 1080	28,125	50,00 (Interface)
D-WUXGA 2	1920 x 1200	74,038	59,95

✓Hinweis:

- Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Je nach Ihren Computereinstellungen können die digitalen Signale Ihres PCs möglicherweise nicht korrekt projiziert werden. Überprüfen Sie in diesem Fall Ihre PC-Einstellungen.
- Wenn Sie ein DVI-Signal projizieren, schließen Sie die Kabel an, schalten Sie den Projektor ein und wählen Sie dann den Eingang aus. Schalten Sie danach Ihren PC ein. Gehen Sie unbedingt gemäß dieser Anweisungen vor, da das Bild sonst möglicherweise nicht korrekt angezeigt wird. Falls ein Bild nicht richtig angezeigt wird, starten Sie Ihren PC neu.
- Ziehen Sie das Kabel nicht bei laufendem Projektor ab. Falls das Kabel abgezogen und wieder eingesteckt wurde, könnte das Bild möglicherweise nicht korrekt projiziert werden.

Technische Daten

Mechanische Daten

Projektor-Typ	Multimediaprojektor
Abmessungen (B x H x T)	350,0 mm x 97,0 mm x 276,9 mm (Überstehende Teile nicht mitgerechnet)
Nettogewicht	3,4 kg
FußEinstellung	0° bis 12°

Displayauflösung

LCD-Displaysystem	0,59" TFT Aktivmatrixtyp, 3 Displaypanels
Displayauflösung	1,280 x 800 Punkte
Anzahl Pixel	3,072,000 (1,280 x 800 x 3 Panels)

Signalkompatibilität

Farbsystem	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N
SD/HDTV-Signal	Component: 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i und 1080i HDMI :480p, 575p, 720p, 1080i und 1080p
Eingangs-Abtastfrequenz	H-Sync. 15 kHz–100 kHz, V-Sync. 50–100 Hz

Optische Informationen

Projektionsbildgröße (Diagonale)	Einstellbar von 30" bis 300"
Bildwurfweite	0,74 m ~ 7,67 m
Projektionslinse	F 1,65 - 2,33 Objektiv mit f 15,47 mm ~ 27,53 mm mit manuellem Zoom und Fokus
Projektionslampe	245 W

Bildinformationen

Helligkeit	3000 lm (Lampenmode in „Normal“, Bildmodus in „Präsentation“)
Kontrastverhältnis	2000:1 (Lamp mode in "Auto", Image mode in "Presentation")
Gleichförmigkeit	85%

Schnittstelle

VIDEO-Eingangsbuchsen	Cinch-Typ x 1
S-Video-Eingangsbuchse	Mini-DIN 4-Pin x 1
Audioeingangsbuchse	Cinch-Typ x 2
Computer 1/Computer 2 Audioeingangsbuchsen	Minibuchse (Stereo) x 2
Anschluss Computer In 1/Component-Eingang	Mini D-Sub 15 Pin x 1
Anschluss Computer In 2/Monitorausgang	Mini D-Sub 15 Pin x 1
Steuerport	D-Sub-9-Pin x 1
Audioausgangsbuchse	Minibuchse (Stereo) x 1 (variabel)
LAN-Anschlussbuchse	RJ-45
HDMI	HDMI (V.1.3 mit Deep Color) x 1

Audio

Interne Audioverstärkung	10 W RMS
Eingebauter Lautsprecher	1 Lautsprecher, ø37 mm

Strom

Spannung und Leistungsaufnahme	Wechselspannung 100 - 240 V (3,8-1,8 A max.), 50/60 Hz
--------------------------------	--

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	5 °C–35 °C
Lagertemperatur	-10°C–60 °C

Fernbedienung

Batterie	AAA-Typ 1,5 V x 2
Betriebsbereich	5 m/± 30°
Abmessungen	52 mm x 18 mm x 110 mm
Nettogewicht	67 g (einschließlich Batterien)

Zubehör

Handbuch (CD-ROM)
Wichtige Informationen und Kurzanleitung
Netzkabel
Fernbedienung und Batterien
VGA-Kabel
Objektivabdeckung mit Band
PIN Code-Aufkleber
Weiche Tragetasche
Filterdeckel für die Deckenmontage
Garantiekarte

- Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.
- LCD-Panelbildschirme werden mit größter Sorgfalt und nach höchsten Standards hergestellt. Mindestens 99,99 % der Bildpunkte sind fehlerfrei, bei einer geringen Anzahl (weniger als 0,01%) können wegen den Eigenschaften des LCD-Panels Fehler auftreten.

Optionale Teile

Die unten aufgelisteten Teile sind optional verfügbar. Bei der Bestellung dieser Teile geben Sie den Teilennamen und Modellnummer an den Verkäufer weiter.

Modell-Nr.

COMPONENT-VGA-Kabel : LV-CA32

Fernbedienung : LV-RC04

Projektoranbauteil : LV-CL16

Deckenanbauteil : LV-CL18

Deckenanbauteil für hohe Decke : LV-CL19

PJ Link-Meldung

Dieser Projektor entspricht dem Standard PJLink Standard Class 1 der JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association - Japanische Vereinigung der Maschinen- und Informationssystemindustrie). Dieser Projektor unterstützt alle durch PJLink Class 1 festgelegten Befehl und entspricht PJLink Standard Class 1.

Details zum PJ Link-Passwort entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung "Netzwerkeinstellung und -bedienung".

Projektoreingang		PJLink-Eingang	Parameter
COMPUTER 1	ANALOG PC	RGB 1	11
	COMPONENT	VIDEO 2	22
	SCART	RGB 2	12
COMPUTER 2	ANALOG PC	VIDEO 1	21
HDMI	HDMI	DIGITAL 3	33
VIDEO	VIDEO	VIDEO 1	21
S-VIDEO	S-VIDEO	VIDEO 5	25

PJLink ist ein eingetragenes Warenzeichen der JBMIA und die Eintragung in anderen Ländern ist beantragt.

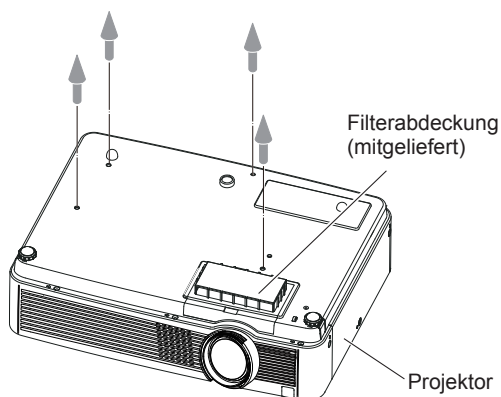
PJLinkTM

Anbringen des Filterdeckels am Projektor

Der mitgelieferte Filterdeckel verhindert eine Staubansammlung auf dem Filter, wenn der Projektor an der Decke montiert wird.

Für Deckenmontage

- 1 Drehen Sie den Projektor um.
- 2 Entfernen Sie zuerst die Filterabdeckung (Unterteil) vor der Befestigung der Filterabdeckung am Projektor. Entfernung siehe Seite 61.
- 3 Zum Aufsetzen der Filterabdeckung am Projektor drücken Sie die Abdeckung, wie in der Abbildung gezeigt. (Zum Entfernen der Filterabdeckung drücken Sie diese in die Gegenrichtung.)
- 4 Bringen Sie den Projektor gemäß der mit dem Deckenmontagesatz mitgelieferten Bedienungsanleitung am Deckenmontagesatz an.



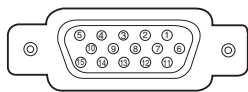
✓Hinweis:

- Bewahren Sie bitte die Filterabdeckung (Unterteil) für die spätere Verwendung auf.
- Wenn das LV-CL16 Projektoranbauteil verwendet wird, ist die mitgelieferte Filterabdeckung nicht erforderlich.

Anschlussbelegungen

COMPUTER IN 1/COMPONENT IN

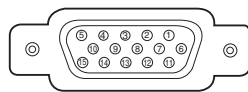
Anschluss: Analog-RGB (Mini-D-Sub 15-polig)



1	Rot/Cr Eingang	9	+5V Spannung
2	Grün/Y Eingang	10	Masse (Vert. sync.)
3	Blau/Cb Eingang	11	Masse (Erde)
4	-----	12	DDC Daten
5	Masse (Horiz.sync.)	13	Horiz. sync. Eingang/Ausgang (Composite H/V sync.)
6	Masse (Rot)	14	Vert. sync.
7	Masse (Grün)	15	DDC Takt
8	Masse (Blau)		

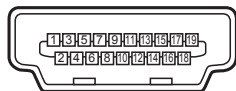
COMPUTER IN 2/MONITOR OUT (ANALOG)

Anschluss: Analog-RGB (Mini-D-Sub 15-polig)



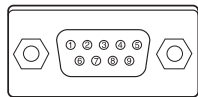
1	Rot Eingang/Ausgang	9	-----
2	Grün Eingang/Ausgang	10	Masse (Vert. sync.)
3	Blau Eingang/Ausgang	11	-----
4	-----	12	-----
5	Masse (Horiz.sync.)	13	Horiz. sync. Ein-/Ausgang
6	Masse (Rot)	14	Vert. sync.
7	Masse (Grün)	15	-----
8	Masse (Blau)		

HDMI (19-polig Typ A)



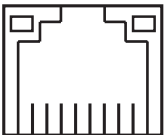
1	TMDS Daten 2+ Eingang	11	Erde (TMDS Uhr)
2	Erde (TMDS Daten 2)	12	TMDS Uhr- Eingang
3	TMDS Daten 2- Eingang	13	-----
4	TMDS Daten 1+ Eingang	14	-----
5	Erde (TMDS Daten 1)	15	SCL
6	TMDS Daten 1- Eingang	16	SDA
7	TMDS Daten 0+ Eingang	17	Erde (DDC/CEC)
8	Erde (TMDS Daten 0)	18	+5 V Spannung
9	TMDS Daten 0- Eingang	19	Steckererkennung
10	TMDS Uhr+ Eingang		

CONTROL PORT-STECKER (D-sub 9-polig)



	Seriell
1	-----
2	R X D
3	T X D
4	-----
5	SG
6	-----
7	-----
8	-----
9	-----

LAN-ANSCHLUSS



8 7 6 5 4 3 2 1

1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	-----
5	-----
6	RX -
7	-----
8	-----

Liste zu Bild in Bild

Unterfenster Hauptfenster		COMPUTER 1			COMPUTER 2	HDMI	VIDEO	S-VIDEO
		ANALOG PC	COMPONENT	SCART	ANALOG PC	HDMI	VIDEO	S-VIDEO
COMPUTER 1	ANALOG PC	x	x	x	o	o	o	o
	COMPONENT	x	x	x	o	o	o	o
	SCART	x	x	x	o	o	x	x
COMPUTER 2	ANALOG PC	o	o	o	x	o	o	o
HDMI	HDMI	o	o	o	o	x	o	o
VIDEO	VIDEO	o	o	x	o	o	x	x
S-VIDEO	S-VIDEO	o	o	x	o	o	x	x

o : Bild in Bild-Kombinationen sind aktiviert.
x : Bild in Bild-Kombinationen sind deaktiviert.

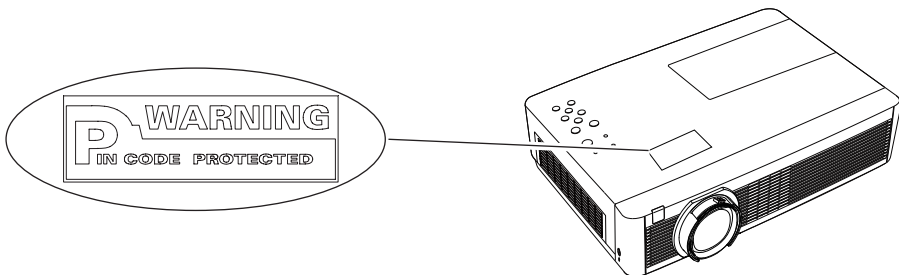
✓ Hinweis:

- Wenn das/die Eingangssignal/e kompatibel ist/sind, **x** wird in Bild 1/2 eine X-Markierung angezeigt.
- Abhängig von der Frequenz oder dem Signaltyp des PC/AV-Eingangs muss die Bildauflösung gesenkt werden, da sonst möglicherweise keine Bilder unter Bild 1/2 angezeigt werden können.
 - <Bildauflösung wird gesenkt, wenn;>
 - Analoge PC-Signale am Eingang anliegen: Zwischen 100-140 MHz
 - <Bilder werden nicht angezeigt und X-Markierung erscheint, wenn;>
 - Analoge PC-Signale am Eingang anliegen: Über 140 MHz
 - Digitale PC-Signale am Eingang anliegen: Über 100 MHz
 - Digitale AV-Signale am Eingang anliegen: 1080p
 - <Bild in Bild ist deaktiviert, wenn;>
 - Folgende Signalformate am Eingang anliegen: SXGA 20, WUXGA 1, WUXGA 2, WSXGA+1, WXGA+2, UXGA 1, UXGA 2, UXGA 3, UXGA 4, D-1080p

PIN Code Schutz

Falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist:

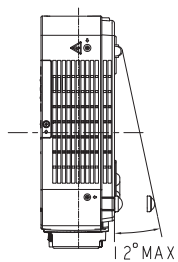
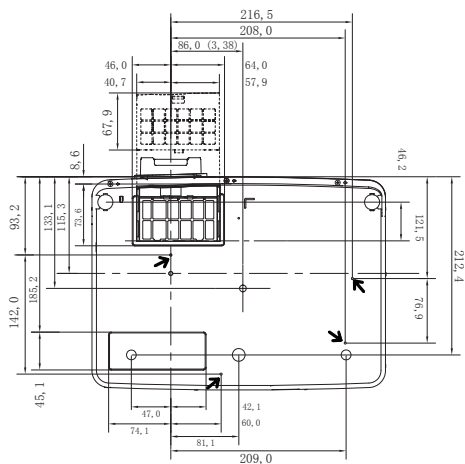
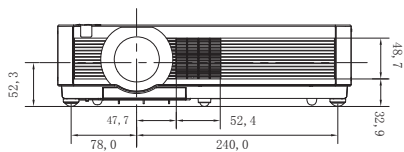
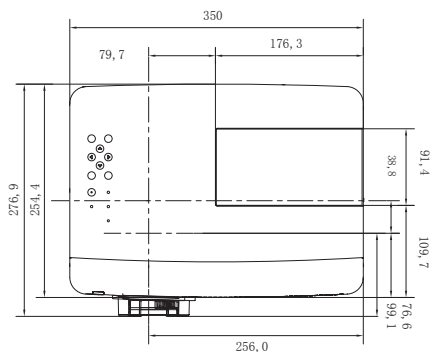
Bringen Sie das nachstehende Schild (mitgeliefert) an einer gut sichtbaren Stelle am Projektorgehäuse an, falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist.



Abmessungen

Einheit: mm

➤ Schraubenlöcher für die Deckenmontage
Schraubentyp: M4
Tiefe: 12,0



**CANON INC.**

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

U.S.A.**CANON U.S.A. INC.**

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

*For all inquiries concerning this product, call
toll free in the U.S. 1-800-OK-CANON*

CANADA**CANON CANADA INC. HEADQUARTERS**

6390 Dixie Road, Mississauga, Ontario L5T
1P7, Canada

CANON CANADA INC. MONTREAL BRANCH

5990, Cote-de-Liesse, Montreal Quebec H4T
1V7, Canada

CANON CANADA INC. CALGARY OFFICE

2828, 16th Street, N.E. Calgary, Alberta T2E
7K7, Canada

*For all inquiries concerning this product, call
toll free in Canada 1-800-OK-CANON*

EUROPE, AFRICA & MIDDLE EAST**CANON EUROPE LTD.**

3 The Square, Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex, UB11 1ET United Kingdom

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen,
The Netherlands

CANON FRANCE S.A.S

17, quai du President Paul Doumer, 92414
Courbevoie Cedex, France

CANON UK LTD.

Woodhatch Reigate Surrey RH2 8BF,
United Kingdom

CANON DEUTSCHLAND GmbH

Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld,
Germany

CANON ITALIA S.p.A.

Via Milano 8 I-20097 San Donato Milanese,
Milano, Italy

CANON Schweiz AG

Geschäftsbereich Wiederverkauf,
Industriestrasse 12, CH-8305 Dietlikon,
Switzerland

CANON GMBH

Zetschegasse 11, A-1230 Wien, Austria

CANON España, S.A.

C/Joaquin Costa, 41, 28002 Madrid, Spain

CANON PORTUGAL S.A.

Rua Alfredo da Silva, 14 Alfragide 2610-016
Amadora, Portugal

CANON Belgium N.V./S.A.

Berkenlaan 3, 1831 Diegem (Mechelen), Belgium

CANON Netherland NV

Neptunusstraat 1, 2132 JA Hoofddorp,
The Netherlands

CANON LUXEMBOURG S.A.

Rue des Joncs 21, L-1818 Howald, Luxembourg

CANON DANMARK A/S

Knud Høejgaards Vej 1 DK-2860 Søborg,
Danmark

CANON OY

Huopalahdentie 24 PL 1 00351 Helsinki, Finland

CANON SVENSKA AB

Gustav III:s Boulevard 26 169 88 Solna, Sweden

CANON NORGE as

Hallagerbakken 110, Postboks 33, Holmlia, 1201
Oslo, Norway

CENTRAL & SOUTH AMERICA**CANON LATIN AMERICA, INC.**

703 Waterford Way, Ste. 400 Miami, FL 33126,
U.S.A.

ASIA**CANON (China) Co., Ltd.**

15F Jinbao Building No.89 Jinbao Street,
Dongcheng District, Beijing 100005, China

CANON HONGKONG CO., LTD.

19/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive,
Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

CANON SINGAPORE PTE. LTD.

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

CANON KOREA CONSUMER IMAGING INC.

Gangnam Finance Center 17F, 737, Yeoksam-
Dong, Gangnam-gu, Seoul, 135-984, Korea

OCEANIA**CANON AUSTRALIA PTY. LTD.**

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

CANON NEW ZEALAND LTD.

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