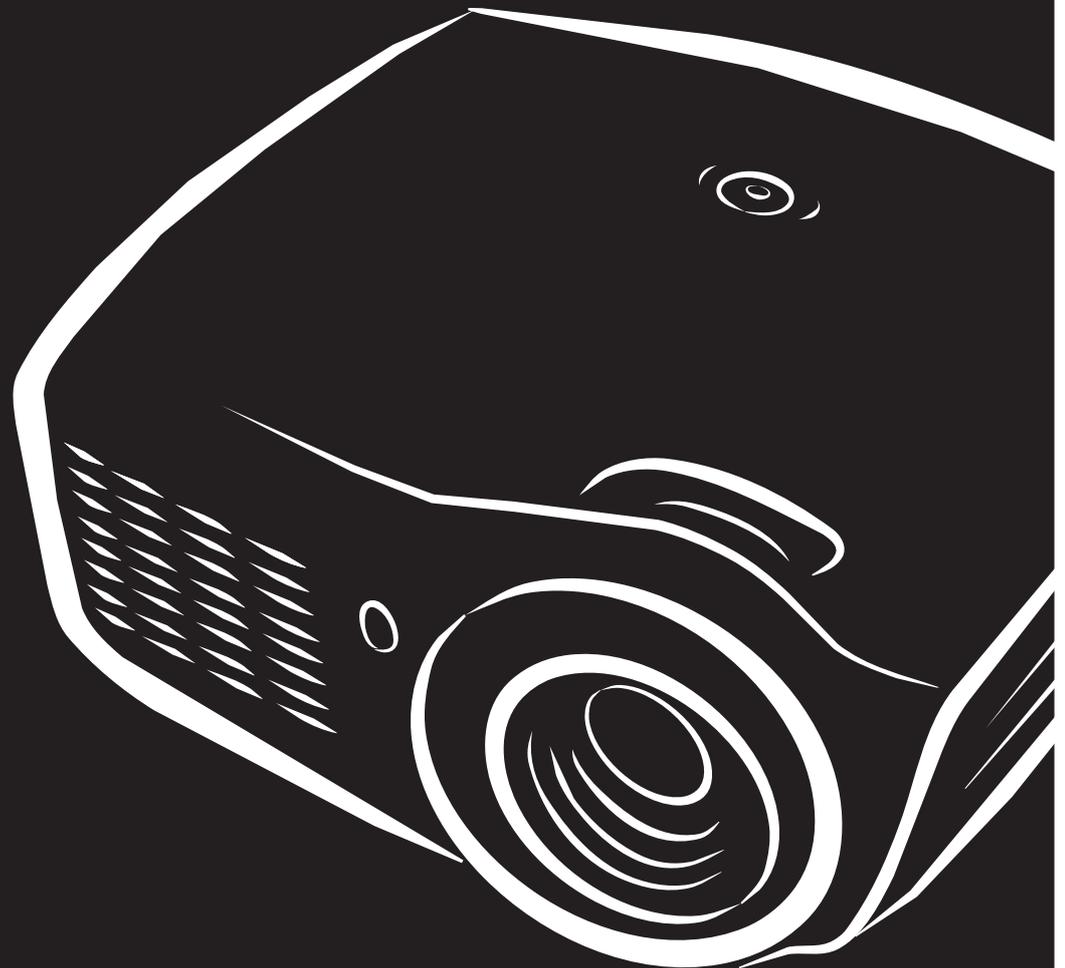


# D86x D87x Series



## **Copyright**

Dieses Dokument ist einschließlich aller Fotos, Abbildungen und der gesamten Software nach internationalen Urheberrechtsgesetzen geschützt, alle Rechte bleiben vorbehalten. Weder dieses Benutzerhandbuch noch das im Benutzerhandbuch enthaltene Material darf ohne die schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert werden.

© Copyright 2011

## **Haftungsausschlusserklärung**

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller übernimmt keine Zusicherungen und Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts, insbesondere keine gesetzliche Gewährleistung der Marktfähigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Hersteller behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne Ankündigung zu überarbeiten und es von Zeit zu Zeit zu ändern.

## **Hinweise zu Warenzeichen**

Kensington ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen 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 anderen in diesem Benutzerhandbuch verwendeten Produktnamen gehören den jeweiligen Besitzern und sind als solche anerkannt.

## Wichtige Sicherheitsinformationen

**Wichtig:**

Lesen Sie sich diesen Abschnitt unbedingt durch, bevor Sie den Projektor benutzen. Diese Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollen sicherstellen, dass der Projektor über einen langen Zeitraum sicher benutzt werden kann. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch zum späteren Nachlesen auf.

### Verwendete Symbole

Warnsymbole befinden sich sowohl auf dem Gerät als auch im Benutzerhandbuch. Sie sollen den Benutzer auf gefährliche Situationen aufmerksam machen.

Wichtige Informationen werden in diesem Benutzerhandbuch folgendermaßen gekennzeichnet.

**Hinweis:**

Hier erhalten Sie zusätzliche Informationen zu einem bestimmten Thema.

**Wichtig:**

Hier erhalten Sie zusätzliche Informationen, die unbedingt beachtet werden müssen.

**Achtung:**

Hier werden Sie vor Situationen gewarnt, bei denen das Gerät beschädigt werden kann.

**Warnung:**

Hier werden Sie vor Situationen gewarnt, bei denen Personen-, Sach- und Umweltschäden verursacht werden können.

Im gesamten Benutzerhandbuch werden die Bezeichnungen von Komponenten und Einträge des OSD-Menüs in Fettschrift geschrieben:

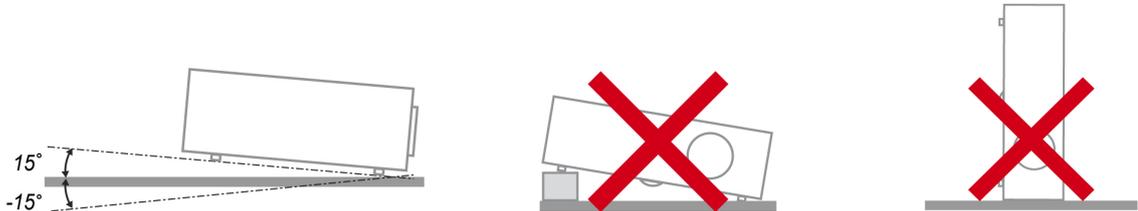
“Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **Menü**, um das **Hauptmenü** aufzurufen.”

### Allgemeine Sicherheitsinformationen

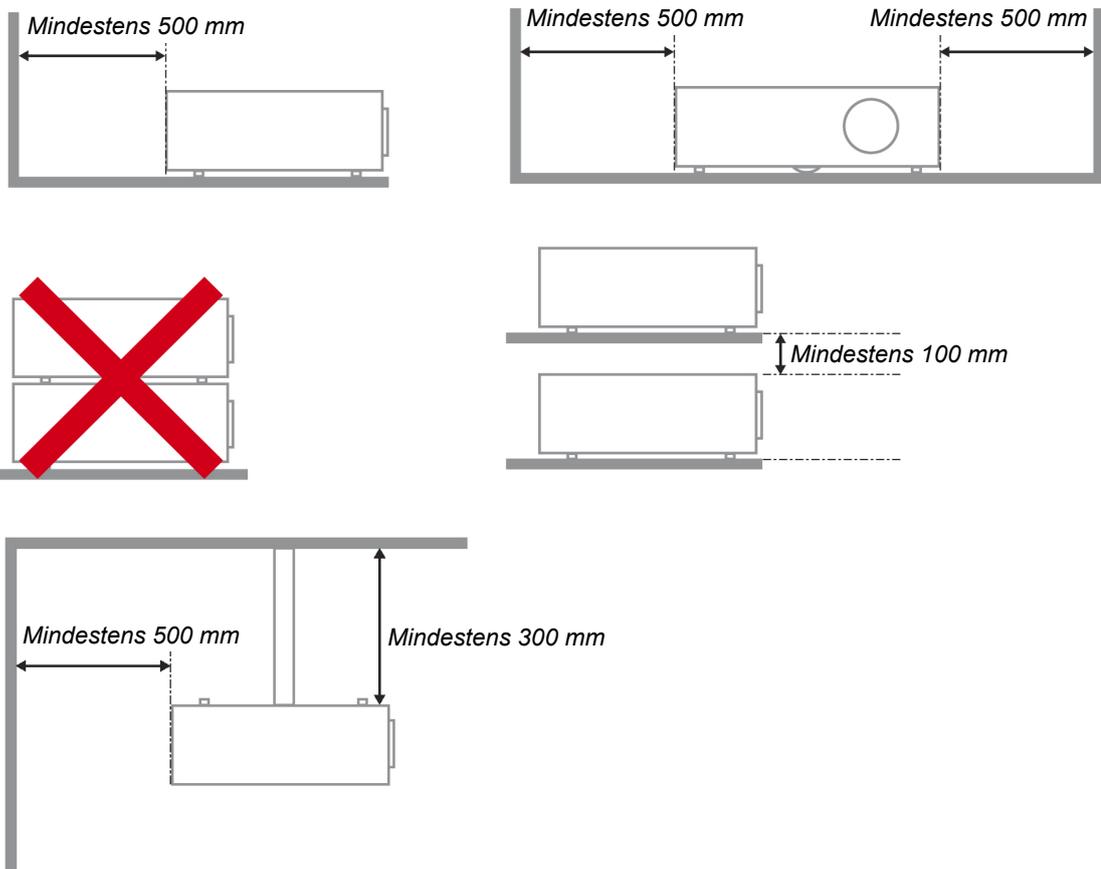
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Außer der Projektionslampe befinden sich im Gerät keine Teile, die vom Benutzer selbst repariert werden können. Wenden Sie sich bei Reparaturen an entsprechende Reparaturfachleute.
- Befolgen Sie alle Warnungen im Benutzerhandbuch und auf dem Gehäuse.
- Die Projektionslampe ist extrem hell. Sehen Sie bei eingeschalteter Lampe nicht in das Objektiv.
- Stellen Sie das Gerät nur auf stabile und standfeste Unterlagen, Wagen oder Ständer.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Wärme erzeugenden Geräts auf.
- Legen oder stellen Sie keine schweren Gegenstände wie Bücher oder Taschen auf das Gerät.

### Aufstellhinweise für den Projektor

- Stellen Sie den Projektor waagrecht auf. Die Neigung des Projektors sollte  $15^\circ$  nicht überschreiten, und der Projektor sollte nur auf einem Tisch aufgestellt oder an die Decke montiert werden, da sich anderenfalls die Lebensdauer der Lampe stark verkürzt.



- Lassen Sie um die Belüftungsöffnungen herum einen Mindestabstand von 50 cm frei.



- Stellen Sie sicher, dass keine heiße Luft aus den Luftauslässen wieder in die Lufteinlässe eingesaugt wird.
- Wird der Projektor in einem abgeschlossenen Raum betrieben, stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur beim Betrieb des Projektors nicht  $5 - 35^\circ\text{C}$  überschreitet und dass die Lüftungsöffnungen frei sind.
- Alle Gehäuse müssen einer zertifizierten Wärmeprüfung unterzogen werden, um sicherzustellen, dass keine heiße Abluft wieder in den Projektor gelangt, da sich dadurch das Gerät ausschalten kann, auch wenn die Temperatur innerhalb des zulässigen Bereichs von  $5 - 35^\circ\text{C}$  liegt.

### **Stromsicherheit**

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Stromkabel.
- Stellen Sie nichts auf das Stromkabel. Verlegen Sie das Stromkabel so, dass niemand darüber laufen muss.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn Sie sie über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

### **Auswechseln der Lampe**

Wenn die Lampe nicht richtig ausgewechselt wird, besteht Verletzungsgefahr. Eine ausführliche Anleitung zum sicheren Auswechseln der Lampe finden Sie unter *Projektionslampe ersetzen* auf Seite 42. Bevor Sie die Lampe auswechseln:

- Trennen Sie das Stromkabel ab.
- Lassen Sie die Lampe eine Stunde lang abkühlen.

#### **Achtung:**

*In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass das Leuchtmittel im normalen Betrieb durchbrennt und Glasstaub oder Glassplitter aus der hinteren Entlüftungsöffnung austreten.*

*Stäube nicht einatmen, Glasstaub und Glassplitter nicht berühren. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.*

*Halten Sie Ihr Gesicht zum Schutz vor Gas und Lampensplittern stets von den Abluftöffnungen fern.*

### **Reinigen des Projektors**

- Trennen Sie vor dem Reinigen das Stromkabel ab. Siehe *Projektor reinigen* auf Seite 45.
- Lassen Sie die Lampe eine Stunde lang abkühlen.

### **Hinweis zu gesetzlichen Vorschriften**

Bevor Sie den Projektor installieren und benutzen, sollten Sie unter *Richtlinienkonformität* auf Seite 59 die Hinweise zu Vorschriften lesen.

### **Wichtige Hinweise zum Entsorgen:**



Die in diesem Produkt enthaltenen Lamp(en) enthalten Quecksilber. Dieses Produkt kann andere elektronische Abfallprodukte enthalten, die bei unsachgemäßer Entsorgung gefährlich sein können. Entsorgen Sie die Lampe entsprechend den gültigen lokalen, regionalen oder nationalen Vorschriften. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei der Electronic Industries Alliance unter [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). Spezielle Informationen zum Entsorgen der Lampe finden Sie unter [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

### **Symbolerläuterung**



ENTSORGEN: Elektrische und elektronische Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. In den EU-Staaten ist für die Wiederaufbereitung ein getrenntes Sammeln von Müll erforderlich.

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale**

- *Leicht, einfach einzupacken und zu transportieren.*
- *Kompatibel mit den wichtigsten Videonormen wie NTSC, PAL und SECAM.*
- *Große Helligkeit für Präsentationen bei Tageslicht und in beleuchteten Räumen.*
- *Unterstützt Auflösungen bis UXGA mit 16,7 Millionen Farben und liefert scharfe, klare Bilder.*
- *Flexible Aufstellmöglichkeiten für die Front- und Rückprojektion.*
- *Durch die Trapezkorrektur bleiben auch Schrägprojektionen rechtwinklig.*
- *Signalquelle wird automatisch erkannt.*

### **Über dieses Benutzerhandbuch**

Dieses Benutzerhandbuch ist für den Endbenutzer vorgesehen. In ihm wird beschrieben, wie der DLP-Projektor aufgestellt und bedient wird. Sofern es möglich war, wurden relevante Informationen wie Abbildungen und dazugehörige Beschreibungen auf derselben Seite abgedruckt. Dieses druckfreundliche Format ist für Sie praktisch und hilft gleichzeitig, Papier zu sparen und damit die Umwelt zu schützen. Es wird empfohlen, nur die benötigten Abschnitte auszudrucken.

## Inhaltsverzeichnis

<b>ERSTE SCHRITTE</b> .....	<b>1</b>
LIEFERUMFANG .....	1
ÜBERSICHT ÜBER DIE KOMPONENTEN DES PROJEKTORS .....	2
<i>Ansicht von vorne rechts</i> .....	2
<i>Ansicht von oben – Ein-/Austasten und LEDs</i> .....	4
<i>Ansicht von hinten</i> .....	5
<i>Ansicht von unten</i> .....	7
AUFBAU DER FERNBEDIENUNG.....	8
<i>Bei der D860/D861-Serie</i> .....	8
<i>Batterien in die Fernbedienung einlegen</i> .....	9
<i>Bei der D862/D871/D873-Serie</i> .....	10
<i>Batterien in die Fernbedienung einlegen</i> .....	12
BETRIEBSREICHWEITE DER FERNBEDIENUNG .....	13
TASTEN AM PROJEKTOR UND AUF DER FERNBEDIENUNG.....	13
<b>EINRICHTUNG UND BEDIENUNG</b> .....	<b>14</b>
PROJEKTOR EINSCHALTEN UND HERUNTERFAHREN .....	14
ZUGANGSKENNWORT (SICHERHEITSSCHLOSS) EINSTELLEN.....	16
PROJEKTORPOSITION ANPASSEN .....	18
ZOOMFAKTOR, FOKUS UND TRAPEZKORREKTUR ANPASSEN.....	19
LAUTSTÄRKE ANPASSEN.....	19
<b>EINSTELLUNGEN DES BILDSCHIRMMENÜS (OSD)</b> .....	<b>20</b>
BEDIENELEMENTE DES BILDSCHIRMMENÜS.....	20
<i>Durch das Bildschirmmenü navigieren</i> .....	20
OSD-SPRACHE EINSTELLEN .....	21
ÜBERSICHT ÜBER DAS BILDSCHIRMMENÜ .....	22
ÜBERSICHT ÜBER DIE UNTERMENÜS .....	23
BILD-MENÜ .....	24
<i>Erweiterte Funktionen</i> .....	25
<i>Farbmanager</i> .....	26
COMPUTER-MENÜ .....	27
VIDEO / AUDIO-MENÜ .....	28
<i>Audio</i> .....	29
INSTALLATION I-MENÜ .....	30
<i>Erweiterte Funktionen</i> .....	31
INSTALLATION II-MENÜ .....	32
<i>Erweiterte Funktionen</i> .....	33
<i>Werkseinstellung</i> .....	41
<i>Status</i> .....	41
<b>WARTUNG UND SICHERHEIT</b> .....	<b>42</b>
PROJEKTIONSLAMPE ERSETZEN .....	42
<i>Lampe zurücksetzen</i> .....	44
PROJEKTOR REINIGEN .....	45
<i>Objektiv reinigen</i> .....	45
<i>Gehäuse reinigen</i> .....	45
KENSINGTON®-SCHLOSS & SICHERHEITSLAISTE VERWENDEN.....	46
<i>Kensington®-Schloss verwenden</i> .....	46
<i>Sicherheitsleiste verwenden</i> .....	46
<b>PROBLEMLÖSUNG</b> .....	<b>47</b>
HÄUFIGE PROBLEME UND IHRE LÖSUNGEN .....	47
TIPPS ZUR PROBLEMLÖSUNG .....	47
LED-FEHLERMELDUNGEN.....	48
BILDPROBLEME .....	48
LAMPENPROBLEME .....	49
FERNBEDIENUNGSPROBLEME.....	49

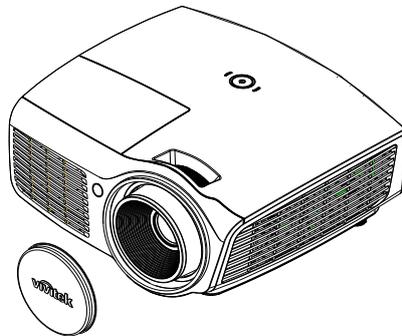
---

AUDIOPROBLEME.....	49
PROJEKTOR ZUR REPARATUR EINSCHICKEN.....	49
HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN ZU HDMI™ .....	50
<b>SPEZIFIKATIONEN .....</b>	<b>51</b>
SPEZIFIKATIONEN .....	51
PROJEKTIONSABSTAND VS. PROJEKTIONSGRÖÙE.....	53
<i>Tabelle mit Projektionsabstand und Größe</i> .....	53
TAKTMODUS-TABELLE .....	56
PROJEKTORABMESSUNGEN .....	58
<b>RICHTLINIENKONFORMITÄT .....</b>	<b>59</b>
FCC-HINWEIS .....	59
KANADA .....	59
SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN.....	59
<b>ANHANG I.....</b>	<b>60</b>
RS-232C PROTOCOL.....	60

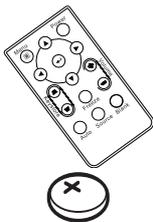
## ERSTE SCHRITTE

### Lieferumfang

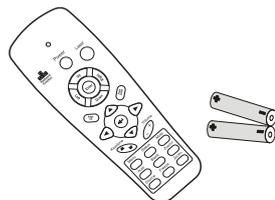
Packen Sie den Projektor vorsichtig aus und prüfen Sie, ob folgende Komponenten enthalten sind:



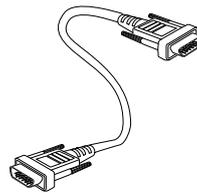
DLP-PROJEKTOR MIT OBJEKTIVKAPPE



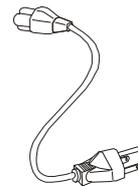
FERNBEDIENUNG (\*1)  
(MIT EINER 3 V-BATTERIE  
CR2025)



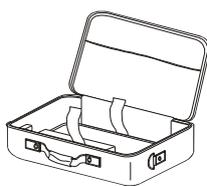
FERNBEDIENUNG (\*2)  
(MIT ZWEI AAA-BATTERIEN)



RGB-KABEL



NETZKABEL



TRAGETASCHE  
(OPTIONAL)



CD-ROM  
(DIESE  
BEDIENUNGSANLEITUNG)



SCHNELLSTARTANLEITUNG



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.

**Hinweis:**

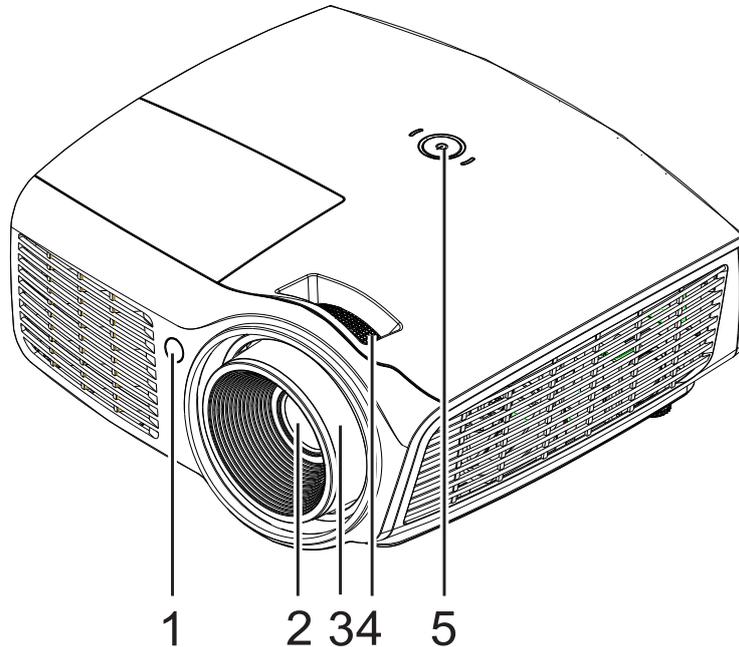
(\*1) Nur beim D860/D861

(\*2) Nur beim D862/D871/D873

## Übersicht über die Komponenten des Projektors

Ansicht von vorne rechts

Bei der D86-Serie

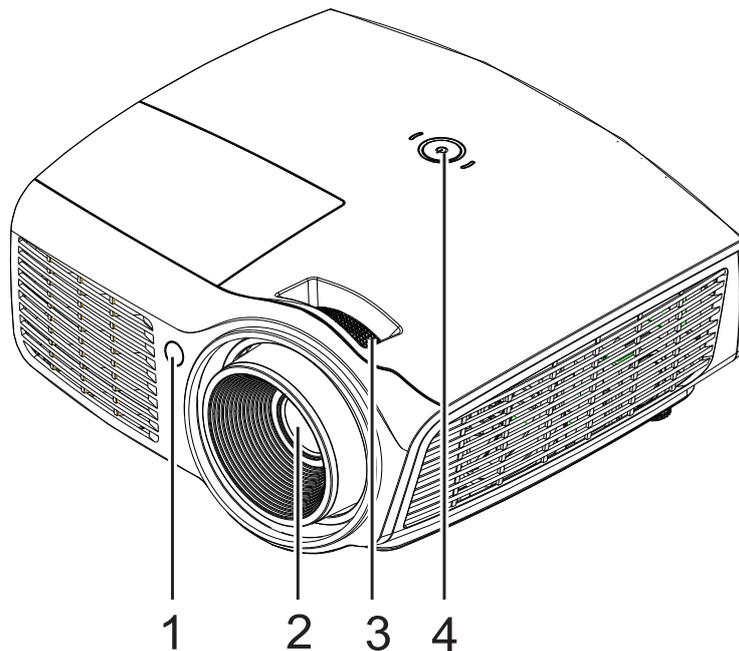


NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	IR-Empfänger	Zum Empfang des IR-Signals der Fernbedienung	
2.	Objektiv	Projektionsobjektiv	
3.	Fokusring	Zum Scharfstellen des projizierten Bildes	19
4.	Zoomring	Zum Vergrößern des projizierten Bildes	
5.	⏻ (Ein-/Austaste)	Siehe „Ansicht von oben – Ein-/Austasten und LEDs“.	4

**Wichtig:**

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

Bei der D87-Serie

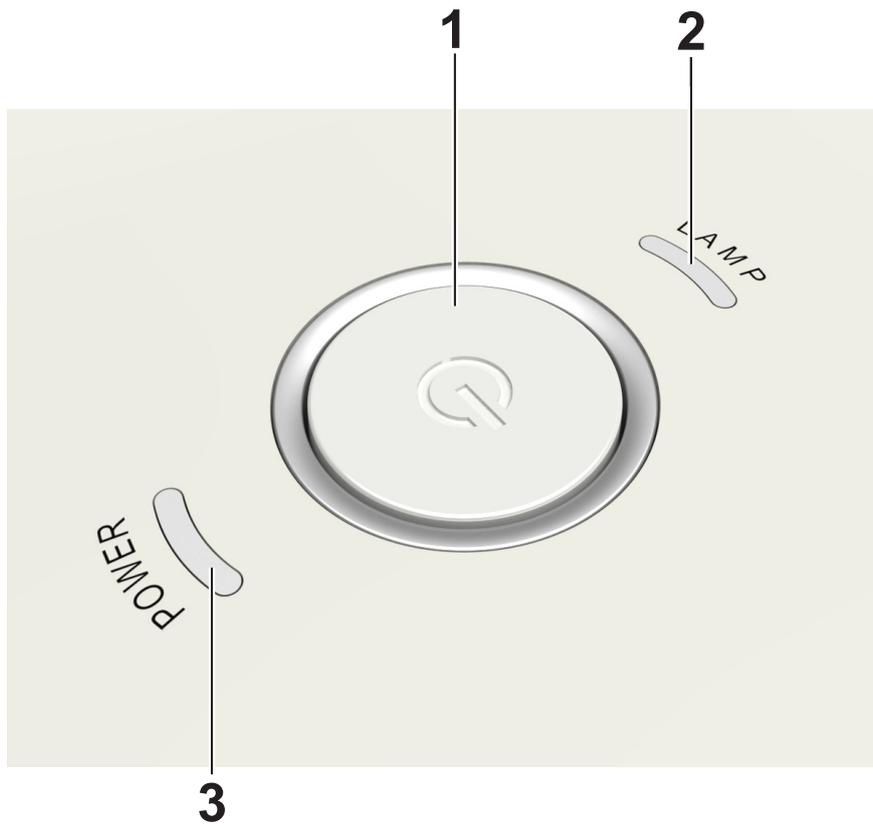


Nr.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	IR-Empfänger	Zum Empfang des IR-Signals der Fernbedienung	
2.	Objektiv	Projektionsobjektiv	
3.	Fokusring	Zum Scharfstellen des projizierten Bildes	<b>19</b>
4.	⏻ (Ein-/Austaste)	Siehe „Ansicht von oben – Ein-/Austasten und LEDs“.	<b>4</b>

**Wichtig:**

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

Ansicht von oben – Ein-/Austasten und LEDs



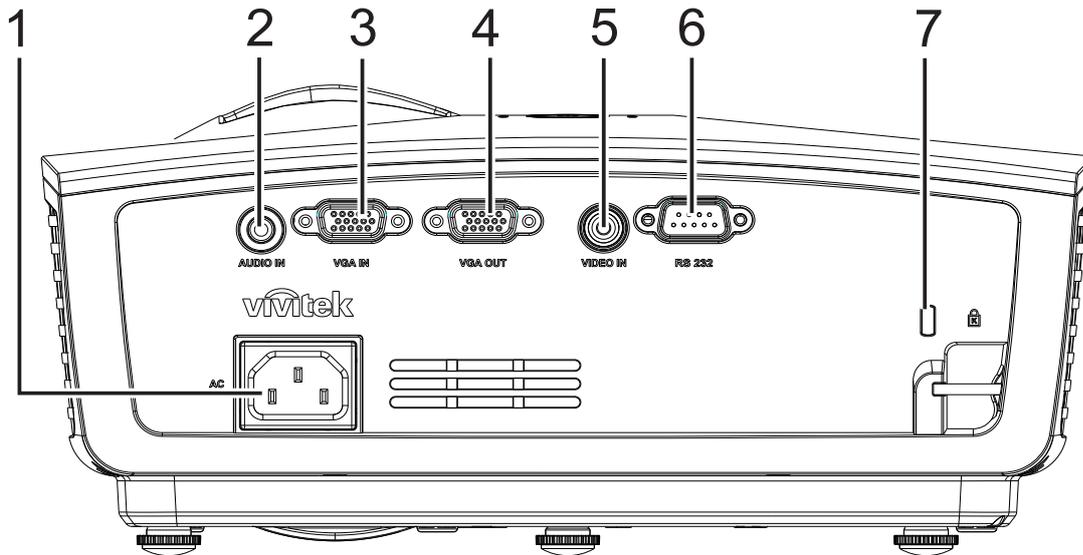
NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG		SIEHE SEITE:
1.	⏻ (Ein-/Austaste)	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.		14
2.	Lampen-LED	Ein	Lampenfehler	
		Aus	Netzwerkstatus	
3.	Betriebs-LED	(blau)	Einschalten	
		Aus	Ausgeschaltet (keine Stromversorgung)	
		Blinkt	System initialisiert / Kühlung / Fehlercode	

Ansicht von hinten

**Warnung:**

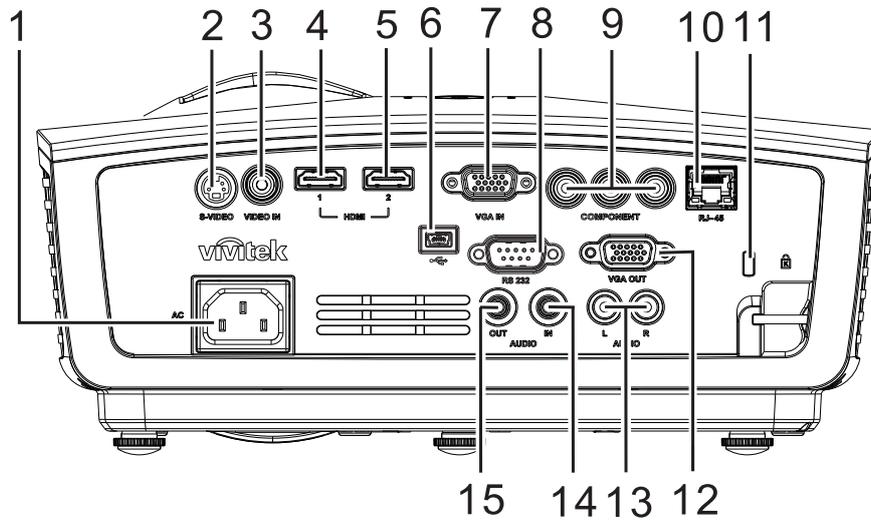
Trennen Sie aus Sicherheitsgründen vor dem Herstellen weiterer Verbindungen das Netzkabel des Projektors und alle angeschlossenen Geräte.

Bei der D860/D861-Serie



NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Wechselstromeingang	Zum Anschluss des STROMKABELS	14
2.	AUDIO-Eingang	Zum Anschluss eines Audiokabels von einem Eingabegerät	
3.	VGA-Eingang	Hier schließen Sie das RGB-KABEL von einem Computer und Komponenten an	
4.	VGA-Ausgang	Zum Anschluss des RGB-Kabels an ein Display	
5.	Videoeingang	Hier schließen Sie das COMPOSITE-Kabel eines Videogerätes an	
6.	RS-232C	Zum Anschluss eines (seriellen) RS-232-Kabels für die Fernbedienung	
7.	Kensington-Schloss	Zum Befestigen an einem unbeweglichen Gegenstand mithilfe eines Kensington® -Schlosssystems	46

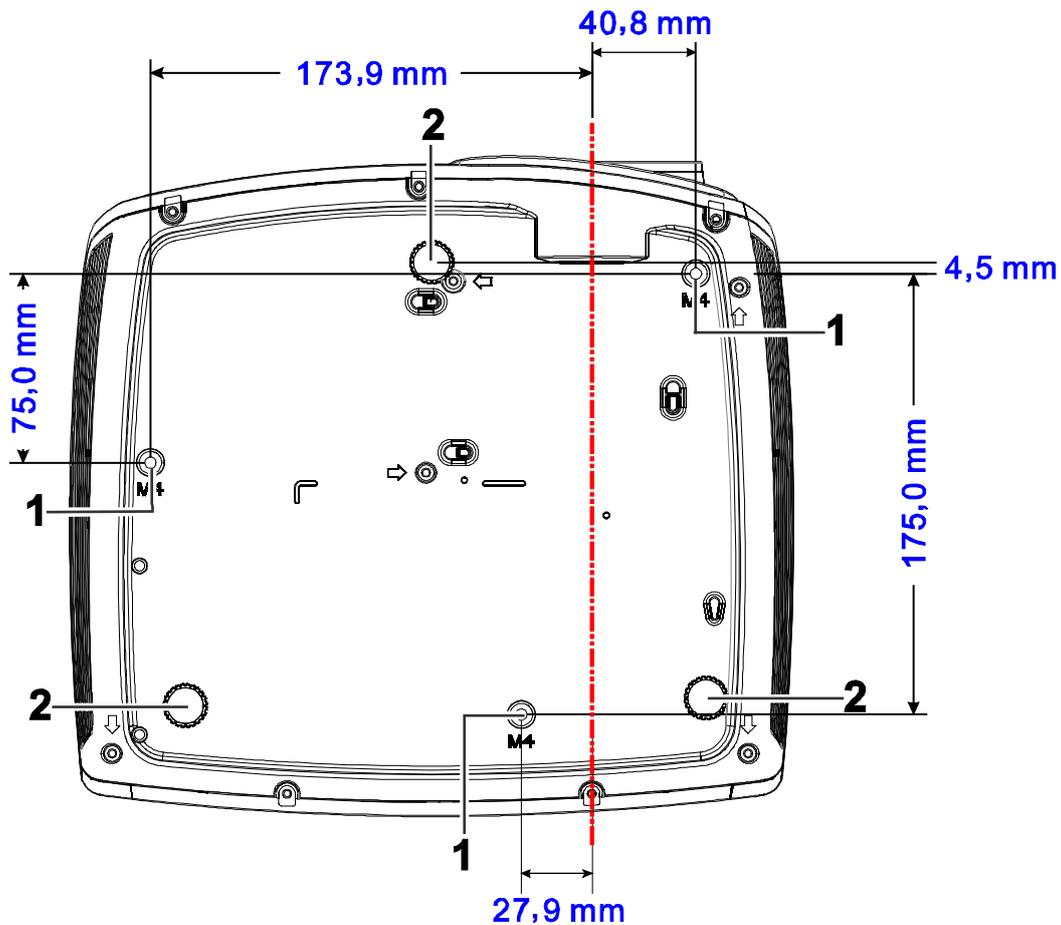
Bei der D862/D871/D873-Serie



NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Wechselstromeingang	Zum Anschluss des STROMKABELS	14
2.	S-VIDEO	Hier schließen Sie das S-VIDEO-KABEL eines Videogerätes an	
3.	Videoeingang	Hier schließen Sie dasCOMPOSITE-Kabel eines Videogerätes an	
4.	HDMI™	Hier schließen Sie das HDMI™-Kabel eines HDMI™-Gerätes an.	
5.	HDMI™	Hier schließen Sie das HDMI™-Kabel eines HDMI™-Gerätes an.	
6.	USB	Hier schließen Sie das USB-KABEL von einem Computer an	
7.	VGA-Eingang	Hier schließen Sie das RGB-KABEL eines Computers an	
8.	RS-232C	Zum Anschluss eines (seriellen) RS-232-Kabels für die Fernbedienung	
9.	COMPONENT	Zum Anschluss des Component-Kabels an ein Display	
10.	RJ-45 (*)	Hier schließen Sie ein LAN-Kabel für eine Ethernet-Verbindung an.	
11.	Kensington-Schloss	Zum Befestigen an einem unbeweglichen Gegenstand mithilfe eines Kensington® -Schlosssystems	46
12.	VGA-Ausgang (*)	Verbinden Sie das RGB-KABEL mit einem Computer	
13.	Audioeingang (L und R)	Hier schließen Sie die AUDIOKABEL von einem Audiogerät an	
14.	AUDIO-Eingang	Zum Anschlus eines Audiokabels von einem Eingabegerät	
15.	Audioausgang	Hier schließen Sie ein Audiokabel zum Audiodurchschleifen an	

**Hinweis:**  
 (\*)Nicht verfügbar bei der D862-Serie.

Ansicht von unten



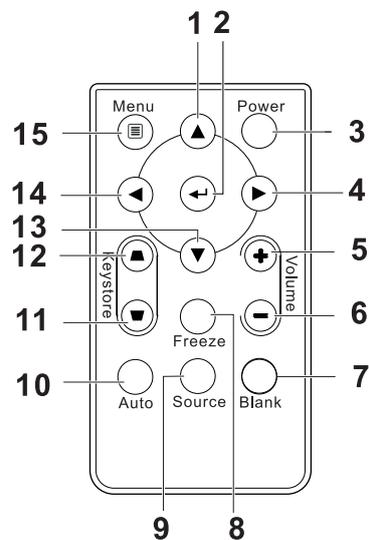
Nr.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Löcher der Deckenhalterung	Informationen zur Deckenmontage des Projektors erhalten Sie bei Ihrem Händler.	
2.	Höhenversteller	Drehen Sie den Regler zur Einstellung des Projektionswinkels.	18

**Hinweis:**

Verwenden Sie bei der Installation ausschließlich UL-gelistete Deckenhalterungen. Verwenden Sie zur Deckenmontage zugelassene Montagehardware und M4-Schrauben mit einer maximalen Schraubentiefe von 12 mm. (0,47 Zoll). 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

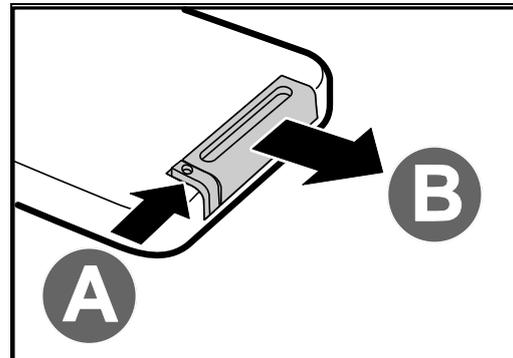
*Bei der D860/D861-Serie*



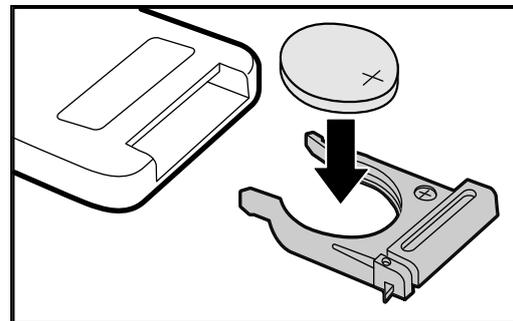
Nr.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Aufwärtspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	20
2.	Enter	Zum Ändern von Einstellungen im OSD.	
3.	Power (Ein-/Austaste)	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.	14
4.	Rechtspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	20
5.	Volume + (Lautstärke +)	Zum Erhöhen der Lautstärke.	19
6.	Lautstärke -	Zum Verringern der Lautstärke.	
7.	blank (Leere Anzeige)	Video- und Audioausgabe ausschalten	
8.	freeze (Standbild)	Zu De-/Aktivierung der Standbildfunktion.	
9.	Quelle	Zum Erkennen des Eingangsgerätes.	
10.	Auto	Zum automatischen Anpassen von Frequenz, Verfolgung, Größe und Position (nur bei RGB).	
11.	Keystone (Trapezkorrektur) oben	Korrigiert die Trapezverzerrung (oben breiter).	19
12.	Keystone (Trapezkorrektur) unten	Korrigiert die Trapezverzerrung (unten breiter).	
13.	Abwärtspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	20
14.	Linkspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	
15.	menu (Menü)	Zum Öffnen des Bildschirmmenüs.	

Batterien in die Fernbedienung einlegen

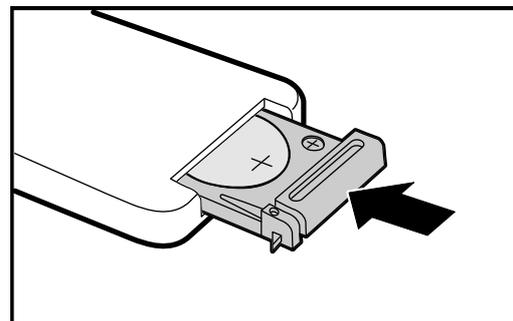
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs, indem Sie diese in Pfeilrichtung schieben (A). Ziehen Sie die Abdeckung ab (B).



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



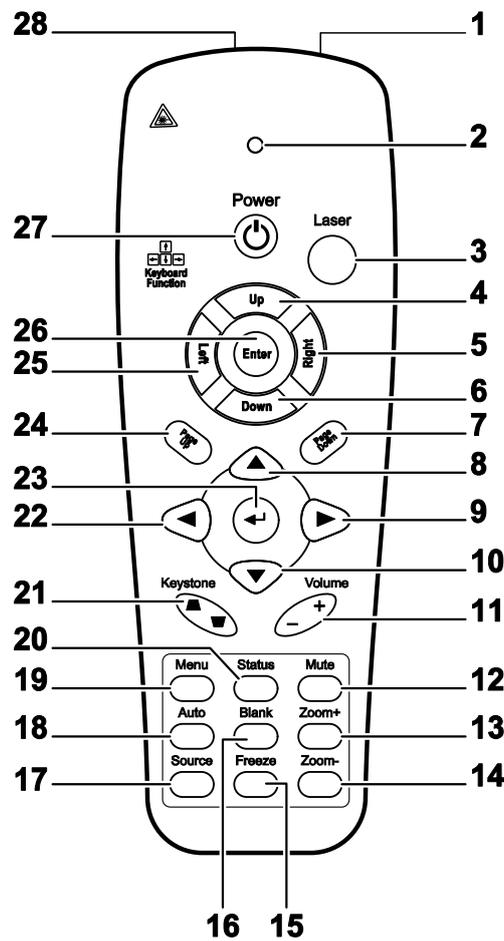
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



**Achtung:**

1. Verwenden Sie ausschließlich 3 V-Lithium-Batterien (CR2025).
2. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihrer örtlichen Richtlinien.
3. Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie den Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

Bei der D862/D871/D873-Serie

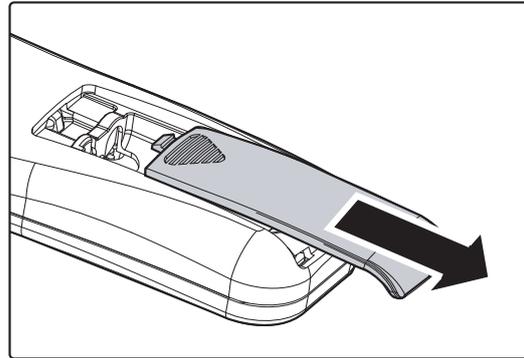


NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	IR-Sender	Überträgt Signale an den Projektor.	
2.	Status-LED	Leuchtet, wenn die Fernbedienung genutzt wird.	
3.	Laser	Drücken Sie diese Taste zur Nutzung des Leinwand-Zeigeegerätes.	
4.	Aufwärts	Aufwärts-Pfeiltaste, wenn das Gerät via USB mit einem PC verbunden 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.	20
9.	Rechtspfeil		
10.	Abwärtspfeil		
11.	Lautstärke +/-	Hiermit passen Sie die Lautstärke an.	19

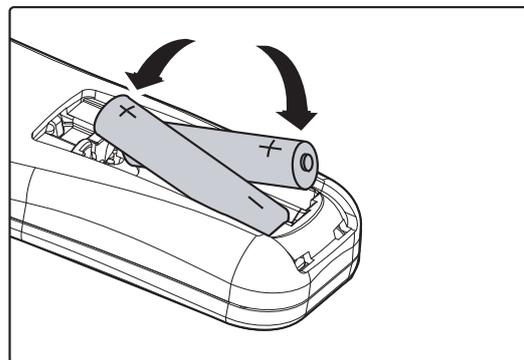
NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
12.	Ton aus	Schaltet die Audioausgabe über die integrierten Lautsprecher stumm.	
13.	Zoom+	Zum Vergrößern.	
14.	Zoom-	Zum Verkleinern.	
15.	freeze (Standbild)	Zu De-/Aktivierung der Standbildfunktion.	
16.	blank (Leere Anzeige)	Zum De-/Aktivieren der leeren Bildschirmanzeige.	
17.	Quelle	Zum Erkennen des Eingangsgerätes.	
18.	Auto	Zum automatischen Anpassen von Phase, Verfolgung, Größe und Position.	
19.	menu (Menü)	Zum Aufrufen des OSD-Menüs	<b>20</b>
20.	Status	Zum Öffnen der OSD-Status-Menüs (das Menü wird nur dann geöffnet, wenn ein Eingabegerät erkannt wurde)	<b>41</b>
21.	Keystone oben / unten	Zur Korrektur der Trapezverzerrung (oben/unten breiter).	<b>19</b>
22.	Linkspfeil	Zur Navigation und Einstellungsänderung im OSD.	<b>20</b>
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.	Power (Ein-/Austaste)	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.	<b>14</b>
28.	Laser	Als Leinwand-Zeigegerät nutzen. <b>NICHT AUF AUGEN RICHTEN.</b>	

Batterien in die Fernbedienung einlegen

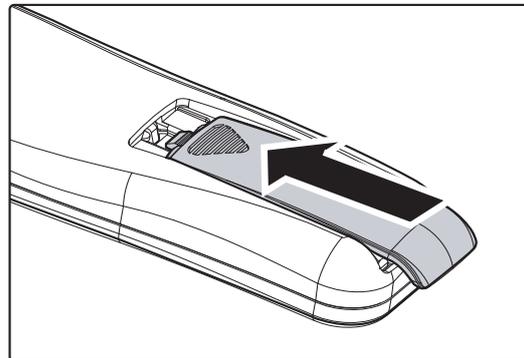
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs, indem Sie diese in Pfeilrichtung schieben.



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.

**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.*

## **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 und die Tasten an der Oberseite des Projektors bedient werden. Mit der Fernbedienung können alle Vorgänge ausgeführt werden; der Einsatz der Tasten am Projektor hingegen ist beschränkt.

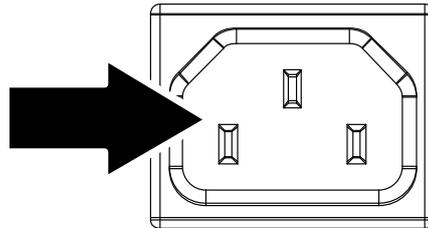
## EINRICHTUNG UND BEDIENUNG

### Projektor einschalten und herunterfahren

1. Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzsteckdose an.  
Die  **EIN/AUS-LED** am Projektor leuchtet.
2. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.
3. Stellen Sie sicher, dass die Lampen-LED nicht blinkt. Drücken Sie dann zum Einschalten des Projektors die  **Ein-/Austaste**.

Der Startbildschirm des Projektors wird angezeigt, die angeschlossenen Geräte werden erkannt.

Siehe *Zugangskennwort (Sicherheitsschloss) einstellen* auf Seite 16, falls das Sicherheitsschloss aktiviert ist.



4. Wenn mehr als ein Eingabegerät angeschlossen ist, können Sie die **SOURCE**-Taste betätigen und anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ zwischen den Geräten umschalten. (Component wird über den RGB-zu-COMPONENT-ADAPTER UNTERSTÜTZT.)

Bei der D860/D861- Serie



- VGA: Analoges RGB  
Component: DVD überträgt YCbCr / YPbPr oder HDTV überträgt YPbPr
- Composite Video: Herkömmliches Composite Video

Bei der D862/D871/D873- Serie



- VGA: Analoges RGB
- Component: DVD überträgt YCbCr / YPbPr
- Composite Video: Herkömmliches Composite Video
- S-Video: Super-Video (Y/C getrennt)
- HDMI 1/HDMI 2: HDMI

5. Wenn die Meldung “Ausschalten? / Wieder **Netzschalter** drücken” erscheint, drücken Sie noch einmal auf die **EIN/AUS**-Taste. Der Projektor wird ausgeschaltet.



**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.

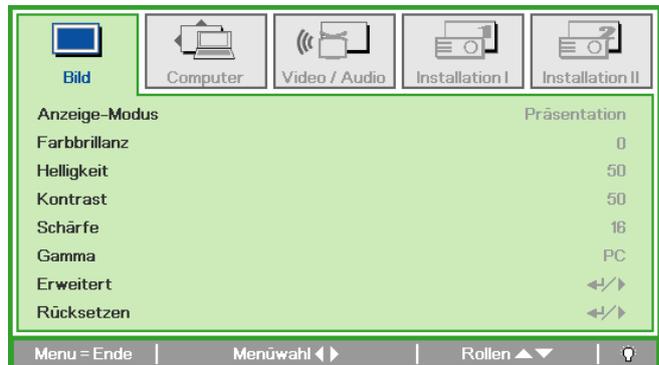
## Zugangskennwort (Sicherheitsschloss) einstellen

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. (Weitere Hinweise zur Nutzung der OSD-Menüs finden Sie unter *Durch das Bildschirmmenü navigieren* auf Seite 20 und unter *OSD-Sprache einstellen* auf Seite 21.)

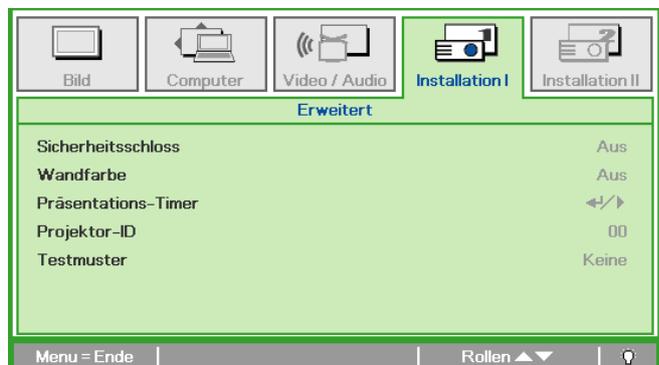
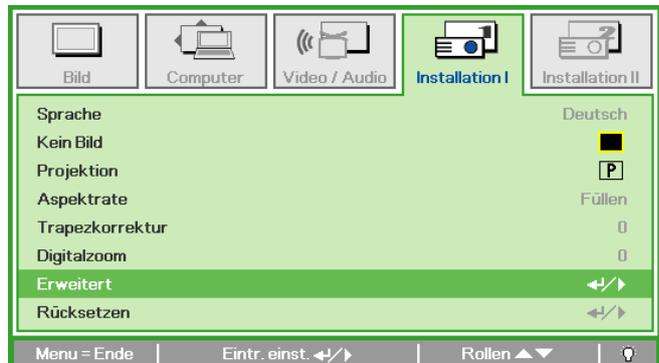
### **Wichtig:**

*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 Bildschirmmenüs die **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Installation I**-Menü; wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option **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 Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ auf der IR-Fernbedienung oder am Tastenfeld das gewünschte Kennwort ein. Geben Sie eine beliebige Kombination aus den fünf Pfeiltasten ein, wobei eine Pfeiltaste mehrmals verwendet werden kann.

Drücken Sie die Pfeiltasten zum Einrichten des Kennwortes in beliebiger Reihenfolge. Mit der **MENU**-Taste verlassen Sie das Dialogfenster.



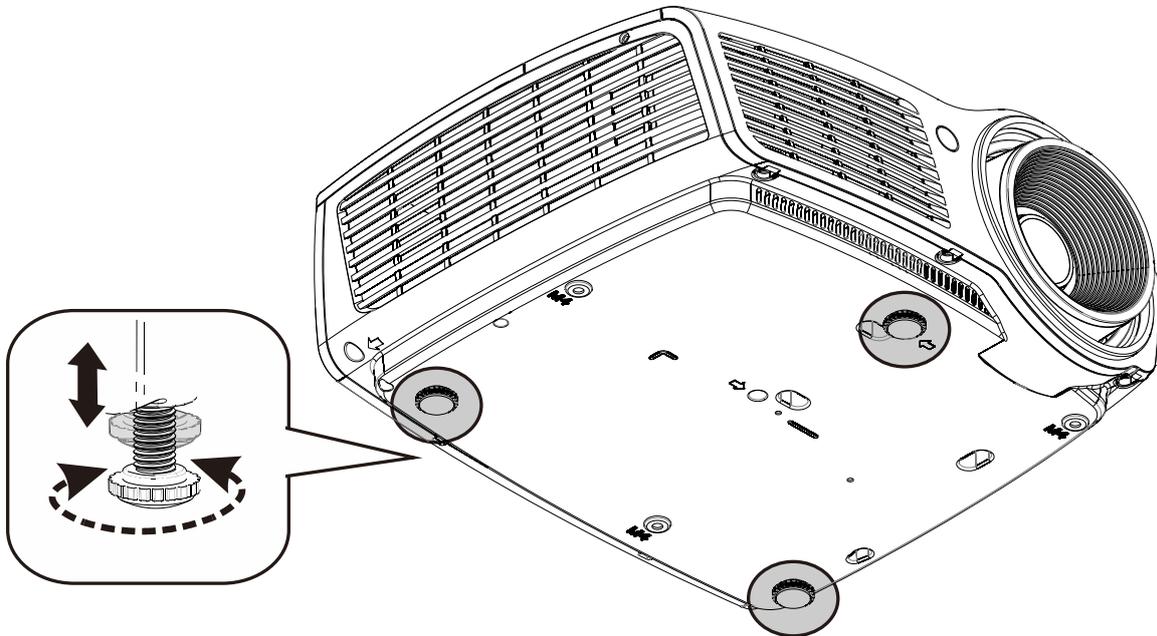
6. Wenn Sie den Projektor bei aktivierter **Sicherheitsschloss**-Funktion einschalten, erscheint eine Kennworteingabeaufforderung. Geben Sie das Kennwort in der von Ihnen in Schritt 5 festgelegten Reihenfolge ein. Sollten Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an das Kundencenter. Das 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.*

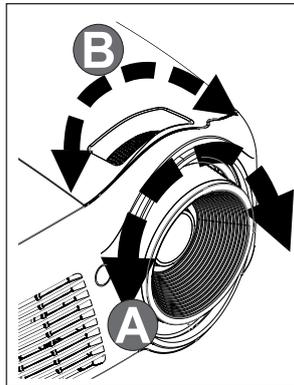


Zur Anpassung des Projektionswinkels drehen Sie den Neigungsregler im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis der gewünschte Winkel erreicht ist.

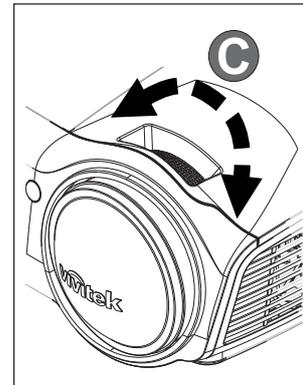
## Zoomfaktor, Fokus und Trapezkorrektur anpassen

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

Bei der D860/D861/D862-Serie



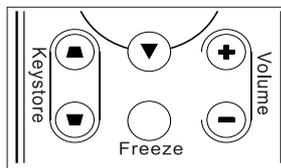
Bei der D871/D873-Serie



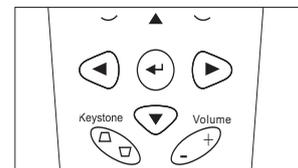
2. Stellen Sie das projizierte Bild mit Hilfe des **Bildfokusreglers** (nur am Projektor) scharf (**A** oder **C**).

3. Drücken Sie zum Korrigieren der Trapezverzerrung (oben/unten breiter) die **Keystone**-Taste auf der Fernbedienung.

Bei der D860/D861-Serie



Bei der D862/D871/D873-Serie



4. Der Trapezkorrektur-Regler erscheint auf dem Bildschirm.



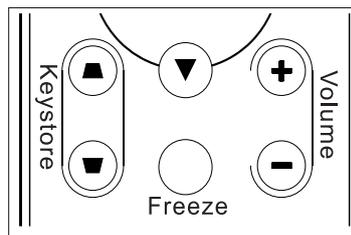
### Hinweis:

(\*Nicht verfügbar bei der D871/D873-Serie.

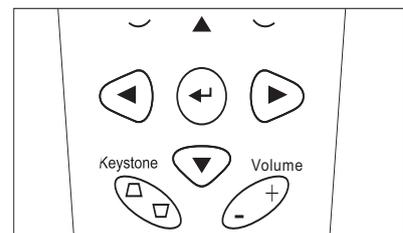
## Lautstärke anpassen

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

Bei der D860/D861-Serie



Bei der D862/D871/D873-Serie



2. Drücken Sie zum Deaktivieren der Audioausgabe die **mute (Stumm)**-Taste (diese Funktion ist nur bei der Fernbedienung der **D862/D871/D873 Series** verfügbar).



## EINSTELLUNGEN DES BILDSCHIRMMENÜS (OSD)

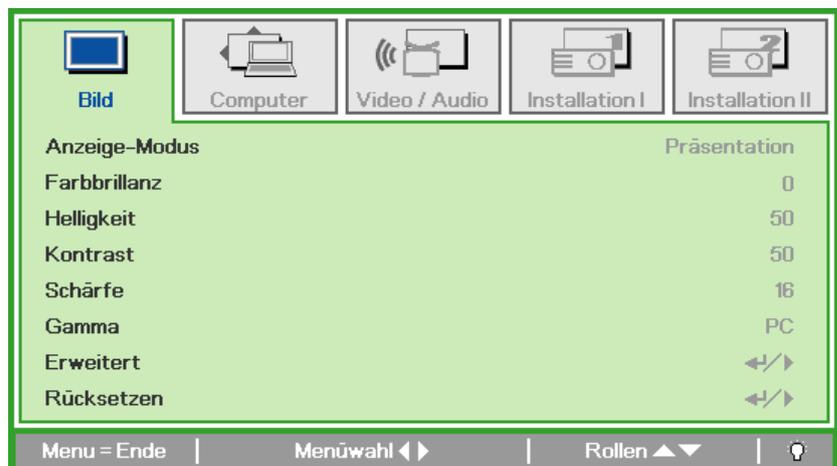
### Bedienelemente des Bildschirmmenüs

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 Ihrer Fernbedienung durch das Bildschirmmenü navigieren und Änderungen vornehmen.

1. Rufen Sie mit der **Menu**-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 **MENU**-Taste schließen Sie das Bildschirmmenü bzw. verlassen ein Untermenü.



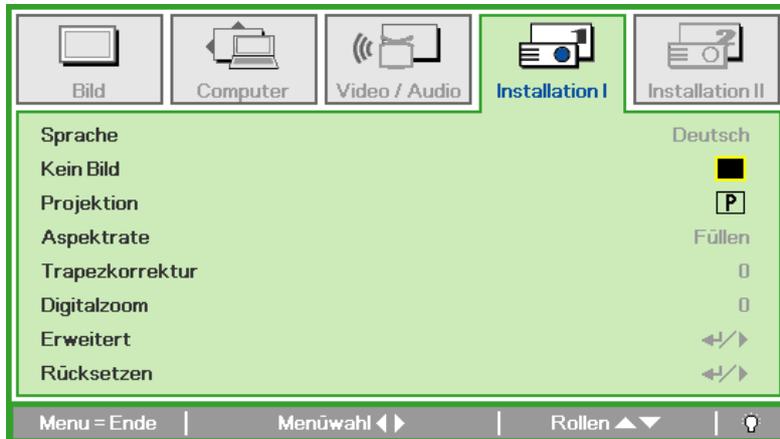
#### **Hinweis:**

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.

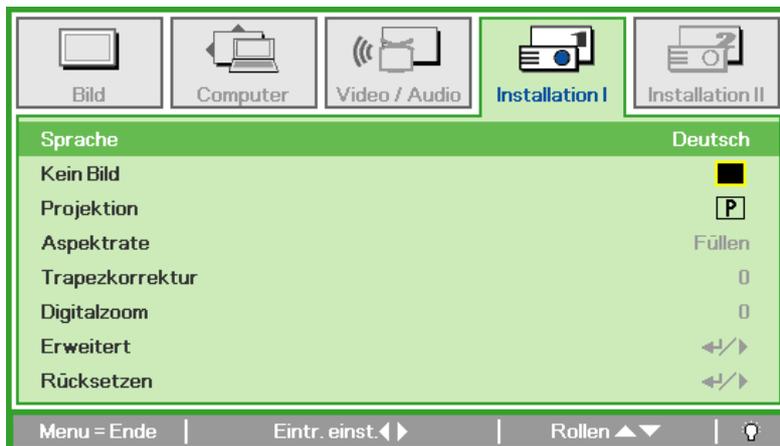
## OSD-Sprache einstellen

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

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



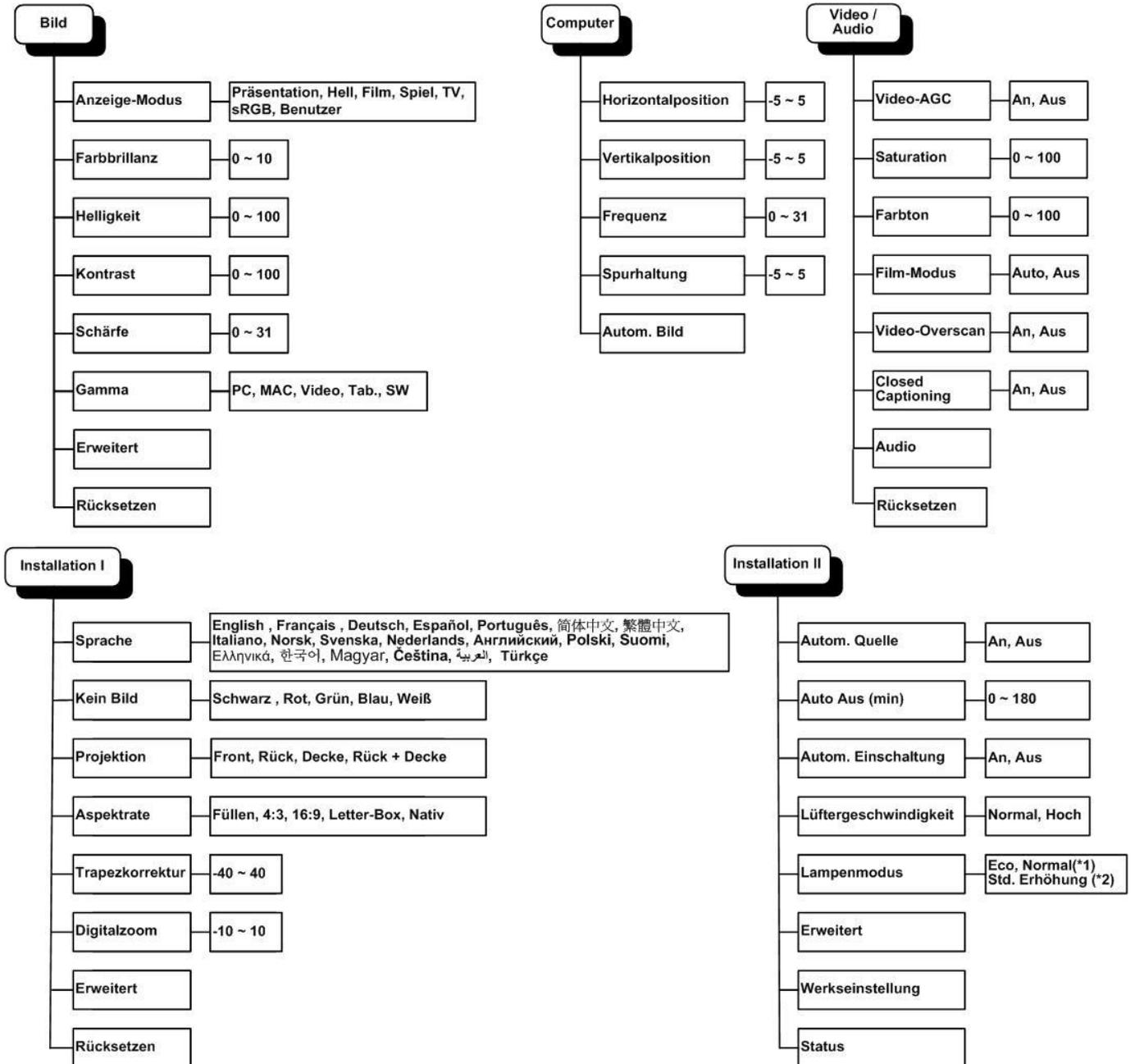
2. Heben Sie mit ▲ / ▼ die Option **Sprache** hervor.



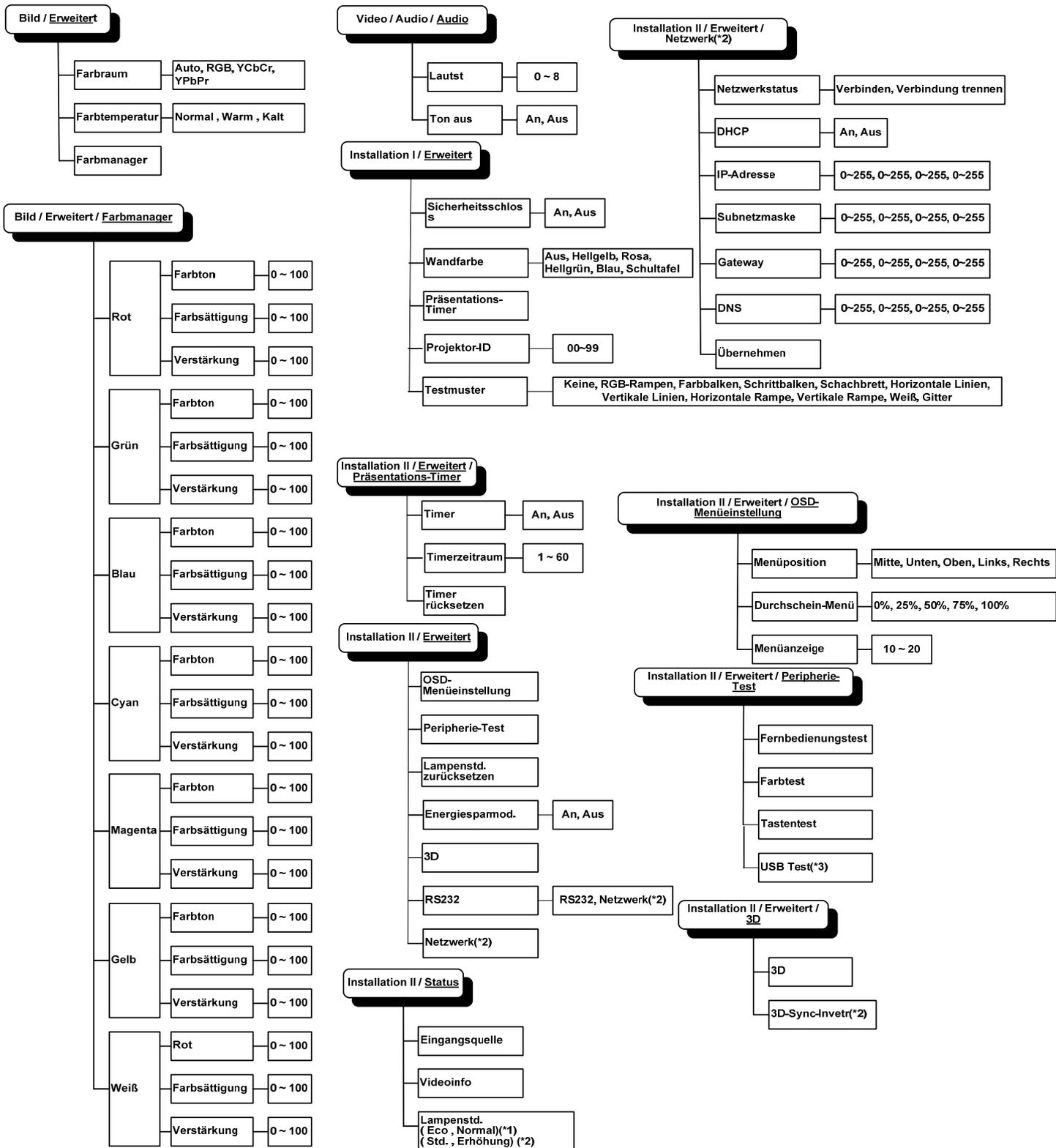
3. Markieren Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die gewünschte Sprache.
4. Drücken Sie zum Schließen des Bildschirmmenüs zweimal die **MENU**-Taste.

## Übersicht über das Bildschirmmenü

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



## Übersicht über die Untermenüs



**Hinweis:**

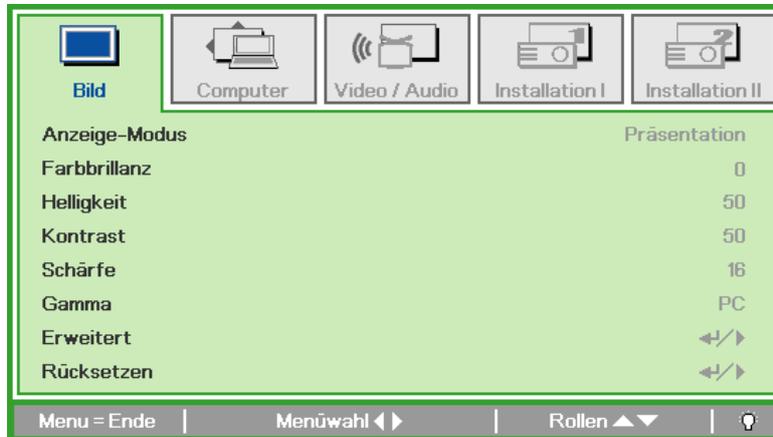
(\*1) Nicht verfügbar bei der D871/D873-Serie.

(\*2) Nicht verfügbar bei der D860/D861/D862-Serie.

(\*3) Nicht verfügbar bei der D860/D861-Serie.

## Bild-Menü

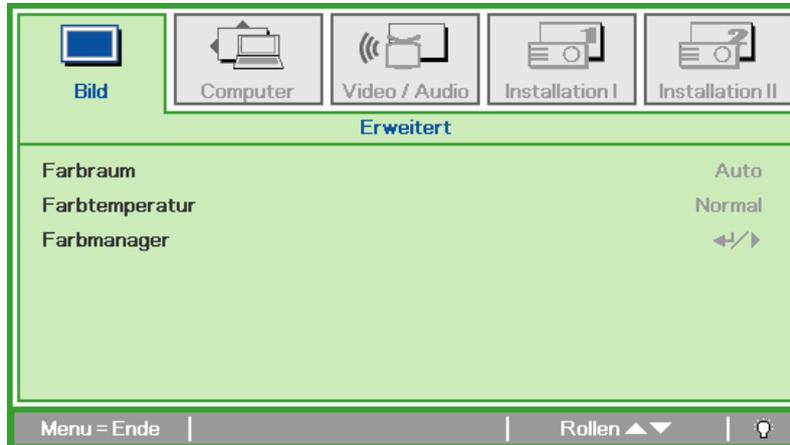
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das **Menü Bild** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Bild** auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



NR.	BESCHREIBUNG
display mode (Anzeigemodus)	Drücken Sie zum Einstellen des Anzeige-Modus die Tasten ◀ / ▶.
Farbbrillanz	Drücken Sie zum Anpassen des BrilliantColor-Wertes die Tasten ◀ / ▶.
brightness (Helligkeit)	Drücken Sie zum Anpassen der Bildschirmhelligkeit die Tasten ◀ / ▶.
contrast (Kontrast)	Drücken Sie zum Anpassen des Bildschirmkontrasts die Tasten ◀ / ▶.
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 25.
Rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte ◀ (Enter) / ▶.

### Erweiterte Funktionen

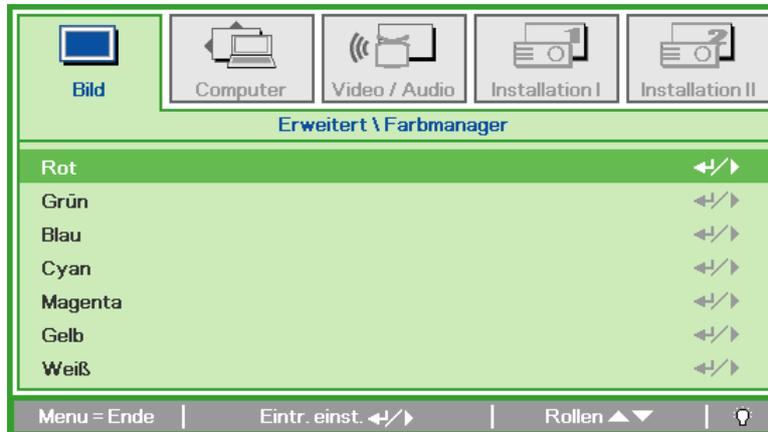
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit ◀ / ▶ das **Bild**-Menü. Wählen Sie mit ▼ / ▲ das **Erweitert**-Menü; drücken Sie dann **Enter** oder ▶. Mit den Tasten ▼ / ▲ bewegen Sie sich im **Erweitert**-Menü nach oben und unten.



NR.	BESCHREIBUNG
Farbraum	Drücken Sie zum Anpassen des Farbraums die Tasten ◀ / ▶.
Farbtemperatur	Drücken Sie zum Anpassen der Farbtemperatur die Tasten ◀ / ▶.
Farbmanager	Drücken Sie zum Aufrufen des Farbmanager-Menüs die Taste ◀ (Enter) / ▶. Auf Seite 26 finden Sie weitere Informationen zum <i>Farbmanager</i> .

Farbmanager

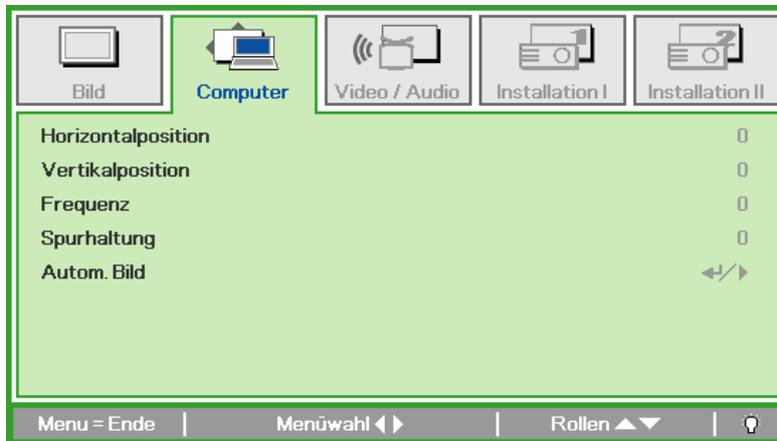
Rufen Sie mit **↵** (Enter) **▶** das **Farbmanager**-Untermenü auf.



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

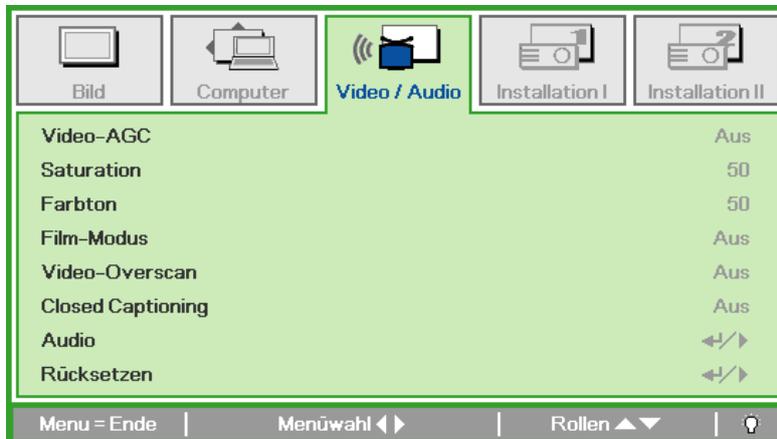
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das **menü Computer** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü Computer auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



NR.	BESCHREIBUNG
Horizontalposition	Passen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die Anzeigeposition horizontal an (nach links oder rechts).
Vertikalposition	Passen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die Anzeigeposition vertikal an (nach oben oder unten).
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 auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Video/Audio** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Video/Audio** auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



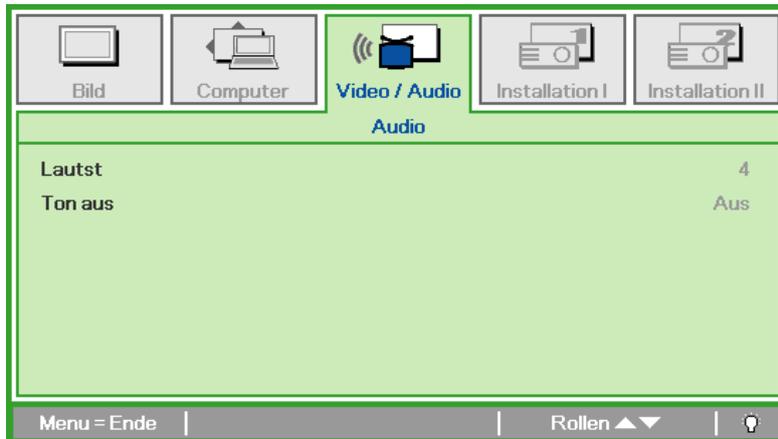
NR.	BESCHREIBUNG
Video-AGC	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Verstärkungsregelung der Videoquelle die Tasten ◀ / ▶.
Saturation	Drücken Sie zum Anpassen der Sättigung des Videobildes die Tasten ◀ / ▶.
Farbton	Drücken Sie zum Anpassen des Farbtons die Tasten ◀ / ▶.
Film-Modus	Drücken Sie zum Auswählen eines anderen Filmmodus die Tasten ◀ / ▶.
Video-Overscan	Drücken Sie zur De-/Aktivierung des Video-Overscan die Tasten ◀ / ▶.
Closed Captioning	Drücken Sie zur De-/Aktivierung der geschlossenen Untertitel die Tasten ◀ / ▶.
Audio	Drücken Sie zum Aufrufen des 3D-Menüs ◀ (Enter) / ▶. Siehe <i>Audio</i> auf Seite 29.
Rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte ◀ (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

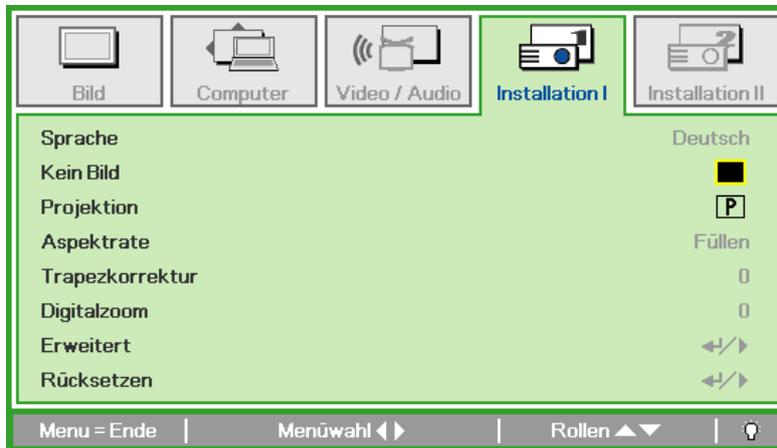
Rufen Sie mit (Enter) / ► das **Audio**-Untermenü auf.



NR.	BESCHREIBUNG
Lautstärke	Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke die Tasten ◀ / ▶.
Ton aus	Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten des Lautsprechers die Tasten ◀ / ▶.

## Installation I-Menü

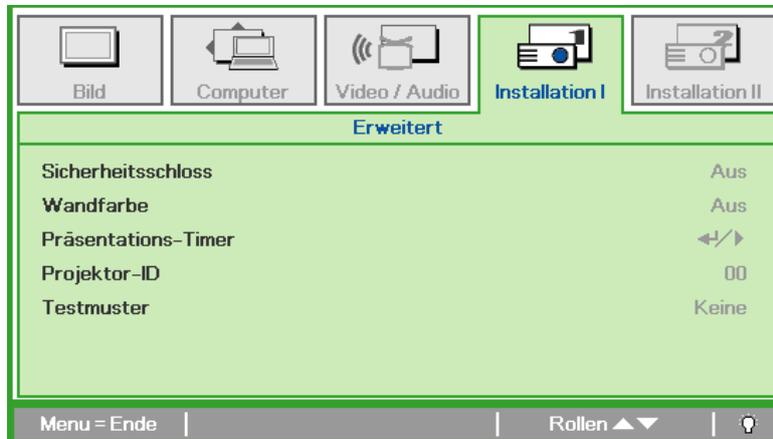
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation I** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Installation I** auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



NR.	BESCHREIBUNG
Sprache	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine andere Menülokalisierung.
Kein Bild	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine andere Farbe der leeren Bildschirmanzeige.
Projektion	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ zwischen vier verschiedenen Projektionsmethoden:
Aspektre	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 33.
Rücksetzen	Press ◀ (Enter) / ▶ to reset all settings to default values (except Language and Security Lock).

### Erweiterte Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **OSD**-menüs 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.



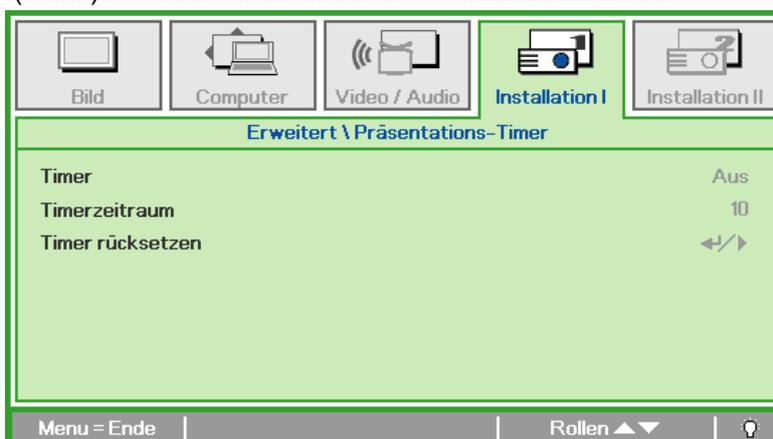
NR.	BESCHREIBUNG
Sicherheitsschloss	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Sicherheitsschlusses die Tasten ◀ / ▶.
Wandfarbe	Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ zwischen verschiedenen Wandfarben.
Präsentations-Timer	Drücken Sie zum Aufrufen des Präsentation-Menüs ◀ (Enter) / ▶. Siehe <i>Erweiterte Funktionen</i> auf Seite 31.
Projektor-ID	Stellen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ eine zweistellige Projektorkennung zwischen 00 und 99 ein.
Testmuster (*)	Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ ein internes Testmuster.

**Hinweis:** (\*) Nicht verfügbar bei der D86-Serie.

#### Präsentations-Timer

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

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

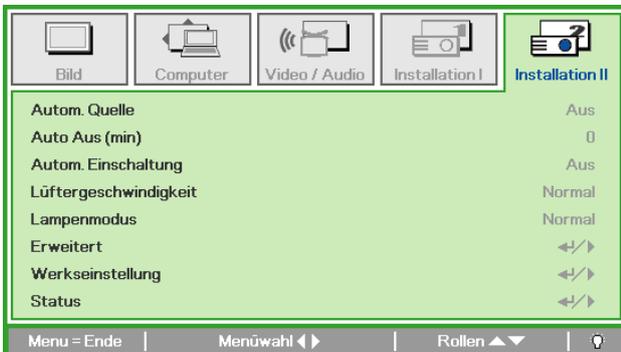


NR.	BESCHREIBUNG
Timer	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Präsentations-Timers die Tasten ◀ / ▶.
Timerzeitraum	Drücken Sie zum Anpassen der Timer-Dauer die Tasten ◀ / ▶.
Timer rücksetzen	Mit ◀ (Enter) / ▶ setzen Sie den Zähler der

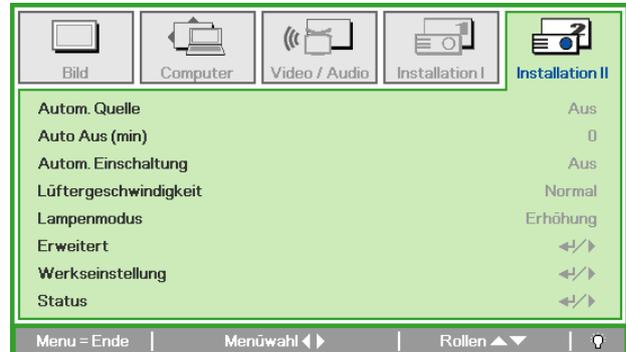
## Installation II-Menü

Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation II** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü Installation II auf die Pfeiltasten ▲▼.

Bei der D86-Serie



Bei der D87-Serie



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. <b>Hinweis:</b> Bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und hochgelegenen Regionen empfehlen wir die Auswahl der 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 33.
Werkseinstellung	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Elemente auf die werkseitigen Standardwerte die Taste ◀↵ (Enter) / ▶ .
Status	Drücken Sie zum Aufrufen des Status-Menüs ◀↵ (Enter) / ▶ . Auf Seite 41 finden Sie weitere Informationen zur <i>Status</i> .

### Erweiterte Funktionen

Drücken Sie auf die Taste **Menu**, um das **OSD-Menü** aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation II**. Wählen Sie mit den Tasten ▼▲ das Menü **Erweitert**, und drücken Sie auf **Enter** oder ▶. Mit den Tasten ▼▲ können Sie sich im Menü **Erweitert** auf und ab bewegen. Drücken Sie auf die Tasten ◀▶, um die Werte für die Einstellungen zu ändern.



NR.	BESCHREIBUNG
OSD-Menüeinstellung	Drücken Sie zum Aufrufen des OSD-Einrichtungsmenüs Enter / ▶. Auf Seite 34 finden Sie weitere Informationen zur <i>OSD-Menüeinstellung</i> .
Peripherie-Test	Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs Peripherie-Test Enter / ▶. Auf Seite 34 finden Sie weitere Informationen zur <i>Peripherie-Test</i> .
Lampenstd. zurücksetzen	Nach dem Ersetzen der Lampe sollte dieses Element zurückgesetzt werden. Auf Seite 35 finden Sie weitere Informationen zum <i>Lampenstd. zurücksetzen</i> .
Energiesparmod.	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Energiesparmodus die Tasten ◀ / ▶.
3D	Drücken Sie zum Aufrufen des 3D-Menüs ◀↵ Enter / ▶. Auf Seite 35 finden Sie weitere Informationen zum <i>3D</i> .
RS232 (*1)	Wählen Sie je nach Anschlussmethode des Projektors mit Hilfe der Tasten ◀ / ▶ den RS232-(extern) oder Netzwerkmodus (LAN).
Netzwerk (*2)	Drücken Sie zum Aufrufen des Netzwerk-Menüs ◀↵ (Enter) / ▶. Auf Seite 36 finden Sie weitere Informationen zur <i>Netzwerk</i> .

**Hinweis:**

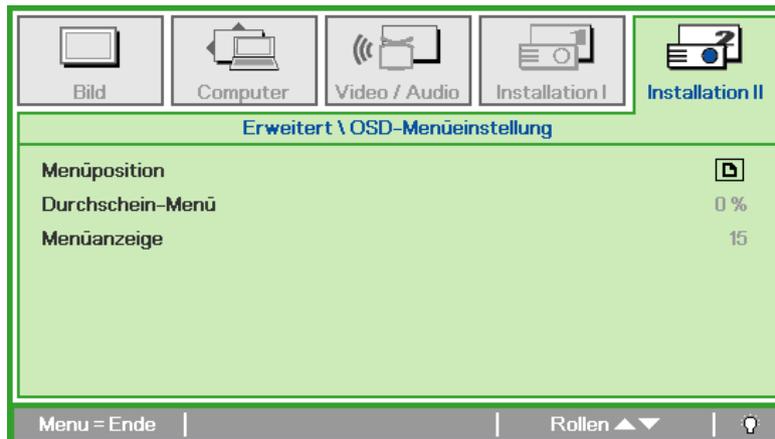
(\*1) Nicht verfügbar bei der D860/D861-Serie.

(\*2) Nicht verfügbar bei der D86-Serie.

**Hinweis:**

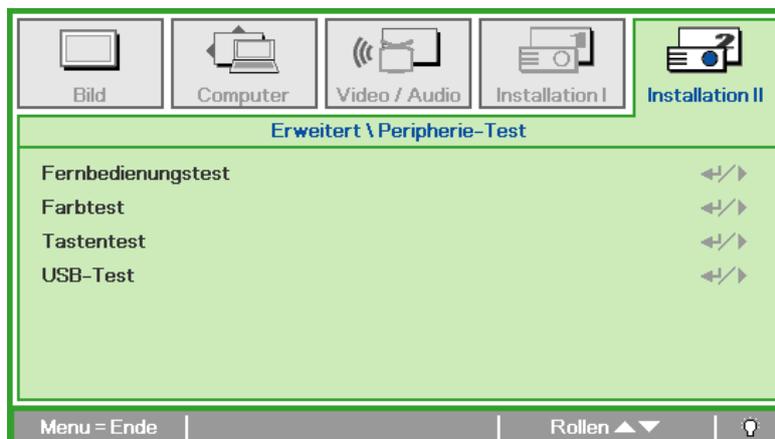
Zur Nutzung der 3D-Funktion müssen Sie zuerst die 3D-Wiedergabe im 3D-Menü an Ihrem DVD-Gerät aktivieren.

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 zum Testen der IR-Fernbedienung die Taste ◀ (Enter) / ▶.
Farbtest	Drücken Sie zum Auswählen anderer Anzeigefarben die Taste ◀ (Enter) / ▶.
Tastentest	Drücken Sie zum Testen der Tasten am Bedienfeld ◀ (Enter) / ▶.
USB-Test (*)	Drücken Sie zum Testen der USB-Verbindung mit einem angeschlossenen PC die Taste ◀ (Enter) / ▶.

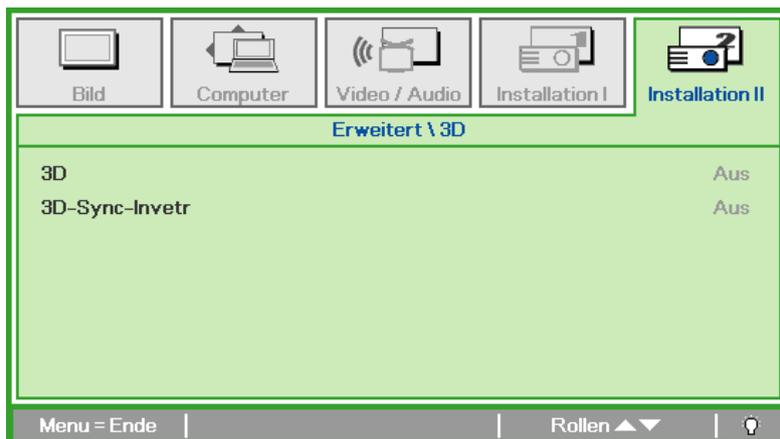
**Hinweis:** (\*) Nicht verfügbar bei der D860/D861-Serie.

Lampenstd. zurücksetzen



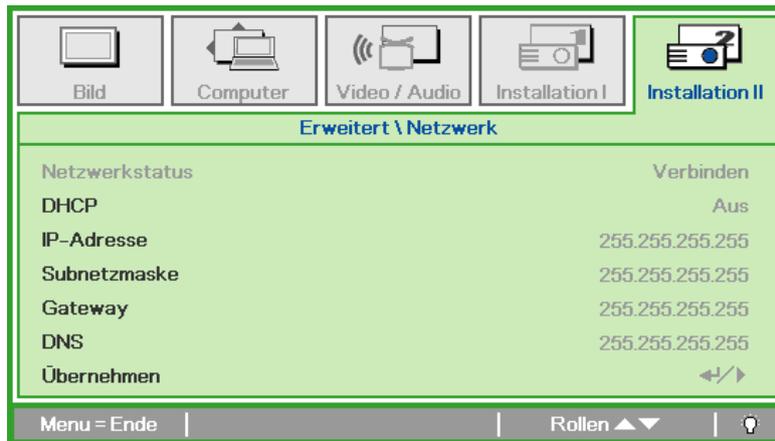
Informationen zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit finden Sie im Abschnitt *Lampe zurücksetzen* auf Seite 44.

3D



NR.	BESCHREIBUNG
3D	Wählen Sie mit ◀▶ zwischen Aus, DLP-Link und IR.
3D-Sync-Invert	Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten der 3D-Sync-Umkehrung ◀▶.

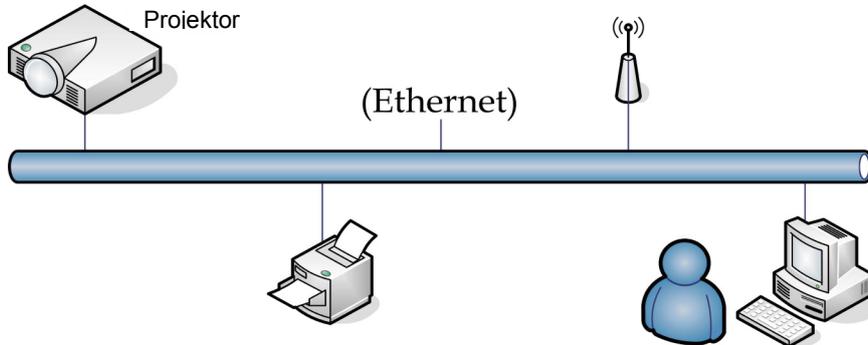
Netzwerk



NR.	BESCHREIBUNG
Netzwerkstatus	Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus an.
DHCP	Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten von DHCP ◀ / ▶. <b>Hinweis:</b> Wenn Sie DHCP deaktivieren, müssen Sie die Felder IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS selbst 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) / ▶.

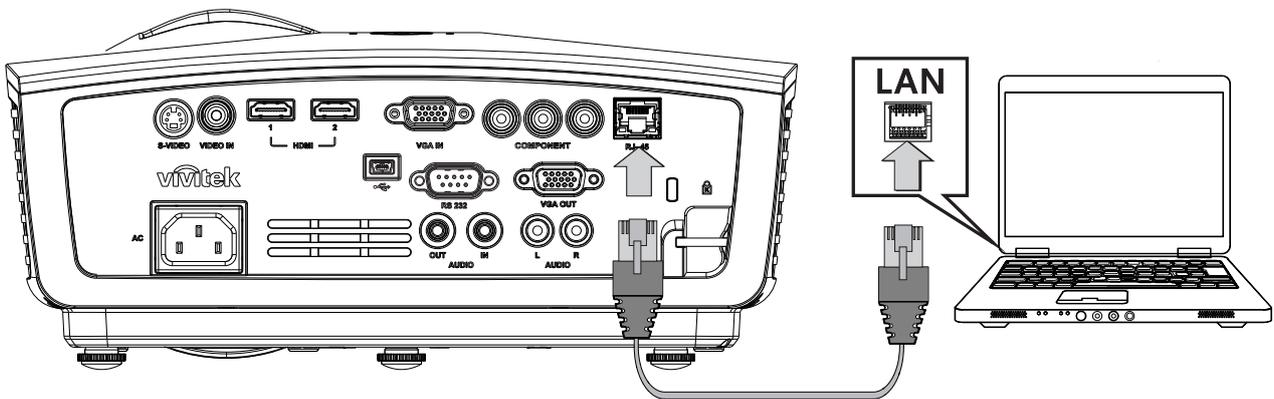
Zur Vereinfachung der Bedienung bietet der Projektor verschiedene Funktionen zur Netzwerk- und Fernverwaltung.

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

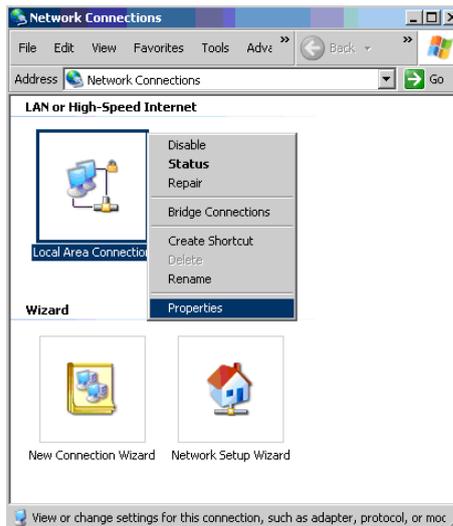
1. Schließen Sie ein RJ45-Kabel an den RJ45-Ports des Projektors und Ihres PCs (Notebooks) an.



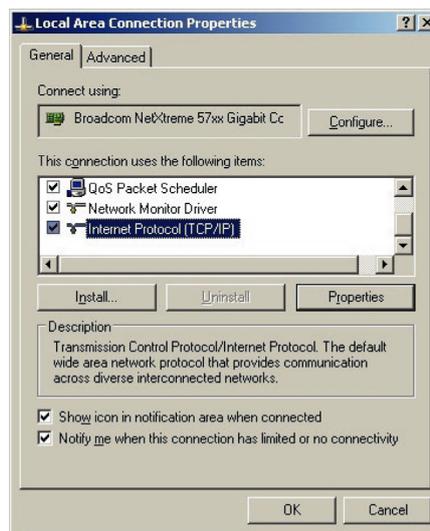
2. Wählen Sie am PC (Notebook) **Start** → **Systemsteuerung** → **Netzwerk verbindungen**.



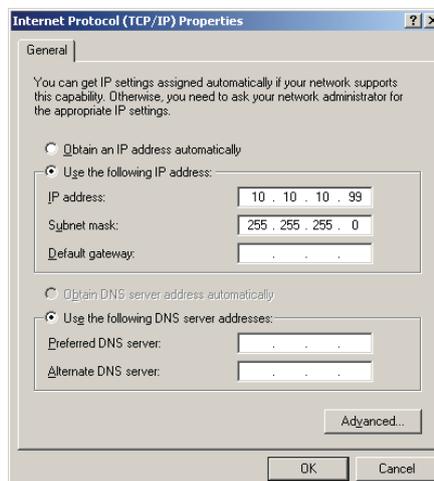
3. Rechtsklicken Sie auf **LAN-Verbindung** und wählen **Eigenschaften**.



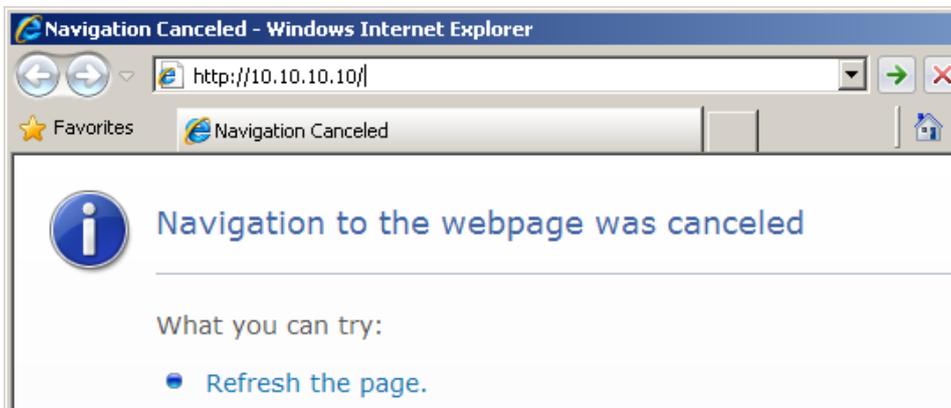
4. Wählen Sie im **Eigenschaften**-Fenster die **Allgemein**-Registerkarte; klicken Sie dort auf **Internetprotokoll (TCP/IP)**.
5. Klicken Sie auf **Eigenschaften**.



6. Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden**; geben Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske ein; klicken Sie dann auf **OK**.



7. Drücken Sie die **Menu**-Taste am Projektor.
8. Wählen Sie **Installation II** → **Erweitert** → **Netzwerk**.
9. Geben Sie unter **Netzwerk** 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 höher).



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

The screenshot shows a configuration interface with the following sections:

- Crestron Control:** IP Address, IP ID, Control Port, and a 'Control Set' button.
- Projector:** Projector Name (PJ01), Location (RM01), Assigned To (Sir), and a 'Set' button.
- Network Config:** A checkbox for 'DHCP Enabled', IP Address (10.10.10.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (0.0.0.0), and DNS Server (0.0.0.0), with a 'Net Set' button.
- User Password:** A checkbox for 'Usr Enabled', Password, Confirmed, and a 'Usr Set' button.
- Admin Password:** A checkbox for 'Adm Enabled', Password, Confirmed, and an 'Adm Set' button.

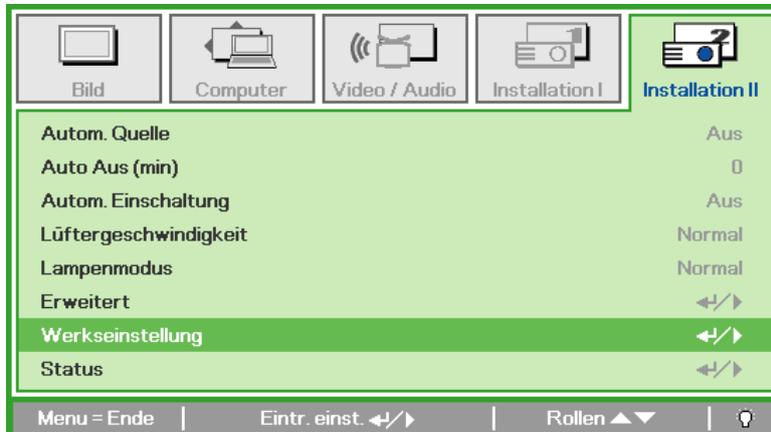
A 'Tools Exit' button is located at the bottom center.

KATEGORIE	NR.	EINGABELÄNGE
Crestron-Steuerung	IP-Adresse	14
	IP-Kennung	3
	Port	5
Projektor	Projektorname	10
	Standort	10
	Zugewiesen zu	10
Netzwerkconfiguration	DHCP (aktiviert)	(nicht verfügbar)
	IP-Adresse	15
	Subnetzmaske	15
	Standard-Gateway	15
	DNS-Server	15
Benutzerkennwort	Aktiviert	(nicht verfügbar)
	Neues Kennwort	15
	Bestätigen	15
Administratorkennwort	Aktiviert	(nicht verfügbar)
	Neues Kennwort	15
	Bestätigen	15

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

## Werkseinstellung

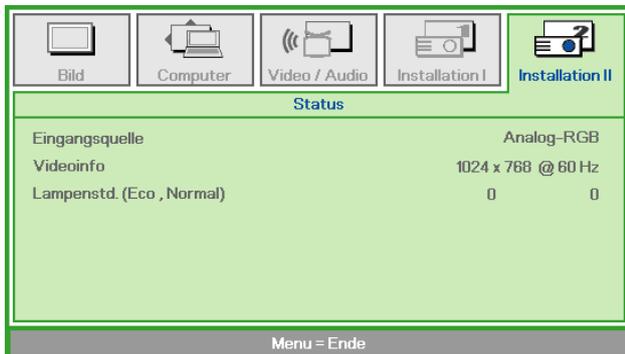
Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Installation II**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Wählen Sie das **Werkseinstellung**-Untermenü; drücken Sie zum Zurücksetzen aller Menüelemente auf die werkseitigen Standardwerte (mit Ausnahme von Sprache und Sicherheitsschloss) ◀ (Enter) / ▶.



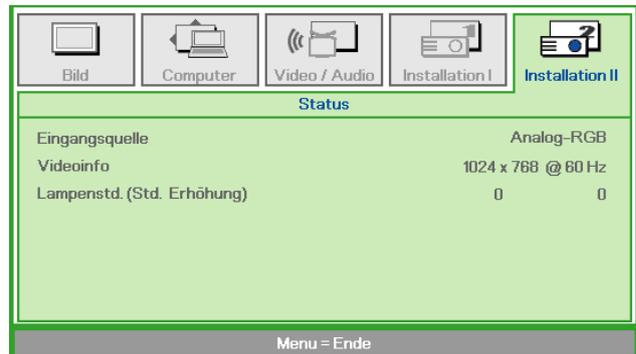
## Status

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.

Bei der D86-Serie



Bei der D87-Serie



NR.	BESCHREIBUNG
Eingangsquelle	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. Bei der D86-Serie: Trennung von Eco- und Normal-Zähler. Bei der D87-Serie: Trennung von Std.- und Steigerung-Zähler.

### 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 den 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.



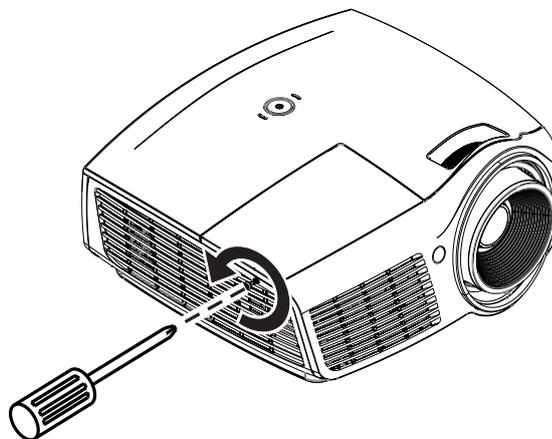
**WENN EINE LAMPE EXPLODIERT**

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

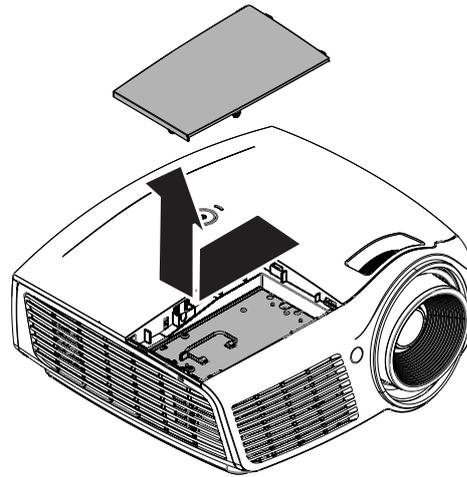
Öffnen Sie Fenster und Türen zur Belüftung.

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

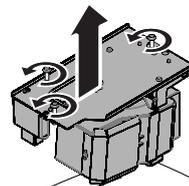
1. Lösen Sie die Schraube an der Lampenfachabdeckung.



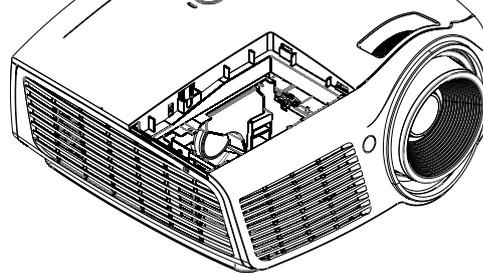
2. Entfernen Sie die Abdeckung des Lampenfachs.



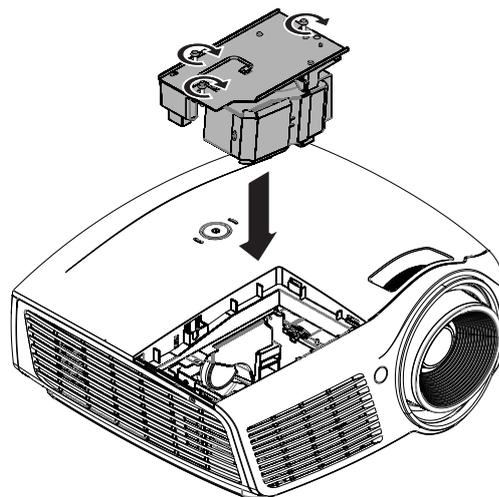
3. Lösen Sie die drei Schrauben am Lampenmodul.



4. Ziehen Sie den Griff am Modul nach oben.



5. Ziehen Sie das Modul am Griff heraus.



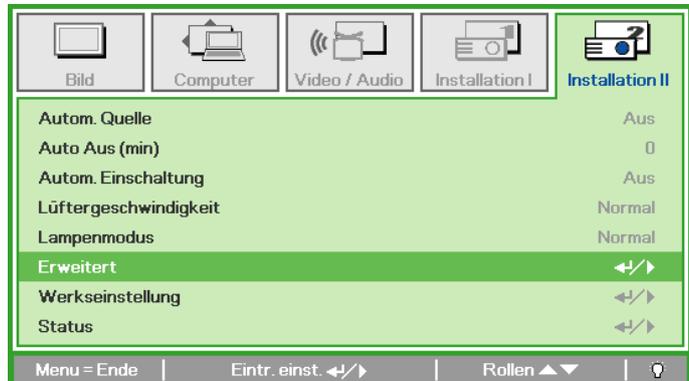
6. Befolgen Sie zum Installieren eines neuen Lampenmoduls die Schritte 1 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge. Richten Sie das Lampenmodul bei der Installation zur Vermeidung von Schäden vorsichtig am Anschluss aus.

**Hinweis:** Das Lampenmodul muss sicher eingesteckt sein; achten Sie vor dem Befestigen der Schrauben darauf, dass der Lampenanschluss richtig verbunden ist.

### Lampe zurücksetzen

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

1. Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs die **Menu**-Taste.
2. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀ / ▶ das **Installation II**-Menü. Wählen Sie mit der Pfeiltaste die Option **Erweitert**.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▼ / ▲ die Option **Lampenstd. zurücksetzen**.
4. Drücken Sie die Taste ▶ oder Enter.  
Eine Meldung erscheint.
5. Drücken Sie zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit die Tasten ▼ / ▲ / ◀ / ▶.
6. Mit der **Menu**-Taste 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.

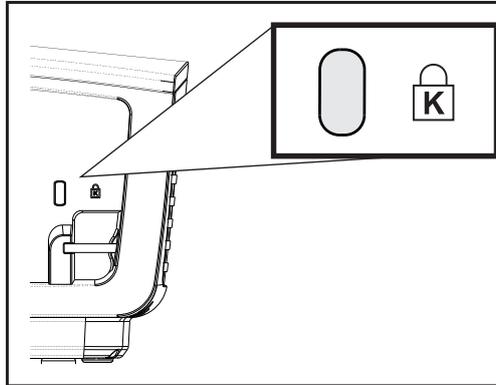
**Achtung:**

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

## **Kensington®-Schloss & Sicherheitsleiste verwenden**

### *Kensington®-Schloss verwenden*

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



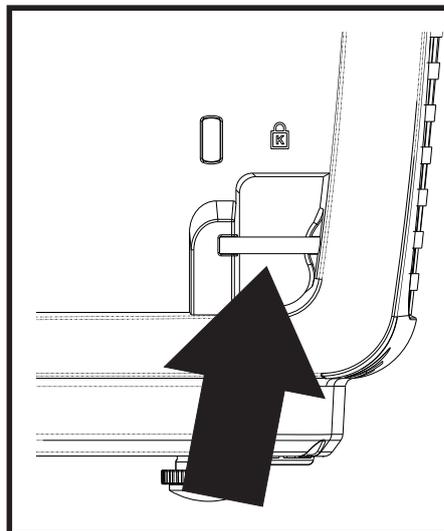
#### ***Hinweis:***

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.



## PROBLEMLÖSUNG

### 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 Einfaches 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 (BLAU)	LAMPEN-LED (BLAU)
Bereitschaftsmodus	Ein	Aus
Systemstart	Blinkt	Aus
Überhitzung	3	Aus
Thermosperre-Statusfehler	4	Aus
Lampenfehler	Aus	Ein
Abkühlung	Blinkt	Aus
Lampentemperatur zu hoch	5	2
Gehäuse offen	7	Aus
Farbrad-Fehler	9	Aus

Bitte ziehen Sie bei Auftreten einer Betriebsstörung das Netzkabel ab und warten Sie eine (1) Minute, bevor Sie den Projektor wieder einschalten. Falls die Betriebs- und Lampen-LEDs immer noch blinken oder eine Situation auftritt, die oben nicht aufgelistet ist, wenden Sie sich bitte 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.
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.

### **Problem: Das Bild ist umgekehrt**

Prüfen Sie im OSD-Menü **Installation I** die Einstellung bei **Projektion**.

### **Problem: Auf dem Bild sind Streifen zu sehen**

1. Stellen Sie im OSD-Menü **Computer** die Werte für **Frequenz** und **Spurhaltung** 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**

Stellen Sie im OSD-Menü **Bild** den **Kontrast** ein.

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

Ändern Sie im OSD-Menü **Bild** den Wert für **Farbtemperatur** und **Gamma**.

## 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 blau 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, sobald die Betriebs-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 Fernbedinung 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.

## Häufig gestellte Fragen zu HDMI™

### ***F. Worin liegt der Unterschied zwischen einem Standard-HDMI™-Kabel und einem High-Speed-HDMI™-Kabel?***

Vor Kurzem hat die HDMI™ Licensing, LLC Kabel bekannt gegeben, dass Kabel nach Standard- und High-Speed-Spezifikationen getestet werden.

- Standard-HDMI™-Kabel („Kategorie 1“) übertragen mit einer Frequenz von 75 MHz bzw. bei einer Datenrate bis 2,25 GBit/s; dies entspricht einem 720p/1080i-Signal.
- High-Speed-HDMI™-Kabel („Kategorie 2“) übertragen mit einer Frequenz von 340 MHz bzw. bei einer Datenrate bis 10,2 GBit/s; dies ist die aktuell höchste verfügbare Bandbreite über ein HDMI™-Kabel und kann erfolgreich 1080p-Signale verarbeiten, inklusive Signalen mit erhöhter Farbtiefe und/oder Aktualisierungsrate. Zudem können an High-Speed-Kabeln Anzeigegeräte mit höherer Auflösung angeschlossen werden, wie z. B. WQXGA-Breitbildmonitore (Auflösung: 2560 x 1600).

### ***F. Wie gehe ich vor, wenn ich HDMI™-Kabel mit einer Länge von mehr als 10 Metern benötige?***

Es gibt viele HDMI™-Adapter, mit deren Hilfe Sie die effektive Reichweite von HDMI™-Kabeln deutlich über die typischen 10 Meter erweitern können. Diese Unternehmen stellen eine Vielzahl von Lösungen her, inklusive aktiver Kabel (d.h. in den Kabeln ist aktive Elektronik integriert, welche das Kabelsignal steigert und dadurch die Reichweite verlängert), Repeater, Verstärker sowie CAT5/6- und Glasfaserlösungen.

### ***F. Woher weiß ich, ob es sich bei einem Kabel um ein HDMI™-zertifiziertes Kabel handelt?***

Alle HDMI™-Produkte müssen durch den Hersteller im Rahmen des HDMI™-Konformitätstests zertifiziert werden. Es gibt jedoch Fälle, bei denen Kabel das HDMI™-Logo tragen, jedoch nicht ordnungsgemäß getestet wurden. Die HDMI™ Licensing, LLC arbeitet aktiv an der Aufklärung dieser Fälle, damit sichergestellt ist, dass die HDMI™-Marke angemessen auf dem Markt genutzt wird. Wir empfehlen Kunden, ihre Kabel bei einer verlässlichen Quelle bzw. von einem vertrauenswürdigen Unternehmen zu erwerben.

Weitere Einzelheiten finden Sie unter <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

## SPEZIFIKATIONEN

### Spezifikationen

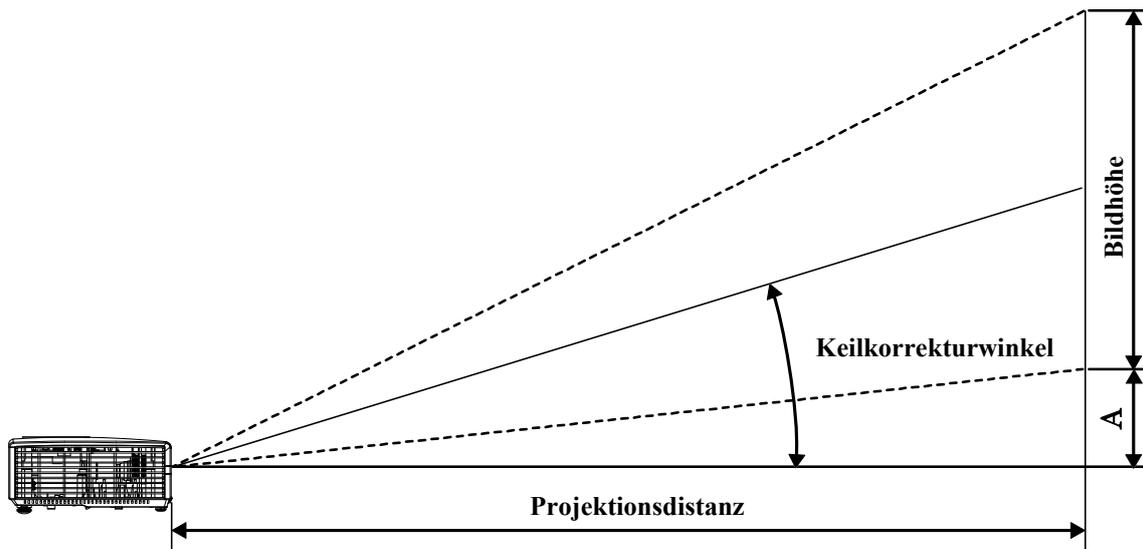
Modell	D860	D861	D862
Display	TI-DMD, 0,55 Zoll		
Auflösung	SVGA, 800 x 600	XGA, 1024 x 768	
Projektionsentfernung	1 – 10 m		
Projektionsfläche	23" ~ 300"	25.6" ~ 308"	
Projektionsobjektiv	Manueller Focus und Zoom		
Zoomfaktor:	1,1-fach	1,2-fach	
Vertikale Keystone-Korrektur	+/- 40 Stufen		
Projektionsmethode	Front, Rück, Desktop/Decke (Rück, Front)		
Kompatibilität	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac		
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p		
Videostandards	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM		
H-Sync	15,30 – 90 kHz		
V-Sync	43 – 120 Hz		
Sicherheitszertifizierung	FCC-B, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB		
Betriebstemperatur	5-35 °C		
Abmessungen	285 mm (B) x 261 mm (T) x 130 mm (H)		
WS-Eingabe	WS universal 100-240, typisch @ 110 V WS (100-240) /+-10 %		
Stromverbrauch	250 W		
Bereitschaft	< 0,5 W		
Lampeneinstellungen	190 W (Normalbetrieb) / 160 W (Energiesparmodus)		
Lautsprecher	2 W-Mono-Lautsprecher	10 W Monolautsprecher	
Eingänge	1 VGA		
	1 Composite Video-Eingang		
	PC-Audioanschluss (3,5 mm) x 1		
	–	Component (YPbPr, Cinch x 3) x 1	
	–	1 S-Videoeingang	
	–	HDMI x 2	
	–	Cinch-Stereo-Audio (L/R) x 1	
Ausgänge	1 VGA	PC-Audioanschluss (3,5 mm) x 1	
Daten-Ports	RS-232C		
	–	USB (nur zu Wartungszwecken)	
Sicherheit	Kensington-Schloss / Sicherheitsleiste		

**Hinweis:** Bei Fragen zu den Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

Modell	D871ST	D873ST
Display	TI-DMD, 0,55 Zoll	
Auflösung	XGA, 1024 x 768	
Projektionsentfernung	0,5 – 4 m	
Projektionsfläche	41" ~ 328"	
Projektionsobjektiv	Manueller Fokus	
Zoomfaktor:	-	
Vertikale Keystone-Korrektur	+/- 40 Stufen	
Projektionsmethode	Front, Rück, Desktop/Decke (Rück, Front)	
Kompatibilität	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac	
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p	
Videostandards	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM	
H-Sync	15,30 – 90 kHz	
V-Sync	43 – 120 Hz	
Sicherheitszertifizierung	FCC-B, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB	
Betriebstemperatur	5-35 °C	
Abmessungen	285 mm (B) x 261 mm (T) x 130 mm (H)	
WS-Eingabe	WS universal 100-240, typisch @ 110 V WS (100-240) +/-10 %	
Stromverbrauch	300 W	
Bereitschaft	< 0,5 W	
Lampeneinstellungen	190 W (Normalbetrieb) / 160 W (Energiesparmodus)	240 W (Normalbetrieb) / 190 W (Energiesparmodus)
Lautsprecher	10 W Monolautsprecher	
Eingänge	1 VGA	
	1 Composite Video-Eingang	
	PC-Audioanschluss (3,5 mm) x 1	
	Component (YPbPr, Cinch x 3) x 1	
	1 S-Videoeingang	
	HDMI x 2	
	Cinch-Stereo-Audio (L/R) x 1	
Ausgänge	1 VGA	
	PC-Audioanschluss (3,5 mm) x 1	
Daten-Ports	RS-232C	
	USB (nur zu Wartungszwecken)	
	RJ-45	
Sicherheit	Kensington-Schloss / Sicherheitsleiste	

**Hinweis:** Bei Fragen zu den Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

## Projektionsabstand vs. Projektionsgröße



*Tabelle mit Projektionsabstand und Größe*

D860 / D86ZA – ZE					
BILDDIAGONALE (ZOLL)	BILDBREITE (ZOLL)	BILDHÖHE (ZOLL)	PROJEKTIONSAB STAND (MM) VON	PROJEKTIONSAB STAND (MM) BIS	VERSATZ-A (MM)
60	48	36	2353,1	2633,5	128,0
70	56	42	2745,2	3072,4	149,4
72	57,6	43,2	2823,7	3160,2	153,6
80	64	48	3137,4	3511,3	170,7
84	67,2	50,4	3294,3	3686,9	179,2
90	72	54	3529,6	3950,2	192,0
96	76,8	57,6	3764,9	4213,6	204,8
100	80	60	3921,8	4389,1	213,4
120	96	72	4706,1	5266,9	256,0
135	108	81	5294,4	5925,3	288,0
150	120	90	5882,6	6583,7	320,0
200	160	120	7843,5	8778,2	426,7

<b>D861 / D86AA – AE</b>					
<b>BILDDIAGONALE (ZOLL)</b>	<b>BILDBREITE (ZOLL)</b>	<b>BILDHÖHE (ZOLL)</b>	<b>PROJEKTIONSAB STAND (MM) VON</b>	<b>PROJEKTIONSAB STAND (MM) BIS</b>	<b>VERSATZ-A (MM)</b>
60	48	36	1950,7	2340,9	128,0
70	56	42	2275,8	2731,0	149,4
72	57,6	43,2	2340,9	2809,0	153,6
80	64	48	2601,0	3121,2	170,7
84	67,2	50,4	2731,0	3277,2	179,2
90	72	54	2926,1	3511,3	192,0
96	76,8	57,6	3121,2	3745,4	204,8
100	80	60	3251,2	3901,4	213,4
120	96	72	3901,4	4681,7	256,0
135	108	81	4389,1	5266,9	288,0
150	120	90	4876,8	5852,2	320,0
200	160	120	6502,4	7802,9	426,7

<b>D862 / D86BA – BE</b>					
<b>BILDDIAGONALE (ZOLL)</b>	<b>BILDBREITE (ZOLL)</b>	<b>BILDHÖHE (ZOLL)</b>	<b>PROJEKTIONSAB STAND (MM) VON</b>	<b>PROJEKTIONSAB STAND (MM) BIS</b>	<b>VERSATZ-A (MM)</b>
60	48	36	1950,7	2340,9	128,0
70	56	42	2275,8	2731,0	149,4
72	57,6	43,2	2340,9	2809,0	153,6
80	64	48	2601,0	3121,2	170,7
84	67,2	50,4	2731,0	3277,2	179,2
90	72	54	2926,1	3511,3	192,0
96	76,8	57,6	3121,2	3745,4	204,8
100	80	60	3251,2	3901,4	213,4
120	96	72	3901,4	4681,7	256,0
135	108	81	4389,1	5266,9	288,0
150	120	90	4876,8	5852,2	320,0
200	160	120	6502,4	7802,9	426,7

<b>D871ST / D873ST / D87ASTA – ASTE</b>				
<b>BILDDIAGONALE (ZOLL)</b>	<b>BILDBREITE (ZOLL)</b>	<b>BILDHÖHE (ZOLL)</b>	<b>PROJEKTIONSAB STAND (MM)</b>	<b>VERSATZ-A (MM)</b>
40	32	24	487,7	85,3
60	48	36	731,5	128,0
70	56	42	853,4	149,4
72	57,6	43,2	877,8	153,6
80	64	48	975,4	170,7
84	67,2	50,4	1024,1	179,2
90	72	54	1097,3	192,0
96	76,8	57,6	1170,4	204,8
100	80	60	1219,2	213,4
120	96	72	1463,0	256,0
135	108	81	1645,9	288,0
150	120	90	1828,8	320,0
200	160	120	2438,4	426,7

**Taktmodus-Tabelle**

SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (kHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE /S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/ HDMI™
NTSC	—	15,734	60,0	○	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50,0	○	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	○	○
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	○	○
	640 x 480	37,9	72,0	—	—	○	○
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	○	○
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	○	○
	800 x 600	35,2	56,0	—	—	○	○
	800 x 600	37,9	60,0	—	—	○	○
	800 x 600	48,1	72,0	—	—	○	○
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	○	○
	800 x 600	53,7	85,0	—	—	○	○
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	○	○
	1024 x 768	56,5	70,0	—	—	○	○
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	○	○
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	○	○
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	○	○
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	○	○
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	○	○
	1280 x 1024	63,98	60,0	—	—	○	○
	1280 x 1024	79,98	75,0	—	—	○	○
	1280 x 1024	91,10	85,0	—	—	○	○
	1280 x 960	60,0	60,0	—	—	○	○
	1280 x 960	85,9	85,0	—	—	○	○
	1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	○	○
	1440 x 900	70,6	75,0	—	—	○	○
1440 x 900	55,6	60,0	—	—	○	○	
1600 x 1200	75,0	60,0	—	—	○	○	
Apple Mac	640 x 480	35,0	66,68	—	—	○	○

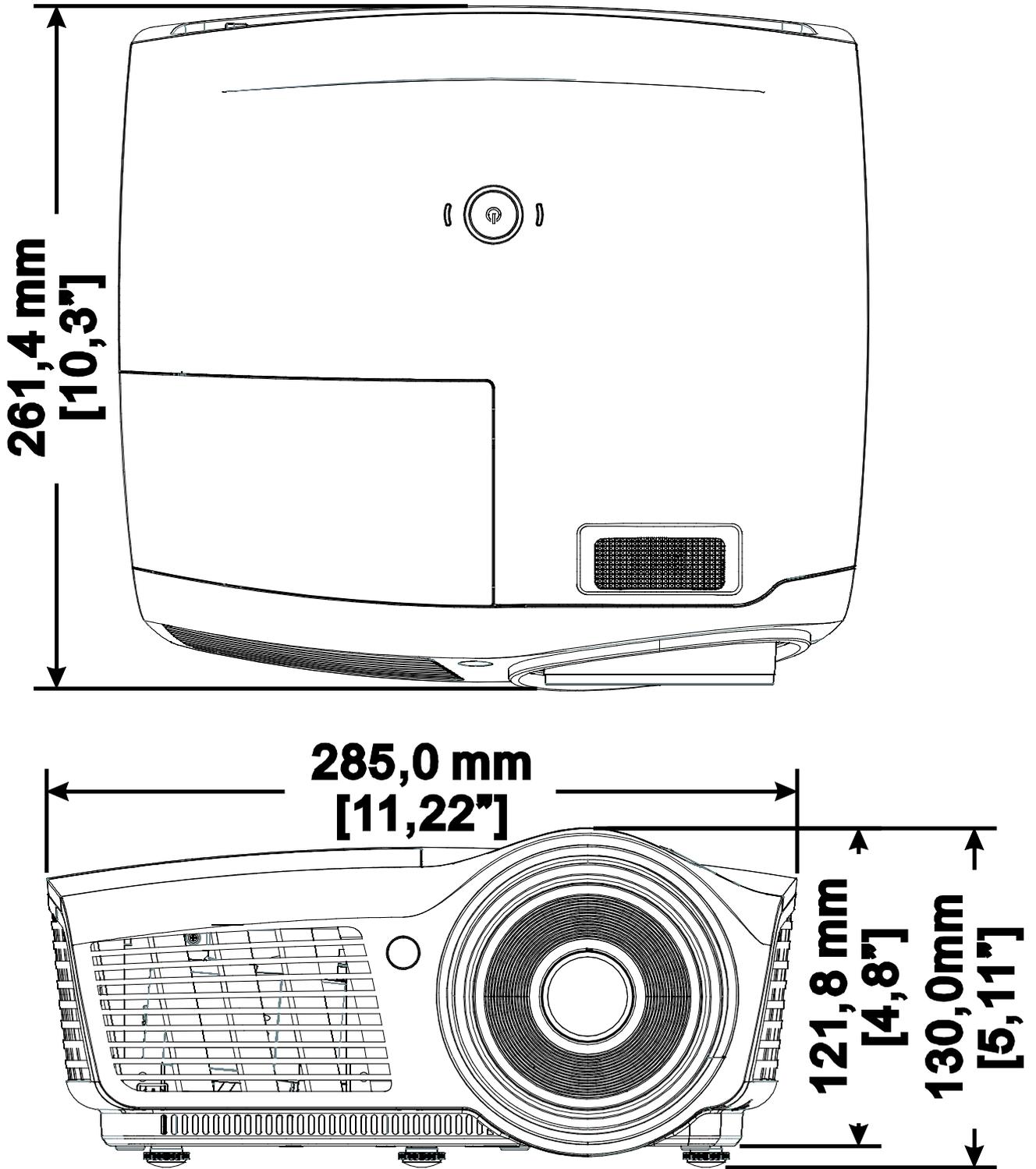
SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (kHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE /S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/HDMI™
	832 x 624	49,725	74,55	—	—	O	O
	1024 x 768	60,24	75,0	—	—	O	O
	1152 x 870	68,68	75,06	—	—	O	O
SDTV	480i	15,734	60,0	—	O	—	O
	576i	15,625	50,0	—	O	—	O
EDTV	480p	31,469	60,0	—	O	—	O
	576p	31,25	50,0	—	O	—	O
HDTV	720p	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

\* : Anzeigbare Stufe

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, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB.

## RS-232C Protocol

### RS232 Setting

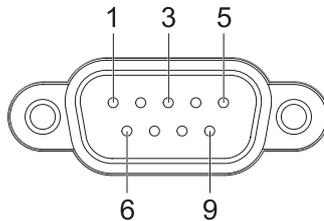
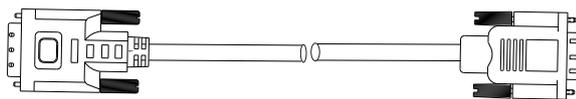
Baud rate:	<b>9600</b>
Parity check:	<b>None</b>
Data bit:	<b>8</b>
Stop bit:	<b>1</b>
Flow Control:	<b>None</b>

Minimum delay for next command: **1ms**

### Control Command Structure

P1

P2



P1		P2
Pin no.	Name	Pin no.
1	NC	1
2	RXD	3
3	TXD	2
4	NC	4
5	GND	5
6	NC	6
7	RTS	7
8	CTS	8
9	NC	9

	Header code	Command code	Data code	End code
<b>HEX</b>		<b>Command</b>	<b>Data</b>	<b>0Dh</b>
<b>ASCII</b>	<b>'V'</b>	<b>Command</b>	<b>Data</b>	<b>CR</b>

*Operation Command*

Note:  
 XX=00-98, projector's ID, XX=99 is for all projectors  
 Return Result P=Pass / F=Fail  
 n: 0:Disable/1: Enable/Value(0~9999)

<b>Command Group 00</b>			
<b>ASCII</b>	<b>Function</b>	<b>Description</b>	<b>Return Result</b>
VXXS0001	Power On		P/F
VXXS0002	Power Off		P/F
VXXS0003	Resync		P/F
VXXG0004	Get Lamp Hours		Pn/F
VXXS0005n	Set Air filter timer	n=0~999999	P/F
VXXG0005	Get Air filter timer	n=0~999999	Pn/F
VXXS0006	System Reset		P/F
VXXG0007	Get System Status	0: Standby 2:Operation 3:Cooling	Pn/F
VXXG0008	Get F/W Version		Pn/F
VXXG0009	Get Alter EMail		Pn/F
VXXS0009n	Set Alter Email	n=xxxxxx@xxxx.xxx.xx	P/F

<b>Command Group 01</b>			
<b>ASCII</b>	<b>Function</b>	<b>Description</b>	<b>Return Value</b>
VXXG0101	Get Brightness	n=0~100	Pn/F
VXXS0101n	Set Brightness	n=0~100	P/F
VXXG0102	Get Contrast	n=0~100	Pn/F
VXXS0102n	Set Contrast	n=0~100	P/F
VXXG0103	Get Color	n=0~100	Pn/F
VXXS0103n	Set Color	n=0~100	P/F
VXXG0104	Get Tint	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	Set Tint	n=0~100	P/F
VXXG0105	Get Sharpness	0~31	Pn/F
VXXS0105n	Set Sharpness	0~31	P/F
VXXG0106	Get Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	Pn/F
VXXS0106n	Set Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	P/F

VXXG0107	Get Gamma	0:PC 1:MAC 2:Video 3:Chart 4: B&W	Pn/F
VXXS0107n	Set Gamma	0:PC 1:MAC 2:Video 3:Chart 4: B&W	P/F

**Command Group 02**

ASCII	Function	Description	Return Value
VXXS0201	Select RGB		P/F
VXXS0202	Select RGB2		P/F
VXXS0203	Select DVI		P/F
VXXS0204	Select Video		P/F
VXXS0205	Select S-Video		P/F
VXXS0206	Select HDMI		P/F
VXXS0207	Select BNC		P/F
VXXS0208	Select Component		P/F
VXXS0209	Select HDMI 2		P/F
VXXG0220	Get Current Source	Return 1:RGB 2:RGB2 3:DVI 4:Video 5:S-Video 6:HDMI 7:BNC 8:Component 9:HDMI 2	Pn/F

**Command Group 03**

ASCII	Function	Description	Return Value
VXXG0301	Get Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	Pn/F
VXXS0301n	Set Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	P/F
VXXG0302	Blank		Pn/F
VXXS0302n	Blank		P/F
VXXG0303	Auto Keystone On		Pn/F
VXXS0303n	Auto Keystone On		P/F

VXXG0304	Freeze On		Pn/F
VXXS0304n	Freeze On		P/F
VXXG0305	Volume	n=0~8	Pn/F
VXXS0305n	Volume	n=0~8	P/F
VXXG0306	Treble	n=0~16	Pn/F
VXXS0306n	Treble	n=0~16	P/F
VXXG0307	Bass	n=0~16	Pn/F
VXXS0307n	Bass	n=0~16	P/F
VXXG0308	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Rear+Ceiling	Pn/F
VXXS0308n	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Rear+Ceiling	P/F
VXXG0309	Get vertical keystone value	n= -40~40	Pn/F
VXXS0309n	Set vertical keystone value	n= -40~40	P/F
VXXG0311	Adjust the zoom	n=-10~10	Pn/F
VXXS0311n	Adjust the zoom	n=-10~10	P/F
<b>Command Group 04 (Remote Control)</b>			
<b>ASCII</b>	<b>Function</b>	<b>Description</b>	<b>Return Value</b>
VXXS0401	UP arrow		P/F
VXXS0402	DOWN arrow		P/F
VXXS0403	LEFT arrow		P/F
VXXS0404	RIGHT arrow		P/F
VXXS0405	POWER		P/F
VXXS0406	EXIT		P/F
VXXS0407	INPUT		P/F
VXXS0408	AUTO		P/F
VXXS0409	KEYSTONE+		P/F
VXXS0410	KEYSTONE-		P/F
VXXS0411	MENU		P/F
VXXS0412	STATUS		P/F
VXXS0413	MUTE		P/F
VXXS0414	ZOOM+		P/F
VXXS0415	ZOOM-		P/F
VXXS0416	BLANK		P/F
VXXS0417	FREEZE		P/F
VXXS0418	VOLUME+		P/F
VXXS0419	VOLUME-		P/F
VXXS0420	Enter		P/F



[www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com)

---

©2011 Vivitek Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without prior notice.

201107