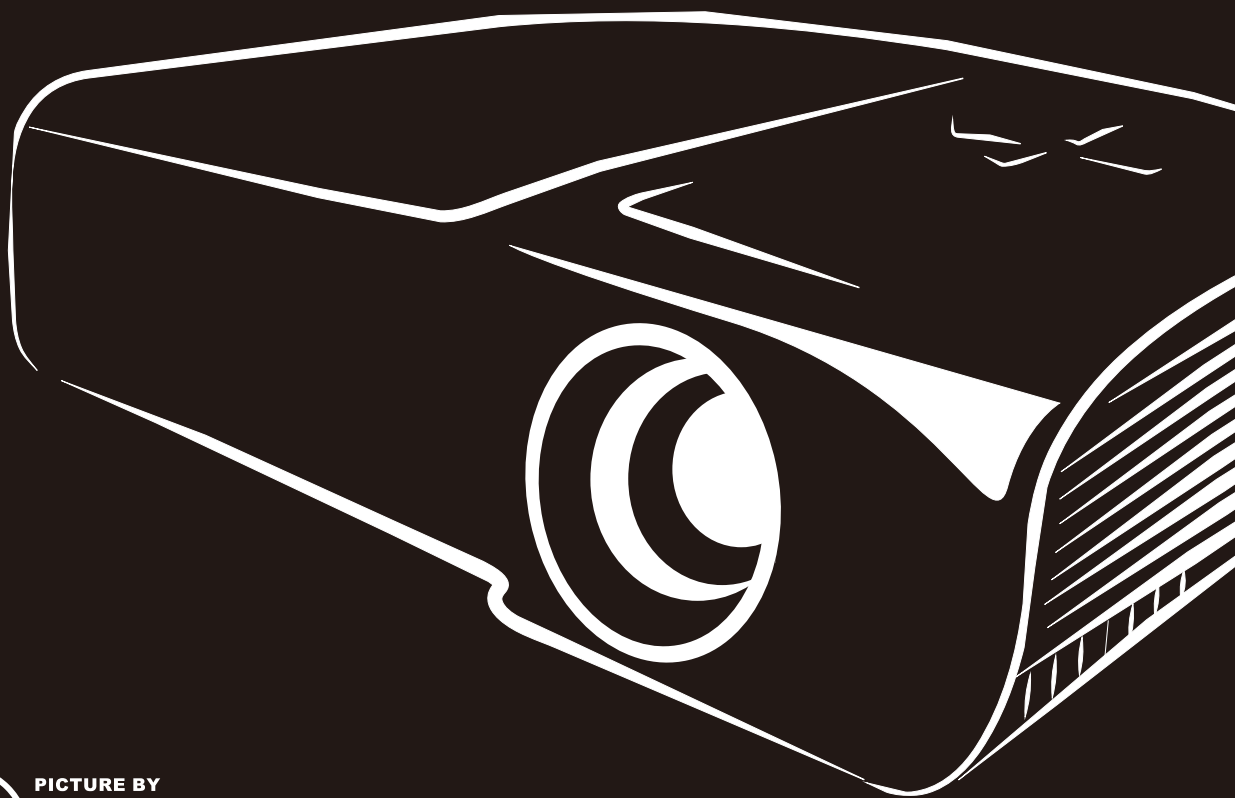


vivitek[®] User's Manual
Vivid Color, Vivid Life

D965 Series



PICTURE BY
DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

Copyright

Diese Publikation, inklusive aller Fotos, Abbildungen und der Software, ist durch internationale Urheberrechtsgesetze geschützt; alle Rechte vorbehalten. Weder diese Anleitung noch die hierin enthaltenen Materialien dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers reproduziert werden.

© Copyright 2012

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Der Hersteller lehnt jegliche Zusicherungen und Gewährleistungen hinsichtlich den hierin enthaltenen Inhalten ab; insbesondere jegliche implizierten Gewährleistungen bezüglich der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu korrigieren und von Zeit zu Zeit Änderungen an deren Inhalten vorzunehmen, ohne sich dabei jedoch zur Benachrichtigung jeglicher Personen über derartige Korrekturen und Änderungen zu verpflichten.

Markenankennung

Kensington ist eine in den USA eingetragene Marke der ACCO Brand Corporation mit erteilten Registrierungen und laufenden Anmeldeverfahren in anderen Ländern weltweit.



HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Produktnamen sind anerkanntes Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Wichtige Sicherheitshinweise

Wichtig:

Wir raten Ihnen dringend, sich diesen Abschnitt vor der Inbetriebnahme des Projektors aufmerksam durchzulesen. Diese Sicherheits- und Bedienungshinweise stellen einen langjährigen sicheren Einsatz des Projektors sicher. Bewahren Sie diese Anleitung zum zukünftigen Nachschlagen auf.

Verwendete Symbole

Warnsymbole befinden sich sowohl auf dem Gerät als auch in der Bedienungsanleitung. Sie sollen den Benutzer auf gefährliche Situationen aufmerksam machen.

Wichtige Informationen werden in dieser Bedienungsanleitung folgendermaßen gekennzeichnet.

Hinweis:

Bietet zusätzliche Informationen zum Thema.

Wichtig:

Bietet zusätzliche Informationen, die nicht ignoriert werden sollten.

Achtung:

Warnt Sie vor Situationen, die das Gerät beschädigen können.

Warnung:

Warnt Sie vor Situationen, in denen Geräte-, Umwelt- oder Personenschäden verursacht werden können.

In der gesamten Bedienungsanleitung werden Komponenten und Elemente des Bildschirmmenüs in Fettschrift angezeigt; z. B.:

“Drücken Sie zum Öffnen des **Hauptmenüs** die **Menu**-Taste auf der Fernbedienung.”

Allgemeine Sicherheitshinweise

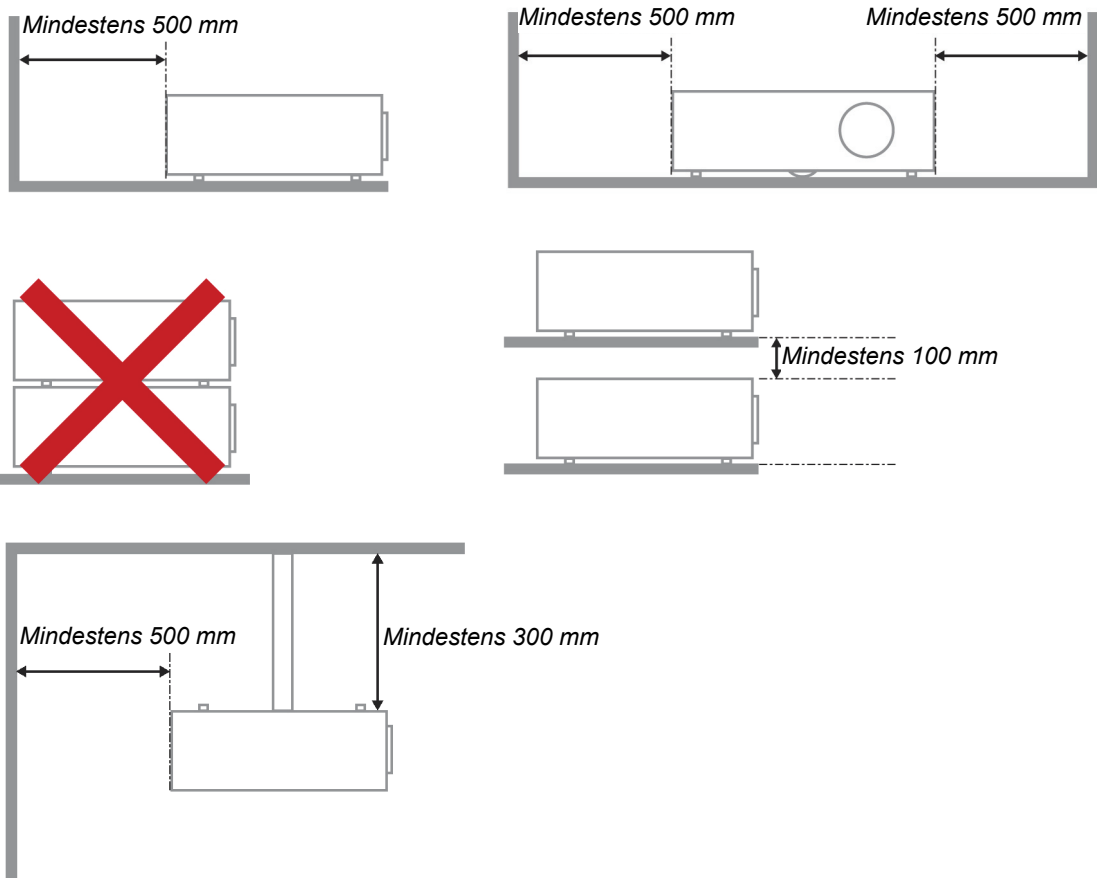
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Abgesehen von der Projektionslampe befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Komponenten im Geräteinneren. Wenden Sie sich zur Reparatur an eine qualifizierte Fachkraft.
- Befolgen Sie alle Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung und am Gehäuse.
- Die Projektionslampe ist extrem hell. Blicken Sie zur Vermeidung von Augenschäden nicht in das Objektiv, wenn die Lampe eingeschaltet ist.
- Platzieren Sie das Gerät nicht auf einem instabilen Untergrund, Wagen oder Ständer.
- Nutzen Sie das System nicht in der Nähe von Wasser, im direkten Sonnenlicht oder in der Nähe von Wärmequellen.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände (z. B. Bücher oder Taschen) auf dem Gerät.

Hinweis zur Aufstellung des Projektors

- Stellen Sie den Projektor horizontal ausgerichtet auf.
Der Neigungswinkel des Projektors sollte 15 Grad nicht überschreiten, zudem sollte der Projektor ausschließlich auf einem Tisch aufgestellt oder an der Decke montiert werden; andernfalls können **unvorhergesehene Beschädigungen auftreten**.



- Halten Sie einen Mindestfreiraum von 50 cm rund um die Belüftungsöffnungen ein.



- Achten Sie darauf, dass die Zuluftöffnungen nicht die von den Abluftöffnungen ausgestoßene Luft einsaugen.
- Wenn Sie den Projektor in einem Einbau betreiben, stellen Sie sicher, dass die Temperatur der Umgebungsluft innerhalb des Einbaus während des Projektorbetriebs die Betriebstemperatur nicht überschreitet; Zu- und Abluftöffnungen dürfen nicht blockiert werden.
- Alle Einbauten sollten eine zertifizierte thermische Bewertung bestehen, damit sichergestellt ist, dass der Projektor die Abluft nicht wieder ansaugt, da dies selbst dann zu einer Abschaltung des Gerätes führen kann, wenn die Temperatur im Einbau innerhalb des akzeptablen Betriebstemperaturbereichs liegt.

Installationsort prüfen

- Prüfen Sie, ob die Spannung stabil, die Steckdose richtig geerdet ist und kein Stromleck vorliegt.
- Messen Sie den Gesamtstromverbrauch; dieser sollte nicht höher sein als die Sicherheitskapazität, damit keine Sicherheitsprobleme oder Kurzschlüsse auftreten.
- Schalten Sie den Höhenmodus ein, wenn Sie sich in großen Höhen befinden.
- Der Projektor kann nur aufrecht oder umgedreht installiert werden.
- Stellen Sie bei der Installation der Halterung sicher, dass das Gewichtslimit nicht überschritten wird und die Halterung sicher hält.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Klimaanlage oder eines Subwoofers.
- Installieren Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen, unzureichender Kühlung oder an sehr staubigen Orten.
- Halten Sie Ihr Produkt von Leuchtstofflampen fern, damit keine Fehlfunktionen durch IR-Störungen verursacht werden
- Installieren Sie den Projektor zur Vermeidung von Beschädigungen auf einer Höhe von mehr als 200 cm.

Hinweise zur Kühlung

Luftauslass

- Stellen Sie zur Gewährleistung angemessener Kühlung sicher, dass am Luftauslass ein Freiraum von 50 cm besteht.
- Der Luftauslass sollte sich zur Vermeidung von Illusionen nicht vor der Linse eines anderen Projektors befinden.
- Halten Sie den Auslass mindestens 100 cm von den Einlässen anderer Projektoren fern.

Lufteinlass

- Stellen Sie einen Freiraum von 30 cm rund um den Lufteinlass sicher.
- Halten Sie den Lufteinlass von anderen Wärmequellen fern.
- Vermeiden Sie allzu staubige Orte.

Projektor wählen

Edge-Blending-Anwendung

Bei der Auswahl eines Projektors sind nicht nur Helligkeit, Helligkeitsausgleich und Linse wichtig, sondern auch Stabilität.

- Ein Projektor muss sich zur angemessenen Anpassung 30 bis 60 Minuten aufwärmen.
- Nach dem Objektivversatz sollten keine optischen Verzerrungen, wie trapez- oder tonnenförmige Verzeichnungen, auftreten.
- Das Schnelldemontageobjektiv muss sicher befestigt sein, der Elektromotor kann nicht versehentlich versetzt werden. Die Leinwand sollte bei längerer Benutzung oder während des Ein- und Ausschaltens des Projektors versetzt nicht werden.
- Sechs-Achsen-Farben des Projektors (R, G, B, Y, C, W). Der Projektor passt die erforderlichen Funktionen an: Farbton, Sättigung, Zunahme
- Vertikale oder 360-Grad-Projektion. Erfordert die Verifizierung der Konstruktionstechnik der Lampenalterung zur Vermeidung von Konflikten mit dem Kunden.

HDMI-Kabel

Edge-Blending-Signale müssen digitale Übertragung nutzen; die vier Paare der TMDS-Transfernimpedanz erfordern wie folgt einen Durchmesser von 100 Ω zum Erhalt der Signalqualität:

- 5 m : AWG 26
- 10 m : AWG 24
- 15 m : AWG 22
- 20 m : AWG 22
- 25 m : AWG 22

Netzsicherheit

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel.
- Platzieren Sie nichts auf dem Netzkabel. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darauf treten kann.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

Lampe ersetzen

Bei unsachgemäßer Vorgehensweise kann das Auswechseln der Lampe Gefahren bergen. Detaillierte Anweisungen zu diesem Verfahren finden Sie im Abschnitt *Projektionslampe ersetzen* auf Seite 44. Bevor Sie die Lampe auswechseln:

- Ziehen Sie das Netzkabel.
- Lassen Sie die Lampe etwa eine Stunde lang abkühlen.

Achtung:

In seltenen Fällen kann die Lampe während des normalen Betriebs durchbrennen; dabei können aus den hinteren Abluftöffnungen Glasstaub und Splitter austreten.

Atmen Sie diesen nicht ein, berühren Sie Staub und Splitter nicht. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

Halten Sie Ihr Gesicht immer von den Abluftöffnungen fern, damit Sie sich keinen Gasen oder Splittern der Lampe aussetzen.

Projektor reinigen

- Ziehen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel. Siehe *Projektor reinigen* auf Seite 48.
- Lassen Sie die Lampe etwa eine Stunde lang abkühlen.

Warnhinweise zu Richtlinien

Lesen Sie sich vor der Installation und Benutzung des Projektors die Richtlinienhinweise im Abschnitt *Richtlinienkonformität* auf Seite 59 durch.

Wichtige Hinweise zum Recycling:



Die Lampe(n) im Inneren dieses Produktes kann/können Quecksilber enthalten. Dieses Produkt beinhaltet zudem möglicherweise elektronische Komponenten, die bei unsachgemäßer Entsorgung Gefahren bergen können. Recyceln oder entsorgen Sie dieses Produkt entsprechend Ihren lokalen, regionalen oder nationalen Vorschriften. Weitere Informationen erhalten Sie von der Electronic Industries Alliance unter WWW.EIAE.ORG. Spezifische Informationen zur Entsorgung der Lampen finden Sie unter WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Symbolerklärungen



Entsorgung: Entsorgen Sie elektrische und elektronische Altgeräte nicht mit dem Hausmüll oder über die städtische Müllabfuhr. Verwenden Sie in EU-Ländern separate Recycling-Sammeldienste.

Hauptmerkmale

- *Leichtes Gerät, einfach zu verstauen und zu transportieren.*
- *Kompatibel mit allen Hauptvideostandards, inklusive NTSC, PAL und SECAM.*
- *Eine hohe Helligkeitsangabe ermöglicht Präsentationen bei Tageslicht oder in beleuchteten Räumen.*
- *Unterstützt Auflösungen bis UXGA mit 16,7 Millionen Farben für gestochen scharfe, kristallklare Bilder.*
- *Flexible Einrichtung ermöglicht Front- und Rückprojektionen.*
- *Projektionen in Blickrichtung bleiben rechteckig, mit erweiterter Trapezkorrektur bei angewinkelten Projektionen.*
- *Eingangsquelle automatisch erkannt.*

Über diese Bedienungsanleitung

Diese Anleitung dient Endverbrauchern und beschreibt die Installation und Bedienung des DLP-Projektors. Sofern möglich, befinden sich zugehörige Informationen - wie Bilder und deren Beschreibungen - auf derselben Seite. Dieses druckfreundliche Format ist praktisch und hilft gleichzeitig, Papier zu sparen und damit die Umwelt zu schonen. Es wird empfohlen, nur die benötigten Abschnitte auszudrucken. Wir empfehlen Ihnen, nur die für Sie notwendigen Abschnitte auszudrucken.

Inhaltsverzeichnis

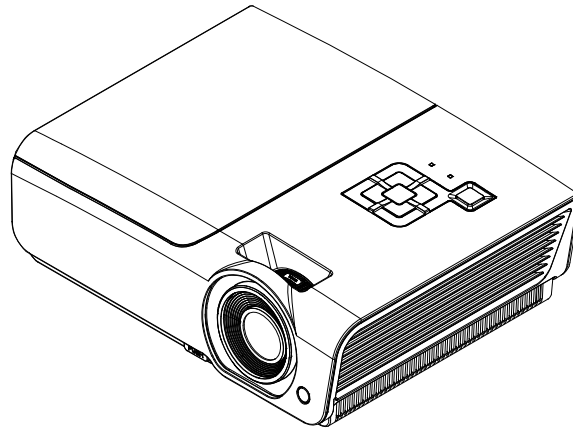
ERSTE SCHRITTE	1
LIEFERUMFANG	1
ÜBERSICHT ÜBER DIE KOMPONENTEN DES PROJEKTORS	2
<i>Ansicht von vorne rechts</i>	2
<i>Ansicht von oben — OSD-Tasten und LEDs</i>	3
<i>Ansicht von hinten</i>	4
<i>Ansicht von unten</i>	5
AUFBAU DER FERNBEDIENUNG.....	6
BETRIEBSREICHWEITE DER FERNBEDIENUNG	8
TASTEN AM PROJEKTOR UND AUF DER FERNBEDIENUNG.....	8
EINRICHTUNG UND BEDIENUNG	9
BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG EINLEGEN.....	9
PROJEKTOR EINSCHALTEN UND HERUNTERFAHREN	10
ZUGANGSKENNWORT (SICHERHEITSSCHLOSS) EINSTELLEN.....	12
PROJEKTORPOSITION ANPASSEN	14
ZOOMRING, FOKUS UND TRAPEZKORREKTUR EINSTELLEN	15
LAUTSTÄRKE ANPASSEN.....	16
EINSTELLUNGEN DES BILDSCHIRMENÜS (OSD).....	17
BEDIENELEMENTE DES BILDSCHIRMENÜS.....	17
<i>Durch das Bildschirmenü navigieren</i>	17
OSD-SPRACHE EINSTELLEN	18
ÜBERSICHT ÜBER DAS BILDSCHIRMENÜ	19
ÜBERSICHT ÜBER DIE UNTERMENÜS.....	20
BILD-MENÜ	21
<i>Erweiterte Funktionen</i>	22
<i>Farbmanager</i>	23
COMPUTER-MENÜ	24
VIDEO/AUDIO-MENÜ.....	25
<i>Audio</i>	26
INSTALLATION I-MENÜ	27
<i>Erweiterte Funktionen</i>	28
INSTALLATION II-MENÜ	29
<i>Erweiterte Funktionen</i>	30
<i>OSD-MenüEinstellung</i>	31
<i>Peripherie-Test</i>	31
<i>Lampenstd. zurücksetzen</i>	32
<i>Netzwerk</i>	34
<i>Werkseinstellung</i>	43
<i>Status</i>	43
WARTUNG UND SICHERHEIT.....	44
PROJEKTIONSLAMPE ERSETZEN	44
<i>Lampe zurücksetzen</i>	47
PROJEKTOR REINIGEN	48
<i>Objektiv reinigen</i>	48
<i>Gehäuse reinigen</i>	48
VERWENDUNG DES KENSINGTON®-SCHLOSSES & VERWENDUNG DER SICHERHEITSLAISTE.....	49
<i>Sicherheitsleiste verwenden</i>	49
PROBLEMLÖSUNG	50
HÄUFIGE PROBLEME UND IHRE LÖSUNGEN	50
TIPPS ZUR PROBLEMLÖSUNG	50
LED-FEHLERMELDUNGEN.....	51
BILDPROBLEME	51
LAMPENPROBLEME	52
FERNBEDIENUNGSPROBLEME.....	52

DLP-Projektor – Bedienungsanleitung

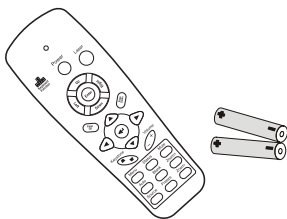
AUDIOPROBLEME.....	52
PROJEKTOR ZUR REPARATUR EINSCHICKEN.....	53
SPEZIFIKATIONEN.....	54
SPEZIFIKATIONEN	54
PROJEKTIONSABSTAND VS. PROJEKTIONSGRÖßE.....	55
<i>Tabelle mit Projektionsabstand und Größe</i>	55
TAKTMODUS-TABELLE	56
PROJEKTORABMESSUNGEN	58
RICHTLINIENKONFORMITÄT	59
FCC-HINWEIS	59
KANADA	59
SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN.....	59
APPENDIX I	60
RS-232C-PROTOKOLL	60

Lieferumfang

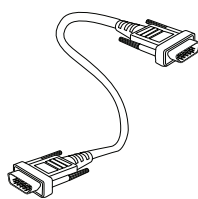
Packen Sie den Projektor vorsichtig aus und prüfen Sie, ob folgende Komponenten enthalten sind:



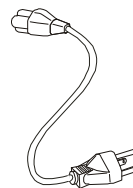
DLP-PROJEKTOR



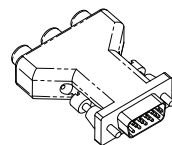
FERNBEDIENUNG
(MIT ZWEI AAA-
BATTERIEN)



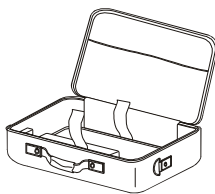
RGB-KABEL



NETZKABEL



RGB-ZU-COMPONENT-
ADAPTER (OPTION)



TRAGETASCHE



CD-ROM
(DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG)



GARANTIEKARTE

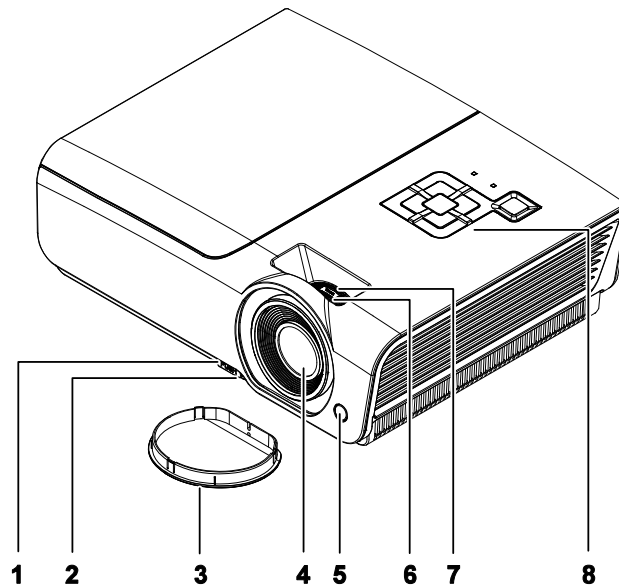
Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte bzw. das Gerät nicht funktioniert. Wir empfehlen Ihnen, die Originalverpackung aufzubewahren, falls Sie das Gerät einmal zu Reparaturzwecken einsenden müssen.

Achtung:

Verwenden Sie den Projektor nicht in einer staubigen Umgebung.

Übersicht über die Komponenten des Projektors

Ansicht von vorne rechts

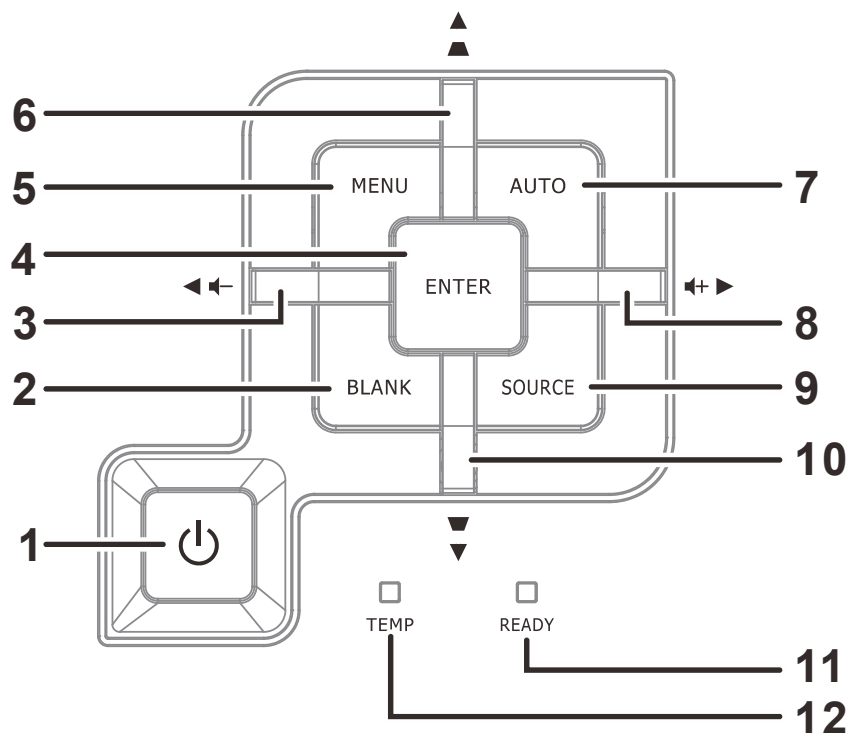


Nr.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Höhenverstelltaste	Drücken, um den Höhenversteller auszufahren	14
2.	Höhenregler	Zur Anpassung der Projektorhöhe	
3.	Objektivkappe	Schützt das Objektiv, wenn der Projektor nicht verwendet wird	
4.	Objektiv	Projektionsobjektiv	
5.	IR-Empfänger	Zum Empfang des IR-Signals der Fernbedienung	6
6.	Fokusring	Zum Scharfstellen des projizierten Bildes	15
7.	Zoomring	Zum Vergrößern des projizierten Bildes	
8.	Funktionstasten	Siehe Ansicht von oben — OSD-Tasten und LEDs.	3

Wichtig:

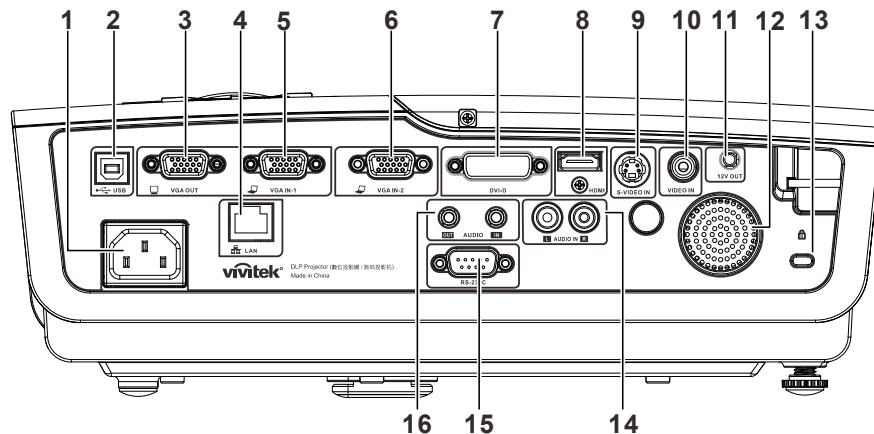
Die Belüftungsöffnungen am Projektor ermöglichen eine gute Luftzirkulation zur Kühlung der Projektorlampe. Blockieren Sie die Belüftungsöffnungen nicht.

Ansicht von oben — OSD-Tasten und LEDs



Nr.	Komponente	Beschreibung	Siehe Seite:
1.	⏻ (Ein-/Austaste)	Schaltet den Projektor ein oder aus.	10
2.	Keine Anzeige	Deaktiviert die Audio- und Bildausgabe	
3.	◀ (Linkspfeil) / Lautstärke	Ruft Einstellungen im OSD-Schnellmenü auf und ändert diese – zur Lautstärkeregelung	17
4.	Enter	Zum Aufrufen bzw. Bestätigen hervorgehobener OSD-Menüelemente	
5.	Menü	Zum Ein- und Ausblenden der Bildschirmmenüs	
6.	▲ (Aufwärtspfeil) / Trapezkorrektur+	Zur Navigation und Änderung von Einstellungen im OSD Schnellmenü – zur Trapezkorrektur	
7.	AUTO	Zur Optimierung von Bildgröße, Position und Auflösung	
8.	▶ (Rechtspfeil) / Lautstärke	Ruft Einstellungen im OSD-Schnellmenü auf und ändert diese – zur Lautstärkeregelung	17
9.	Quelle	Zum Aufrufen des Quelle-Menüs	
10.	▼ (Abwärtspfeil) / Trapezkorrektur-	Zur Navigation und Änderung von Einstellungen im OSD Schnellmenü – zur Trapezkorrektur	17
11.	Bereit-LED	Rot	Die Lampe ist betriebsbereit.
		Blinkt	Lampe ist nicht bereit (Aufwärm-/Abschalt-/Abkühlvorgang) (siehe <i>LED-Fehlermeldungen</i> auf Seite 51)
12.	Temperatur-LED	Rot	Fehlercode

Ansicht von hinten



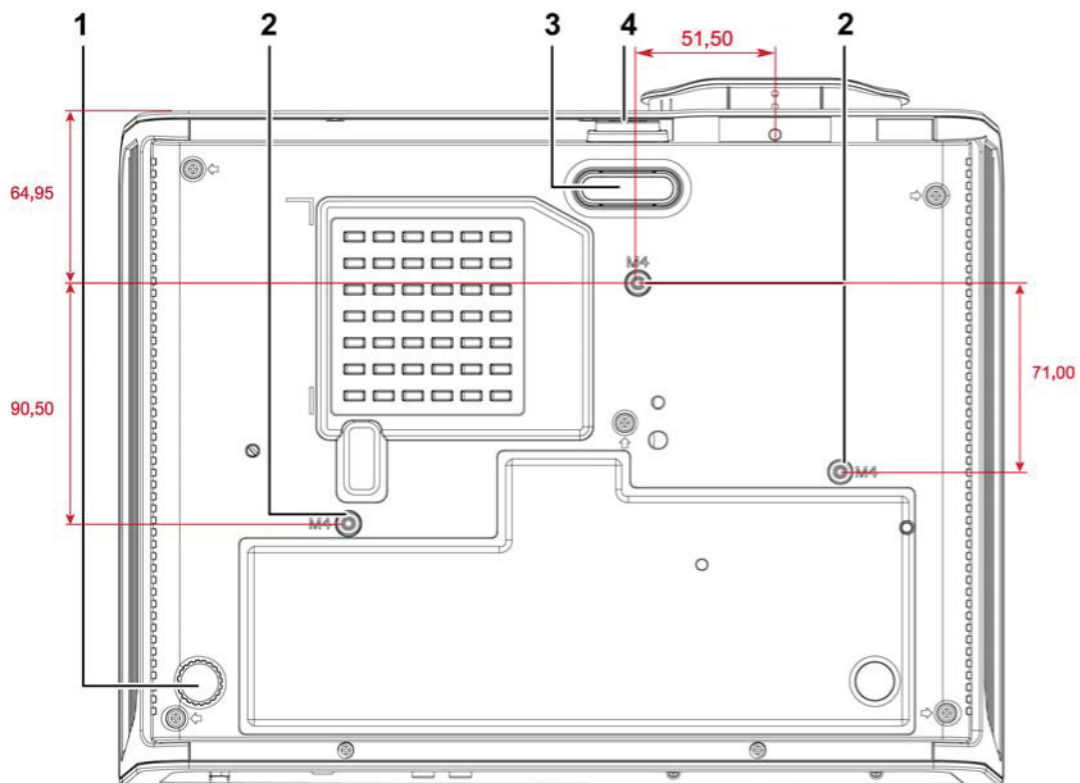
Nr.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Wechselstromeingang	Hier schließen Sie das NETZKABEL an	10
2.	(USB)	Hier schließen Sie das USB-Kabel eines Computers an	
3.	VGA-Ausgang	Hier schließen Sie das RGB-Kabel an eine Bildschirmanzeige an (Durchschleifen nur bei VGA-EINGANG 1)	
4.	LAN	Hier stellen Sie über ein LAN-Kabel eine Verbindung zum Ethernet her	
5.	VGA-EINGANG 1	Hier schließen Sie das RGB-Kabel eines Computers oder eines anderen Gerätes an	
6.	VGA-EINGANG 2	Hier schließen Sie das RGB-Kabel eines Computers oder eines anderen Gerätes an	
7.	DVI-D	Hier schließen Sie das DVI-Kabel eines Computers an.	
8.	HDMI	Hier schließen Sie das HDMI-Kabel eines HDMI-Gerätes an	
9.	S-Video-Eingang	Hier schließen Sie das S-Videokabel eines Videogerätes an	
10.	Videoeingang	Hier schließen Sie das Composite-Kabel eines Videogerätes an	
11.	12 VDC-Auslöser	Hier schließen Sie eine 12 V-Leinwand an (max. 200 mA)	
12.	Lautsprecher	Dient der Tonausgabe	
13.	Kensington-Schloss	Zum Befestigen an einem unbeweglichen Gegenstand mithilfe eines Kensington® - Schlosssystems	49
14.	Audioeingang (L und R)	Hier schließen Sie das Audiokabel eines Audiogerätes an	
15.	RS-232	Zum Anschluss eines (seriellen) RS-232-Kabels für die Fernbedienung	
16.	AUDIOEINGANG AUDIOAUSGANG	Hier schließen Sie das Audiokabel eines Audiogerätes an Hier schließen Sie das AUDIOKABEL für das Durchschleifen von Audio an	

Hinweis:

Falls Ihr Videogerät über verschiedene Eingangsquellen verfügt, empfehlen wir zur Erzielung einer besseren Bildqualität der Reihe nach die Nutzung von HDMI/DVI, Component (über VGA), S-Video und schließlich Composite.

Warnung:

Trennen Sie aus Sicherheitsgründen vor dem Herstellen weiterer Verbindungen das Netzkabel des Projektors und alle angeschlossenen Geräte.

Ansicht von unten

NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Neigungsversteller	Drehen Sie den Regler zur Einstellung des Projektionswinkels	14
2.	Löcher der Deckenhalterung	Informationen zur Deckenmontage des Projektors erhalten Sie bei Ihrem Händler.	
3.	Höhenversteller	Der Höhenversteller fährt nach unten aus, wenn die Verstelltaste gedrückt wird.	14
4.	Höhenverstelltaste	Drücken, um den Höhenversteller auszufahren.	

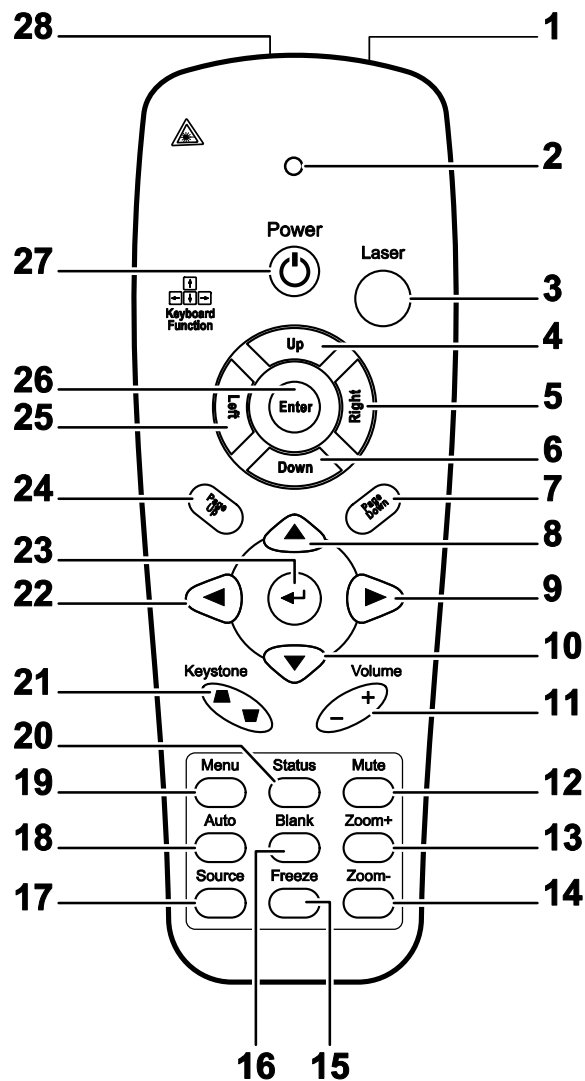
Hinweis:

Verwenden Sie bei der Installation ausschließlich UL-gelistete Deckenhalterungen.

Verwenden Sie zur Deckenmontage zugelassene Montagehardware und M4-Schrauben mit einer maximalen Schraubtiefe von 6 mm.

Die Konstruktion der Deckenmontage muss eine geeignete Form und Stabilität aufweisen. Die Lastkapazität der Deckenmontage muss das Gewicht des installierten Gerätes überschreiten; als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme sollte es über einen Zeitraum von 60 Sekunden das Dreifache des Gewichts dieses Produktes (mindestens 5,15 kg) aushalten können.

Aufbau der Fernbedienung



Wichtig:

1. Verwenden Sie den Projektor nicht bei hellem Fluoreszenzlicht. Bestimmte hochfrequente Fluoreszenzleuchten können die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.

2. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Projektor befinden. Sollte sich ein Hindernis zwischen Fernbedienung und Projektor befinden, können Sie das Signal über bestimmte reflektierende Oberflächen (z. B. Projektorleinwände) weiterleiten.

3. Die Tasten am Projektor haben dieselben Funktionen wie die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung. Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktionen anhand der Fernbedienung.

NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	IR-Sender	Überträgt Signale an den Projektor.	
2.	Status-LED	Leuchtet, wenn die Fernbedienung genutzt wird.	
3.	Laser	Drücken, um den Zeiger auf dem Bildschirm zu bedienen.	
4.	Aufwärts	Aufwärts-Pfeiltaste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
5.	Rechts	Rechte Pfeiltaste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
6.	Abwärts	Abwärts-Pfeiltaste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
7.	Page Down	Bild nach unten-Taste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
8.	Aufwärtspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	17
9.	Rechtspfeil		
10.	Abwärtspfeil		
11.	Lautstärke +/-	Anpassen der Lautstärke	16
12.	Ton aus	Stummschaltung der Audioausgabe über den integrierten Lautsprecher	
13.	Zoom+	Zum Vergrößern.	15
14.	Zoom-	Zum Verkleinern.	
15.	Standbild	Zu De-/Aktivierung der Standbildfunktion.	
16.	Leere Anzeige	Zum De-/Aktivieren der leeren Bildschirmanzeige.	
17.	Quelle	Zum Erkennen des Eingangsgerätes.	
18.	Auto	Zum automatischen Anpassen von Phase, Verfolgung, Größe und Position.	
19.	Menü	Zum Öffnen des Bildschirmmenüs.	17
20.	Status	Zum Öffnen des Status-Menüs (das Menü öffnet sich nur, wenn ein Eingangsgerät erkannt wird).	43
21.	Keystone oben / unten	Zur Korrektur der Trapezverzerrung (oben/unten breiter).	15
22.	Linkspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	17
23.	Enter	Zum Ändern von Einstellungen im OSD.	
24.	Page Up	Bild nach oben-Taste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
25.	Links	Linke Pfeiltaste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
26.	Enter	Enter-Taste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden ist.	
27.	Ein-/Austaste	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.	10
28.	Laser	Dient als Zeiger auf dem Bildschirm. NICHT IN DIE AUGEN RICHTEN.	

Betriebsreichweite der Fernbedienung

Die Fernbedienung nutzt zur Steuerung des Projektors die Infrarotübertragung. Sie müssen die Fernbedienung nicht direkt auf den Projektor richten. Sofern Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Projektors richten, beträgt der Radius der Betriebsreichweite etwa sieben Meter und der Winkel 15 ° ober- und unterhalb des Projektorstandortes. Sollte der Projektor nicht auf die Fernbedienung reagieren, treten Sie etwas näher an ihn heran.

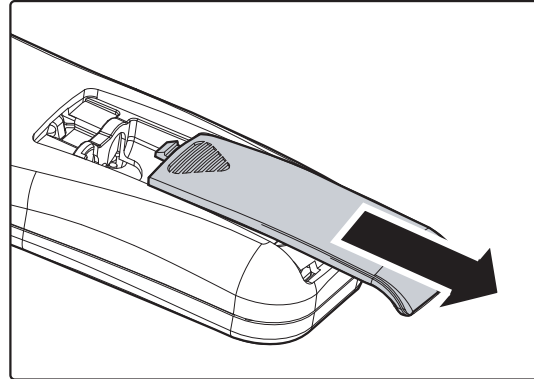
Tasten am Projektor und auf der Fernbedienung

Der Projektor kann über die Fernbedienung oder die Tasten an der Oberseite des Projektors bedient werden. Mit der Fernbedienung können alle Vorgänge ausgeführt werden; die Funktionen der Tasten am Projektor hingegen sind beschränkt.

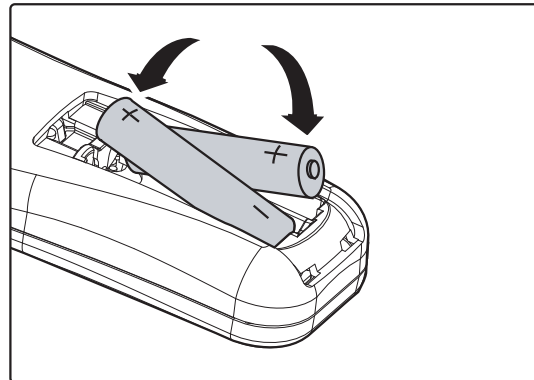
EINRICHTUNG UND BEDIENUNG

Batterien in die Fernbedienung einlegen

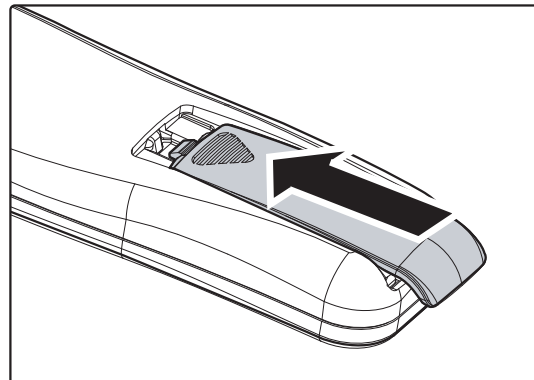
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs, indem Sie diese in Pfeilrichtung schieben.



2. Legen Sie die Batterie ein; der Pluspol muss nach oben zeigen.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

**Achtung:**

1. Verwenden Sie ausschließlich AAA-Batterien (wir raten zum Einsatz von Alkali-Batterien).
2. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihrer örtlichen Richtlinien.
3. Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie den Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

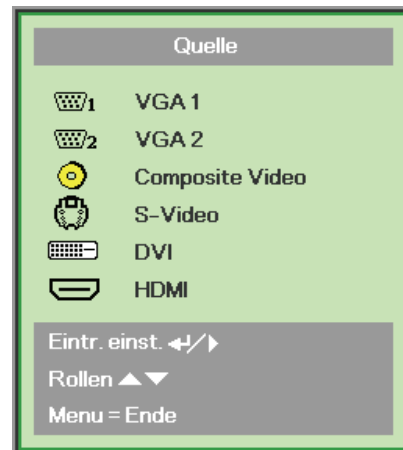
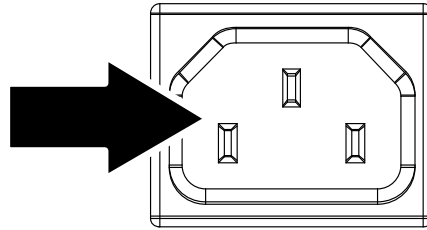
Projektor einschalten und herunterfahren

1. Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an. Verbinden Sie das andere Ende mit einer Steckdose. Die **BETRIEBS-** und **BEREIT-**LEDs am Projektor leuchten.
2. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.
3. Stellen Sie sicher, dass die **BEREIT-**LED durchgehend rot leuchtet und nicht rot blinkt. Drücken Sie dann zum Einschalten des Projektors die **Ein-/Austaste**.

Der Startbildschirm des Projektors wird angezeigt und angeschlossene Geräte werden erkannt.

Siehe *Zugangskennwort (Sicherheitsschloss) einstellen* auf Seite, 12 falls das Sicherheitsschloss aktiviert ist.

4. Wenn mehr als ein Eingangsgerät angeschlossen ist, drücken Sie zum Umschalten zwischen den Geräten die Taste **QUELLE** und durchlaufen Sie mit **▲▼** die Geräte. (Component wird über den RGB-zu-COMPONENT-ADAPTER UNTERSTÜTZT.)



- VGA 1/VGA 2: Analoges RGB
Component: DVD-Eingabe von YCbCr / YPbPr oder HDTV-Eingabe von YPbPr via HD15-Anschluss
- Composite Video: Herkömmliches Composite Video
- S-Video: S-Video
- DVI: DVI
- HDMI: HDMI, DVI

- 5.** Wenn die Meldung „Ausschalten? /Wieder Netzschalter drücken“ erscheint, drücken Sie erneut die **Power**-Taste. Der Projektor schaltet sich aus.



Achtung:

1. Achten Sie darauf, vor dem Einsatz des Projektors die Objektivabdeckung zu entfernen.
2. Ziehen Sie das Netzkabel erst, wenn die BETRIEBS-LED nicht mehr blinkt und dadurch anzeigt, dass der Projektor abgekühlt ist.

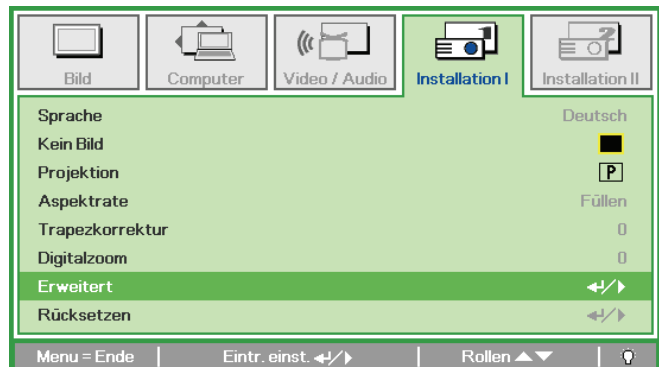
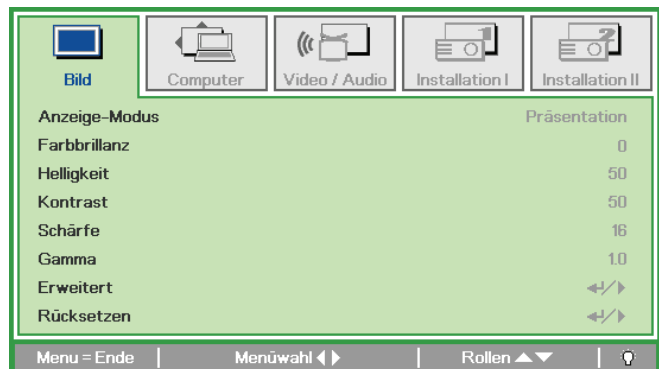
Zugangskennwort (Sicherheitsschloss) einstellen

Sie können die vier Pfeiltasten zur Einstellung eines Kennwortes nutzen und dadurch eine unautorisierte Benutzung des Projektors verhindern. Wenn diese Funktion aktiviert ist, muss nach dem Einschalten des Projektors ein Kennwort eingegeben werden. (Einzelheiten zur Verwendung der OSD-Menüs finden Sie unter *Durch das Bildschirmmenü navigieren* auf Seite 17 und *OSD-Sprache einstellen* auf Seite 18.)

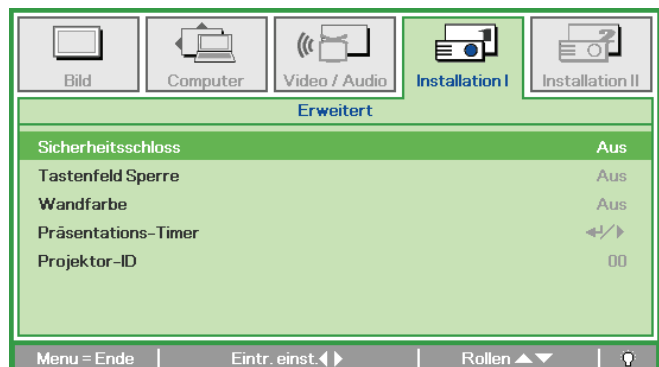
Wichtig:

Bewahren Sie das Kennwort an einem sicheren Ort auf. Ohne das Kennwort können Sie den Projektor nicht bedienen. Wenn Sie das Kennwort verloren oder vergessen haben, erhalten Sie bei Ihrem Händler Informationen zum Löschen des Kennwortes.

1. Drücken Sie zum Öffnen des **BILDSCHIRMENÜS** die Menu-Taste.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀ / ▶ das **Installation I**-Menü, markieren Sie dann mit den Tasten ▲ / ▼ die **Erweitert**.



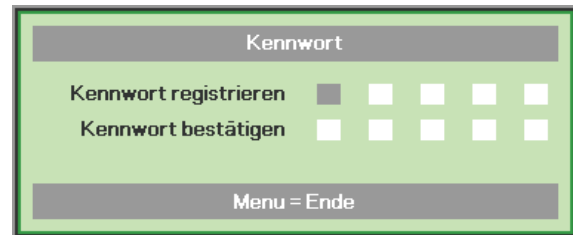
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Option **Sicherheitsschloss**.
4. Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Sicherheitsschlusses die Tasten ◀ / ▶.



Daraufhin erscheint automatisch ein Kennwortdialogfenster.

- 5.** Geben Sie mit den Pfeiltasten ▲▼◀▶ auf dem Bedienfeld oder der IR-Fernbedienung Ihr Kennwort ein. Verwenden Sie eine beliebige Kombination aus mindestens fünf Eingaben, wobei eine Pfeiltaste mehrmals verwendet werden kann.

Drücken Sie die Pfeiltasten in beliebiger Reihenfolge, um ein Kennwort einzurichten. Mit der **MENÜ**-Taste schließen Sie das Dialogfenster.



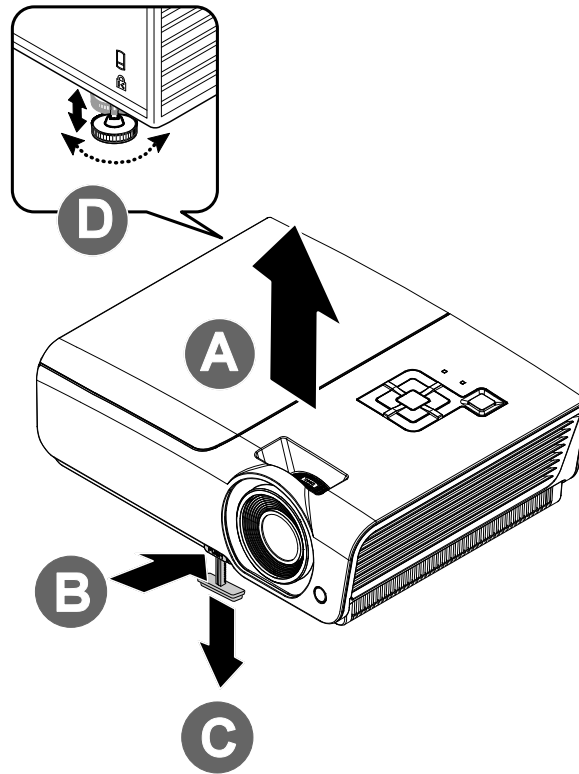
- 6.** Wenn Sie Einschalttaste bei aktivierter **Sicherheitsschloss**-Funktion betätigen, erscheint das Menü zur Kennworteingabe. Geben Sie das Kennwort in der von Ihnen in Schritt 5 festgelegten Reihenfolge ein. Sollten Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an das Kundencenter. Das Kundencenter überprüft, ob Sie der Eigentümer sind, und hilft Ihnen beim Zurücksetzen des Kennwortes.



Projektorposition anpassen

Beachten Sie beim Aufstellen des Projektors Folgendes:

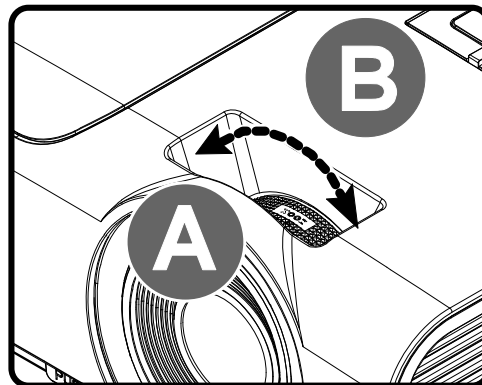
- *Projektortisch oder -ständer sollten einen sicheren, ebenen Stand aufweisen.*
- *Platzieren Sie den Projektor so, dass er lotrecht zur Leinwand steht.*
- *Achten Sie darauf, dass die Kabel sicher verlegt sind, sodass niemand darüber stolpert.*



- 1.** Erhöhen Sie den Projektor, indem Sie den Projektor anheben [A] und die Höhenverstelltaste drücken [B].
Der Höhenversteller fährt nach unten aus [C].
- 2.** Zum Absenken des Projektors betätigen Sie die Höhenverstelltaste und drücken den Projektor von oben herunter.
- 3.** Zur Anpassung des Projektionswinkels drehen Sie den Neigungsverstellers [D] nach rechts oder links, bis der gewünschte Winkel erreicht ist.

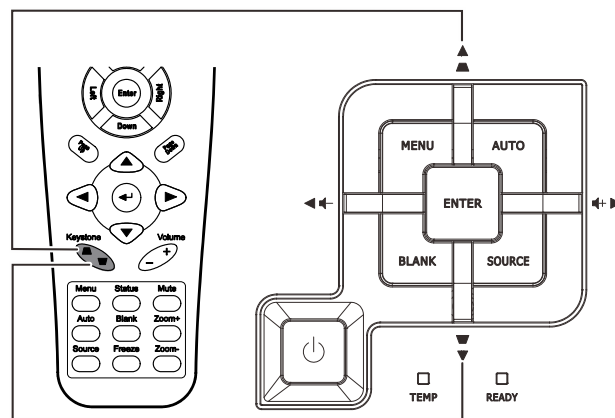
Zoomring, Fokus und Trapezkorrektur einstellen

1. Passen Sie die Größe des projizierten Bildes mit Hilfe des **Zoom** reglers (nur am Projektor) an **B**.



2. Stellen Sie das projizierte Bild mit Hilfe des **Fokus** reglers (nur am Projektor) scharf **A**.

3. Korrigieren Sie den Trapezeffekt des Bildes (oben oder unten breiter) mit den **TRAPEZKORREKTUR**-Tasten (am Projektor oder auf der Fernbedienung).



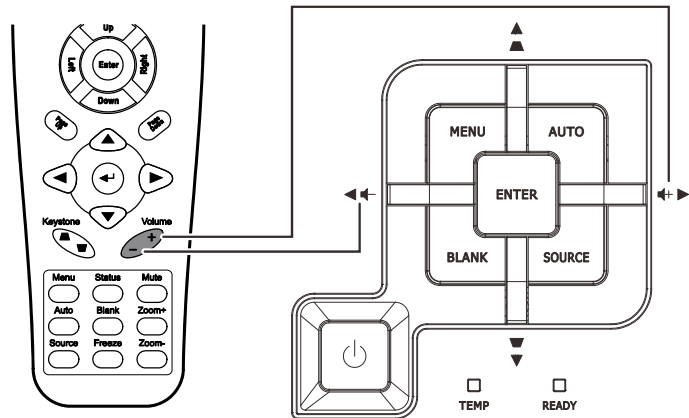
Fernbedienung und OSD-Anzeige

4. Die Trapezkorrektur-Leiste erscheint auf dem Bildschirm.



Lautstärke anpassen

1. Drücken Sie die Tasten **Lautstärke +/-** auf der Fernbedienung. Die Lautstärke-Leiste erscheint auf dem Bildschirm.



2. Drücken Sie die **Links- oder Rechts-Pfeiltaste** auf dem Bedienfeld, um die **Lautstärke (+/-)** einzustellen.



3. Drücken Sie zum Deaktivieren der Audioausgabe die **Stumm-Taste** (diese Funktion ist nur über die Fernbedienung verfügbar).



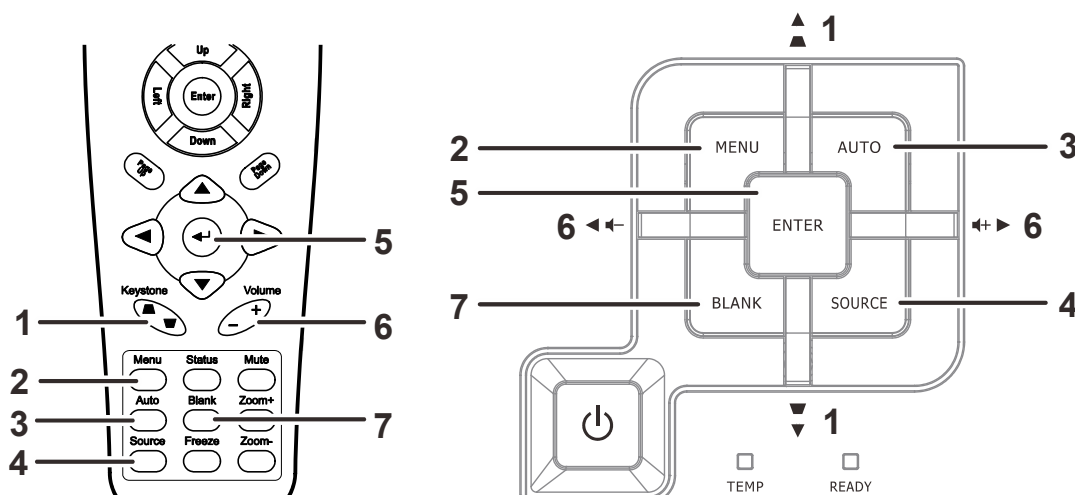
EINSTELLUNGEN DES BILDSCHIRMENÜS (OSD)

Bedienelemente des Bildschirmmenüs

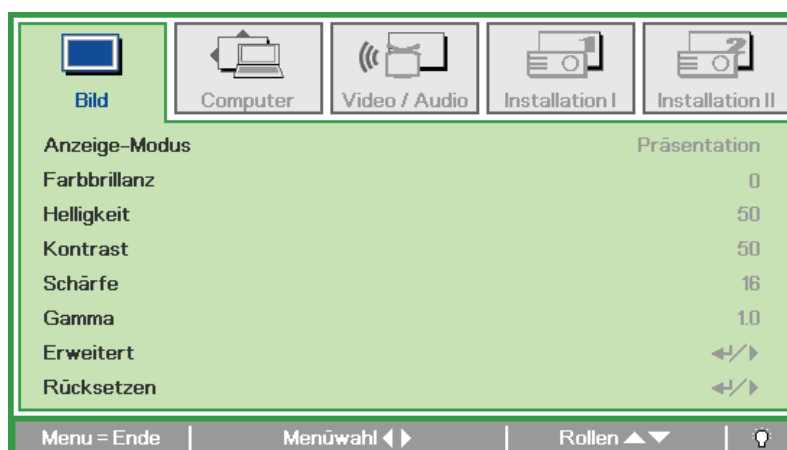
Der Projektor verfügt über ein Bildschirmmenü, über das Sie das Bild anpassen und verschiedene Einstellungen ändern können.

Durch das Bildschirmmenü navigieren

Sie können mit Hilfe der Pfeiltasten auf der Fernbedienung oder an der Oberseite des Projektors durch das Bildschirmmenü navigieren und Änderungen vornehmen. Die folgende Abbildung zeigt die entsprechenden Tasten am Projektor.



1. Rufen Sie mit der **Menü**-Taste das Bildschirmmenü auf.
2. Es stehen fünf Menüs zur Auswahl. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das gewünschte Menü.
3. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen in einem Menü die Tasten ▲ / ▼.
4. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.
5. Durch Betätigen der **MENÜ**-Taste schließen Sie das Bildschirmmenü bzw. verlassen ein Untermenü.



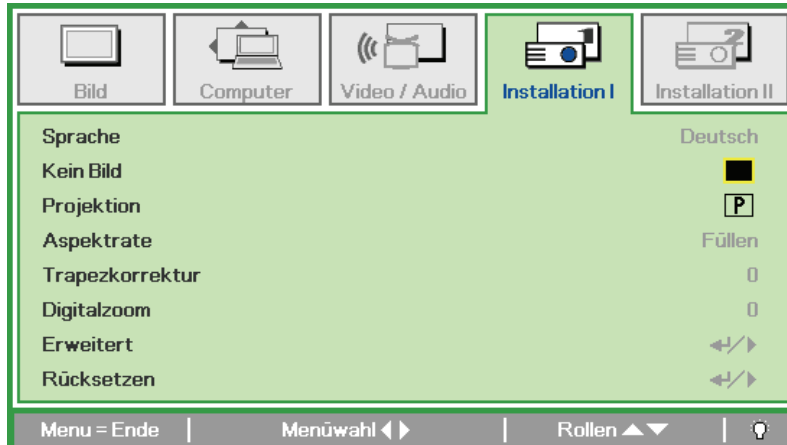
Hinweis:

Je nach Videoquelle sind nicht alle Elemente im Bildschirmmenü verfügbar. Die Elemente **Horizontalposition/Vertikalposition** im **Computer**-Menü können beispielsweise nur geändert werden, wenn eine Verbindung zu einem Computer besteht. Die Elemente, die nicht verfügbar sind, sind ausgegraut und können nicht aufgerufen werden.

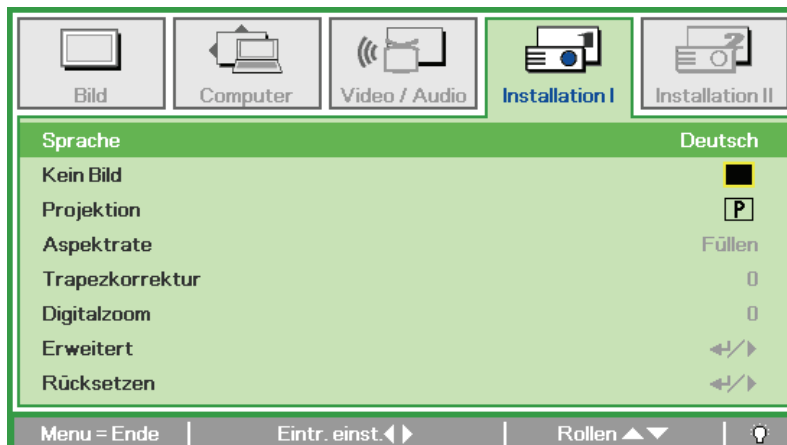
OSD-Sprache einstellen

Stellen Sie vor dem Fortfahren die gewünschte OSD-Sprache ein.

1. Drücken Sie die **Menü**-Taste. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das Menü Installation I.



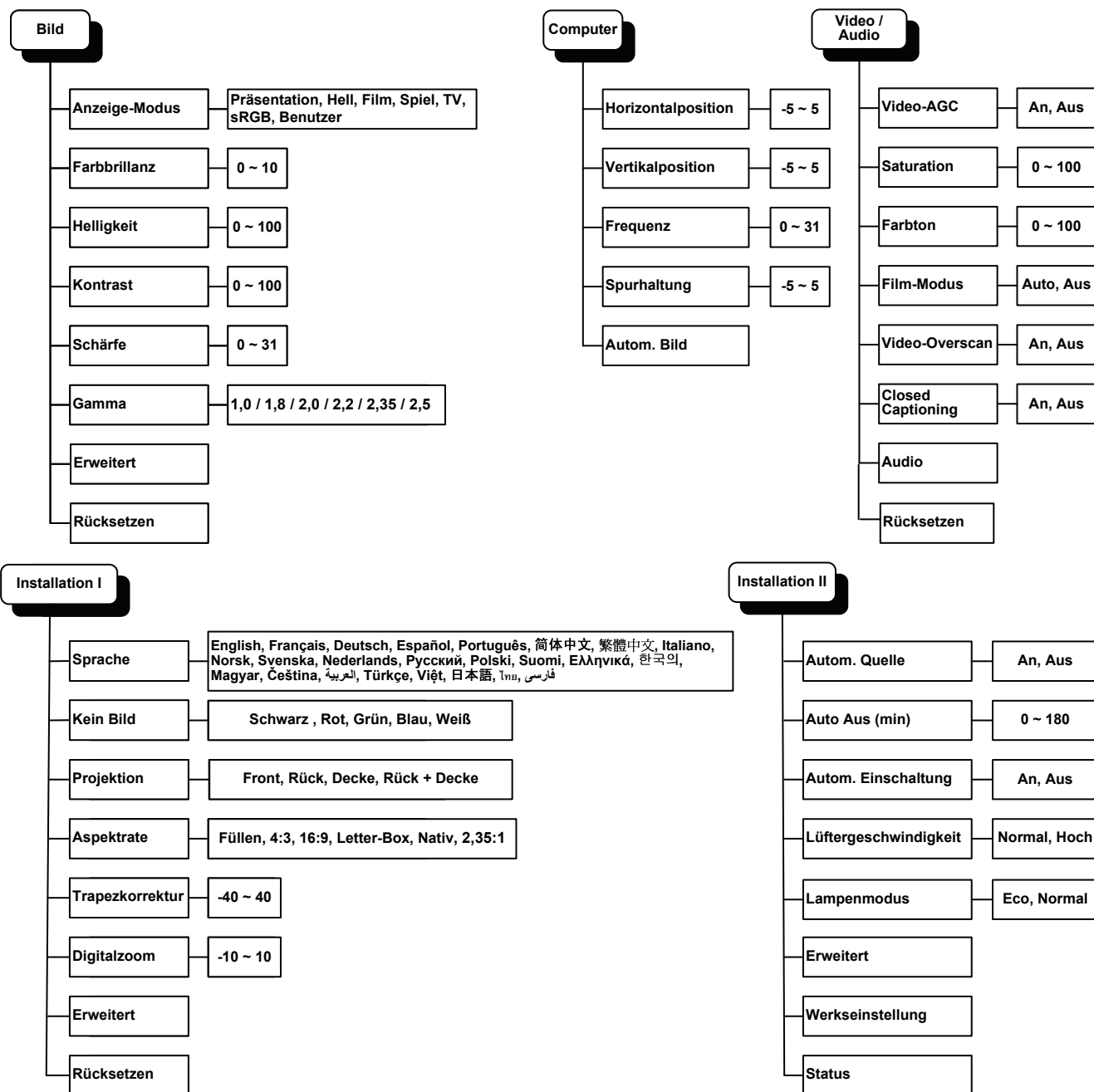
2. Heben Sie mit ▲ / ▼ die Option **Sprache** hervor.



3. Markieren Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die gewünschte Sprache.
4. Drücken Sie zum Schließen des Bildschirmmenüs zweimal die **Menü** -Taste.

Übersicht über das Bildschirmmenü

Der folgenden Abbildung können Sie die Menüelemente und deren zugehörige Einstellungsbereiche entnehmen.



Übersicht über die Untermenüs

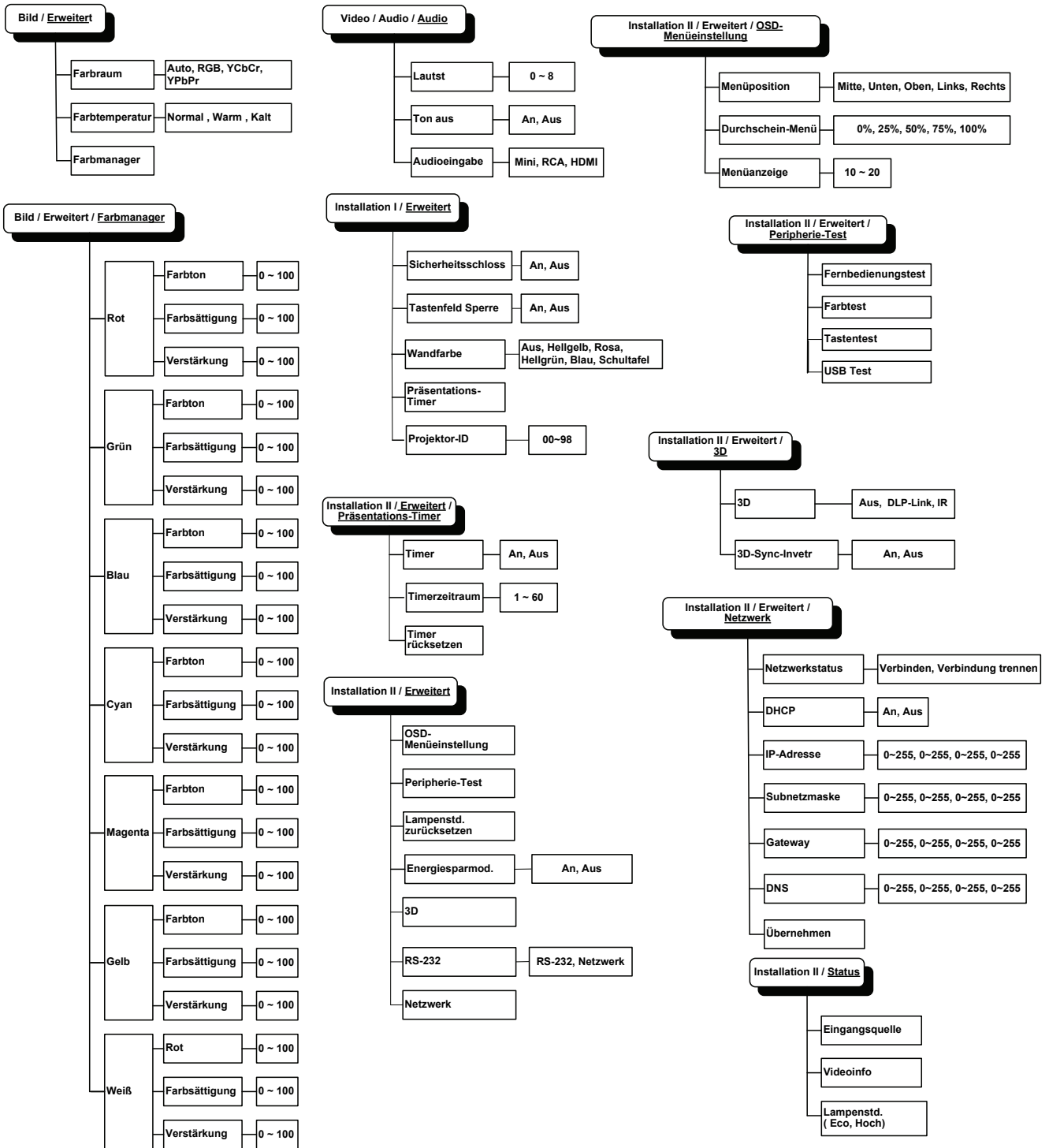
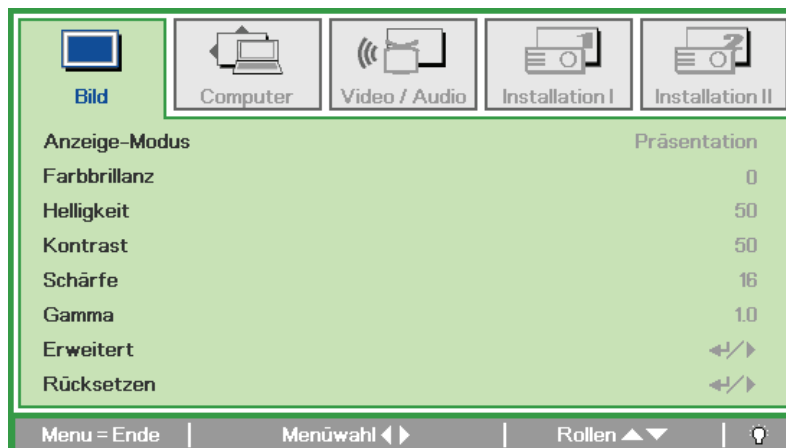


Bild-Menü

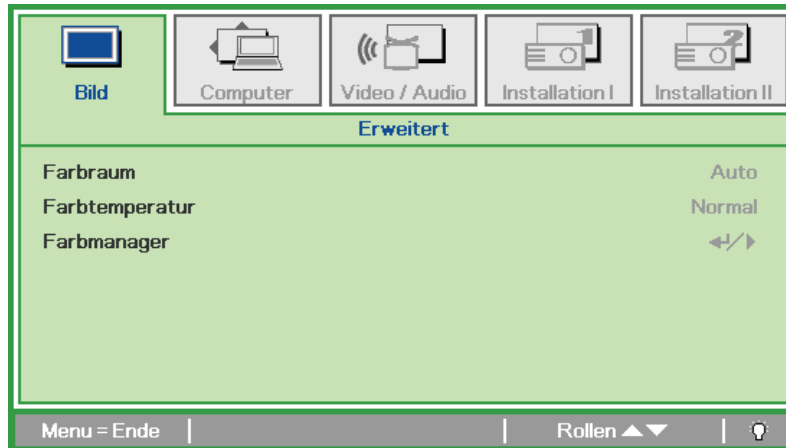
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menü**-Taste. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ das **Bild-Menü**. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Bild**-Menü die Cursortasten ▲ / ▼. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.



NR.	BESCHREIBUNG
Anzeige-Modus	Drücken Sie zum Einstellen des Anzeige-Modus die Pfeiltasten ◀ / ▶.
Farbbrillanz	Drücken Sie zum Anpassen des BrilliantColor-Wertes die Tasten ◀ / ▶.
Helligkeit	Drücken Sie zum Anpassen der Helligkeit die Pfeiltasten ◀ / ▶.
Kontrast	Drücken Sie zum Anpassen des Kontrasts die Pfeiltasten ◀ / ▶.
Schärfe	Drücken Sie zum Anpassen der Schärfe die Tasten ◀ / ▶.
Gamma	Drücken Sie zum Anpassen der Gammakorrektur des Bildschirms die Tasten ◀ / ▶.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ◀ (Enter) / ▶. Siehe <i>Erweiterte Funktionen</i> auf Seite 22.
Rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte die Taste ◀ (Enter) / ▶.

Erweiterte Funktionen

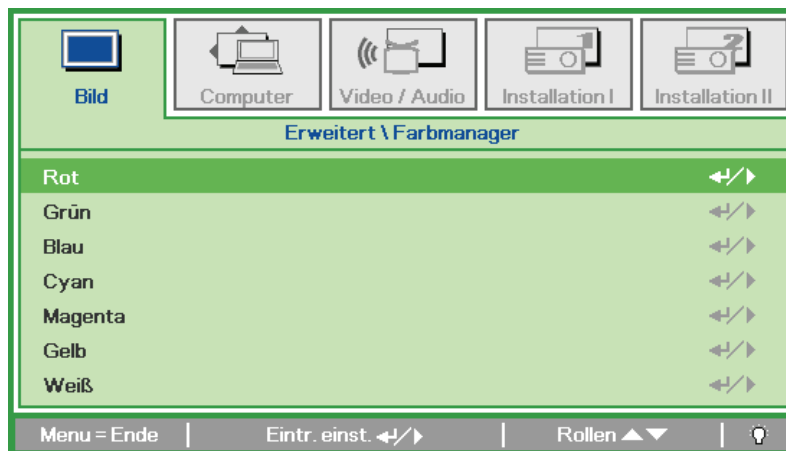
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das **Bild**-Menü. Wählen Sie mit ▼ / ▲ das **Erweitert**-Menü; drücken Sie dann **Enter** oder ▶. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie sich im **Erweitert**-Menü nach oben und unten.



NR.	BESCHREIBUNG
Farbraum	Drücken Sie zum Anpassen des Farbraums die Tasten ◀ / ▶. (Bereich: Auto – RGB – YPbPr – YCbCr)
Farbtemperatur	Drücken Sie zum Anpassen der Farbtemperatur die Tasten ◀ / ▶. (Bereich: Kalt – Normal – Warm)
Farbmanager	Drücken Sie zum Aufrufen des Farbmanager-Menüs die Taste ◀ (Enter) / ▶. (Bereich: rot - grün - blau - cyan - magenta - gelb - weiß). Weitere Einzelheiten zum Farbmanager finden Sie auf Seite 23.

Farbmanager

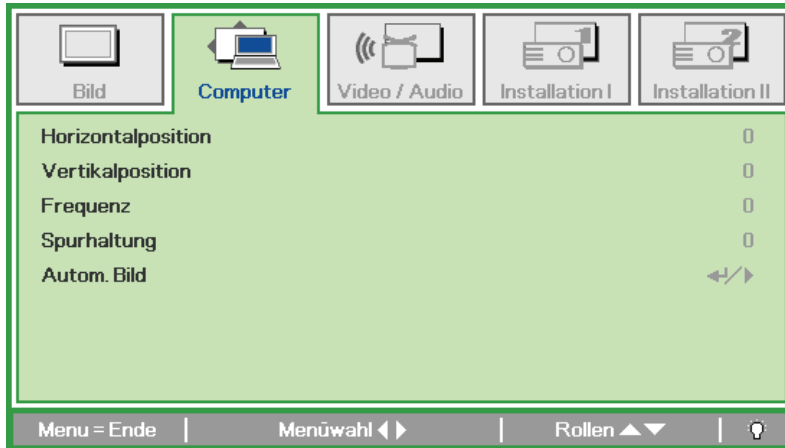
Rufen Sie mit ◀ (Enter) / ▶ das **Farbmanager**-Untermenü auf.



NR.	BESCHREIBUNG
Rot	Zur Auswahl des Rot-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◀ / ▶.
Grün	Zur Auswahl des Grün-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◀ / ▶.
Blau	Zur Auswahl des Blau-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◀ / ▶.
Cyan	Zur Auswahl des Cyan-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◀ / ▶.
Magenta	Zur Auswahl des Magenta-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◀ / ▶.
Gelb	Zur Auswahl des Gelb-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◀ / ▶.
Weiß	Zur Auswahl des Weiß-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Rot, Grün und Blau die Tasten ◀ / ▶.

Computer-Menü

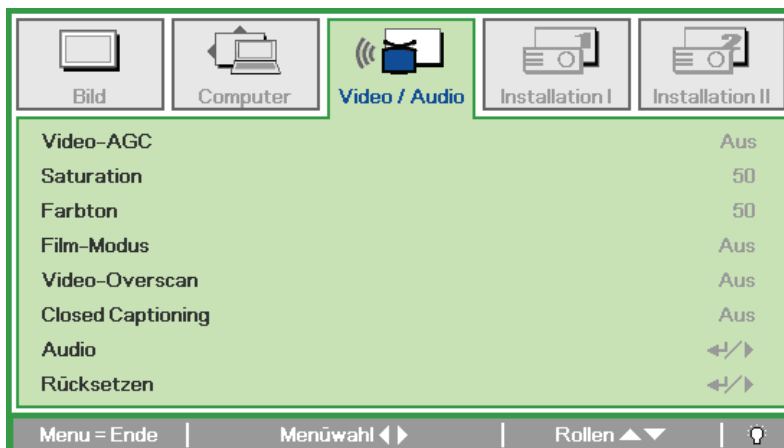
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menü**-Taste. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ das **Computer**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im Computer-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.



NR.	BESCHREIBUNG
Horizontalposition	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ ▶, um die Anzeigeposition nach links oder rechts zu verstellen.
Vertikalposition	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ ▶, um die Anzeigeposition nach oben oder unten zu verstellen.
Frequenz	Drücken Sie zum Anpassen des A/D-Abtasttakts die Tasten ◀ / ▶.
Spurhaltung	Drücken Sie zum Anpassen des A/D-Abtastpunkts die Tasten ◀ / ▶.
Autom. Bild	Mit ◀ (Enter) / ▶ können Sie Phase, Verfolgung, Größe und Position automatisch anpassen.

Video/Audio-Menü

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menü-Taste**. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ das **Video/Audio**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Video/Audio**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.



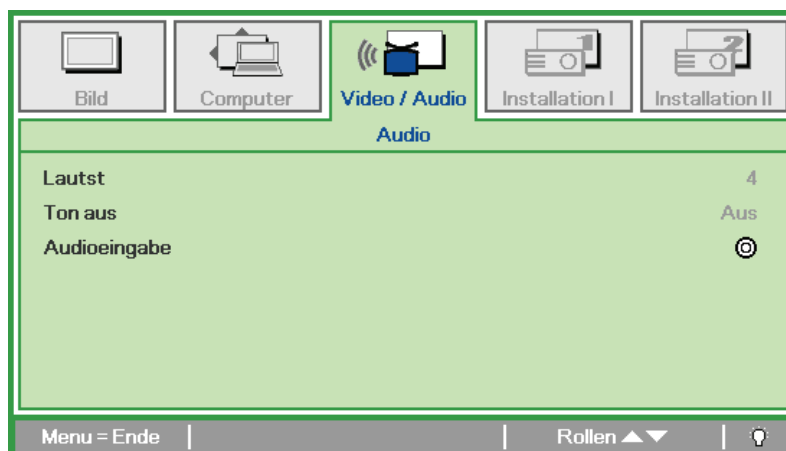
NR.	BESCHREIBUNG
Video-AGC	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Verstärkungsregelung der Videoquelle die Tasten ◀ / ▶.
Saturation	Drücken Sie zum Anpassen der Sättigung des Videobildes die Tasten ◀ / ▶.
Farbton	Drücken Sie zum Anpassen des Farbtons die Tasten ◀ / ▶.
Film-Modus	Drücken Sie zum Auswählen eines anderen Filmmodus die Tasten ◀ / ▶.
Video-Overscan	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um Video-Overscan zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Closed Captioning	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um Closed Captioning (Video-Untertitel) zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Audio	Rufen Sie mit ◀ (Enter) / ▶ das Audio-Menü auf. Siehe <i>Audio</i> auf Seite 26.
Rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte die Taste ◀ (Enter) / ▶.

Hinweis:

Bei der Wiedergabe von Interlace-Video können Störungen auftreten. Sie können dieses Problem beheben, indem Sie das Video/Audio-Menü aufrufen und die Funktion Film-Modus anpassen.

Audio

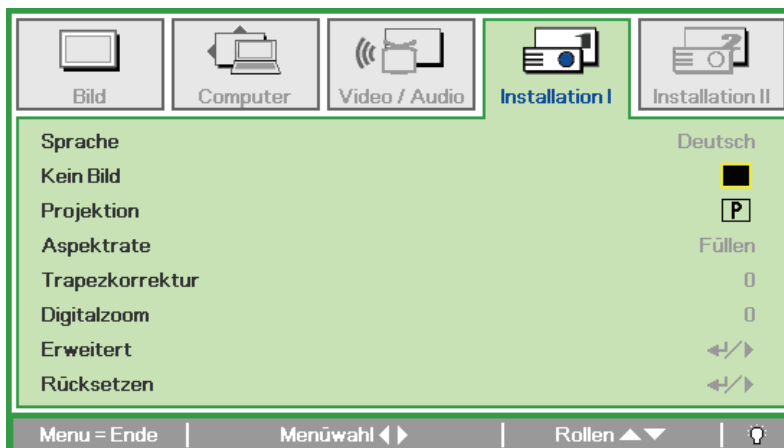
Rufen Sie mit ◀ (Enter) / ▶ das **Audio**-Untermenü auf.



NR.	BESCHREIBUNG
Lautst	Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke die Tasten ◀ / ▶. (Bereich: 0 ~ 8)
Ton aus	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um die Lautsprecher ein- oder auszuschalten.
Audioeingabe	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um den Audioeingang zu wählen. (Bereich: Mini / RCA / HDMI)

Installation I-Menü

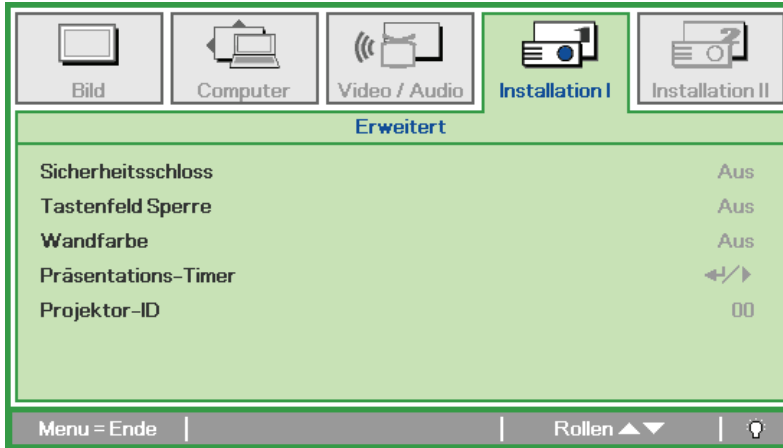
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menü**-Taste. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ das **Installation I**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Installation I**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.



NR.	BESCHREIBUNG
Sprache	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ ▶, um eine andere Menülokalisierung zu wählen.
Kein Bild	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine andere Farbe der leeren Bildschirmanzeige.
Projektion	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ zwischen vier verschiedenen Projektionsmethoden:
Aspektrate	Drücken Sie zum Anpassen des Seitenverhältnisses die Tasten ◀ / ▶.
Trapezkorrektur	Drücken Sie zum Anpassen der Trapezkorrektur die Tasten ◀ / ▶.
Digitalzoom	Drücken Sie zum Anpassen des Digitalzoom-Menüs die Tasten ◀ / ▶.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ◀ (Enter) / ▶. Siehe <i>Erweiterte Funktionen</i> auf Seite 30.
Rücksetzen	Drücken Sie ◀ (Eingabe) / ▶, um alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurückzusetzen (mit Ausnahme von Sprache und Sicherheitsschloss).

Erweiterte Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das **Installation I**-Menü. Wählen Sie mit ▲ / ▼ das **Erweitert**-Menü; drücken Sie dann **Enter** oder ▶. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie sich im **Erweitert**-Menü nach oben und unten. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.

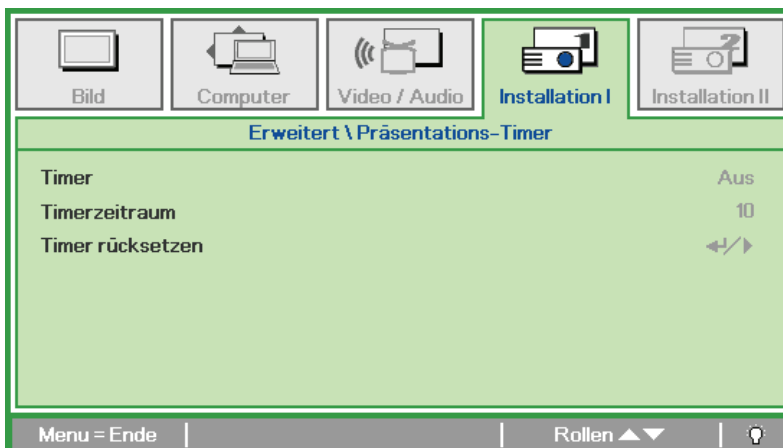


NR.	BESCHREIBUNG
Sicherheitsschloss	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Sicherheitsschlusses die Tasten ◀ / ▶.
Tastenfeld Sperre	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ ▶, um die Tastenfeldsperre zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Wandfarbe	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ ▶, um eine andere Wandfarbe einzustellen.
Präsentations-Timer	Rufen Sie mit ◀ (Eingabe) / ▶ das Menü Präsentation auf. Siehe <i>Erweiterte Funktionen</i> auf Seite 28.
Projektor-ID	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ ▶, um eine zweistellige Projektor-ID von 0 bis 98 einzustellen.

Präsentations-Timer

Der Präsentations-Timer kann zur Unterstützung der Zeiteinteilung während Präsentationen die Präsentationsdauer auf der Leinwand anzeigen.

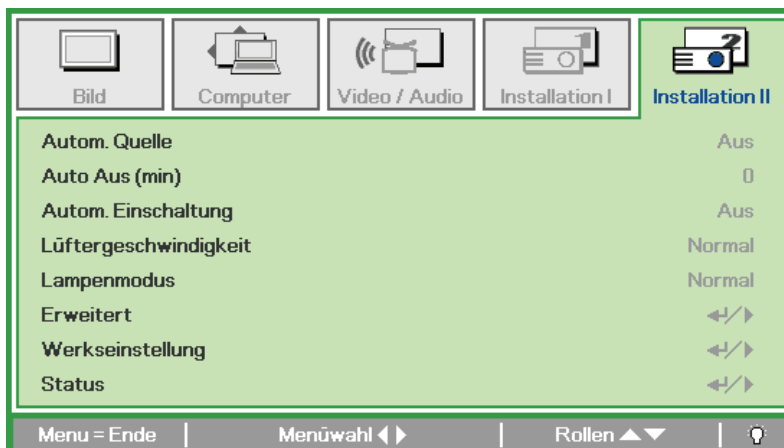
Rufen Sie mit ◀ (Eingabe) / ▶ das Untermenü **Präsentations-Timer** auf.



NR.	BESCHREIBUNG
Timer	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Präsentations-Timers die Tasten ◀ / ▶.
Timerzeitraum	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeige der Timer-Dauer die Pfeiltasten ◀ / ▶.
Timer rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen des Präsentations-Timers ◀ (Enter) / ▶.

Installation II-Menü

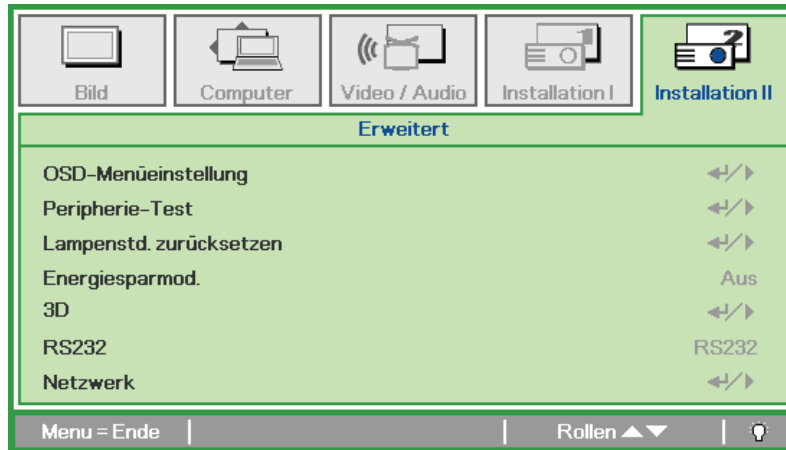
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menü**-Taste. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ das **Installation II**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im Installation II-Menü die Tasten ▲ / ▼.



NR.	BESCHREIBUNG
Autom. Quelle	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Quellenerkennung die Tasten ◀ / ▶.
Auto Aus (min)	Mit den Tasten ◀ / ▶ können Sie die Funktion zur automatischen Abschaltung der Lampe bei Ausbleibendem Signal de-/aktivieren.
Autom. Einschaltung	Mit den Tasten ◀ / ▶ können Sie die Funktion zur automatischen Einschaltung bei Herstellung der Stromversorgung de-/aktivieren.
Lüftergeschwindigkeit	Schalten Sie mit den Tasten ◀ / ▶ zwischen den Lüftergeschwindigkeiten Normal und Hoch um. Hinweis: Bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchte und in höheren Lagen (über 1500 m/4921 Fuß) empfehlen wir die Wahl einer hohen Lüftergeschwindigkeit.
Lampenmodus	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ den gewünschten Lampenmodus; dadurch können Sie die Helligkeit der Lampe erhöhen oder zum Verlängern der Lampenbetriebslebenszeit verringern.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ⏏ (Enter) / ▶. Siehe <i>Erweiterte Funktionen</i> auf Seite 30.
Werkseinstellung	Drücken Sie ⏏ (Eingabe) / ▶, um alle Elemente auf die werkseitigen Standardwerte zurückzusetzen.
Status	Rufen Sie mit ⏏ (Enter) / ▶ das Status-Menü auf. Seite 43 bietet weitere Informationen zum Status.

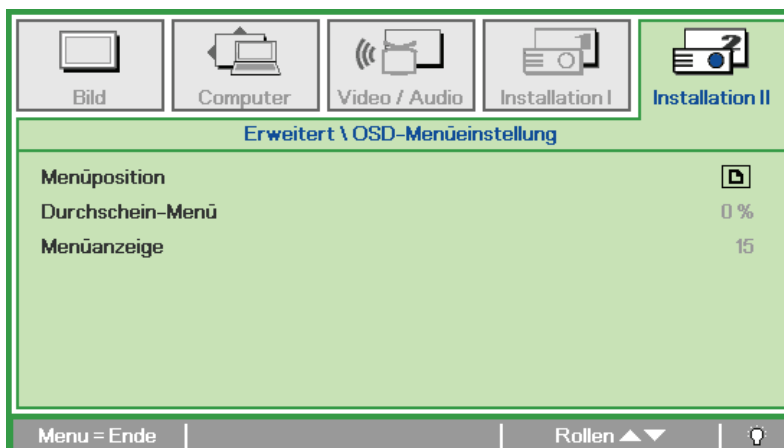
Erweiterte Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das **Installation II**-Menü. Wählen Sie mit ▲ / ▼ das **Erweitert**-Menü; drücken Sie dann **Enter** oder ▶. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie sich im **Erweitert**-Menü nach oben und unten. Mit ◀ / ▶ ändern Sie die Werte der Einstellungen.



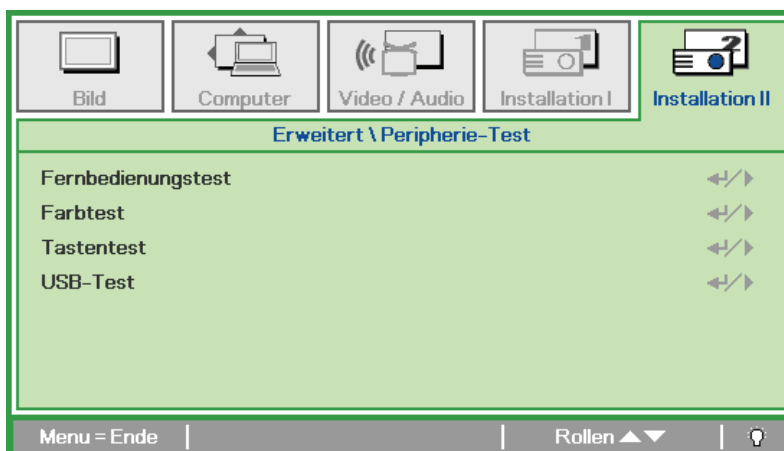
NR.	BESCHREIBUNG
OSD-Menüeinstellung	Rufen Sie mit ◀ (Eingabe) / ▶ die OSD-Menüeinstellung auf. Weitere Informationen zur OSD-Menüeinstellung finden Sie auf Seite 31.
Peripherie-Test	Rufen Sie mit ◀ (Eingabe) / ▶ das Menü Peripherie-Test auf. Weitere Einzelheiten zum Peripherie-Test finden Sie auf Seite 31.
Lampenstd. zurücksetzen	Nach dem Ersetzen der Lampe sollte dieses Element zurückgesetzt werden. Weitere Informationen zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit finden Sie auf Seite 32.
Energiesparmod.	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Energiesparmodus die Tasten ◀ / ▶.
3D	Rufen Sie mit ◀ (Eingabe) / ▶ das 3D-Menü auf. Weitere Informationen zur 333D-Einstellung finden Sie auf Seite.
RS232	Wählen Sie je nach Anschlussmethode des Projektors mit Hilfe der Tasten ◀ / ▶ den RS232- (extern) oder Netzwerkmodus (LAN).
Netzwerk	Drücken Sie zum Aufrufen des Netzwerk-Menüs ◀ (Enter) / ▶. Weitere Informationen zu den Netzwerkeinstellungen finden Sie auf Seite 34.

OSD-Menüeinstellung



NR.	BESCHREIBUNG
Menüposition	Verschieben Sie das Bildschirmmenü mit den Tasten ◀ / ▶.
Durchschein-Menü	Wählen Sie mit ◀ / ▶ die Transparenz des Bildschirmmenüs.
Menüanzeige	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die Zeitüberschreitung der Menüanzeige.

Peripherie-Test



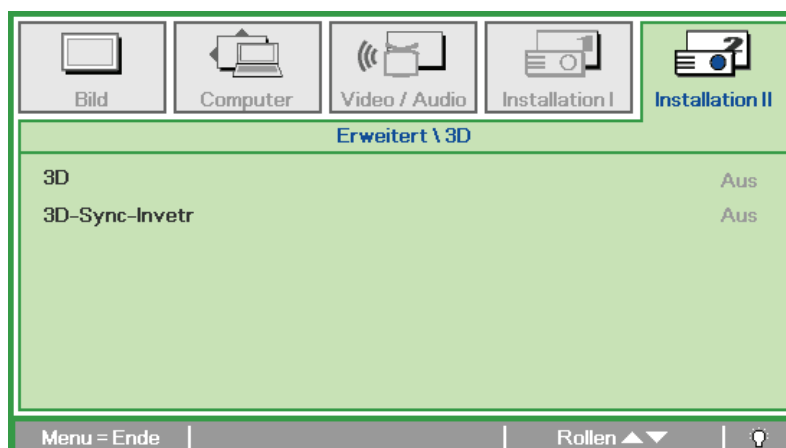
NR.	BESCHREIBUNG
Fernbedienungstest	Drücken Sie ◀ (Eingabe) / ▶, um die IR-Fernbedienung für eine Diagnose zu testen.
Farbtest	Drücken Sie zum Auswählen anderer Anzeigefarben die Taste ◀ (Enter) / ▶.
Tastentest	Drücken Sie ◀ (Eingabe) / ▶, um die Tasten des Bedienfeldes zu testen.
USB-Test	Drücken Sie zum Testen der USB-Verbindung mit einem angeschlossenen PC die Taste ◀ (Enter) / ▶.

Lampenstd. zurücksetzen



Informationen zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit finden Sie im Abschnitt *Lampe zurücksetzen* auf Seite 47.

3D



NR.	BESCHREIBUNG
3D	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um einen anderen 3D-Modus zu wählen.
3D-Sync-Invert	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um 3D-Sync-Invert zu aktivieren oder zu deaktivieren.

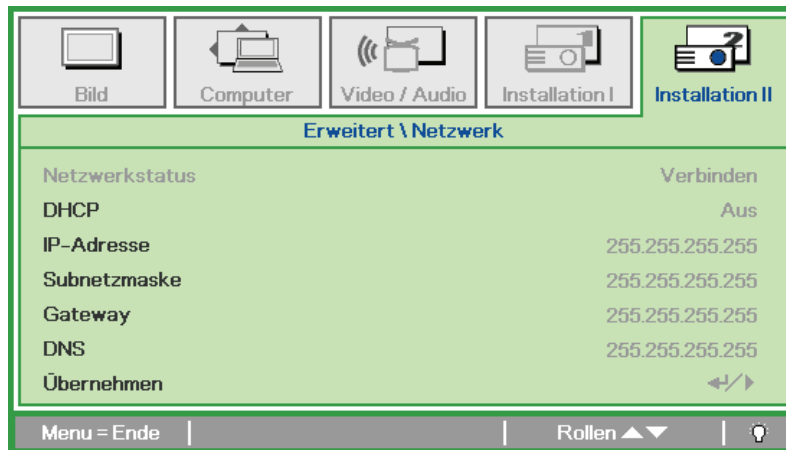
Hinweis:

1. Das 3D-OSD-Menüelement ist ausgegraut, wenn keine geeignete 3D-Quelle anliegt. Dies ist die Standardeinstellung.
2. Wenn der Projektor an eine geeignete 3D-Quelle angeschlossen ist, ist das 3D-OSD-Menüelement auswählbar.
3. Verwenden Sie zum Betrachten eines 3D-Bildes eine 3D-Brille.
4. Sie benötigen 3D-Inhalte von einer 3D-DVD oder 3D-Mediendatei.
5. Sie müssen die 3D-Quelle aktivieren (einige 3D-DVD-Inhalte verfügen über eine Option zur De-/Aktivierung der 3D-Funktion).
6. Sie benötigen eine DLP-Link-3D- oder IR-3D-Shutterbrille. Bei einer IR-3D-Shutterbrille müssen Sie einen Treiber auf Ihrem PC installieren und einen USB-Sender anschließen.
7. Der 3D-Modus des OSD muss dem Brillentyp (DLP-Link oder IR-3D) entsprechen.
8. Schalten Sie die Brille ein. Die Brillen verfügen normalerweise über eine Ein-/Austaste. Jeder Brillentyp verfügt über eigene Konfigurationsanweisungen. Bitte befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die mit Ihrer Brille gelieferten Konfigurationsanweisungen.

Hinweis:

Da die unterschiedlichen Brillentypen (DLP-Link oder IR-Shutterbrille) ihre eigenen Einstellungsanweisungen haben, befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung bitte die jeweilige Anleitung.

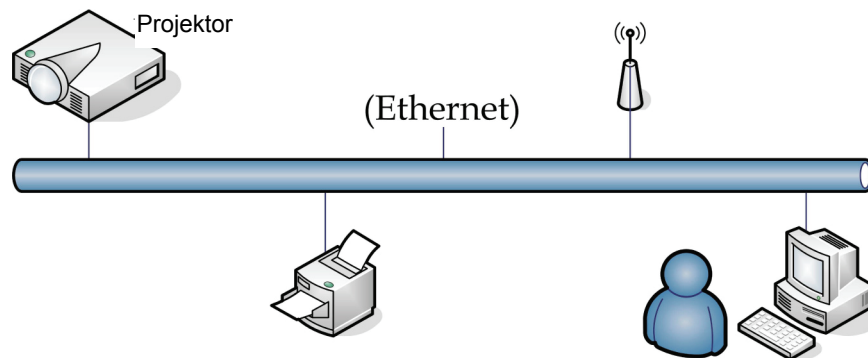
Netzwerk



NR.	BESCHREIBUNG
Netzwerkstatus	Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus an.
DHCP	Drücken Sie ◀▶, um DHCP ein- oder auszuschalten. Hinweis: Wenn Sie DHCP ausschalten, müssen Sie die Felder IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS ausfüllen.
IP-Adresse	Geben Sie eine gültige IP-Adresse ein, falls DHCP deaktiviert ist.
Subnetzmaske	Geben Sie eine gültige Subnetzmaske ein, falls DHCP deaktiviert ist.
Gateway	Geben Sie eine gültige Gateway-Adresse ein, falls DHCP deaktiviert ist.
DNS	Geben Sie einen gültigen DNS-Namen ein, falls DHCP deaktiviert ist.
Übernehmen	Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen ◀ (Enter) / ▶.

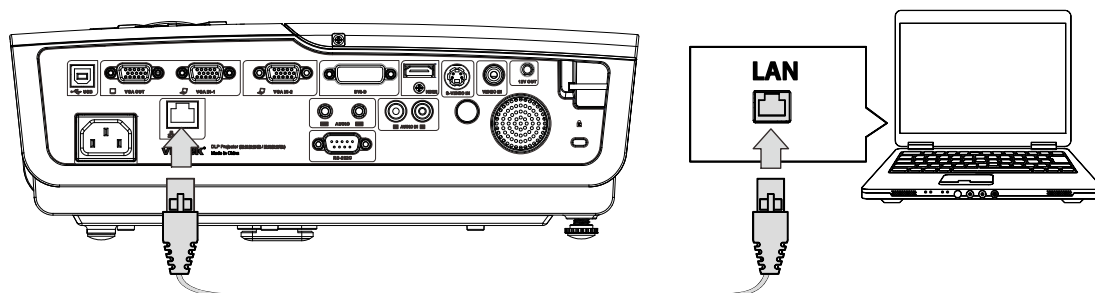
Zur Vereinfachung der Bedienung bietet der Projektor verschiedene Funktionen zur Netzwerk- und Fernverwaltung.

Mit der LAN/RJ45-Funktion können Sie den Projektor über ein Netzwerk beispielsweise wie folgt verwalten: Ein-/Ausschaltung, Helligkeits- und Kontrasteinstellungen. Zudem stehen Statusinformationen des Projektors zur Verfügung: Videoquelle, Ton (Stummschaltung) etc.

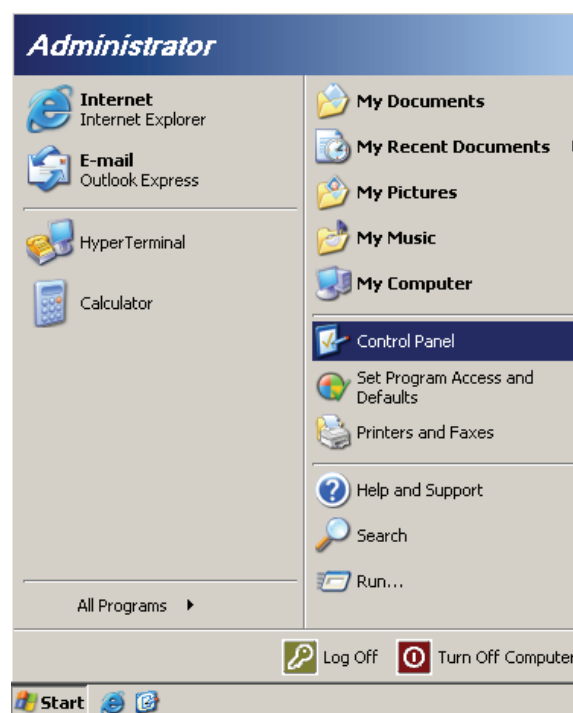


LAN RJ45

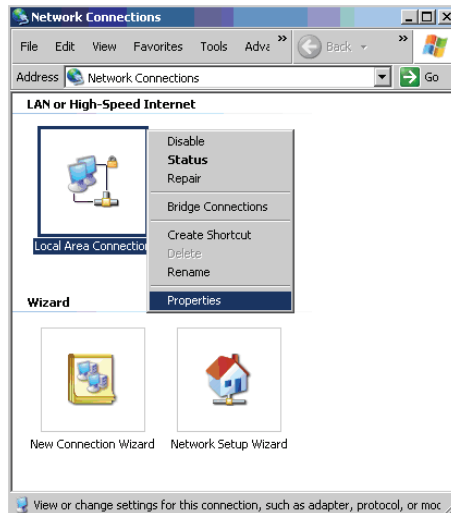
1. Schließen Sie ein RJ45-Kabel an den RJ45-Ports des Projektors und Ihres PCs (Notebooks) an.



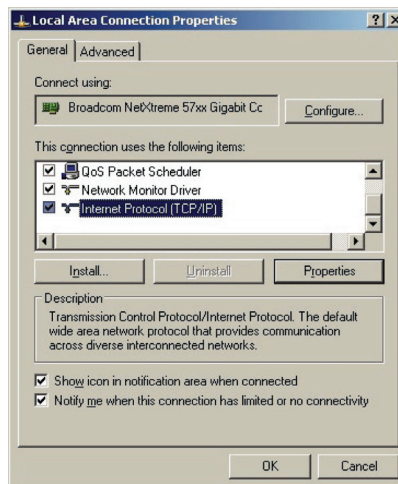
2. Am PC (Laptop) wählen Sie **Start** → **Control Panel (Systemsteuerung)** → **Network Connections (Netzwerkverbindungen)**.



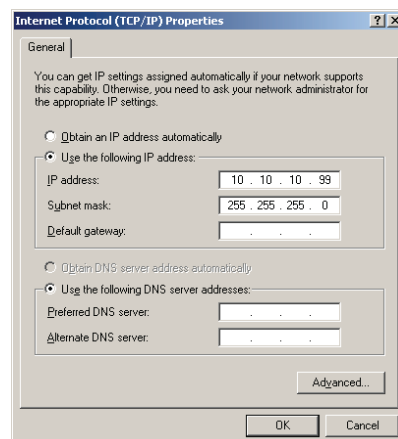
3. Rechtsklicken Sie auf **Local Area Connection (LAN-Verbindung)**, wählen Sie **Properties (Eigenschaften)**.



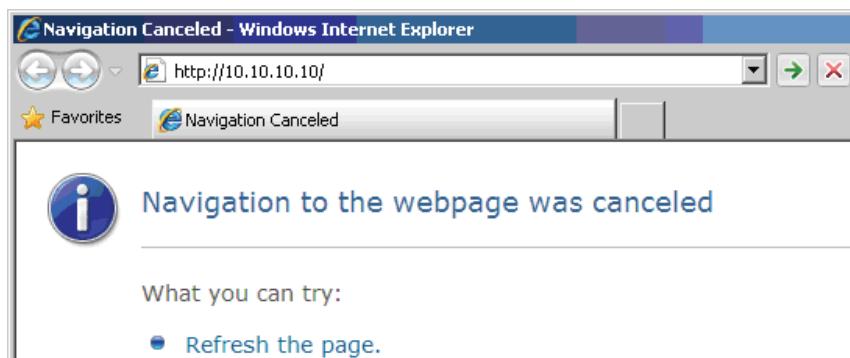
4. Wählen Sie im **Properties (Eigenschaften)**-Fenster das **General (Allgemein)**-Register; klicken Sie dort auf **Internet Protocol (TCP/IP) (Internetprotokoll (TCP/IP))**.
5. Klicken Sie auf **Properties (Eigenschaften)**.



6. Klicken Sie auf **Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden)**; geben Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske ein; klicken Sie dann auf **OK**.



7. Drücken Sie die **Menü**-Taste am Projektor.
8. Wählen Sie **Advanced Setup (Erweiterte Einrichtung)** → **Network Settings (Netzwerkeinstellungen)** → **Control By (Gesteuert von)** → **RJ45-Option**.
9. Geben Sie unter **Network Status (Netzwerkstatus)** Folgendes ein:
 - ▶ DHCP: Aus
 - ▶ IP-Adresse: 10.10.10.10
 - ▶ Subnetzmaske: 255.255.255.0
 - ▶ Gateway: 0.0.0.0
 - ▶ DNS-Server: 0.0.0.0
10. Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen **↵ (Enter) / ▶**.
Öffnen Sie einen Webbrowser
(z. B. Microsoft Internet Explorer mit Adobe Flash Player 9.0 oder aktueller).



11. Geben Sie die IP-Adresse in die Adressleiste ein: 10.10.10.10.
12. Drücken Sie **↵ (Enter) / ▶**.

Der Projektor ist zur externen Verwaltung eingerichtet. Die LAN/RJ45-Funktion wird wie folgt angezeigt.



Expansion Options

KATEGORIE	NR.	EINGABELÄNGE
Crestron Control (Crestron-Steuerung)	IP-Address (IP-Adresse)	15
	IP ID (IP-Kennung)	3
	Port	5
Projector (Projektor)	Projector Name (Projektorname)	10
	Location (Standort)	10
	Assigned To (Zugewiesen zu)	10
Network Configuration (Netzwerkconfiguration)	DHCP(Enabled) (DHCP (aktiviert))	(nicht verfügbar)
	IP-Address (IP-Adresse)	15
	Subnet Mask (Subnet-Maske)	15
	Default Getaway (Standard-Gateway)	15
	DNS Server (DNS-Server)	15
User Password (Benutzerkennwort)	Enabled (Aktiviert)	(nicht verfügbar)
	New Password (Neues Kennwort)	10
	Confirm (Bestätigen)	10
Admin Password (Administratorkennwort)	Enabled (Aktiviert)	(nicht verfügbar)
	New Password (Neues Kennwort)	10
	Confirm (Bestätigen)	10

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.crestron.com>.

RS232 by Telnet-Funktion

Neben dem Anschluss des Projektors an die RS232-Schnittstelle über "Hyper-Terminal"-Kommunikation durch das dedizierte RS232-Befehlssteuerelement gibt es eine andere Steuermöglichkeit für den RS232-Befehl, nämlich über das sogenannte "RS232 by TELNET" für LAN/RJ45-Schnittstellen.

Schnellstartanleitung für "RS232 by TELNET"

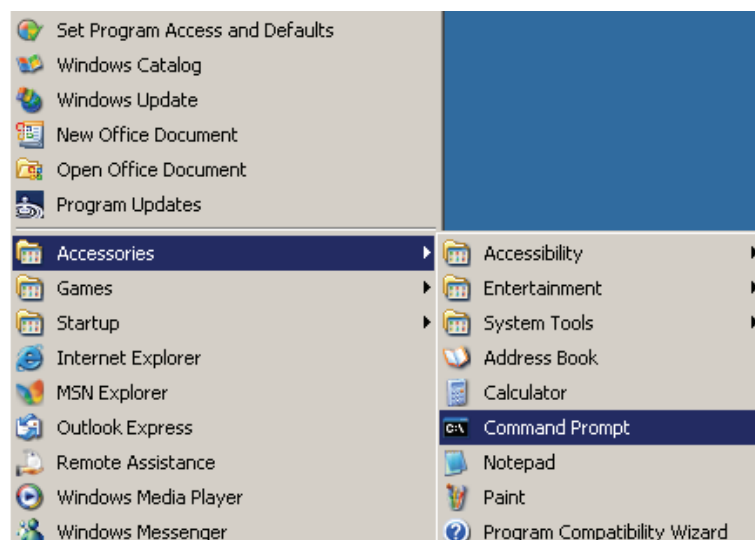
Prüfen und beziehen Sie die IP-Adresse über das OSD des Projektors.

Vergewissern Sie sich, dass der Laptop/PC auf die Webseite des Projektors zugreifen kann.

Vergewissern Sie sich, dass die Einstellung "Windows Firewall" deaktiviert ist für den Fall, dass die "TELNET"-Funktion vom Laptop/PC herausgefiltert wird.



Start => Alle Programme => Zubehör => Eingabeaufforderung



DLP-Projektor - Bedienungsanleitung

Geben Sie den Befehl im folgenden Format:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Eingabe" drücken)

(**ttt.xxx.yyy.zzz**: IP-Adresse des Projektors)

Wenn die Telnet-Verbindung aufgebaut ist und der Benutzer den RS232-Befehl eingeben kann, dann "Eingabe" gedrückt wurde, ist der RS232-Befehl einsatzbereit.

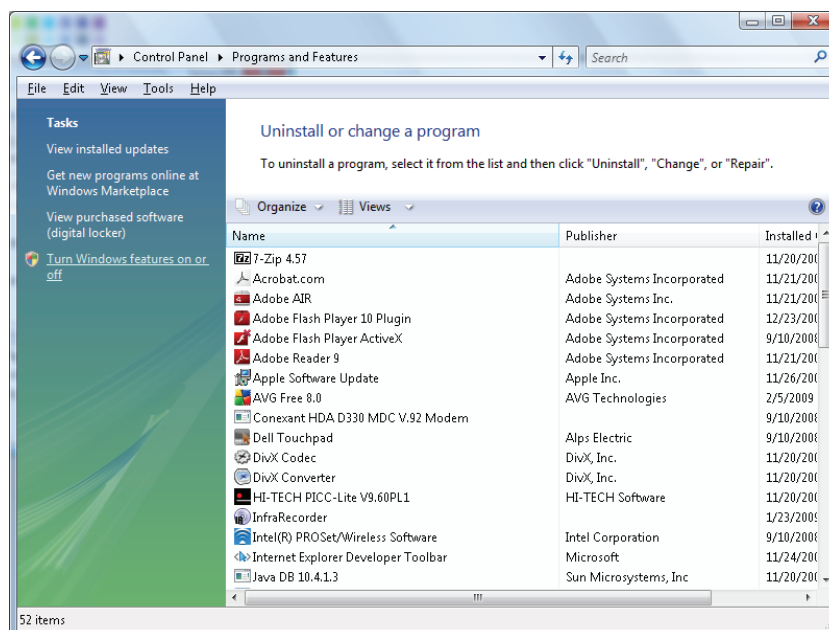
Aktivierung von TELNET in Windows VISTA / 7

Die "TELNET"-Funktion ist in der Standardinstallation von Windows VISTA nicht enthalten. Dennoch können Endbenutzer durch Aktivierung von "Windows-Funktionen ein- oder ausschalten" Zugriff auf sie erhalten.

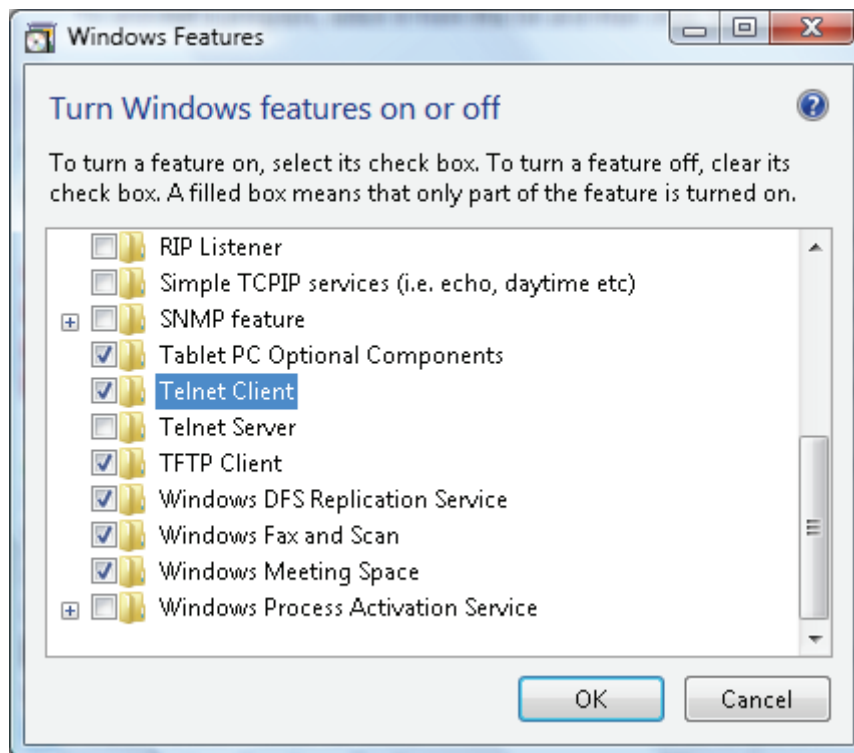
Öffnen Sie die "Systemsteuerung" in Windows VISTA.



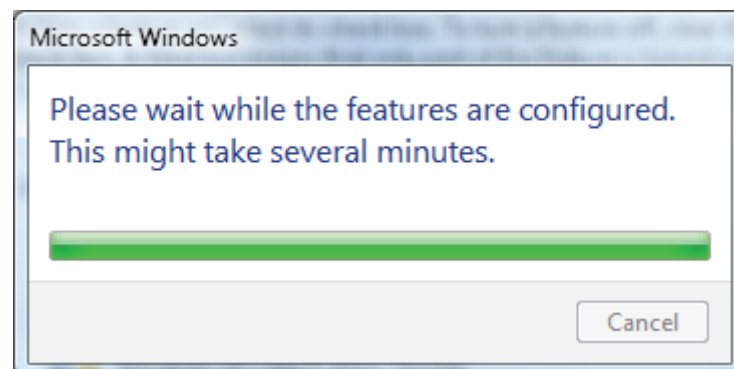
Öffnen Sie "Programme".



Wählen Sie "Windows-Funktionen ein- oder ausschalten", um diese zu öffnen.



Wählen Sie die Option "Telnet-Client" an und klicken Sie auf "OK".



Datenblatt für "RS232 by TELNET" :

1. Telnet: TCP
2. Telnet-Port: 8000
3. Telnet-Programm: Windows "TELNET.exe" (Konsolenmodus)
4. Normale Trennung für RS232-by-Telnet-Steuerung: Schließen Sie direkt das Windows Telnet-Programm, wenn eine TELNET-Verbindung hergestellt ist.
5. Einschränkung 1 für Telnet-Steuerung: Es gibt nur eine Verbindung für Telnet-Steuerung auf einem Projektor.

Einschränkung 2 für Telnet-Steuerung: Es sind weniger als 50 Byte für aufeinander folgende Netzwerkutzlast für Telnet-Steuerung verfügbar.

Einschränkung 3 für Telnet-Steuerung: Es sind weniger als 26 Byte für einen vollständigen RS232-Befehl für Telnet-Steuerung verfügbar.

Einschränkung 4 für Telnet-Steuerung: Die Mindestverzögerung für den nächsten RS232-Befehl darf 200 (ms) nicht überschreiten.

(* , Bei dem in Windows XP integrierten "TELNET.exe"-Programm resultiert das Drücken von "Eingabe" zu einem "Wagenrücklauf" und einem "Neue Zeile"-Code.)

6. Die IP-Adress-Einstellung/Modifizierung im OSD ist "Tempo-DEAKTIVIERT", während RS232-by-Telnet verbunden und in Betrieb ist.
7. Bezüglich der RS232-by-Telnet-, Crestron RoomView-Connected-Funktionen gibt es die Entweder/Oder-Option.
8. Crestron RoomView-Connected ist per Standard aktiviert. Sobald RS232-by-Telnet aktiviert ist, werden die Funktionen Crestron RoomView-Connected und IP-Adressänderung (Neukonfiguration) unbeaufsichtigt deaktiviert.
9. Sobald die RS232-by-Telnet normal getrennt wird, startet Crestron RoomView-Connected innerhalb von 5 Sekunden neu, um eine manuelle Neuverbindung im LAN zu ermöglichen.
10. Vor dem Aufbau der RS232-by-Telnet-Verbindung müssen Sie das IP-Adressfeld unter "Crestron Control" (Crestron-Steuerung) in der Crestron Web-FLASH-Oberfläche auf "0.0.0.0" setzen, um umfangreiche, massive Crestron-Pakete abzufangen.

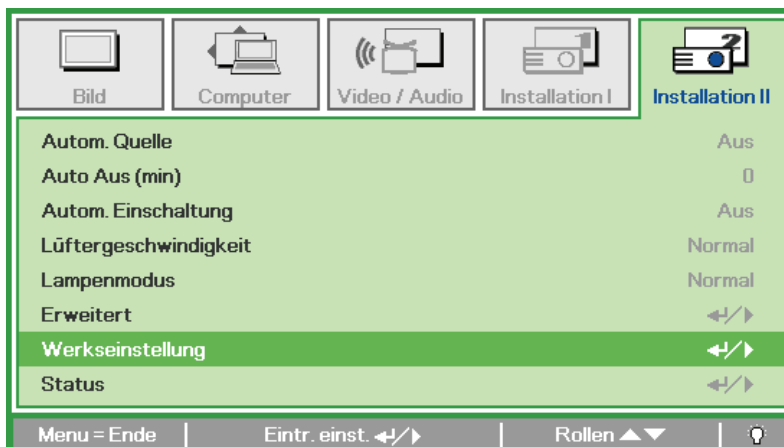
The screenshot shows the Crestron Web-FLASH configuration interface. The 'Crestron Control' section is highlighted with a red oval, showing the IP Address field set to 0.0.0.0. Other fields in this section include IP ID (03) and Port (41794). The 'Projector' section includes fields for Projector Name (ABC), Location (room1), and Assigned To (Sir.11). The 'DHCP' section is checked 'Enabled' and shows IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.254). The 'User Password' and 'Admin Password' sections are also visible, each with 'Enabled' checkboxes and 'New Password' and 'Confirm' fields.



Expansion Options

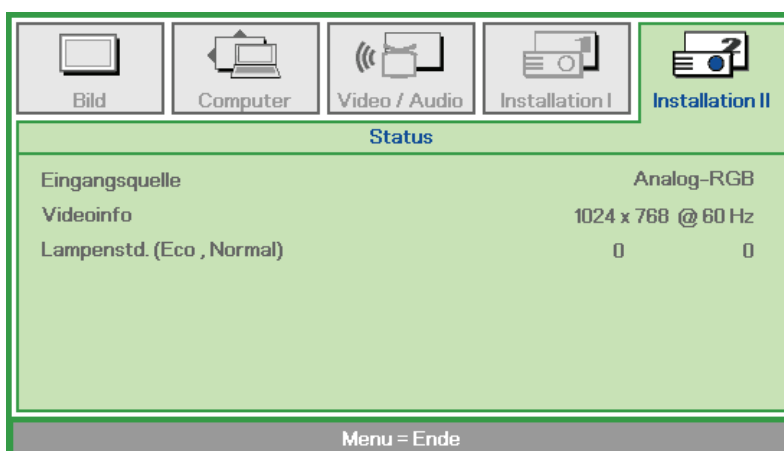
Werkseinstellung

Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Installation II**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Wählen Sie das **Werkseinstellung**-Untermenü; drücken Sie zum Zurücksetzen aller Menüelemente auf die werkseitigen Standardwerte (mit Ausnahme von Sprache und Sicherheitsschloss) ⬅ (Enter) / ➡.



Status

Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Installation II**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Wählen Sie das **Installation II**-Untermenü; rufen Sie mit ⬅ (Enter) / ➡ das **Status**-Untermenü auf.



Nr.	Beschreibung
Eingangsource	Zeigt die aktivierte Quelle an.
Videoinfo	Zeigt die Auflösung/Videoinformationen der RGB-Quelle und den Farbstandard der Videoquelle an.
Lampenstd.	Zeigt die aktuelle Betriebszeit der Lampe an. Öko- und Normal-Zähler sind getrennt.

Projektionslampe ersetzen

Die Projektionslampe sollte ersetzt werden, wenn sie durchbrennt. Verwenden Sie ein zertifiziertes Ersatzteil; dies können Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler bestellen.

Wichtig:

- a. Die Projektionslampe in diesem Produkt enthält eine geringe Menge Quecksilber.
- b. Entsorgen Sie dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll.
- c. Sie müssen dieses Produkt entsprechend der örtlichen Richtlinien entsorgen.

Warnung:

Denken Sie daran, den Projektor mindestens 30 Minuten vor dem Auswechseln der Lampe auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen. Andernfalls kann es zu schweren Verbrennungen kommen.

Achtung:

In seltenen Fällen kann die Lampe während eines normalen Betriebs durchbrennen und Glasstaub oder -splitter über die Abluftöffnung auf der Rückseite ausgeworfen werden.

Sie dürfen Glasstaub oder -splitter nicht einatmen oder berühren. Andernfalls könnten Sie sich verletzen.

Bringen Sie Ihr Gesicht nie in den Bereich der Abluftöffnung, damit das Gas und die Lampensplitter nicht Ihre Gesundheit beeinträchtigen können.

Wenn Sie die Lampe aus einem an der Decke montierten Projektor herausnehmen, achten Sie darauf, dass sich niemand unter dem Projektor befindet. Glasbruchstücke könnten bei einer durchgebrannten Lampe nach unten fallen.



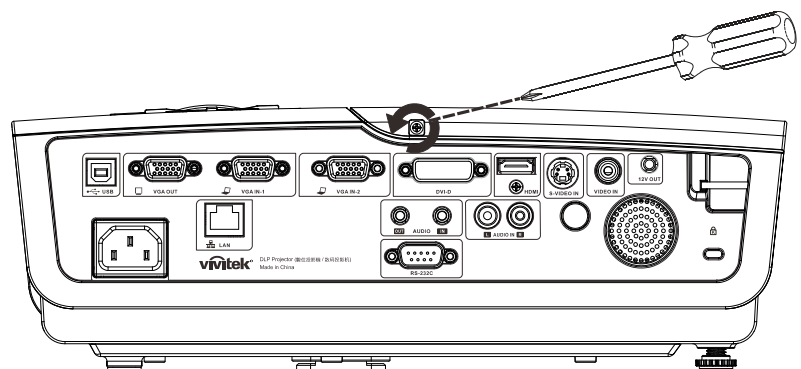
WENN EINE LAMPE EXPLODIERT

Wenn eine Lampe explodiert, können sich Gas und Glassplitter im Projektor verteilen und über die Abluftöffnung nach außen gelangen. Das Gas enthält giftiges Quecksilber.

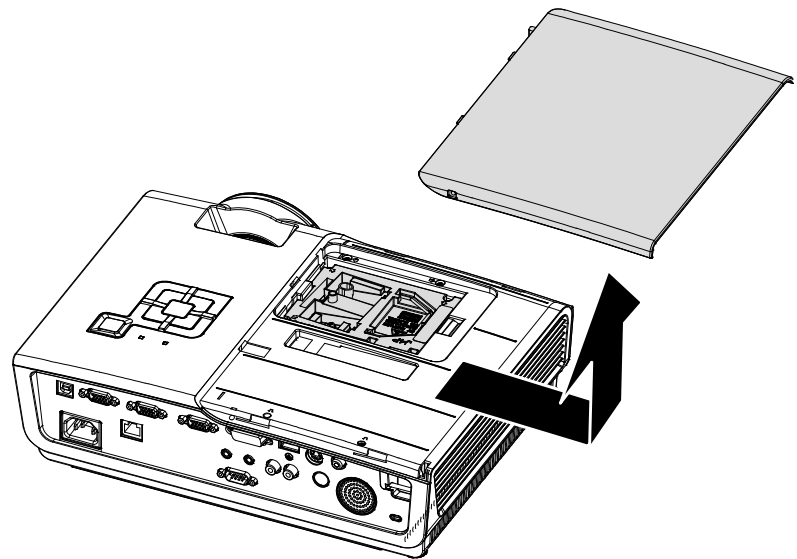
Öffnen Sie Fenster und Türen zur Belüftung.

Haben Sie das Gas eingeatmet oder sind Lampensplitter in Ihre Augen oder den Mund gelangt, ziehen Sie sofort einen Arzt hinzu.

1. Entfernen Sie die Schraube an der Lampenfachabdeckung.

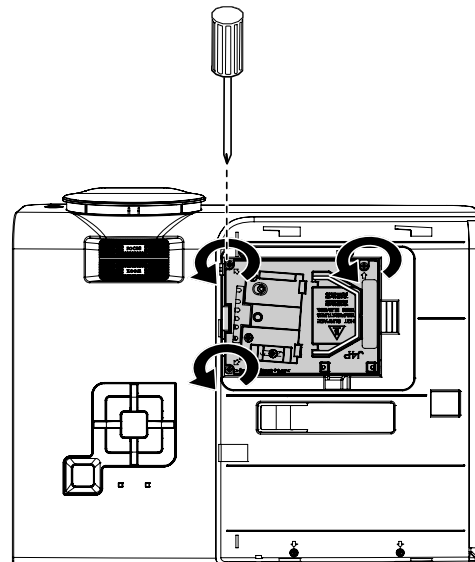


- 2.** Entfernen Sie die Abdeckung des Lampenfachs.

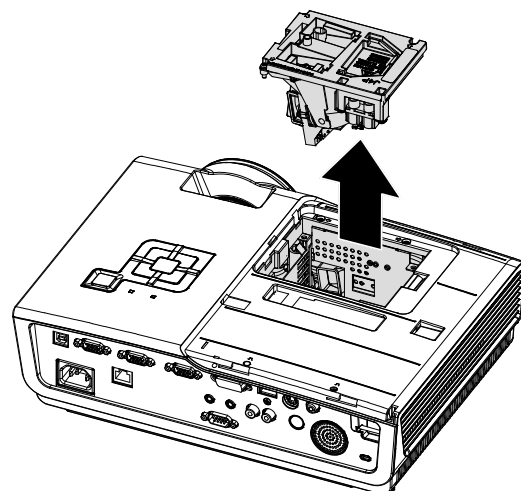


- 3.** Lösen Sie die drei Schrauben am Lampenmodul.

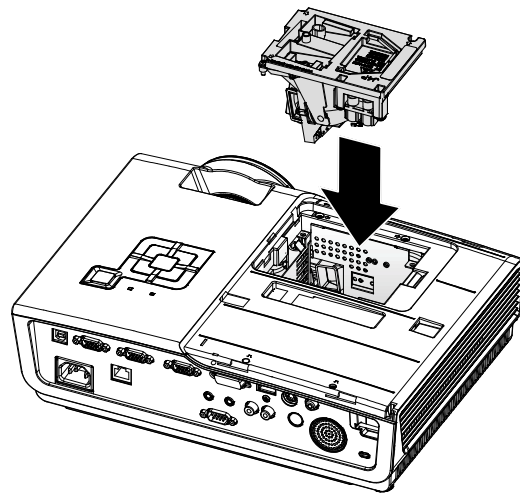
- 4.** Ziehen Sie den Griff am Modul nach oben.



- 5.** Ziehen Sie das Modul am Griff heraus.



- 6.** Befolgen Sie zum Installieren eines neuen Lampenmoduls die Schritte 1 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge. Richten Sie das Lampenmodul bei der Installation zur Vermeidung von Schäden vorsichtig am Anschluss aus.

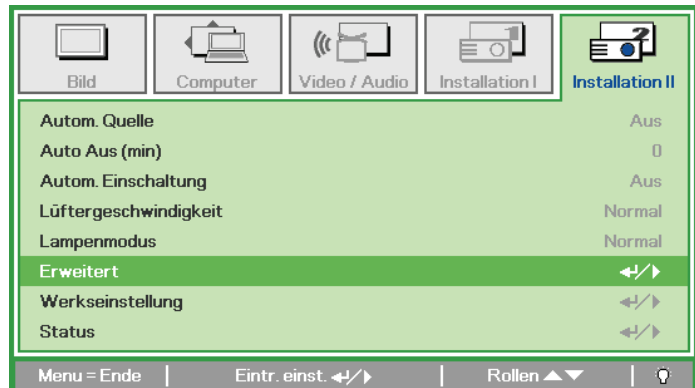


Hinweis: Stellen Sie vor dem Festziehen der Schrauben sicher, dass das Lampenmodul sicher im Fach sitzt und korrekt angeschlossen ist.

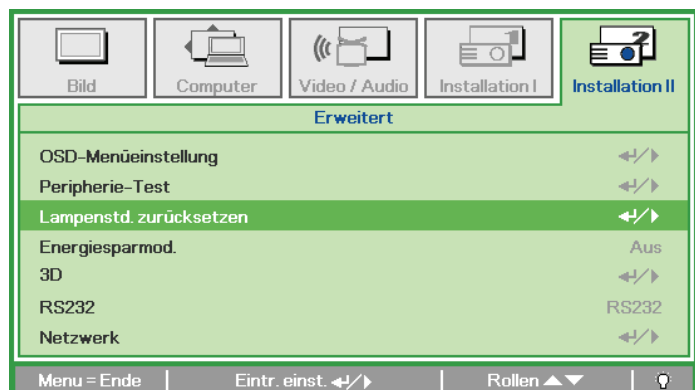
Lampe zurücksetzen

Nach dem Ersetzen der Lampe sollten Sie die Lampenbetriebszeit auf Null zurücksetzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen.



2. Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um das Menü **Installation II** aufzurufen. Gehen Sie durch Drücken der Pfeiltaste herunter zu **Erweitert**.



3. Drücken Sie die Pfeiltasten ▼▲, um nach unten zu **Lampenstd. zurücksetzen** zu gehen.

4. Drücken Sie die Pfeiltaste ▶ oder Eingabe.

Eine Meldung erscheint.



5. Drücken Sie die Tasten ▼▲◀▶, um die Lampenbetriebszeit zurückzusetzen.

6. Mit der Taste **Menü** kehren Sie zum Installation II-Menü zurück.

Projektor reinigen

Entfernen Sie zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs Staub und Schmutz vom Projektor.

Warnung:

1. Denken Sie daran, den Projektor mindestens 30 Minuten vor dem Reinigen auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen. Andernfalls kann es zu schweren Verbrennungen kommen.
2. Verwenden Sie zur Reinigung nur ein leicht angefeuchtetes Tuch. Achten Sie darauf, dass kein Wasser durch die Belüftungsöffnungen in den Projektor eindringt.
3. Sollte bei der Reinigung eine geringe Menge Wasser in das Projektorinnere gelangen, lassen Sie den Projektor vor der nächsten Inbetriebnahme mehrere Stunden an einem gut belüfteten Ort trocknen (Netzstecker nicht anschließen).
4. Lassen Sie den Projektor reparieren, falls eine große Menge Wasser in das Projektorinnere gelangt.

Objektiv reinigen

Sie können in den meisten Fotofachgeschäften einen Objektivreiniger erwerben. Befolgen Sie zum Reinigen des Projektorobjektivs die folgenden Anweisungen.

1. Tragen Sie eine geringe Menge des Objektivreinigers auf ein sauberes, weiches Tuch auf. (Bringen Sie den Reiniger nicht direkt auf das Objektiv auf.)
2. Wischen Sie in Kreisbewegungen vorsichtig über das Objektiv.

Achtung:

1. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.
2. Achten Sie zur Vermeidung einer Verfärbung oder Verblässung darauf, dass der Reiniger nicht auf das Projektorgehäuse gelangt.

Gehäuse reinigen

Befolgen Sie zum Reinigen des Projektorgehäuses die folgenden Anweisungen.

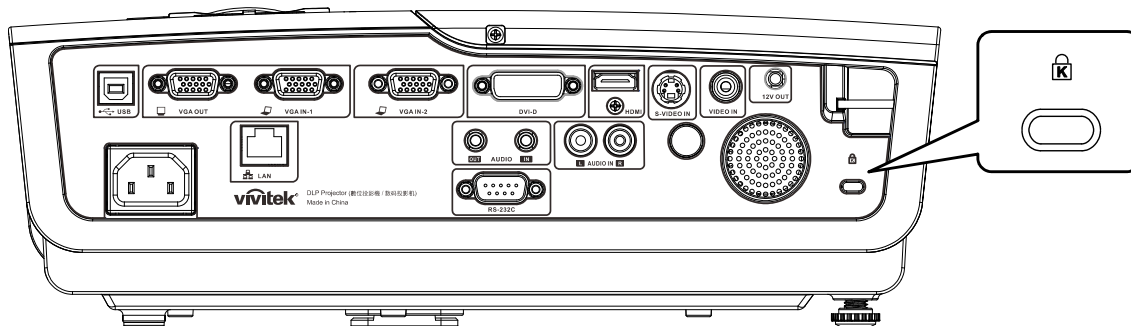
1. Wischen Sie Staub mit einem sauberen, leicht angefeuchteten Tuch ab.
2. Befeuchten Sie das Tuch mit warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel (z. B. Spülmittel); wischen Sie das Gehäuse damit ab.
3. Spülen Sie das Reinigungsmittel aus dem Tuch; wischen Sie dann noch einmal über den Projektor.

Achtung:

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel auf Alkoholbasis; andernfalls kann sich das Gehäuse verfärben oder verblässen.

Verwendung des Kensington®-Schlosses & Verwendung der Sicherheitsleiste

Bei Angst vor Diebstahl können Sie den Projektor mit dem Kensington-Steckplatz und einem Sicherheitskabel an einem festen Gegenstand anbringen.



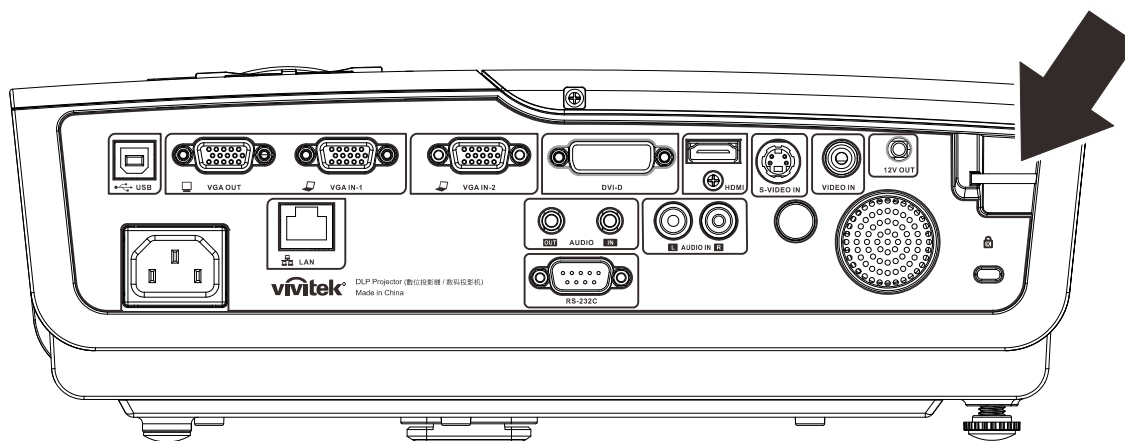
Hinweis:

Einzelheiten zum Kauf eines geeigneten Kensington-Sicherheitskabels erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Das Sicherheitsschloss gehört zu Kensingtons MicroSaver Security System. Bitte wenden Sie sich bei jeglichen Fragen/Anmerkungen an: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. Tel: 800-535-4242, <http://www.Kensington.com>.

Sicherheitsleiste verwenden

Zusätzlich zur Kennworteingabe und dem Kensington-Schloss hilft auch die Sicherheitsleiste beim Schutz des Projektors vor Diebstahl. Beachten Sie das nachstehende Bild.



Häufige Probleme und ihre Lösungen

Diese Anleitung bietet Tipps zur Lösung von Problemen, die beim Betrieb des Projektors auftreten können. Sollten sich diese Probleme nicht beheben lassen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Häufig zeigt sich bei der Suche nach der Fehlerquelle, dass das Problem durch etwas so Simples wie einen Wackelkontakt verursacht wurde. Prüfen Sie vor dem Fortfahren mit problemspezifischen Lösungen Folgendes.

- *Schließen Sie zur Überprüfung der Steckdose ein anderes elektrisches Gerät an.*
- *Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.*
- *Achten Sie darauf, dass alle Kabel sicher angeschlossen sind.*
- *Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.*
- *Stellen Sie sicher, dass sich der angeschlossene PC nicht im Ruhezustand befindet.*
- *Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Notebook auf ein externes Anzeigegerät eingestellt ist.*
(Dies wird am Notebook üblicherweise mit Hilfe einer Fn-Tastenkombination erzielt).

Tipps zur Problemlösung

Befolgen Sie die Schritte der einzelnen problemspezifischen Abschnitte entsprechend der empfohlenen Reihenfolge. Dadurch können Sie das Problem möglicherweise schneller beseitigen.

Versuchen Sie, das Problem genau zu bestimmen; dadurch können Sie den unnötigen Austausch funktionsfähiger Komponenten vermeiden.

Wenn Sie beispielsweise die Batterien ersetzen und das Problem fortbesteht, sollten Sie die Originalbatterien wieder einsetzen und mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Machen Sie sich bei der Problemlösung Notizen zu den Schritten: Diese Informationen können hilfreich sein, wenn Sie sich an das technische Kundencenter wenden.

LED-Fehlermeldungen

FEHLERCODE-MELDUNGEN	BETRIEBS-LED BLINKT	BEREIT-LED BLINKT	TEMPERATUR- LED BLINKT
Überhitzung	Aus	Aus	Ein
G794 ausgefallen	4	4	Aus
T1 ausgefallen	4	5	Aus
Lampenfehler	5	Aus	Aus
Lüfter 1-Fehler (Brennerlüfter)	6	1	Aus
Lüfter 2-Fehler (Lampenlüfter)	6	2	Aus
Lüfter 3-Fehler (Netzlüfter)	6	3	Aus
Lüfter 4-Fehler (DMD-Lüfter)	6	4	Aus
Lampenfachabdeckung offen	7	Aus	Aus
DMD-Fehler	8	Aus	Aus
Farbrad-Fehler	9	Aus	Aus
Ballastfehler	10	Aus	Aus
Ballast-Kommunikationsfehler	10	1	Aus

Bitte ziehen Sie bei Auftreten eines Fehlers das Netzkabel; warten Sie eine (1) Minute, bevor Sie den Projektor wieder einschalten. Sollten die BETRIEBS- oder BEREIT-LEDs weiterhin blinken bzw. die TEMP-LED leuchtet, wenden Sie sich an Ihr Kundencenter.

Bildprobleme

Problem: Es erscheint kein Bild auf der Leinwand

1. Prüfen Sie die Einstellungen an Ihrem Notebook oder Desktop-PC.
2. Schalten Sie alle Geräte aus und anschließend in der richtigen Reihenfolge wieder ein.

Problem: Das Bild ist verschwommen

1. Passen Sie den **Fokus** am Projektor an.
2. Drücken Sie die **Auto**-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektor.
3. Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsfläche innerhalb des angegebenen Bereichs liegt (10 Meter).
4. Achten Sie darauf, dass das Projektorobjektiv sauber ist.

Problem: Das Bild ist oben breiter als unten (Trapezverzerrung)

1. Platzieren Sie den Projektor so, dass er möglichst lotrecht zur Leinwand steht.
2. Korrigieren Sie den Effekt mit Hilfe der **Keystone**-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektor.

Problem: Das Bild ist umgekehrt

Prüfen Sie die **Projektion**-Einstellungen im **Installation I**-Menü.

Problem: Auf dem Bild sind Streifen zu sehen

1. Stellen Sie die Optionen **Frequenz** und **Spurhaltung** im **Computer**-Menü auf die Standardeinstellungen ein.
2. Prüfen Sie, ob das Problem durch die Grafikkarte des angeschlossenen Computer verursacht wird, indem Sie einen anderen Computer anschließen.

Problem: Das Bild wirkt flach; ohne Kontrast

Passen Sie die **Kontrast**-Einstellung im **Bild**-Menü an.

Problem: Die Farbe des projizierten Bildes stimmt nicht mit der des eigentlichen Bildes überein

Passen Sie die Optionen **Farbtemperatur** und **Gamma** im **Bild**-Menü an.

Lampenprobleme

Problem: Der Projektor gibt kein Licht aus

1. Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.
3. Starten Sie den Projektor in der richtigen Reihenfolge neu; prüfen Sie, ob die Betriebs-LED grün leuchtet.
4. Wenn Sie die Lampe vor Kurzem ersetzt haben, sollten Sie die Anschlüsse überprüfen.
5. Ersetzen Sie das Lampenmodul.
6. Setzen Sie die alte Lampe wieder im Projektor ein; lassen Sie das Gerät reparieren.

Problem: Die Lampe schaltet sich aus

1. Überspannungen können dazu führen, dass sich die Lampe ausschaltet. Ziehen Sie das Netzkabel; schließen Sie es wieder an. Drücken Sie die Ein-/Austaste, wenn die BEREIT-LED leuchtet.
2. Ersetzen Sie das Lampenmodul.
3. Setzen Sie die alte Lampe wieder im Projektor ein; lassen Sie das Gerät reparieren.

Fernbedienungsprobleme

Problem: Der Projektor reagiert nicht auf die Fernbedienung

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Projektor.
2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Sensor befinden.
3. Schalten Sie die Fluoreszenzlampen im Zimmer aus.
4. Prüfen Sie die Polarität der Batterien.
5. Ersetzen Sie die Batterien.
6. Schalten Sie andere infrarotfähige Geräte in der Umgebung aus.
7. Lassen Sie die Fernbedienung reparieren.

Audioprobleme

Problem: Es wird kein Ton ausgegeben

1. Passen Sie die Lautstärke über die Fernbedienung an.
2. Passen Sie die Lautstärke der Audioquelle an.
3. Prüfen Sie den Anschluss der Audiokabel.
4. Testen Sie die Audioausgabe der Quelle mit anderen Lautsprechern.
5. Lassen Sie den Projektor reparieren.

Problem: Der Ton ist verzerrt

1. Prüfen Sie den Anschluss der Audiokabel.
2. Testen Sie die Audioausgabe der Quelle mit anderen Lautsprechern.
3. Lassen Sie den Projektor reparieren.

Projektor zur Reparatur einschicken

Lassen Sie den Projektor reparieren, falls das Problem fortbesteht. Packen Sie den Projektor in den Originalkarton. Legen Sie eine Beschreibung des Problems sowie eine Liste zu den von Ihnen unternommenen Schritten beim Versuch der Problemlösung bei: Diese Informationen können dem Kundendienstpersonal behilflich sein. Übergeben Sie den Projektor zur Reparatur an das Fachgeschäft, in dem Sie ihn erworben haben.

Spezifikationen

Modell	D965
Display	TI DMD, 0,7 Zoll, XGA
Native Auflösung	XGA 1024x768
Gewicht	3,75 kg(8,27 lbs)
Projektionsentfernung	1-10 m
Projektionsfläche	23,4"~300"
Projektionsobjektiv	Manueller Focus und Zoom
Zoomfaktor:	1,15
Vertikale Trapez-korrektur	+/- 15 Grad, 40 Schritte
Projektionsmethode	Front, Rück, Desktop/Decke (Rück, Front)
Kompatibilität	VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, Mac
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Videostandards	NTSC/NTSC 4,43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM
H-Sync	15, 31 – 90 kHz
V-Sync	50 – 85 Hz
Sicherheitszertifizierung	FCC-B, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PCT, PSB, ICES-003 (Kanada),C-tick, SASO, CECP, TW ECO-Schild
Betriebstemperatur	5-35 °C
Abmessungen	335 mm (B) x 102 mm (H) x 256 mm (T)
WS-Eingabe	100 - 240 VAC (universell), typisch bei 110 VAC (100 - 240) +/- 10 %
Stromverbrauch	380 W
Bereitschaft	<1 Watt
Lampeneinstellungen	300 W
Lautsprecher	3 W-Mono-Lautsprecher
Eingänge	2 VGA
	1 S-Videoeingang
	Composite Video x 1
	HDMI x 1
	DVI x 1
	Cinch-Stereo x 1
Ausgänge	VGA x 1 (Durchschleifen nur bei VGA-Eingang 1)
	Miniklinke, Stereo x 1
Daten-Ports	RS-232C
	RJ45
	USB (Typ B); 12-Volt-Auslöser
Sicherheit	Kensington-Schloss

Projektionsabstand vs. Projektionsgröße

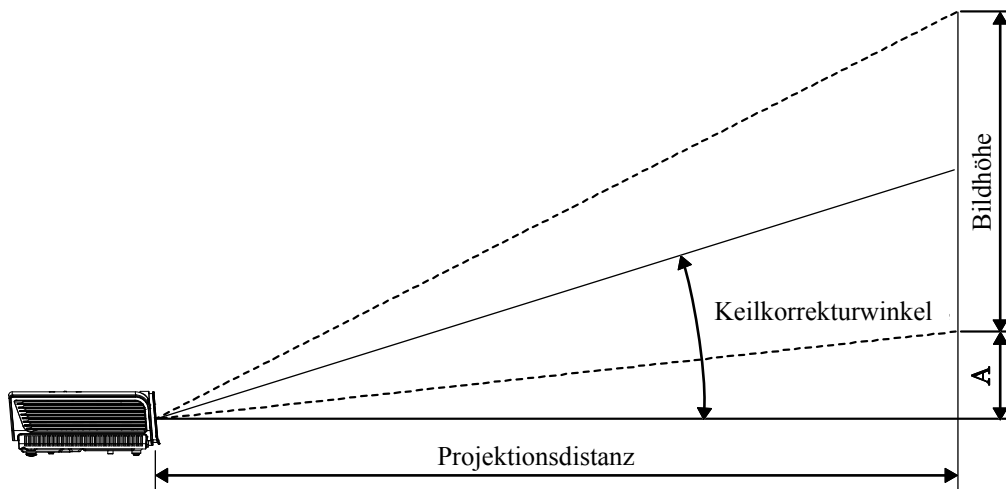


Tabelle mit Projektionsabstand und Größe

	TELE				WEITWINKEL			
Abstand (m)	1,28	3,41	4,27	8,53	1,46	2,93	3,66	10,97
Diagonal (Zoll)	30	80	100	200	40	80	100	300
Trapezkorrektur (Grad)	12,55	12,55	12,55	12,55	14,56	14,56	14,56	14,56
Bildhöhe (mm)	457,2	1219,2	1524	3048	609,6	1219,2	1524	4572
Bildbreite (mm)	609,6	1625,6	2032	4064	812,8	1625,6	2032	6096
A (mm)	56,4	150,5	188,1	376,3	75,3	150,5	188,1	564,4

Taktmodus-Tabelle

Der Projektor kann verschiedene Auflösungen anzeigen. Die folgende Tabelle zeigt die Auflösungen, die vom Projektor dargestellt werden können.

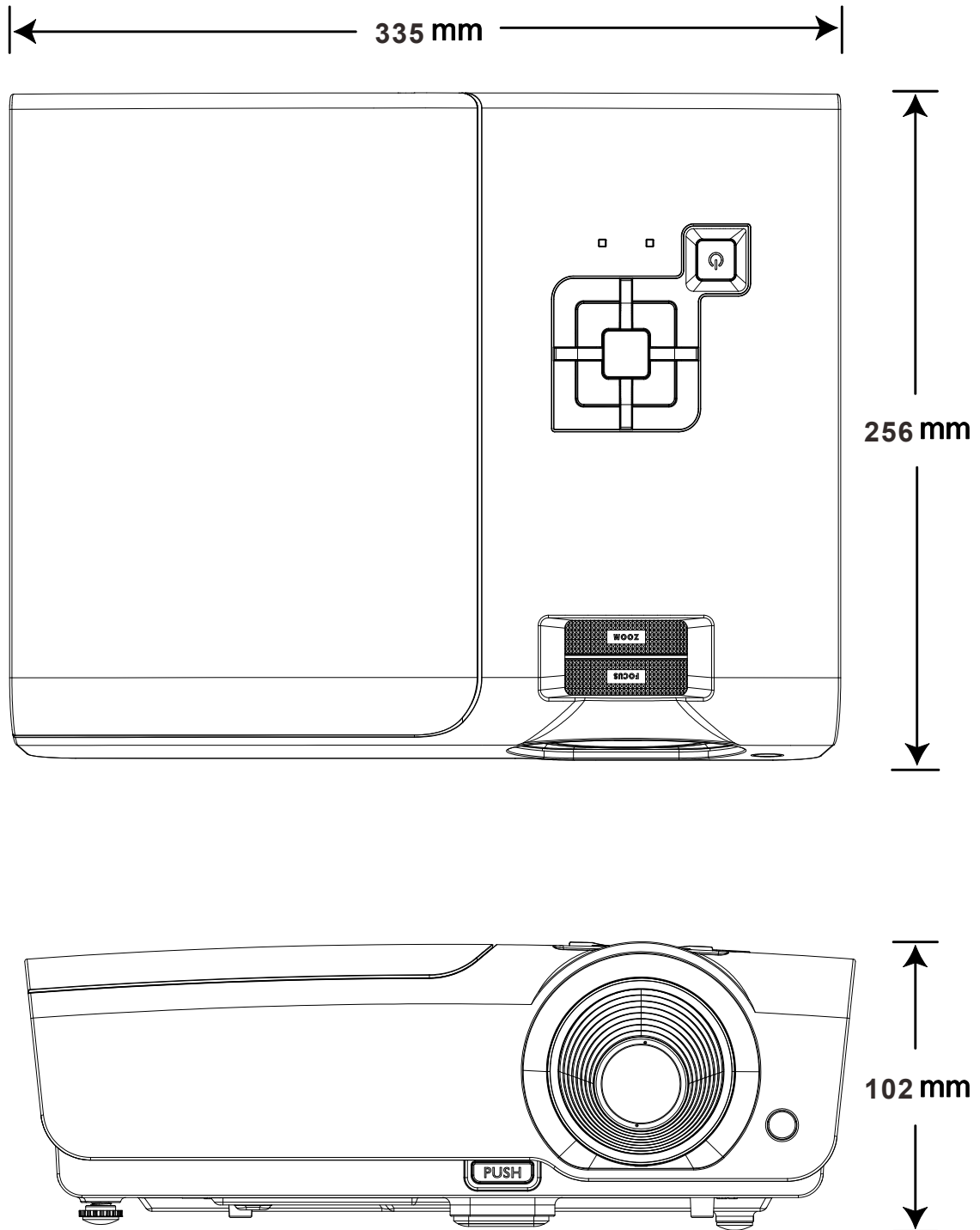
SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (kHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE/S-VIDEO	COMPONENT	RGB (ANALOG)	DVI/HDMI (DIGITAL)
NTSC	—	15,734	60,0	O	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50,0	O	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	O	O
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	O	O
	640 x 480	37,9	72,8	—	—	O	O
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	O	O
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	O	O
	800 x 600	35,2	56,3	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	60,3	—	—	O	O
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	O	O
	800 x 600	48,1	72,2	—	—	O	O
	800 x 600	53,7	85,1	—	—	O	O
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	O	O
	1024 x 768	56,5	70,1	—	—	O	O
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	O	O
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	O	O
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	O	O
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	O	O
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	O	O
	1280 x 1024	64,0	60,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	80,0	75,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	91,1	85,0	—	—	O	O
1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	O	O	
1440 x 900	55,9	60,0	—	—	O	O	
1600 x 1200	75,0	60	—	—	O	O	
Apple Macintosh	640 x 480	35,0	66,7	—	—	O	O
	832 x 624	49,7	74,5	—	—	O	O
	1024 x 768	60,2	74,9	—	—	O	O
	1152 x 870	68,7	75,1	—	—	O	O
SDTV	480i	15,734	60,0	—	O	—	O
	576i	15,625	50,0	—	O	—	O
EDTV	576p	31,3	50,0	—	O	—	O
	480p	31,5	60,0	—	O	—	O

SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (kHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE/ S-VIDEO	COMPONENT	RGB (ANALOG)	DVI/ HDMI (DIGITAL)
HDTV	720p	37,5	50,0	—	O	—	O
	720p	45,0	60,0	—	O	—	O
	1080i	33,8	60,0	—	O	—	O
	1080i	28,1	50,0	—	O	—	O
	1080p	67,5	60,0	—	O	—	O
	1080p	56,3	50,0	—	O	—	O

O: Frequenz unterstützt

—: Frequenz nicht unterstützt

Projektorabmessungen



RICHTLINIENKONFORMITÄT

FCC-Hinweis

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten.

Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von den für die Übereinstimmung verantwortlichen Parteien zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

Sicherheitszertifizierungen

FCC-B, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PCT, PSB, ICES-003 (Kanada), C-tick, SASO, CECP sowie TW ECO-Schild

RS-232C-Protokoll

RS232-Einstellung

Baudrate:	9600
Paritätsprüfung:	Keine
Datenbit:	8
Stoppbit:	1
Flusskontrolle	Keine

Mindestverzögerung für den nächsten Befehl: **1ms**

Steuerungsbefehlsstruktur

	Header-Code	Befehlscode	Datencode	Endcode
HEX		Command	Data	0Dh
ASCII	'V'	Command	Data	CR

Betriebsbefehl

Hinweis:

XX = 00 – 98, Projektorkennung, XX = 99 gilt für alle Projektoren

Antwortresultat P = Pass (Bestanden) / F = Fail (Fehlgeschlagen)

n: 0:Deaktivieren/1: Aktivieren/Wert (0 – 9999)

Befehlsgruppe 00				
ASCII	HEX	Funktion	Beschreibung	Antwortwert
VXXS0001	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 31h 0Dh	Power On		P/F
VXXS0002	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 32h 0Dh	Power Off		P/F
VXXS0003	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 33h 0Dh	Resync		P/F
VXXG0004	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 34h 0Dh	Get Lamp Hours		Pn/F
VXXS0006	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 36h 0Dh	System Reset		P/F
VXXG0007	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 37h 0Dh	Get System Status	0:Reset 1:Standby 2:Operation 3:Cooling	Pn/F
VXXG0008	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 38h 0Dh	Get F/W Version		Pn/F

Befehlsgruppe 01				
ASCII	HEX	Funktion	Beschreibung	Antwortwert
VXXG0101	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 31h 0Dh	Get Brightness	n=0~100	Pn/F

VXXS0101n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 31h nh 0Dh	Set Brightness	n=0~100	P/F
VXXG0102	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 32h 0Dh	Get Contrast	n=0~100	Pn/F
VXXS0102n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 32h nh 0Dh	Set Contrast	n=0~100	P/F
VXXG0103	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 33h 0Dh	Get Color	n=0~100	Pn/F
VXXS0103n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 33h nh 0Dh	Set Color	n=0~100	P/F
VXXG0104	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 34h 0Dh	Get Tint	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 34h nh 0Dh	Set Tint	n=0~100	P/F
VXXG0105	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 35h 0Dh	Get Sharpness	0~31	Pn/F
VXXS0105n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 35h nh 0Dh	Set Sharpness	0~31	P/F
VXXG0106	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 36h 0Dh	Get Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	Pn/F
VXXS0106n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 36h nh 0Dh	Set Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	P/F
VXXG0107	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 37h 0Dh	Get Gamma	0: 1.0 1: 1.8 2: 2.0 3: 2.2 4: 2.35 5: 2.5	Pn/F
VXXS0107n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 37h nh 0Dh	Set Gamma	0: 1.0 1: 1.8 2: 2.0 3: 2.2 4: 2.35 5: 2.5	P/F

Befehlsgruppe 02

ASCII	HEX	Funktion	Beschreibung	Antwortwert
VXXS0201	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 31h 0Dh	Select RGB		P/F
VXXS0202	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 32h 0Dh	Select RGB2		P/F
VXXS0203	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 33h 0Dh	Select DVI		P/F
VXXS0204	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 34h 0Dh	Select Video		P/F
VXXS0205	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 35h 0Dh	Select S-Video		P/F
VXXS0206	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 36h 0Dh	Select HDMI		P/F
VXXG0220	56h Xh Xh 47h 30h 32h 32h 30h 0Dh	Get Current Source	Return 1:RGB 2:RGB2 3:DVI 4:Video 5:S-Video 6:HDMI	Pn/F

Befehlsgruppe 03				
ASCII	HEX	Funktion	Beschreibung	Antwortwert
VXXG0301	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 31h 0Dh	Get Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native 5: 2.35:1	Pn/F
VXXS0301n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 31h nh 0Dh	Set Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native 5: 2.35:1	P/F
VXXG0302	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 32h 0Dh	Blank		Pn/F
VXXS0302n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 32h nh 0Dh	Blank		P/F
VXXG0304	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 34h 0Dh	Freeze On		Pn/F
VXXS0304n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 34h nh 0Dh	Freeze On		P/F
VXXG0305	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 35h 0Dh	Volume	n=0~8	Pn/F
VXXS0305n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 35h nh 0Dh	Volume	n=0~8	P/F
VXXG0308	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 38h 0Dh	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2: Ceiling 3: Rear+Ceiling	Pn/F
VXXS0308n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 38h nh 0Dh	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2: Ceiling 3: Rear+Ceiling	P/F
VXXG0309	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 39h 0Dh	Set vertical keystone value	n=-40~+40	Pn/F
VXXS0309n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 39h nh 0Dh	Set vertical keystone value	n=-40~+40	P/F
VXXG0311	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 31h 0Dh	Adjust the zoom	n=-10~+10	Pn/F
VXXS0311n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 31h nh 0Dh	Adjust the zoom	n=-10~+10	P/F

Befehlsgruppe 04 (Fernbedienung)				
ASCII	HEX	Funktion	Beschreibung	Antwortwert
VXXS0401	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 31h 0Dh	UP arrow		P/F
VXXS0402	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 32h 0Dh	DOWN arrow		P/F
VXXS0403	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 33h 0Dh	LEFT arrow		P/F
VXXS0404	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 34h 0Dh	RIGHT arrow		P/F
VXXS0405	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 35h 0Dh	POWER		P/F
VXXS0406	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 36h 0Dh	EXIT		P/F
VXXS0407	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 37h 0Dh	INPUT		P/F
VXXS0408	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 38h 0Dh	AUTO		P/F
VXXS0409	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 39h 0Dh	KEYSTONE+		P/F
VXXS0410	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 30h 0Dh	KEYSTONE-		P/F
VXXS0411	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 31h 0Dh	MENU		P/F
VXXS0412	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 32h 0Dh	STATUS		P/F
VXXS0413	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 33h 0Dh	MUTE		P/F
VXXS0414	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 34h 0Dh	ZOOM+		P/F
VXXS0415	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 35h 0Dh	ZOOM-		P/F
VXXS0416	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 36h 0Dh	BLANK		P/F
VXXS0417	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 37h 0Dh	FREEZE		P/F
VXXS0418	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 38h 0Dh	VOLUME+		P/F
VXXS0419	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 39h 0Dh	VOLUME-		P/F
VXXS0420	56h Xh Xh 53h 30h 34h 32h 30h 0Dh	Enter		P/F