

Inhaltsverzeichnis

Hinweis zur Benutzung

<i>Vorsichtsmaßnahmen</i>	<i>2</i>
---------------------------------	----------

Einführung

<i>Merkmale des Gerätes</i>	<i>3</i>
<i>Verpackungsinhalt</i>	<i>4</i>
<i>Übersicht des Gerätes</i>	<i>5</i>

Installation

<i>Projektionsdisplay anschließen</i>	<i>8</i>
<i>Den Projektor ein- und ausschalten</i>	<i>9</i>
<i>Einstellen des projizierten Bildes</i>	<i>11</i>

Benutzerregler

<i>Bedientafel und Fernsteuerung</i>	<i>13</i>
<i>Menüs der Anzeige auf dem Schirm (OSD-Menüs)</i>	<i>15</i>

Anhang

<i>Fehlersuche</i>	<i>22</i>
<i>Auswechseln der Lampe</i>	<i>25</i>
<i>Technische Angaben</i>	<i>26</i>
<i>Kompatibilitätsmodi</i>	<i>27</i>

Hinweis zur Benutzung

-  **Warnung-** Nicht in das Objektiv schauen, da das grelle Licht für die Augen schädlich sein kann.
-  **Warnung-** Zum Vorbeugen des Risikos eines Brandes oder elektrischen Schlages muß dieses Gerät vor Feuchtigkeit und Regen stets gut geschützt werden.
-  **Warnung-** Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder auseinanderzunehmen, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.
-  **Warnung-** Lassen Sie das Gerät vor dem Auswechseln der Lampe abkühlen und befolgen Sie die Anleitung zum Auswechseln.
-  **Warnung-** Dieses Gerät kann die Lebensdauer der Lampe selbst feststellen. Wechseln Sie die Lampe bei Erscheinen der Warnmeldungen aus.
-  **Warnung-** Nach dem Auswechseln der neuen Lampe setzen Sie die Lebensdauer der Lampe im OSD-Menü zurück.
-  **Warnung-** Lassen Sie den Ventilator vor dem Ausschalten des Gerätes einige Minuten laufen.
-  **Warnung-** Schalten Sie den Projektor ein, bevor Sie ihn mit dem Computer verbinden.
-  **Warnung-** Um die Gefahr von Augenverletzungen zu verringern, schauen Sie nicht direkt in das Laserlicht der Fernbedienung und zeigen Sie nicht mit dem Laserlicht in die Augen eines anderen. Diese Fernbedienung ist mit einem Laser der Klasse II ausgestattet, der Strahlung abgibt.
-  **Warnung-** Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, kann sie beim Ausbrennen einen lauten Knall verursachen. Falls dies passiert, läßt sich der Projektor nicht wieder einschalten, bis das Lampenmodul ausgetauscht wurde. Folgen Sie beim Austausch der Lampe den Anleitungen im Abschnitt [“Auswechseln der Lampe“](#).

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten und befolgen Sie alle in diesem Benutzerhandbuch gegebenen Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und die Anleitung zur Pflege, um die Lebensdauer des Gerätes so lange wie möglich zu halten.

Immer:

- ☐ das Gerät vor dem Reinigen ausschalten;
- ☐ zum Reinigen des Gehäuses ein weiches und mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch verwenden;
- ☐ das Netzkabel des Gerätes vom WS-Stromnetz abtrennen, falls das Gerät über eine längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird.

Niemals:

- ☐ die Schlitze und Öffnungen des Gerätes abdecken, da diese zur Belüftung dienen;
- ☐ scheuernde Reinigungsmittel, Wachse oder Lösungsmittel zum Reinigen verwenden;
- ☐ das Gerät unter den folgenden Bedingungen in Betrieb nehmen:
 - In extrem heißen, kalten oder feuchten Umgebungen.
 - An sehr staubigen und schmutzigen Orten.
 - In der Nähe von Apparaten, die ein starkes Magnetfeld erzeugen.
 - In direkter Sonnenstrahlung.

Einführung

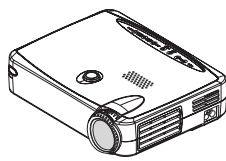
Merkmale des Gerätes

Dieses Gerät ist ein Projektor mit einem XGA-Einzelchip 0.7 "DLP™. Die hervorragenden Merkmale des Gerätes werden nachstehend beschrieben:

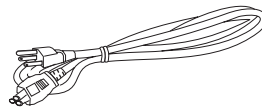
- ❑ Wahres XGA, adressierbare Bildpunkte (Pixel) 1024 x 768
- ❑ Kompakte Ausführung mit einem leichten Gewicht von nur 1.5 kgs
- ❑ Einzelchip-DLP™-Technologie
- ❑ Mit SXGA-Komprimierung und VGA-, SVGA-Größenneueinstellung
- ❑ Durch den Benutzer auswechselbare P-VIP-Lampe, 130 Watt
- ❑ Kompatibilität mit Mac/NEC PC-98/FM Towns
- ❑ Kompatibilität mit dem NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM/HDTV (1080i, 720P, 480i/P) System
- ❑ Voll funktionsfähige Fernbedienung mit Mauskontrolle und Laser Pointer
- ❑ High-Tech DVI Anschluss für Digital und Analog Video Vernetzung
- ❑ High Definition TV Kompatibilität
- ❑ Benutzerfreundliches und mehrsprachiges Menü auf dem Schirm
- ❑ Erweiterte elektronische Keystone-Korrektur
- ❑ Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung
- ❑ Mit luxuriöser Tragetasche

Verpackungsinhalt

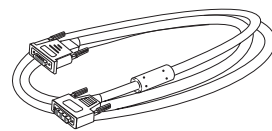
Dieser Projektor wird mit allen unten gezeigten Zubehörteilen geliefert. Überprüfen Sie die Verpackung auf deren Vollständigkeit. Fehlt ein Zubehörteil wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler.



Projektor



Netzkabel



D-Sub RGB zu DVI-Kabel



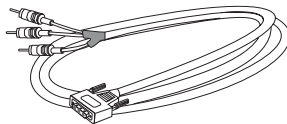
S-Video Kabel



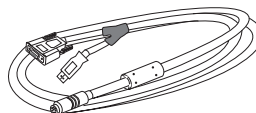
RCA Audio Kabel



Kabel für mangesetztes Video



DVI Signalkabel für
HDTV/Komponente



Remote-Maus Y-Kabel



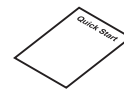
Fernbedienung mit
Mausfunktion & Laser Pointer



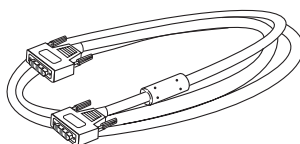
Batterie x 2



Benutzeranleitung



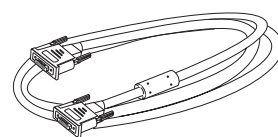
Schnellstart



DVI zu DVI-Kabel



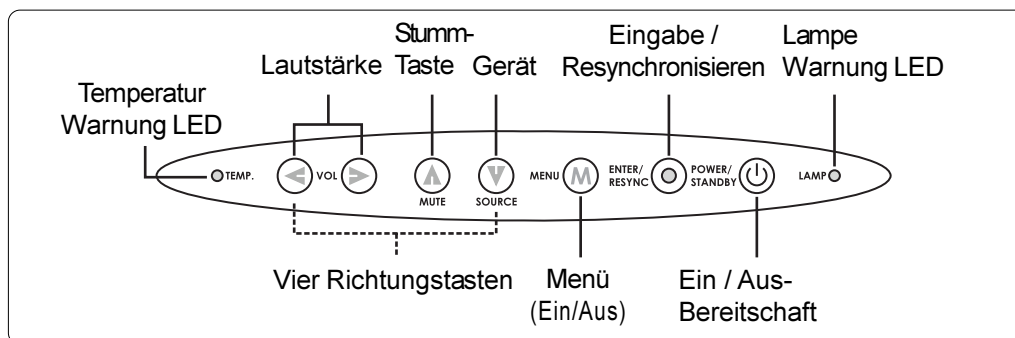
Weiche Tragetasche



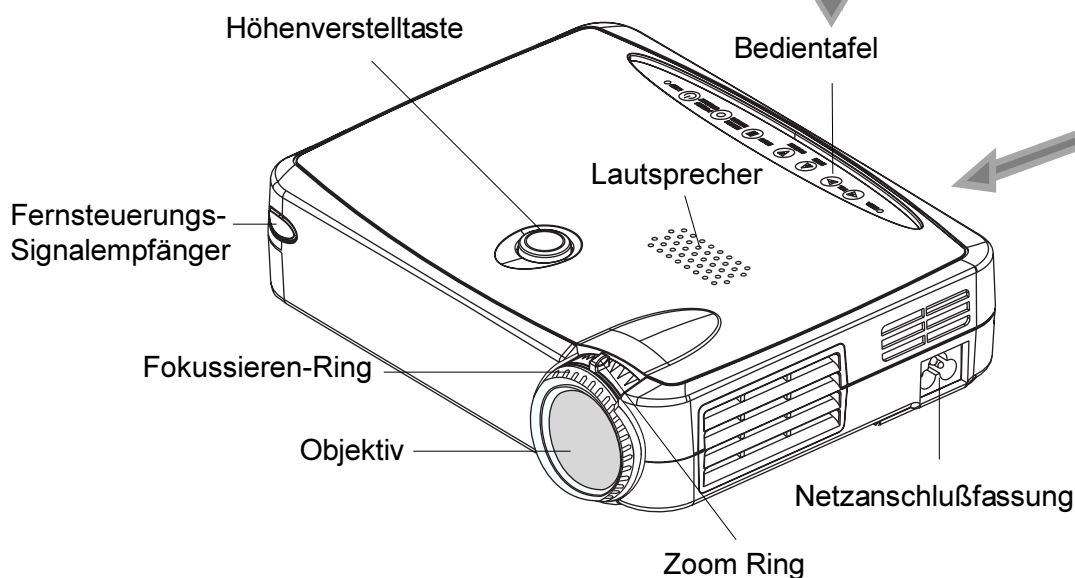
D-Sub zu D-Sub-Kabel

Übersicht des Gerätes

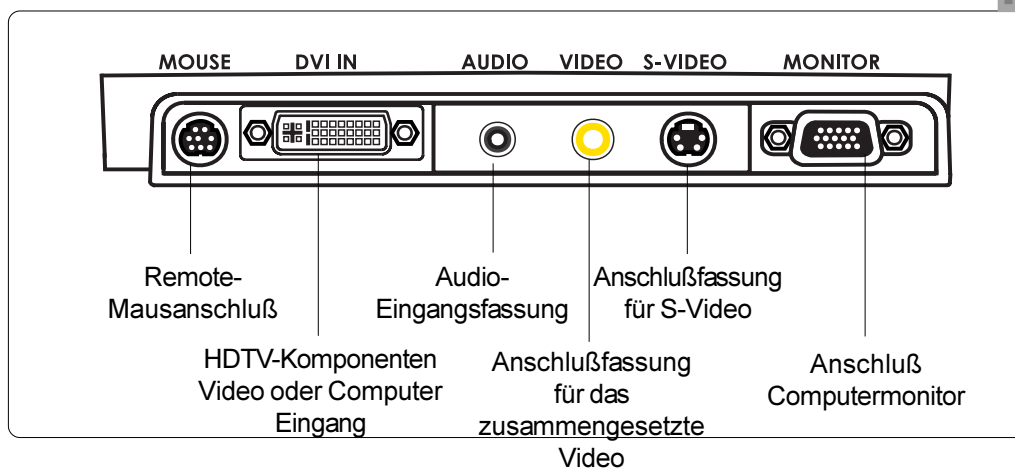
Steuerung am Gerät



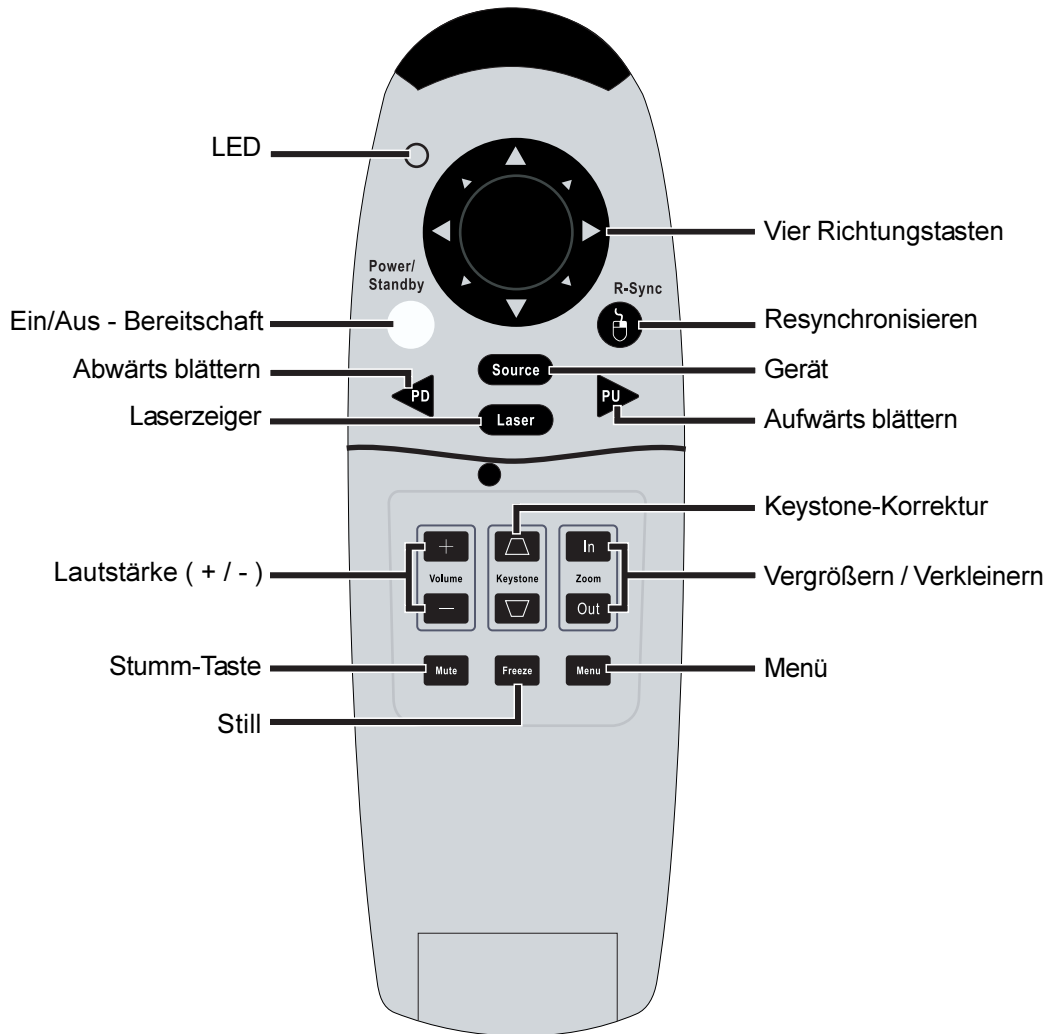
Haupteinheit



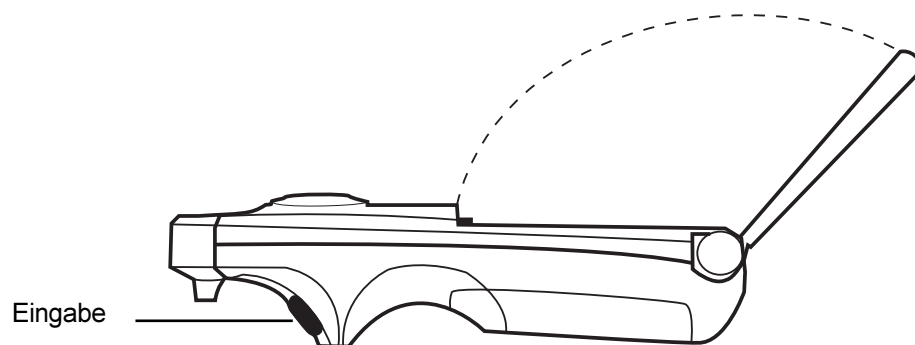
Anschlüsse Rückseite



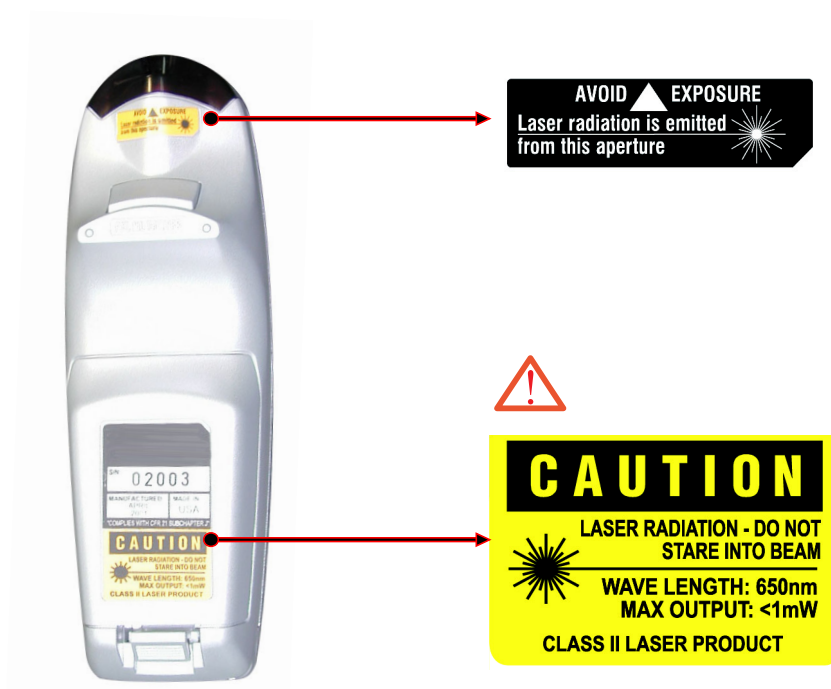
Fernbedienung mit Mausfunktion & Laser Pointer



CAUTION: Um die Gefahr von Augenverletzungen zu verringern, schauen Sie nicht direkt in das Laserlicht der Fernbedienung und zeigen Sie nicht mit dem Laserlicht in die Augen eines anderen. Diese Fernbedienung ist mit einem Laser der Klasse II ausgestattet, der Strahlung abgibt.

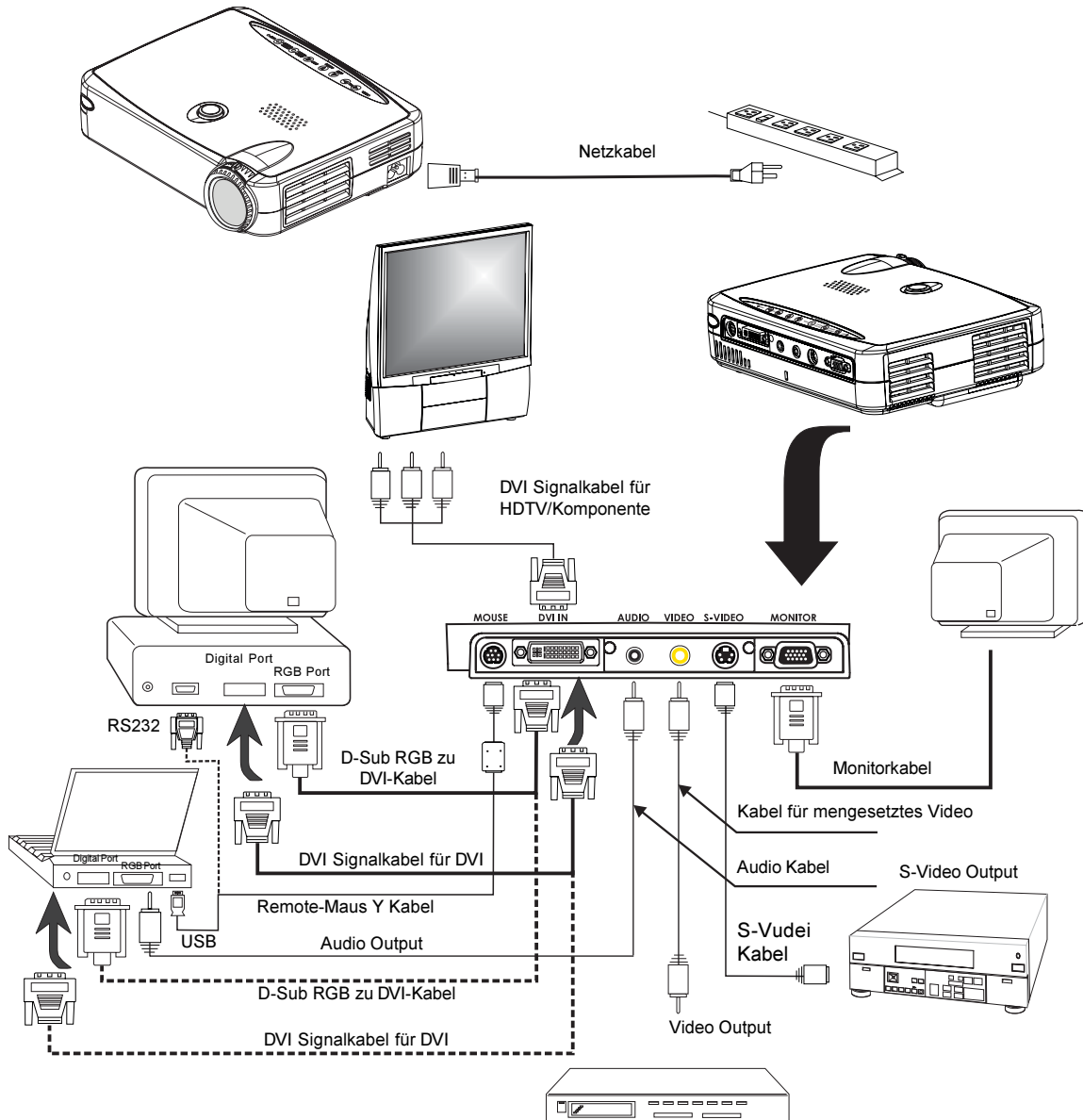


Laser Pointer Vorsicht



Installation

Projektionsdisplay anschließen



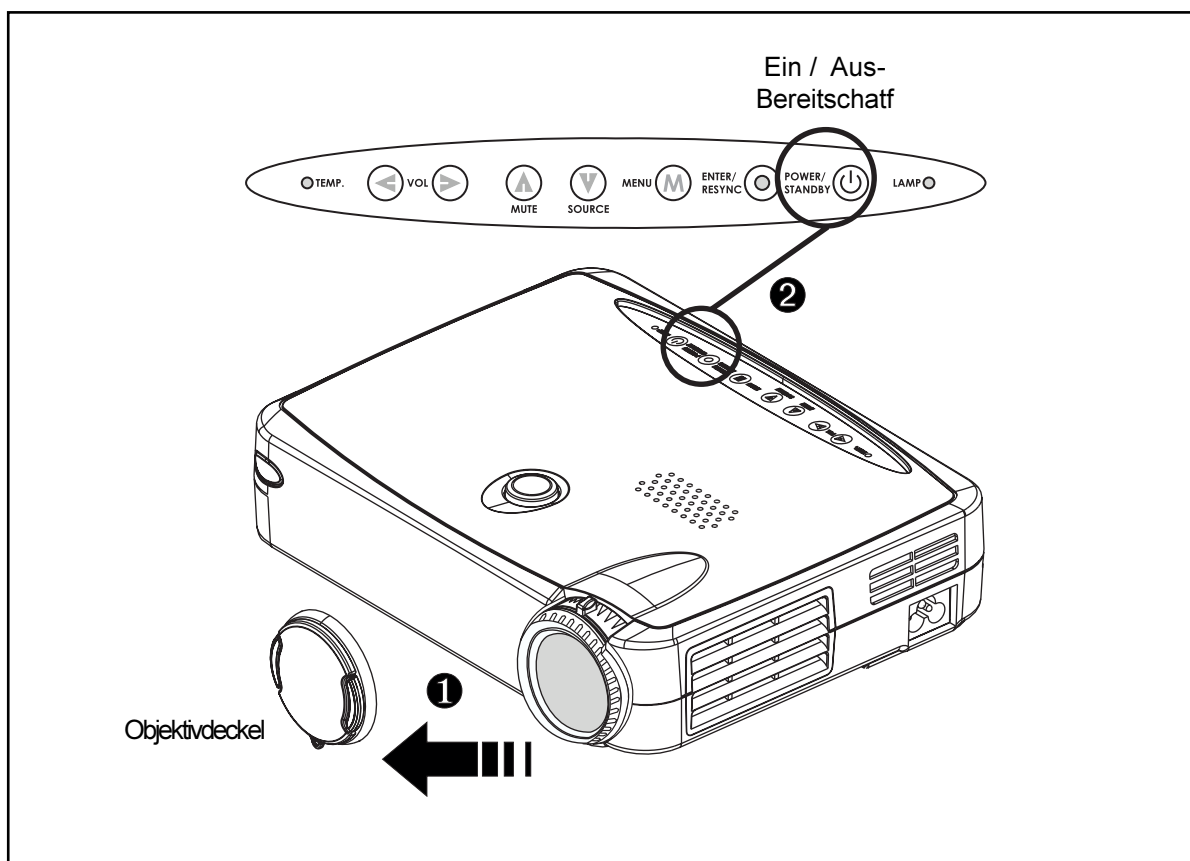
- ❖ Um ein richtiges Funktionieren des Projektors mit Ihrem Computer sicherzustellen muß der Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte auf eine Auflösung eingestellt werden, die weniger als oder gleich 1024 x 768 beträgt. Achten Sie darauf, daß die Zeitsteuerung des Anzeigemodus mit dem Projektor kompatibel ist. Weitere Einzelheiten sind im Abschnitt "Kompatibilitätsmodi" auf Seite 27 nthalten.

Den Projektor ein- und ausschalten

◆ Den Projektor einschalten

1. Den Objektivdeckel entfernen. ❶
2. Sicherstellen, daß das Netzkabel und das Signalkabel gut angeschlossen sind.
3. Die "Power/Standby" Anzeige blinkt. Drücken Sie die "Power/Standby" Taste ein zweites Mal, um den Projektor zu starten. ❷
Der Start-Schirm erscheint während 20 Sekunden und die Betriebs-/Bereitschafts-Anzeigelampe leuchtet bernsteinfarben.
4. Dann das Gerät (Computer, Notebook oder Videorekorder usw.) einschalten. Das Gerät wird durch den Projektor automatisch entdeckt.

- * *Erscheint auf dem Schirm die Meldung "No Signal" (Kein Signal), stellen Sie sicher, daß die Signalkabel fest angeschlossen sind.*
- * *Falls Sie gleichzeitig mehrere Geräte angeschlossen haben, drücken Sie zum Schalten die Taste "Source" (Gerät) auf der Fernsteuerung oder auf der Bedientafel.*
- * *Schalten Sie zuerst den Projektor an und anschließend den Computer.*



◆ Den Projektor ausschalten

1. Zum Ausschalten der Projektorlampe die Taste “Power/Standby” (Ein/Aus – Bereitschaft) drücken.
 2. Nach dem Drücken der Taste “Power/Standby” (Ein/Aus – Bereitschaft) erscheint die Nachricht “Power off the lamp?” (Lampe ausschalten?) in der Anzeige auf dem Schirm. Zum Bestätigen erneut die Taste “Power/Standby” (Ein/Aus – Bereitschaft) drücken. Wenn nicht, verschwindet diese Meldung nach 5 Sekunden.
 3. “Power/Standby” (Ein/Aus – Bereitschaft) LED Anzeiger wird für ungefähr 30 Sekunden bernsteinfarben aufblinken.
 4. Das Netzkabel von der Netzsteckdose und dem Projektor abtrennen.
-
- * *Falls die Anzeigelampe “LAMP” (Lampe) orange leuchtet, muß das Lampenmodul umgehend ausgewechselt werden.*
 - * *Falls die Anzeigelampe “TEMP” (Temperatur) orange leuchtet, deutet dies auf eine Überhitzung des Gerätes hin. Dieses wird automatisch ausgeschaltet. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät erneut eingeschaltet werden. Wenn nicht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die Kundendienststelle.*
 - * *Egal ob die Videoquelle als Input dient oder nicht, wird diese Taste gedrückt, erscheint “Power off the lamp ?” Zeichen. Die Ausschalt-Meldung wird durch Drücken einer Funktionstaste gelöscht. Wenn Sie die Meldung ignorieren und keine Funktionstaste drücken, verschwindet die Nachricht nach 5 Sekunden und der vorherige Status wird wiederhergestellt.*

Einstellen des projizierten Bildes

◆ Einstellen der Höhe des Projektors

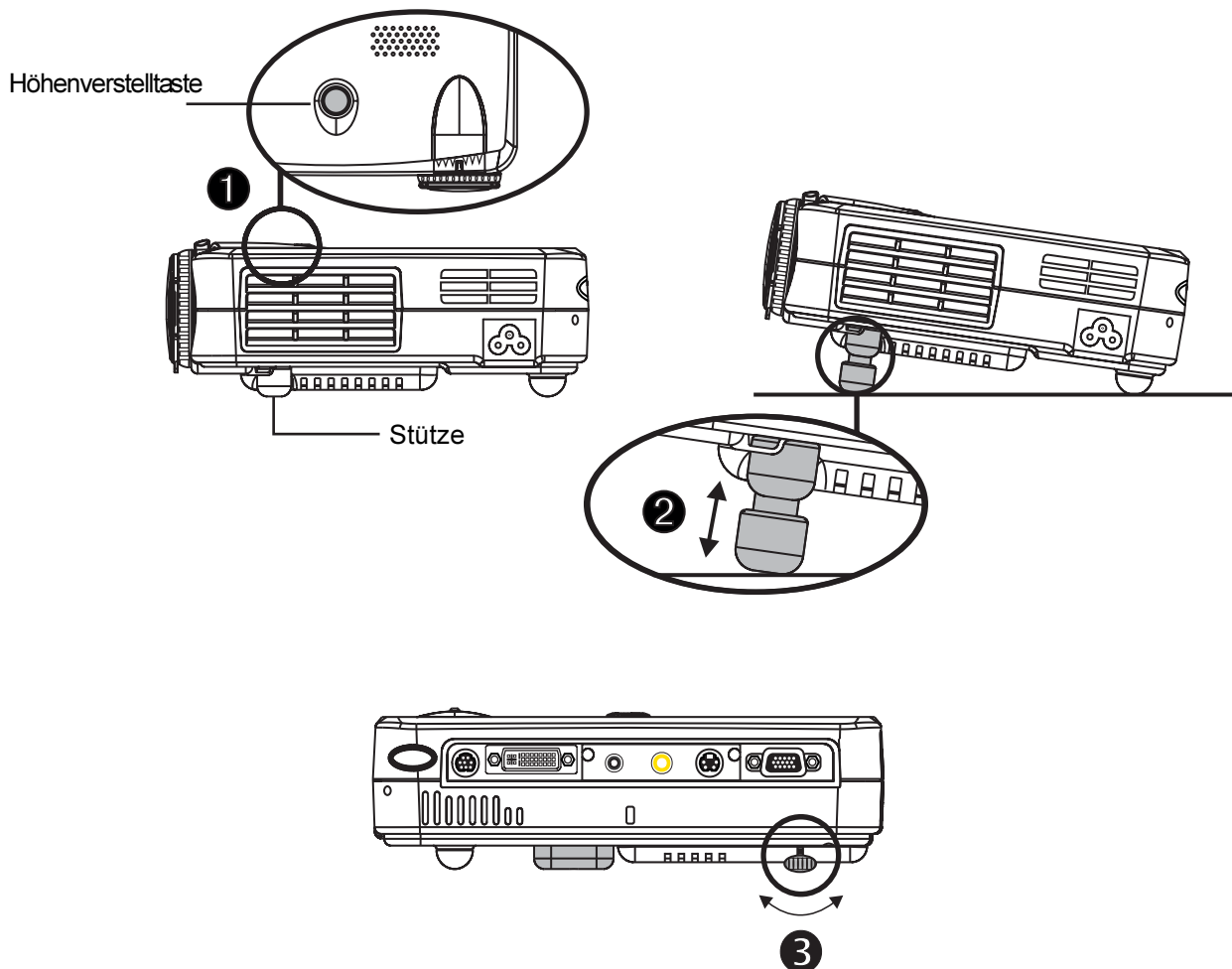
Der Projektor ist zum Einstellen der Höhe mit einer Stütze und einer Höhenverstelltaste ausgestattet.

Den Projektor anheben:

1. Die Höhenverstelltaste drücken und gedrückt halten. ❶
2. Den Projektor in den gewünschten Anzeigewinkel anheben und dann die Höhenverstelltaste loslassen, um die Stütze vor Ort einrücken zu lassen. ❷
3. Benutzen Sie ❸ für kleine Höheneinstellung.

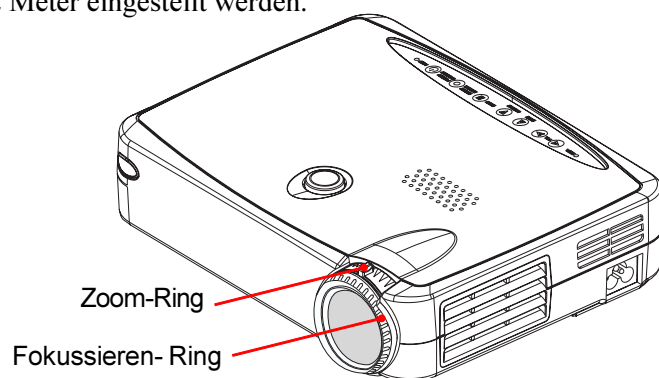
Den Projektor senken:

1. Die Höhenverstelltaste drücken und gedrückt halten.
2. Den Projektor senken und dann die Höhenverstelltaste loslassen, um die Stütze vor Ort einrücken zu lassen.
3. Benutzen Sie ❸ für kleine Höheneinstellung.

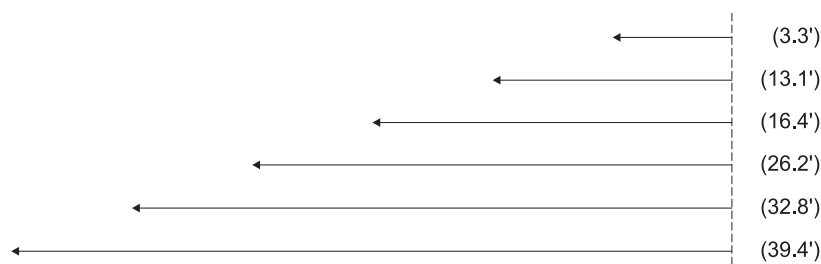
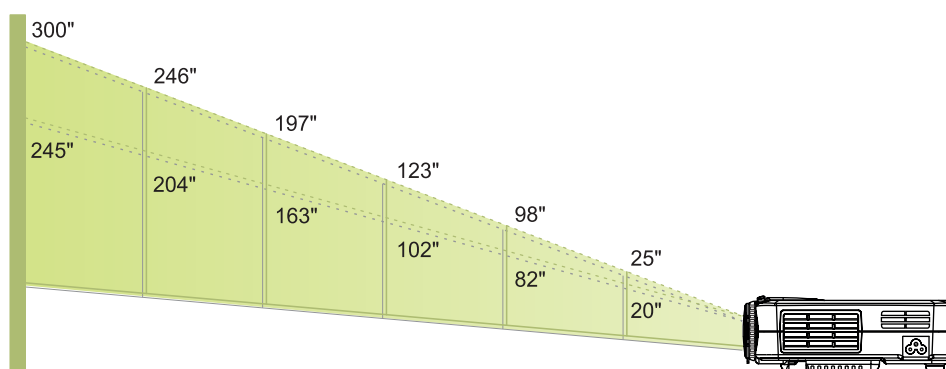


◆ Einstellen der Schärfe

Drehen Sie den Zoom-Ring zum Vergrößern oder zum Verkleinern. Zum Vergrößern den Zoom-Ring in Gegenuhrzeigerrichtung und zum Verkleinern in Uhrzeigerrichtung drehen. Zum Einstellen der Bildschärfe muß der Einstellring gedreht werden, bis das Bild scharf und deutlich erscheint. Die Schärfe kann mit dem Projektor zwischen einem Abstand von 1 bis 12 Meter eingestellt werden.



◆ Einstellen der Bildgröße



Schirm (Diagonal)	Max.	25"	98"	123"	197"	246"	300"
	Min.	20"	82"	102"	163"	204"	245"
Schirm Größe	Max.(WxH)	20.0" x 15.0"	78.4" x 58.8"	98.4" x 73.8"	157.6" x 118.2"	196.8" x 147.6"	240.0" x 180.0"
	Min.(WxH)	16.0" x 12.0"	65.6" x 49.2"	81.6" x 61.2"	130.4" x 97.8"	163.2" x 122.4"	196.0" x 147.0"
Sabstand		3.3'	13.1'	16.4'	26.2'	32.8'	39.4'

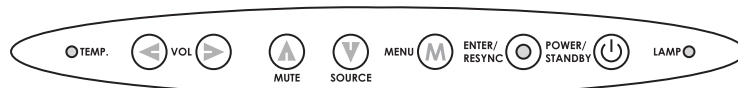
* Diese Tabelle gilt lediglich als Bezugnahme für den Benutzer.

Benutzerregler

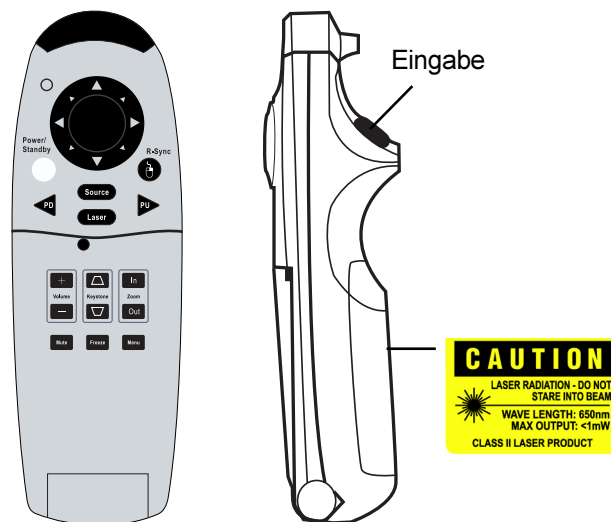
Bedientafel und Fernsteuerung

Die Funktionen können entweder mit der Fernsteuerung oder der Bedientafel gesteuert werden.

Bedientafel



Fernsteuerung



Ein / Aus - Bereitschaft

- ▶ Siehe Abschnitt "Ein/Ausschalten des Projektionsdisplays" auf Seite 9~10.

Gerät

- ▶ Zum Wählen zwischen dem RGB, Digital RGB, S-Video und dem Computer auf "Source" (Gerät) drücken.

Resynchronisieren

Fernsteuerung

- ▶ Steuert bei geschlossener Vorderabdeckung der Fernbedienung die rechte Mausfunktion des Computers.
- ▶ Synchronisiert bei geöffneter Vorderabdeckung der Fernbedienung automatisch die, Projektor zu Input Quelle'.

Bedientafel

- ▶ Synchronisiert bei wenn Sie diese Taste drücken während das OSD nicht angezeigt wird, Projektor zu Input Quelle'.

Vier Richtungstasten

- ▶ Bei geschlossener Vorderabdeckung der Fernbedienung dient diese Taste als Maus zum Richtungssteuerung.
*Die obige Funktion ist nur aktiviert, wenn Computer und Projektor mit einem Remote-Maus Y Kabel verbunden sind.
- ▶ Bei geöffneter Vorderabdeckung der Fernbedienung dient die Taste zum     Tasten zum Bewegen im OSD Display.

Aufwärts blättern (nur im Computer-Modus)

- ▶ Nutzen Sie diese Taste zum Bild-auf. *Nur bei angeschlossener Fernbedienungsmaus.

Abwärts blättern (nur im Computer-Modus)

- ▶ Nutzen Sie diese Taste zum Bild-ab. *Nur bei angeschlossener Fernbedienungsmaus.

Laserzeiger

- ▶ Richten Sie die Fernbedienung auf den Bildschirm und halten Sie diese Taste gedrückt, um den Laserzeiger zu aktivieren.



Menü

- ▶ Zum Öffnen der Menüs der Anzeige auf dem Schirm (OSD) und zum die   Taste um das Hauptmenü auszuwählen auf "Menu" drücken. Um das OSD zu verlassen, drücken Sie die "Menu" Taste ein weiteres Mal. Sämtliche vorgenommene Änderungen werden automatisch im Projektor gespeichert.

Still

- ▶ Zum Stoppen der Bildbewegung auf die Taste "Still" (Freeze) drücken.

Stumm-Taste

- ▶ Dient zum 'Ton aus'.

Lautstärke +/-

- ▶ Zum Erhöhen der Lautstärke auf "+" drücken.
- ▶ Zum Verringern der Lautstärke auf "-" drücken.

Keystone +/-

- ▶ Zum Einstellen der Bildverzerrung, die durch ein Neigen des Projektors verursacht wurde. (±16 degrees)

Vergrößern / Verkleinern (nur im Computer-Modus)

- ▶ Zum Vergrößern eines Bildes auf dem Projektionsschirm bis zu 32 Mal.
- ▶ Zum Verkleinern des Bildes.

Eingabe

Fernsteuerung

- ▶ Bestätigen Sie die Auswahl, wenn Sie die Vorderabdeckung der Fernbedienung geöffnet.
- ▶ Steuert bei geschlossener Vorderabdeckung der Fernbedienung die linke Mausfunktion.

Bedientafel

- ▶ Bestätigen Sie die Auswahl, wenn Sie diese Taste drücken während das OSD angezeigt wird.

Menüs der Anzeige auf dem Schirm (OSD-Menüs)

Anleitung zur Bedienung

- ▶ *Der Projektor ermöglicht mehrsprachige Menüs der Anzeigen auf dem Schirm (OSD), mit denen Sie das Bild einstellen und eine ganze Reihe verschiedener Einstellungen ändern können. Auf dem Computer-Bildschirm erscheint das OSD-Menü als "Computer-OSD" und in der Anzeige des Videogerätes erscheint das OSD-Menü als "Video-OSD". Das Gerät wird durch den Projektor automatisch entdeckt.*
- ▶ *Zum Öffnen der OSD-Menüs drücken Sie die "Menü"-Taste auf der Fernsteuerung oder auf der Bedientafel.*
- ▶ *Drücken Sie bei geöffnetem OSD die ◀ ▶ Taste um das Hauptmenü auszuwählen.*
Z.B.: Bild-Menü I → Bild-Menü II → AudiogSprache → Kontrolle → Bild-Menü I...
So kann die Auswahl auf einer Seite durch das Drücken der "Eingabe" Taste bestätigt werden und eine gewünschte Untermenü-Funktion geöffnet werden.
- ▶ *Durch Drücken der ▲ ▼ Taste kann ein gewünschte Funktion ausgewählt und deren Einstellungen wird ebenfalls mit der ◀ ▶ Taste verändert. Die Farbe der ausgewählten Funktion wechselt von gelbbraun zu blau.*
Z.B.: Helighekit → Farbtemperatur → Zoom → Kontrast → Trapezausgleich → Helighkeit...
- ▶ *Beim Einstellen von Parametern mit der ◀ ▶ Taste und der Auswahl von Funktionen in den Untermenüs, wird durch ein Drücken "Eingabe" Taste die vorgenommenen Änderungen bestätigt. Ein weiteres Drücken der "Eingabe" Taste ruft das Hauptmenü auf. Nur die ◀ ▶ Taste ist jetzt aktiv.*
- ▶ *Um das OSD zu verlassen, drücken Sie die "Menü" Taste ein weiteres Mal.*

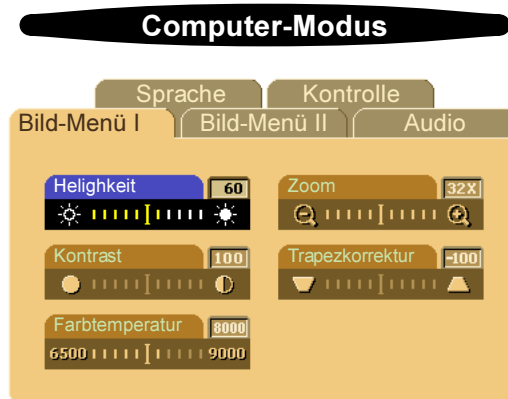


Bild-Menü I (Computer-Modus)

► **Heligkeit**

Zum Einstellen der Helligkeit des Bildes auf dem Schirm.

- Zum Verdunkeln des Bildes die ◀ Taste drücken.
- Zum Erhellen des Bildes die ▶ Taste drücken.

► **Kontrast**

Mit dem Kontrast wird der Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Stellen des Bildes geregelt. Durch Einstellen des Kontrasts wird die Schwarz- und Weißmenge auf dem Bild verändert.

- Zum Verstärken des Kontrasts die ◀ Taste drücken.
- Zum Abschwächen des Kontrasts die ▶ Taste drücken.

► **Farbtemperatur**

Zum Einstellen der Farbtemperatur. Diese kann zwischen 6500K und 9000K eingestellt werden. Die Standardeinstellung beträgt 7050K. Je höher die Temperatur, desto kälter erscheint der Schirm, und je niedriger die Temperatur, desto wärmer erscheint der Schirm.

► **Zoom**

- Zum Vergrößern eines Bildes auf dem Projektionsschirm bis zu 32 Mal die ▶ Taste drücken.
- Zum Verkleinern des Bildes die ◀ Taste drücken.

► **Trapezkorrektur**

Zum Einstellen der Bildverzerrung, die durch ein Neigen des Projektors verursacht wurde.
(±16 degrees)

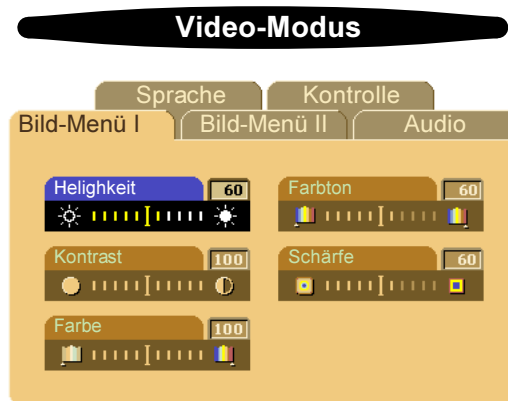


Bild-Menü I (Video-Modus)

► **Helligkeit**

Zum Einstellen der Helligkeit des Bildes auf dem Schirm.

- Zum Verdunkeln des Bildes die ◀ Taste drücken.
- Zum Erhellen des Bildes die ▶ Taste drücken.

► **Kontrast**

Mit dem Kontrast wird der Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Stellen des Bildes geregelt. Durch Einstellen des Kontrasts wird die Schwarz- und Weißmenge auf dem Bild verändert.

- Zum Verstärken des Kontrasts die ◀ Taste drücken.
- Zum Abschwächen des Kontrasts die ▶ Taste drücken.

► **Farbe**

Mit der Farbeinstellung kann das Videobild von Schwarzweiß bis auf ein Bild mit gesättigten Farben geregelt werden.

- Zum Abschwächen der Farben auf dem Bild die ◀ Taste drücken.
- Zum Verstärken der Farben auf dem Bild die ▶ Taste drücken.

► **Farbton**

Mit dem Farbton wird der Rot-Grün-Ausgleich auf dem projizierten Bild eingestellt.

- Zum Verstärken des grünen Farbtons auf dem Bild die ◀ Taste drücken.
- Zum Verstärken des roten Farbtons auf dem Bild die ▶ Taste drücken.

► **Schärfe**

Stellen Sie die schärfe ein.

- Mit der ◀ Taste wird die schärfe verringert.
- Mit der ▶ Taste wird die schärfe erhöht.

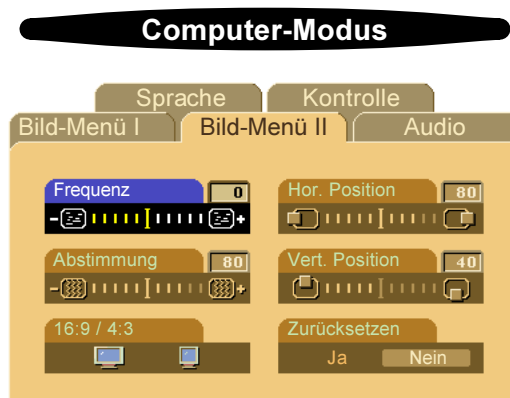


Bild-Menü II (Computer-Modus)

► **Frequenz**

Mit der “Frequenz” wird die Frequenz der Bildschirmdaten an die frequenz der Grafikkarte Ihres Computers angepaßt. Bei Erscheinen von flackernden vertikalen Balken auf dem Schirm kann dieser mit dieser Funktion korrigiert werden.

► **Abstimmung**

Mit dem Abstimmung (“Tracking”) kann die Signal-Zeitsteuerung des Bildschirms an jene der Grafikkarte angepaßt werden. Bei Erscheinen eines unstabilen oder flackernden Bildes kann dieses mit dieser Funktion korrigiert werden.

► **16 : 9 / 4 : 3**

Diese Funktion kann zum Einstellen des gewünscht-Längen- und seitenverhältnisses ausgewählt werden.

► **Hor. Position (Horizontale Bildlage)**

- Zum Bewegen des Bildes nach links die ◀ Taste drücken.
- Zum Bewegen des Bildes nach rechts die ▶ Taste drücken.

► **Vert. Position (Vertikale Bildlage)**

- Zum Bewegen des Bildes nach oben die ◀ Taste drücken.
- Zum Bewegen des Bildes nach unten die ▶ Taste drücken.

► **Zurücksetzen**

Zum Wiederherstellen der werkseitig voreingestellten Bildschirmparameter wählen Sie “Ja” aus.

* **Das Zurücksetzen umfasst alle Funktionselemente der Bild-Menü I und Bild-Menü II Hauptseite.**

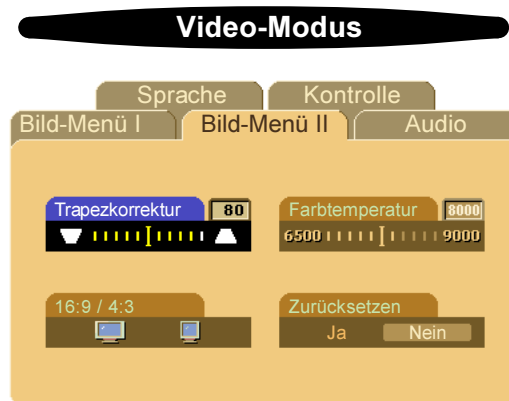


Bild-Menü II (Video-Modus)

► **Trapezkorrektur**

Zum Einstellen der Bildverzerrung, die durch ein Neigen des Projektors verursacht wurde.
(±16 degrees)

► **16 : 9 / 4 : 3**

Diese Funktion kann zum Einstellen des gewünscht-Längen- und seitenverhältnisses ausgewählt werden.

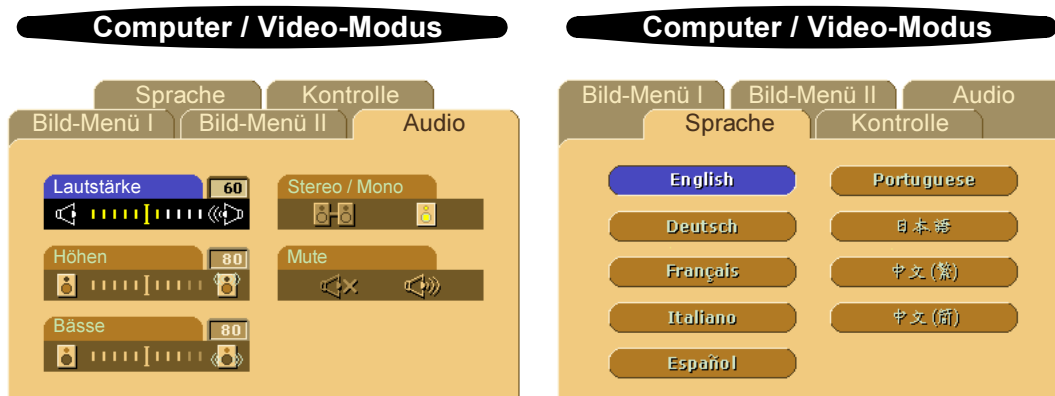
► **Farbtemperatur**

Zum Einstellen der Farbtemperatur. Diese kann zwischen 6500K und 9000K eingestellt werden. Die Standardeinstellung beträgt 7050K. Je höher die Temperatur, desto kälter erscheint der Schirm, und je niedriger die Temperatur, desto wärmer erscheint der Schirm.

► **Zurücksetzen**

Zum Wiederherstellen der werkseitig voreingestellten Bildschirmparameter wählen Sie "Ja" aus.

* **Das Zurücksetzen umfasst alle Funktionselemente der Bild-Menü I und Bild-Menü II Hauptseite.**



Audio

► Lautstärke

- Zum Verringern der Lautstärke die ◀ Taste drücken.
- Zum Verstärken der Lautstärke die ▶ Taste drücken.

► Höhen (Höhenregler)

Mit dem Höhenregler können die Hochfrequenzen Ihres Audiogerätes eingestellt werden.

- Zum Verringern der Lautstärke die ◀ Taste drücken.
- Zum Verstärken der Lautstärke die ▶ Taste drücken.

► Bässe

Mit dem Baßregler können die Niederfrequenzen Ihres Audiogerätes eingestellt werden.

- Zum Verringern des Bässes die ◀ Taste drücken.
- Zum Verstärken des Bässes die ▶ Taste drücken.

► Stereo / Mono

- Mono  : Mono-Klangeffekt.
- Stereo  : Stereo-Klangeffekt.

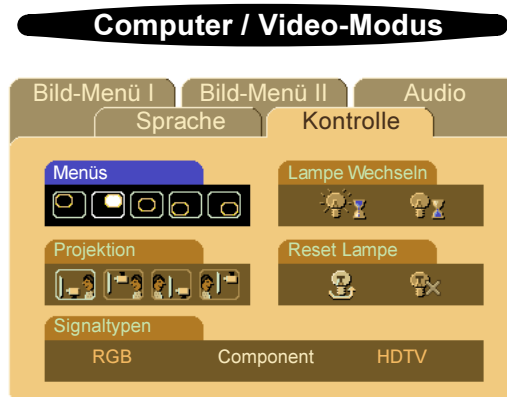
► Mute (Stummschaltung)

- Zum Deaktivieren der Lautstärkefunktion das linke Symbol auswählen.
- Zum Aktivieren der Lautstärkefunktion das rechte Symbol auswählen.

Sprache

► Sprache

Die Menüs auf dem Schirm können in mehreren Sprachen angezeigt werden. Zum Auswählen die Taste ▲ und ▼ drücken. Die Menüs erscheinen sofort in der gewünschten Sprache.



Kontrolle

► Menüs (Position des Menüs)

Wählen Sie die Position des Menüs auf dem Bildschirm.

► Projektion

- **Bodeninstallation “Aufprojektion”**

Werkseitig voreingestellte Standardeinstellung.

- **Bodeninstallation “Rückprojektion”**

Bei der Auswahl dieser Funktion wird das Bild für dessen Projektion hinter einem durchscheinenden Schirm durch den Projektor auf den Kopf gestellt.

- **Deckninstallation “Aufprojektion”**

Bei der Auswahl dieser Funktion wird das Bild für dessen Projektion durch den Projektor umgekehrt, falls dieser an der Decke montiert ist.

- **Deckninstallation “Rückprojektion”**

Bei der Auswahl dieser Funktion wird das Bild für dessen Projektion durch den Projektor gleichzeitig umgekehrt und auf den Kopf gestellt. Das Bild kann hinter einem durchscheinenden Schirm projiziert werden, falls der Projektor an der Decke montiert ist.

► Signaltypen

Wählen Sie zwischen Signaltypen RGB, HDTV und Component-Videoquellen.

► Lampen Warnung

Diese Funktion zum Einblenden oder Ausblenden der Warnmeldung bei Erscheinen der Meldung zum Auswechseln der Lampe auswählen. Diese Nachricht erscheint 30 Stunden vor Ende der Lebensdauer.

► Reset Lampe

Die Einstellung der Lampe jeweils nur nach dem Auswechseln der Lampe zurücksetzen.

Anhang

Fehlersuche

Treten bei der Bedienung des Projektors Probleme auf finden Sie nachstehend mögliche Lösungen. Tritt das Problem weiter auf wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die Kundendienststelle.

Problem: Kein Bild auf dem Schirm.

- ▶ Sicherstellen, daß alle Kabel und Stromanschlüsse richtig und fest und wie im Abschnitt “Installation” beschrieben angeschlossen sind.
- ▶ Nachprüfen, ob die Stifte der Anschlußstecker nicht verbogen oder abgenrochen sind.
- ▶ Nachprüfen, ob die Projektorlampe fest installiert wurde. Siehe Abschnitt “Auswechseln der Lampe”.
- ▶ Sicherstellen, daß der Objektivdeckel entfernt und der Projektor eingeschaltet ist.

Problem: Nur teilweise, rollendes oder falsch angezeigtes Bild.

- ▶ Die Taste “Resync” (Resynchronisieren) auf der Fernsteuerung drücken.
- ▶ Falls Sie an einem PC arbeiten:
Ist die Auflösung Ihres Computers höher als 1024×768 befolgen Sie zum Neueinstellen der Auflösung die nachstehenden Schritte.

Unter Windows 3.x:

1. Klicken Sie im Windows-Programm-Manager auf das Symbol “Windows-Installation” in der Hauptgruppe.
2. Nachprüfen, ob die Einstellung der Auflösung Ihres Bildschirms weniger oder gleich 1024×768 beträgt.

Unter Windows 95:

1. Das Symbol “Arbeitsplatz” auswählen, auf den Ordner “Systemsteuerung” klicken und dann auf das Symbol “Bildschirm” doppelklicken.
2. Die Registerkarte “Einstellungen” auswählen.
3. Im Feld “Auflösung” kann die Auflösung eingestellt werden. Nachprüfen, daß die Auflösung auf weniger als oder gleich 1024×768 eingestellt ist.

Falls das gesamte Bild durch den Projektor immer noch nicht projiziert wird muß der Monitorbildschirm, den Sie benutzen, ausgewechselt werden. Gehen Sie wie folgt vor.

4. Die obigen Schritte 1 bis 2 befolgen. Dann auf “Erweiterte Eigenschaften” klicken.
 5. Auf der “Monitor”-Registerkarte wählen Sie “Ändern” aus.
 6. Auf “Alle Geräte anzeigen” klicken. Dann im “Hersteller”-Kasten “Standard-Bildschirme” und dann im Kasten “Modelle” den benötigten Auflösungsmodus auswählen.
 7. Nachprüfen, ob die Auflösung des Monitorbildschirms auf weniger oder gleich 1024×768 eingestellt ist.
- ▶ Falls Sie an einem Notebook-PC arbeiten:
 1. Befolgen Sie zum Einstellen der Auflösung des Computers zuerst die obigen Schritte.
 2. Den Bildschirm des Notebook-PCs in den Modus “Nur externer Monitor” oder “Nur Bildröhren-Monitor” schalten.
 - ▶ Treten beim Ändern der Auflösungen Schwierigkeiten auf oder bleibt der Monitor stecken starten Sie alle Geräte und den Projektor erneut.

Problem: Die Präsentation erscheint nicht auf dem Schirm Ihres Notebooks oder PowerBooks.

- ▶ Falls Sie an einem Notebook-PC arbeiten:

Einige Notebook-PCs können den Bildschirm ihres eigenen Computers deaktivieren, wenn ein zweites Anzeigegerät benutzt wird. Jedes davon muß auf verschiedene Weise erneut aktiviert werden. Einzelheiten darüber sind in der Dokumentation Ihres Computers enthalten.
- ▶ Falls Sie an einem Apple PowerBook arbeiten:

Unter Systemsteuerung zum Auswählen des Video-Spiegelung “Ein” den PowerBook-Monitor auswählen.

Problem: Unstabiles oder flackerndes Bild.

- ▶ Mit der Funktion “Abstimmung” das Bild korrigieren.
- ▶ Die Monitor-Farbeinstellung Ihres Computers abändern.

Problem: Flackernder vertikaler Balken auf dem Bild.

- ▶ Mit der Funktion “Frequenz” das Bild korrigieren.
- ▶ Den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte überprüfen und erneut konfigurieren, um diesen mit dem Gerät kompatibel zu machen.

Problem: Unscharfes Bild.

- ▶ Die Schärfe des Bildes mit dem Einstellring des Objektivs einstellen.
- ▶ Sicherstellen, daß der Projektionsschirm zwischen 1 und 12 m vom Projektor entfernt ist.

Problem: Beim Abspielen einer 16:9-DVD ist das projizierte Bild ausgestreckt.

Der Projektor selbst wird das Verhältnis der 16:9-DVD automatisch entdecken und das Längen- und Seitenverhältnis durch Digitalisierung auf das Vollbild mit der andardeinstellung 4:3 einstellen.

Falls das projizierte Bild noch immer ausgestreckt ist muß das Längen- und Seitenverhältnis durch die folgenden Maßnahmen eingestellt werden:

- ▶ Wählen Sie zum Abspielen einer 16:9-DVD das Längen- und Seitenverhältnis 4:3 in Ihrem --- DVD-Spieler aus.
- ▶ Falls Sie das Längen- und Seitenverhältnis 4:3 in Ihrem DVD-Spieler nicht auswählen können, wählen Sie zur Anzeige die 4:3-OSD-Funktion (Menü auf dem Schirm) des Projektors aus.

Problem: Das Bild ist umgedreht.

- ▶ Um "Menu" zu öffnen, dann "Kontrolle" zu wählen, um die Projektion einzustellen.

Problem: Die Lampe brennt aus oder gibt ein Knallgeräusch von sich.

- ▶ Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, kann sie beim Ausbrennen einen lauten Knall verursachen. Falls dies passiert, läßt sich der Projektor nicht wieder einschalten, bis das Lampenmodul ausgetauscht wurde. Folgen Sie beim Austausch der Lampe den Anleitungen - im Abschnitt ["Auswechseln der Lampe"](#).

Auswechseln der Lampe

Die Lebensdauer der Lampe wird durch den Projektor selbst festgestellt. Nach Ablauf dieser Lebensdauer der Lampe erscheint die Warnmeldung "Die Standard-Lebensdauer der Lampe ist abgelaufen. Wechseln Sie die Lampe bitte so bald wie möglich aus.". Bei Erscheinen dieser Meldung muß die Lampe so bald wie möglich ausgewechselt werden.

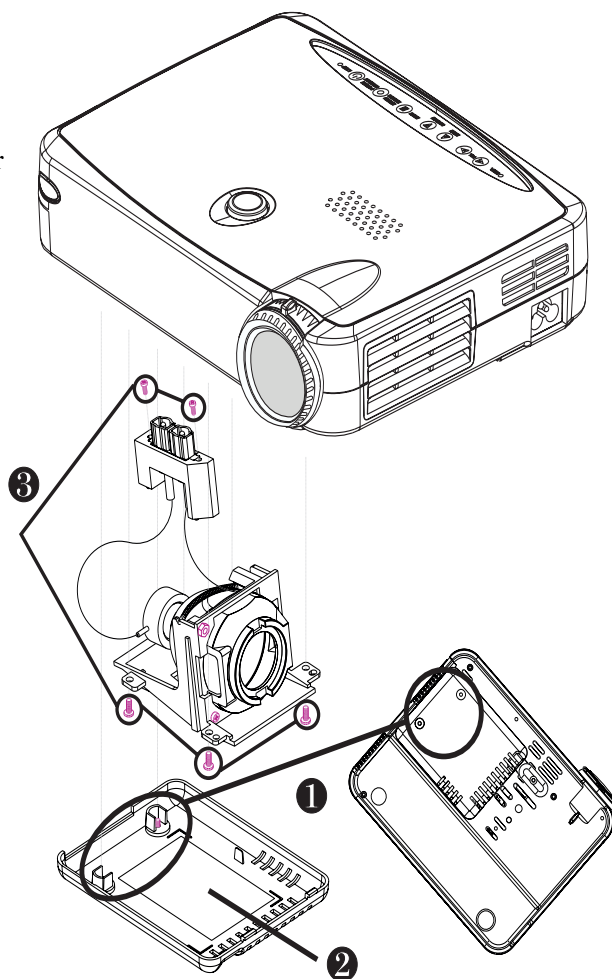
Lassen Sie den Projektor vor dem Auswechseln der Lampe mindestens 30 Minuten abkühlen.

⚠ Warnung: Das Lampengehäuse ist heiß! Lassen Sie es vor dem Auswechseln der Lampe abkühlen!

► Vorgang zum Auswechseln der Lampe:

1. Die Stromzufuhr zum Projektor mit der Taste Power/Standby (Ein/Aus – Bereitschaft) abschalten.
2. Den Projektor mindestens 30 Minuten abkühlen lassen.
3. Das Netzkabel abtrennen.
4. Die Schraube mit einem Schraubendreher vom Deckel entfernen. ❶
5. Den Deckel entfernen. ❷
6. Die 5 Schrauben vom Lampenmodul entfernen. ❸
7. Das Lampenmodul herausziehen.

Zum Wiedereinsetzen des Lampenmoduls befolgen Sie die obigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge.



Warnung: Zur Vorbeugung von Verletzungen darf das Lampenmodul nicht fallengelassen und die Glühbirne nicht angefaßt werden. Das Glas der Glühbirne kann zerspringen und Verletzungen verursachen, falls sie fallengelassen wird.

Technische Angaben

Lichtwert	- Einzelchip der DLP™-Technology
Kontrastverhältnis	- 500:1 (Voll Ein/Voll Aus)
Lampe	- 130W P-VIP-Lampe, durch den Benutzer auswechselbar
Anzahl Bildpunkte (Pixel)	- 1024 Pixel (H) x 768 Zeilen (V)
Verfügbare Farben	- 16,7 Millionen Farben
Projektionsobjektiv	- F2.2~2.4 f = 28.51~34.21 mm Mit 1.2X Motor-Zoom und Fokussierung
Projektions-Schirmgröße	- 20"~300" diagonal
Projektionsabstand	- 1 m~12 m
Videokompatibilität	- Kompatibilität mit NTSC/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM/ HDTV (1080i, 720P, 480i/P) - Kompatibilität mit zusammengesetztem Video & S-Video
Horizontalfrequenz	- 15 kHz bis 100 kHz Horizontalabtastung
Vertikalfrequenz	- 43 Hz bis 120 Hz Vertikal-Bildwiederholung
Multimedia-Audio	- Ein interner Lautsprecher mit 2-Watt-Leistung
Stromversorgung	- WS-Eingangsspannung 100 bis 240; autom. Umschaltung
Stromaufnahme	- 180 Watt beim Normalbetrieb
E/A-Anschlüsse	- Strom: WS-Eingangsfassung - Computereingang : Ein 30-Pin DVI für Analog/Digital/Component und HDTV-Signal - Computerausgang: ein 15poliger D-Sub-Anschlußstecker - Videoeingabe: Ein RCA-Eingangsstecker für zusammengesetztes Video Ein S-Video-Eingangsstecker - Audioeingang: eine Telefonanschlußbuchse für Audioeingang - Mauseingang : Ein 8-Pin Anschluss für Maus- Fernausgabe (USB & RS232)
Gewicht	- 1,5 kg (3,3 Pfd.)
Abmessungen (B x H x T)	- 52 ´ 176 ´ 225 mm (2,0 ´ 6,9 ´ 8,9 Zoll)
Umgebungsbedingungen	- Zul. Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C / 50°F bis 104°F Zul. Luftfeuchtigkeit: max. 80% - Zul. Aufbewahrungstemp: -20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F Zul. Luftfeuchtigkeit: max. 80%
Sicherheitsvorschriften	- FCC,CE,VCCI,UL,CUL,TÜV

Kompatibilitätsmodi

Modus	Auflösung	(ANALOG)		(DIGITAL)	
		V-Frequenz. (Hz)	H-Frequenz. (kHz)	V-Frequenz. (Hz)	H-Frequenz. (kHz)
VESA VGA	640 X 350	70	31.5	70	31.5
VESA VGA	640 X 350	85	37.9	85	37.9
VESA VGA	640 X 400	70	31.5	70	31.5
VESA VGA	640 X 400	85	37.9	85	37.9
VESA VGA	640 X 480	60	31.5	60	31.5
VESA VGA	640 X 480	72	37.9	72	37.9
VESA VGA	640 X 480	75	37.5	75	37.5
VESA VGA	640 X 480	85	43.3	85	43.3
VESA VGA	720 X 400	70	31.5	70	31.5
VESA VGA	720 X 400	85	37.9	85	37.9
SVGA	800 X 600	56	35.2	56	35.2
SVGA	800 X 600	60	37.9	60	37.9
SVGA	800 X 600	72	48.1	72	48.1
SVGA	800 X 600	75	46.9	75	46.9
SVGA	800 X 600	85	53.7	85	53.7
VESA XGA	1024 X 768	43	35.5	43	35.5
VESA XGA	1024 X 768	60	48.4	60	48.4
VESA XGA	1024 X 768	70	56.5	70	56.5
VESA XGA	1024 X 768	75	60.0	75	60.0
VESA XGA	1024 X 768	85	68.7	-	-
* VESA SXGA	1280 X 1024	60	63.98	-	-
* VESA SXGA	1280 X 1024	75	79.98	-	-
MAC LC 13"	640 X 480	66.66	34.98	-	-
MAC II 13"	640 X 480	66.68	35	-	-
MAC 16"	832 X 624	74.55	49.725	-	-
MAC 19"	1024 X 768	75	60.24	-	-
* MAC	1152 X 870	75.06	68.68	-	-
MAC G4	640 X 480	60	31.35	-	-
MAC G4	640 X 480	120	68.03	-	-
MAC G4	1024 X 768	120	97.09	-	-
I MAC DV	640 X 480	117	60	-	-
I MAC DV	800 X 600	95	60	-	-
I MAC DV	1024 X 768	75	60	-	-
* I MAC DV	1280 X 1024	85	90.9	-	-
* I MAC DV	1280 X 960	75	75	-	-
NEC PC-98 SERIES	640 X 400	56.42	24.83	-	-
NEC PC-98 SERIES	640 X 480	70	31.5	-	-
NEC PC-98 SERIES	640 X 480	60	31.5	-	-
FUJITSU FM-TOWN	640 X 480	55.37	24.37	-	-
FUJITSU FM-TOWN	640 X 480	60	31.5	-	-

* komprimiertes Computerbild.