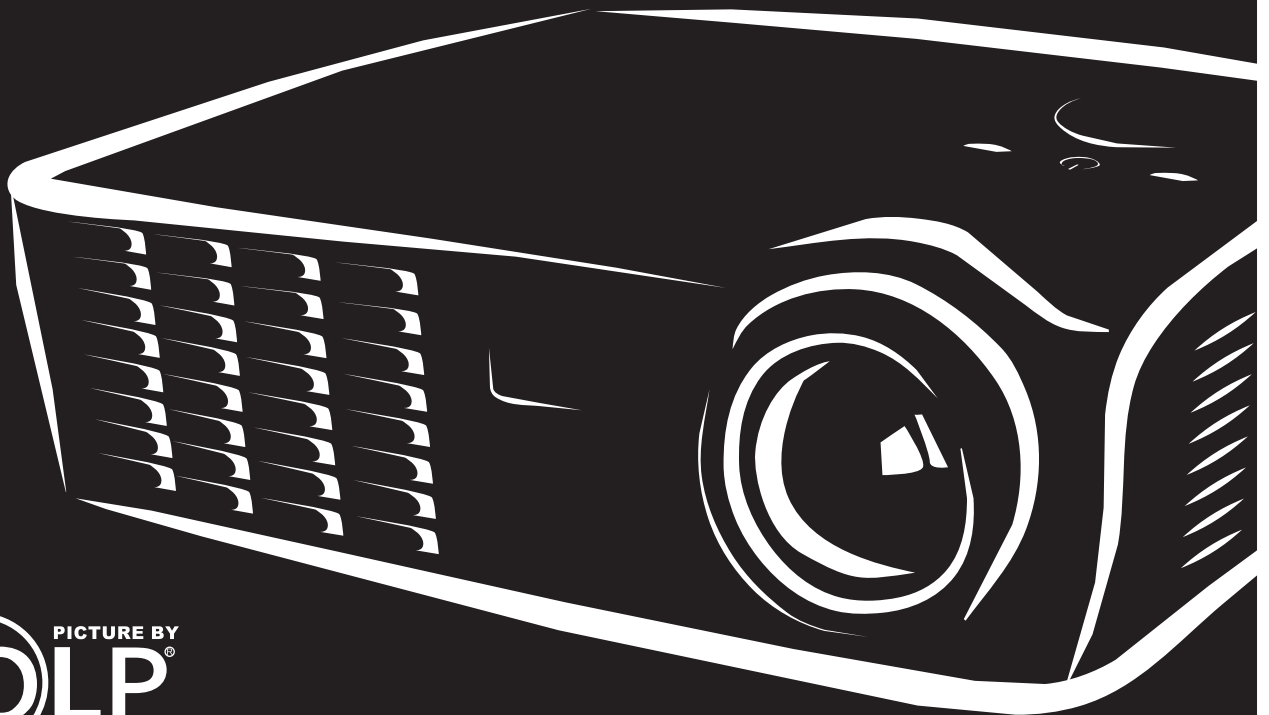


vivitek[®]
Vivid Color, Vivid Life

D5 Series



PICTURE BY
DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

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

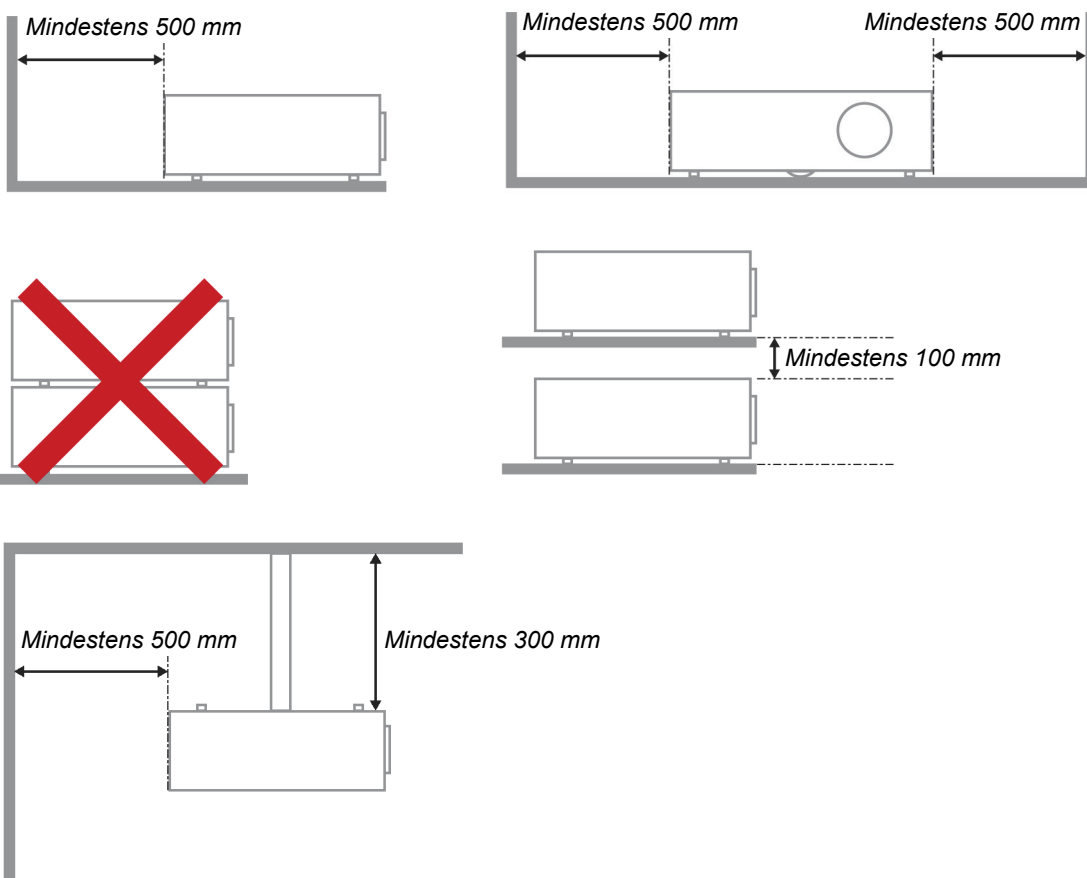
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Außer der Projektionslampe befinden sich im Gerät keine Teile, die vom Benutzer selbst repariert werden können. Wenden Sie sich bei Reparaturen an entsprechende Reparaturfachleute.
- Befolgen Sie alle Warnungen im Benutzerhandbuch und auf dem Gehäuse.
- Die Projektionslampe 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° 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 *Auswechseln der Projektionslampe* auf Seite 35. Bevor Sie die Lampe auswechseln:

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

Reinigen des Projektors

- Trennen Sie vor dem Reinigen das Stromkabel ab. Siehe *Reinigen des Projektors* auf Seite 38.
- Lassen Sie die Lampe eine Stunde lang abkühlen.

Hinweis zu gesetzlichen Vorschriften

Bevor Sie den Projektor installieren und benutzen, sollten Sie unter *Gesetzliche Vorschriften* auf Seite 49 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. Spezielle Informationen zum Entsorgen der Lampe finden Sie unter 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 rechteckig.*
- *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

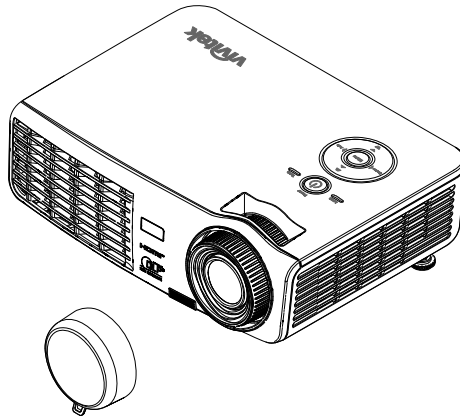
ERSTE SCHRITTE	1
PACKUNGSINHALT	1
ANSICHT DER PROJEKTORTEILE	2
<i>Ansicht Vorderseite / rechte Seite</i>	2
<i>Ansicht von oben - OSD-Tasten und LED-Anzeigen</i>	3
<i>Ansicht von hinten</i>	4
<i>Ansicht von unten</i>	5
TEILE DER FERNBEDIENUNG	6
REICHWEITE DER FERNBEDIENUNG	8
BEDIENTASTEN DES PROJEKTORS UND DER FERNBEDIENUNG	8
INSTALLIEREN UND BEDIENEN	9
EINLEGEN DER BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG	9
EIN- UND AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS	10
EINSTELLEN EINES ZUGANGSKENNWORTS (SICHERHEITSSCHLOSS)	12
EINSTELLEN DER PROJEKTORHÖHE	14
EINSTELLEN DES ZOOMS, DES FOKUS UND DER TRAPEZKORREKTUR	15
EINSTELLEN DER LAUTSTÄRKE	16
EINSTELLUNGEN IM OSD-MENÜ	17
ÜBERSICHT ÜBER DAS OSD-MENÜ	17
<i>Navigieren durch das OSD-Menü</i>	17
EINSTELLEN DER OSD-SPRACHE	18
ÜBERSICHT ÜBER DAS OSD-MENÜ	19
ÜBERSICHT ÜBER DIE OSD-UNTERMENÜS	20
MENÜ BILD	21
<i>Erweitert</i>	22
<i>Farbmanager</i>	23
MENÜ COMPUTER	24
MENÜ VIDEO/AUDIO	25
<i>Audio</i>	26
MENÜ INSTALLATION I	27
<i>Erweitert</i>	28
<i>Präsentations-Timer</i>	28
MENÜ INSTALLATION II	29
<i>Erweitert</i>	30
<i>OSD-Menüeinstellung</i>	31
<i>Peripherie-Test</i>	31
<i>3D</i>	32
<i>Lampenstd. zurücksetzen</i>	33
<i>Werkseinstellung</i>	33
<i>Status</i>	34
WARTUNG UND SICHERHEIT	35
AUSWECHSELN DER PROJEKTIONSLAMPE	35
<i>Zurücksetzen der Lampe</i>	37
REINIGEN DES PROJEKTORS	38
<i>Reinigen des Objektivs</i>	38
<i>Reinigen des Gehäuses</i>	38
DAS KENSINGTON®-SCHLOSS	39
FEHLERSUCHE	40
HÄUFIGE PROBLEME UND LÖSUNGSMÖGLICHKEITEN	40
TIPPS ZUR FEHLERSUCHE	40
LED-FEHLERMELDUNGEN	41
PROBLEME MIT DEM BILD	41
PROBLEME MIT DER LAMPE	42
PROBLEME MIT DER FERNBEDIENUNG	42

PROBLEME MIT DEM TON.....	42
PRÜFEN UND WARTEN DES PROJEKTORS	42
HDMI – FRAGEN UND ANTWORTEN	43
TECHNISCHE DATEN.....	44
TECHNISCHE DATEN.....	44
<i>D5 Ökonomie-Serie</i>	44
VERHÄLTNIS PROJEKTIONSABSTAND ZU PROJEKTIONSGRÖßE	45
<i>Tabelle der Projektionsabstände und –größen</i>	45
TABELLE DER TAKTUNGSMODI.....	46
ABMESSUNGEN DES PROJEKTORS	48
GESETZLICHE VORSCHRIFTEN	49
FCC-HINWEIS	49
KANADA	49
SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN.....	49
ANHANG I.....	50
RS-232C PROTOCOL.....	50

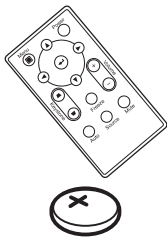
ERSTE SCHRITTE

Packungsinhalt

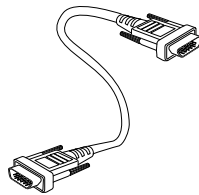
Packen Sie den Projektor vorsichtig aus, und prüfen Sie, ob die folgenden Teile enthalten sind:



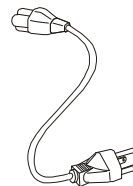
DLP-PROJEKTOR DER MIT OBJETIVKAPPE



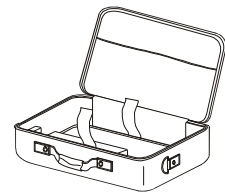
FERNBEDIENUNG (MIT EINER
3 V-BATTERIE CR2025)



RGB-KABEL



STROMKABEL



TRAGETASCHE



CD-ROM
(DIESES
BENUTZERHANDBUCH)



SCHNELLSTARTKARTE



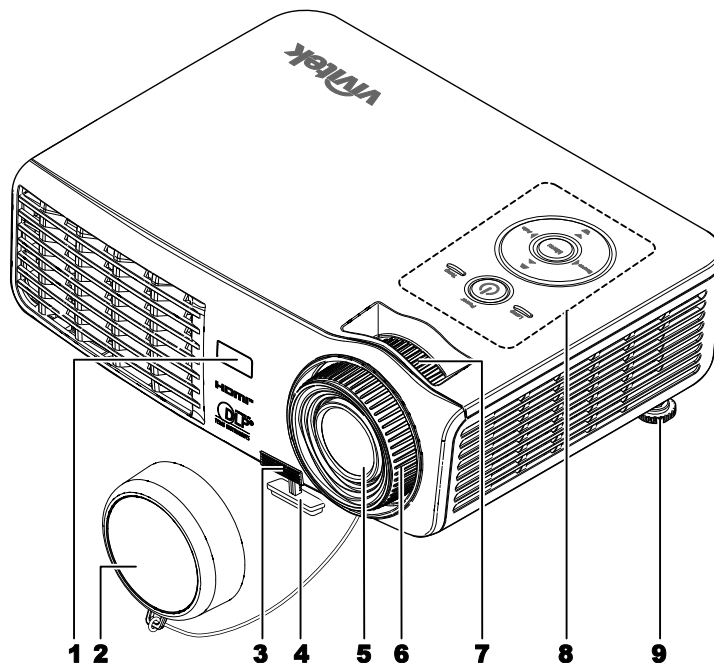
GARANTIEKARTE

Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, wenn Teile fehlen, beschädigt sind, oder wenn das Gerät nicht funktioniert. Es wird empfohlen, das Originalverpackungsmaterial aufzubewahren, falls das Gerät zur Reparatur eingeschickt werden muss.

Achtung:
Benutzen Sie den Projektor nicht in staubigen Umgebungen.

Ansicht der Projektorteile

Ansicht Vorderseite / rechte Seite

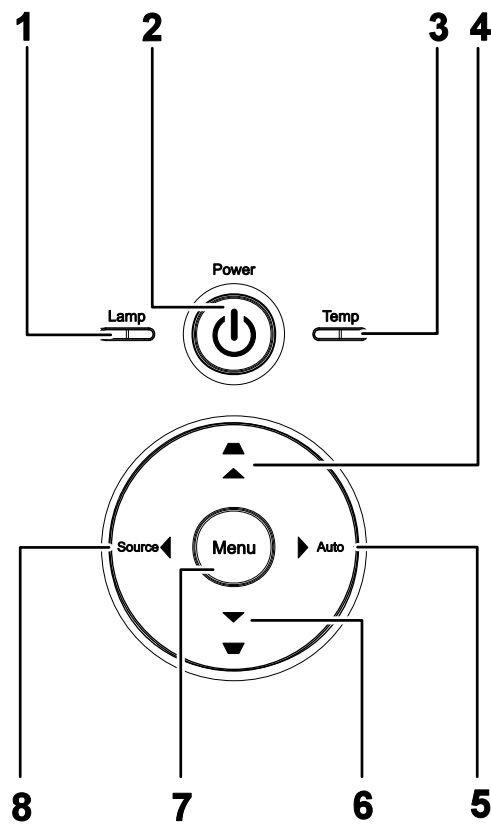


TEIL	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	IR-Empfänger	Empfang des Infrarotsignals von der Fernbedienung	6
2.	Objektivschutz	Schützen Sie die Linse, wenn das Gerät nicht benutzt wird	
3.	Höheneinstelltaste	Drücken, um den Höheneinstellfuß zu lösen	14
4.	Höheneinstellfuß	Zum Einstellen der Projektorhöhe	
5.	Objektiv	Projektorobjektiv	
6.	Fokusregler	Zum Fokussieren des Projektionsbilds	15
7.	Zoomregler	Zum Vergrößern des Projektionsbilds	
8.	Funktionstasten	Siehe Ansicht von oben - OSD-Tasten und LED-Anzeigen	3
9.	Höheneinstellfuß	Zum Einstellen der Projektorhöhe	14

Wichtig:

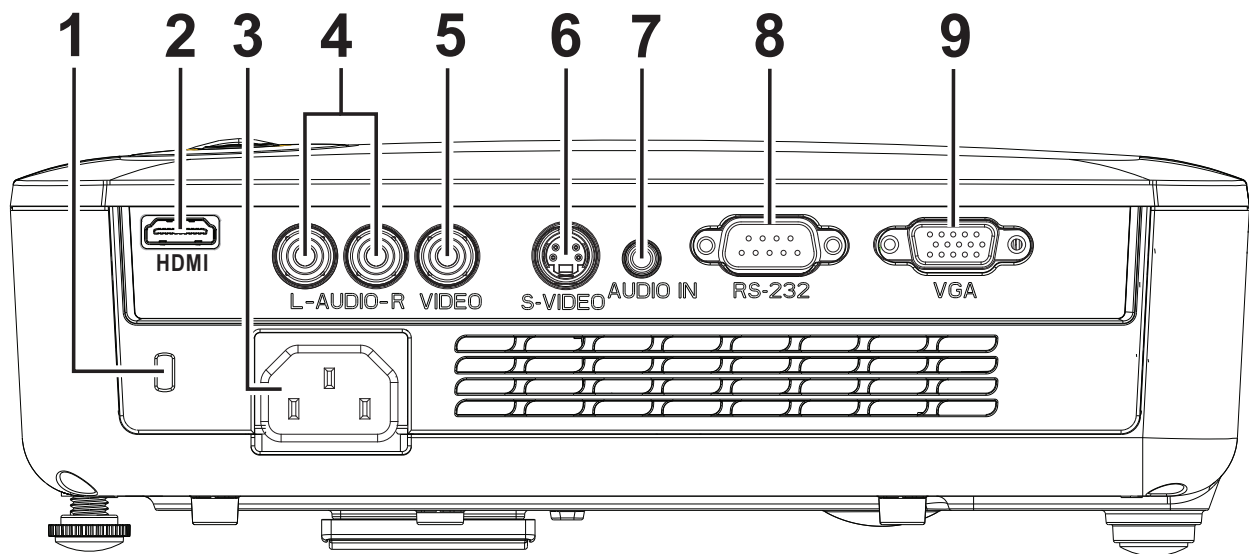
Die Lüftungsöffnungen des Projektors stellen eine ausreichende Luftzirkulation zum Kühlen der Projektorlampe sicher. Diese Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.

Ansicht von oben - OSD-Tasten und LED-Anzeigen



TEIL	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG		SIEHE SEITE:
1.	LAMPEN-LED	Ein	Lampenfehler	
		Aus	Normaler Status	
2.	⏻ (Ein/Aus)	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors		10
3.	TEMP-LED (Temperatur)	Ein	System überhitzt	
		Aus	Status normal	
4.	▲ (Pfeil nach oben) / Trapezkorrektur	Zum Navigieren und Ändern der Einstellungen im OSD Schnellmenü – Für Trapezkorrektur		17
5.	▶ (Pfeil nach rechts) / Auto	Zum Navigieren und Ändern der Einstellungen im OSD Zum Optimieren von Bildgröße, -position, und -auflösung		
6.	▼ (Pfeil nach unten) / Trapezkorrektur	Zum Navigieren und Ändern von Einstellungen im OSD Schnellmenü – Für Trapezkorrektur		
7.	Menu	Zum Aufrufen und Beenden des OSD-Menüs		
8.	◀ (Pfeil nach links) / Quelle	Zum Navigieren und Ändern der Einstellungen im OSD Zum Erkennen des Eingangsgerätes		

Ansicht von hinten



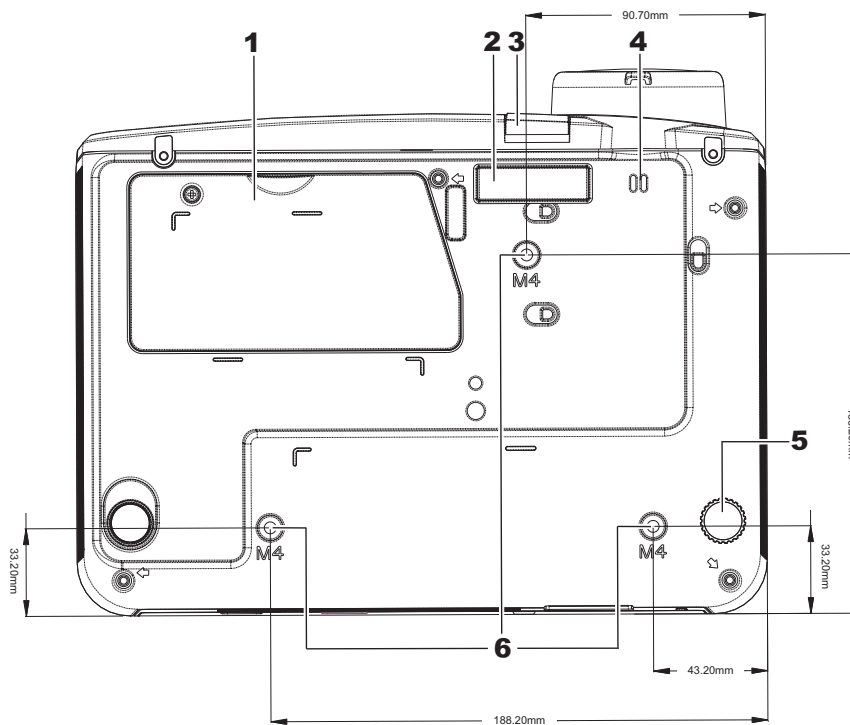
TEIL	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Kensington Lock	Zum Befestigen des Projektors mit einem Kensington®-Schloss an einem unbeweglichen Gegenstand	39
2.	HDMI (*)	Anschluss für HDMI-kabel von einem HDMI-Gerät	
3.	AC IN	Anschluss für das Netz-kabel	10
4.	AUDIO IN (L and R)	Anschluss für die Audio-kabel von einem Audiogerät	
5.	VIDEO IN	Anschluss für das Composite-kabel eines Videogeräts	
6.	S-VIDEO IN	Anschluss für das S-Video-kabel eines Videogeräts	
7.	AUDIOEINGANG	Hier schließen Sie das AUDIO-kabel eines Eingabegerätes an	
8.	RS-232	Anschluss des seriellen RS-232 – kabel zur Fernbedienung	
9.	RGB-Eingang	Hier schließen Sie das RGB-kabel eines Computers oder anderer Komponenten an	

Hinweis: (*)Nicht verfügbar bei D516 / D517.

Hinweis:

Wenn Ihr Videogerät sowohl einen S-Video- als auch einen RCA-Anschluss (Composite Video) hat, sollten Sie den S-VIDEO-Anschluss wählen. S-Video liefert eine bessere Signalqualität.

Ansicht von unten



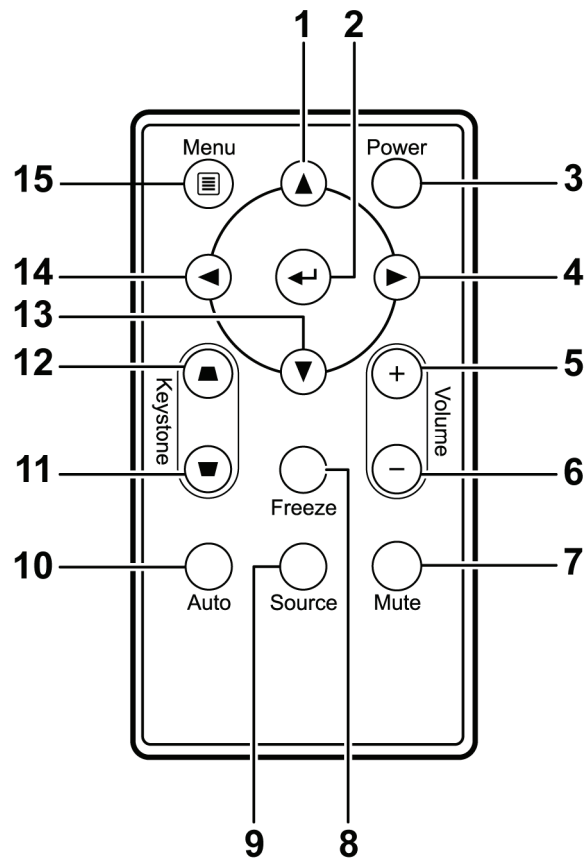
Schraubmandrell: M4
 Maximale Schraubenlänge: 8,0mm
 Mindestens Schraubenlänge: 6,0mm

TEIL	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Lampenfachabdeckung	Muss zum Auswechseln der Lampe abgenommen werden.	35
2.	Höheneinstellfuß	Höheneinstellfuß wird beim Drücken der Höheneinstelltaste herausgelöst.	14
3.	Höheneinstelltaste	Drücken, um den Höheneinstellfuß zu lösen.	
4.	Haken der Objektivkappe	Zum Befestigen der Objektivkappe	
5.	Neigungseinstellfuß	Drehen, um den Neigungswinkel zu ändern.	14
6.	Löcher für Deckenmontage	Informationen zur Deckenmontage des Projektors erhalten Sie von Ihrem Händler	

Hinweis:

Verwenden Sie für die Deckenmontage nur UL-gelistete Halterungen.
 Verwenden Sie für die Deckenmontage geprüftes Montagezubehör und M4-Schrauben mit einer maximalen Schraubtiefe von 6 mm (0,23 Zoll).
 Der Aufbau der Deckenmontagevorrichtung muss eine geeignete Form und Stabilität aufweisen.
 Die Decke muss das Gewicht des installierten Geräts halten können. Aus Sicherheitsgründen sollte sie das dreifache des Gewichts des Geräts (mindestens 5,15 kg) über einen Zeitraum von 60 Sekunden halten können

Teile der Fernbedienung



Wichtig:

1. Benutzen Sie den Projektor nicht unter hell leuchtendem Neonlicht. Bestimmte Hochfrequenzen des Neonlichts können den Betrieb mit der Fernbedienung stören.

2. Stellen Sie sicher, dass sich zwischen der Fernbedienung und dem Projektor keine Gegenstände befinden. Anderenfalls kann das Signal auf bestimmten Oberflächen wie etwa von Projektor-Bildschirmen abgelenkt werden.

3. Die Tasten des Projektors haben dieselben Funktionen wie die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung. In diesem Benutzerhandbuch werden die Funktionen anhand der Fernbedienung beschrieben.

TEIL	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Pfeil nach oben	Zum Navigieren und Ändern von Einstellungen im OSD-Menü	17
2.	Enter	Zum Übernehmen von Einstellungen im OSD-Menü	
3.	Ein/Aus	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors	10
4.	Pfeil nach rechts	Zum Navigieren und Ändern von Einstellungen im OSD-Menü	17
5.	Lautstärke +	Zum Erhöhen der Lautstärke	16
6.	Lautstärke -	Zum Verringern der Lautstärke	
7.	Stumm	Zum Ausschalten der Tonausgabe von den Lautsprechern	
8.	Standbild	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Standbildfunktion beim angezeigten Bild	
9.	Quelle	Gerät sucht die Signalquelle	
10.	Auto	Automatische Anpassung von Frequenz, Verfolgung, Größe, Position (nur bei RGB)	
11.	Trapezkorrektur oben	Korrigiert die Bildtrapezverzerrung (oben breiter)	15
12.	Trapezkorrektur unten	Korrigiert die Bildtrapezverzerrung (unten breiter)	
13.	Pfeil nach unten	Zum Navigieren und Ändern von Einstellungen im OSD-Menü	17
14.	Pfeil nach links	Zum Navigieren und Ändern von Einstellungen im OSD-Menü	
15.	Menü	Zum Aufrufen des OSD-Menüs	

Reichweite der Fernbedienung

Zum Bedienen des Projektors nutzt die Fernbedienung die Infrarotübertragung. Die Fernbedienung muss dabei nicht unbedingt direkt auf den Projektor gerichtet werden. Die Fernbedienung hat in einem Winkel von 15° waagrecht und senkrecht zur Projektorvorderseite eine Reichweite von 7 m (23 ft). Falls der Projektor nicht auf die Fernbedienung reagiert, halten Sie sie näher an den Projektor.

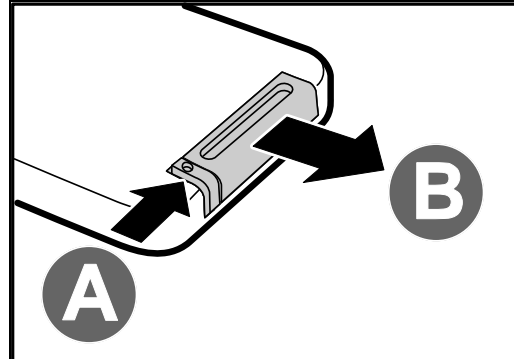
Bedientasten des Projektors und der Fernbedienung

Der Projektor kann sowohl mit den Tasten der Fernbedienung als auch denen des Projektors bedient werden. Die Fernbedienung ermöglicht sämtliche Steuerungen und Bedienungen des Projektors. Die Funktionen der Tasten auf dem Projektor sind jedoch eingeschränkt.

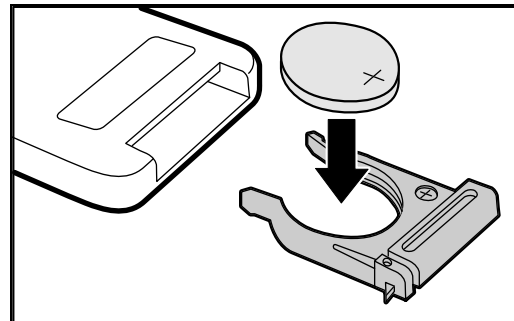
INSTALLIEREN UND BEDIENEN

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

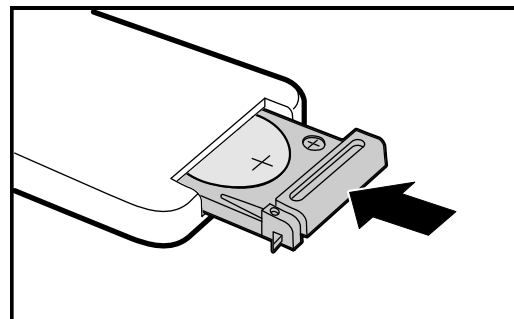
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs, indem Sie diese in Pfeilrichtung schieben (A). Nehmen Sie die Abdeckung ab (B).



2. Legen Sie die Batterie mit dem positiven Pol nach oben ein.





3. Schließen Sie den Deckel wieder.

**Achtung:**

1. Nutzen Sie ausschließlich 3 V-Lithium-Batterien (CR2025).
2. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nach den örtlichen Umweltschutzbestimmungen.
3. Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie den Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

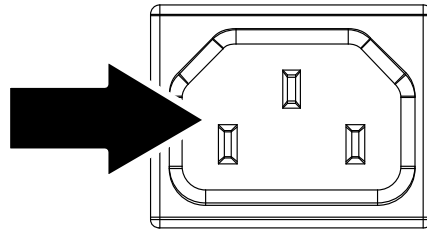
Ein- und Ausschalten des Projektors

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 an.
3. Stellen Sie sicher, dass die EIN/AUS-LED nicht blau blinkt. Drücken Sie dann auf die  EIN/AUS-Taste, um den Projektor einzuschalten.

Das Startfenster des Projektors wird angezeigt, und die angeschlossenen Geräte werden ermittelt.

Wenn die Sicherheitsschlossfunktion aktiviert ist, lesen Sie nach unter *Einstellen eines Zugangskennworts (Sicherheitsschloss)* auf Seite 12.

4. Falls mehr als ein Eingangsgerät angeschlossen ist können die Taste **QUELLE** und **▲ ▼** zum Umschalten zwischen diesen Geräten gedrückt werden.
(Component-Signale werden über den RGB-auf-COMPONENT-ADAPTER ANGENOMMEN.)



- VGA: Analoges RGB
Component: DVD-Eingang YCbCr / YPbPr oder HDTV-Eingang YPbPr via HD15-Anschluss
- Composite Video: Traditionelles Composite Video
- S-Video: Supervideo (Y/C getrennt)
- HDMI: HDMI, DVI (Nicht verfügbar bei D516 / D517.)

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



Achtung:

1. *Nehmen Sie unbedingt den Objektivschutz ab, bevor Sie den Projektor einschalten.*
2. *Trennen Sie das Netzkabel erst, wenn die EIN/AUS-LED zu blinken aufhört - dies zeigt, dass sich der Projektor abgekühlt hat.*

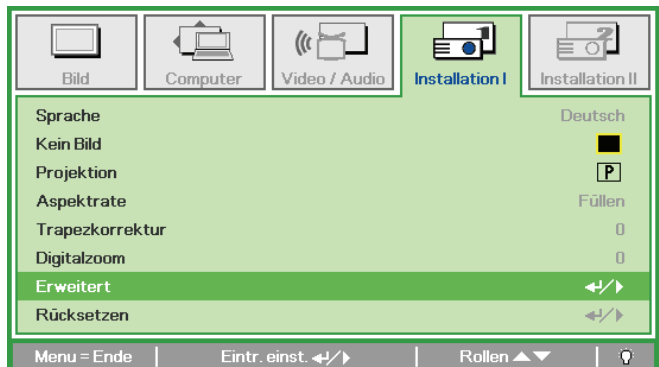
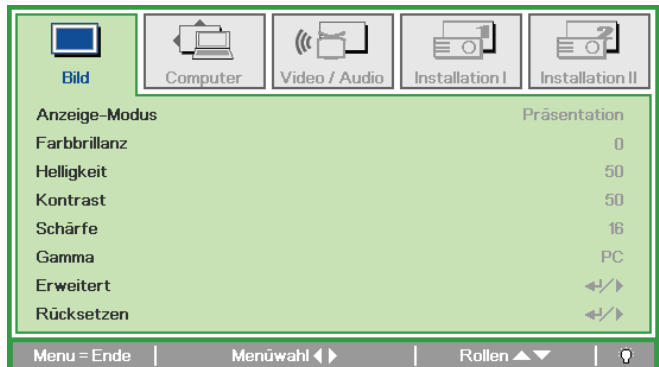
Einstellen eines Zugangskennworts (Sicherheitsschloss)

Zum Einstellen eines Kennworts und zum Verhindern einer unberechtigten Benutzung des Projektors werden die vier Cursortasten (Pfeiltasten) verwendet. Nach dem Aktivieren eines Kennworts muss dieses bei jedem Einschalten des Projektors eingegeben werden. (Eine Hilfe zur Benutzung der OSD-Menüs finden Sie unter *Navigieren durch das OSD-Menü* auf Seite 17 und *Einstellen der OSD-Sprache* auf Seite 18.)

Wichtig:

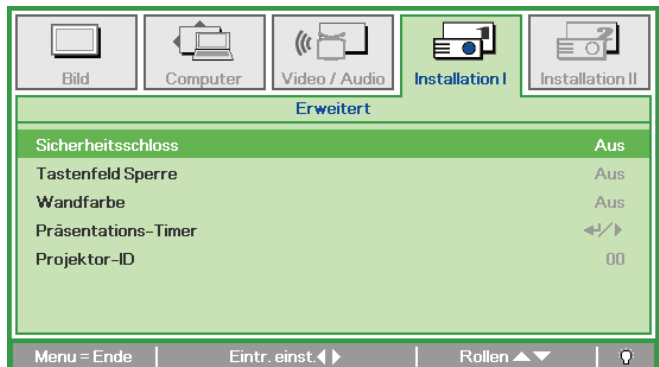
Bewahren Sie das Kennwort an einem sicheren Ort auf. Ohne dieses Kennwort können Sie diesen Projektor nicht benutzen. Falls Sie das Kennwort verloren oder vergessen haben, erhalten Sie bei Ihrem Händler Informationen zum Löschen des Kennworts.

1. Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation I** aus, und drücken Sie die Durchlauftaste ▲▼ zur Auswahl von **Erweitert**.



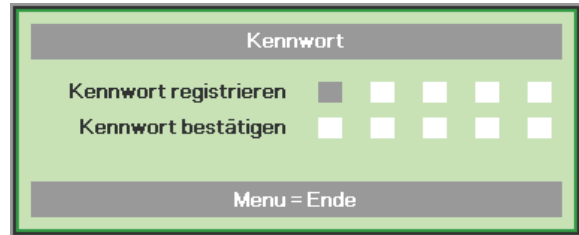
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲▼ die Option **Sicherheitsschloss**.
4. Drücken Sie auf die Pfeiltaste ◀▶, um die Sicherheitssperre zu aktivieren oder deaktivieren.

Es wird automatisch ein Dialogfeld für die Eingabe des Kennworts angezeigt.



5. Sie können die Pfeiltasten ▲▼◀▶ des Bedienfelds oder der Fernbedienung verwenden, um das Kennwort einzugeben. Geben Sie eine beliebige Kombination aus fünf Pfeilen ein, wobei ein Pfeil mehrmals verwendet werden kann.

Drücken Sie in beliebiger Reihenfolge auf die Pfeiltasten, um das Kennwort festzulegen. Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste, um das Dialogfeld zu beenden.



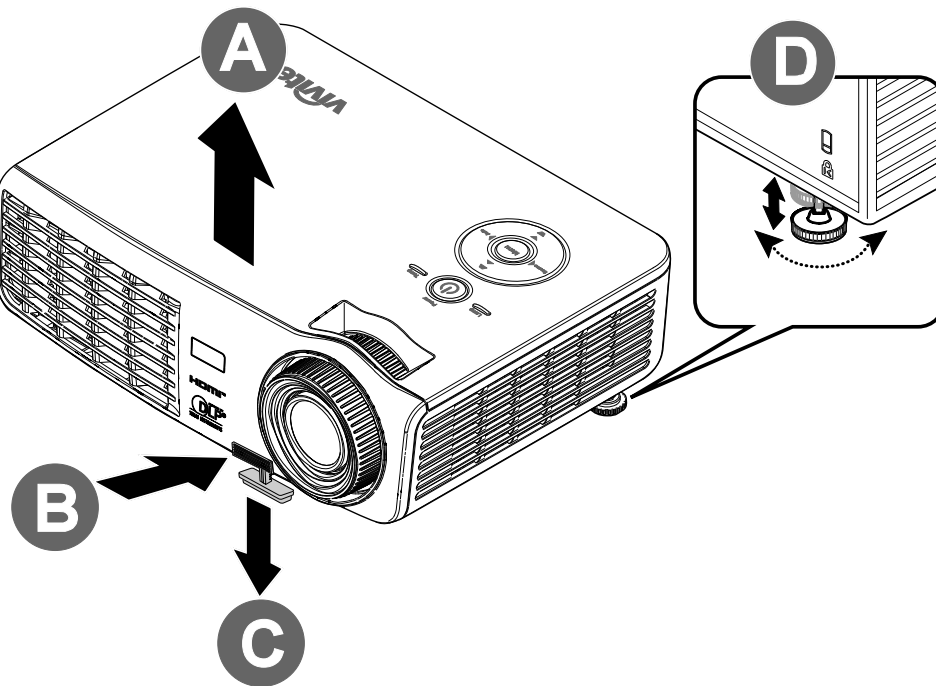
6. Wenn das **Sicherheitsschloss** aktiviert ist, erscheint beim Einschalten des Geräts die Eingabeaufforderung für das Kennwort. Geben Sie das Kennwort so ein, wie Sie es bei Schritt 5 festgelegt haben. Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich an das Service-Center. Das Service-Center prüft den Besitzer und setzt das Kennwort zurück.



Einstellen der Projektorhöhe

Beachten Sie beim Aufstellen des Projektors die folgenden Hinweise:

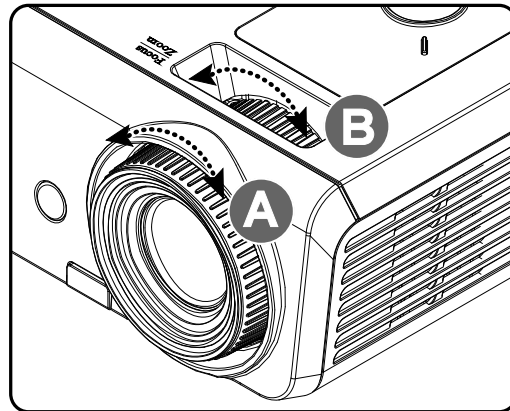
- *Der Tisch oder das Gestell, auf den/das der Projektor aufgestellt werden soll, muss eben und stabil sein.*
- *Stellen Sie den Projektor im rechten Winkel zum Projektionsschirm auf.*
- *Verlegen Sie die Kabel so, dass sie sicher sind. Anderenfalls kann jemand darüber stolpern.*



1. Um den Projektor zu erhöhen, heben Sie den Projektor [A] hoch, und drücken Sie auf die Höheneinstelltaste [B].
Der Höheneinstellfuß wird herausgelöst [C].
2. Um die Höhe des Projektors zu verringern, drücken Sie auf die Höheneinstelltaste, und drücken Sie den Projektor nach unten.
3. Um den Bildwinkel einzustellen, drehen Sie den Neigungsregler [D] nach rechts oder nach links, bis der gewünschte Winkel erreicht ist.

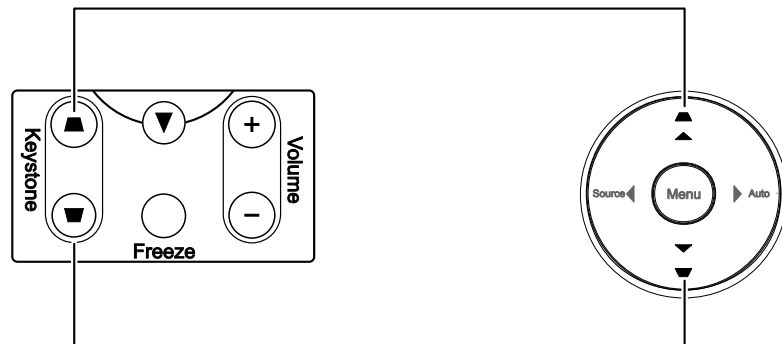
Einstellen des Zooms, des Fokus und der Trapezkorrektur

1. Mit dem **Zoomregler** (nur am Projektor) kann die Größe des projizierten Bildes und die des Bildschirms geändert werden **B**.



2. Mit dem **Fokusregler** (nur am Projektor) kann die Schärfe des projizierten Bilds geändert werden **A**.

3. Mit der **Trapezkorrektur** (des Projektors und der Fernbedienung) können Sie die Trapezverzerrung (oben oder unten breitere Kante) korrigieren.



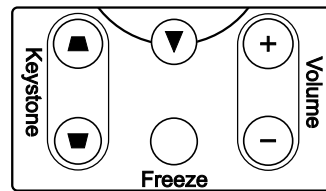
Fernbedienung und Bedienfeld

4. Das Trapezkorrektur-Feld erscheint auf dem Display.



Einstellen der Lautstärke

1. Drücken Sie auf die **Lautst**-Tasten +/- der Fernbedienung. Das Lautst-Feld erscheint auf dem Display.



2. Drücken Sie auf dem Bedienfeld die **Pfeiltasten Links** oder **Rechts**, um die **Lautst +/-** einzustellen.



3. Drücken Sie auf die **Stumm**-Taste, um den Ton auszustellen (nur die Fernbedienung verfügt über diese Funktion).



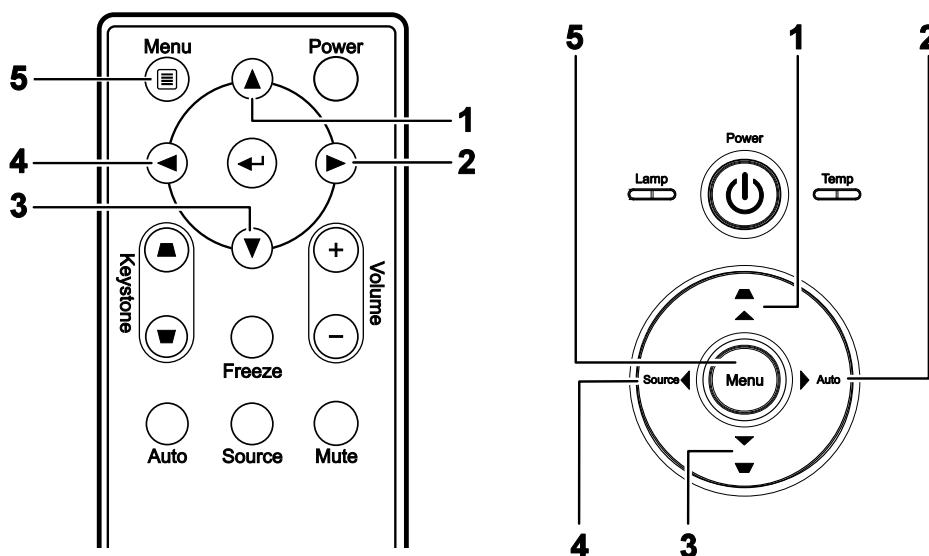
EINSTELLUNGEN IM OSD-MENÜ

Übersicht über das OSD-Menü

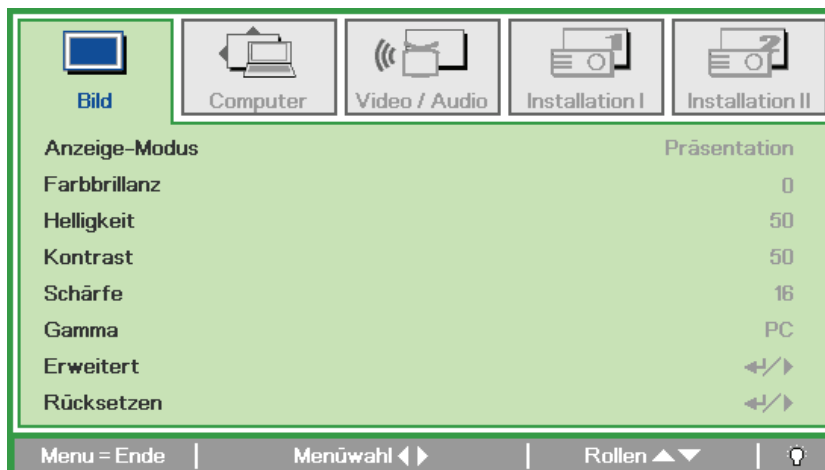
Der Projektor verfügt über ein Bildschirmmenü (OSD-Menü), mit dem das Bild eingestellt und verschiedene Einstellungen vorgenommen werden können.

Navigieren durch das OSD-Menü

Sie können mit den Pfeiltasten der Fernbedienung und des Projektors durch das OSD-Menü navigieren und dort Einstellungen ändern. Die folgende Illustration veranschaulicht die entsprechenden Tasten am Projektor.



1. Um das OSD-Menü aufzurufen, drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste.
2. Es gibt fünf Menüs. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Cursor zu einem der Menüs zu bewegen.
3. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ▲▼, um den Cursor innerhalb eines Menüs auf und ab zu bewegen.
4. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.
5. Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste, um das OSD-Menü zu schließen oder ein Untermenü zu verlassen.



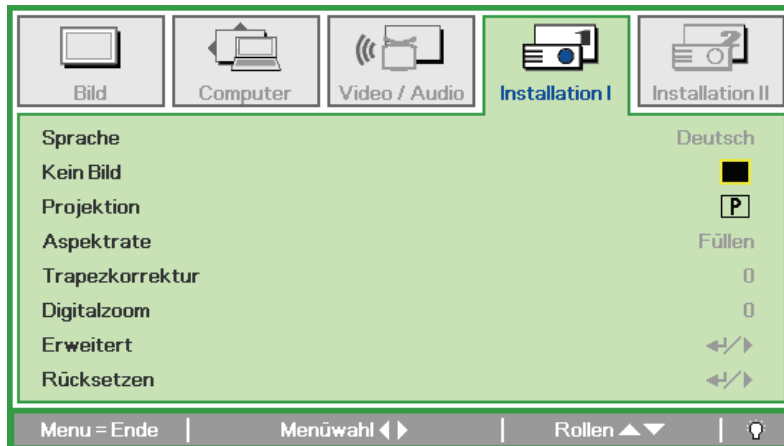
Hinweis:

Je nachdem, welches Videogerät als Signalquelle angeschlossen ist, stehen entsprechende Optionen im OSD-Menü zur Verfügung. Beispielsweise können die Optionen **Horizontalposition/Vertikalposition** im Menü **Computer** nur geändert werden, wenn ein PC angeschlossen ist. Die Optionen, die nicht verfügbar sind, werden grau angezeigt und können nicht ausgewählt werden.

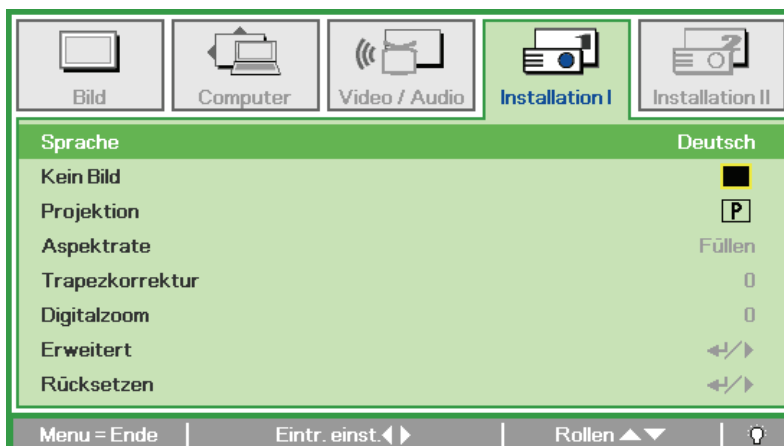
Einstellen der OSD-Sprache

Stellen Sie zuerst die gewünschte Sprachversion für das OSD-Menü ein.

1. Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü Installation I aus.



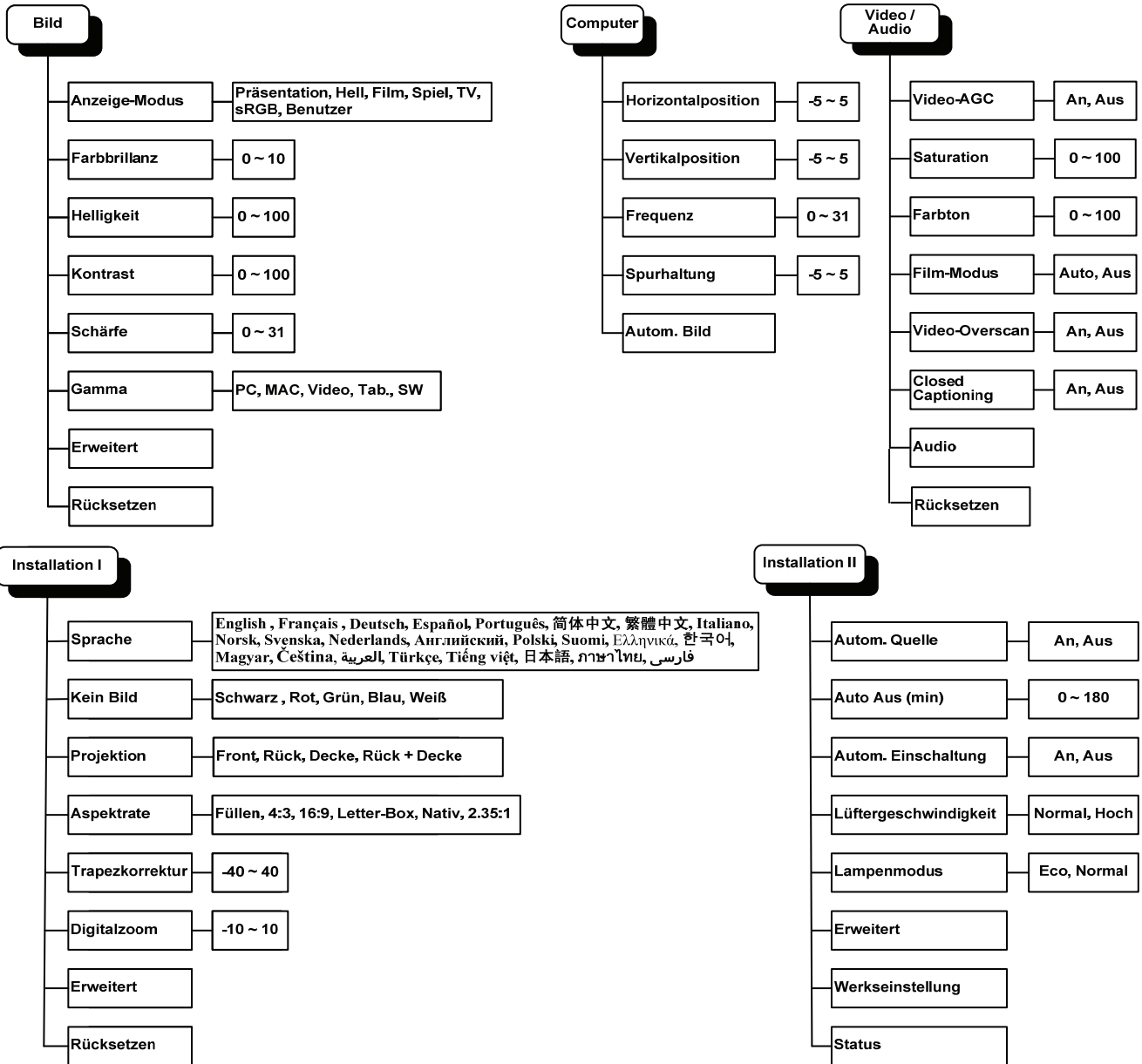
2. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ▲▼, bis die Option **Sprache** markiert ist.



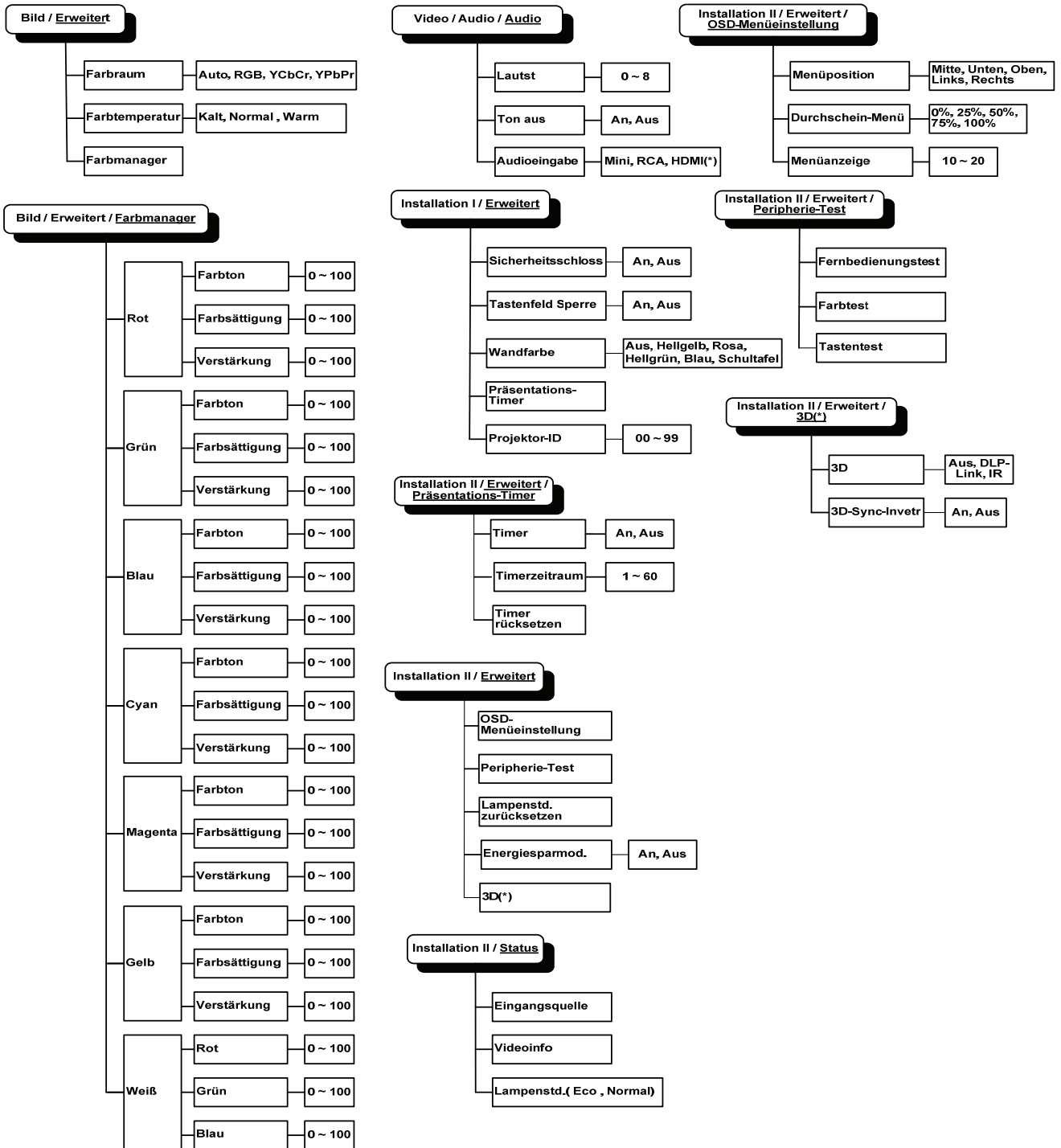
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ die gewünschte Sprache aus.
4. Drücken Sie zweimal auf die **MENÜ**-Taste, um das OSD-Menü zu beenden.

Übersicht über das OSD-Menü

Die nachstehende Abbildung kann Ihnen dabei helfen, schnell ein Menü und Menüoptionen zu finden.



Übersicht über die OSD-Untermenüs

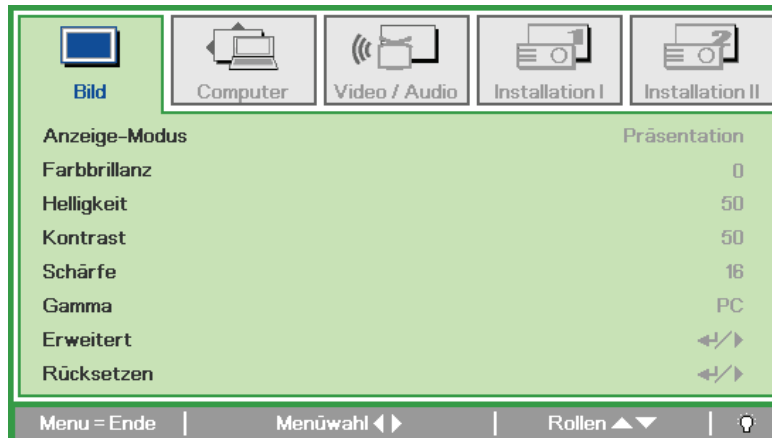


Hinweis:

(*) Nicht verfügbar bei D516 / D517.

Menü Bild

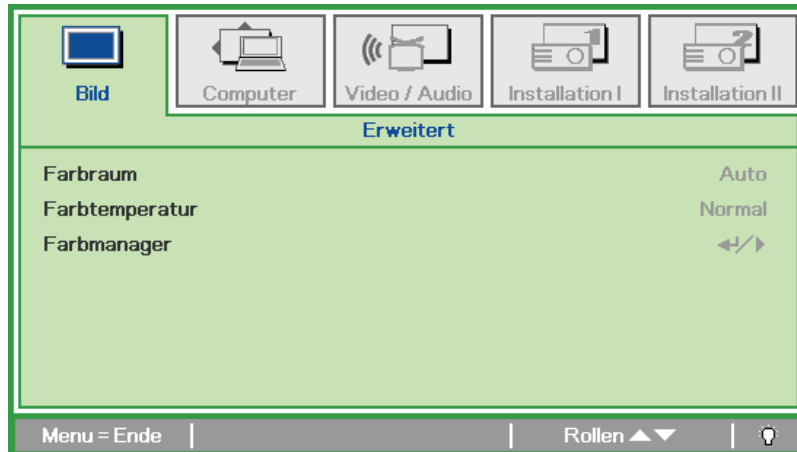
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das **Menü Bild** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Bild** auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Anzeige-Modus	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Anzeige-Modus einzustellen.
Farbbrillanz	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbbrillanzwert einzustellen.
Helligkeit	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Helligkeit einzustellen.
Kontrast	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Kontrast einzustellen.
Schärfe	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Bildschärfe einzustellen.
Gamma	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Gammakorrekturwert einzustellen.
Erweitert	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Erweitert aufzurufen. Siehe <i>Erweitert</i> auf Seite 22.
Rücksetzen	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen.

Erweitert

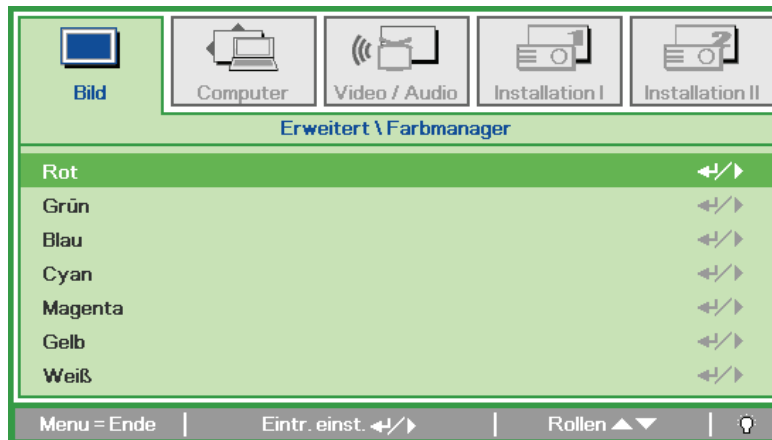
Drücken Sie auf die Taste **Menu**, um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Bild**. Wählen Sie mit den Tasten ▼▲ das Menü **Erweitert**, und drücken Sie auf **Enter** oder ▶. Mit den Tasten ▼▲ können Sie sich im Menü **Erweitert** auf und ab bewegen.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Farbraum	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ den Farbraum ein.
Farbtemperatur	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ die Farbtemperatur ein.
Farbmanager	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Farbmanager aufzurufen. Weitere Informationen zum <i>Farbmanager</i> finden Sie auf Seite 23.

Farbmanager

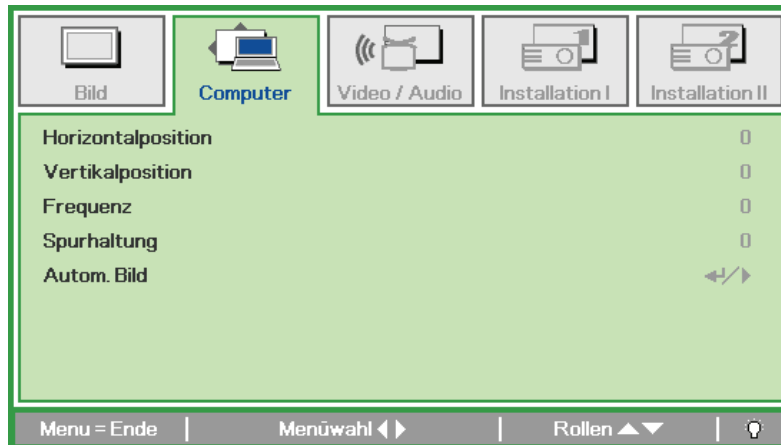
Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Untermenü **Farbmanager** aufzurufen.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Rot	Wählen Sie den Rot-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton, die Sättigung und die Verstärkung einzustellen.
Grün	Wählen Sie den Grün-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton, die Sättigung und die Verstärkung einzustellen.
Blau	Wählen Sie den Blau-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton, die Sättigung und die Verstärkung einzustellen.
Cyan	Wählen Sie den Cyan-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton, die Sättigung und die Verstärkung einzustellen.
Magenta	Wählen Sie den Magenta-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton, die Sättigung und die Verstärkung einzustellen.
Gelb	Wählen Sie den Gelb-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton, die Sättigung und die Verstärkung einzustellen.
Weiß	Wählen Sie den Weiß-Farbmanager. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Rot, die Grün und die Blau.

Menü Computer

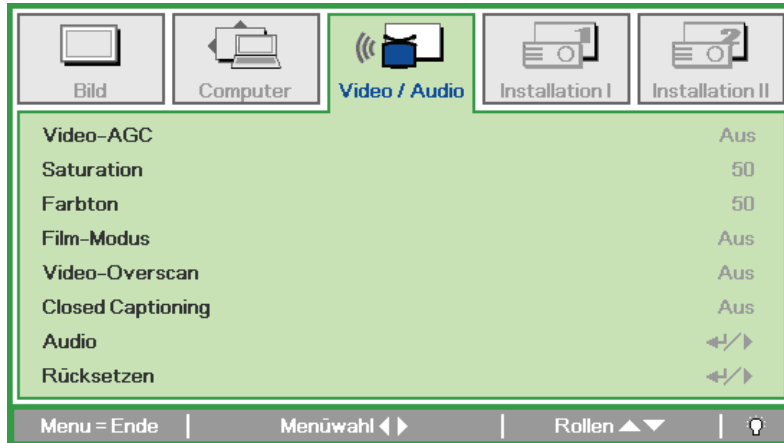
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das **menü Computer** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü Computer auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Horizontalposition	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die horizontale Bildlage einzustellen.
Vertikalposition	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die vertikale Bildlage einzustellen.
Frequenz	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den A/D-Abtasttaktgeber einzustellen.
Spurhaltung	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den A/D-Abtastpunkt einzustellen.
Autom. Bild	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, damit das Gerät automatisch die Phase, Spurhaltung, Größe und Position einstellt.

Menü Video/Audio

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.



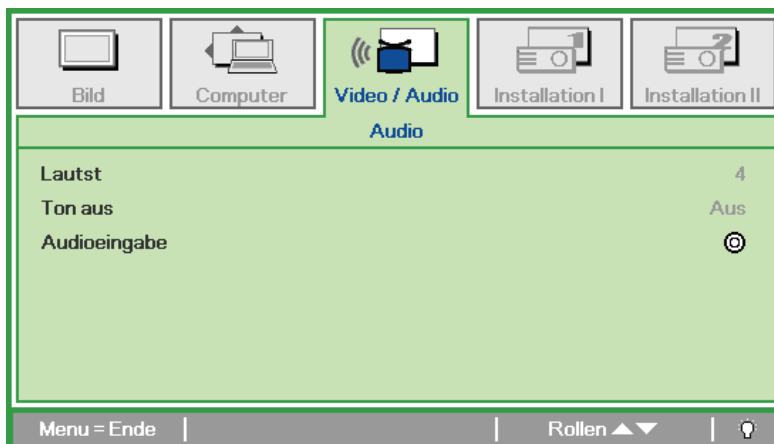
MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Video-AGC	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um für das Videogerät die automatische Gain-Steuerung zu aktivieren/deaktivieren.
Saturation	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Farbsättigung des Videos einzustellen.
Farbton	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Farbton des Videos einzustellen.
Film-Modus	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um einen anderen Filmmodus zu wählen.
Video-Overscan	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Overscanfunktion zu aktivieren oder deaktivieren.
Closed Captioning	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um Closed Captioning zu aktivieren oder zu deaktivieren
Audio	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Audio aufzurufen. Siehe <i>Audio</i> auf Seite 26.
Rücksetzen	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen.

Hinweis:

Bei der Wiedergabe von Interlace-Video können Störungen auftreten. Um dieses Problem zu beheben, öffnen Sie das Menü Video/Audio, und stellen Sie die Funktion Filmmodus ein.

Audio

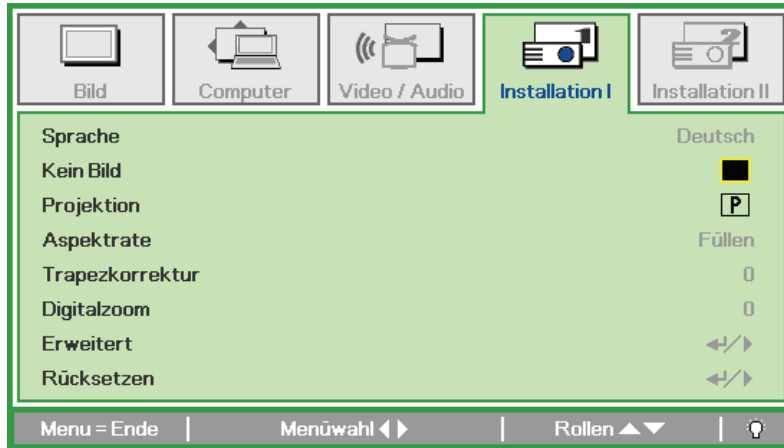
Drücken Sie auf **↵** (Enter) / **▶**, um das Untermenü **Audio** aufzurufen.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Lautst	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ die Lautst ein.
Ton aus	Schalten Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ den Ton der Lautsprecher an oder aus.
Audioeingabe	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um die Audioeingabe auszuwählen.

Menü Installation I

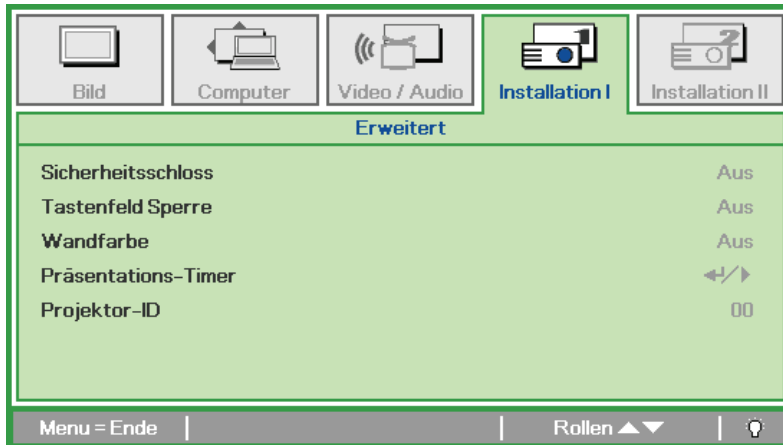
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation I** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Installation I** auf die Pfeiltasten ▲▼. Mit den Tasten ◀▶ können Sie den Wert für eine Einstellung ändern.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Sprache	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um ein anderes Konfigurationsmenü auszuwählen.
Kein Bild	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Farbe des leeren Bildschirms auszuwählen.
Projektion	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um eine der zwei Projektionsmethoden auszuwählen.
Aspektrate	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Video-Aspektrate einzustellen.
Trapezkorrektur	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Trapezkorrektur durchzuführen.
Digitalzoom	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü Digitalzoom ein.
Erweitert	Drücken Sie ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Erweitert aufzurufen. Siehe <i>Erweitert</i> auf Seite 30.
Rücksetzen	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen (außer Sprache und Sicherheitsschloss).

Erweitert

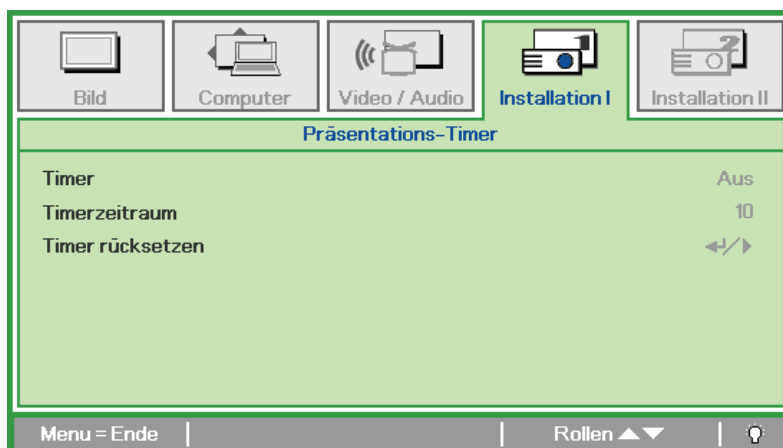
Drücken Sie ◀ (Enter) / ▶, um das Untermenü **Erweitert** aufzurufen.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Sicherheitsschloss	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um die Funktion Sicherheitsschloss zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Tastenfeld Sperre	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um die Funktion der Tastenfeld-Sperre zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Wandfarbe	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um eine andere Wandfarbe auszuwählen
Präsentations-Timer	Drücken Sie ◀ (Enter) / ▶, um das Präsentationsmenü aufzurufen. See <i>Präsentations-Timer</i> auf Seite 28.
Projektor-ID	Drücken Sie zum Anpassen der Projektor-ID ◀ / ▶

Präsentations-Timer

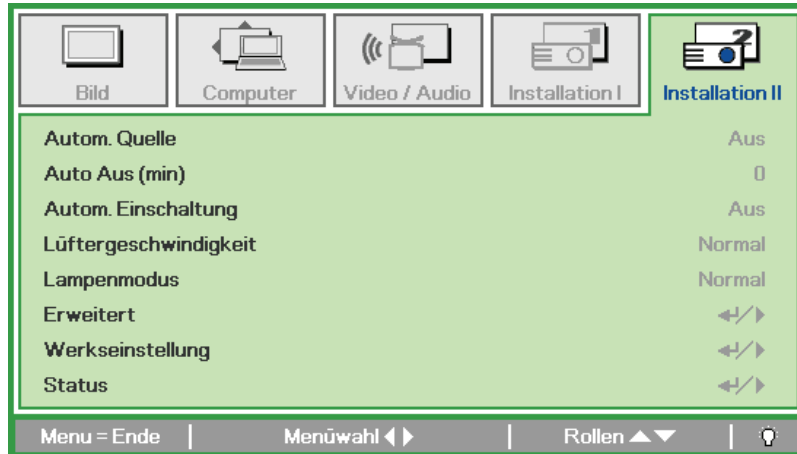
Drücken Sie ◀ (Enter) / ▶, um das Untermenü **Präsentations-Timer** aufzurufen.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Timer	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um die Funktion Präsentations-Timer zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Timerzeitraum	Drücken Sie die Pfeiltasten ◀▶, um den Timerzeitraum für den Display einzustellen.
Timer rücksetzen	Drücken Sie ◀ (Enter) / ▶, um den Zähler für den Präsentations-Timer zurückzusetzen.

Menü Installation II

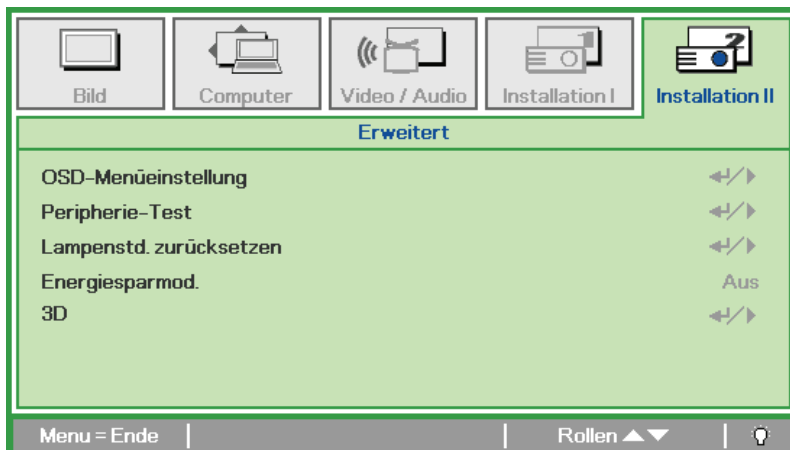
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation II** aus. Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü Installation II auf die Pfeiltasten ▲▼.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Autom. Quelle	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die automatische Signalquellenerkennung zu aktivieren bzw. deaktivieren.
Auto Aus (min)	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um das automatische Abschalten der Lampe bei fehlendem Eingangssignal zu aktivieren.
Autom. Einschaltung	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die automatische Einschaltfunktion bei Anschließen des Geräts ans Stromnetz zu aktivieren oder deaktivieren.
Lüftergeschwindigkeit	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um zwischen der Lüftergeschwindigkeit Normal und Hoch zu wechseln. Hinweis: Es wird empfohlen, die hohe Geschwindigkeit zu wählen, wenn die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit hoch ist oder wenn sich das Gerät in großer Höhenlage befindet.
Lampenmodus	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um den Lampenmodus auszuwählen. Bei einer geringeren Helligkeit verlängert sich die Lampenlebensdauer.
Erweitert	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Erweitert aufzurufen. Siehe <i>Erweitert</i> auf Seite 30.
Werkseinstellung	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um alle Werte auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.
Status	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Status aufzurufen. Weitere Informationen zum <i>Status</i> finden Sie auf Seite 34.

Erweitert

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.



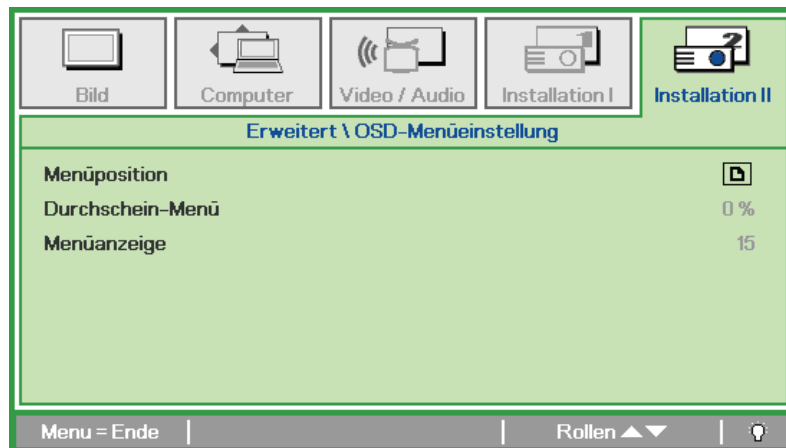
MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
OSD-Menüeinstellung	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü OSD-Menüeinstellung aufzurufen. Weitere Informationen zur <i>OSD-Menüeinstellung</i> finden Sie auf Seite 31.
Peripherie-Test	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Menü Peripherietest aufzurufen. Weitere Informationen zum <i>Peripherie-Test</i> finden Sie auf Seite 31.
Lampenstd. zurücksetzen	Nachdem Sie die Lampe ausgewechselt haben, Weitere Informationen zur <i>Lampenstd. zurücksetzen</i> finden Sie auf Seite 33.
Energiesparmod.	Drücken Sie ◀▶, um den Energiesparmodus ein- oder auszuschalten.
3D (*)	Drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶ um das des 3D-Modus aufzurufen. Weitere Informationen zur <i>3D</i> finden Sie auf Seite 32.

Hinweis:

Für die 3D-Funktion muss zunächst die Einstellung „Film in 3D abspielen“ auf Ihrem DVD-Player unter dem Menü 3D-Disc aktiviert werden.

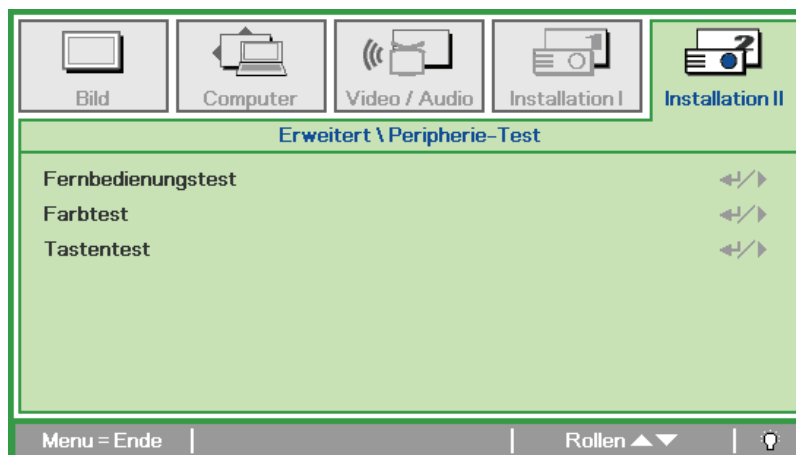
(*) Nicht verfügbar bei D516 / D517.

OSD-Menüeinstellung



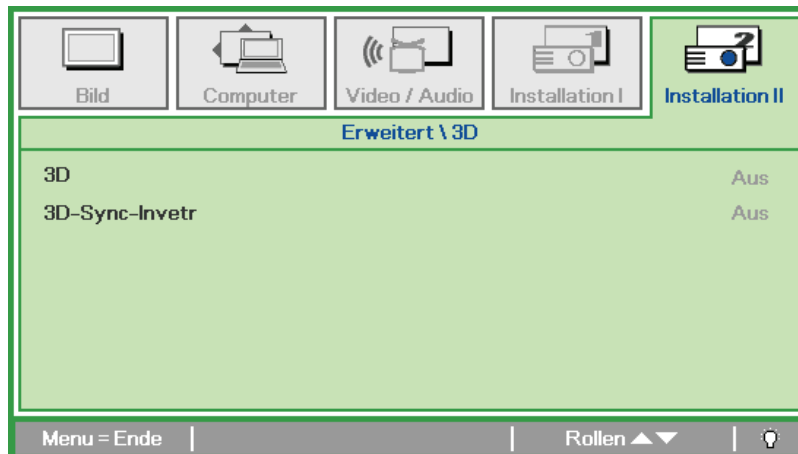
MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Menüposition	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Position des OSD-Menüs auszuwählen.
Durchschein-Menü	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die Durchsichtigkeit des OSD-Hintergrunds einzustellen.
Menüanzeige	Drücken Sie auf die Pfeiltasten ◀▶, um die OSD-Anzeigedauer einzustellen.

Peripherie-Test



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Fernbedienungstest	Drücken Sie auf ◀↵ (Enter) / ▶, um den Diagnosetest für die IR-Fernbedienung auszuführen.
Farbtest	Drücken Sie auf ◀↵ (Enter) / ▶, um verschiedene Farben auf dem Bildschirm auszuwählen.
Tastentest	Drücken Sie auf ◀↵ (Enter) / ▶, um die Tasten des Bedienfelds zu testen.

3D



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

Hinweis:
Nicht verfügbar bei D516 / D517.

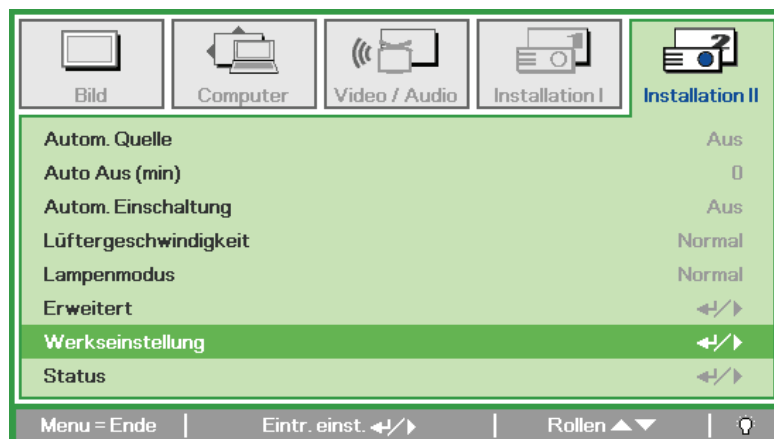
Lampenstd. zurücksetzen



Eine Anleitung zum Zurücksetzen der Lampe finden Sie unter auf Seite 37.

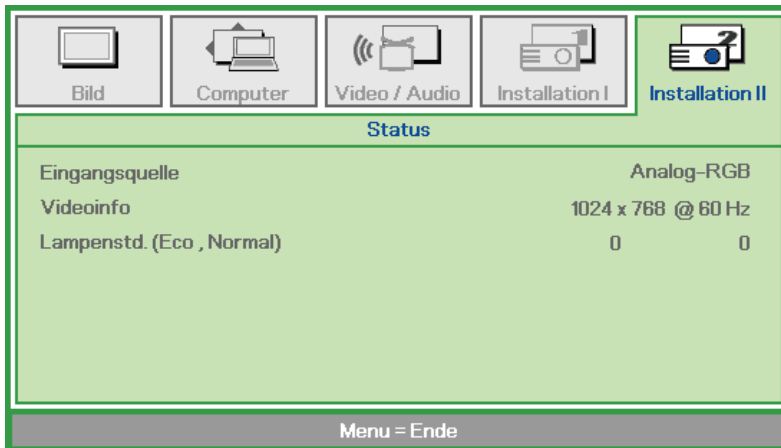
Werkseinstellung

Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Installation II** auf die Pfeiltasten ▲▼. Wählen Sie das Untermenü **Werkseinstellung**, und drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um alle Menüeinträge auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen (außer Sprache und Sicherheitsschloss).



Status

Drücken Sie zum Auf- und Abbewegen im Menü **Installation II** auf die Pfeiltasten ▲ ▼. Wählen Sie das Untermenü **Installation II**, und drücken Sie auf ◀ (Enter) / ▶, um das Untermenü **Status** aufzurufen.



MENÜEINTRAG	BESCHREIBUNG
Eingangsource	Zeigt die aktive Quelle an.
Videoinfo	Zeigt die Auflösung/Videoinformationen für die RGB-Signalquelle und den Farbstandard für die Videosignalquelle an.
Lampenstd.	Zeigt die Anzahl der bereits abgelaufenen Lampenstunden an. Es gibt zwei getrennte Zähler für Eco und Normal.

Auswechseln der Projektionslampe

Nach dem Aufbrauchen oder Ausbrennen der Projektorlampe muss diese ausgewechselt werden. Diese Lampe darf nur mit einer dafür zugelassenen Lampe ersetzt werden, die im Fachhandel erhältlich ist.

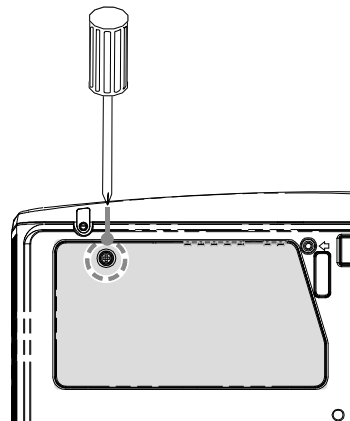
Wichtig:

- a. Die in diesem Produkt verwendete Projektionslampe enthält geringe Mengen an Quecksilber.
- b. Dieses Produkt darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.
- c. Das Produkt muss entsprechend den regional gültigen Vorschriften entsorgt werden.

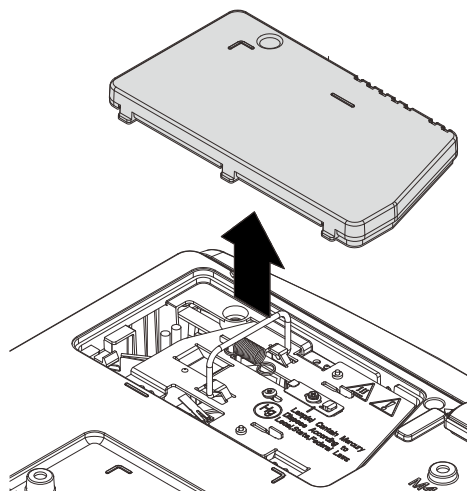
Warnung:

Der Projektor muss vor dem Auswechseln der Lampe mindestens 30 Minuten lang ausgeschaltet und vom Stromnetz abgetrennt werden. Anderenfalls kann die Lampe noch so heiß sein, dass sie Verbrennungen verursachen kann.

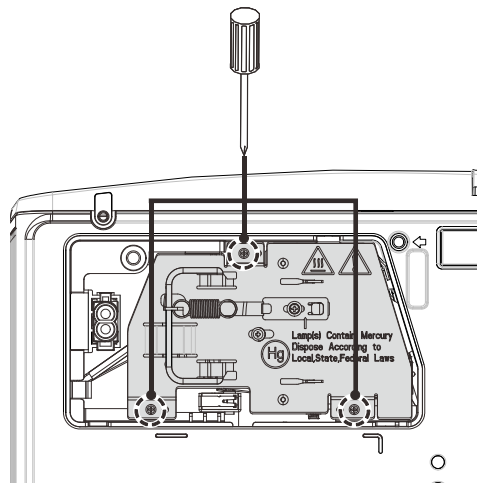
1. Lösen Sie die Schraube des Lampenfachs.



2. Öffnen Sie das Lampenfach.



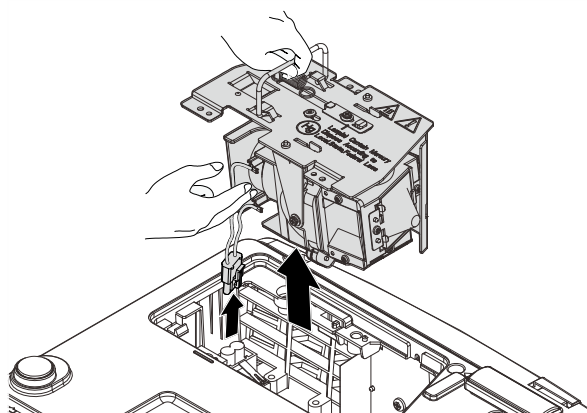
- 3. Entfernen Sie die drei Schrauben vom Lampenmodul.



- 4. Klappen Sie den Modulgriff heraus.

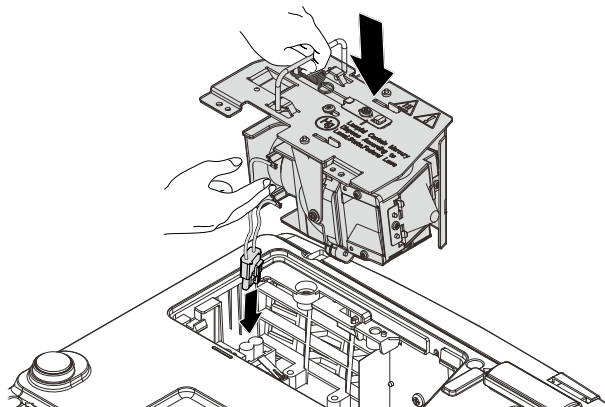
- 5. Trennen Sie den Lampenanschluss.

- 6. Ziehen Sie das Modul am Griff heraus.



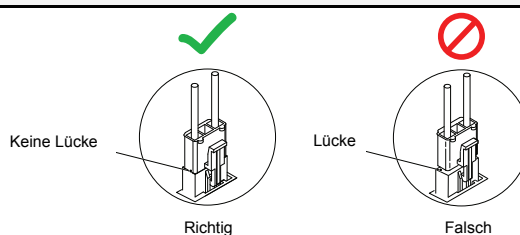
- 7. Führen Sie die Schritte 1 bis 6 in umgekehrter Reihenfolge aus, um das neue Lampenmodul einzusetzen. Achten Sie beim Einsetzen des Lampenmoduls darauf, dass es richtig im Anschluss und genau im Fach sitzt, um Schäden zu vermeiden.

Hinweis: Bevor Sie die Schrauben festziehen, müssen Sie sicherstellen, dass das Lampenmodul fest im Fach sitzt und richtig angeschlossen ist.



Warnung:

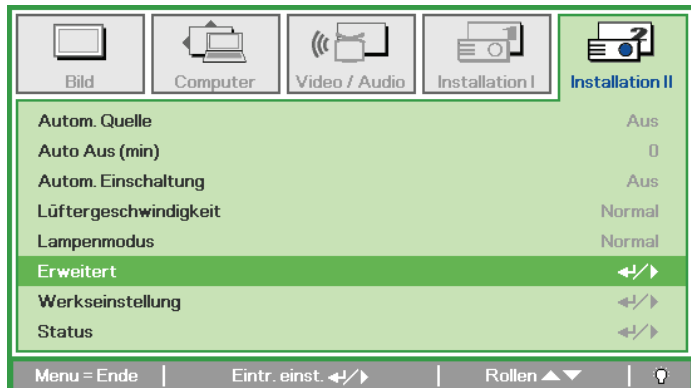
Der Lampenanschluss muss bündig am Anschlusssockel installiert sein (vgl. Abbildung unten). Eine Lücke zwischen Lampenanschluss und Anschlusssockel kann Schäden am Projektor verursachen. Die folgenden Abbildungen veranschaulichen die richtige und falsche Installation des Lampenanschlusses.



Zurücksetzen der Lampe

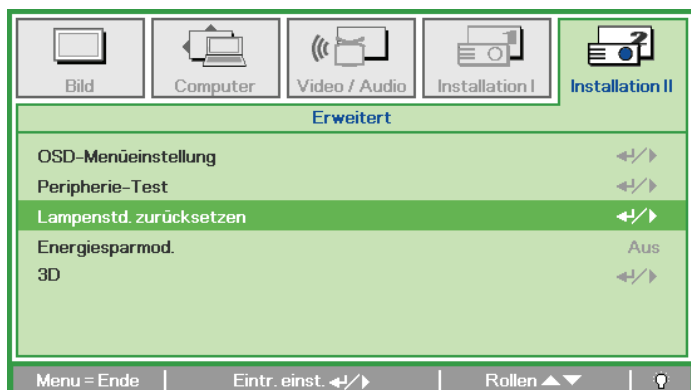
Nachdem Sie die Lampe ausgewechselt haben, muss der Lampenzähler auf Null zurückgesetzt werden. Dazu müssen Sie wie folgt vorgehen:

1. Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das OSD-Menü aufzurufen.



2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀▶ das Menü **Installation II** aus. Verschieben Sie den Cursor mit dieser Taste zur Option **Erweitert**.

3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲▼ die Option **Lampenstd. zurücksetzen**.



4. Drücken Sie auf die Pfeiltaste ▶ oder auf die Taste Enter.

Ein Fenster mit einer Meldung erscheint.

5. Drücken Sie auf die Pfeiltasten ▼▲ ◀▶, um die Lampenstunden zurückzusetzen.



6. Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste, um zum Menü Installation II zurückzukehren.

Reinigen des Projektors

Der Projektor sollte gelegentlich von Staub und Schmutz befreit werden, um einen möglichst störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Warnung:

- 1. Der Projektor muss vor dem Reinigen mindestens 30 Minuten lang ausgeschaltet und vom Stromnetz abgetrennt werden. Anderenfalls kann die Lampe noch so heiß sein, dass sie Verbrennungen verursachen kann.*
- 2. Verwenden Sie zum Reinigen nur ein leicht befeuchtetes Tuch. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Lüftungsöffnungen gelangt.*
- 3. Falls während dem Reinigen eine geringe Menge von Wasser in das Innere des Projektors eingedrungen ist, trennen Sie den Projektor vom Stromnetz ab, und lassen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort vor einer erneuten Inbetriebnahme mehrere Stunden stehen.*
- 4. Falls eine große Menge von Wasser in den Projektor eingedrungen ist, lassen Sie diesen durchsehen und ggf. reparieren.*

Reinigen des Objektivs

Reinigungsmittel sind in den meisten Fotokamera-Läden erhältlich. Führen Sie zum Reinigen des Projektorobjektivs folgende Schritte aus.

1. Tragen Sie auf ein weiches Tuch ein wenig Reinigungsmittel für Objektive auf. (Geben Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf das Objektiv.)
2. Wischen Sie das Objektiv in einer Kreisbewegung vorsichtig sauber.

Achtung:

- 1. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.*
- 2. Damit das Projektorgehäuse nicht verfärbt oder verbleicht, darf kein Reinigungsmittel darauf gelangen.*

Reinigen des Gehäuses

Gehen Sie zum Reinigen des Projektorgehäuses wie folgt vor.

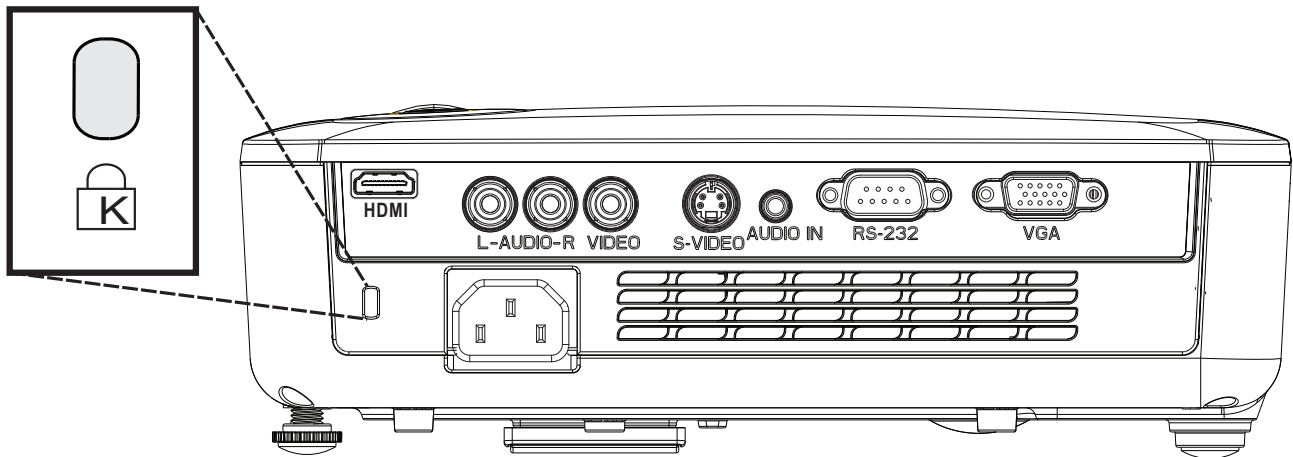
1. Wischen Sie den Staub mit einem sauberen und leicht befeuchteten Tuch ab.
2. Geben Sie etwas Wasser und ein mildes Reinigungsmittel auf das Tuch (z. B. Geschirrspülmittel), und wischen Sie das Gehäuse ab.
3. Waschen Sie das Reinigungsmittel gründlich aus dem Tuch, und wischen Sie damit den Projektor nach.

Achtung:

Damit das Projektorgehäuse nicht verfärbt oder verbleicht, darf es nicht mit Reinigungsmitteln auf Alkoholbasis gereinigt werden.

Das Kensington®-Schloss

Zur Sicherheit kann der Projektor mit einem Kensington-Schloss an einem unbeweglichen Gegenstand befestigt werden.



Hinweis:

Einzelheiten über den Kauf eines geeigneten Kensington-Sicherungskabels erhalten Sie im Fachhandel.

Das Sicherheitsschloss entspricht dem MicroSaver-Sicherheitssystem von Kensington. Wenn Sie Hinweise haben, wenden Sie sich an: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, USA. Tel.: 800-535-4242, <http://www.Kensington.com>.

Hinweis:

HDMI bei D516 / D517 nicht verfügbar.

Häufige Probleme und Lösungsmöglichkeiten

Diese Richtlinien sollen Hinweise zur Lösung von Problemen geben, die während dem Betrieb des Projektors auftreten können. Tritt das Problem weiter auf, wenden Sie sich an den Händler.

Nachdem Sie sich einige Zeit mit dem Problem befasst haben, kann die Ursache häufig auf etwas so Einfaches wie einen Wackelkontakt zurückgeführt werden. Bevor Sie versuchen, das Problem zu lösen, sollten Sie Folgendes prüfen.

- *Prüfen Sie anhand eines anderen elektrischen Geräts, ob die Netzsteckdose funktioniert.*
- *Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.*
- *Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind.*
- *Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.*
- *Stellen Sie sicher, dass sich der angeschlossene PC nicht in einem Suspend-Modus befindet.*
- *Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Notebook so eingestellt ist, dass die Wiedergabe auf einem externen Gerät erfolgt. (Dazu müssen Sie normalerweise auf dem Notebook eine Fn-Tastenkombination drücken.)*

Tipps zur Fehlersuche

Versuchen Sie, in jedem problemspezifischen Abschnitt die Schritte in der empfohlenen Reihenfolge auszuführen. Auf diese Weise können Sie das Problem schneller lösen.

Versuchen Sie, das Problem ausfindig zu machen, damit Sie nicht versehentlich noch intakte Bauteile auswechseln.

Wenn z. B. auch nach einem Auswechseln der Batterien das Problem weiter besteht, setzen Sie die alten Batterien wieder ein, und gehen Sie zum nächsten Schritt.

Notieren Sie sich die Schritte, die Sie zur Fehlersuche ausgeführt haben: Diese Notizen können u. a. sehr nützlich sein, wenn Sie sich an den technischen Kundendienst wenden.

LED-Fehlermeldungen

FEHLERCODES	STROMANZEIGE-LED BLINKT	ÜBERTEMPERATUR-LED	BEREITSCHAFTS-LED BLINKT
Übertemperatur	0	An	0
Unterbrechung wegen Überhitzung-Fehler	4	0	0
Lampe-Fehler	0	0	An
Lüfter 1-Fehler	6	0	1
Lüfter 2-Fehler	6	0	2
Lüfter 3-Fehler	6	0	3
Lampenfach offen	7	0	0
DMD-Fehler	8	0	0
Farbrad-Fehler	9	0	0

Trennen Sie im Falle eines Fehlers das Netzkabel und warten Sie eine (1) Minute, bevor Sie den Projektor neu starten. Bitte wenden Sie sich an Ihren Kundendienst, falls die Betriebs- oder Lampen-LEDs weiterhin blinken bzw. die Überhitzungs-LED leuchtet oder andere Situationen auftreten, die nicht in der Tabelle oben aufgelistet sind.

Probleme mit dem Bild

Problem: Kein Bild auf dem Bildschirm

1. Prüfen Sie die Einstellungen des Notebooks oder PCs.
2. Schalten Sie sämtliche Geräte aus und dann in der richtigen Reihenfolge wieder ein.

Problem: Das Bild ist verschwommen

1. Stellen Sie am Projektor die **Bildschärfe** ein.
2. Drücken Sie auf die **Auto**-Taste auf der Fernbedienung oder dem Projektor.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand vom Projektor zum Projektionsschirm nicht größer als 10 m (33 Fuß) ist.
4. Stellen Sie sicher, dass das Projektorobjektiv sauber ist.

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

1. Stellen Sie den Projektor möglichst im rechten Winkel zum Projektionsschirm auf.
2. Versuchen Sie, diese Verzerrung mit der **Trapezkorrekturtaste** auf der Fernbedienung oder auf dem Projektor zu beseitigen.

Problem: Das Bild ist falsch herum

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. Um sicherzustellen, dass das Problem nicht von der Videokarte des PCs verursacht wird, schließen Sie einen anderen Computer an.

Problem: Das Bild erscheint flach und ohne Kontrast

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

Problem: Die Farbe des projizierten Bilds entspricht nicht der des ursprünglichen Bilds.

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

Probleme mit der Lampe

Problem: Der Projektor erzeugt kein Licht

1. Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel richtig angeschlossen ist.
2. Stellen Sie anhand eines anderen elektrischen Geräts sicher, dass die Stromquelle funktioniert.
3. Starten Sie den Projektor in der richtigen Reihenfolge neu, und prüfen Sie, ob die Power-LED grün leuchtet.
4. Falls die Lampe gleich vor kurzem ausgewechselt wurde, versuchen Sie, die Lampenanschlüsse neu einzustellen.
5. Tauschen Sie das Lampenmodul aus.
6. Setzen Sie die alte Lampe wieder in den Projektor ein, und lassen Sie den Projektor durchsehen.

Problem: Die Lampe schaltet sich aus

1. Stoßströme können zu einem Abschalten der Lampe führen. Stecken Sie das Netzkabel neu ein. Wenn die Ein/Aus-LED aufleuchtet, drücken Sie die Ein/Aus-Taste.
2. Tauschen Sie das Lampenmodul aus.
3. Setzen Sie die alte Lampe wieder in den Projektor ein, und lassen Sie den Projektor durchsehen.

Probleme mit der Fernbedienung

Problem: Der Projektor reagiert nicht auf die Fernbedienung

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Projektors.
2. Stellen Sie sicher, dass sich zwischen der Fernbedienung und dem Projektor keine Hindernisse befinden.
3. Schalten Sie die eventuell im Raum installierten Leuchtstofflampen aus.
4. Prüfen Sie, ob die Batterien richtig herum eingelegt wurden.
5. Wechseln Sie die Batterien aus.
6. Schalten Sie andere, in der Nähe befindliche Infrarotgeräte aus.
7. Lassen Sie die Fernbedienung durchsehen.

Probleme mit dem Ton

Problem: Es gibt keinen Ton

1. Erhöhen Sie mit der Fernbedienung die Lautstärke.
2. Stellen Sie die Lautstärke der Audioquelle ein.
3. Prüfen Sie die Verbindung des Audiokabels.
4. Prüfen Sie die Audioausgabe der Signalquelle mit anderen Lautsprechern.
5. Lassen Sie den Projektor überprüfen und warten.

Problem: Der Ton ist verzerrt

1. Prüfen Sie die Verbindung des Audiokabels.
2. Prüfen Sie die Audioausgabe der Signalquelle mit anderen Lautsprechern.
3. Lassen Sie den Projektor überprüfen und warten.

Prüfen und Warten des Projektors

Falls Sie das Problem nicht selbst beheben können, sollten Sie den Projektor überprüfen und warten lassen. Verpacken Sie den Projektor in seinem Originalkarton. Beschreiben Sie das Problem und die Schritte, die Sie zur Beseitigung des Problems durchgeführt haben, und legen Sie beides in den Karton hinein. Bringen Sie den Projektor zur Wartung dorthin zurück, wo Sie ihn gekauft haben.

HDMI – Fragen und Antworten

F: Worin besteht der Unterschied zwischen einem "Standard"- und einem „High-Speed“-HDMI-Kabel?

Kürzlich hat die HDMI Licensing, LLC bekannt gegeben, dass Kabel als Standard- oder High-Speed-Kabel getestet werden.

- Standard-HDMI-Kabel (bzw. Kabel der "Kategorie 1") wurden auf Geschwindigkeiten von 75 MHz bzw. bis zu 2,25 Gb/s getestet – dies entspricht einem 720p-/1080i-Signal.
- High-Speed-HDMI-Kabel (bzw. Kabel der "Kategorie 2") wurden auf Geschwindigkeiten von 340 MHz bzw. bis zu 10,2 Gb/s getestet - dies ist die zur Zeit höchste verfügbare Bandbreite eines HDMI-Kabels und kann problemlos 1080p-Signale, inklusive derer mit seitens der Quelle erhöhter Farbtiefe und/oder erhöhter Bildfrequenz, darstellen. High-Speed-Kabel ermöglichen zudem höher auflösende Anzeigegeräte, wie z. B. WQXGA-Kinobildschirme (Auflösung: 2560 x 1600).

F: Wie nutze ich HDMI-Kabel mit mehr als 10 Metern?

Es gibt zahlreiche HDMI-Adapter für HDMI-Lösungen zur Verlängerung der effektiven Kabellänge von der typischen 10-Meter- auf deutlich größere Reichweiten. Diese Unternehmen stellen eine Vielzahl von Lösungen her, zu denen aktive Kabel (aktive Elektronik in Kabeln, die das Kabelsignal verstärken und dadurch die Reichweite erhöhen), Wiederholer, Verstärker sowie CAT5/6 und glasfaserverstärkte Lösungen, zählen.

F: Woher weiß ich, ob es sich bei einem Kabel und ein HDMI-zertifiziertes Kabel handelt?

Alle HDMI-Produkte müssen durch den Hersteller als Bestandteil des Übereinstimmungstests mit den HDMI Spezifikationen zertifiziert sein. Es gibt jedoch auch Fälle, in denen Kabel ein HDMI-Logo tragen, jedoch nicht sachgemäß getestet wurde. Die HDMI Licensing, LLC untersucht diese Fälle zur Gewährleistung einer angemessenen Nutzung der HDMI-Marke auf dem Markt. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Kabel bei seriösen Quellen und von vertrauenswürdigen Firmen zu kaufen.

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

Technische Daten

D5 Ökonomie-Serie

Modell	D516	D518	D517	D519
Anzeigetyp	DMD SVGA 0,55 Zoll		DMD XGA 0,55 Zoll	
Auflösung	SVGA 800 x 600, nativ		XGA 1024 x 768, nativ	
Projektionsabstand	1 – 10 Meter			
Projektions- / Leinwandgröße	40 bis 300 Zoll			
Projektionsobjektiv	Manueller Fokus / Zoom			
Zoomverhältnis	1,1			
Projektionsverhältnis	1,92 – 2,14:1			
Vertikale Trapezkorrektur	+/- 40 Schritte			
Projektionsmethoden	Vorne, hinten, Tisch / Decke (vorne, hinten)			
Datenkompatibilität	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac			
SDTV / EDTV / HDTV	480i, ,576i, 480p, 720p, 1080i, 1080p			
Videokompatibilität	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM			
H-Sync	15,30 – 90 kHz			
V-Sync	43 – 85 Hz			
Sicherheitszertifizierung	FCC-B, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PCT, PSB, ICES-003, SASO, Argentina-UL, NOM und C-tick.			
Betriebstemperatur	5 ° - 35 °C			
Abmessungen (B x H x T)	261 mm x 190 mm x 78 mm (10,28" x 7,48" x 3,07")			
AC-Eingang	AC, Universal 100 - 240, typisch bei 110 VAC (100 - 240) / +/-10 %			
Stromverbrauch	Typisch 230 W (Normal) / Typisch 205 W (Öko)			
Standby	< 1 Watt			
Lampe	190 W (Normal) / 160 W (Öko)			
Audiolautsprecher	2W-Monolautsprecher			
Anschlüsse	VGA (15-poliger D-Sub) x 1			
	S-Video x 1			
	Composite Video x 1			
	—	HDMI	—	HDMI
	Klinkenstecker, Stereo x 1			
	Minibuchse, Stereo x 1			
Steueranschlüsse	RS-232C			
Sicherheit	Kensington-Schloss			

Note: Bitte wenden Sie sich bei Fragen bezüglich den Produktspezifikationen an Ihren örtlichen Händler.

Verhältnis Projektionsabstand zu Projektionsgröße

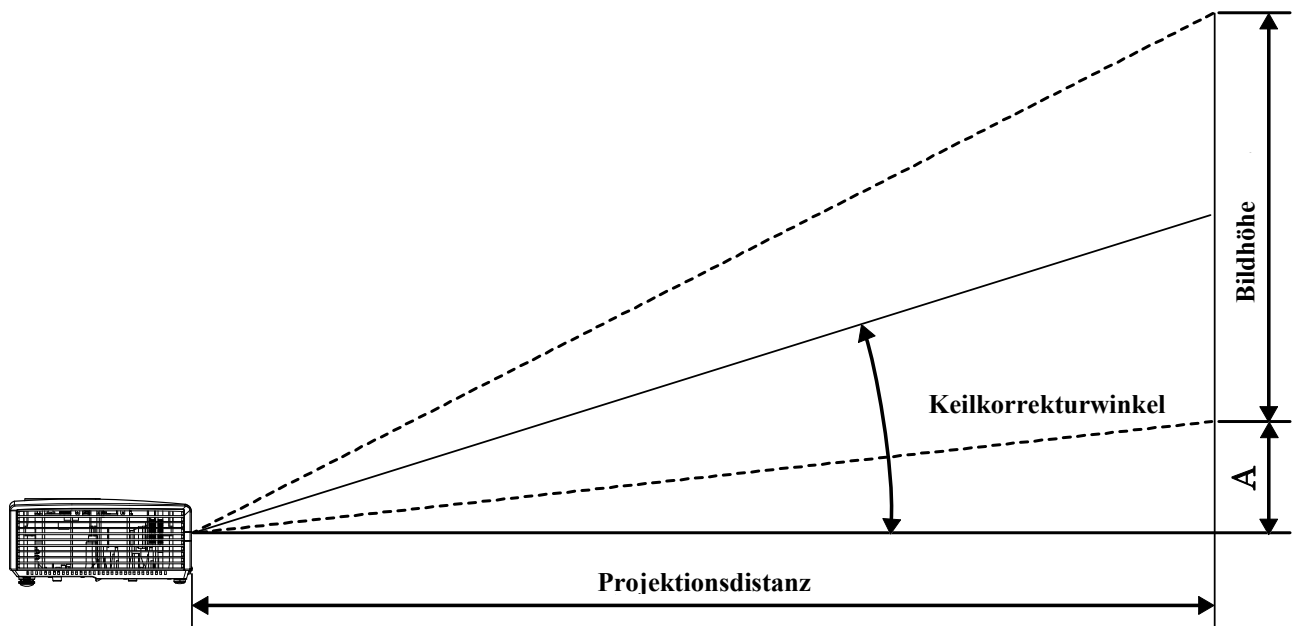


Tabelle der Projektionsabstände und -größen

BILDDIAGONALE (ZOLL)	BILDBREITE (ZOLL)	BILDHÖHE (ZOLL)	PROJEKTIONSAB STAND (M) VON	PROJEKTIONSAB STAND (M) BIS	VERSATZ-A (MM)
40	32	24	1,57	1,73	85
60	48	36	2,35	2,6	128
70	56	42	2,75	3,03	149
72	56,7	43,2	2,82	3,12	154
80	64	48	3,14	3,46	171
84	67,2	50,4	3,29	3,64	179
90	72	54	3,53	3,90	192
96	76,8	57,6	3,76	4,16	205
100	80	60	3,92	4,33	213
120	96	72	4,71	5,19	256
135	108	81	5,29	5,84	288
150	120	90	5,88	6,49	320
200	160	120	7,84	8,66	427

Tabelle der Taktungsmodi

SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (KHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE /S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/HDMI
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	72,0	—	—	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	56,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	60,0	—	—	O	O
	800 x 600	48,1	72,0	—	—	O	O
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	O	O
	800 x 600	53,7	85,0	—	—	O	O
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	O	O
	1024 x 768	56,5	70,0	—	—	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	63,98	60,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	79,98	75,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	91,10	85,0	—	—	O	O
1280 x 960	60,0	60,0	—	—	O	O	
1280 x 960	85,9	85,0	—	—	O	O	
1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	O	O	
1440 x 900	70,6	75,0	—	—	O	O	
1440 x 900	55,6	60,0	—	—	O	O	
1600 x 1200	75,0	60,0	—	—	O	O	

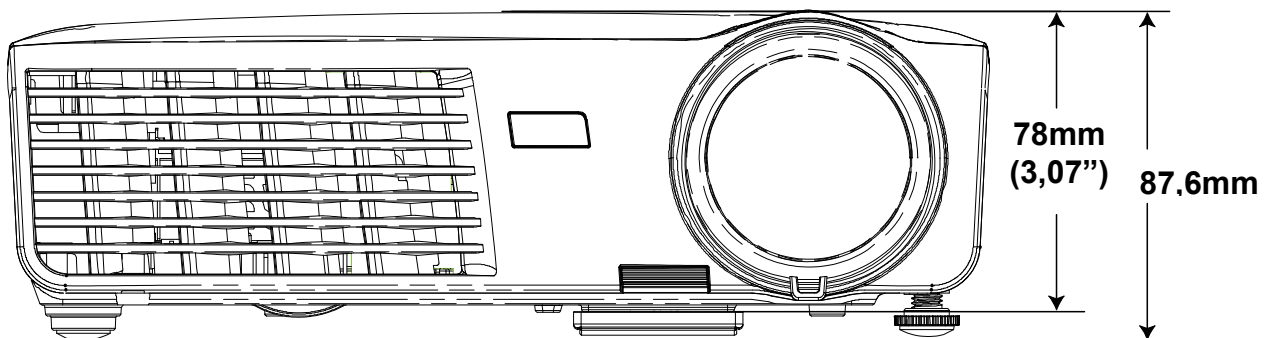
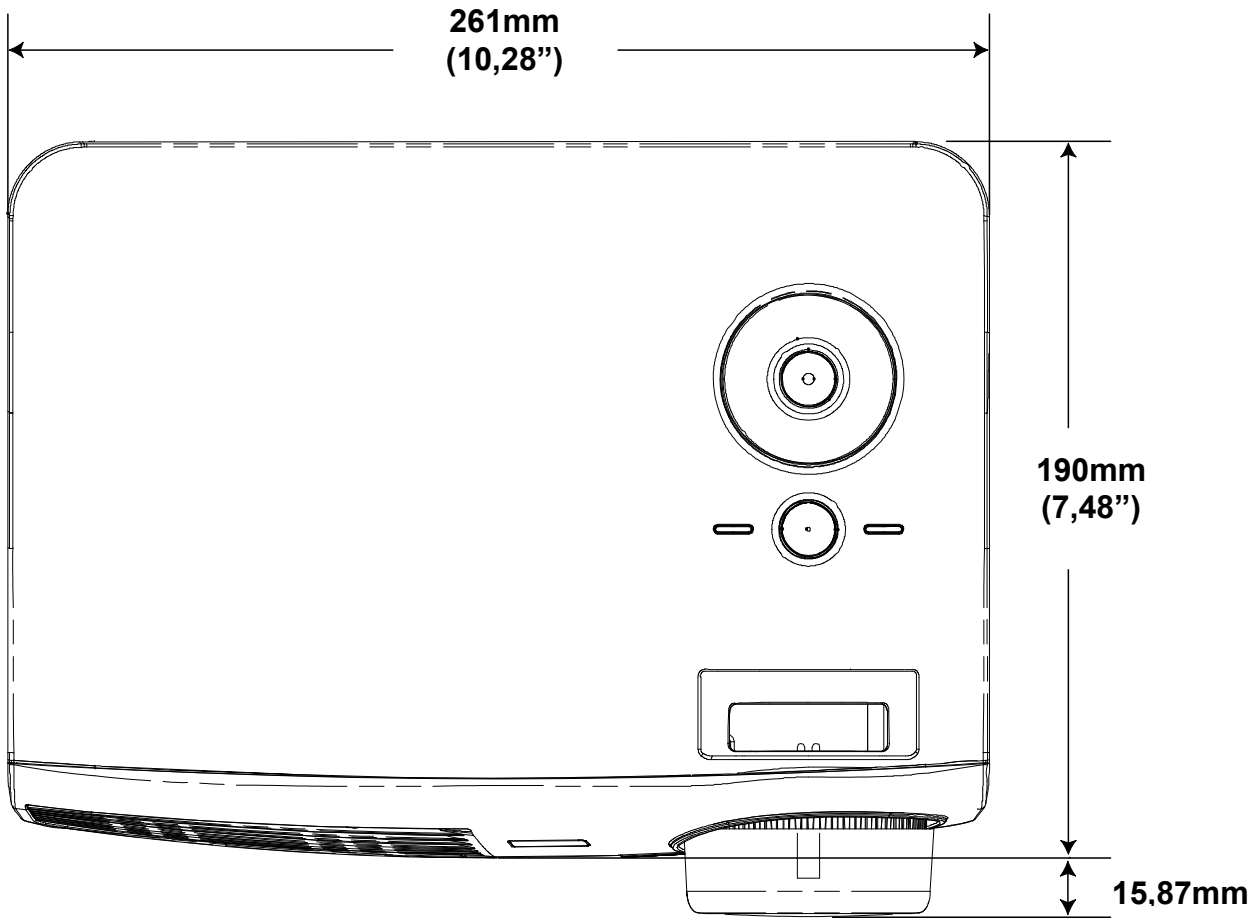
SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (KHz)	V-SYNC (Hz)	COMPOSITE /S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/HDMI
Apple Mac	640 x 480	35,0	66,68	—	—	○	○
	832 x 624	49,725	74,55	—	—	○	○
	1024 x 768	60,24	75,0	—	—	○	○
	1152 x 870	68,68	75,06	—	—	○	○
SDTV	480i	15,734	60,0	—	○	—	○
	576i	15,625	50,0	—	○	—	○
EDTV	480p	31,469	60,0	—	○	—	○
	576p	31,25	50,0	—	○	—	○
HDTV	720p	37,5	50,0	—	○	—	○
	720p	45,0	60,0	—	○	—	○
	1080i	33,8	60,0	—	○	—	○
	1080i	28,1	50,0	—	○	—	○
	1080p	67,5	60,0	—	○	—	○
	1080p	56,3	50,0	—	○	—	○

O: Frequenz unterstützt

—: Frequenz nicht unterstützt

* : Anzeigbare Stufe

Abmessungen des Projektors



GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht entsprechend Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften den Grenzwerten eines digitalen Geräts der Klasse B. Diese Grenzwerte dienen einem angemessenen Schutz vor Störungen in wirtschaftlich genutzten Räumen.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und benutzt wird, kann es Störungen bei der Funkkommunikation erzeugen. In Wohnbereichen kann dieses Gerät Störungen verursachen, wobei der Benutzer diese Störungen auf eigene Kosten beseitigen muss.

Änderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung von Vorschriften verantwortlichen Seite genehmigt wurden, können zum Entzug der Betriebserlaubnis führen.

Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der Kanadischen Vorschrift ICES-003.

Sicherheitszertifizierungen

FCC-B, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PCT, PSB, ICES-003, SASO, Argentina-UL, NOM und C-tick.

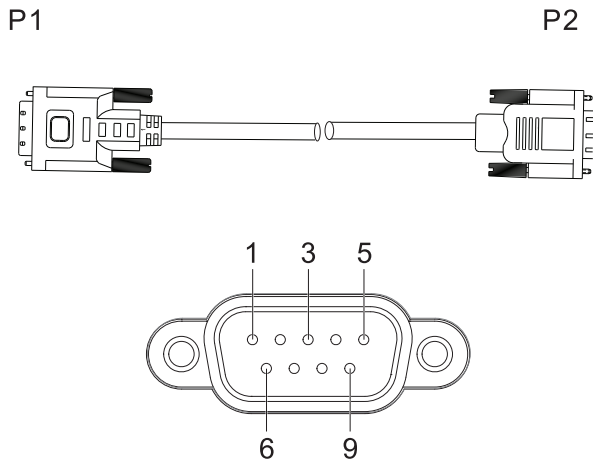
RS-232C Protocol

RS232 Setting

Baud rate:	9600
Parity check:	None
Data bit:	8
Stop bit:	1
Flow Control	None

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

Control Command Structure



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
HEX		Command	Data	0Dh
ASCII	'V'	Command	Data	CR

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)

Command Group 00			
ASCII	Function	Description	Return Result
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@xxx.xxx.xx	P/F

Command Group 01			
ASCII	Function	Description	Return Value
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 5: 2.35:1	Pn/F
VXXS0301n	Set Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3: Letter Box 4: Native 5: 2.35:1	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	Set vertical keystone value	n= -40~40	Pn/F
VXXS0309n	Set vertical keystone value	n= -40~40	P/F
VXXG0310	Set horizontal keystone value	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0310n	Set horizontal keystone value	n=-20~+20	P/F
VXXG0311	Adjust the zoom	n=-10~10	Pn/F
VXXS0311n	Adjust the zoom	n=-10~10	P/F
VXXG0312	Adjust the focus	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0312n	Adjust the focus	n=-20~+20	P/F
VXXG0313	Adjust the vertical lens shift	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0313n	Adjust the vertical lens shift	n=-20~+20	P/F
VXXG0314	Adjust the horizontal lens shift	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0314n	Adjust the horizontal lens shift	n=-20~+20	P/F

Command Group 04 (Remote Control)

ASCII	Function	Description	Return Value
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