



MX854UST/MW855UST/MH856UST

Digitalprojektor

Benutzerhandbuch

Inhalt

Wichtige

Sicherheitshinweise 3

Einleitung 7

Leistungsmerkmale 7

Lieferumfang 8

Außenansicht des Projektors 9

Bedienelemente und Funktionen 11

Projektor aufstellen 16

Schnellinstallation verwenden 16

Bevorzugte Bildgröße für die
Projektion einstellen 17

Abmessungen 21

Verbindungen 22

Videoquellen anschließen 23

Ton über den Projektor
wiedergeben 24

Bedienung 25

Projektor einschalten 25

Projiziertes Bild einstellen 25

Menüs verwenden 30

Projektor sichern 31

Passwortfunktion verwenden 31

Eingangssignal wechseln 33

Bild vergrößern und nach Details
suchen 34

Bildformat wählen 35

Bildqualität optimieren 37

Präsentations-Timer einstellen 41

Seiten mit dem Projektor
umblättern 43

Bild anhalten 43

Bild ausblenden 43

Bedientasten sperren 44

Betrieb in Höhenlagen 44

Ton anpassen 45

Testmuster verwenden 46

Lernvorlagen verwenden 46

Projektor ausschalten 47

Menübedienung 48

Wartung 61

Pflege des Projektors 61

Informationen über die Lampe 62

Fehlerbehebung 69

Technische Daten 70

Technische Daten des Projektors 70

Timingtabelle 71

Informationen zu

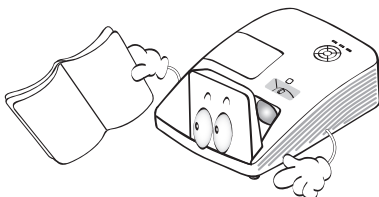
Garantie und Copyright ... 77

Wichtige Sicherheitshinweise

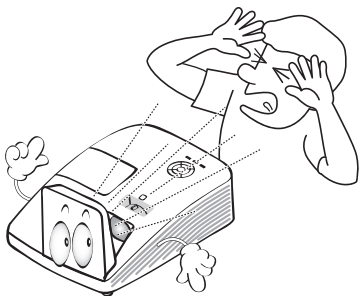
Der Projektor wurde so entwickelt und getestet, dass er die neuesten Sicherheitsnormen der Informationstechnologie erfüllt. Um jedoch die Sicherheit dieses Produkts zu gewährleisten, müssen Sie den in diesem Handbuch und auf dem Produkt vermerkten Anweisungen unbedingt Folgen leisten.

Sicherheitshinweise

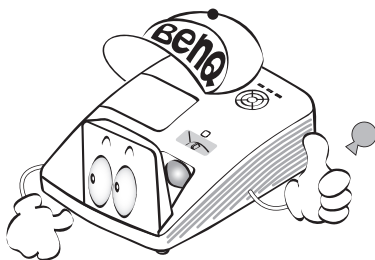
1. **Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors diese Anleitung.** Bewahren Sie es für eine künftige Bezugnahme auf.



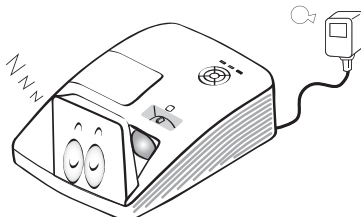
2. **Schauen Sie während des Betriebs nicht direkt in das Projektionsobjektiv.** Das grelle Licht könnte Ihre Augen verletzen.



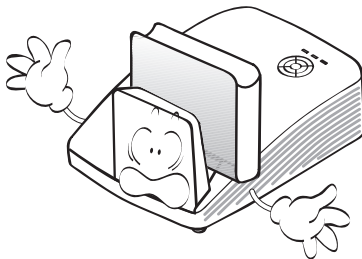
3. **Wenden Sie sich bei Reparaturbedarf an einen autorisierten Kundendienst.**



4. In manchen Ländern ist die Netzspannung **UNSTABIL**. Dieser Projektor kann innerhalb eines Bereichs von 100 bis 240 Volt Wechselstrom betrieben werden. Er kann jedoch bei Stromausfällen oder Spannungsschwankungen von ± 10 Volt ausfallen. **An Orten mit Stromausfällen oder instabiler Netzspannung sollten Sie daher in Verbindung mit dem Projektor einen Stromstabilisator, einen Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) installieren.**

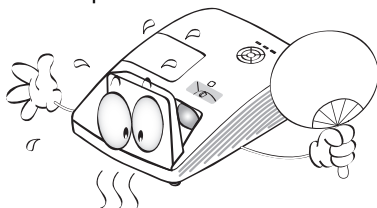


5. Ist der Projektor in Betrieb, dürfen Sie das Projektionsobjektiv nicht mit Gegenständen blockieren, denn diese könnten sich erhitzen und verformen oder sogar einen Brand entfachen. Drücken Sie zum temporären Abschalten der Lampe die Taste **ECO BLANK** an der Fernbedienung.

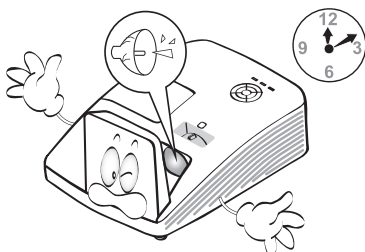


Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

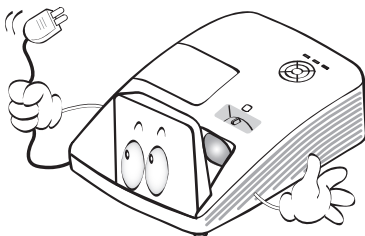
6. Die Lampe wird während des Betriebs extrem heiß. Lassen Sie für einen Lampenwechsel zunächst den Projektor ca. 45 Minuten lang abkühlen, bevor Sie den Lampeneinbau entfernen.



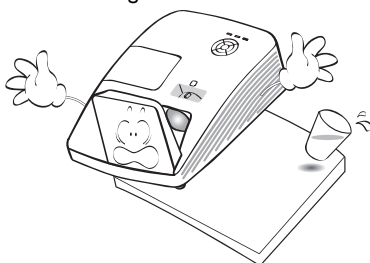
7. Benutzen Sie Lampen nicht über die angegebene maximale Nutzungsdauer hinaus. Eine übermäßige Inbetriebnahme von Lampen über die angegebene Nutzungsdauer hinaus kann in seltenen Fällen zum Zerschlagen der Lampe führen.



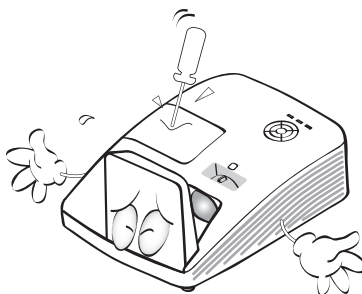
8. Der Stecker des Projektors immer erst abgezogen werden, bevor der Lampeneinbau oder andere elektronische Bauteile ersetzt werden.



9. Stellen Sie dieses Gerät nicht auf einen instabilen Wagen, Ständer oder Tisch. Das Gerät könnte herunterfallen und schwer beschädigt werden.



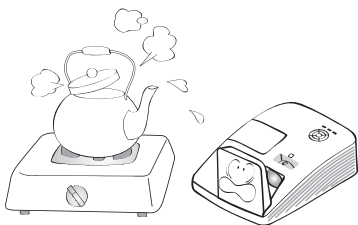
10. Versuchen Sie nicht, diesen Projektor auseinanderzubauen. Im Inneren des Geräts herrschen Hochspannungen, die zum Tode führen können, wenn Sie mit stromführenden Teilen in Kontakt kommen. Die Lampe ist mit einer eigenen abnehmbaren Abdeckung versehen und ist das einzige Teil, das vom Benutzer ersetzt werden kann. Andere Abdeckungen dürfen unter keinen Umständen geöffnet oder entfernt werden. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen entsprechend qualifizierten professionellen Kundendienst.



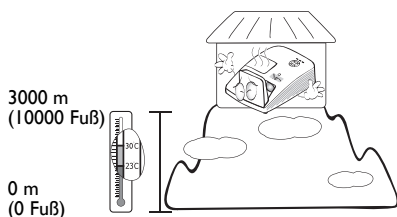
11. Während der Projektor in Betrieb ist, könnten Sie möglicherweise heiße Luft oder Gerüche bemerken, die aus dem Belüftungsgitter aufsteigen. Dies ist normal und weist nicht auf einen Defekt des Geräts hin.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

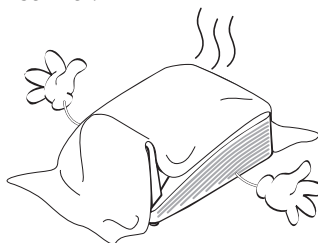
12. Stellen Sie den Projektor nicht an folgenden Standorten auf:
- Orte mit unzureichender Belüftung oder beengtem Platz. Der Abstand zur Wand muss mindestens 50 cm betragen, und die Belüftung des Projektors darf nicht behindert sein.
 - Orte, an denen extrem hohe Temperaturen auftreten könnten, z. B. im Innern eines Fahrzeugs bei verschlossenen Fenstern.
 - Orte, an denen eine extrem hohe Luftfeuchtigkeit, Staub oder Zigarettenrauch die optische Bauteile verunreinigen könnte, wodurch sich die Lebensdauer des Projektors verkürzt und das Bild verdunkelt wird.



- Orte in der Nähe von Feuermeldern
- Orte mit Temperaturen über 40 °C (104°F)
- Orte in einer Höhe von über 3000 m (10000 feet)

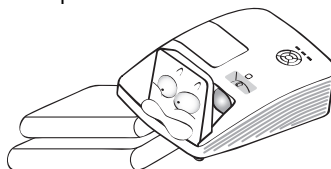


13. Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf eine Decke, auf Betten oder auf eine andere weiche Oberfläche.
 - Bedecken Sie den Projektor nicht mit einem Tuch oder einem anderen Gegenstand.
 - In der Nähe des Projektors dürfen sich keine leicht entflammaren Gegenstände befinden.

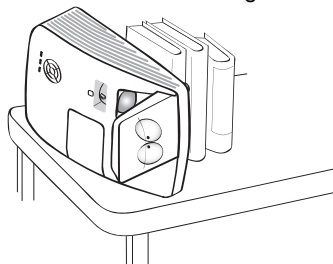


Wenn die Belüftungsöffnungen stark blockiert sind, kann Überhitzung im Projektor zu einem Brand führen.

14. Stellen Sie den Projektor für den Betrieb immer auf einer ebenen, waagerechten Fläche auf.
- Verwenden Sie das Gerät nicht auf unebenen Flächen mit einer Neigung von mehr als 10 Grad von links nach rechts bzw. einem Winkel von mehr als 15 Grad von vorne nach hinten. Die Verwendung des Projektors auf nicht komplett waagerechten Flächen kann zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen der Lampe führen.

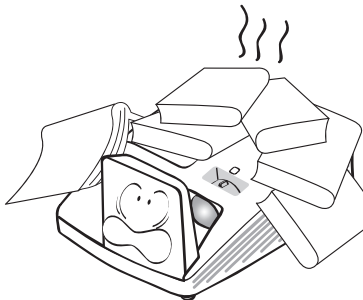


15. Stellen Sie das Gerät nicht senkrecht auf eine Seite. Der Projektor könnte dabei umfallen und Verletzungen verursachen oder beschädigt werden.

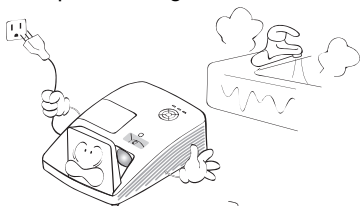


Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

16. Stellen Sie sich nicht auf den Projektor und stellen Sie auch keine Gegenstände auf ihn ab. Neben einer höchstwahrscheinlichen Beschädigung des Projektors könnten Unfälle und Verletzungen die Folge sein.



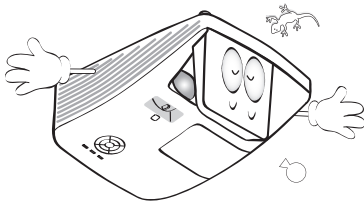
17. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf den Projektor oder in seine Nähe. Wenn Flüssigkeiten in den Projektor eindringen, kann dies zu Fehlfunktionen des Projektors führen. Falls der Projektor nass geworden ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden sich mit einer Reparaturanfrage telefonisch an BenQ.



18. Dieses Produkt kann an der Wand montiert werden und auf den Kopf gestellte Bilder anzeigen.



Die Wandmontage des Projektors muss fachgerecht unter Verwendung des speziellen Deckenmontagesatzes von BenQ erfolgen.



Wandmontage des Projektors

Wir möchten, dass Sie angenehme Erfahrungen mit Ihrem BenQ-Projektor machen und müssen Sie daher auf diese Sicherheitsmaßnahmen aufmerksam machen, um mögliche Verletzungen von Personen und Sachschäden zu vermeiden.

Wenn Sie den Projektor an der Wand befestigen möchten, sollten Sie unbedingt einen gut passenden BenQ-Wandmontagesatz verwenden und sicherstellen, dass dieser fachgerecht und sicher installiert wird.

Falls Sie für den Projektor einen Wandmontagesatz eines anderen Herstellers verwenden, besteht die Gefahr, dass der Projektor aufgrund einer unsachgemäßen Befestigung mit falschen/zu kurzen Schrauben von der Wand fällt.

Der BenQ-Wandmontagesatz für den Projektor ist im selben Fachgeschäft erhältlich, in dem Sie auch den BenQ-Projektor erworben haben. BenQ empfiehlt, dass Sie außerdem ein separates Sicherheitskabel kaufen, das mit dem Kensington-Schloss kompatibel ist, und dieses ordnungsgemäß in der Öffnung für das Kensington-Schloss am Projektor und an der Basisplatte der Wandmontagehalterung befestigen. Dadurch ergibt sich ergänzend eine Festhaltefunktion für den Projektor, sollte er sich einmal aus seiner Befestigung an der Montagehalterung lösen.



Eine Hg-Lampe enthält Quecksilber. Behandeln Sie sie gemäß lokalen Entsorgungsvorschriften. Siehe www.lamprecycle.org.

Einleitung

Leistungsmerkmale

Der Projektor bietet die folgenden Leistungsmerkmale

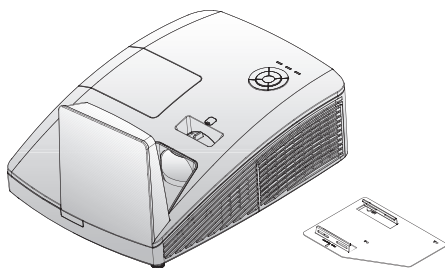
- **SmartEco™ startet Ihre dynamische Energiesparfunktion**
Die SmartEco™-Technologie bietet eine neue Möglichkeit zur Bedienung des Projektorlampensystems und reduziert die Lampenleistung je nach Helligkeit des Inhalts um bis zu 30%.
- **Interaktiv-Fähigkeit**
Interaktive Funktion mit optionalem PointWrite-Modul erweitern.
- **Vertikaler 8-prozentiger Objektversatz (Beim MH856UST nicht verfügbar)**
Installationsflexibilität optimieren.
- **Eckenanpassung**
Korrigieren Sie jede verzogene Ecke zur Erzielung eines perfekt rechteckigen Bildes.
- **Filterlos**
Filterloses Design zur Verringerung von Wartungs- und Betriebskosten.
- **Netzwerksteuerung**
Integrierter RJ45-Anschluss für kabelgebundene Netzwerksteuerung, was die Verwaltung des Projektorstatus von einem Computer aus mittels Webbrowser ermöglicht. Netzwerkbereitschaftsmodus aktivieren <6 W.
- **Creston RoomView® und AMX unterstützt**
Der Projektor unterstützt Creston eControl und RoomView und AMX, wodurch Sie Geräte von einem externen Computer aus per LAN-Verbindung steuern und verwalten können.
- **Auto-Anpassung mit einem Tastendruck**
Mit der **AUTO**-Taste am Tastenfeld oder an der Fernbedienung wird sofort die beste Bildqualität angezeigt.
- **Integrierter 10-W-Lautsprecher x 2**
Die 2 integrierten 10-W-Lautsprecher liefern Stereoton, wenn eine Audioquelle angeschlossen ist.
- **Schnellkühlung, Autom. Abschaltung, Signal Strom Ein, Direkt Strom Ein**Die Funktion **Schnellkühlung** beschleunigt die Kühlung beim Abschalten des Projektors. Die Funktion **Autom. Abschaltung** ermöglicht, dass sich der Projektor automatisch ausschaltet, wenn nach einem festgelegten Zeitraum kein Eingangssignal erkannt wird. Die Funktion **Signal Strom Ein** schaltet Ihren Projektor automatisch ein, sobald ein Signaleingang erkannt wird; **Direkt Strom Ein** startet den Projektor automatisch, wenn die Stromversorgung hergestellt ist.
- ☞ • Die Helligkeit des projizierten Bildes variiert je nach der Umgebungshelligkeit sowie den ausgewählten Einstellungen für den Kontrast und die Helligkeit des Eingangssignals und steht in direkter Relation zum Projektionsabstand.
- Die Helligkeit der Lampe nimmt mit der Zeit ab und kann von den Herstellerangaben abweichen. Dies ist normal und ein erwartetes Verhalten.

Lieferumfang

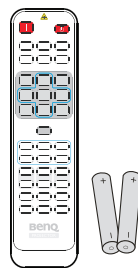
Packen Sie den Produktkarton vorsichtig aus und prüfen Sie, ob alle unten abgebildeten Teile vorhanden sind. Sollte eines dieser Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an die entsprechende Verkaufsstelle.

Standardzubehör

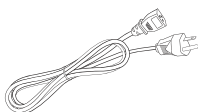
☞ Das mitgelieferte Zubehör ist für Ihre Region geeignet und kann von dem abgebildeten Zubehör abweichen.



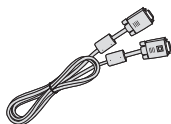
Projektor mit Wandmontageplatte



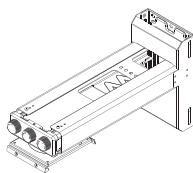
Fernbedienung mit Batterie**



Netzleitung



VGA-Kabel



Wandmontagesatz



Sechskantschlüssel
(2,5 mm)***



Kurzanleitung



Benutzerhandbuch-CD



Garantiekarte*



Installationsdiagramm

Optionales Zubehör

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. Ersatzlampe | 3. PointWrite-Satz |
| 2. 3D-Brille | 4. Dokumentenkamera |

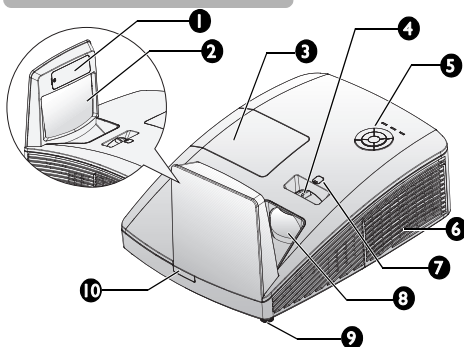
*Die Garantiekarte ist nur in bestimmten Regionen beigelegt. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach Details.

**In Japan verfügt die Fernbedienung nicht über eine Laserfunktion.

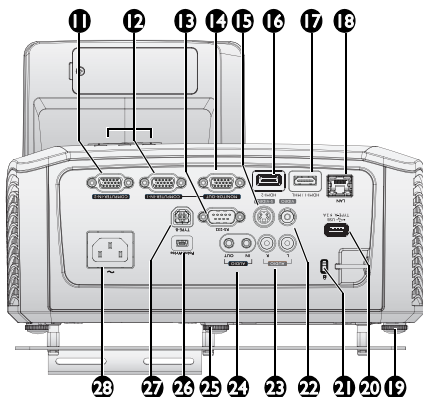
***Sechskantschlüssel bei Modell MH856UST nicht verfügbar.

Außenansicht des Projektors

Vorder-/Oberseite



Rück-/Unterseite



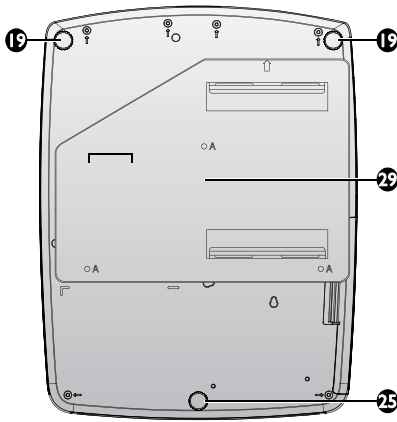
1. PointWrite-Blindabdeckung (Optionales PointWrite-Kit)
2. Spiegel
3. Lampenfachabdeckung
4. Fokussiering
5. Externes Bedienfeld
6. Lüftungsöffnung (Zuluft für kühle Luft)
7. Objektivversatz (beim MH856UST nicht verfügbar)
8. Projektionslinse
9. Einstellfuß auf Vorderseite
10. Vorderer IR-Fernbedienungsensor
11. COMPUTER-2-Eingang
12. COMPUTER-1-Eingang
13. RS-232-Kontrollanschluss
14. RGB-Signalausgang
15. S-VIDEO-Eingang
16. HDMI-2-Eingang
17. HDMI-1/MHL-Eingang
18. RJ45-LAN-Anschluss
19. Einstellfuß auf Vorderseite
20. USB-Typ-A-Port (Stromversorgung für Touch-Kit)
21. Öffnung für Kensington-Schloss (Diebstahlschutz)
22. VIDEO-Eingang
23. Audioeingang (L/R)
24. Audioeingang/-ausgang
25. Einstellfuß auf Rückseite
26. PointWrite-Anschluss (PointWrite-Satz erforderlich)
27. USB-Typ-B-Port (für Service-Download)
28. Netzleitungsanschluss



Bitte beachten Sie zur Einrichtung des PointWrite-Satzes am Projektor die mitgelieferte PointWrite-Anleitung.

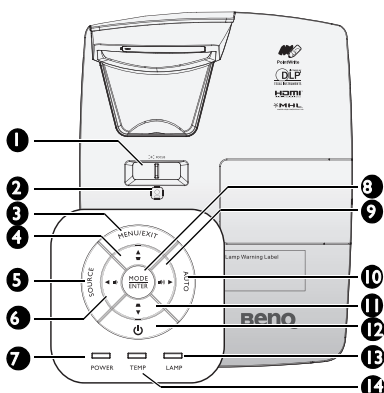
29. Wandmontageplatte

Unterseite



Bedienelemente und Funktionen

Projektor



1. Fokusring

Zur Anpassung der Darstellung des projizierten Bildes. Siehe „Bildgröße und -schärfe fein einstellen“ auf Seite 27 für Einzelheiten.

2. Objektiversatz

Sechskantschlüssel zur Anpassung der Objektiversatz-Funktion nutzen.

3. MENU/EXIT

Schaltet das Bildschirmmenü (OSD) ein. Kehrt zum vorherigen OSD-Menü zurück, beendet das Menü und speichert die Menüeinstellungen. Siehe „Menüs verwenden“ auf Seite 30 für weitere Einzelheiten.

4. Schrägposition-/Pfeiltasten (▼/▲ Aufwärts)

Korrigiert manuell Bildverzerrungen, die von einer abgewinkelten Projektion stammen. Siehe „Lautstärke anpassen“ auf Seite 45 für Einzelheiten.

5. SOURCE

Zeigt die Auswahlleiste für die Quelle an. Siehe „Eingangssignal wechseln“ auf Seite 33 für Einzelheiten.

6. ◀ Links/ 🔊 Lautstärke verringern

Verringert die Lautstärke.

7. POWER-Lichtanzeige

Leuchtet oder blinkt, wenn der Projektor in Betrieb ist. Siehe „Anzeigen“ auf Seite 68 für Einzelheiten.

8. MODE/ENTER

Wählt einen verfügbaren Bildmodus aus. Siehe „Bildmodus auswählen“ auf Seite 37 für Einzelheiten.

Führt den im OSD-Menü ausgewählten Menübefehl aus. Siehe „Menüs verwenden“ auf Seite 30 für Einzelheiten.

9. ▶ Rechts/ 🔊 Lautstärke erhöhen

Erhöht die Lautstärke. Siehe „Lautstärke anpassen“ auf Seite 45 für Einzelheiten.

Im OSD-Menü werden die Tasten 4, 6, 9 und 11 als Richtungstasten eingesetzt, mit denen Sie die gewünschte Menüelemente auswählen und Einstellungen vornehmen können. Siehe „Menüs verwenden“ auf Seite 30 für Einzelheiten.

10. AUTO

Legt die besten Bildzeitsteuerungen für das angezeigte Bild automatisch fest. Siehe „Bild automatisch einstellen“ auf Seite 27 für Einzelheiten.

11. Schrägposition-/Pfeiltasten (▲/▼ Abwärts)

Korrigiert manuell Bildverzerrungen, die von einer abgewinkelten Projektion stammen.

12. ⏻ POWER

Schaltet zwischen Bereitschaftsmodus und Betriebsmodus des Projektors um.

Siehe „Projektor einschalten“ auf Seite 25 und „Projektor ausschalten“ auf Seite 47 für weitere Einzelheiten.

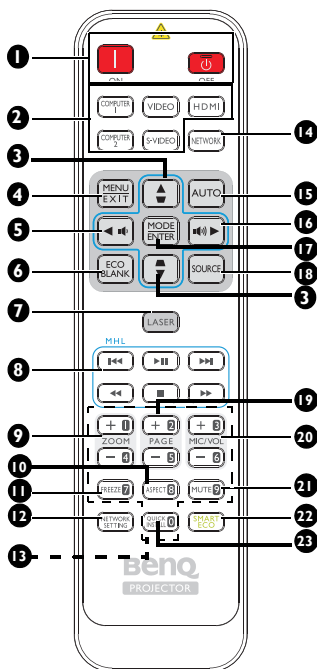
13. LAMP-Lichtanzeige

Zeigt den Status der Lampe an. Leuchtet oder blinkt, wenn ein Problem mit der Lampe aufgetreten ist. Siehe „Anzeigen“ auf Seite 68 für Einzelheiten.

14. TEMP (Temperaturwarnleuchte)

Leuchtet rot, wenn die Temperatur des Projektors zu hoch wird. Siehe „Anzeigen“ auf Seite 68 für Einzelheiten.

Fernbedienung



1. **Ein / Aus**
Schaltet zwischen Bereitschaftsmodus und Betriebsmodus des Projektors um.
2. **Quellenauswahltasten**
Wählt eine Eingangsquelle zur Anzeige.
3. **Schräglage-/Pfeiltasten (↙/↗ Aufwärts, ↘/↖ Abwärts)**
Korrigiert manuell Bildverzerrungen, die von einer abgewinkelten Projektion stammen.
4. **MENU/EXIT**
Schaltet das Bildschirmmenü (OSD) ein. Kehrt zum vorherigen OSD-Menü zurück, beendet das Menü und speichert die Menüeinstellungen.
5. **◀ Links/ 🔊**
Verringert die Projektorlautstärke.
6. **ECO BLANK**
Dient zum Ausblenden des Projektionsbildes.

7. **LASER (In Japan nicht verfügbar)**
Schaltet den Laserpointer für Präsentationen ein.
8. **MHL-Bedientasten (In Japan nicht verfügbar)**
Funktionen während der Medienwiedergabe: Vorherige Datei/ Wiedergabe/Pause/Nächste Datei/ Rücklauf/Stop/Schnellvorlauf.
Nur bei Steuerung Ihres Smart-Gerätes im MHL-Modus verfügbar.
9. **ZOOM+/ZOOM-**
Vergrößert oder verkleinert das projizierte Bild.
10. **ASPECT**
Wählt das Bildformat aus.
11. **FREEZE**
Zeigt das projizierte Bild als Standbild an.
12. **NETWORK SETTING**
Ruft das **Netzwerkeinstellungen**-Menü auf.
13. **Zifferntasten**
Gibt Ziffern in den Netzwerkeinstellungen ein.



Die Zifferntasten 1, 2, 3, 4 können bei Aufforderung zur Kennworteingabe nicht gedrückt werden.

14. **NETWORK**
Wählt Netzwerkanzeige als Eingangssignalquelle.
15. **AUTO**
Legt die besten Bildzeitssteuerungen für das angezeigte Bild automatisch fest. Wenn kein OSD-Menü angezeigt wird und eine MHL-Quelle anliegt, zum Umschalten zwischen MHL- und DLP-Modus an Fernbedienung für MHL-Tasten 3 Sekunden drücken.

16. ► Rechts/

Erhöht die Projektorlautstärke.

Im OSD-Menü werden die Tasten 3, 5 und 16 als Richtungstasten eingesetzt, mit denen Sie die gewünschte Menüelemente auswählen und Einstellungen vornehmen können.

Bei der MHL-Funktion dienen 3, 5 und 16 als Richtungstasten, 4 als **MENU/EXIT**- und 17 als **MODE/ENTER**-Taste.

17. **MODE/ENTER**

Wählt einen verfügbaren Bildmodus aus. Zum Aktivieren eines im Bildschirmmenü (OSD) ausgewählten Menüelementes.

18. **SOURCE**

Zeigt die Auswahlleiste für die Quelle an.

19. **PAGE +/PAGE -**

Bedienen Sie Ihr Anzeigesoftwareprogramm (an einem angeschlossenen Computer), das auf Seite-aufwärts/abwärts-Befehle (wie Microsoft PowerPoint) reagiert.

20. **MIC/VOL +/MIC/VOL -**

Die Funktion ist an diesem Projektor nicht verfügbar.

21. **MUTE**

Schaltet die Tonausgabe des Projektors ein und aus.

22. **SMART ECO**

Wechselt den Lampenmodus zwischen Öko/Normal und SmartEco.

23. **QUICK INSTALL**

Ruft das **Schnellinstallation**-Menü auf.

Laserpointer bedienen

Der Laserpointer ist ein professionelles Hilfsmittel für Präsentationen. Gibt bei Betätigung einen roten Lichtstrahl aus.

Der Laserstrahl ist sichtbar. Der Laserstrahl wird solange ausgegeben, wie die **LASER**-Taste gedrückt gehalten wird.



Schauen Sie nicht direkt in die Öffnung, aus der der Laserstrahl austritt, richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere. Lesen Sie vor dem Einsatz die Warnhinweise auf der Rückseite der Fernbedienung.

Avoid Exposure
Laser radiation is emitted from this aperture



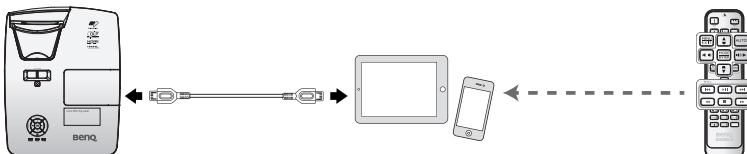
Ihr Smart-Gerät mit der Fernbedienung steuern

Wenn der Projektor Inhalte von Ihrem MHL-kompatiblen Smart-Gerät projiziert, können Sie Ihr Smart-Gerät mit der Fernbedienung steuern.

Drücken und halten Sie zum Aufrufen des MHL-Modus 3 Sekunden die **AUTO**-Taste. Folgende Tasten stehen zur Steuerung Ihres Smart-Gerätes zur Verfügung, Pfeiltasten (▼/▲ **Aufwärts**, ▲/▼ **Abwärts**, ◀ **Links**, ▶ **Rechts**), **MENU/EXIT**, **MHL-Bedientasten**.

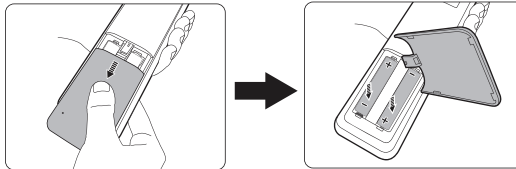
Drücken und halten Sie zum Verlassen des MHL-Modus 3 Sekunden die **AUTO**-Taste.

 Wenn sich der Projektor im MHL-Modus befindet, entspricht das Tastenfeld am Projektor der Tastenbelegung an der Fernbedienung.



Batterie der Fernbedienung wechseln

1. Um das Batteriefach zu öffnen, drehen Sie die Fernbedienung um, so dass Sie seine Rückseite sehen, drücken Sie auf die Stelle mit Fingergriff auf dem Deckel und schieben Sie ihn in Pfeilrichtung, wie abgebildet ist. Der Deckel wird herausgeschoben.
2. Nehmen Sie bereits eingelegte Batterien heraus (falls vorhanden) und legen Sie zwei AAA-Batterien ein, wobei Sie sich an die Polung der Batterien halten müssen, die unten im Batteriefach markiert ist. Positiv (+) kommt nach Positiv und Negativ (-) nach Negativ.
3. Bringen Sie den Deckel wieder an, indem Sie ihn mit der Unterseite ausrichten und wieder aufschieben. Stoppen Sie, wenn er einrastet.

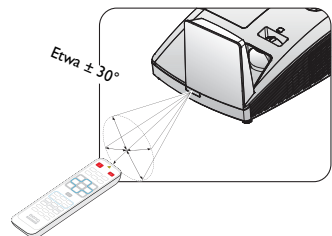


- Vermeiden Sie übermäßige Hitze oder Feuchtigkeit.
- Wenn die Batterien falsch eingelegt werden, können sie beschädigt werden.
- Verwenden Sie für den Batteriewechsel nur Batterien vom selben oder gleichwertigen Typ, der vom Batteriehersteller empfohlen wurde.
- Entsorgen Sie die alte Batterie gemäß den Hinweisen des Herstellers.
- Werfen Sie eine Batterie auf keinen Fall ins Feuer. Es besteht sonst Explosionsgefahr.
- Wenn die Batterien leer sind oder Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen werden, nehmen Sie die Batterien heraus, um Schäden an der Fernbedienung durch ein mögliches Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

Betriebsreichweite der Fernbedienung

Der Sensor für die Infrarot-(IR)-Fernbedienung befindet sich auf der Vorderseite des Projektors. Die Fernbedienung muss für eine richtige Funktionsweise mit einer maximalen Abweichung von 30 Grad senkrecht auf den Sensor der IR-Fernbedienung des Projektors gerichtet werden. Der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem Sensor darf nicht mehr als 8 Meter betragen.

Achten Sie darauf, dass sich zwischen der Fernbedienung und dem IR-Sensor am Projektor keine Hindernisse befinden, die den Infrarotlichtstrahl blockieren könnten.

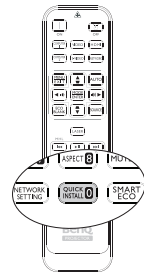
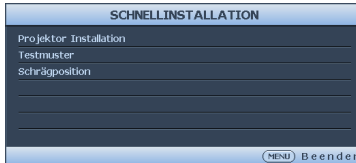


Projektor aufstellen

Schnellinstallation verwenden

Der Projektor bietet eine Schnelltaste zum schnellen Einstellen von **Projektor Installation**, **Testmuster** und **Schrägposition**.

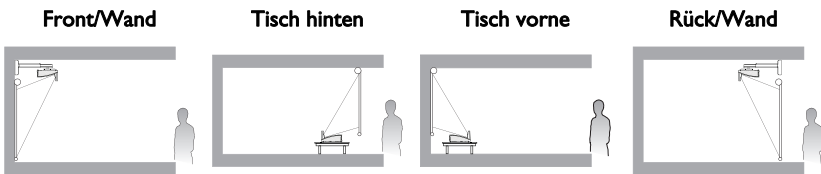
Drücken Sie **SCHELLINSTALLATION** an der Fernbedienung und wählen mit ▲/▼:



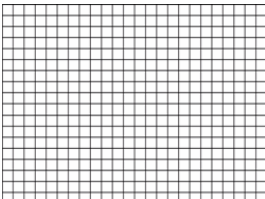
- Projektorposition: Siehe „Projektor aufstellen“ auf Seite 16.
- Testmuster: Siehe „Testmuster verwenden“ auf Seite 46.
- Schrägposition: Siehe „2D Trapezkorrektur korrigieren“ auf Seite 27.

1. Standort auswählen

Der Projektor ist so ausgelegt, dass er an einer von vier möglichen Positionen montiert werden kann:



2. Testmuster verwenden



3. Bild korrigieren

2D Trapezkorrektur



Eckenanpassung



Stellen Sie Ihre Anzeige über die **Quick Install**-Schnelltaste an der Fernbedienung ein; alternativ können Sie nach Einschalten des Projektors auch das Menü **EINSTELLUNGEN: Standard > Projektor Installation** aufrufen.



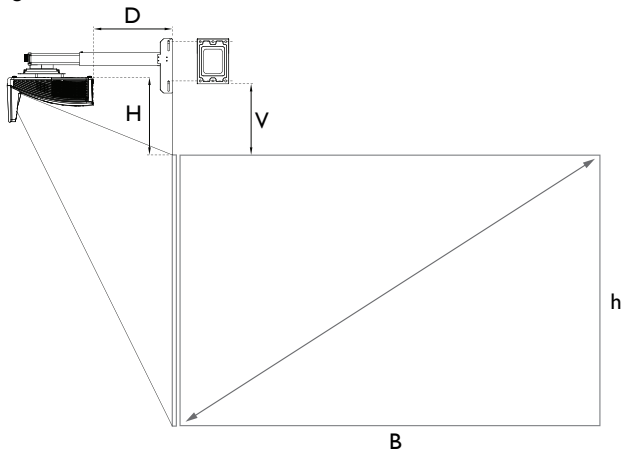
Die Raumaufteilung und Ihre persönlichen Vorlieben geben vor, für welchen Standort Sie sich entscheiden. Beachten Sie bei der Standortwahl die Größe und die Position Ihrer Projektionsfläche, die Stelle einer geeigneten Netzsteckdose sowie den Standort und Abstand zwischen Projektor und sonstigen Geräten.

Bevorzugte Bildgröße für die Projektion einstellen

1. Wandhalterung
2. Abmessungen (inklusive Projektor und Wandhalterung)

Projektionsmaße

Siehe „[Abmessungen](#)“ auf Seite 21 für die Mitte der Objektivmaße dieses Projektors, bevor Sie die geeignete Position berechnen.



MX854UST

Leinwand mit einem Seitenverhältnis von 4:3, projiziertes Bild in 4:3.

XGA											
Leinwandgröße (Diagonale)		Leinwandbreite (B)		Leinwandhöhe (h)		Projektionsabstand (D)		Versatz (H)		Skalenparameter	Abstand zwischen Wandplatte & Projektionsfläche (V)
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	mm	
68	1727	54	1382	40	1036	11,16	283,4	11,86	301,3	500	273,5
70	1778	55	1422	42	1067	11,91	302,4	12,15	308,5	515	280,7
75	1905	59	1524	45	1143	13,83	351,4	12,88	327,2	560	299,4
77	1956	61	1565	46	1173	14,62	371,4	13,18	334,8	585	307
80	2032	63	1626	48	1219	15,72	399,4	13,60	345,4	615	317,6
82	2083	65	1666	49	1250	16,51	419,4	13,90	353	635	325,2
85	2159	67	1727	51	1295	17,61	447,4	14,32	363,7	665	335,9

MW855UST

Das Seitenverhältnis beträgt 16:10 und das projizierte Bild ist 16:10.

WXGA											
Leinwandgröße (Diagonale)		Leinwandbreite (B)		Leinwandhöhe (h)		Projektionsabstand (D)		Versatz (H)		Skalenparameter	Abstand zwischen Wandplatte & Projektionsfläche (V)
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	mm	
80	2032	67	1723	42	1077	11,11	282,3	11,81	300	495	274,7
85	2159	71	1831	45	1144	12,73	323,3	12,37	314,3	535	289
87	2210	73	1874	46	1171	13,40	340,3	12,61	320,2	555	294,9
90	2286	76	1939	47	1212	14,38	365,3	12,95	328,9	580	303,6
92	2337	77	1982	48	1239	15,01	381,3	13,17	334,4	600	309,1
95	2413	80	2046	50	1279	15,98	405,8	13,50	343	625	317,7
97	2464	81	2089	51	1306	16,65	422,8	13,74	348,9	645	323,6
100	2540	85	2154	53	1346	17,55	445,8	14,05	356,9	665	331,6

MH856UST

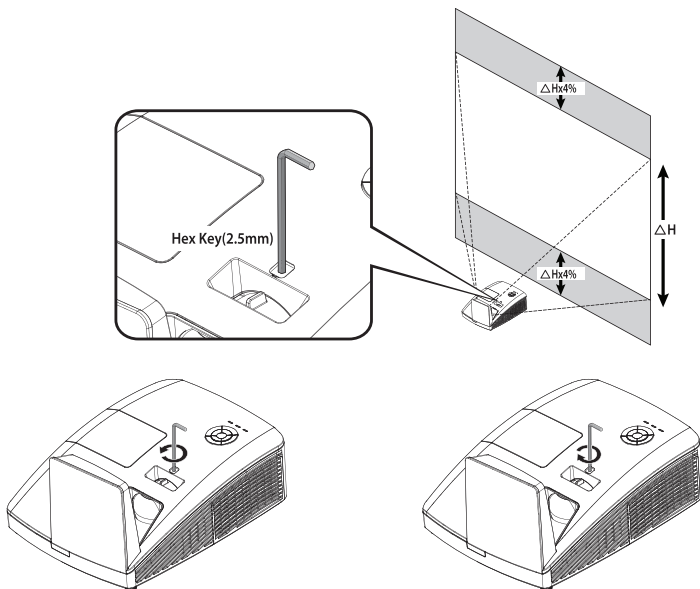
Das Seitenverhältnis beträgt 16:9 und das projizierte Bild ist 16:9.

1080P											
Leinwandgröße (Diagonale)		Leinwandbreite (B)		Leinwandhöhe (h)		Projektionsabstand (D)		Versatz (H)		Skalenparameter	Abstand zwischen Wandplatte & Projektionsfläche (V)
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	mm	
89	2258	77,5	1968	43,6	1107	13,40	340,3	13,04	331,2	538	273
90	2286	78,4	1991	44,1	1120	13,73	348,8	13,17	334,5	547	277
95	2413	82,8	2103	46,6	1183	15,35	389,8	13,80	350,5	590	294
97	2464	84,5	2148	47,6	1208	15,98	405,8	14,04	356,7	605	300
100	2540	87,1	2213	49	1245	16,94	430,3	14,42	366,2	630	309
102	2594	89,1	2262	50,1	1272	17,65	448,3	14,70	373,3	653	319

 Aufgrund von Unterschieden bei optischen Komponenten können diese Zahlen um 5% abweichen. Wenn Sie den Projektor dauerhaft montieren möchten, empfiehlt BenQ, vor dem Anbringen Projektionsgröße und -abstand mit dem Projektor an Ort und Stelle zu testen, um die optischen Eigenschaften des jeweiligen Projektors zu berücksichtigen. So können Sie die ideale Montageposition ermitteln, die für Ihren Montagestandort am besten geeignet ist.

 Wir empfehlen, den Fokus 15 Minuten nach der Einschaltung anzupassen, da aufgrund von Temperaturänderungen ein leichter Objektversatz auftreten kann.

Begrenzte Spezifikation zum Objektivversatz (Beim MH856UST nicht verfügbar)

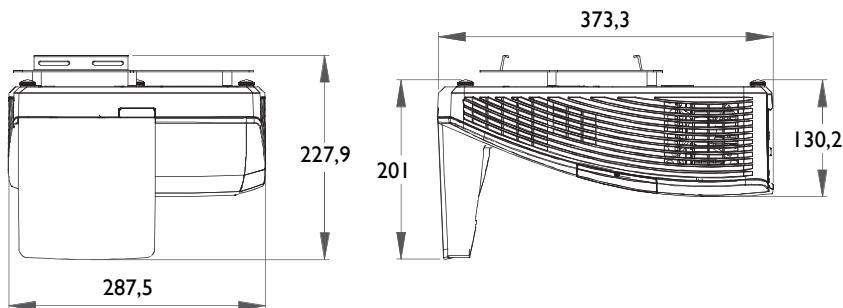


Drehen Sie den Einsteller zur
Aufwärtsbewegung des Projektionsbildes im
gegen den Uhrzeigersinn.

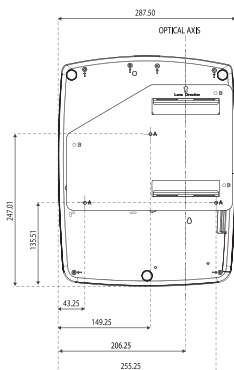
Drehen Sie den Einsteller zur
Aufwärtsbewegung des Projektionsbildes im
gegen den Uhrzeigersinn.

Abmessungen

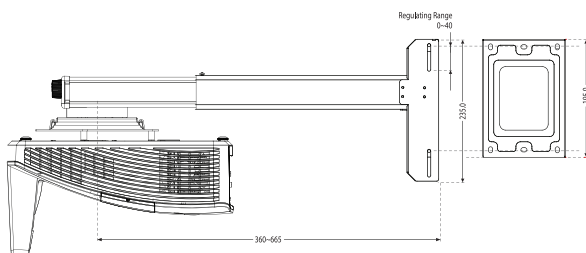
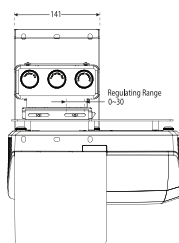
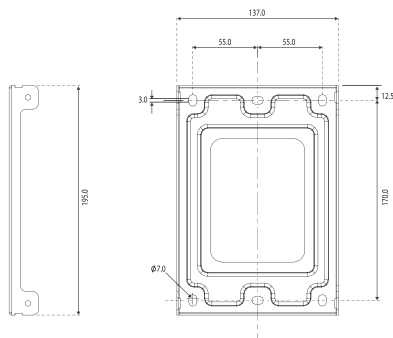
287,5 mm (B) x 201 mm (H) x 373,3 mm (T)



Wandhalterung installieren



Einheit: mm

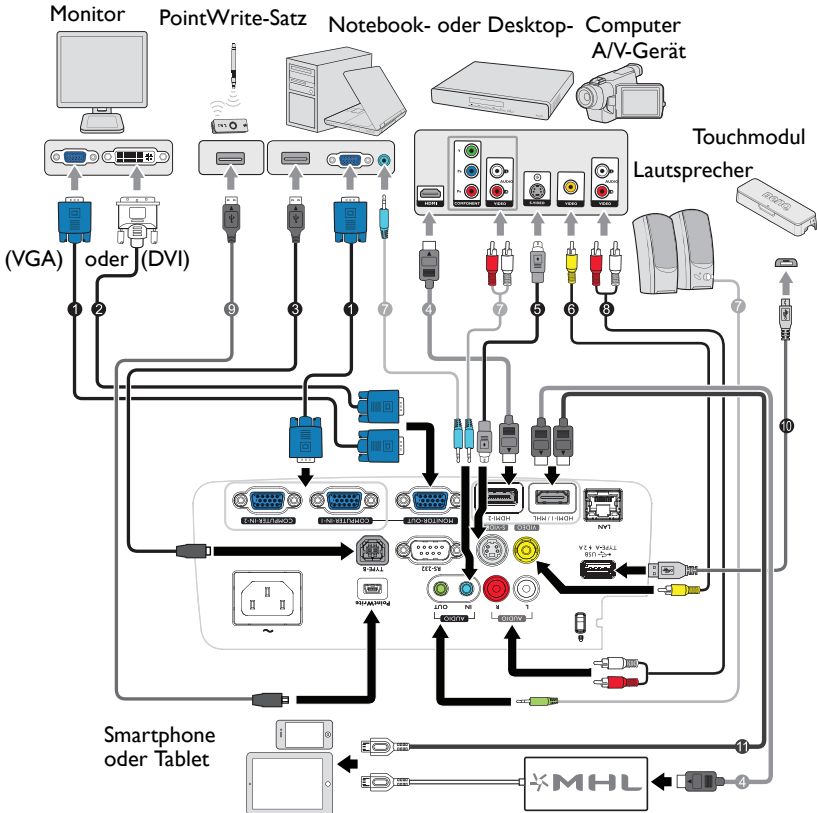


Verbindungen

Für den Anschluss einer Signalquelle an den Projektor müssen Sie Folgendes tun:

1. Schalten Sie vor dem Anschluss alle Geräte aus.
2. Verwenden Sie die richtigen Signalkabel für die jeweilige Quelle.
3. Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest angeschlossen sind.

Für die nachstehenden Anschlüsse sind einige Kabel eventuell nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten (siehe „Lieferumfang“ auf Seite 8). Es sind jedoch handelsübliche Kabel von Elektrofachgeschäften.



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. VGA-Kabel | 7. Audiokabel |
| 2. VGA-zu-DVI-A-Kabel | 8. Audiokabel (L/R) |
| 3. USB-Kabel (Typ B zu Typ A) | 9. USB-Kabel (Typ Mini-B zu Typ A) |
| 4. HDMI-Kabel | 10. USB-Kabel (Typ A zu Typ Mini-B) mit Touchmodul verbinden |
| 5. S-Video-Kabel | 11. HDMI-Micro-USB-Kabel |
| 6. Videokabel | |



Auf einigen Notebooks werden ihre externe Videoanschlüsse nicht aktiviert, wenn sie mit einem Projektor verbunden werden. Mit einer Tastenkombination wie FN + F3 oder der CRT/LCD-Taste lässt sich die externe Anzeige ein-ausschalten. Suchen Sie auf dem Notebook nach einer mit CRT/LCD gekennzeichneten Funktionstaste oder einer Funktionstaste mit einem Monitorsymbol. Drücken Sie gleichzeitig die FN-Taste und die gekennzeichnete Funktionstaste. Die Tastenkombinationen Ihres Notebooks sind in der Dokumentation Ihres Notebooks erklärt.

Videoquellen anschließen

Für den Anschluss des Projektors an eine Videoquelle wird nur eine der Anschlussmethoden benötigt, wobei jede davon jedoch eine jeweils anders geartete Videoqualität bietet. Meistens hängt die von Ihnen gewählte Methode von der Verfügbarkeit passender Ausgänge am Projektor und an der Videoquelle ab; beachten Sie die nachstehende Beschreibung:

Anschlussbezeichnung	Anschlussart	Bildqualität
HDMI		Optimal
Component-Video		Besser
S-Video		Gut
Video		Normal

Audioverbindung

Der Projektor ist mit zwei integrierten Lautsprechern ausgestattet, die lediglich zur einfachen Klanguntermalung z. B. bei Präsentationen von Daten vorgesehen sind. Die Lautsprecher eignen sich nicht zur hochwertigen Klangwiedergabe, die beispielsweise bei Heimkinoanwendungen erforderlich ist.

Der interne Lautsprecher wird stummgeschaltet, sobald etwas an den **AUDIO OUT**-Anschluss angeschlossen wird.

 Wird das ausgewählte Videobild nach dem Einschalten des Projektors und der Wahl der richtigen Videoquelle nicht angezeigt, vergewissern Sie sich, dass die Videoquelle eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert. Prüfen Sie auch, ob die Signalkabel sachgemäß angeschlossen sind.

Ton über den Projektor wiedergeben

Sie können den Projektorlautsprecher in Ihren Präsentationen nutzen oder separate Lautsprecher mit integriertem Verstärker an den AUDIO OUT-Anschluss des Projektors anschließen.

Wenn Sie über ein separates Audiosystem verfügen, sollten Sie den Audioausgang der jeweiligen Videoquelle an dieses Audiosystem anschließen, statt den Lautsprecher des Projektors zu benutzen.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie die Tonausgabe über die Bildschirmenüs (OSD) des Projektors steuern.

Die nachstehende Tabelle beschreibt die Anschlussmethoden verschiedener Geräte sowie den Ursprung des Tons.

Gerät	Computer/PC	Component/ S-Video/Video	HDMI/MHL
Audioeingang	AUDIO IN (Miniklinke)	AUDIO (L/R)	HDMI/MHL
Der Projektor kann Ton ausgeben von...	AUDIO IN (Miniklinke)	AUDIO (L/R)	HDMI/MHL
Audioausgang	AUDIO OUT	AUDIO OUT	AUDIO OUT
Das ausgewählte Eingangssignal bestimmt, welcher Ton über den Projektorlautsprecher wiedergegeben und welcher Ton bei Verbindung des AUDIO OUT-Anschlusses vom Projektor ausgegeben werden soll. Wenn Sie das Computer/PC-Signal wählen, kann der Projektor den vom AUDIO IN (Miniklinke) empfangenen Ton wiedergeben. Wenn Sie das Component/Video-Signal wählen, kann der Projektor den vom AUDIO (L/R) empfangenen Ton wiedergeben.			

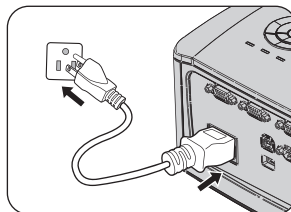
Bedienung

Projektor einschalten

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Projektor und mit der Steckdose. Schalten Sie die Netzsteckdose ein (sofern ein entsprechender Schalter vorhanden ist). Vergewissern Sie sich, dass die **POWER-Lichtanzeige** am Projektor nach seiner Versorgung mit Strom orange leuchtet.



Bitte verwenden Sie nur Originalzubehör (z. B. Netzleitung) für das Gerät, damit es nicht zu Gefährdungen wie Stromschlag oder Brand kommt.



2. Drücken Sie zum Starten des Projektors **POWER**  am Projektor oder  an der Fernbedienung, ein Startton erklingt. **POWER-Lichtanzeige** blinkt grün und leuchtet, sobald der Projektor eingeschaltet ist. Der Einschaltvorgang dauert etwa 30 Sekunden. Gegen Ende des Einschaltvorgangs wird ein Startlogo projiziert.

Drehen Sie den Fokusring (falls erforderlich), um die Schärfe des Bildes einzustellen. Einzelheiten zum Ausschalten des Signals beim Ein-/Ausschalten finden Sie unter „[Ein/Aus-Ton abschalten](#)“ auf Seite 45.



Wenn der Projektor nach der letzten Verwendung noch warm ist, wird zunächst das Kühlgebläse ca. 90 Sekunden lang in Betrieb gesetzt, bevor die Lampe eingeschaltet wird.

3. Bevor Sie die OSD-Menüs verwenden, stellen Sie erst Ihre bevorzugte Sprache ein.
4. Wenn Sie zur Eingabe eines Passworts aufgefordert werden, drücken Sie die Pfeiltasten, um ein fünfstelliges Passwort einzugeben. Siehe „[Passwortfunktion verwenden](#)“ auf Seite 31 für Einzelheiten.
5. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.
6. Der Projektor sucht nach Eingangssignalen.

Please select language			
English	한국어	Hrvatski	हिन्दी
Français	Svenska	Română	
Deutsch	Nederlands	Norsk	
Italiano	Türkçe	Dansk	
Español	Čeština	Bългарски	
Русский	Português	suomi	
繁體中文	ไทย	Indonesian	
简体中文	Polski	Ελληνικά	
日本語	Magyar	සිංහල	
Press Enter to confirm, Exit to leave			

Das gerade geprüfte Eingangssignal wird in der oberen linken Ecke der Leinwand angezeigt. Erkennt der Projektor kein gültiges Signal, wird die Meldung „**Kein Signal**“ solange angezeigt, bis ein Eingangssignal gefunden wurde.

Sie können auch **SOURCE** am Projektor oder auf der Fernbedienung drücken, um das gewünschte Eingangssignal auszuwählen. Siehe „[Eingangssignal wechseln](#)“ auf Seite 33 für Einzelheiten.



Wenn die Frequenz/Auflösung des Eingangssignals den Betriebsbereich des Projektors überschreitet, wird die Meldung „**Bereich überschritten**“ vor leerem Hintergrund angezeigt. Wechseln Sie zu einem Eingangssignal, das mit der Auflösung des Projektors kompatibel ist, oder legen Sie für das Eingangssignal eine niedrigere Einstellung fest. Siehe „[Timingtabelle](#)“ auf Seite 71 für Einzelheiten.



Warten Sie nach dem Einschalten des Projektors zur Bewahrung der Lampenbetriebszeit mindestens fünf Minuten, bevor Sie das Gerät ausschalten.

Projiziertes Bild einstellen

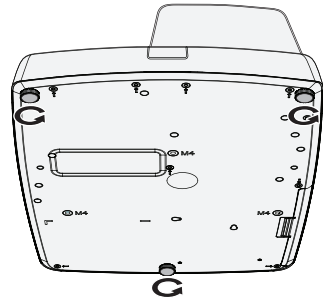
Projektionswinkel einstellen

Der Projektor verfügt über 3 höhenverstellbare Füße. Mit diesen Füßen kann die Bildhöhe und der Projektionswinkel verändert werden. Projektion anpassen:

Stimmen Sie den Horizontalwinkel durch Drehen der höhenverstellbaren FüÙe fein ab.

Wenn Sie den Fuß einfahren möchten, halten Sie den Projektor hoch und senken ihn dann langsam ab. Drehen Sie den höhenverstellbaren Fuß in die entgegengesetzte Richtung.

Wenn der Projektor nicht auf einer ebenen Oberfläche steht oder die Projektionsfläche und der Projektor nicht senkrecht zueinander ausgerichtet sind, entsteht eine Schrägprojektion des Bildes. Um dies zu korrigieren, siehe „[2D Trapezkorrektur korrigieren](#)“ auf Seite 27 für Einzelheiten.



- **Schauen Sie nicht direkt in das Objektiv, während die Lampe eingeschaltet ist. Das grelle Licht von der Lampe kann Ihre Augen verletzen.**
- **Seien Sie beim Drücken der Einstelltaste vorsichtig, da sie sich in der Nähe der Abluftöffnung befindet, aus der heiÙe Luft austritt.**

Bild automatisch einstellen

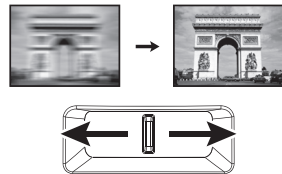
Es kann vorkommen, dass Sie die Bildqualität optimieren müssen. Drücken Sie dazu **AUTO** am Projektor oder auf der Fernbedienung. Innerhalb von 3 Sekunden stellt die integrierte Funktion für intelligente, automatische Einstellung die Werte für Frequenz und Takt auf die optimale Bildqualität ein.

Die Informationen zur aktuellen Quelle werden 3 Sekunden lang in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt.

- Während **AUTO** aktiviert ist, wird kein Bild angezeigt.
- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das **PC-Signal (analoges RGB)** ausgewählt ist.

Bildgröße und -schärfe fein einstellen

Stellen Sie durch Drehen des Fokusrings die Bildschärfe ein.

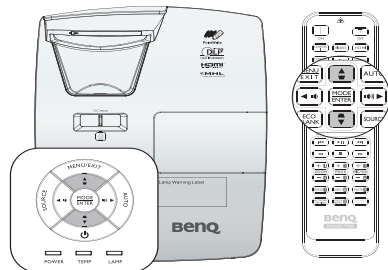


2D Trapezkorrektur korrigieren

Die Funktion 2D Trapezkorrektur ermöglicht einen breiteren Projektorinstallationsbereich im Vergleich zu herkömmlichen Projektoren mit beschränkten Aufstellungsmöglichkeiten vor der Leinwand.

Zur manuellen Korrektur müssen Sie die nachstehenden Schritte befolgen.

- Projektor oder Fernbedienung verwenden



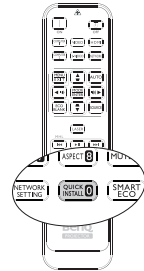
Drücken Sie zum Aufrufen der Seite 2D

Trapezkorrektur die Tasten **▽/▲** am Projektor oder an der Fernbedienung. Drücken Sie zum Anpassen des vertikalen Wertes von -30 bis 30 die Tasten **▲/▼**. Drücken Sie zum Anpassen des horizontalen Wertes von -30 bis 30 die Tasten **◀/▶**.

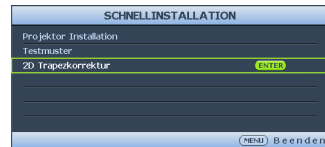


- OSD-Menü verwenden

1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend **◀/▶**, bis das **Anzeige**-Menü hervorgehoben ist.
 2. Heben Sie mit **▼** die Option **2D Trapezkorrektur** hervor und drücken **MODE/ENTER**. Die Seite **2D Trapezkorrektur** erscheint.
 3. Passen Sie die Trapezkorrekturwerte mit **▲, ▼, ◀, ▶** an.
- **SNHELLINSTALLATION**-Taste verwenden
 - 1. Drücken Sie die Taste **SNHELLINSTALLATION** an der Fernbedienung.



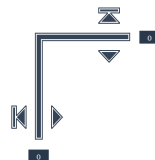
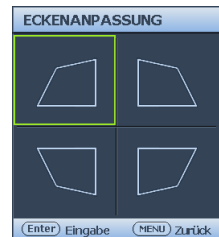
2. Heben Sie mit **▼** die Option **2D Trapezkorrektur** hervor und drücken **MODE/ENTER**. Die Seite **2D Trapezkorrektur** erscheint.
3. Passen Sie die Trapezkorrekturwerte mit **▲, ▼, ◀, ▶** an.



Eckenanpassung korrigieren

Passen Sie die vier Bildecken durch Einstellen der horizontalen und vertikalen Werte manuell an.

- OSD-Menü verwenden
- 1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend **◀/▶**, bis das **Anzeige**-Menü hervorgehoben ist.
- 2. Wählen Sie mit **▼** die Option **Eckenanpassung** und drücken **MODE/ENTER**. Die Seite **Eckenanpassung** erscheint.
- 3. Wählen Sie mit **▲, ▼, ◀, ▶** eine der vier Ecken und drücken **MODE/ENTER**.
- 4. Drücken Sie zum Anpassen der vertikalen Werte von 0 bis 100 **▲/▼**.
- 5. Drücken Sie zum Anpassen der horizontalen Werte von 0 bis 100 **◀/▶**.



Hinweis zu Eckenanpassung und 2D-Trapezkorrektur

Die Funktion Eckenanpassung hängt eng mit der 2D-Trapezkorrektur in Zusammenhang, da beide Anpassungen zur Korrektur von Bildverzerrungen vornehmen. Wenn Sie also Bildverzerrungen korrigieren sollten die Funktionen Eckenanpassung und 2D-Trapezkorrektur zur Erzielung einer optimalen Bildform gemeinsam verwendet werden.

So erzielen Sie die optimale Bildform:

- Richten Sie den Projektor zur Minimierung von Bildverzerrungen bei der Installation so an der Projektionsfläche aus, dass sie möglichst lotrecht zueinander stehen.
- Falls Sie bei Einstellung der Eckenanpassung nicht den gewünschten Effekt erzielen, passen Sie 2D-Trapezkorrektur an und versuchen Sie es noch einmal.
- Falls Sie bei Einstellung der 2D-Trapezkorrektur Eckenanpassung nicht den gewünschten Effekt erzielen, passen Sie Eckenanpassung an und versuchen Sie es noch einmal.

Menüs verwenden

Der Projektor ist mit Bildschirmmenüs (OSD) versehen, über die Sie verschiedene Anpassungen und Einstellungen vornehmen können.

Es folgt ein Überblick über das OSD-Menü.



Bevor Sie die OSD-Menüs verwenden, stellen Sie erst Ihre bevorzugte Sprache ein.

1. Blenden Sie das OSD-Menü durch Drücken von **MODE/ENTER** am Projektor oder auf der Fernbedienung ein.
3. Wählen Sie mit **▼** die Option **Sprache** und mit **◀/▶** eine bevorzugte Sprache.



2. Heben Sie mit **◀/▶** das Menü **EINSTELLUNGEN: Standard** hervor.
4. Zum Verlassen und zum Speichern der Einstellungen drücken Sie die Taste **MODE/ENTER** am Projektor oder an der Fernbedienung zweimal*.



***Der erste Tastendruck schaltet zurück zum Hauptmenü und der zweite schließt das OSD-Menü.**

Projektor sichern

Mit einem Sicherheitskabelschloss

Damit der Projektor nicht gestohlen wird, muss er an einem sicheren Ort aufgestellt werden. Andernfalls können Sie den Projektor mit einem Schloss, beispielsweise einem Kensington-Schloss, absichern. Eine Öffnung zum Anschluss eines Kensington-Schlusses befindet sich an der linken Seite des Projektors. Siehe „[Öffnung für Kensington-Schloss \(Diebstahlschutz\)](#)“ auf Seite 9 für Einzelheiten.

Ein Kensington-Sicherheitskabelschloss ist gewöhnlich eine Kombination aus Schlüssel und Schloss. Hinweise zur Verwendung des Schlosses finden Sie in der zugehörigen Dokumentation.

Passwortfunktion verwenden

Aus Sicherheitsgründen und zur Verhinderung unberechtigter Nutzung besitzt der Projektor eine Option zur Einrichtung eines Passwortschutzes. Das Passwort kann über das Bildschirmmenü (OSD) festgelegt werden.

 **WARNUNG:** Gewisse Unannehmlichkeiten kommen auf Sie zu, wenn Sie die Einschaltsperre aktivieren und anschließend das Kennwort vergessen. Drucken Sie dieses Handbuch aus (falls erforderlich), notieren Sie das verwendete Passwort im Handbuch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort für eine spätere Bezugnahme auf.

Passwort einrichten

 Wenn ein Passwort eingerichtet wurde, kann der Projektor nur dann verwendet werden, wenn bei jedem Einschalten das richtige Passwort eingegeben wird.

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und rufen Sie das Menü **EINSTELLUNGEN: Erweitert > Sicherheitseinstell.** auf. Drücken Sie **MODE/ENTER**. Die Seite **Sicherheitseinstell.** wird angezeigt.
2. Markieren Sie **Sicherheitseinstellungen ändern** und drücken Sie **MODE/ENTER**.
3. Wie rechts abgebildet, stehen die vier Pfeiltasten (**▲**, **▼**, **◀**, **▶**) jeweils für 4 Ziffern (1, 2, 3, 4). Geben Sie das gewünschte Passwort über die Pfeiltasten ein; das Passwort muss aus fünf Ziffern bestehen.
4. Bestätigen Sie das neue Passwort, indem Sie es erneut eingeben.
Nachdem das Passwort eingerichtet ist, kehrt das OSD-Menü zur Seite **Sicherheitseinstell.** zurück.
5. Heben Sie zum Aktivieren der **Einschaltsperre**-Funktion mit **▲/▼** die Option **Einschaltsperre** hervor; wählen Sie mit **◀/▶** die Option **Ein**.
6. Heben Sie zum Aktivieren der **Web Kontrollsperr**-Funktion mit **▲/▼** die Option **Web Kontrollsperr** hervor; wählen Sie mit **◀/▶** die Option **Ein**.
Wenn die **Web Kontrollsperr** aktiviert ist, müssen Sie zum Ändern der Projektoreinstellungen über das Projektor-Netzwerkanzeigesystem das richtige Kennwort eingeben.



 Die eingegebenen Stellen werden auf dem Display als Sternchen angezeigt. Notieren Sie das gewählte Passwort vorab oder nach der Eingabe hier in diesem Handbuch, damit Sie es nachschlagen können, falls Sie es einmal vergessen sollten.

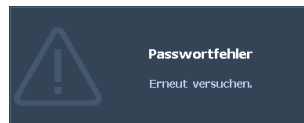
Passwort: _ _ _ _ _

Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf.

7. Drücken Sie **MENU/EXIT**, um das OSD-Menü zu beenden.

Wenn Sie das Passwort vergessen haben

Wenn die Passwortfunktion aktiviert wurde, werden Sie aufgefordert, das fünfstellige Passwort immer dann einzugeben, wenn Sie den Projektor einschalten. Bei Eingabe eines falschen Passworts wird die rechts abgebildete Passwort-Fehlermeldung drei Sekunden lang angezeigt, gefolgt von der Meldung „**PASSWORT EINGEBEN**“. Sie können es erneut versuchen, indem Sie ein weiteres fünfstelliges Passwort eingeben. Wenn Sie das Passwort nicht in diesem Handbuch notiert haben und sich überhaupt nicht daran erinnern können, leiten Sie einen Passwortrückruf ein. Siehe „[Passwortrückruf einleiten](#)“ auf [Seite 32](#) für Einzelheiten.



Wenn Sie fünfmal in Folge ein falsches Kennwort eingeben, wird der Projektor automatisch nach kurzer Zeit ausgeschaltet.

Passwortrückruf einleiten

1. Halten Sie **AUTO** 3 Sekunden lang am Projektor oder auf der Fernbedienung gedrückt. Der Projektor zeigt eine kodierte Zahl auf der Projektionsfläche an.
2. Notieren Sie diese Zahl und schalten Sie den Projektor aus.
3. Wenden Sie sich an Ihr BenQ-Servicecenter vor Ort, um die Zahl zu dekodieren. Sie werden eventuell aufgefordert, anhand eines Kaufbeleges nachzuweisen, dass Sie zur Nutzung des Projektors berechtigt sind.



Passwort ändern

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und rufen Sie das Menü **EINSTELLUNGEN: Erweitert > Sicherheitseinstell.** > **Passwort ändern** auf.
2. Drücken Sie **MODE/ENTER**. Die Meldung „**AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN**“ wird angezeigt.
3. Geben Sie das alte Passwort ein.
 - Ist das Passwort richtig, wird eine andere Meldung „**NEUES PASSWORT EINGEBEN**“ angezeigt.
 - Ist das Passwort falsch, wird die Passwort-Fehlermeldung drei Sekunden lang angezeigt, und dann erscheint Meldung „**AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN**“, damit Sie den Vorgang wiederholen können. Sie können **MENU/EXIT** drücken, um die Änderung abzubrechen, oder es mit einem anderen Passwort versuchen.
4. Geben Sie ein neues Passwort ein.



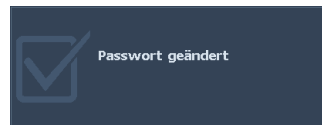
Die eingegebenen Stellen werden auf dem Display als Sternchen angezeigt. Notieren Sie das gewählte Passwort vorab oder nach der Eingabe hier in diesem Handbuch, damit Sie es nachschlagen können, falls Sie es einmal vergessen sollten.

Passwort: _ _ _ _ _

Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf.

5. Bestätigen Sie das neue Passwort, indem Sie es erneut eingeben.

6. Sie haben dem Projektor erfolgreich ein neues Passwort zugewiesen. Vergessen Sie nicht, das neue Passwort einzugeben, wenn Sie den Projektor das nächste Mal starten.
7. Drücken Sie **MENU/EXIT**, um das OSD-Menü zu beenden.



Passwort-Funktion deaktivieren

Um den Passwortschutz zu deaktivieren, kehren Sie zum Menü **EINSTELLUNGEN: Erweitert > Sicherheitseinstell. > Sicherheitseinstellungen ändern** zurück, nachdem Sie das OSD-Menüsystem geöffnet haben. Drücken Sie **MODE/ENTER**. Die Meldung „**PASSWORT EINGEBEN**“ wird angezeigt. Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

1. Wenn das Kennwort richtig ist, kehrt das OSD-Menü zu **Sicherheitseinstell.** zurück. Wählen Sie mit ▼ die Option **Einschaltssperre** und stellen sie mit ◀/▶ auf **Aus** ein. Beim nächsten Einschalten des Projektors brauchen Sie das Passwort nicht mehr einzugeben.
Wählen Sie mit ▼ die Option **Web Kontrollsperr** und stellen sie mit ◀/▶ auf **Aus** ein. Die Funktion **Web Kontrollsperr** wird aufgehoben und die Projektoreinstellungen können über das Projektornetzwerksystem geändert werden.
2. Ist das Passwort falsch, wird die Passwort-Fehlermeldung drei Sekunden lang angezeigt, und dann erscheint Meldung „**PASSWORT EINGEBEN**“, damit Sie den Vorgang wiederholen können. Sie können **MENU/EXIT** drücken, um die Änderung abubrechen, oder es mit einem anderen Passwort versuchen.

Beachten Sie, dass die Passwort-Funktion zwar deaktiviert ist, Sie das alte Passwort jedoch für den Fall bereithalten sollten, dass Sie die Passwort-Funktion durch Eingabe des alten Passworts wieder reaktivieren müssen.

Eingangssignal wechseln

Der Projektor kann an mehrere Geräte gleichzeitig angeschlossen werden. Allerdings kann er nur jeweils ein Vollbild anzeigen.

Stellen Sie sicher, dass die Funktion **Schnelle Auto-Suche** im Menü **QUELLE** auf **Ein** gesetzt ist (dies ist die Standardeinstellung des Projektors), wenn der Projektor automatisch nach Signalen suchen soll.

Sie können auch manuell durch die verfügbaren Eingangssignale gehen.

1. Drücken Sie **SOURCE** am Projektor bzw. betätigen Sie direkt die Eingangsquellentaste an der Fernbedienung. Eine Auswahlleiste für die Quelle wird angezeigt.
2. Drücken Sie ▲/▼, bis Ihr gewünschtes Signal ausgewählt ist; drücken Sie dann **MODE/ENTER**.

Sobald eine Quelle erkannt wurde, werden auf dem Bildschirm für ein paar Sekunden Informationen über sie angezeigt. Falls mehrere Geräte an den Projektor angeschlossen sind, wiederholen Sie die Schritte 1-2, um nach einem weiteren Signal zu suchen.

- Beim Wechseln zwischen den verschiedenen Eingangssignalen ändert sich die Helligkeit des projizierten Bildes auf entsprechende Weise. Grafische Daten für PC-Präsentationen, meistens statische Bilder, werden in der Regel heller dargestellt als Videodaten, bei denen es sich meist um bewegte Bilder (Filme) handelt.
- Um optimale Anzeigergebnisse zu erzielen, sollten Sie ein Eingangssignal auswählen und verwenden, das diese Auflösung ausgeben kann. Andere Auflösungen werden vom Projektor entsprechend der Einstellung für das Bildformat angepasst, wobei es zu Bildverzerrungen oder unschärferen Bildern kommen kann. Siehe „**Bildformat wählen**“ auf Seite 35 für Einzelheiten.

Farbraum ändern

Im unwahrscheinlichen Fall, dass das projizierte Bild beim Anschluss eines DVD-Players über den **HDMI**-Eingang des Projektors in falschen Farben dargestellt wird, ändern Sie bitte den Farbraum.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend **◀/▶**, bis das **SOURCE**-Menü hervorgehoben ist.
2. Wählen Sie mit **▼** die Option **Farbraum-Umwandlung** und wählen mit **◀/▶** die Einstellung.

 Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn der HDMI-Eingang genutzt wird.

Bild vergrößern und nach Details suchen

Wenn Sie mehr Details im projizierten Bild anzeigen möchten, vergrößern Sie das Bild. Navigieren Sie mit Richtungspfeiltasten im Bild.

- Fernbedienung verwenden

1. Drücken Sie **Zoom +/-**, um die Zoomleiste anzuzeigen. Drücken Sie zum Vergrößern der Bildmitte **Zoom+**. Drücken Sie wiederholt diese Taste, bis das Bild auf die gewünschte Größe erreicht hat.
2. Navigieren Sie das Bild mit den Richtungspfeilen (**▲**, **▼**, **◀**, **▶**) am Projektor oder an der Fernbedienung.
3. Drücken Sie zum Rücksetzen des Bildes auf seine Originalgröße auf **AUTO**. Sie können auch **Zoom-** drücken. Wenn diese Taste erneut gedrückt wird, wird das Bild weiter verkleinert, bis es wieder seine ursprüngliche Größe besitzt.

- OSD-Menü verwenden

1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend **◀/▶**, bis das **Anzeige**-Menü hervorgehoben ist.
2. Heben Sie mit **▼** die Option **Digitaler Zoom** hervor und drücken **MODE/ENTER**. Es wird die Zoomleiste angezeigt.
3. Drücken Sie zum Vergrößern des Bildes auf den gewünschten Faktor wiederholt **▼** am Projektor.
4. Navigieren Sie das Bild, indem Sie mit **MODE/ENTER** in den Schwenkmodus wechseln und das Bild mit den Richtungspfeilen (**▲**, **▼**, **◀**, **▶**) navigieren.
5. Wenn Sie das Bild verkleinern möchten, drücken Sie **MODE/ENTER**, um zur Vergrößern/Verkleinern-Funktion zurückzukehren, und drücken Sie dann **AUTO**, um die ursprüngliche Größe des Bildes wiederherzustellen. Sie können auch wiederholt **▼** drücken, bis die ursprüngliche Größe wiederhergestellt wurde.

 Das Bild kann nur navigiert werden, nachdem es vergrößert wurde. Sie können das Bild weiter vergrößern, um noch mehr Details anzuzeigen.

Bildformat wählen

Das Bildformat beschreibt, in welchem Verhältnis die Breite und die Höhe des Bildes zueinander stehen. Die meisten analogen TV-Geräte und Computer zeigen im Verhältnis 4:3 an, während digitale TV-Geräte und DVDs normalerweise das 16:9-Verhältnis nutzen.

Dank digitaler Signalverarbeitung sind digitale Anzeigegeräte wie dieser Projektor in der Lage, das Bild dynamisch zu dehnen und zu skalieren und dadurch ein Bildformat zu erzeugen, das von dem des Eingangssignals abweicht.

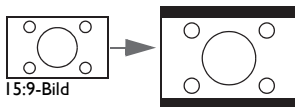
Bildformat des projizierten Bildes ändern (unabhängig vom Bildformat der Quelle):

- Fernbedienung verwenden
 1. Drücken Sie **Bildformat**, die aktuelle Einstellung anzuzeigen.
 2. Durch wiederholtes Drücken von **Bildformat** wählen Sie ein zum Videosignal und zu Ihren Vorlieben passendes Bildformat.
- OSD-Menü verwenden
 1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend ◀/▶, bis das **Anzeige**-Menü hervorgehoben ist.
 2. Drücken Sie mit ▼ die Option **Bildformat**.
 3. Wählen Sie mit ◀/▶ ein Seitenverhältnis, das zu dem Format des Videosignals und Ihren Anzeigeanforderungen passt.

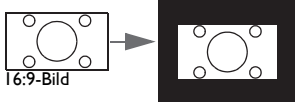
Über das Bildformat

 In den folgenden Bildern sind die schwarz markierten Bereiche nicht aktiv, und die weiß markierten Bereiche sind aktiv. Auf diesen unbenutzten schwarzen Bereichen können OSD-Menüs angezeigt werden.

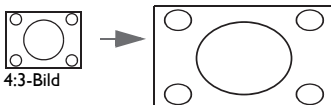
1. **Auto:** Skaliert ein Bild proportional, um es an die native Auflösung des Projektors in horizontaler Breite anzupassen. Diese Funktion eignet sich für das eingehende Bild, wenn es weder das Format 4:3 noch 16:9 besitzt und Sie die Projektionsfläche möglichst gut nutzen möchten, ohne das Bildformat zu ändern.



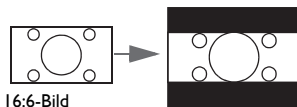
2. **Real:** Das Bild wird in seiner ursprünglichen Auflösung projiziert und so in der Größe geändert, dass es in den Anzeigebereich hineinpasst. Bei Eingangssignalen mit niedrigeren Auflösungen wird das projizierte Bild kleiner angezeigt als bei einer Skalierung auf die volle Projektionsgröße. Bei Bedarf können Sie zum Vergrößern des Bildes den Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche vergrößern. Nach diesen Anpassungen muss der Projektor gegebenenfalls neu fokussiert werden.



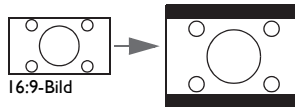
3. **4:3:** Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche mit einem Seitenverhältnis von 4:3 projiziert wird. Diese Einstellung eignet sich besonders für Bilder im 4:3-Bildformat, beispielsweise für Computermonitore, herkömmliche Fernsehbilder und 4:3-DVD-Filme, da sich bei solchen Bildern keine Änderung des Bildformates ergibt.



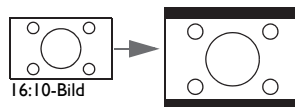
4. **16:6:** Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche mit einem Seitenverhältnis von 16:6 projiziert wird. (Beim MH856UST verfügbar)



5. **16:9:** Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche mit einem Seitenverhältnis von 16:9 projiziert wird. Diese Einstellung eignet sich vor allem für Bilder, die bereits im Format von 16:9 vorliegen, z. B. HDTV, da sich bei solchen Bildern keine Änderung des Formats ergibt.



6. **16:10:** Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Leinwand in einem Bildformat von 16:10 projiziert wird. Dies eignet sich am besten für Bilder, die sich bereits im 16:10-Seitenverhältnis befinden, da sie ohne Änderungen des Seitenverhältnisses angezeigt werden.



Bildqualität optimieren

Wandfarbe verwenden

Wenn Sie ein Bild auf eine farbige Oberfläche projizieren, z. B. eine Wand, die nicht weiß ist, können Sie mit der Funktion **Wandfarbe** die Farbe des projizierten Bildes anpassen, um zu vermeiden, dass sich Quellbild und projiziertes Bild farblich unterscheiden.

Rufen Sie zur Nutzung dieser Funktion das Menü **Anzeige > Wandfarbe** auf und wählen mit **◀/▶** eine Farbe, die am ehesten der Farbe der Projektionsfläche entspricht. Sie können aus mehreren vorkalibrierten Farben auswählen: **Hellgelb, Rosa, Hellgrün, Blau** und **Schultafel**.

Bildmodus auswählen

Im Projektor sind bereits verschiedene vordefinierte Bildmodi eingestellt, so dass Sie den Modus auswählen können, der für Ihre Betriebsumgebung und den Bildtyp Ihres Eingangssignals geeignet ist.

Um den für Ihre Zwecke geeigneten Betriebsmodus auszuwählen, können Sie einen der folgenden Schritte ausführen.

- Drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Modus wiederholt die **MODE/ENTER**-Taste am Projektor.
- Rufen Sie das Menü **BILD > Bildmodus** auf und drücken zur Auswahl des gewünschten Modus **◀/▶**.
 1. **Hell-Modus:** Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen ein besonders hoher Helligkeitswert erforderlich ist, beispielsweise in hell beleuchteten Räumen.
 2. **Präsentationsmodus:** Eignet sich für Präsentationen. In diesem Modus wird die Helligkeit verstärkt, um die Farben des PCs und des Notebooks getreu wiederzugeben.
 3. **sRGB-Modus:** Maximiert die Reinheit von RGB-Farben und bietet realistische Bilder ungeachtet der Helligkeitseinstellung. Dieser Modus eignet sich am besten für die Betrachtung von Fotos, die mit einer sRGB-kompatiblen und korrekt kalibrierten Kamera aufgenommen wurden, und für PC-Daten aus Anwendungen für Grafiken und Zeichnungen, z. B. AutoCAD.
 4. **Kino-Modus:** Eignet sich zum Abspielen von farbintensiven Filmen, Videoclips aus Digitalkameras oder Digitalvideos über den PC-Eingang, wenn die Umgebung abgedunkelt (schwach beleuchtet) ist.
 5. **3D-Modus:** Eignet sich zum Wiedergeben von 3D-Bildern und 3D-Videoclips.
 6. **Benutzer 1-/Benutzer 2-Modus:** Stellt die Einstellungen wieder her, die basierend auf den aktuell verfügbaren Bildmodi benutzerdefiniert wurden. Siehe „[Modus Benutzer 1/Benutzer 2 einstellen](#)“ auf Seite 37 für Einzelheiten.

Modus Benutzer 1/Benutzer 2 einstellen

Es gibt zwei benutzerdefinierbare Modi, wenn die derzeit verfügbaren Bildmodi nicht für Ihre Bedürfnisse geeignet sind. Sie können einen der Bildmodi (mit Ausnahme von **Benutzer 1/Benutzer 2**) als Ausgangspunkt verwenden und die Einstellungen anpassen.

1. Drücken Sie **MENU/EXIT**, um das Bildschirmmenü (OSD) zu öffnen.
2. Rufen Sie das Menü **BILD > Bildmodus** auf.
3. Wählen Sie mit **◀/▶** die Option **Benutzer 1** oder **Benutzer 2**.
4. Drücken Sie mit **▼** die Option **Referenzmodus**.



Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn der Modus Benutzer 1 oder Benutzer 2 unter dem Menüelement Bildmodus ausgewählt ist.

5. Drücken Sie mit **◀/▶** einen Bildmodus, der Ihren Anforderungen am ehesten entspricht.

6. Drücken Sie mit ▼ ein Untermenüelement, das geändert werden soll; passen Sie den Wert mit ◀/▶ an. Details hierzu finden Sie unten unter **"Bildqualität in den Benutzermodi fein abstimmen"**.

Bildqualität in den Benutzermodi fein abstimmen

Je nach erkanntem Signaltyp und ausgewähltem Bildmodus sind einige der nachstehend aufgelisteten Funktionen möglicherweise nicht verfügbar. Diese Funktionen können Sie nach Wunsch auswählen und durch Drücken von ◀/▶ am Projektor oder an der Fernbedienung einstellen.

Helligkeit einstellen

Je höher der Wert ist, desto heller ist das Bild. Je niedriger die Einstellung ist, desto dunkler ist das Bild. Stellen Sie die Helligkeit so ein, dass die schwarzen Bildbereiche gerade satt schwarz wirken und in dunklen Bildbereichen dennoch Details zu erkennen sind.



Kontrast einstellen

Je höher der Wert ist, desto größer ist der Kontrast. Stellen Sie hiermit den maximalen Weißanteil ein, nachdem Sie die Einstellung von **Helligkeit** unter Berücksichtigung der ausgewählten Eingangsquelle und der räumlichen Gegebenheiten angepasst haben.



Farbe einstellen

Bei einer niedrigeren Einstellung werden weniger gesättigte Farben angezeigt. Bei einer zu hohen Einstellung erscheinen die Farben auf dem Bild übertrieben, so dass das Bild unrealistisch wirkt.

Farbton einstellen

Je höher der Wert ist, desto intensiver ist die Rottönung des Bildes. Je niedriger der Wert ist, desto intensiver ist die Grüntönung des Bildes.

Bildschärfe einstellen

Je höher der Wert ist, desto schärfer wird das Bild. Je niedriger der Wert ist, desto verschwommener wird das Bild.

Brilliant Color einstellen

Für diese Funktion wird ein neuer Algorithmus für die Farbverarbeitung und Verbesserungen der Systemstufe verwendet, um eine bessere Helligkeit bei gleichzeitig naturgetreueren und lebhafteren Farben im Bild zu erzielen. Dies ermöglicht eine um 50% stärkere Helligkeit auf Mitteltonbildern, die in Videos und Naturszenen häufig vorkommen; der Projektor gibt dann Bilder in realistischeren und naturgetreueren Farben wieder. Wenn Sie Bilder in dieser Qualität wünschen, wählen Sie **Ein**. Wenn Sie dies nicht benötigen, wählen Sie **Aus**.

Wenn **Aus** ausgewählt ist, steht die Funktion **Farbtemperatur** nicht zur Verfügung.

Eine Farbtemperatur wählen

Die Optionen, die für die Farbtemperatur* zur Verfügung stehen, können sich je nach ausgewähltem Signaltyp unterscheiden.

1. **Kalt:** Lässt das Bild bläulich-weiß erscheinen.
2. **Normal:** Behält das normale Weiß bei.
3. **Warm:** Lässt Bilder rötlich-weiß erscheinen.

*Über Farbtemperaturen:

Der als „Weiß“ gewertete Farbton kann je nach Anwendungsfall unterschiedlich sein. Eine gängige Methode zur Bewertung der Farbe Weiß ist die „Farbtemperatur“. Weiß mit einer niedrigen Farbtemperatur erscheint rötlich. Weiß mit einer hohen Farbtemperatur erscheint eher bläulich.

Bevorzugte Farbtemperatur einstellen

So stellen Sie eine bevorzugte Farbtemperatur ein:

1. Markieren Sie **Farbtemperatur**, wählen Sie **Warm**, **Normal** oder **Kalt** mit den Tasten ◀/▶ am Projektor oder an der Fernbedienung.
2. Heben Sie mit ▼ die Option **Farbtemperatur Feineinstellung** hervor und drücken **MODE/ENTER**. Die Seite Farbtemperatur Feineinstellung wird angezeigt.
3. Drücken Sie mit ▲/▼ die Option, die Sie ändern möchten; passen Sie die Werte mit ◀/▶ an.
 - **R Verstärkung/G Verstärkung/B Verstärkung:** Passt den Kontrast von Rot, Grün und Blau an.
 - **R Versatz/G Versatz/B Versatz:** Passt die Helligkeit von Rot, Grün und Blau an.
4. Drücken Sie **MENU/EXIT**, um das Menü zu beenden und die Einstellungen zu speichern.

3D-Farbverwaltung

In den meisten Installationsumgebungen ist die Farbverwaltung nicht nötig, z. B. in einem Klassenzimmer, in einem Besprechungsraum oder in einem Wohnzimmer, wo das Licht eingeschaltet bleibt oder wo Tageslicht durch Fenster von außen hereinscheinen kann.

Nur bei einer permanenten Installation mit einstellbaren Lichtstufen, z. B. in einem Konferenzraum, einem Vorlesungsraum oder einem Heimkino, sollte die Farbverwaltung eingesetzt werden. Die Farbverwaltung ermöglicht eine feine Einstellung der Farbe für eine besser Farbwiedergabe, falls dies erforderlich ist.

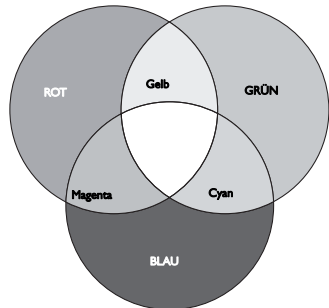
Eine korrekte Farbverwaltung kann nur unter kontrollierbaren und wiederherstellbaren Anzeigebedingungen erzielt werden. Sie müssen einen Kolorimeter (Farblichtmesser) verwenden und einen Satz geeigneter Quellbilder bereitstellen, um die Farbwiedergabe messen zu können. Diese Hilfsmittel werden nicht mit dem Projektor geliefert, aber Ihr Händler sollte Ihnen Ratschläge geben oder sogar einen professionellen Techniker empfehlen können.

Die Farbmanagement bietet sechs Sätze (RGBCMY) an Farben zur Einstellung. Wenn Sie eine Farbe auswählen, können Sie den Bereich und die Sättigung unabhängig ganz nach Ihren Vorstellungen einstellen.

Wenn Sie eine Test-Disc mit unterschiedlichen Farbttestmustern erworben haben, können Sie die Farbwiedergabe auf Monitoren, Fernsehern, Projektoren usw. testen. Sie können jedes Bild auf der Disc auf die Projektionsfläche projizieren und dann das Menü **3D-Farbverwaltung** aufrufen, um Änderungen vorzunehmen.

Einstellungen ändern:

1. Rufen Sie das Menü **BILD** auf und markieren Sie **3D-Farbverwaltung**.
2. Drücken Sie **MODE/ENTER** und die Seite **3D-Farbverwaltung** wird angezeigt.
3. Markieren Sie **Primärfarben** und wählen mit **◀/▶** eine Farbe zwischen Rot, Grün, Blau, Cyan, Magenta und Gelb.
4. Drücken Sie mit **▼** die Option **FTn** und drücken zum Anpassen des Bereichs **◀/▶**. Wenn Sie den Bereich erhöhen, werden Farben mit eingeschlossen, die aus mehr Anteilen benachbarter Farben bestehen. Sehen Sie die Abbildung rechts, um zu erkennen, wie die Farben in Beziehung zueinander stehen.
Wenn Sie z. B. Rot auswählen und als Bereich 0 einstellen, wird im projizierten Bild nur reines Rot ausgewählt. Wenn Sie den Bereich erweitern, werden Rottöne in der Nähe zu Gelb und Magenta mit eingeschlossen.
5. Wählen Sie mit **▼** die Option **Sättigung** und passen den Wert mit **◀/▶** wie gewünscht an. Jede Änderung wird sofort im Bild erkenntlich.
Wenn Sie z. B. Rot auswählen und als Wert 0 einstellen, wird nur die Sättigung von reinem Rot betroffen.



 **Sättigung** ist die Menge dieser Farbe in einem Videobild. Niedrigere Einstellungen erzeugen weniger gesättigte Farben; eine Einstellung von „0“ entfernt die Farbe komplett aus dem Bild. Wenn die Sättigung zu hoch ist, erscheint die Farbe zu stark und unnatürlich.

6. Wählen Sie mit **▼** die Option **Verstärkung** und passen den Wert mit **◀/▶** wie gewünscht an. Die Kontraststufe der von Ihnen gewählten Primärfarbe wird dann verändert. Jede Änderung wird sofort im Bild erkenntlich.
7. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6 für weitere Farbeinstellungen.
8. Stellen Sie sicher, dass Sie alle gewünschten Einstellungen vorgenommen haben.
9. Drücken Sie **MENU/EXIT**, um das Menü zu beenden und die Einstellungen zu speichern.

Aktuellen oder alle Bildmodi rücksetzen

1. Rufen Sie das Menü **BILD** auf und markieren Sie **Bildeinstellungen zurücksetzen**.
2. rücken Sie **MODE/ENTER**, wählen Sie mit **▲/▼** die Option **Aktuell** oder **Alle**.
 - **Aktuell:** Setzt den aktuellen Bildmodus auf die werkseitigen Einstellungen zurück.
 - **Alle:** Setzt alle Einstellungen mit Ausnahme von **Benutzer 1/Benutzer 2** im **BILD**-Menü auf die werkseitigen Einstellungen zurück.

Präsentations-Timer einstellen

Der Präsentations-Timer kann die verbleibende Präsentationszeit anzeigen, um Ihnen das Zeitmanagement während Präsentationen zu erleichtern. Gehen Sie wie folgt vor, um diese Funktion zu nutzen:

1. Rufen Sie das **EINSTELLUNGEN: Standard > Präsentations-Timer**-Menü auf, zeigen Sie mit **MODE/ENTER** die **Präsentations-Timer**-Seite an.
2. Markieren Sie **Timer-Intervall** und wählen mit **◀/▶** die Dauer. Das Intervall kann auf eine Dauer von 1 bis 5 Minuten in Abständen von 1 Minute und von 5 bis 240 Minuten in Abständen von 5 Minuten eingestellt werden.

 Wenn der Timer bereits aktiviert ist, wird er neu gestartet, nachdem das Timer-Intervall geändert wurde.

3. Drücken Sie auf **▼**, um **Timer-Anzeige** zu markieren, und legen Sie fest, ob der Timer auf dem Bildschirm angezeigt werden soll, indem Sie auf **◀/▶** drücken.

Auswahl	Beschreibung
Immer	Zeigt den Timer während der Präsentation auf der Projektionsfläche an.
3 min/2 min/1 min	Zeigt den Timer während der letzten 3/2/1 Minuten auf der Projektionsfläche an.
Niemals	Blendet den Timer während der Präsentation aus.

4. Drücken Sie **▼**, um **Timer-Position** zu markieren, und stellen Sie die Position des Timers mit **◀/▶** ein.
5. Drücken Sie auf **▼**, um **Timer-Zählmethode** zu markieren. Wählen Sie die gewünschte Richtung für das Zählen aus, indem Sie auf **◀/▶** drücken.

Auswahl	Beschreibung
Raufzählen	Zählt von 0 zur eingestellten Zeit herauf.
Runterzählen	Zählt von der eingestellten Zeit auf 0 herunter.

6. Markieren Sie mit **▼** die Option **Erinnerungs-Signalton** und legen Sie mit **◀/▶** fest, ob der Erinnerungs-Signalton aktiviert werden soll. Wenn Sie **Ein** wählen, ertönt ein doppelter Signalton während der letzten 30 Sekunden des Countdowns, ein dreifacher Signalton wird ausgegeben, wenn die Zeit abgelaufen ist.
7. Drücken Sie zum Aktivieren des Präsentations-Timers **▼**, wählen Sie mit **◀/▶** die Option **Ein** und drücken **MODE/ENTER**.
8. Eine Bestätigungsmeldung erscheint. Markieren Sie **Ja** und drücken zum Bestätigen **MODE/ENTER** am Projektor oder an der Fernbedienung. Es erscheint die Meldung „**Timer eingeschaltet**“ auf der Projektionsfläche. Der Timer beginnt mit dem Zählen, sobald er eingeschaltet ist.

 Falls der Präsentations-Timer aktiviert ist, wird „Ein“ zu „Zurücksetzen“.

Zum Abbrechen des Timers führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Rufen Sie das Menü **EINSTELLUNGEN: Standard > Präsentations-Timer** auf und markieren Sie **Aus**. Drücken Sie **MODE/ENTER**. Eine Bestätigungsmeldung erscheint.
2. Markieren Sie **Ja** und drücken Sie **MODE/ENTER** zur Bestätigung. Es erscheint die Meldung „**Timer abgeschaltet**“ auf der Projektionsfläche.

Seiten mit dem Projektor umblättern

Wenn Sie Seiten mit dem Projektor umblättern möchten, schließen Sie den Projektor über ein USB-Kabel an den PC oder Notebook an. Siehe „[Verbindungen](#)“ auf Seite 22 für Einzelheiten.

Nun können Sie die entsprechende Software (am angeschlossenen PC) über die Tasten **PAGE +/PAGE** - an der Fernbedienung bedienen, sofern diese Software auf Seite-Nach-oben/-unten-Befehle reagiert (wie Microsoft PowerPoint).

Falls das Umblättern der Seiten nicht funktioniert, überprüfen Sie die USB-Verbindung und überzeugen sich davon, dass der Maustreiber Ihres Computers in der aktuellsten Version vorliegt.

 Die externe Seitenwechselfunktion ist nicht mit dem Microsoft® Windows® 98-Betriebssystem kompatibel. Windows® XP oder aktueller werden empfohlen.

Bild anhalten

Drücken Sie zum Anhalten des Bildes **FREEZE** an der Fernbedienung. Das Wort „**Standbild**“ erscheint. Drücken Sie zur Wiederherstellung des Bildes auf dem Projektor oder auf der Fernbedienung eine beliebige Taste.

 Falls Ihre Fernbedienung über folgende Tasten verfügt, beachten Sie bitte, dass sie nicht zur Freigabe der Funktion gedrückt werden können: **LASER, #2, #5, PAGE +/PAGE -**.

Auch wenn das Bild auf der Projektionsfläche angehalten wurde, ist dies auf dem Videorecorder oder einem anderen Gerät nicht der Fall. Verfügen die angeschlossenen Geräte über eine Audioausgabefunktion und ist diese aktiviert, wird die Tonwiedergabe fortgesetzt, auch wenn das projizierte Bild angehalten wurde.

Bild ausblenden

Um die Aufmerksamkeit des Publikums auf den Vortragenden zu lenken, können Sie mit der Taste **ECO BLANK** auf der Fernbedienung das Projektionsbild ausblenden. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird der Ton (sofern vorhanden) nach wie vor ausgegeben.

Im Menü **EINSTELLUNGEN: Standard > Betriebseinstellungen > Timer** können Sie festlegen, nach welcher Zeit das Bild wieder automatisch eingeblendet werden soll, wenn bei ausgeblendetem Bild keine Bedienelemente betätigt werden. Sie können die Dauer von 5 bis 30 Minuten in Schritten von 5 Minuten einstellen.

Wenn die voreingestellten Zeitspannen für Ihre Präsentation nicht geeignet sind, wählen Sie **Deaktiviert**.

Unabhängig davon, ob **Timer** aktiviert ist, können Sie das Bild mit den meisten Tasten am Projektor oder an der Fernbedienung wieder einblenden.



- Sorgen Sie dafür, dass die Projektorlinse frei ist, da sich andernfalls auf der Linse befindliche Objekte erhitzen oder verformen können oder Brandgefahr besteht.

Bedientasten sperren

Wenn die Bedientasten auf dem Projektor gesperrt sind, können Sie vermeiden, dass Projektoreinstellungen aus Versehen (z. B. von Kindern) geändert werden. Wenn

Bedientastensperre aktiviert ist, kann auf dem Projektor nur die Taste  **POWER** bedient werden.

1. Rufen Sie das **EINSTELLUNGEN: Standard > Bedientastensperre**-Menü auf, wählen Sie **Ein** mit den Tasten   am Projektor oder an der Fernbedienung. Eine Bestätigungsmeldung erscheint.
 2. Markieren Sie **Ja** und drücken Sie **MODE/ENTER** zur Bestätigung.
- Zum Aufheben der Bedientastensperre rufen Sie mit der Fernbedienung das Menü **EINSTELLUNGEN: Standard > Bedientastensperre** auf und wählen mit   die Option **Aus**.



- Wenn die Bedientastensperre aktiviert ist, können die Tasten der Fernbedienung weiterhin verwendet werden.
- Wenn Sie auf  **POWER** drücken, um den Projektor auszuschalten, ohne vorher die Bedientastensperre zu deaktivieren, ist das Bedienfeld beim nächsten Einschalten weiterhin gesperrt.

Betrieb in Höhenlagen

Es wird empfohlen, den **Höhenmodus** zu verwenden, wenn Sie den Projektor an einem Ort 1500 m –3000 m über dem Meeresspiegel mit einer Temperatur von 0°C–30°C benutzen.



Verwenden Sie den Höhenmodus nicht, wenn die Höhe des Ortes zwischen 0 m und 1500 m und die Temperatur zwischen 0°C und 35°C liegt. Der Projektor würde dann unter diesen Bedingungen zu stark gekühlt werden.

Höhenmodus aktivieren:

1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend  , bis das **EINSTELLUNGEN: Erweitert**-Menü hervorgehoben ist.
2. Wählen Sie mit  die Option **Höhenmodus** und stellen sie mit   auf **Ein** ein. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
3. Markieren Sie **Ja** und drücken Sie **MODE/ENTER**.

Die Verwendung von „**Höhenmodus**“ führt möglicherweise zu verstärkter Geräuscentwicklung aufgrund der höheren Ventilatorgeschwindigkeit, die für die Kühlung und Leistung des Systems erforderlich ist.

Wenn Sie diesen Projektor unter anderen als den oben genannten extremen Bedingungen einsetzen, wird unter Umständen die automatische Abschaltfunktion aktiviert, um den Projektor vor Überhitzung zu schützen. In diesen Fällen sollten Sie in den Höhenmodus wechseln, um zu verhindern, dass die Abschaltfunktion aktiviert wird. Es wird hiermit jedoch nicht gewährleistet, dass dieser Projektor unter extremen Bedingungen jeglicher Art betrieben werden kann.

Ton anpassen

Die nachstehend erwähnten Klangeinstellungen wirken sich auf die Lautsprecher Ihres Projektors aus. Vergewissern Sie sich, dass der Audioeingang des Projektors richtig verbunden ist. Siehe „Verbindungen“ auf Seite 22 für den Anschluss des Audioeingangs.

Eingangsquelle	AUDIOEINGANG	AUDIO OUT
Computer	Klinkenbuchse	Klinkenbuchse
HDMI/MHL	HDMI/MHL	Klinkenbuchse
VIDEO	Cinch	Klinkenbuchse
S-VIDEO	Cinch	Klinkenbuchse

Ton stummschalten

Den Ton vorübergehend stummschalten,

- Fernbedienung verwenden

Schalten Sie den Ton mit **MUTE** vorübergehend stumm. Während der Ton ausgeschaltet ist, wird im unteren rechten Bereich der Leinwand  angezeigt.

Drücken Sie zum Wiederherstellen des Tons noch einmal **MUTE**.

- OSD-Menü verwenden

1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend **◀/▶**, bis das **EINSTELLUNGEN: Erweitert**-Menü hervorgehoben ist.
2. Heben Sie mit **▼** die Option **Audioeinstellungen** hervor und drücken **MODE/ENTER**.
Die Seite **Audioeinstellungen** wird angezeigt.
3. Markieren Sie **Ton aus** und drücken Sie **◀/▶**, um **Ein** zu wählen.
4. Sie können den Ton wieder einschalten, indem Sie die Schritte 1 bis 3 wiederholen und mit den Tasten **◀/▶** die Option **Aus** auswählen.

Lautstärke anpassen

So passen Sie die Lautstärke an

- Fernbedienung verwenden

Wählen Sie mit  und  die gewünschte Lautstärke.

- OSD-Menü verwenden

1. Wiederholen Sie die obigen Schritte 1 – 2.
2. Wählen Sie mit **▼** die Option **Lautstärke**, stellen Sie die gewünschte Lautstärke anschließend mit **◀/▶** ein.

Ein/Aus-Ton abschalten

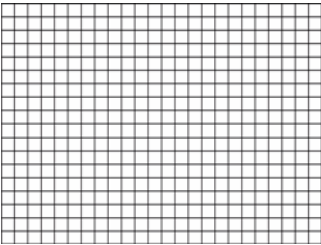
1. Wiederholen Sie die obigen Schritte 1 – 2.
2. Wählen Sie mit **▼** die Option **Ton Ein/Aus** und stellen sie mit **◀/▶** auf **Aus** ein.

Der Ton beim Ein- und Abschalten kann nur hier ein- und ausgeschaltet werden. Wenn Sie den Ton stummschalten oder die Lautstärke ändern, wirkt sich dies nicht auf den Ein/Aus-Ton aus.

Testmuster verwenden

Der Projektor kann ein gitterartiges Testmuster anzeigen. Dies kann Ihnen dabei helfen, Bildgröße und Fokus anzupassen, und ermöglicht ein verzerrungsfreies projiziertes Bild.

Öffnen Sie zur Anzeige des Testmusters das OSD-Menü und rufen **EINSTELLUNGEN: Erweitert > Testmuster** auf; wählen Sie mit ◀/▶ die Option **Ein**.



Lernvorlagen verwenden

Der Projektor bietet verschiedene voreingestellte Muster für verschiedene Unterrichtszwecke. So aktivieren Sie das Muster:

- 1. Öffnen Sie das OSD-Menü und rufen **Anzeige > Lernvorlage** auf; wählen Sie mit ▲/▼ die Option **Schultafel** oder **Weiß**.
- 2. Wählen Sie mit ◀/▶ das gewünschte Muster.
- 3. Drücken Sie zum Aktivieren des Musters **MODE/ENTER**.

Lernvorlage	Weiß	Schultafel
Buchstaben		
Arbeitsmappe		
Koordinaten		

Projektor ausschalten

1. Drücken Sie  **POWER** oder  **OFF**, eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Wenn Sie die Meldung nicht innerhalb einiger Sekunden bestätigen, wird sie wieder ausgeblendet.
2. Drücken Sie erneut  **POWER** oder  **OFF**. Die **POWER-Lichtanzeige** blinkt orange und die Projektionslampe schaltet sich aus, während das Gebläse noch etwa 90 Sekunden weiterläuft, um den Projektor abzukühlen.



Zum Schutz der Lampe reagiert der Projektor während der Kühlphase nicht auf weitere Befehle. Zudem können Sie zum Verkürzen der Kühlzeit die Schnellkühlung-Funktion aktivieren. Siehe „[Schnellkühlung](#)“ auf [Seite 57](#) für Einzelheiten.

3. Sobald die Kühlung abgeschlossen ist, wird ein „**Ton Ein/Aus**“ ausgegeben. Die **POWER-Lichtanzeige** leuchtet orange, die Lüfter stoppen. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

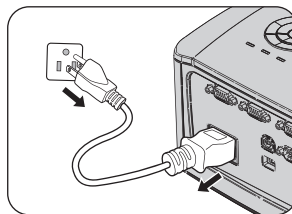


- Einzelheiten zum Ausschalten des Signals beim Ein-/Ausschalten finden Sie unter „[Ein/Aus-Ton abschalten](#)“ auf [Seite 45](#).

- Wenn der Projektor nicht ordnungsgemäß ausgeschaltet wurde, laufen die Ventilatoren beim nächsten Einschalten einige Minuten lang, um den Projektor zum Schutz der

Lampe zu kühlen. Drücken Sie erneut  **POWER** oder  **ON**, um den Projektor zu starten, nachdem das Gebläse abgeschaltet wurde und **POWER-Lichtanzeige** orange leuchtet.

- Die Lebensdauer der Lampe ist je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung unterschiedlich.



Menübedienung

Menüsystem

Beachten Sie, dass die OSD-Menüs je nach ausgewähltem Signaltyp variieren.

Hauptmenü	Untermenü	Optionen
I. Anzeige	Wandfarbe	Aus/Hellgelb/Rosa/Hellgrün/Blau/ Schultafel
	Bildformat	Auto/Real/4:3/*16:6/16:9/16:10
	2D Trapezkorrektur	
	An Ecken anpassen	Oben links/Oben rechts/ Unten links/Unten rechts
	Position	
	Phase	
	H-Größe	
	Digitaler Zoom	PC: 1,0fach bis 2,0fach; Video: 1,0fach bis 1,8fach
	3D	3D-Modus
		3D-Synchronisierung umkehren
		3D-Einstellung speichern
		3D-Einstellungen anwenden
	Lernvorlage	Schultafel
		Weiß

*16:6: Beim MH856UST verfügbar.

Hauptmenü	Untermenü	Optionen
2. BILD	Bildmodus	Hell/Präsentation/sRGB/Kino/3D/ Benutzer 1/Benutzer 2
	Referenzmodus	Hell/Präsentation/sRGB/Kino/3D
	Helligkeit	
	Kontrast	
	Farbe	
	Farbton	
	Bildschärfe	
	Brilliant Color	Ein/Aus
	Farbtemperatur	Kalt/Normal/Warm
	Farbtemperatur Feineinstellung	R Verstärkung/G Verstärkung/ B Verstärkung/R Versatz/ G Versatz/B Versatz
	3D-Farbverwaltung	Primärfarben R/G/B/C/M/Y
		FTn
		Sättigung
		Verstärkung
	Bildeinstellung zurücksetzen	Aktuell/Alle/Abbrechen
3. QUELLE	Schnelle Auto-Suche	Ein/Aus
	Farbraum-Umwandlung	Auto/RGB/YUV

Hauptmenü	Untermenü	Optionen	
	Präsentations-Timer	Timer-Intervall	1 – 240 Minuten
		Timer-Anzeige	Immer/1 min/2 min/3 min/Niemals
		Timer-Position	Oben links/Unten links/ Oben rechts/Unten rechts
		Timer-Zählmethode	Runterzählen/Raufzählen
		Erinnerungs-Signalton	Ein/Aus
		Ein (Zurücksetzen)	Ja/Nein
		Aus	Ja/Nein
	Sprache	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Svenska / Nederlands / Türkçe / Čeština / Português / ལྷོ / Polski / Magyar / Hrvatski / Română / Norsk / Dansk / Български / Suomi / Indonesian / Ελληνικά / العربية / हिन्दी	
		Projektorposition	Tisch vorne/Tisch hinten/Decke hinten/Decke vorne
	Menüeinstellungen	Menü-Anzeigezeit	5 s/10 s/20 s/30 s/Immer
		Menüposition	Mitte/Oben links/Oben rechts/ Unten rechts/Unten links
Erinnerungsmeldung		Ein/Aus	
Direkt Strom Ein		Ein/Aus	
Betriebseinstellungen	Signal Strom Ein	Ein/Aus	
	Autom. Abschaltung	Deaktiviert/3 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min	
	Schnellkühlung	Ein/Aus	
	Sofortiger Neustart	Ein/Aus	
	Timer	Deaktiviert/5 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min	
	Sleeptimer	Deaktiviert/30 min/1 Std/2 Std/3 Std/4 Std/8 Std/12 Std	
Bedientastenfeldsperre	Ein/Aus		
Hintergrundfarbe	BenQ/Schwarz/Blau/Violett		
Startbild	BenQ/Schwarz/Blau		
PointVWrite-Touchmodul	Ein/Aus		

4.
EINSTELLUNGEN:
Standard

Projektorposition	Tisch vorne/Tisch hinten/Decke hinten/Decke vorne	
Menüeinstellungen	Menü-Anzeigezeit	5 s/10 s/20 s/30 s/Immer
	Menüposition	Mitte/Oben links/Oben rechts/ Unten rechts/Unten links
	Erinnerungsmeldung	Ein/Aus
Betriebseinstellungen	Direkt Strom Ein	Ein/Aus
	Signal Strom Ein	Ein/Aus
	Autom. Abschaltung	Deaktiviert/3 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min
	Schnellkühlung	Ein/Aus
	Sofortiger Neustart	Ein/Aus
	Timer	Deaktiviert/5 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min
Sleeptimer	Deaktiviert/30 min/1 Std/2 Std/3 Std/4 Std/8 Std/12 Std	
Bedientastenfeldsperre	Ein/Aus	
Hintergrundfarbe	BenQ/Schwarz/Blau/Violett	
Startbild	BenQ/Schwarz/Blau	
PointVWrite-Touchmodul	Ein/Aus	

Hauptmenü	Untermenü	Optionen
	Höhenmodus	Ein/Aus
	Ton aus	Ein/Aus
	Lautstärke	
	Ton Ein/Aus	Ein/Aus
	Lampenmodus	Normal/Sparmodus/SmartEco
	Lampentimer zurücks.	Zurücksetzen/Abbrechen
	Lampeneinstellungen	Lampe Nutzungsdauer (Nomal Modus, Sparmodus, SmartEco Modus)/Entsprechende Lampenstunden
	Passwort ändern	
	Sicherheitseinstell.	Sicherheitseinstellungen ändern
		Startsperre/Web Kontrollsperre
	Baudrate	2400/4800/9600/114400/19200/38400/57600/115200
	Testmuster	Ein/Aus
	Verd. Untertitel	Verd. Untert. aktiviert
		Untert.-Version
		CC1/CC2/CC3/CC4
	Netzwerk	Netzwerkbereitschaftsmodus aktivieren Netzwerkbereitschaftsmodus automatisch deaktivieren
	Standby-Einstellungen	Monitor Aus
		Ein/Aus
	Audio Passthrough	Aus/Audioeingang/Audio L/R/HDMI
	MHL Aufladung	Ein/Aus
		Status
		DHCP
		IP-Adresse
	Kabel-LAN	Subnetzmaske
	Netzwerkeinstellungen	Standard-Gateway
		DNS-Server
		Anwenden
	AMX Geräteerkennung	Ein/Aus
	Mac-Adresse	
	Einst. zurücksetzen	Zurücksetzen/Abbrechen

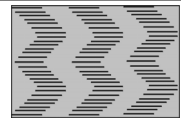
5. EINSTELLUNGEN: Erweitert

Hauptmenü	Untermenü	Optionen
6. Informatio- nen	Aktueller Systemstatus	• Quelle • Bildmodus • Lampenmodus • Auflösung • 3D Format • Farbsystem • Lampennutzungszeit • Firmware-Version

Beachten Sie, dass die Menüoptionen zur Verfügung stehen, wenn der Projektor mindestens ein gültiges Signal erkennt. Wenn kein Gerät an den Projektor angeschlossen ist oder kein Signal erkannt wird, ist nur begrenzter Zugriff auf Menüoptionen möglich.

Beschreibung für jedes Menü

FUNKTION		BESCHREIBUNG
I. Anzeige-Menü	Wandfarbe	Korrigiert die Farbe des projizierten Bildes, wenn die Projektionsfläche nicht weiß ist. Siehe „ Wandfarbe verwenden “ auf Seite 37 für Einzelheiten.
	Bildformat	Je nach Eingangssignalquelle gibt es mehrere Optionen für die Einstellung des Bildformats. Siehe „ Bildformat wählen “ auf Seite 35 für Einzelheiten.
	2D Trapezkorrektur	Passt die Form des projizierten Bildes so an, dass die Linien an allen vier Rändern gerade sind. Siehe „ 2D Trapezkorrektur korrigieren “ auf Seite 27 für Einzelheiten.
	An Ecken anpassen	Passt die Form des projizierten Bildes so an, dass eine spezifische Ecke gerade ist. Siehe „ Eckenanpassung korrigieren “ auf Seite 29 für Einzelheiten.
	Position	Zeigt die Seite zur Anpassung der Position an. Verschieben Sie das projizierte Bild mit den Richtungspfeiltasten. Die im unteren Bereich der Seite angezeigten Werte ändern sich bei jedem Tastendruck, bis der Höchst- oder Mindestwert erreicht ist. Diese Funktion steht nur bei PC-Signalen (Analog-RGB) zur Verfügung.
	Phase	Dient der Anpassung der Phase des Taktsignals zur Reduzierung von Bildverzerrungen. Diese Funktion steht nur bei PC-Signalen (Analog-RGB) zur Verfügung.
	H-Größe	Passt die horizontale Breite des Bildes an. Diese Funktion steht nur bei PC-Signalen (Analog-RGB) zur Verfügung.
	Digitaler Zoom	Vergrößert oder verkleinert das projizierte Bild. Siehe „ Bild vergrößern und nach Details suchen “ auf Seite 34 für Einzelheiten.



FUNKTION	BESCHREIBUNG
I. Anzeige-Menü 3D	Der Projektor ist mit einer 3D-Synchronisierungsfunktion ausgestattet, mit der Sie 3D-Filme, Videos und Sportereignisse auf realistischere Weise genießen können, da nun auch räumliche Tiefe mit ins Spiel kommt. Zum Betrachten der 3D-Bilder benötigen Sie eine 3D-Brille. 3D-Modus Die Standardeinstellung ist Auto und der Projektor wählt bei Erkennung von 3D-Inhalten automatisch ein geeignetes 3D-Format. Falls der Projektor das 3D-Format nicht erkennen kann, drücken Sie zur Auswahl eines 3D-Modus ◀/▶.  Bei eingeschalteter 3D-Funktion: • Der Helligkeitswert des projizierten Bild verringert sich. • Folgende Einstellungen können nicht angepasst werden: Bildmodus, Referenzmodus. • Die Schrägposition ist nur innerhalb eingeschränkter Werte einstellbar. 3D-Synchronisierung umkehren Falls das Bild nicht in die Tiefe geht, sondern nach vorne heraustritt, können Sie dies mit dieser Funktion korrigieren. 3D-Einstellungen speichern Wenn Sie 3D-Inhalte nach richtiger Anpassung der Einstellungen erfolgreich angezeigt haben, können Sie diese Funktion aktivieren und ein Set von 3D-Einstellungen zur Speicherung der aktuellen 3D-Einstellungen wählen. 3D-Einstellungen übernehmen Nachdem die 3D-Einstellungen gespeichert wurden, können Sie festlegen, ob Sie diese anwenden möchten; wählen Sie dazu ein zuvor gespeichertes Set von 3D-Einstellungen. Nach der Anwendung gibt der Projektor automatisch die eingehenden 3D-Inhalte wieder, wenn sie mit den gespeicherten 3D-Einstellungen übereinstimmen.  Nur das/die Set(s) von 3D-Einstellungen mit gespeicherten Daten ist/sind verfügbar.
Lernvorlage	Siehe „Lernvorlagen verwenden“ auf Seite 46 für Einzelheiten.

2. BILD-Menü	
FUNKTION	BESCHREIBUNG
Bildmodus	Mittels der vordefinierten Bildmodi können Sie die Einrichtung des Projektorbildes für Ihren Eingangssignaltyp optimieren. Siehe „ Bildmodus auswählen “ auf Seite 37 für Einzelheiten.
Referenzmo-dus	Dient der Auswahl eines Bildmodus, der Ihrem Bedarf hinsichtlich der Bildqualität am ehesten entspricht, und der weiteren Feinabstimmung des Bildes basierend auf den Auswahlmöglichkeiten, die weiter unten auf dieser Seite angegeben sind. Siehe „ Modus Benutzer 1/Benutzer 2 einstellen “ auf Seite 37 für Einzelheiten.
Helligkeit	Stellt die Helligkeit des Bildes ein. Siehe „ Helligkeit einstellen “ auf Seite 38 für Einzelheiten.
Kontrast	Stellt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen im Bild ein. Siehe „ Kontrast einstellen “ auf Seite 38 für Einzelheiten.
Farbe	Dient der Einstellung der Farbsättigung, d. h. der Farbmenge in einem Videobild. Siehe „ Farbe einstellen “ auf Seite 38 für Einzelheiten.  Die Funktion steht nur zur Verfügung, wenn Component, Video oder S-Video mit dem NTSC-System ausgewählt wird.
Farbton	Dient der Einstellung der roten und grünen Farbtöne auf dem Bild. Siehe „ Farbton einstellen “ auf Seite 38 für Einzelheiten.  Die Funktion steht nur zur Verfügung, wenn Video oder S-Video mit dem NTSC-System ausgewählt wird.
Bildschärfe	Passt die Schärfe bzw. Weichheit des Bildes an. Siehe „ Bildschärfe einstellen “ auf Seite 38 für Einzelheiten.  Die Funktion steht nur zur Verfügung, wenn Component, Video oder S-Video mit dem NTSC-System ausgewählt wird.
Brilliant Color	Passt Weißspitzen an und behält dabei eine korrekte Farbwiedergabe bei. Siehe „ Brilliant Color einstellen “ auf Seite 38 für Einzelheiten.
Farbtempera-tur	Siehe „ Eine Farbtemperatur wählen “ auf Seite 39 für Einzelheiten.
Farbtempera-tur Feineinstel-lung	Siehe „ Bevorzugte Farbtemperatur einstellen “ auf Seite 39 für Einzelheiten.
3D-Farbver-waltung	Siehe „ 3D-Farbverwaltung “ auf Seite 40 für Einzelheiten.
Bildeinstellun-gen zurück-setzen	Siehe „ Aktuellen oder alle Bildmodi rücksetzen “ auf Seite 41 für Einzelheiten.

FUNKTION		BESCHREIBUNG
3. Quelle-Menü	Schnelle Auto-Suche	Siehe „Eingangssignal wechseln“ auf Seite 33 für Einzelheiten.
	Farbraum-Umwandlung	Siehe „Farbraum ändern“ auf Seite 34 für Einzelheiten.
4. EINSTELLUNGEN: Standard-Menü	Präsentations-Timer	Dieser Timer hilft Ihnen, Ihren Vortrag innerhalb eines bestimmten Zeitraums zu beenden. Siehe „Präsentations-Timer einstellen“ auf Seite 41 für Einzelheiten.
	Sprache	Legt die Sprache für die OSD-Menüs fest. Siehe „Menüs verwenden“ auf Seite 30 für Einzelheiten.
	Projektorposition	Der Projektor kann an der Decke eines Raumes oder hinter einer Projektionsfläche mit einem oder mehreren Spiegeln montiert werden.
	Menüeinstellungen	Menü-Anzeigezeit Legt fest, für wie lange das OSD-Menü nach der letzten Tastenbetätigung aktiviert bleibt. Mögliche Werte reichen von 5 bis 30 Sekunden, in Abständen von je 5 Sekunden. Menüposition Dient der Einstellung der OSD-Menüposition. Erinnerungsmeldung Anzeige der Erinnerungsmeldungen aktivieren oder deaktivieren.

FUNKTION	BESCHREIBUNG
4. EINSTELLUNGEN: Standard-Menü	Direkt Strom Ein Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald das Netzkabel angeschlossen ist. Signal Strom Ein Legt fest, ob sich der Projektor direkt und ohne Drücken von POWER oder ON einschalten soll, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet und ein Signal über das VGA-Kabel eingespeist wird. Autom. Abschaltung Ermöglicht, dass sich der Projektor automatisch ausschaltet, wenn nach einem festgelegten Zeitraum kein Eingangssignal erkannt wird. Siehe „Einstellungen Autom. Abschaltung“ auf Seite 63 für Einzelheiten. Schnellkühlung Aktiviert oder deaktiviert die Schnellkühlung-Funktion. Durch Auswahl von Ein wird die Funktion aktiviert und die Kühlzeit des Projektors verkürzt sich von den normalen 90 Sekunden auf etwa 2 Sekunden.  Wenn Sie versuchen, den Projektor direkt nach der Schnellkühlung wieder zu starten, ist dies eventuell nicht möglich und stattdessen wird das Gebläse aktiviert. Sofortiger Neustart Durch Auswahl von Ein können Sie den Projektor umgehend innerhalb von 90 Sekunden nach der Abschaltung wieder einschalten. Timer Stellt die Wartezeit für das Bild ein, wenn die entsprechende Funktion für die Wartezeit aktiviert wurde; nach Verstreichen der Zeit wird das Bild wieder angezeigt. Siehe „Bild ausblenden“ auf Seite 43 für Einzelheiten. Sleeptimer Stellt den automatischen Ausschalttimer ein. Der Timer kann auf einen Wert zwischen 30 Minuten und 12 Stunden eingestellt werden.
	Bedientastensperre Deaktiviert oder aktiviert alle Tastenfunktionen mit Ausnahme von  POWER auf dem Projektor und den Tasten auf der Fernbedienung. Siehe „Bedientasten sperren“ auf Seite 44 für Einzelheiten.
	Hintergrundfarbe Zur Auswahl des Hintergrundbildes, wenn kein Signal vorhanden ist.
	Startbild Hiermit können Sie festlegen, welches Logo-Bild beim Einschalten des Projektors angezeigt wird.
	PointWrite-Touchmodul Deaktiviert oder aktiviert die 5-V-Stromversorgungsausgabe des Typ-A-Anschlusses für das PointWrite-Touchmodul.

FUNKTION		BESCHREIBUNG
5. EINSTELLUNGEN: Erweitert-Menü	Höhenmodus	Ein Modus für den Betrieb in Höhenlagen. Siehe „ Betrieb in Höhenlagen “ auf Seite 44 für Einzelheiten.
	Audioeinstellungen	Siehe „ Ton anpassen “ auf Seite 45 für Einzelheiten.
	Lampeneinstellungen	Lampenmodus Siehe „ Lampenmodus auf Sparmodus oder SmartEco einstellen “ auf Seite 62 für Einzelheiten. Lampentimer zurück. Siehe „ Lampentimer zurücksetzen “ auf Seite 67 für Einzelheiten. Lampenzähler Siehe „ Lampenstunden erkunden “ auf Seite 62 für Einzelheiten dazu, wie die Gesamtbetriebsstunden der Lampe berechnet werden.
	Sicherheitseinstell.	Passwort ändern Sie werden aufgefordert, das aktuelle Passwort einzugeben, bevor Sie ein neues Passwort auswählen können. Siehe „ Passwortfunktion verwenden “ auf Seite 31 für Einzelheiten. Sicherheitseinstellungen ändern Einschaltsperr Wenn Einschaltsperr aktiviert ist, müssen Sie zum Einschalten des Projektors das aktuelle Passwort eingeben. Wenn Sie fünf Mal in Folge ein falsches Passwort eingeben, wird der Projektor automatisch nach kurzer Zeit ausgeschaltet. Web Kontrollsperr Einzelheiten entnehmen Sie bitte der BenQ-Netzwerkprojektor-Bedienungsanleitung .
	Baudrate	Wählt eine Baudrate aus, die mit der des Computers übereinstimmt, so dass Sie eine Verbindung zum Computer über ein RS-232-Kabel herstellen und die Firmware des Projektors aktualisieren oder herunterladen können. Diese Funktion sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal genutzt werden.
	Testmuster	Wenn Sie Ein auswählen, wird die Funktion aktiviert und der Projektor zeigt ein Gittertestmuster an. Dies hilft Ihnen bei der Einstellung der Bildgröße und der Bildschärfe, so dass Sie sicherstellen können, dass das projizierte Bild nicht verzerrt erscheint.
	Verd. Untertitel	Verd. Untert. aktiviert Aktiviert die Funktion durch Auswahl von Ein, wenn das ausgewählte Eingangssignal verdeckte Untertitel überträgt. Untertitel: Die Bildschirmanzeige von Dialogen, Erzählungen und Soundeffekten in TV-Sendungen und Videos, die verdeckt sind (und in der Regel in Fernsehprogrammen mit „CC“ gekennzeichnet sind). Untert.-Version Wählen Sie einen Modus für verdeckte Untertitel aus. Um Untertitel anzuzeigen, wählen Sie CC1, CC2, CC3 oder CC4 (CC1 zeigt Untertitel in der vorherrschenden Sprache Ihrer Region an).

FUNKTION	BESCHREIBUNG
Standby-Einstellungen	Netzwerk Netzwerkbereitschaftsmodus aktivieren Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Netzwerkbereitschaftsmodus, nachdem der Projektor automatisch oder manuell abgeschaltet wurde. • Ein: Der Projektor bleibt im Netzwerkbereitschaftsmodus mit einem Stromverbrauch von unter 6 W. • Aus: Der Projektor bleibt im normalen Bereitschaftsmodus mit einem Stromverbrauch von unter 0,5 W. Netzwerkbereitschaftsmodus automatisch deaktivieren Zum Aktivieren oder Deaktivieren des automatischen Wechsels vom Netzwerkbereitschaftsmodus in den Nicht-Netzwerkbereitschaftsmodus nach einer bestimmten Zeit. (Diese Einstellung sollte ausgegraut sein, wenn Netzwerkbereitschaftsmodus aktivieren ausgeschaltet ist.) • Niemals: Zum Deaktivieren des automatischen Wechsels. Der Projektor bleibt im Netzwerkbereitschaftsmodus mit einem Stromverbrauch von unter 6 W. • 20 min / 1 Std / 3 Std / 6 Std: Der Projektor wechselt nach 20 Minuten / 1 Stunde / 3 Stunden / 6 Stunden in den Nicht-Netzwerkbereitschaftsmodus
	Monitor Aus Mit Ein aktivieren Sie die Funktion. Im Bereitschaftsmodus kann der Projektor ein VGA-Signal ausgeben, wenn passende Geräte mit dem COMPUTER I-Anschluss verbunden sind. Siehe „ Verbindungen “ auf Seite 22 für die Herstellung dieses Anschlusses.
	Audio Passthrough Im Bereitschaftsmodus kann der Projektor Ton abspielen, wenn Geräte mit den entsprechenden Anschlüssen sachgemäß verbunden sind. Drücken Sie ◀/▶, die zu verwendende Quelle zu wählen. Siehe „ Verbindungen “ auf Seite 22 für die Herstellung dieses Anschlusses.  Wenn Sie diese Funktion aktivieren, erhöht sich der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus ein wenig.
	MHL Aufladung Bei Auswahl von Ein wird die Funktion aktiviert, wenn ein Gerät mit dem HDMI-I/MHL-Anschluss verbunden ist.
Netzwerkeinstellungen	Kabel-LAN AMX Geräteerkennung Ist AMX Geräteerkennung auf Ein eingestellt, kann der AMX-Controller den Projektor feststellen.
	MAC-Adresse Die MAC-Adresse des Projektors wird angezeigt.
Einst. zurücksetzen	Setzt alle Einstellungen auf die werkseitig eingestellten Werte zurück.  Die folgenden Einstellungen bleiben unverändert: Position, Phase, H-Größe, Projektorposition, Sprache, Höhenmodus, Sicherheitseinstell., Baudrate.

FUNKTION		BESCHREIBUNG
6. Informationen-Menü	Aktueller Systemstatus	Quelle Zeigt die aktuelle Signalquelle an.
		Bildmodus Zeigt den ausgewählten Modus im Menü BILD an.
		Lampenmodus Zeigt den aktuellen Lampenmodus.
		Auflösung Zeigt die native Auflösung des Eingangssignals an.
		3D Format Zeigt den aktuellen 3D-Modus.
		Farbsystem Zeigt das Eingangssystemformat: NTSC, PAL, SECAM, YUV oder RGB.
		Lampennutzungszeit Zeigt die Anzahl der genutzten Betriebsstunden der Lampe an.
		Firmware-Version Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.



Das Informationen-Menü zeigt den aktuellen Betriebsstatus des Projektors.

Wartung

Pflege des Projektors

Der Projektor benötigt nur wenig Wartung. Sie sollten lediglich regelmäßig die Linse reinigen.

Entfernen Sie außer der Lampe keine Bauteile des Projektors. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn andere Teile ersetzt werden müssen.

Projektorspiegel reinigen

Entfernen Sie Staub mit einem in „Kamerageschäften erhältlichen Blasepinsel“, damit der Spiegel beim anschließenden Abwischen nicht zerkratzt wird.

Objektiv reinigen

Reinigen Sie das Objektiv, wenn sie Schmutz oder Staub auf seiner Oberfläche bemerken.

- Entfernen Sie den Staub mit einem Behälter mit Druckluft.
- Bei Schmutz oder Verschmierungen wischen Sie die Objektivoberfläche vorsichtig mit einem Linsenreinigungspapier oder einem weichen Tuch ab, das mit Linsenreiniger befeuchtet ist.



Benutzen Sie niemals Scheuerschwämme, alkalische/saure Reiniger, Scheuerpulver oder Lösungsmittel, wie Alkohol, Benzin, Verdünnung oder Insektizide. Die Anwendung solcher Mittel oder ihr längerer Kontakt mit Gummi- und Vinylmaterialien kann die Oberfläche des Projektors und das Gehäusematerial beschädigen.

Projektorgehäuse reinigen

Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung des Gehäuses sachgemäß aus, wie in [„Projektor ausschalten“ auf Seite 47](#) beschrieben ist, und ziehen Sie den Stecker der Netzleitung ab.

- Wischen Sie Schmutz oder Staub auf dem Gehäuse mit einem weichen, fusselfreien Tuch weg.
- Um hartnäckige Verschmutzungen oder Flecken zu entfernen, befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser und einem pH-neutralen Reinigungsmittel. Wischen Sie dann das Gehäuse damit ab.



Verwenden Sie auf keinen Fall Wachs, Alkohol, Benzol, Verdünner oder andere chemische Reinigungsmittel. Diese Mittel können das Gehäuse beschädigen.

Projektor lagern

Wenn Sie den Projektor über längere Zeit lagern müssen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Vergewissern Sie sich, dass Temperatur und Luftfeuchte des Lagerorts innerhalb des für den Projektor empfohlenen Bereichs liegen. Der Bereich ist unter [„Technische Daten“ auf Seite 70](#) angegeben, oder erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler.
- Klappen Sie die Einstellfüße ein.
- Nehmen Sie die Batterie aus der Fernbedienung heraus.
- Verpacken Sie den Projektor in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung.

Projektor transportieren

Es wird empfohlen, den Projektor in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung zu transportieren.

Wenn Sie den Projektor selbst transportieren, nutzen Sie bitte die Originalverpackung oder eine geeignete gepolsterte Tragetasche.

Informationen über die Lampe

Lampenstunden erkunden

Wenn der Projektor in Betrieb ist, wird die Betriebszeit der Lampe vom integrierten Timer automatisch (in Stunden) berechnet. Die entsprechenden Lampenstunden werden anhand folgender Formel berechnet:

Gesamtlampenbetriebszeit = A* (Stunden im Normal Modus) + B* (Stunden im Sparmodus) + 1,00* (Stunden im SmartEco Modus)

LAMPENZÄHLER	
• Lampennutzungszeit	0 hours
Normal Modus	0 hours
Sparmodus	0 hours
SmartEco Modus	0 hours
• Entsprechende Lampenstunden	0 hours
Weitere Informationen zur Formel finden Sie im Handbuch	
(MENU) Zurück	

Modell	A	B
MX854UST/MW855UST	2	1,5
MH856UST	2,33	1,75

☞ Siehe "Lampenmodus auf Sparmodus oder SmartEco einstellen" unten für weitere Informationen über den Sparmodus-Modus.

Informationen über Lampenstunden einholen:

1. Drücken Sie **MENU/EXIT** und anschließend **◀/▶**, bis das **EINSTELLUNGEN: Erweitert**-Menü hervorgehoben ist.
 2. Heben Sie mit **▼** die Option **Lampeneinstellungen** hervor und drücken **MODE/ENTER**. Die Seite **Lampeneinstellungen** wird angezeigt.
 3. Die Informationen über **Lampenzähler** werden im Menü angezeigt.
 4. Um das Menü zu beenden, drücken Sie **MENU/EXIT**.
- Sie können Informationen über die Lampenstunden über das Menü **INFORMATIONEN** einholen.

Lebensdauer der Lampe verlängern

Die Projektorlampe ist ein Verschleißteil. Um die Lampenbetriebsdauer nach Möglichkeit zu verlängern, können Sie folgende Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

Lampenmodus auf Sparmodus oder SmartEco einstellen

Im Modus **Sparmodus** ist die Geräuschemission vermindert, und die Leistungsaufnahme ist um 15% geringer. Mit dem **SmartEco**-Modus werden das Systemrauschen und der Energieverbrauch der Lampe um bis zu 30% reduziert. Bei Auswahl des Modus **Sparmodus** oder **SmartEco** wird die Lichtstärke reduziert, und die projizierten Bilder erscheinen dunkler.

Wenn Sie den Projektor in den Modus **Sparmodus** oder **SmartEco** setzen, verlängert sich auch die Betriebsdauer der Lampe. Rufen Sie zum Einstellen des Modus **Sparmodus** oder **SmartEco** das Menü **EINSTELLUNGEN: Erweitert > Lampeneinstellungen > Lampenmodus** auf und wählen mit **◀/▶** den gewünschten Modus.

Lampenmodus	Beschreibung
Normal	100 % Lampenhelligkeit
Sparmodus	Reduziert den Energieverbrauch der Lampe um 15%
SmartEco	Reduziert den Energieverbrauch der Lampe je nach Helligkeit des angezeigten Inhaltes um bis zu 30%.

☞ Es gibt eine Zeitverzögerung zwischen den Lampenmodi.

Einstellungen Autom. Abschaltung

Mit Hilfe dieser Funktion kann sich der Projektor automatisch ausschalten, wenn nach einer festgelegten Zeit keine Eingangsquelle erkannt wird, damit die Lebensdauer der Lampe nicht unnötig verkürzt wird.

Zum Einstellen der Funktion **Autom. Abschaltung** wechseln Sie in das Menü **EINSTELLUNGEN: Standard > Autom. Abschaltung** und drücken ◀/▶. Es kann ein Zeitwert von 5 bis 30 Minuten in Schritten von 5 Minuten eingestellt werden. Wenn die voreingestellten Zeitspannen für Ihre Präsentation nicht geeignet sind, wählen Sie **Deaktiviert**. Der Projektor schaltet sich dann nicht automatisch nach einer bestimmten Zeit aus.

Zeit des Lampenwechsels

Wenn die **Lampenanzeige** rot leuchtet oder zeitgemäß eine Meldung erscheint, die einen Lampenwechsel empfiehlt, dann setzen Sie eine neue Lampe ein oder wenden Sie sich an Ihren Händler. Eine alte Lampe kann den Betrieb des Projektors stören und in manchen Fällen könnte sie sogar explodieren.

Ersatzlampen erhalten Sie unter <http://www.benq.com>.



Wenn die Lampe zu heiß wird, leuchten die Lampen- und die Temperatur-Signalleuchte auf. Schalten Sie den Projektor aus, und lassen Sie ihn ca. 45 Minuten abkühlen. Falls die Lampen- oder Temperatur-Signalleuchte beim Wiedereinschalten des Projektors immer noch leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Händler. Siehe „Anzeigen“ auf Seite 68 für Einzelheiten.

Die folgende Lampen-Warnmeldung erinnert Sie daran, die Lampe zu ersetzen.



Die nachstehenden Warnmeldungen dienen lediglich der Information. Bitte halten Sie sich bei der Vorbereitung und beim Wechsel der Lampe an die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

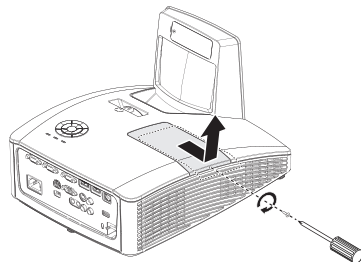
Status	Meldung
Setzen Sie eine neue Lampe für eine optimale Leistung ein. Wenn der Projektor in der Regel im Sparmodus betrieben wird (siehe „Lampenmodus auf Sparmodus oder SmartEco einstellen“ auf Seite 62), können Sie ihn weiter verwenden, bis die nächste Lampenwarnung angezeigt wird. Drücken Sie MODE/ENTER zum Ausblenden der Meldung.	Hinweis Ersatzlampe bestellen Entsprechende Lampenstunden > XXXX Stunden Neue Lampe bestellen bei www.benq.com OK
Zu diesem Zeitpunkt sollte die Lampe ausgetauscht werden. Die Lampe ist ein Verschleißteil. Die Helligkeit der Lampe nimmt im Laufe der Zeit ab. Dieses Verhalten ist normal für die Lampe. Die Lampe kann ersetzt werden, wann die Helligkeit merkbar nachlässt. Drücken Sie MODE/ENTER zum Ausblenden der Meldung.	Hinweis Lampe bald ersetzen Entsprechende Lampenstunden > XXXX Stunden Neue Lampe bestellen bei www.benq.com OK Hinweis Lampe jetzt ersetzen Entsprechende Lampenstunden > XXXX Stunden Nutzungsdauer von Lampe überschritten Neue Lampe bestellen bei www.benq.com OK
Die Lampe MUSS ersetzt werden, bevor der Projektor wieder normal in Betrieb gesetzt werden kann. Drücken Sie MODE/ENTER zum Ausblenden der Meldung.	Hinweis Nutzungsdauer der Lampe abgelaufen Lampe ersetzen (s. Bedienungsanl.) Lampenz. dann zurücksl. Neue Lampe bestellen bei www.benq.com OK

Lampe ersetzen



- Wenn die Lampe ausgetauscht wird, während der Projektor mit der Oberseite nach unten zeigend an einer Decke angebracht ist, stellen Sie sicher, dass sich niemand unter der Lampenfassung befindet, um zu vermeiden, dass Personen (z. B. am Auge) durch eine gebrochene Lampe verletzt werden.
- Verringern Sie das Risiko von Stromschlägen, indem Sie den Projektor immer ausschalten und den Stecker der Netzleitung abziehen, bevor Sie die Lampe wechseln.
- Um schwere Verbrennungen zu vermeiden, lassen Sie den Projektor sich mindestens 45 Minuten lang abkühlen, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Um das Risiko von Verletzungen Ihrer Finger und von Beschädigungen der internen Bauteilen zu verringern, seien Sie vorsichtig, wenn Sie in Stücke zersplittertes Lampenglas entfernen.
- Um das Risiko von Verletzungen Ihrer Finger und/oder eine Beeinträchtigung der Bildqualität durch Berührung der Objektivs zu verringern, berühren Sie nicht das leere Lampenfach beim Herausnehmen der Lampe.
- Diese Lampe enthält Quecksilber. Entsorgen Sie diese Lampe gemäß den örtlichen Vorschriften für Sondermüll.
- Um eine optimale Leistung des Projektors zu gewährleisten, wird empfohlen, dass Sie eine BenQ-Projektorlampe für den Lampenersatz erwerben.
- Achten Sie auf eine gute Belüftung, wenn eine Lampe gebrorsten ist. Sie sollten Atemschutzgerät, Schutzbrille oder Gesichtsschutz sowie Schutzkleidung wie Handschuhe tragen.

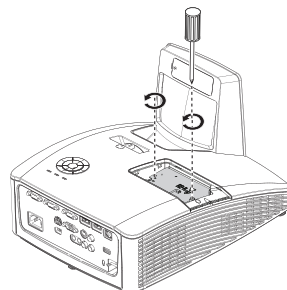
1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenn die Lampe heiß ist, warten Sie ungefähr 45 Minuten, bis sich die Lampe abgekühlt hat, um Verbrennungen zu vermeiden.
2. Lösen Sie die Schraube von der rechten Seite.
3. Entfernen Sie die Abdeckung des Lampenfachs wie abgebildet.



4. Lösen Sie die beiden unverlierbaren Schrauben, mit denen die Lampe fixiert wird.



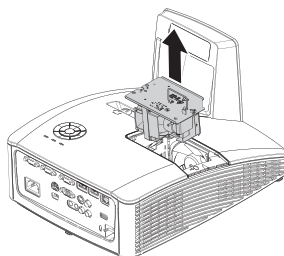
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn die Lampenabdeckung abgenommen ist.
- Stecken Sie Ihre Finger nicht zwischen Lampe und Projektor hinein. Die scharfen Kanten im Projektor könnten Verletzungen verursachen.



5. Heben Sie den Griff hoch, so dass er aufrecht steht. Ziehen Sie die Lampe mit dem Griff langsam aus dem Projektor heraus.



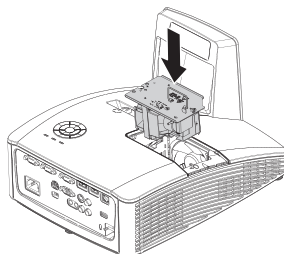
- Wenn die Lampe zu schnell herausgezogen wird, kann sie zerbrechen und die Glassplitter können in den Projektor fallen.
- Legen Sie die Lampe nicht dort ab, wo sie mit Wasser bespritzt werden könnte, Kinder danach greifen können oder in der Nähe von brennbaren Materialien.
- Stecken Ihre Hand nicht in den Projektor, nachdem die Lampe entfernt wurde. Wenn Sie mit den optischen Bauteilen im Innern in Berührung kommen, kann dies zu Farbungleichmäßigkeiten oder Verzerrungen des projizierten Bildes führen.



6. Setzen Sie die neue Lampe in das Lampenfach ein und achten Sie dabei darauf, dass sie in den Projektor passt.



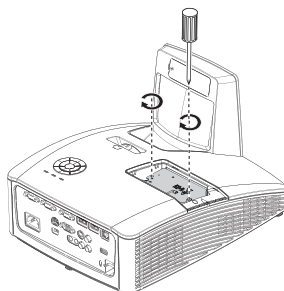
- Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse richtig ausgerichtet sind.
- Falls Sie einen Widerstand spüren, heben Sie die Lampe an und versuchen Sie es erneut.



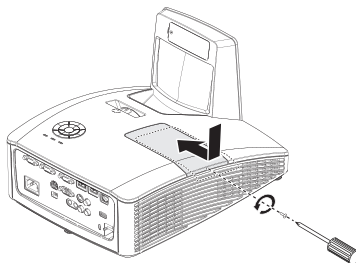
7. Ziehen Sie die Schrauben fest an, mit denen die Lampe befestigt wird.
8. Achten Sie darauf, dass der Griff absolut flach liegt und eingerastet ist.



- Eine lose Schraube kann zu einer schlechten Verbindung und damit zu Fehlfunktionen führen.
- Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an.



9. Bringen Sie die Lampenfachabdeckung wieder am Projektor an und ziehen die Schraube fest.



10. Starten Sie den Projektor neu.



Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn die Lampenabdeckung abgenommen ist.

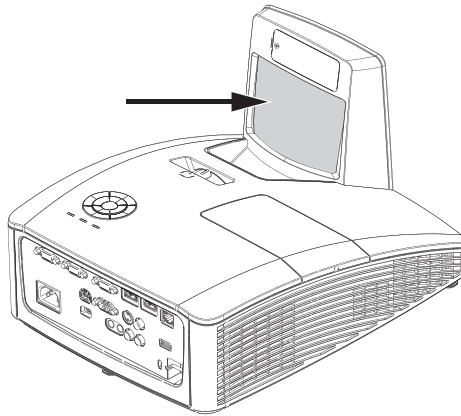
Lampentimer zurücksetzen

11. Öffnen Sie das Bildschirmmenü (OSD), nachdem das Startlogo angezeigt wurde. Rufen Sie das Menü **EINSTELLUNGEN: Erweitert > Lampeneinstellungen** auf. Drücken Sie **MODE/ENTER**. Die Seite **Lampeneinstellungen** wird angezeigt. Markieren Sie **Lampentimer zurücksetz..** Eine Warnmeldung wird angezeigt und fragt Sie, ob Sie den Lampentimer zurücksetzen möchten. Markieren Sie **Zurücksetzen** und drücken Sie **MODE/ENTER**. Der Lampentimer wird auf „0“ zurückgesetzt.



Setzen Sie den Lampentimer nur dann zurück, wenn die Lampe neu ist oder ersetzt wurde, da dies ansonsten zu Beschädigungen führen kann.

Projektorspiegel reinigen



Entfernen Sie Staub mit einem in „Kamerageschäften erhältlichen Blasepinsel“, damit der Spiegel beim anschließenden Abwischen nicht zerkratzt wird.



- Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung immer aus und lassen ihn mindestens 30 Minuten abkühlen.
- Berühren Sie Projektorspiegel oder Objektiv niemals direkt mit der Hand.

Anzeigen

Licht			Status & Beschreibung	
Strom	Temperatur	Lampe		
Betriebsvorgänge				
Orange	Aus	Aus	Bereitschaftsmodus	
Blinkt grün	Aus	Aus	Einschalten	
Grün	Aus	Aus	Normaler Betrieb	
Blinkt orange	Aus	Aus	Der Projektor wird abgekühlt.	
Lampenvorgänge				
Aus	Aus	Blinkt orange	Die Lampe leuchtet nicht auf.	
Aus	Aus	Rot	1. Der Projektor benötigt 90 Sekunden zur Abkühlung. Oder 2. Wenden Sie sich zwecks Unterstützung an Ihren Händler.	
Temperaturvorgänge				
Rot	Rot	Rot	Die Lüfter arbeiten nicht.	Der Projektor hat sich automatisch ausgeschaltet. Wenn Sie versuchen, den Projektor neu zu starten, schaltet er sich wieder aus. Wenden Sie sich zwecks Unterstützung an Ihren Händler.
Rot	Rot	Aus		
Rot	Rot	Orange		
Rot	Rot	Grün		
Grün	Orange	Aus	Die interne Temperatur ist zu hoch.	
Grün	Orange	Rot	- Die Zu- oder Abluftöffnungen sind blockiert. - Möglicherweise befindet sich der Projektor an einem schlecht belüfteten Ort. - Möglicherweise ist die Umgebungstemperatur zu hoch.	
Grün	Orange	Orange		
Grün	Orange	Grün		
Grün	Rot	Rot		
Systemereignisse				
Grün	Aus	Rot	Der Projektor hat sich automatisch ausgeschaltet. Wenn Sie versuchen, den Projektor neu zu starten, schaltet er sich wieder aus. Wenden Sie sich zwecks Unterstützung an Ihren Händler.	
Blinkt rot	Aus	Aus		
Rot	Aus	Rot		
Aus	Grün	Rot	Lampentür ist offen. Bitte prüfen Sie, ob die Lampentür offen oder nicht richtig geschlossen ist.	

Fehlerbehebung

⑦ Der Projektor schaltet sich nicht ein.

Ursache	Korrekturmaßnahme
Die Netzleitung liefert keinen Strom.	Stecken Sie den Stecker der Netzleitung in den Netzanschluss am Projektor und dann in eine Steckdose. Ist die Steckdose mit einem Schalter versehen, achten Sie darauf, dass er eingeschaltet ist.
Sie versuchen, den Projektor während der Kühlphase wieder einzuschalten.	Warten Sie, bis die Kühlphase abgeschlossen ist.

⑦ Kein Bild

Ursache	Korrekturmaßnahme
Die Videoquelle ist nicht eingeschaltet oder nicht ordnungsgemäß angeschlossen.	Schalten Sie die Videoquelle an und prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Der Projektor ist nicht sachgemäß mit dem Eingangssignalgerät verbunden.	Prüfen Sie die Verbindung.
Das Eingangssignal wurde nicht richtig ausgewählt.	Wählen Sie mit der Taste SOURCE auf dem Projektor oder auf der Fernbedienung das richtige Eingangssignal aus.

⑦ Unscharfes Bild

Ursache	Korrekturmaßnahme
Das Projektionsobjektiv ist nicht korrekt fokussiert.	Stellen Sie den Fokus des Objektivs mit dem Fokusring ein.
Der Projektor und die Projektionsfläche sind nicht richtig ausgerichtet.	Stellen Sie gegebenenfalls Projektionswinkel und -richtung sowie die Höhe des Geräts ein.

⑦ Fernbedienung funktioniert nicht

Ursache	Korrekturmaßnahme
Die Batterie ist leer.	Legen Sie eine neue Batterie ein.
Zwischen Fernbedienung und Projektor befindet sich ein Hindernis.	Entfernen Sie das Hindernis.
Sie sind zu weit weg vom Projektor.	Stehen Sie nicht weiter als 7 Meter vom Projektor entfernt.

⑦ Das Passwort ist falsch

Ursache	Korrekturmaßnahme
Sie haben das Passwort vergessen.	Siehe bitte „Passwortrückruf einleiten“ auf Seite 32 für Einzelheiten.

Technische Daten

Technische Daten des Projektors

 Änderungen aller technischen Daten sind vorbehalten.

Optische Daten

Auflösung

MX854UST
1024 x 768 XGA
MW855UST
1280 x 800 WXGA
MH856UST
1920 x 1080 1080p

Anzeigesystem

Einzel-Chip-DLP™-System

F-Wert des Objektivs

F = 2,5; f = 5,1 mm

Klarer Fokusbereich (von IO bis Bildschirm)

MX854UST/MW855UST
0,28m~0,45m
MH856UST
0,34m~0,51m

Lampe

MX854UST/MW855UST
240-W-Lampe
MH856UST
280-W-Lampe

Elektrische Daten

Stromversorgung

100 bis 240 V Wechselspannung, 3,8A
50-60 Hz (automatisch)

Energieverbrauch

MX854UST/MW855UST
350 W (max.); < 0,5 W (Bereitschaft)
MH856UST
400 W (max.); < 0,5 W (Bereitschaft)

Mechanische Daten

Gewicht

5 kg

Ausgänge

Lautsprecher

2 x 10 Watt

Audioausgang

PC-Audioanschluss x 1

Monitor Aus

D-Sub, 15-polig (weiblich) x 1

Steuerung

USB

Typ-B-Mini-USB (Optional beim PointWrite-Kit)
Typ-A-Stromversorgung 5 V/2 A
(optional beim PointWrite-Sensormodul)

Serielle RS-232-Steuerung

9-polig x 1

Infrarotempfänger x 1

LAN-Steuerung

RJ45 x 1

Eingänge

Computereingang

RGB-Eingang
D-Sub, 15-polig (weiblich) x 2

Videosignaleingang

S-VIDEO
Mini-DIN, 4-polig x 1

VIDEO

Cinchanschluss x 1
SD/HDTV-Signaleingang
Analog-Component (über RGB-Eingang)
Digital - HDMI x 1
HDMI/MHL x 1

Audioeingang

Audioeingang
PC-Audioanschluss x 1
1 x Cinch-Audioanschluss (L/R)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

0 °C-40 °C in Meeresspiegelhöhe

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

10%-90% (nicht kondensierend)

Betriebshöhe

0 – 1499 m bei 0 °C – 35 °C
1500 – 3000 m bei 0 °C – 30 °C
(bei aktiviertem Höhenmodus)

Timingtabelle

Unterstütztes Timing bei PC-Eingang

Auflösung	Modus	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D, Field Sequential	3D, oben/ unten	3D, nebenein- ander
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,322			
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Reduced Blanking)	119,854	77,425	83,000	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduced Blanking)	119,989	97,551	115,500	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000			
1024 x 576	BenQ-NB- Timing	60,0	35,820	46,966			
1024 x 600	BenQ-NB- Timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	⊙	⊙	⊙
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduced Blanking)	119,909	101,563	146,25	⊙		

Auflösung	Modus	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D, Field Sequential	3D, oben/ unten	3D, nebenein- ander
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500		⊙	⊙
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		⊙	⊙
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		⊙	⊙
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000		⊙	⊙
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250		⊙	⊙
640 x 480 bei 67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624 bei 75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 bei 75Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000			
1152 x 870 bei 75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00			

 Die 3D-Timings sind von EDID-Karte und VGA-Grafikkarte abhängig. Möglicherweise können Sie die obigen 3D-Timings bei einer VGA-Grafikkarte nicht wählen.

Unterstütztes Timing für Component-YPbPr-Eingang

Timing	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	3D, Field Sequential
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	⊙
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	⊙
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	
576p	720 x 576	31,25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	⊙
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/24p	1920 x 1080	27	24	74,25	
1080/25p	1920 x 1080	28,13	25	74,25	
1080/30p	1920 x 1080	33,75	30	74,25	
1080/50p	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60p	1920 x 1080	67,5	60	148,5	

Unterstütztes Timing bei Videoeingang

Videomodus	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Subcarrier-Frequenz (MHz)	3D, Field Sequential
NTSC	15,73	60	3,58	⊙
PAL	15,63	50	4,43	
SECAM	15,63	50	4,25 oder 4,41	
PAL-M	15,73	60	3,58	
PAL-N	15,63	50	3,58	
PAL-60	15,73	60	4,43	
NTSC4.43	15,73	60	4,43	

Unterstütztes Timing bei HDMI- (HDCP) Eingang

Auflösung	Modus	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D, Field Sequential	3D, oben/ unten	3D, nebeneinander
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Reduced Blanking)	119,854	77,425	83,000	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduced Blanking)	119,989	97,551	115,500	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000			
1024 x 576	BenQ- Notebook- Timing	60,00	35,820	46,996			
1024 x 600	BenQ- Notebook- Timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	⊙	⊙	⊙
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduced Blanking)	119,909	101,563	146,25	⊙		
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			

Auflösung	Modus	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	H- Frequenz (kHz)	Takt (MHz)	3D, Field Sequential	3D, oben/ unten	3D, nebeneinander
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500		⊙	⊙
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		⊙	⊙
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		⊙	⊙
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000		⊙	⊙
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250		⊙	⊙
1920 x 1080 bei 60Hz	1920 x 1080_60 (Reduced Blanking)	60	67,5	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduced Blanking)	59,950	74,038	154,000		⊙	⊙
640 x 480 bei 67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624 bei 75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 bei 75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000			
1152 x 870 bei 75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00			

Unterstütztes Audio:

1. HDMI-Modus:

- Unterstützt LPCM, zwei Audiokanäle
- Unterstützte Audioabtastrate: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Audiobitrate: 16 Bit, 20 Bit, 24 Bit

2. MHL-Modus:

- Unterstützt LPCM, zwei Audiokanäle (gemäß IEC 60958 und IEC 61937)
- Unterstützte Audioabtastrate: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Audiobitrate: 16 Bit, 20 Bit, 24 Bit

3. DVI-Modus:

Analoges Audio wird über den PC-Audioeingang unterstützt.

 Die Timings sind von EDID-Karte und VGA-Grafikkartenbeschränkung abhängig. Möglicherweise können Sie die obigen Timings bei einer VGA-Grafikkarte nicht wählen.

Unterstütztes Timing bei HDMI-Videoeingang

Timing	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Punktfrequenz (MHz)	3D, Field Sequential	3D, Frame Packing	3D, oben/unten	3D, nebeneinander
480i	720 (1440) × 480	15,73	59,94	27	⊙			
480p	720 × 480	31,47	59,94	27	⊙			
576i	720 (1440) × 576	15,63	50	27				
576p	720 × 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 × 720	37,5	50	74,25		⊙	⊙	⊙
720/60p	1280 × 720	45,00	60	74,25	⊙	⊙	⊙	⊙
1080/24p	1920 × 1080	27	24	74,25		⊙	⊙	⊙
1080/25p	1920 × 1080	28,13	25	74,25				
1080/30p	1920 × 1080	33,75	30	74,25				
1080/50i	1920 × 1080	28,13	50	74,25				⊙
1080/60i	1920 × 1080	33,75	60	74,25				⊙
1080/50p	1920 × 1080	56,25	50	148,5			⊙	⊙
1080/60p	1920 × 1080	67,5	60	148,5			⊙	⊙

Unterstütztes Timing bei MHL-Eingang

Timing	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Punktfrequenz (MHz)
480i	720 (1440) × 480	15,73	59,94	27
480p	720 × 480	31,47	59,94	27
576i	720 (1440) × 576	15,63	50	27
576p	720 × 576	31,25	50	27
720/50p	1280 × 720	37,5	50	74,25
720/60p	1280 × 720	45,00	60	74,25
1080/24p	1920 × 1080	27	24	74,25
1080/25p	1920 × 1080	28,13	25	74,25
1080/30p	1920 × 1080	33,75	30	74,25
1080/50i	1920 × 1080	28,13	50	74,25
1080/60i	1920 × 1080	33,75	60	74,25

Informationen zu Garantie und Copyright

Beschränkte Garantie

BenQ garantiert, dass dieses Produkt bei normaler Verwendung und Aufbewahrung frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen ist der Nachweis des Kaufdatums erforderlich. Falls bei diesem Produkt während des Garantiezeitraums Fehler auftreten, besteht die einzige Verpflichtung von BenQ und Ihr ausschließliches Recht im Austausch der defekten Teile (einschließlich der Arbeitszeit). Wenn Sie Garantieleistungen in Anspruch nehmen möchten, informieren Sie umgehend den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, über den Fehler.

Wichtig: Die obige Garantie erlischt, falls das Gerät nicht in Übereinstimmung mit den schriftlichen Bedienungsanweisungen BenQs bedient und betrieben wird. Insbesondere die Umgebungsluftfeuchtigkeit von 10% bis 90%, der vorgeschriebene Temperaturbereich von 0°C bis 35°C sowie die Höhe des Einsatzortes von maximal 1500 m sind einzuhalten, der Projektor darf nicht in staubiger Umgebung betrieben werden. Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte rechtliche Ansprüche. Darüber hinaus können Ihnen weitere Ansprüche zustehen, die sich von Land zu Land unterscheiden.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website www.BenQ.com.

Copyright

Copyright 2011 BenQ Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die BenQ Corporation weder ganz noch auszugsweise und in keiner Form und mit keinem Hilfsmittel, weder elektronisch noch mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, von Hand oder auf sonstige Weise, aufgezeichnet, kopiert, übertragen, abgeschrieben, in Datenabrufsystemen gespeichert oder in andere Sprachen oder Maschinensprachen übersetzt werden.

Haftungseinschränkung

Die BenQ Corporation lehnt jegliche impliziten und expliziten Haftungs- und Garantieansprüche hinsichtlich der Inhalte dieses Dokuments und insbesondere der Marktfähigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Ferner behält sich die BenQ Corporation inhaltliche Änderungen vor, ohne dabei verpflichtet zu sein, irgendeine Person von derartigen Überarbeitungen oder Änderungen zu unterrichten.

*DLP, Digital Micromirror Device und DMD sind Marken von Texas Instruments. Andere Marken sind Urheberrechte ihrer jeweiligen Firmen oder Organisationen.

Patente

Einzelheiten zum BenQ-Projektorpatent entnehmen Sie bitte <http://patmarking.benq.com/>.