

# SHARP

**Projektor**

# **E501U-W**

---

## **Bedienungshandbuch**

**HDMI™**

Modellnr.  
XP-E501U-W

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einleitung</b> .....	iii
-------------------------	-----

<b>Wichtige Informationen</b> .....	iv
-------------------------------------	----

<b>1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen</b> .....	1
----------------------------------------------------------------------------------------------	---

1-1. Vorstellung des Projektors .....	1
---------------------------------------	---

1-2. Lieferumfang? .....	3
--------------------------	---

1-3. Bezeichnungen der Projektorteile .....	4
---------------------------------------------	---

1-4. Bezeichnungen der Fernbedienungsteile .....	9
--------------------------------------------------	---

<b>2. Bildprojektion (Grundbetrieb)</b> .....	15
-----------------------------------------------	----

2-1. Ablauf für die Projektion eines Bildes .....	15
---------------------------------------------------	----

2-2. Anschluss Ihres Computers/Anschluss des Netzkabels .....	16
---------------------------------------------------------------	----

2-3. Einschalten des Projektors .....	18
---------------------------------------	----

2-4. Auswahl einer Quelle .....	20
---------------------------------	----

2-5. Einstellung der Position und Größe des projizierten Bildes .....	22
-----------------------------------------------------------------------	----

2-6. Einstellung der Trapezverzerrung (Trapezkorrektur) .....	25
---------------------------------------------------------------	----

2-7. Einstellung der Lautstärke des Geräts .....	28
--------------------------------------------------	----

2-8. Ausschalten des Projektors .....	29
---------------------------------------	----

2-9. Transport des Projektors .....	30
-------------------------------------	----

<b>3. Praktische Funktionen</b> .....	31
---------------------------------------	----

3-1. Stummschalten von Bild und Ton (AV-MUTE) .....	31
-----------------------------------------------------	----

3-2. Einfrieren eines Videos (Standbild) .....	31
------------------------------------------------	----

3-3. Vergrößerung eines Teils des Bildes (teilweise Vergrößerung) .....	32
-------------------------------------------------------------------------	----

3-4. Einstellung der Luminanz (Helligkeit) (Lichtbetriebsart) .....	33
---------------------------------------------------------------------	----

<b>4. Verwendung des Viewers (USB-A)</b> .....	35
------------------------------------------------	----

4-1. Funktionen des Viewers .....	35
-----------------------------------	----

4-2. Projektion von auf USB-Speichern gespeicherten Bildern (Grundfunktionen) .....	36
-------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>5. Verwendung des Bildschirmmenüs .....</b>	<b>38</b>
5-1. Grundlegende Funktionen des Bildschirmmenüs .....	38
5-2. Liste der Bildschirmmenüs .....	42
5-3. BILD .....	45
5-4. BILD-OPTIONEN .....	48
5-5. EINRICHTEN(1) .....	51
5-6. EINRICHTEN(2) .....	55
5-7. USB-A .....	67
5-8. INFORMATION .....	70
<b>6. Herstellen der Anschlüsse .....</b>	<b>71</b>
6-1. Anschluss an Computer und Videogeräte .....	71
<b>7. Anschluss an ein Netzwerk .....</b>	<b>73</b>
7-1. Was Sie durch die Verbindung mit einem Netzwerk tun können .....	73
7-2. Aktivierung der verkabelten LAN-Funktion des Projektors .....	73
7-3. Herstellung der Verbindung zum HTTP-Server des Projektors .....	75
7-4. Registrierung des Hintergrundlogos .....	79
<b>8. Wartung .....</b>	<b>80</b>
8-1. Reinigung des Filters .....	80
8-2. Reinigung des Objektivs .....	83
8-3. Reinigung des Gehäuses .....	84
<b>9. Anhang .....</b>	<b>85</b>
9-1. Projektionsentfernung und Leinwandgröße .....	85
9-2. Liste der kompatiblen Eingangssignale .....	87
9-3. Technische Daten .....	88
9-4. Gehäuseabmessungen .....	90
9-5. Zuordnung der Stifte und Signalbezeichnungen der Hauptanschlüsse .....	91
9-6. PC-Steuercodes und Kabelanschluss .....	93
9-7. Über die ASCII-Steuerbefehle .....	95
9-8. Fehlersuche .....	97
9-9. Anzeigemeldung .....	100
9-10. Checkliste für die Fehlersuche .....	102

# Einleitung

---

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Projektor entschieden haben.

Dieser Projektor kann an Computer, Videogeräte o. Ä. angeschlossen werden und projiziert Bilder scharf auf eine Leinwand.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Projektor in Betrieb nehmen.

Schlagen Sie in dieser Anleitung nach, wenn Sie bezüglich der Bedienung Zweifel haben oder glauben, dass der Projektor defekt sein könnte.

## HINWEISE

- (1) Der Inhalt dieser Anleitung darf weder ganz noch in Teilen ohne Genehmigung nachgedruckt werden.
- (2) Die Inhalte dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- (3) Bei der Zusammenstellung dieser Anleitung wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen; wenn Sie jedoch auf fragwürdige Punkte, Fehler oder Auslassungen stoßen sollten, wenden Sie sich bitte an uns.
- (4) Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder dienen nur der Veranschaulichung. Wenn es Abweichungen zwischen dem Bild und dem eigentlichen Produkt gibt, hat das eigentliche Produkt den Vorrang.
- (5) Ungeachtet Artikel (3) und (4) haften wir nicht bei Ansprüchen aufgrund von entgangenen Gewinnen oder anderen Problemen, die als Folge der Nutzung dieses Geräts angesehen werden.
- (6) Diese Anleitung wird für alle Regionen gemeinsam zur Verfügung gestellt, daher enthält sie möglicherweise Beschreibungen, die für andere Länder gelten.

## Wichtige Informationen

---

### Informationen zu den Kabeln

Verwenden Sie abgeschirmte Kabel, um Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs zu vermeiden.

### Hinweis zu elektromagnetischen Störungen (EMS)

**WARNUNG:**

Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten kann zu Funkstörungen führen.

**(Nur für Deutschland)****Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV,**

Der höchste Schalldruckpegel beträgt weniger als 70 dB(A) gemäß EN ISO 7779.

**Vermeiden von Reflektionen**

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen.

Um storende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

**Informationen zur AUDIO OUT-Minibuchse**

Die AUDIO OUT-Minibuchse unterstützt keinen Kopfhörer/Ohrhörer-Anschluss.



### Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien und Akkumulatoren

WENN DIESES GERÄT ODER DIE BATTERIEN und Akkumulatoren ENTSORGT WERDEN SOLLTEN, DÜRFEN SIE WEDER ZUM HAUSMÜLL NOCH IN EINE FEUERSTELLE GEGEBEN WERDEN!

Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte und Batterien und Akkumulatoren müssen nach dem Gesetz GETRENNT gesammelt und entsorgt werden.

Mit der getrennten Sammlung werden die umweltfreundliche Behandlung und die stoffliche Verwertung sichergestellt und die Rest-Abfallmengen minimiert. Die ORDNUNGSWIDRIGE ENTSORGUNG schadet wegen schädlicher Stoffe der Gesundheit und der Umwelt! Bringen Sie GEBRAUCHTE ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE zur einer örtlichen, meist kommunalen Sammelstelle, soweit vorhanden.

Entnehmen Sie zuvor die Batterien. Bringen Sie VERBRAUCHTE BATTERIEN und Akkumulatoren zu einer Batterie-Sammelstelle; zumeist dort, wo neue Batterien und Akkumulatoren verkauft werden.

Wenden Sie sich im Zweifel an Ihren Händler oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

NUR FÜR NUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION UND EINIGEN ANDEREN LÄNDERN, Z.B. SCHWEIZ UND NORWEGEN: Ihre Mitwirkung bei der getrennten Sammlung ist gesetzlich vorgeschrieben. Das oben gezeigte Zeichen auf Gerät, Batterie oder Akkumulatoren oder Verpackung soll Sie darauf hinweisen! Wenn unter dem Zeichen noch 'Hg' oder 'Pb' steht, bedeutet dies, dass Spuren von Quecksilber (Hg) or Blei (Pb) in der Batterie vorhanden sind.

Batterien und Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung Risiken für Mensch und Umwelt bedeuten. Insbesondere bei Lithium handelt es sich um ein sehr reaktionsfreudiges und brennbares Metall, dass in Batterien oder Akkus bei unsachgemäßem Umgang Sicherheitsrisiken birgt, wie z. B. Kurzschlussgefahr, Hitzeentwicklung, Brand oder Austritt von umweltgefährdenden Stoffen. Lithium-Akkus müssen aus Sicherheitsgründen vor der Entsorgung gesichert werden. Kleben Sie die Anschlüsse mit Isolierband ab.

Nutzer in PRIVATEN HAUSHALTEN müssen die vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte bzw. Altbatterien nutzen. Altbatterien werden in den Verkaufsgeschäften gesammelt. Die Rückgabe ist kostenlos. Wurde das Gerät GESCHÄFTLICH genutzt, wenden Sie sich an Ihren SHARP-Händler, der Sie über die Wege zur Rücknahme des Gerätes informiert. Es können Kosten für Sie entstehen. Kleine Geräte und geringe Stückzahlen werden möglicherweise auch von den vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte angenommen. In Spanien gilt: Wenden Sie sich an ein Sammelsystem oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

Gültig für Deutschland:

Entnehmbare Altbatterien und Alttakkumulatoren sowie Lampen, die zerstörungsfrei zu entnehmen sind, sind vor der Entsorgung zu entfernen und getrennt zu behandeln.

Die Verantwortung für das Löschen von personenbezogenen Daten, die sich auf dem zu entsorgenden Gerät befinden, liegt beim Endnutzer.

Informationen über geschaffene Sammel- bzw. Rückgabemöglichkeiten sowie die Verpflichtungen des Handels/der Vertrieber gegenüber Endnutzern zur kostenfreien Rücknahme von Altgeräten finden Sie auf der lokalen Website des Herstellers des Produktes (<https://sharpdisplays.eu/regulatory>), oder wenden Sie sich an den Händler, von dem das Produkt bezogen wurde.

## **Laser-Sicherheitswarnungen**

### **WARNUNG**

LASERPRODUKT DER KLASSE 1 [IEC 60825-1:2014]

VERBRAUCHER-LASERPRODUKT DER KLASSE 1 GEMÄSS EN 60825-1:2014+A11:2021 (Für die EU und Großbritannien)

- Das Lasermodul ist in dieses Gerät eingebaut. Die Verwendung von Bedienelementen oder die Änderung von Verfahren in Abweichung von den in diesem Handbuch beschriebenen könnte zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.  
Die Einwirkung von Laserenergie in der Nähe der Öffnung kann zu Verbrennungen führen.

- Dies ist ein Klasse-1-Produkt gemäß IEC 60825-1:2014.
- Für die EU und Großbritannien  
Für die EU und Großbritannien: EN 60825-1:2014+A11:2021 und EN 50689:2021 werden ebenfalls eingehalten.
- Halten Sie sich an die Gesetze und Vorschriften Ihres Landes bezüglich der Aufstellung und Handhabung des Geräts.
- Übersicht über die vom eingebauten Lichtmodul ausgehende Laserstrahlung:
  - Wellenlänge: 455 nm
  - Maximale Leistung: 88 W

### **Lichtmodul**

- Im Gerät befindet sich ein Lichtmodul mit mehreren Laserdioden als Lichtquelle.
- Diese Laserdioden sind im Lichtmodul versiegelt. Der Betrieb des Lichtmoduls erfordert keine Wartung oder Reparatur.
- Dem Endanwender ist es nicht gestattet, das Lichtmodul auszutauschen.
- Wenden Sie sich für den Ersatz eines Lichtmoduls und weitere Informationen an einen qualifizierten Händler.

## **Risikogruppen**

Dieser Projektor ist gemäß IEC/EN 62471-5:2015 als Risikogruppe 2 eingestuft.



### **WARNUNG**

Blicken Sie nicht in den Strahl, wie bei jeder hellen Lichtquelle, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.









## Über die Symbole

Für einen sicheren und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Geräts werden in dieser Anleitung eine Reihe von Symbolen verwendet, die Sie selbst und andere vor Verletzungen sowie Sachschäden schützen sollen.

Die Symbole und ihre Bedeutung werden im Folgenden beschrieben. Sie müssen sie vollständig verstanden haben, bevor Sie dieses Handbuch lesen.

 <b>WARNUNG</b>	Wird dieses Symbol nicht beachtet und das Produkt fehlerhaft gehandhabt, kann dies zu Unfällen mit Todesfolge oder schweren Verletzungen führen.
 <b>ACHTUNG</b>	Wird dieses Symbol nicht beachtet und das Gerät fehlerhaft gehandhabt, kann dies zu Verletzungen von Personen oder zu Sachschäden an umliegenden Objekten führen.

## Beispiele für Symbole

	Dieses Symbol warnt Sie vor Gefahren durch elektrische Schläge.
	Dieses Symbol warnt Sie vor Gefahren durch hohe Temperaturen.
	Dieses Symbol weist auf etwas hin, das verboten ist.
	Dieses Symbol weist auf etwas hin, das nicht nass werden darf.
	Dieses Symbol zeigt an, dass Sie etwas nicht mit nassen Händen berühren dürfen.
	Dieses Symbol weist auf etwas hin, das nicht zerlegt werden darf.
	Dieses Symbol zeigt Dinge an, die Sie tun müssen.
	Dieses Symbol zeigt an, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden muss.



## Sicherheitshinweise



### WARNUNG

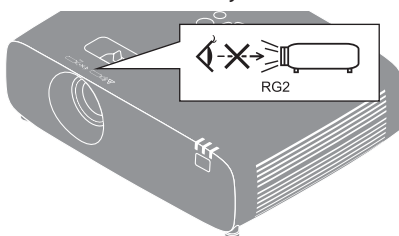
#### Projiziertes Licht



**VERBOTEN**

#### Projiziertes Licht und das Piktogramm/der Aufkleber auf dem Gehäuse

- Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors. Das ausgestrahlte starke Licht könnte Ihre Sehkraft schädigen, wenn der Projektor in Betrieb ist. Die Einwirkung von Laserenergie in der Nähe der Öffnung kann zu Verbrennungen führen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Kinder in der Nähe sind.
- Sehen Sie niemals durch optische Geräte (Vergrößerungsgläser, Spiegel o. Ä.) in das ausgestrahlte Licht. Dadurch könnte Ihr Sehvermögen beeinträchtigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass im Projektionsbereich niemand in das Objektiv sieht, bevor Sie den Projektor einschalten.
- Erlauben Sie Kindern nicht, den Projektor selbstständig zu bedienen. Wenn ein Kind den Projektor bedient, hat immer ein Erwachsener anwesend zu sein, der das Kind sorgfältig beobachtet.
- Das unten abgebildete Piktogramm in der Nähe des Objektivs am Gehäuse besagt, dass es verboten ist, in den Projektor zu blicken.



**Weiter zur nächsten Seite**

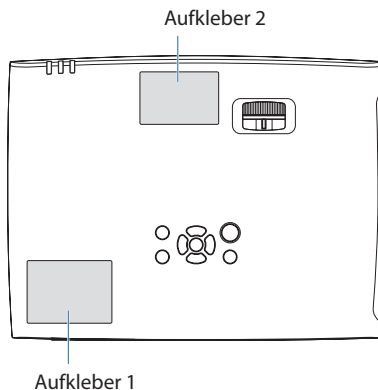
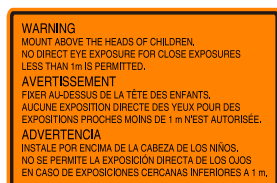
## ! WARNUNG

- Die folgenden Aufkleber sind am Projektor angebracht.

### Aufkleber 1 Laser-Hinweisschild



### Aufkleber 2 Zusätzlicher FDA-Warnaufkleber (nur für USA)





## WARNUNG

### Stromversorgung



**ERFORDERLICH**

#### Verwenden Sie eine Stromversorgung mit geeigneter Spannung.

- Der Projektor ist für die Verwendung bei einer Netzspannung von 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz ausgelegt. Bevor Sie den Projektor verwenden, überprüfen Sie, ob die Stromversorgung, an die der Projektor angeschlossen werden soll, diese Anforderungen erfüllt.
- Benutzen Sie eine Steckdose für die Stromversorgung des Projektors. Schließen Sie den Projektor nicht direkt an die Verkabelung elektrischer Beleuchtung an. Dies ist gefährlich.



**MUSS GEERDET  
WERDEN**

#### Erden des Netzkabels

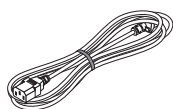
- Dieses Gerät ist dafür ausgelegt, dass es mit einem geerdeten Netzkabel verwendet wird. Wenn das Netzkabel nicht geerdet ist, kann dies zu einem Stromschlag führen. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel direkt mit der Steckdose verbunden und ordnungsgemäß geerdet ist. Verwenden Sie keine Steckeradapter mit 2 Kontaktstiften.
- Achten Sie darauf, den Projektor und den Computer (die Signalquelle) an dieselbe Erdung anzuschließen. Wenn der Projektor und der Computer (die Signalquelle) an verschiedene Erdungspunkte angeschlossen werden, können Veränderungen im Erdungspotential zu einem Brand oder Rauchentwicklung führen.



**ERFORDERLICH**

#### Umgang mit dem Netzkabel

- Verwenden Sie das mit diesem Projektor gelieferte Netzkabel. Wenn das mitgelieferte Netzkabel nicht den Anforderungen des Sicherheitsstandards in Ihrem Land und den Spannungs- und Stromwerten für Ihre Region entspricht, müssen Sie ein Netzkabel verwenden, das diesen entspricht und sie erfüllt.



- Das Netzkabel, das Sie verwenden, muss gemäß den Sicherheitsstandards in Ihrem Land zugelassen sein und diese erfüllen. Hinweise zu den Spezifikationen des Netzkabels finden Sie auf Seite 38. Prüfen Sie die Nennspannung für Ihre Region selbst, um ein geeignetes Netzkabel auszuwählen.



**VERBOTEN**

- Das im Lieferumfang des Projektors enthaltene Netzkabel darf ausschließlich für diesen Projektor verwendet werden. Zu Ihrer eigenen Sicherheit dürfen Sie es nicht mit anderen Geräten benutzen.

**Weiter zur nächsten Seite**

## **WARNUNG**



**GEFÄHRLICHE  
SPANNUNG**



**NICHT MIT  
NASSEN HÄNDEN  
BERÜHREN**

- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Eine Beschädigung des Kabels kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel.
  - Legen Sie das Kabel nicht unter den Projektor.
  - Decken Sie das Netzkabel nicht mit einem Teppich o. Ä. ab.
  - Zerkratzen oder verändern Sie das Netzkabel nicht.
  - Biegen, verdrehen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht mit übermäßiger Kraft.
  - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
- Sollte das Kabel beschädigt sein (freiliegende Adern, gerissene Drähte o. Ä.), wenden Sie sich an Ihren Händler, um es zu ersetzen.
- Berühren Sie niemals den Netzstecker, wenn Sie Donner hören. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an und ziehen Sie es nicht mit nassen Händen ab. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.

### **Aufstellung**



**VERBOTEN**

#### **Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen.**

- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen. Dies könnte zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.
  - Wacklige Tische, geneigte Oberflächen oder andere instabile Orte.
  - Unzureichend belüftete Bereiche.
  - In der Nähe von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen oder in direktem Sonnenlicht.
  - In Bereichen, an denen anhaltende Vibrationen bzw. Erschütterungen auftreten.
  - In feuchten, staubigen, dampfigen oder öligen Bereichen.
  - Eine Umgebung mit korrosiven Gasen (Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Stickstoffdioxid, Chlor, Ammoniak, Ozon usw.).
  - Im Freien.
  - In heißen Umgebungen mit starken Feuchtigkeitsschwankungen, in denen mit Kondensation zu rechnen ist.



**NICHT NASSE  
WERDEN LASSEN**



**ZIEHEN SIE DEN  
NETZSTECKER**

- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen, an denen der Projektor nass werden könnte. Dies könnte zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.
  - Verwenden Sie das Gerät nicht im Regen oder Schnee, am Meer oder einem sonstigen Ufer usw.
  - Verwenden Sie es nicht in einem Badezimmer oder Duschraum.
  - Stellen Sie es nicht unterhalb von Geräten auf, die Wasser abgeben, z. B. Klimaanlage.
  - Stellen Sie keine Vasen oder Topfpflanzen auf den Projektor.
  - Stellen Sie keine Becher, Kosmetika oder Medikamente auf den Projektor. Sollte Wasser o. Ä. in den Projektor gelangt sein, schalten Sie zuerst die Stromversorgung des Projektors aus, ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler.

## **WARNUNG**


**ACHTUNG**

### **Aufhängung an der Decke**

- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie den Projektor an der Decke aufhängen wollen. Für die Deckenmontage sind besondere Fähigkeiten erforderlich. Lassen Sie die Montage NICHT von anderen Personen als von Monteuren durchführen. Sonst kann der Projektor herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Wir haften nicht für Unfälle und/oder Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder Handhabung, Missbrauch, Modifikationen oder Naturkatastrophen entstehen.
- Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt wird o. Ä., hängen Sie sich nicht an den Projektor. Der Projektor könnte herunterfallen und eine Verletzung verursachen.
- Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt wird, verwenden Sie eine gut erreichbare Steckdose, so dass der Netzstecker leicht eingesteckt und herausgezogen werden kann.

### **Bei der Benutzung**


**VERBOTEN**

**ZIEHEN SIE DEN  
NETZSTECKER**

### **Stellen Sie keine Gegenstände in den Projektor.**

- Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände oder andere Fremdkörper durch die Lüftungsschlitze in den Projektor bzw. lassen Sie keine solchen Gegenstände hineinfallen. Dies könnte zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn sich Kinder im Haus befinden. Sollte ein Fremdkörper in den Projektor gelangt sein, schalten Sie zuerst die Stromversorgung des Projektors aus, ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler.


**ZIEHEN SIE DEN  
NETZSTECKER**

### **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht richtig funktioniert.**

- Wenn der Projektor Rauch oder merkwürdige Gerüche oder Geräusche abgibt, der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse zerbrochen ist, schalten Sie die Stromversorgung des Projektors aus und ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose. Das kann nicht nur zu einem Brand oder Stromschlag führen, sondern auch zu ernsthaften Augenschäden oder Verbrennungen. Wenden Sie sich wegen der Reparaturen an Ihren Händler. Versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren. Dies ist gefährlich.


**NICHT  
AUSEINANDERNEHMEN**

### **Nehmen Sie den Projektor nicht auseinander.**

- Entfernen oder öffnen Sie das Gehäuse des Projektors nicht. Verändern Sie den Projektor auch nicht. Im Innern des Projektors befinden sich Hochspannungsbereiche. Eine Veränderung könnte zu einem Brand, Stromschlag oder dem Austreten von Laserlicht führen, was Ihre Augen ernsthaft schädigen oder zu Verbrennungen führen kann. Nur qualifiziertes Kundendienstpersonal darf die Inspektion, Einstellungen und Reparaturen im Innenbereich ausführen.

# **WARNUNG**

 <b>VERBOTEN</b>  <b>ACHTUNG VOR HOHER TEMPERATUR</b>	<p><b>Stellen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv, wenn der Projektor in Betrieb ist.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv, die das Licht blockieren, wenn der Projektor in Betrieb ist. Der Gegenstand könnte heiß werden und zerbrechen oder Feuer fangen.</li> <li>• Das unten abgebildete, am Gehäuse angebrachte Piktogramm weist Sie auf die Vorsichtsmaßnahme hin, keine Gegenstände vor das Objektiv des Projektors zu stellen.</li> </ul> 
 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Bei der Reinigung des Projektors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie kein Spray mit brennbarem Gas, um Staub von der Linse, vom Gehäuse usw. zu entfernen. Das könnte zu einem Brand führen.</li> </ul>
 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Nicht an Orten mit erhöhten Sicherheitsanforderungen verwenden.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Verwendung des Produkts darf nicht von tödlichen Risiken oder Gefahren begleitet sein, die direkt zum Tod, Verletzungen, schweren physischen Schäden oder sonstigen Verlusten führen können, einschließlich der Steuerung nuklearer Reaktionen in einer Nuklearanlage, medizinischen Lebenserhaltungssystemen und der Raketenabschusssteuerung in einem Waffensystem.</li> </ul>



# **ACHTUNG**

## **Netzkabel**


**ERFORDERLICH**

### **Umgang mit dem Netzkabel**

- Der Projektor sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose aufgestellt werden.
- Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels an den Wechselstromeingangsanschluss des Projektors darauf, dass Sie den Stecker vollständig und fest eingesteckt haben. Ein lose Verbindung des Netzkabels könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.


**ERFORDERLICH**

**ZIEHEN SIE DEN  
NETZSTECKER**

### **Beachten Sie beim Umgang mit dem Netzkabel die folgenden Punkte, um Brände und Stromschläge zu vermeiden.**

- Halten Sie das Netzkabel beim Ein- und Ausstecken stets am Stecker fest.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie das Produkt reinigen oder wenn das Produkt für einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.
- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker heiß oder beschädigt ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler.


**ERFORDERLICH**

### **Entfernen Sie regelmäßig Staub und andere Rückstände vom Netzstecker**

- Anderenfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.


**ERFORDERLICH**

### **Trennen Sie Netzkabel und andere Kabel ab, bevor Sie den Projektor transportieren**

- Bevor Sie das Gerät an einen anderen Ort bringen, vergewissern Sie sich, dass es ausgeschaltet ist. Ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Steckdose, und stellen Sie sicher, dass alle Kabel, die das Produkt mit anderen Geräten verbinden, ebenfalls abgetrennt sind.


**VERBOTEN**

### **Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit einer Mehrfachsteckdose**

- Die Verwendung eines Verlängerungskabels kann aufgrund von Überhitzung zu einem Brand führen.



## ACHTUNG

### Bei der Benutzung



**VERBOTEN**

#### **Verwenden Sie den Projektor nicht an Netzwerken, die einer Überspannung ausgesetzt sind.**

- Schließen Sie den HDBaseT-Port und den LAN-Port an ein Netzwerk an, bei dem kein Risiko einer Überspannung besteht. Überspannung am HDBaseT- oder LAN-Port kann zu einem Stromschlag führen.



**ERFORDERLICH**

#### **Objektivversatz, Fokus und Zoom**

- Wenn Sie den Objektversatz bedienen oder den Fokus oder Zoom einstellen, tun Sie das, indem Sie hinter oder seitlich neben dem Projektor stehen. Wenn Sie Einstellungen von vorn ausführen, könnten Ihre Augen starkem Licht ausgesetzt und verletzt werden.





## ACHTUNG



**VERBOTEN**

### Umgang mit Batterien

Die falsche Verwendung von Batterien kann dazu führen, dass die Batterien auslaufen oder explodieren.

- Verwenden Sie nur empfohlene Batterietypen.
- Legen Sie die Batterien so ein, dass die Plus- und Minuszeichen auf den Batterien mit den entsprechenden Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.
- Verwenden Sie nicht zur gleichen Zeit verschiedene Batteriemarken.
- Verwenden Sie nicht zur gleichen Zeit alte und neue Batterien. Dies kann zur Verkürzung der Batterielebensdauer oder zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit führen.
- Entfernen Sie leere Batterien umgehend, um ein Auslaufen der Batteriesäure in das Batteriefach zu vermeiden.

Wenn ausgetretene Batterieflüssigkeit auf Ihre Haut oder Kleidung gelangt, müssen Sie diese sofort gründlich mit Wasser spülen. Wenn Batterieflüssigkeit in die Augen gelangt, dürfen Sie die Augen auf keinen Fall reiben, sondern am besten mit viel Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Batterieflüssigkeit, die ins Auge oder auf die Kleidung gelangt ist, kann Hautreizungen hervorrufen oder Augenschäden verursachen.

- Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.
- Das Aufbewahren von Batterien in Umgebungen mit extrem hohen Temperaturen oder extrem niedrigem Luftdruck kann zu einer Explosion oder dem Austritt von entzündlichen Gasen oder Flüssigkeiten führen.
- Entsorgen Sie entladene Batterien ordnungsgemäß. Werden Batterien in Wasser, Feuer oder einem heißen Ofen entsorgt oder mechanisch zerdrückt, zerkleinert, aufgetrennt oder modifiziert, kann dies zu einer Explosion führen.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
- Laden Sie die Batterien nicht auf. Die mitgelieferten Batterien sind nicht wiederaufladbar.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an Ihren Händler oder eine örtliche Behörde.



**VERBOTEN**



**ACHTUNG  
VOR HOHER  
TEMPERATUR**

### Über die Lüftungsschlitze

- Blockieren Sie die Lüftungsschlitze des Projektors nicht. Legen Sie außerdem keine weichen Gegenstände wie zum Beispiel Papier oder Stoff unter den Projektor. Das könnte einen Brand verursachen.  
Lassen Sie ausreichend Platz zwischen dem Aufstellungsort des Projektors und seiner Umgebung. (→ Seite [xxi](#))
- Berühren Sie den Bereich des Luftauslasses nicht, wenn der Projektor läuft oder unmittelbar danach. Der Bereich des Luftauslasses kann zu diesem Zeitpunkt heiß sein und seine Berührung verursacht Verbrennungen.



## ACHTUNG



VERBOTEN

### Transport des Projektors

- Halten Sie den Projektor beim Transport nicht am Objektiv fest. Der Fokus-Ring könnte sich drehen, was dazu führt, dass der Projektor herunterfällt und eine Verletzung verursacht wird. Wenn Sie mit Ihrer Hand an den Teil zwischen Gehäuse und Objektiv greifen, kann der Projektor zudem beschädigt werden oder herunterfallen und eine Verletzung verursachen.
  - Führen Sie außerdem Ihre Hand nicht in die Aussparung des Verbindungsanschlusses ein. Der Projektor könnte beschädigt werden oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.
- Tragen Sie den Projektor nicht, indem Sie ihn an dem nach der Entfernung der Filterabdeckung freiliegenden vertieften Bereich festhalten. Dadurch kann das Gehäuse beschädigt werden und der Projektor kann herunterfallen und eine Verletzung verursachen.



VERBOTEN

### Stoßen Sie das Produkt nicht an, und steigen Sie nicht darauf. Greifen Sie nicht danach, und halten Sie sich nicht daran fest. Scheuern oder berühren Sie das Produkt nicht mit harten Gegenständen.

- Das Produkt kann herunterfallen, was zu Schäden am Produkt oder Verletzungen führen kann.



ERFORDERLICH

### Vermeiden Sie Orte mit extremen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit

- Dadurch kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen oder der Projektor könnte beschädigt werden. Die Nutzungsumgebung für diesen Projektor ist wie folgt:
  - Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C/Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)
  - Lagertemperatur: -10 °C bis 50 °C/Luftfeuchtigkeit: 20 bis 85 % (ohne Kondensation)

## Überprüfungen und Reinigung



ERFORDERLICH

### Überprüfung des Projektors und Reinigung des Projektorinneren

- Wenden Sie sich für die Reinigung des Projektorinneren etwa einmal jährlich an Ihren Händler. Wenn der Projektor über längere Zeit nicht gereinigt wird, kann sich Staub im Projektorinneren ansammeln, was zu Bränden oder einer Fehlfunktion führen kann.

### Hinweise zur Aufstellung und Wartung

Stellen Sie den Projektor nicht an den nachfolgend benannten Orten auf und lagern Sie ihn nicht an solchen Orten.

- Orte, an denen Vibrationen und Stöße verstärkt werden  
Wenn der Projektor an Orten aufgestellt wird, an denen Vibrationen durch Starkstromquellen o. Ä. auftreten, oder in Fahrzeugen oder auf Schiffen usw., kann der Projektor durch Erschütterungen und Stöße beeinträchtigt werden, die die internen Teile beschädigen und zu einer Fehlfunktion führen können.
- In der Nähe von Hochspannungsleitungen und Starkstromquellen  
Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden.
- Orte, an denen starke magnetische Felder erzeugt werden  
Andernfalls könnte eine Fehlfunktion verursacht werden.
- Im Freien und an Orten mit Feuchtigkeit oder Staub  
Orte, die Ölnebel oder Dampf ausgesetzt sind  
Orte, an denen ätzende Gase erzeugt werden  
Anhaftende Substanzen wie Öl, Chemikalien und Feuchtigkeit können zu Verformung oder Rissen im Gehäuse, Korrosion der Metallteile oder Fehlfunktionen führen.

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation an der Decke (Informationen für den Händler und Installateur)

1. Um zu verhindern, dass der Projektor herunterfällt, montieren Sie den Projektor so, dass er stabil genug ist, um das kombinierte Gewicht von Projektor und Deckenhalterung über längere Zeit zu tragen.
2. Wenn Sie den Projektor an der Decke montieren, beachten Sie dabei genau die Montageanleitung für die Deckenhalterung. Benutzen Sie immer die festen Metallbeschläge und ziehen Sie die Schrauben sicher fest.
3. Um zu verhindern, dass der Projektor herunterfällt, verwenden Sie Fallschutzdrähte.
  - Stellen Sie mit handelsüblichen Metallbeschlägen eine Verbindung zwischen dem festen Teil eines Gebäudes oder einer Konstruktion und der Sicherheitsleiste des Projektors mit den Fallschutzdrähten her.
  - Verwenden Sie handelsübliche Metallbeschläge und Fallschutzdrähte mit ausreichender Tragkraft für das kombinierte Gewicht von Projektor und Deckenhalterung.
  - Ziehen Sie die Fallschutzdrähte nicht vollständig straff, damit keine Last auf den Projektor ausgeübt wird.
  - Informationen zur Position der Sicherheitsleiste finden Sie im Abschnitt „Bezeichnungen der Projektorteile“. (→ Seite 6)

### Schutz persönlicher Informationen

Persönlich identifizierbare Informationen, wie beispielsweise IP-Adressen, können auf dem Projektor gespeichert werden.

Bevor Sie den Projektor an Dritte übertragen oder entsorgen, löschen Sie diese Daten, indem Sie [WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN] im Bildschirmmenü ausführen.

**Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit des Projektors**

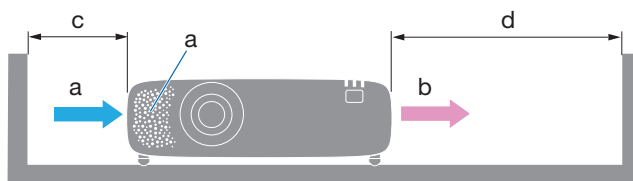
- Wenn starkes Licht wie z. B. Laserstrahlen vom Objektiv eindringen, kann eine Funktionsstörung auftreten.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, bevor Sie den Projektor an einem Ort verwenden, an dem viel Zigarettenrauch oder Staub vorhanden ist.
- Wenn die Installationshöhe 2.600 m überschreitet, verringert sich die Helligkeit (Luminanz) der Lichtquelle mit zunehmender Höhe automatisch.
- Bei hoher Umgebungstemperatur kann die Helligkeit (Luminanz) der Lichtquelle aufgrund der Schutzfunktion des Geräts automatisch reduziert werden.
- Wenn dasselbe Standbild über einen langen Zeitraum mit einem Computer o. Ä. projiziert wird, könnte sich das Bild auf dem Bildschirm einbrennen, auch wenn die Projektion beendet ist, aber diese Erscheinung verschwindet nach einer Weile. Diese Erscheinung tritt wegen der Eigenschaften von LCD-Bildschirmen auf und ist keine Fehlfunktion. Wir empfehlen, computerseitig einen Bildschirmschoner zu verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von etwa 1.700 m oder höher verwenden, stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] stets auf [GROSSE HÖHE] ein. Ansonsten kann das Innere des Projektors heiß werden, was zu einer Fehlfunktion führt.
- Wenn Sie den Projektor in großen Höhen verwenden (Orte, an denen der Luftdruck niedrig ist), kann es erforderlich sein, die optischen Teile schneller als üblich auszutauschen.
- Beim Transport des Projektors
  - Setzen Sie den Projektor keinen Vibrationen oder starken Stößen aus.Der Projektor könnte andernfalls beschädigt werden.
- Verwenden Sie die Neigungsfüße für keine anderen Zwecke als für die Anpassung der Neigung des Projektors.

Ein unsachgemäßer Umgang damit, zum Beispiel wenn der Projektor an den Neigungsfüßen getragen oder er verwendet wird, wenn er an eine Wand angelehnt steht, könnte zu einer Fehlfunktion führen.
- Der Projektor unterstützt keine gestapelte Aufstellung. Stapeln Sie Projektoren nicht direkt übereinander. Andernfalls kann es zu Schäden oder Ausfällen kommen.
- Berühren Sie die Oberfläche des Projektionsobjektivs nicht mit den bloßen Händen. Fingerabdrücke oder Schmutz auf dem Projektionsobjektiv werden vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert. Berühren Sie nicht die Oberfläche des Projektionsobjektivs.
- Ziehen Sie das Netzkabel während der Projektion nicht vom Projektor ab und den Netzstecker nicht aus der Steckdose. Dadurch könnte die Netzbuchse des Projektors oder der Kontakt des Netzsteckers geschädigt werden. Verwenden Sie einen Ausschalter o. Ä., wenn Sie die Netzstromversorgung unterbrechen möchten, während Bilder projiziert werden.
- Über den Umgang mit der Fernbedienung
  - Die Fernbedienung funktioniert nicht, wenn der Fernbedienungssignalsensor des Projektors oder der Signalgeber der Fernbedienung starkem Licht ausgesetzt sind oder wenn Hindernisse zwischen ihnen stehen, die die Signale blockieren.
  - Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb von 6 Metern vom Projektor und richten Sie sie auf den Fernbedienungssignalsensor des Projektors.
  - Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen und behandeln Sie sie nicht unsachgemäß.
  - Lassen Sie kein Wasser und keine anderen Flüssigkeiten auf die Fernbedienung gelangen. Wischen Sie die Fernbedienung sofort ab, wenn sie einmal nass geworden sein sollte.
  - Vermeiden Sie so weit wie möglich die Verwendung an heißen und feuchten Orten.
- Ergreifen Sie Maßnahmen, die verhindern, dass Licht von außen auf die Leinwand scheint. Achten Sie darauf, dass nur das Licht des Projektors auf die Leinwand scheint. Je weniger externes Licht auf die Leinwand scheint, desto höher ist der Kontrast und desto schöner sind die Bilder.

- **Über Leinwände**  
Die Bilder sind nicht deutlich, wenn sich Schmutz, Kratzer, Verfärbungen usw. auf Ihrer Leinwand befinden. Behandeln Sie die Leinwand vorsichtig, schützen Sie sie vor flüchtigen Substanzen, Kratzern und Verunreinigungen.

### Abstände beim Aufstellen des Projektors

- Lassen Sie bei der Aufstellung des Projektors ausreichend freien Platz um den Projektor, wie nachfolgend beschrieben. Andernfalls kann die heiße Abluft, die vom Projektor abgegeben wird, wieder eingesaugt werden.  
Achten Sie außerdem darauf, dass kein Luftstrom aus einer Klimaanlage auf den Projektor trifft. Es kann passieren, dass das Temperaturregelungssystem des Projektors eine ungewöhnlich hohe Temperatur erkennt (Temperaturfehler) und das Gerät automatisch ausschaltet.



a: Einlassöffnung/b: Auslassöffnung/c: 50 cm oder mehr/  
d: 100 cm oder mehr

#### HINWEIS:

- In der obigen Abbildung wird vorausgesetzt, dass um den Projektor ausreichend Freiraum gelassen wurde.

### Zum Urheberrecht an projizierten Originalbildern:

Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung dieses Projektors für kommerzielle Zwecke oder zur Erregung der Aufmerksamkeit an einem öffentlichen Ort, z. B. in einem Café oder in einem Hotel, eine Komprimierung oder Dehnung des Bildes mit den folgenden Funktionen als Verletzung bestehender und gesetzlich geschützter Urheberrechte ausgelegt werden kann.

[BILDFORMAT], [TRAPEZ], Vergrößerungs- und andere ähnliche Funktionen.

### Stromsteuerungsfunktion

Der Projektor verfügt über Stromsteuerungsfunktionen. Um den Stromverbrauch zu reduzieren, sind die Stromsteuerungsfunktionen (1 und 2) werksseitig voreingestellt, wie unten dargestellt. Zur Steuerung des Projektors über ein externes Gerät über ein LAN- oder serielles Kabel verwenden Sie das Bildschirmmenü zum Ändern der Einstellungen 1 und 2.

#### 1. STANDBY MODUS (Werkseinstellung: NORMAL)

Zur Steuerung des Projektors über ein externes Gerät wählen Sie [NETZWERK-STANDBY] oder [RUHE] für den [STANDBY MODUS].

#### 2. AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG (Werkseinstellung: BEREIT)

Zur Steuerung des Projektors über ein externes Gerät wählen Sie [INAKTIV] für [AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG].

#### HINWEIS:

- Wenn der Modus [AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG] auf [BEREIT] oder [HERUNTERFAHREN] eingestellt ist, schaltet sich der Projektor automatisch aus, wenn kein Eingangssignal empfangen wird oder der Projektor nicht innerhalb der für [TIMER] und [BEREITSCHAFT COUNTDOWN] in denselben Einstellungen festgelegten Zeit betrieben wird.

### Registrierungsinformationen und Softwarelizenz

- Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Apple, Mac, MacBook und iMac sind Warenzeichen der Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.
- Microsoft, Windows und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.
- Das Warenzeichen PLink ist ein Warenzeichen, das für Rechte an Warenzeichen in Japan, den USA und anderen Ländern und Regionen verwendet wird.
- Blu-ray ist ein Warenzeichen der Blu-ray Disc Association.
- CRESTRON und CRESTRON ROOMVIEW sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der CRESTRON Electronics, Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung erwähnte Produkt- und Unternehmensnamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber sein.
- GPL/LGPL-Softwarelizenzen

Das Produkt beinhaltet Software, die unter der GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und anderen lizenziert ist.

Weitere Informationen zur jeweiligen Software finden Sie auf unserer Website.

[https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html)

# 1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen

## 1-1. Vorstellung des Projektors

Dieses Kapitel stellt Ihnen Ihren neuen Projektor vor und beschreibt dessen Funktionen und Bedienelemente.

### Allgemeines

- **Flüssigkristall-Projektor mit hoher Helligkeit/hoher Auflösung**

Modellname	Helligkeit	Auflösung	Seitenverhältnis
E501U-W	5000 lm (Mitte 5300 lm)	WUXGA (1920 × 1200 Pixel)	16:10

- **Kompakt und leicht**

Abmessungen des Hauptgeräts: 390 (B) x 128 (H) x 294 (T) mm (einschließlich hervorstehender Teile)

Gewicht des Hauptgeräts: 5 kg

### Lichtquelle und Helligkeit

- **Langlebige Laserlichtquelle**

Die Laserlichtquelle verfügt über eine lange Lebensdauer, sodass über einen längeren Zeitraum keine Wartungsarbeiten wie ein Austausch der Lichtquelle oder Einstellungen erforderlich sind, was zu einer Verringerung der Betriebskosten führt.

- **Helligkeit über einen weiten Bereich einstellbar**

Im Gegensatz zu normalen Lampen kann die Leistung von 100 % auf 50 % in 1-%-Schritten eingestellt werden.

### Installation

- **360-Grad-Vertikalinstallation, Projektion im Hochformat möglich**

Dieses Gerät kann in vertikaler Richtung in jedem Winkel bis 360 Grad installiert werden.

Bei einer Installation des Geräts in einem Winkel sind Befestigungselemente mit ausreichender Festigkeit zu verwenden.

Außerdem ist eine Projektion im Hochformat mit einer Neigung des projizierten Bildes bis 90 Grad möglich. Dafür ist das Gerät auf einem dafür vorgesehenen Ständer aufzubauen und zu installieren.

- **Umfangreiche Trapezkorrekturfunktionen**

Dieses Gerät verfügt über umfangreiche Trapezkorrekturfunktionen (horizontale/vertikale Trapezkorrektur, Eckpunkt Korrektur und Verzerrungskorrektur), die die Projektion auf ungeraden Flächen ermöglichen.

- **Integrierter 16-Watt-Mono-Lautsprecher**

Der Projektor verfügt über einen integrierten 16-Watt-Mono-Lautsprecher für die Wiedergabe von Ton und Bild in Besprechungsräumen und Klassenzimmern.

### Bild

- **Zwei HDMI-Eingangsanschlüsse**

Dieser Projektor verfügt über zwei HDMI-Eingangsanschlüsse.

Die HDMI-Eingangsanschlüsse des Projektors sind HDCP-kompatibel.

- **Viewer-Funktion zur Projektion von Bildern, die auf USB-Speichern gespeichert sind**

Bilder auf einem handelsüblichen USB-Speicher können von diesem Gerät projiziert werden, indem ein USB-Speicher mit darauf gespeicherten Bildern in den USB-Anschluss (Typ A) eingesteckt wird. Dies ermöglicht Präsentationen ohne die Verwendung eines Computers.

### Netzwerk

- **WLAN-kompatibel**

Der Projektor ist mit einem LAN-Anschluss (RJ-45) ausgestattet, sodass er über ein verkabeltes LAN angeschlossen und von einem Computer aus gesteuert werden kann.

- **Unterstützt komfortable Anwendungssoftware**

Der Projektor unterstützt die Anwendungssoftware NaViSet Administrator 2. Der Status des Projektors kann von einem über ein verkabeltes LAN verbundenen Computer aus überwacht und verschiedene Funktionen können von dort aus gesteuert werden.

- **Kompatibel mit CRESTRON ROOMVIEW®**

Dieser Projektor ist kompatibel mit CRESTRON ROOMVIEW®. Mehrere mit dem Netzwerk verbundene Geräte können von einem Computer oder einer Steuerung aus verwaltet und gesteuert werden.

### Energieeinsparung

- **Energiesparendes Design mit einem Stromverbrauch von 0,5 Watt oder weniger im Standby-Modus**

Wenn der Standby-Modus im Bildschirmmenü auf [NORMAL] eingestellt ist (Werkseinstellung dieses Projektors), beträgt der Stromverbrauch im Standby-Modus 0,5 Watt oder weniger.

- **Die LICHTBETRIEBSART verringert die Betriebsgeräusche und den Stromverbrauch**

Wenn Sie [LICHTBETRIEBSART] im Bildschirmmenü auf [LEISE 1], [LEISE 2] oder [LANGLEBIG] einstellen, wird die Helligkeit der Lichtquelle verringert, um die Betriebsgeräusche und den Stromverbrauch zu verringern.

- **Die Lichtquelle wird automatisch ausgeschaltet, wenn innerhalb der eingestellten Zeit kein Signal eingeht oder keine Bedienung erfolgt.**

Wenn [AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG] im Bildschirmmenü auf [BEREIT] (Werkseinstellung dieses Projektors) oder „Herunterfahren“ eingestellt ist, können die Lichtquelle und die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet werden, wenn innerhalb der eingestellten Zeit kein Signal eingeht oder keine Bedienung erfolgt, wodurch der Stromverbrauch verringert wird.



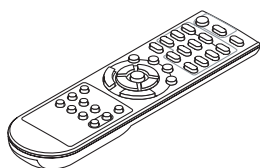
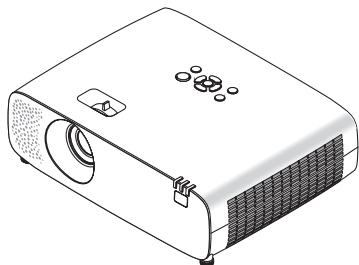
## 1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen

### 1-2. Lieferumfang?

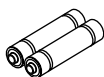
Vergewissern Sie sich, dass Ihr Karton alle aufgeführten Teile enthält. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn ein Teil fehlt.

Bitte bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial auf, falls Sie Ihren Projektor einmal versenden müssen.

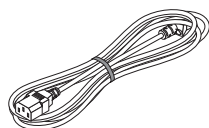
#### Projektor



Fernbedienung



AAA-Alkalibatterien (× 2)



Netzkabel

Steckertyp	
Für die USA	Für die EU

- **Wichtige Informationen**

(Für Nordamerika: TINS-0107VW02)

(Für andere Länder als Nordamerika: TINS-0107VW02 und TINS-0108VW02)

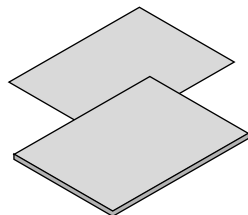
- **Sicherheitshinweise**

(Für Europa)

- **Kurzanleitung**

- **Sicherheitsaufkleber**

(Verwenden Sie diesen Aufkleber, wenn das Sicherheitspasswort aktiviert ist.)



#### Nur für die USA

Beschränkte Garantie

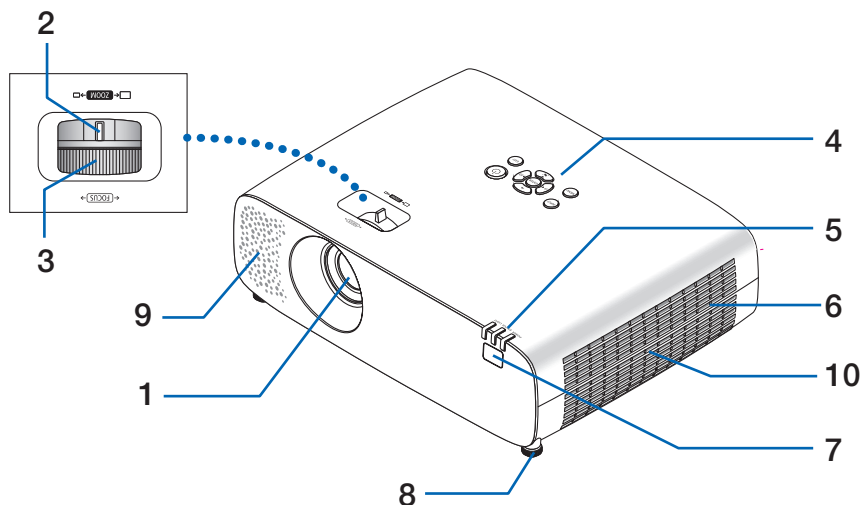
#### Für Kunden in Europa

Sie finden unsere aktuell gültige Garantiebestimmung auf unserer Website:

<https://sharpdisplays.eu>

## 1-3. Bezeichnungen der Projektorteile

### Vorn



#### 1. Objektiv

Das Bild wird von hier aus projiziert.

#### 2. Zoomhebel

Stellt die Größe des projizierten Bildes ein.  
(→ Seite 23)

#### 3. Fokusring

Stellt den Fokus des Bildes ein. (→ Seite 23)

#### 4. Bedienfeld des Hauptgeräts

Dies dient zum Ein- und Ausschalten des Projektors, zum Umschalten des projizierten Videosignals usw. (→ Seite 6)

#### 5. Anzeigen

Die Anzeigen zeigen den Betriebsstatus des Projektors an. (→ Seiten 7, 100)

#### 6. Lautsprecher (monaural)

Gibt den Audioeingang von den Eingangsanschlüssen HDMI1 und 2 aus. (→ Seite 28)

#### 7. Fernbedienungssignalsensoren

Hier werden die Signale von der Fernbedienung empfangen. Es sind zwei Sensoren vorhanden, jeweils einer an der Vorder- und Rückseite.

#### 8. Neigungsfüße

Verwenden Sie die Neigungsfüße, um die vertikale und horizontale Neigung des Projektors einzustellen. (→ Seite 24)

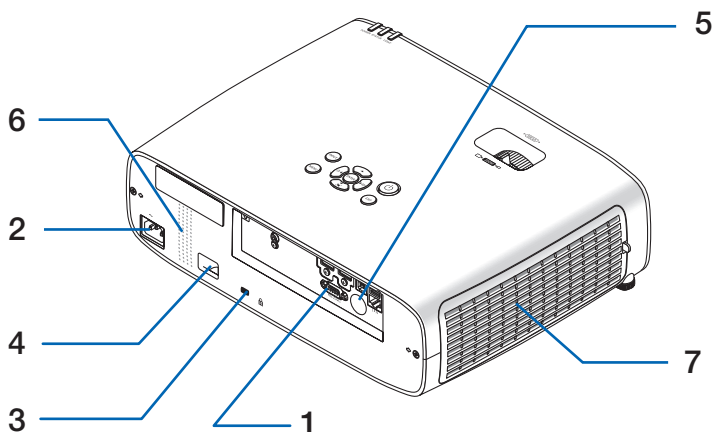
#### 9. Lufteinlassöffnung

Saugt Außenluft an, um das Innere des Projektors abzukühlen.

#### 10. Lüftungsauslass

Leitet die innere Wärme ab.

### Rückseite



#### 1. Anschlussbuchsen

Hier können die verschiedenen Video- und Audiosignalkabel angeschlossen werden. (→ Seite 8)

#### 2. AC-IN-Anschluss

Schließen Sie hier das mitgelieferte Netzkabel an. (→ Seite 17)

#### 3. Sicherheitsschloß (K)\*

Dieser wird verwendet, um ein Diebstahlschutzkabel anzubringen.

#### 4. Sicherheitsleiste

Die Sicherheitsleiste des Projektors unterstützt Dicken von bis zu etwa 5 mm Durchmesser.

Bringen Sie das Sicherheitskabel (oder den Draht) an.

#### 5. Fernbedienungssensorsensor

Hier werden die Signale von der Fernbedienung empfangen. Es sind zwei Sensoren vorhanden, jeweils einer an der Vorder- und Rückseite.

#### 6. Lufteinlassöffnung

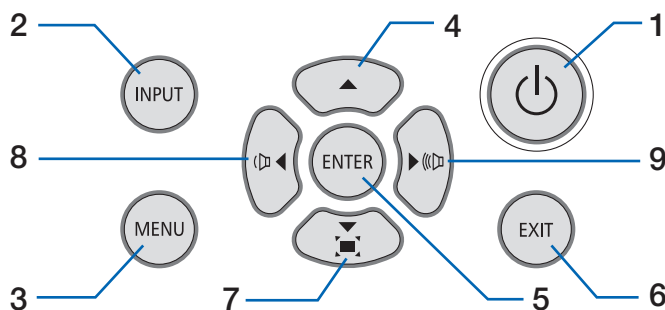
Saugt Außenluft an, um das Innere des Projektors abzukühlen.

#### 7. Lufteinlassöffnung (Filter)

Saugt Außenluft an, um das Innere des Projektors abzukühlen. (→ Seite 80)

\* Die Sicherheits- und Diebstahlschutzperre ist mit Sicherheitskabeln/-vorrichtungen von Kensington kompatibel.  
Eine Produktübersicht finden Sie auf der Website von Kensington.

### Bedienelemente



#### 1. (Power)-Taste

Schaltet das Gerät ein und aus (Standby-Modus).

Drücken Sie einmal auf die Taste, um das Gerät auszuschalten (in den Standby-Modus zu versetzen). Eine Bestätigungsmeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie nun erneut die -Taste.

#### 2. INPUT-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, während das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, wird der Eingangsanschlussbildschirm angezeigt.

#### 3. MENU-Taste

Zeigt das Bildschirmmenü an, über das verschiedene Einstellungen und Anpassungen vorgenommen werden können. (→ Seite 38)

Wenn Sie diese Taste drücken, während das Bildschirmmenü angezeigt wird, wird das Menü deaktiviert.

#### 4. -Tasten

Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird, können Sie durch Drücken der Tasten den Punkt auswählen, den Sie einstellen oder anpassen möchten.

#### 5. ENTER-Taste

Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird, können Sie zur nächsten Menüebene navigieren und den ausgewählten Eintrag bestätigen.

Bestätigen Sie den Eintrag, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

#### 6. EXIT-Taste

Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird, kehren Sie hiermit zur vorherigen Menüebene zurück.

#### 7. (Trapezkorrektur)-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, während das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, wird die Trapezverzerrung eingestellt. (→ Seite 25)

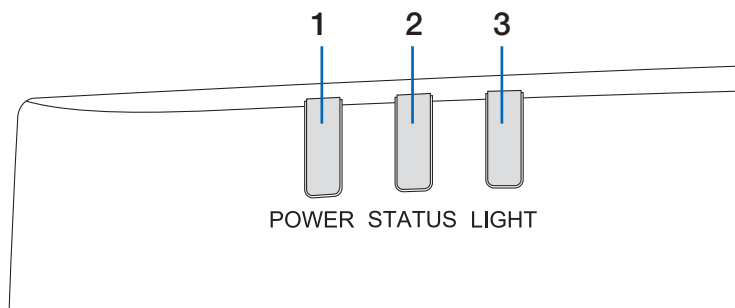
#### 8. (Lautstärke -)-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, während das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, wird die Lautstärke eingestellt. (→ Seite 28)

#### 9. (Lautstärke +)-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, während das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, wird die Lautstärke eingestellt. (→ Seite 28)

## Anzeigen



### 1. POWER-Anzeige

Diese Anzeige zeigt den Netzstromstatus des Projektors an.

Die Anzeige leuchtet blau, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Im Standby-Modus leuchtet oder blinkt die Anzeige orange bzw. leuchtet grün. (Dies ist von der Einstellung [STANDBY MODUS] im Bildschirmmenü abhängig.)

### 2. STATUS-Anzeige

Diese informiert Sie über Unregelmäßigkeiten des Geräts.

### 3. LIGHT-Anzeige

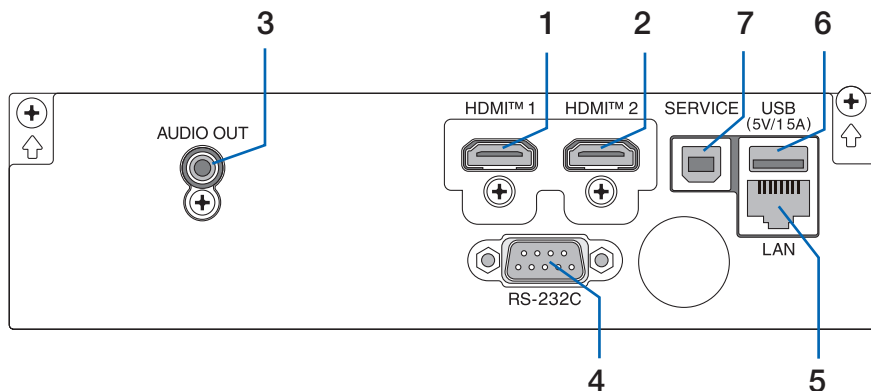
Diese zeigt den Einstellungsstatus der [LICHTBETRIEBSART] des Bildschirmmenüs oder eine Unregelmäßigkeit der Lichtquelle an.

TIPP:

- Detaillierte Informationen finden Sie in der „Liste der Anzeigeräte“.

(→ Seite 100)

### Funktionen der Anschlussleiste



#### 1. HDMI1 Eingangsanschluss (Typ A)

Schließen Sie dieses Gerät an den Ausgangsanschluss von Geräten, wie zum Beispiel Blu-ray-Playern oder digitalen Rundfunkempfängern, an.

Der Audioausgang des Lautsprechers dieses Geräts ist monaural.

#### 2. HDMI2 Eingangsanschluss (Typ A)

Schließen Sie dieses Gerät an den Ausgangsanschluss von Geräten, wie zum Beispiel Blu-ray-Playern oder digitalen Rundfunkempfängern, an.

Der Audioausgang des Lautsprechers dieses Geräts ist monaural.

#### 3. Audioausgangsanschluss (Mini-Stereo)

Dieser gibt das Audiosignal des vom Projektor projizierten Videos aus.

- Der Audioausgangsanschluss dieses Geräts ist nicht für Kopfhörer vorgesehen.
- Wenn ein Audiokabel am Audioausgangsanschluss dieses Geräts angeschlossen ist, wird kein Ton über den Lautsprecher des Geräts ausgegeben.

#### 4. RS-232C-Anschluss (D-Sub 9-polig)

Dieser wird verwendet, um den Projektor von einem Computer aus zu bedienen.

#### 5. LAN-Port (RJ-45)

Dieser wird verwendet, um den Projektor mit einem verkabelten LAN zu verbinden.

- Die HTTP-Serverfunktion des Projektors ermöglicht die Steuerung des Projektors über einen Webbrowser auf einem Computer. (→ Seite 73)

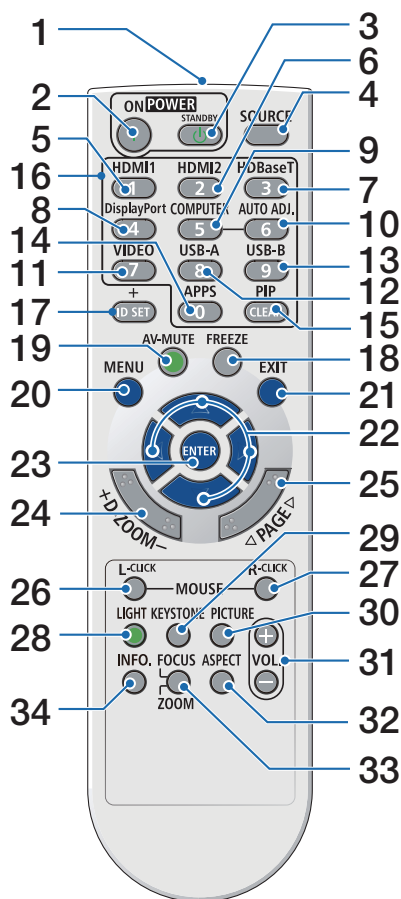
#### 6. USB-Port (Typ A)

- Ein USB-Speicherstick mit Bildern kann hier eingesteckt werden, um die Bilder mit der Viewer-Funktion zu projizieren. (→ Seite 35)
- Wenn der Projektor eingeschaltet ist, wird eine Leistung von 5,0 V/1,5 A geliefert.

#### 7. SERVICE-Anschluss (Typ B)

Dieser Anschluss ist ausschließlich für das Kundendienstpersonal vorgesehen. Die Kunden können ihn nicht verwenden.

## 1-4. Bezeichnungen der Fernbedienungsteile



### 1. Infrarot-Sender

Von hier aus werden die Infrarot-Fernbedienungssignale übertragen.

Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung auf den Signalsensor am Hauptgerät.

### 2. POWER ON-( | )-Taste

Im Standby-Modus (wenn die POWER-Anzeige orange blinkt\*) wird der Projektor eingeschaltet.

(\*Wenn der Standby-Modus auf [NORMAL] eingestellt ist)

### 3. POWER STANDBY-( | )-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die Meldung zur Bestätigung des Ausschaltens angezeigt. Wenn Sie sie erneut drücken, wird der Projektor ausgeschaltet (Standby-Modus).

### 4. SOURCE-Taste

Zeigt den Eingangsanschlussbildschirm an.

### 5. HDMI1-Taste

Wählt den HDMI1-Eingang aus.

### 6. HDMI2-Taste

Wählt den HDMI2-Eingang aus.

### 7. HDBaseT-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

### 8. DisplayPort-Taste

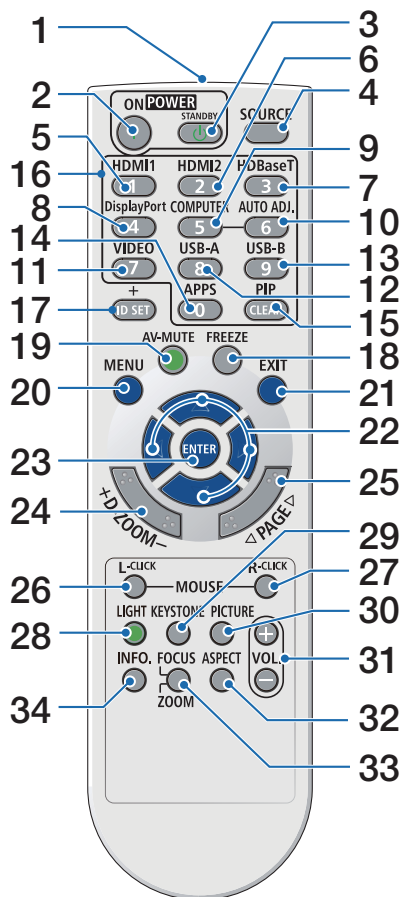
(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

### 9. COMPUTER-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

### 10. AUTO ADJ. Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)



## 11. VIDEO-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

## 12. USB-A-Taste

Wählt den Viewer aus. (→ Seite 35)

## 13. USB-B-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

## 14. APPS-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

## 15. PIP-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

## 16. Zifferntastatur/CLEAR-Taste

Werden zur Eingabe von IDs bei Einstellung der Steuer-ID verwendet.

Die CLEAR-Taste dient zum Abbrechen der Einstellung der Steuer-ID.

## 17. ID SET-Taste

Wird zur Einstellung der Steuer-ID verwendet, wenn mehrere Projektoren einzeln mit der Fernbedienung dieses Geräts bedient werden. (→ Seite 65)

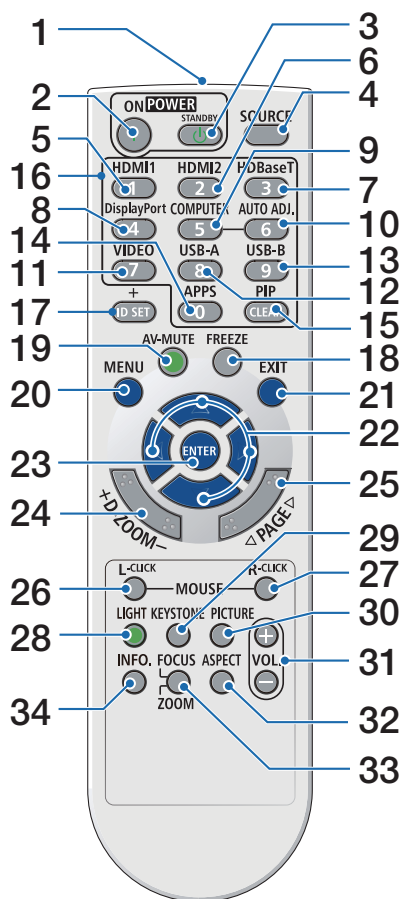
## 18. FREEZE-Taste

Zeigt das Bild als Standbild an.

Drücken Sie diese Taste erneut, um die Einstellung aufzuheben.



# 1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen



## 19. AV-MUTE-Taste

Schaltet das Bild und den Ton vorübergehend stumm. Drücken Sie diese Taste erneut, um die Einstellung aufzuheben.

## 20. MENU-Taste

Zeigt das Bildschirmmenü an, über das verschiedene Einstellungen und Anpassungen vorgenommen werden können.

## 21. EXIT-Taste

Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird, kehren Sie hiermit zur vorherigen Menüebene zurück. Wenn sich der Cursor auf dem Hauptmenü befindet, wird das Menü geschlossen.

Wenn eine Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wird der Vorgang abgebrochen.

## 22. ▼▲◀▶-Tasten

Diese werden zur Bedienung des Bildschirmmenüs verwendet, um die Anzeigeposition bei der Vergrößerung des Bildschirms mit den D-ZOOM-(+)(-)-Tasten einzustellen und mit dem Viewer zwischen Bildern zu wechseln.

## 23. ENTER-Taste

Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird, gelangen Sie zur nächsten Menüebene. Bestätigen Sie den Eintrag, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

## 24. D-ZOOM-(+)(-)-Taste

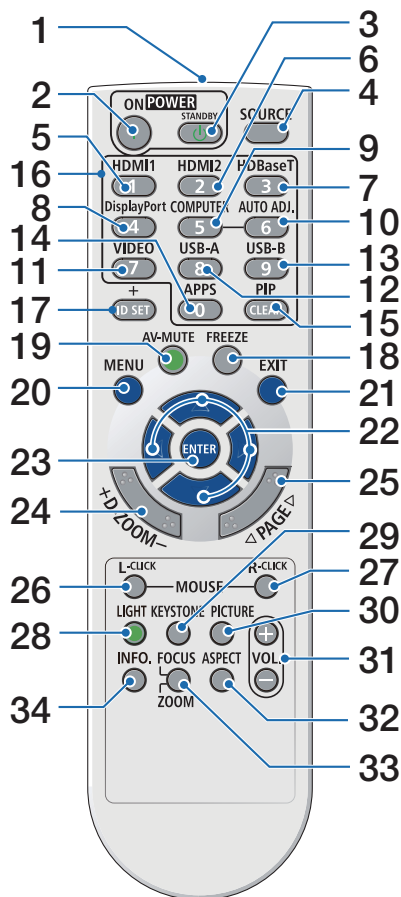
Verwenden Sie diese Tasten, um den Bildschirm zu vergrößern oder zu verkleinern (auf die ursprüngliche Größe zurückzusetzen).

Wenn der Bildschirm vergrößert ist, können Sie die Anzeigeposition mit den ▼▲◀▶-Tasten verschieben.

## 25. PAGE-▽/△-Tasten

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

## 1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen



### 26. MOUSE L-CLICK-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

### 27. MOUSE R-CLICK-Taste

(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

### 28. LIGHT-Taste

Diese schaltet die Lichtbetriebsart um. (→ Seite 33)

### 29. KEYSTONE-Taste

Zeigt das Trapezkorrekturmenü an. (→ Seite 25)

### 30. PICTURE-Taste

Diese schaltet den Bildmanagementmodus um. (→ Seite 45)

### 31. VOL. (+)(-)-Taste

Diese stellen die Lautstärke des integrierten Lautsprechers ein. Sie dienen auch zur Einstellung der Lautstärke des Audioausgangsanschlusses.

### 32. ASPECT-Taste

Diese schaltet den Blickpunkt um. (→ Seite 48)

### 33. FOCUS/ZOOM-Taste

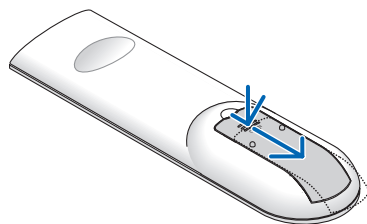
(Diese Taste ist bei diesem Projektor nicht funktionsfähig.)

### 34. INFO. Taste

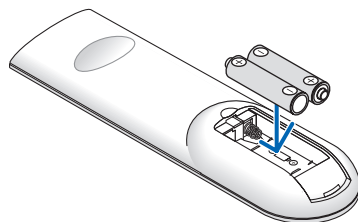
Zeigt den Informationsbildschirm an. (→ Seite 70)

### Einsetzen der Batterie

1. Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie herunter.

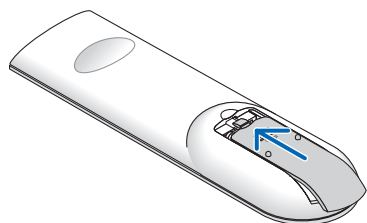


2. Legen Sie AAA-Alkalibatterien ein. Achten Sie darauf, dass die Batteriepole (+/-) richtig ausgerichtet sind.



3. Schieben Sie die Abdeckung über die Batterien zurück, bis sie einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.

- Achten Sie beim Austausch der Batterien darauf, dass Sie zwei AAA-Alkalibatterien desselben Typs erwerben.



### Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

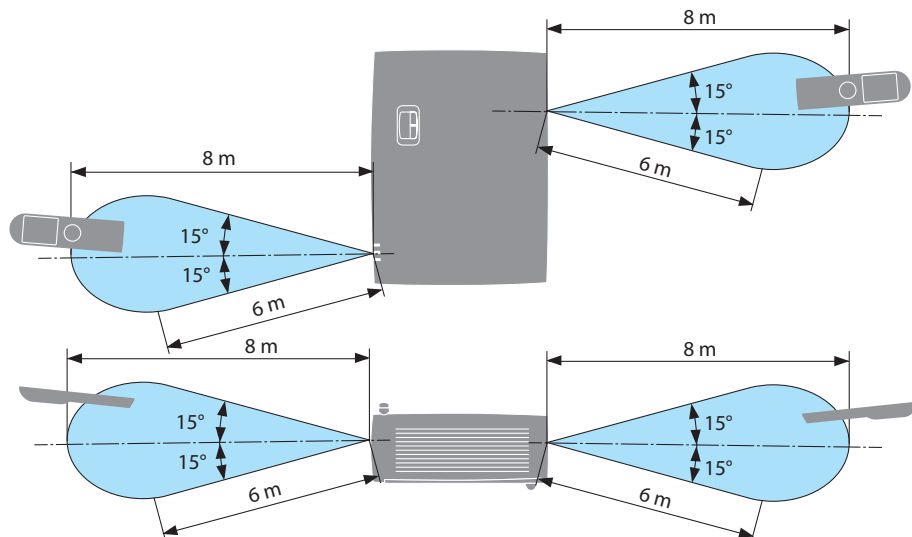
- Behandeln Sie die Fernbedienung mit Sorgfalt.
- Wischen Sie die Fernbedienung sofort ab, wenn sie nass geworden ist.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz, erhitzen Sie sie nicht und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
- Achten Sie darauf, dass die Batteriepole (+/-) richtig ausgerichtet sind.
- Verwenden Sie niemals neue und alte Batterien zusammen oder unterschiedliche Batterietypen zusammen.
- Entsorgen Sie leere Batterien entsprechend den an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

### Reichweite der drahtlosen Fernbedienung

Richten Sie den Sender der Fernbedienung bei der Bedienung auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät. Etwa

Die Fernbedienungssignale können innerhalb des nachfolgend angegebenen Bereichs empfangen werden.

### Empfangsbereich



Diese Abbildung veranschaulicht die effektive Reichweite und kann geringfügig von der tatsächlichen Reichweite abweichen.

#### HINWEIS:

- Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung der Fernbedienung auf Seite [xix](#).

## 2. Bildprojektion (Grundbetrieb)

---

Dieses Kapitel beschreibt das Einschalten des Projektors und das Projizieren eines Bildes auf die Leinwand.

### 2-1. Ablauf für die Projektion eines Bildes

#### Schritt 1

- Anschluss Ihres Computers/Anschluss des Netzkabels (→ Seite 16)



#### Schritt 2

- Einschalten des Projektors (→ Seite 18)



#### Schritt 3

- Auswahl einer Quelle (→ Seite 20)



#### Schritt 4

- Einstellung der Bildgröße und der Bildposition (→ Seite 22)
- Korrektur der Trapezverzerrung (→ Seite 25)



#### Schritt 5

- Lautstärke lauter oder leiser stellen (→ Seite 28)



#### Schritt 6

- Durchführung einer Präsentation



#### Schritt 7

- Ausschalten des Projektors (→ Seite 29)



#### Schritt 8

- Beim Transport des Projektors (→ Seite 30)

### 2-2. Anschluss Ihres Computers/Anschluss des Netzkabels

#### 1. Schließen Sie Ihren Computer an den Projektor an.

In diesem Abschnitt wird dargestellt, wie der Projektor normalerweise an einen Computer angeschlossen wird. Informationen über andere Anschlussmöglichkeiten finden Sie unter „6. Herstellen der Verbindungen“ auf Seite 71.

Schließen Sie ein im Handel erhältliches HDMI-Kabel an den HDMI-Ausgangsanschluss des Computers und den HDMI 1- oder HDMI 2-Anschluss des Projektors an.

#### 2. Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an den Projektor an.

Schließen Sie zunächst den im Lieferumfang enthaltenen dreipoligen Netzkabelstecker an den AC-IN-Eingang des Projektors an und stecken Sie dann den Stecker am anderen Ende des mitgelieferten Netzkabels in eine Wandsteckdose ein. Verwenden Sie keinen Steckeradapter.

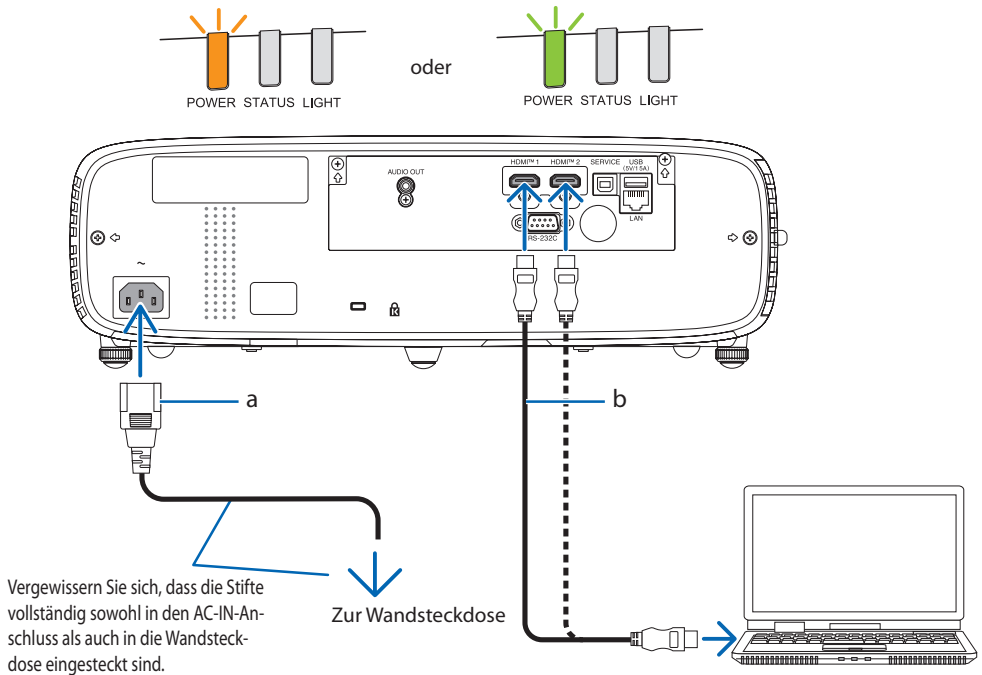


#### **ACHTUNG:**

- Dieses Gerät ist dafür ausgelegt, dass es mit einem geerdeten Netzkabel verwendet wird. Wenn das Netzkabel nicht geerdet ist, kann dies zu einem Stromschlag führen. Bitte vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel direkt an die Steckdose angeschlossen und ordnungsgemäß geerdet ist.  
Verwenden Sie keinen 2-adrigen Steckeradapter.
- Achten Sie darauf, dass der Projektor und der Computer (die Signalquelle) an demselben Erdungspunkt angeschlossen sind. Wenn der Projektor und der Computer (die Signalquelle) an unterschiedliche Erdungspunkte angeschlossen sind, können Schwankungen im Erdungspotenzial zu einem Feuer oder einer Rauchentwicklung führen.

## 2. Bildprojektion (Grundbetrieb)

In Abhängigkeit vom Standby-Modus leuchtet die Betriebsanzeige dieses Projektors entweder grün oder orange oder blinkt orange. Detaillierte Informationen finden Sie im Abschnitt „Anzeigemeldung“.



a: Netzkabel (im Lieferumfang enthalten)/b: HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)



### ACHTUNG:

Teile des Projektors können kurzzeitig heiß werden, wenn der Projektor mit der POWER-Taste ausgeschaltet wird. Handhaben Sie den Projektor vorsichtig.


### 2-3. Einschalten des Projektors

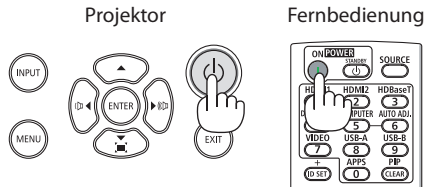
#### **WARNUNG**

Der Projektor projiziert ein starkes Licht. Stellen Sie sicher, dass sich beim Einschalten des Geräts keine Personen im Projektionsbereich des Objektivs befinden.



#### 1. Drücken Sie die -(Power)-Taste.

Die Power-Anzeige leuchtet blau und das Bild wird auf die Leinwand projiziert.

- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, drücken Sie die Einschalt-()-Taste.
- Wenn kein Signal eingeht, wird ein blauer Bildschirm angezeigt. (Werkseinstellungen dieses Projektors)
- Wenn das Bild unscharf ist, drehen Sie den Fokusring, um den Bildschirm scharfzustellen. (→ Seite 23)



#### HINWEIS:

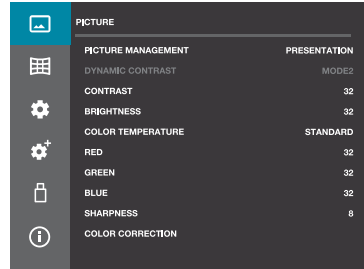
- Blockieren Sie während des Betriebs nicht das Licht, indem Sie Gegenstände vor das Objektiv stellen. Das Objekt kann heiß werden, was zu einer Beschädigung oder einem Feuer führen kann.  
Außerdem kann das reflektierte Licht dazu führen, dass das Objektiv des Projektors heiß wird und sich möglicherweise verformt. Um den Bildschirm während der Projektion vorübergehend auszuschalten, drücken Sie die „AV-MUTE“-Taste auf der Fernbedienung. Um den Bildschirm wieder anzuzeigen, drücken Sie die „AV-MUTE“-Taste erneut.
- In den folgenden Fällen lässt sich das Gerät auch durch Drücken der -Taste nicht einschalten.
  - Wenn die Innentemperatur ungewöhnlich hoch ist, kann das Gerät aus Sicherheitsgründen nicht eingeschaltet werden. Warten Sie einen Moment (bis die Innentemperatur gesunken ist), bevor Sie das Gerät einschalten.
  - Wenn die Statusanzeige orange leuchtet, wenn Sie die -Taste drücken, ist das Bedienfeld gesperrt. Entsperren Sie das Bedienfeld. (→ Seite 52)



Verfahren Sie zur Auswahl einer Menüsprache wie folgt:

1. Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld des Hauptgeräts.

Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

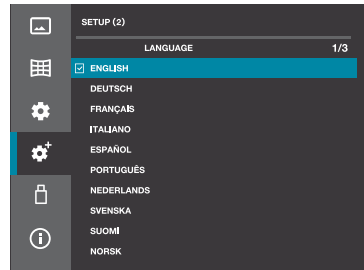


2. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf das [EINRICHTEN(2)]-Symbol und drücken Sie dann die ENTER-Taste oder die ►-Taste.

Das [EINRICHTEN(2)]-Menü wird angezeigt.

3. Stellen Sie den Cursor auf [SPRACHE] und drücken Sie dann die ENTER-Taste oder die ►-Taste.

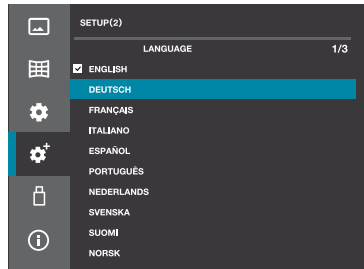
Die Liste der Anzeigesprachen wird angezeigt.



4. Verwenden Sie die ▲- oder ▼-Taste, um eine der 25 Sprachen aus dem Menü auszuwählen.

5. Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Auswahl zu übernehmen.

Anschließend können Sie mit der Bedienung des Menüs fortfahren.



### 2-4. Auswahl einer Quelle

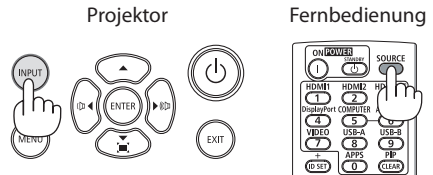
#### Auswahl durch Drücken der Eingangsauswahl Taste

1. Schalten Sie den am Projektor angeschlossenen Computer oder DVD-Player ein.

Um das Bild von einem DVD-Player usw. zu projizieren, führen Sie die Wiedergabe-(PLAY)-Funktion aus.

2. Drücken Sie die INPUT-(Eingangsauswahl)-Taste.

Der Eingangsanschlussbildschirm wird angezeigt.



3. Verwenden Sie die ▲/▼-Tasten, um den Cursor zu dem Anschluss zu bewegen, dessen Bild Sie projizieren möchten, und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

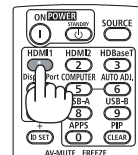


#### Auswahl durch Drücken der HDMI1- oder HDMI2-Taste auf der Fernbedienung

1. Schalten Sie den am Projektor angeschlossenen Computer oder DVD-Player ein.

Um das Bild von einem DVD-Player usw. zu projizieren, führen Sie die Wiedergabe-(PLAY)-Funktion aus.

2. Drücken Sie die HDMI1- oder HDMI2-Taste auf der Fernbedienung.



TIPP:

- Wenn kein Signal eingeht, wird ein blauer Bildschirm angezeigt. (Werkseinstellungen dieses Projektors)  
Führen Sie bei DVD-Playern usw. die Wiedergabe-(PLAY)-Funktion aus.
- Wenn der Bildschirm eines Notebooks nicht ordnungsgemäß projiziert werden kann  
Schalten Sie den externen Ausgang (Monitorausgang) des Notebooks auf „Extern“ um.
  - Bei Windows-Notebooks kann der externe Ausgang durch eine Tastenkombination der [Fn]-Taste mit einer der 12 Funktionstasten aktiviert und deaktiviert werden.

### Beispiele von Computermarken und Tastenfunktionen

[Fn] + [F5]	Dynabook
[Fn] + [F8]	DELL

\* Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Computers.

- Stellen Sie bei Apple MacBooks die Videospiegelung ein.
  - Wählen Sie den Eingangsanschluss erneut aus, wenn das Bild immer noch nicht projiziert wird. (→ [Vorherige Seite](#))
-

### 2-5. Einstellung der Position und Größe des projizierten Bildes

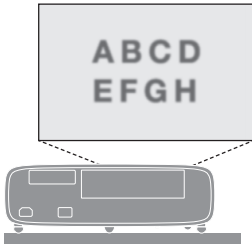
Stellen Sie die Position und Größe des projizierten Bildes durch Betätigung des Fokusrings, Zoomhebels, der Neigungsfüße usw. ein.



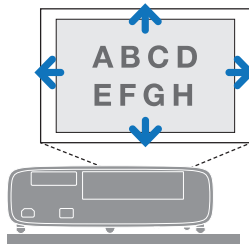
#### ACHTUNG

Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie hinter oder neben dem Projektor stehen. Wenn Sie die Einstellungen von vorn ausführen, könnten Ihre Augen starkem Licht ausgesetzt und verletzt werden.

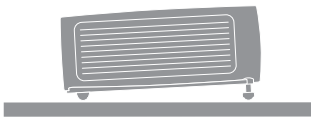
Einstellung des Fokus des projizierten Bildes  
[Fokusring] (→ [Nächste Seite](#))



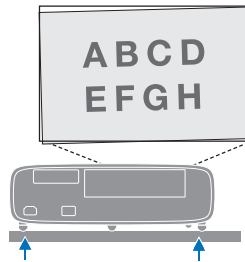
Einstellung der Größe des projizierten Bildes  
[Zoomhebel] (→ [Nächste Seite](#))



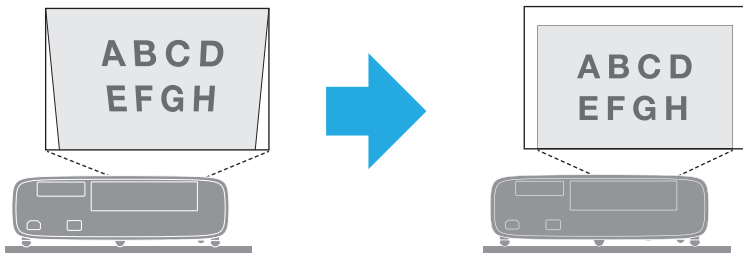
Einstellung der Höhe des projizierten Bildes  
[Neigungsfüße] (→ [Seite 24](#))



Einstellung der horizontalen Neigung des  
projizierten Bildes  
[Neigungsfüße] (→ [Seite 24](#))



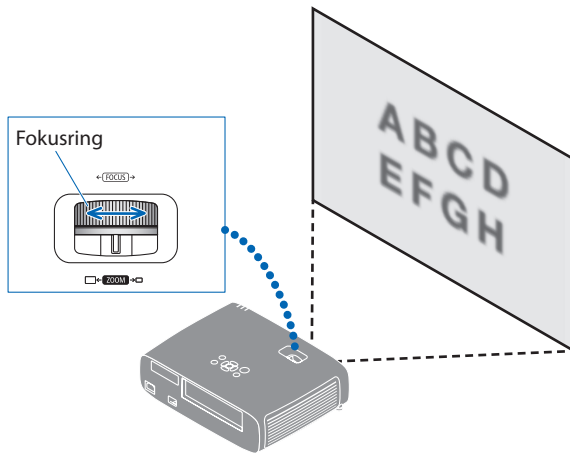
Korrektur der Trapezverzerrung des projizierten Bildes  
[Trapezkorrektur] (→ [Seite 25](#))



\* Die Abbildungen hier zeigen nicht die an den Projektor angeschlossenen Kabel.

### Einstellung des Fokus des projizierten Bildes (Fokusring)

1. Drehen Sie den Fokusring nach links und rechts, um den Fokus einzustellen.

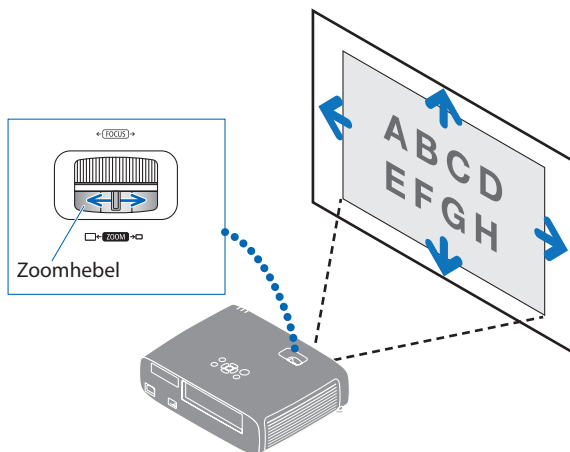


#### HINWEIS:

- Achten Sie bei der Einstellung des Fokus auf die Ausgewogenheit und betrachten Sie die gesamte Projektionsfläche. Wenn Sie sich nur auf die Mitte des projizierten Bildes konzentrieren, kann der Randbereich unscharf werden.

### Einstellung der Größe des projizierten Bildes (Zoomhebel)

1. Bewegen Sie den Zoomhebel nach links und rechts.



### Einstellung der Höhe und Links-/Rechtsneigung des projizierten Bildes (NeigungsfüÙe)

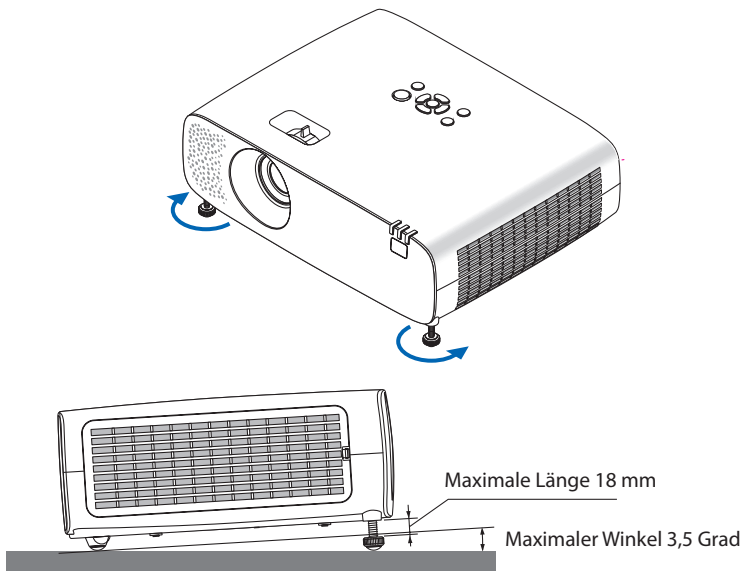
#### 1. Nehmen Sie die Einstellung vor, indem Sie die NeigungsfüÙe an der linken und rechten Seite der Vorderseite des Projektors drehen.

Durch das Drehen der NeigungsfüÙe werden diese ausgefahren und eingefahren.

Drehen Sie sowohl den linken als auch den rechten NeigungsfüÙ, um die Höhe des projizierten Bildes einzustellen.

Wenn das projizierte Bild geneigt ist, drehen Sie einen der NeigungsfüÙe, um es horizontal auszurichten.

- Wenn das projizierte Bild verzerrt ist, siehe „2-6. Einstellung der Trapezverzerrung (Trapez-korrektur)“.
- Die NeigungsfüÙe können bis zu 18 mm ausgefahren werden.
- Die NeigungsfüÙe ermöglichen eine Neigung des Projektors um bis zu etwa 3,5 Grad.



#### HINWEIS:

- Berühren Sie die Auslassöffnung nicht, während Sie die NeigungsfüÙe einstellen. Der Projektor kann heiß sein, wenn er eingeschaltet ist und auch noch nachdem er ausgeschaltet wurde.
- Verlängern Sie die NeigungsfüÙe nicht um mehr als 18 mm. Bei einer Verlängerung von mehr als 18 mm wird die Befestigung der NeigungsfüÙe instabil und die NeigungsfüÙe können sich vom Projektor ablösen.
- Verwenden Sie die NeigungsfüÙe ausschließlich zur Einstellung des Projektionswinkels des Projektors. Eine unsachgemäÙe Handhabung, wie beispielsweise das Tragen des Geräts an den NeigungsfüÙen oder deren Verwendung zum Aufhängen des Projektors an einer Wand, kann zu einer Beschädigung führen.

## 2-6. Einstellung der Trapezverzerrung (Trapezkorrektur)

Die Trapezverzerrung des projizierten Bildes kann mit der Trapezkorrekturfunktion eingestellt werden. In diesem Abschnitt wird die Vorgehensweise für die Funktion „Horizontale/vertikale Trapezkorrektur“ beschrieben.

### Über die Arten der Trapezkorrekturfunktionen dieses Projektors

Dieser Projektor verfügt über die fünf nachfolgend beschriebenen Trapezkorrekturfunktionen.

- Einige der fünf Korrekturfunktionen können nicht zur Einstellung kombiniert werden. Wenn Sie eine nicht kombinierbare Korrekturfunktion auswählen, wird der Korrekturzustand automatisch zurückgesetzt.
- Detaillierte Informationen zu den einzelnen Korrekturfunktionen finden Sie auf Seite 56.
- Der korrigierte Zustand der Trapezkorrektur bleibt auch nach dem Ausschalten des Projektors erhalten (Die werkseitige Standardeinstellung für [TRAPEZKORREKTUR] ist [SPEICHERN]). Führen Sie den Vorgang des Zurücksetzens durch, um die Trapezkorrektur rückgängig zu machen.

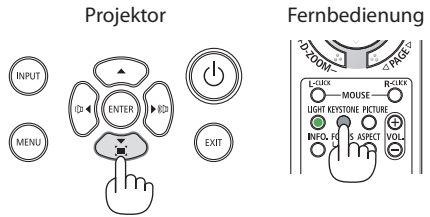
W/S TRAPEZKORREKTUR	Verwenden Sie die ▲▼◀▶-Tasten, um die horizontale und vertikale Trapezverzerrung einzustellen.
ECKENKORREKTUR	Stellen Sie die Trapezverzerrung für die vier Ecken des projizierten Bildes mit den ▲▼◀▶-Tasten ein.
VERTIKALE ECKE	Verwenden Sie die ▲▼◀▶-Tasten, um die Trapezverzerrung an insgesamt sechs Punkten einzustellen, bestehend aus den vier Ecken des projizierten Bildes sowie zwei Punkten in der Mitte der oberen und unteren Kante.
NADELKISSEN	Stellen Sie die gekrümmte Verzerrung ein, wenn Sie Bilder auf eine gekrümmte Oberfläche projizieren.
RASTERBILDABSTIMMUNG	Wählen Sie mehrere Einstellungspunkte auf dem projizierten Bild aus, um die Verzerrungen zu korrigieren.
RESET	Dadurch wird das eingestellte Bild in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt.

### Durchführung der horizontalen/vertikalen Trapezkorrektur

#### 1. Drücken Sie die ▼-()-Taste auf dem Bedienfeld des Hauptgeräts.

Das „TRAPEZKORREKTUR“-Menü wird angezeigt.

- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, drücken Sie die KEYSTONE-Taste.



#### W/S TRAPEZKORREKTUR

##### ECKENKORREKTUR

##### VERTIKALE ECKE

##### NADELKISSEN

##### RASTERBILDABSTIMMUNG

##### RESET

#### 2. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf [W/S TRAPEZKORREKTUR] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der Bildschirm [W/S TRAPEZKORREKTUR] wird in der Mitte des projizierten Bildes angezeigt.



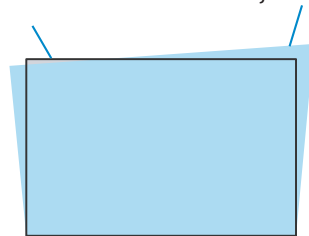
#### 3. Während der Bildschirm [W/S TRAPEZKORREKTUR] angezeigt wird, verwenden Sie die ◀/▶-Tasten, um die Links-/Rechtsneigung des projizierten Bildes einzustellen.

- Die dreieckige Markierung auf dem Bildschirm [W/S TRAPEZKORREKTUR] in der eingestellten Richtung wird blau. Ein weiße dreieckige Markierung zeigt an, dass keine Einstellung vorgenommen wurde.



Rahmen der Leinwand

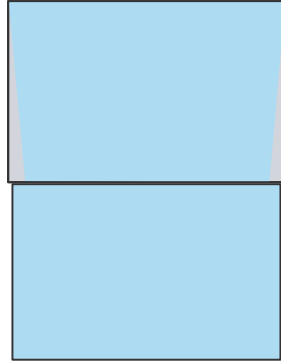
Projiziertes Bild



- Wenn der Bildschirm [W/S TRAPEZKORREKTUR] ausgeblendet wird, drücken Sie erneut die ▼-Taste auf dem Bedienfeld des Geräts (oder die KEYSTONE-Taste auf der Fernbedienung), wählen Sie [W/S TRAPEZKORREKTUR] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.



4. Während der [W/S TRAPEZKORREKTUR]-Bildschirm angezeigt wird, verwenden Sie die ▲/▼-Tasten, um die Trapezverzerrung in vertikaler Richtung einzustellen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um die Trapezverzerrung des projizierten Bildes einzustellen.



.....

TIPP:

- Wenn die Obergrenze der horizontalen/vertikalen Trapezkorrektur erreicht ist, verschwindet die dreieckige Markierung.
  - Der einstellbare Bereich ist von der Eingangssignalquelle abhängig.
  - Wenn Sie den Viewer (USB-A) verwenden, kann das Trapezkorrekturmenü auch durch Drücken der ▼-Taste auf dem Bedienfeld des Hauptgeräts nicht angezeigt werden.
- .....

### 2-7. Einstellung der Lautstärke des Geräts

Stellen Sie die Lautstärke des integrierten Lautsprechers des Projektors und die Lautstärke des Audiosignals ein, das über den Audioausgang ausgegeben wird.

#### Einstellung mit den Bedientasten am Hauptgerät

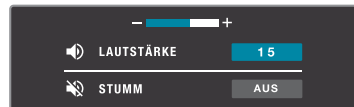
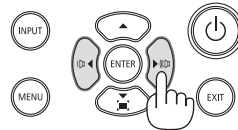
##### 1. Wenn das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, drücken Sie die Tasten ◀(D)/▶(D).

Die Lautstärkeeinstellungsleiste wird angezeigt.

◀(D)-Seite	Die Lautstärke wird erhöht.
▶(D)-Seite	Die Lautstärke wird verringert.

- Wenn die Lautstärkeeinstellungstaste angezeigt wird, kann der Ton vorübergehend mit den ▲/▼-Tasten stummgeschaltet werden.

Um den Ton wieder einzuschalten, verwenden Sie die ◀/▶-Tasten, nachdem Sie die Lautstärkeeinstellungsleiste ausgeschaltet haben.



#### HINWEIS:

- Die Lautstärke kann nicht mit den ◀/▶-Tasten eingestellt werden, wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird und das Bild mit der Taste D-ZOOM (+) vergrößert ist.

#### Einstellung mit der Fernbedienung

##### 1. Drücken Sie die Tasten LAUTSTÄRKE +/- der Fernbedienung.

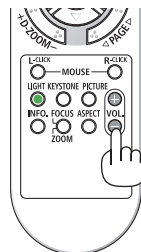
Die Lautstärkeeinstellungsleiste wird angezeigt.

+ -Seite	Die Lautstärke wird erhöht.
- Seite	Die Lautstärke wird verringert.

- Wenn die Lautstärkeeinstellungstaste angezeigt wird, kann der Ton vorübergehend mit den ▲/▼-Tasten stummgeschaltet werden.

Um den Ton wieder einzuschalten, verwenden Sie die Tasten Lautstärke +/-, nachdem Sie die Lautstärkeeinstellungsleiste ausgeschaltet haben.

- Wenn die Lautstärkeeinstellungstaste angezeigt wird, kann die Lautstärke auch mit den ◀/▶-Tasten eingestellt werden.

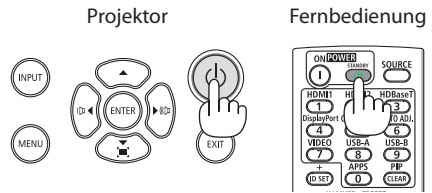


### 2-8. Ausschalten des Projektors

#### 1. Drücken Sie die -Taste.

- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, drücken Sie die Standby-Taste.

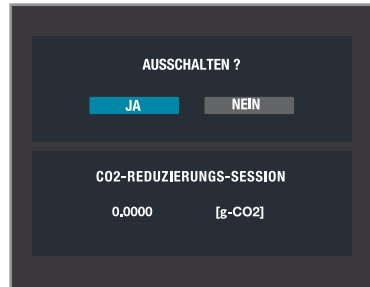
Die Meldung zur Bestätigung des Ausschaltens wird auf dem Bildschirm angezeigt.



#### 2. Drücken Sie die Taste erneut.

Die Lichtquelle und das Gerät werden ausgeschaltet. (Standby-Modus)

- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, drücken Sie die Standby-Taste erneut.
- Wenn der Standby-Modus aktiviert ist, blinkt die Power-Anzeige orange. (\* Wenn der Standby-Modus auf [NORMAL] eingestellt ist)
- Wenn Sie das Gerät nicht ausschalten möchten, drücken Sie die EXIT-Taste.



#### ACHTUNG

Teile des Projektors können kurzzeitig heiß werden, wenn der Projektor mit der POWER-Taste ausgeschaltet wird oder wenn die Wechselstromversorgung während des normalen Projektorbetriebs getrennt wird. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Projektor hochheben.

#### HINWEIS:

- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor oder von der Steckdose, während ein Bild projiziert wird. Dadurch könnte der AC-IN-Anschluss des Projektors oder der Kontakt des Netzsteckers beschädigt werden.  
Um das Netzkabel abzutrennen oder die Wechselstromversorgung zu unterbrechen, drücken Sie zunächst die Einschalttaste und warten Sie, bis sich der Projektor im Standby-Modus befindet (die Power-Anzeige leuchtet oder blinkt orange oder leuchtet grün).

#### TIPP:

- Wenn Sie den Projektor mit der auf [LEISE 1], [LEISE 2] oder [LANGLEBIG] eingestellten Lichtbetriebsart verwenden, wird in der Meldung zur Bestätigung des Ausschaltens unter „CO2-REDUZIERUNGS-SESSION“ eine andere Zahl als 0 angezeigt.

### 2-9. Transport des Projektors

**Vorbereitung:** Vergewissern Sie sich, dass der Projektor ausgeschaltet ist.

- 1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Wandsteckdose.**
- 2. Ziehen Sie das Netzkabel vom Projektor ab.**
- 3. Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.**
  - Entfernen Sie den USB-Speicher, falls er in den Projektor eingesetzt ist.

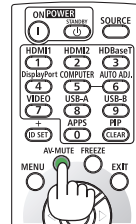
## 3. Praktische Funktionen

### 3-1. Stummschalten von Bild und Ton (AV-MUTE)

#### 1. Drücken Sie die AV-MUTE-Taste auf der Fernbedienung.

Das projizierte Bild und der Ton, der über den integrierten Lautsprecher und die Audioausgänge ausgegeben wird, werden vorübergehend ausgeschaltet.

- Drücken Sie die AV-MUTE-Taste erneut, um das Bild und den Ton wieder einzuschalten.



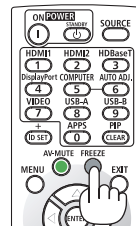
TIPP:

- Der Ton vom Audioausgangsanschluss (Mini-Stereo) kann ebenfalls ausgeschaltet werden.
- Das Bild wird ausgeschaltet, jedoch nicht das Menü.

### 3-2. Einfrieren eines Videos (Standbild)

#### 1. Drücken Sie die FREEZE-Taste auf der Fernbedienung.

Wenn das Bild eines DVD-Players projiziert wird, wird das Video eingefroren und ein Standbild angezeigt.



- Drücken Sie die FREEZE-Taste erneut, um zum Video zurückzukehren.

HINWEIS:

- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn der USB-A-Eingangsanschluss ausgewählt ist.

TIPP:

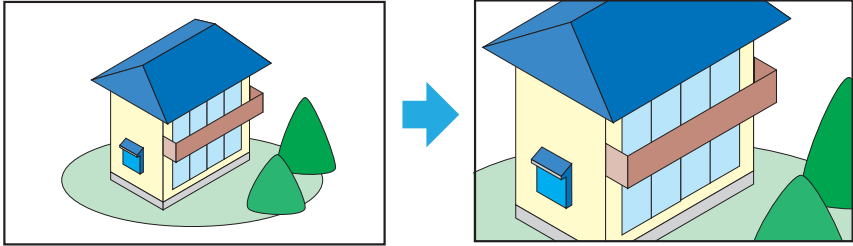
- Wenn der Standbildmodus eingestellt ist, wird das zu diesem Zeitpunkt projizierte Bild im Speicher des Projektors gespeichert und das im Speicher gespeicherte Bild (Standbild) projiziert. Die Wiedergabe auf dem DVD-Player usw. wird fortgesetzt, auch wenn das Standbild angezeigt wird.

### 3-3. Vergrößerung eines Teils des Bildes (teilweise Vergrößerung)

#### 1. Drücken Sie die Taste D-ZOOM (+) auf der Fernbedienung.

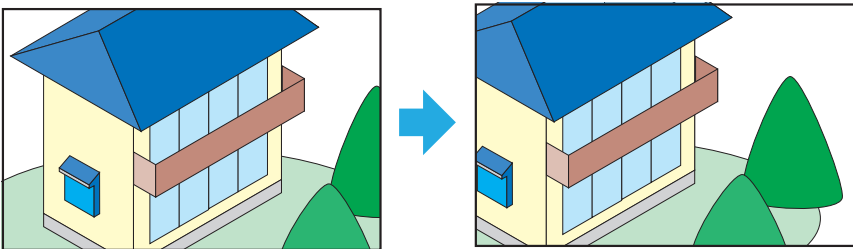
Das Bild wird bei jedem Drücken der Taste vergrößert.

- Das Bild kann maximal auf das Vierfache seiner ursprünglichen Größe vergrößert werden.



#### 2. Drücken Sie die ▼▲◀▶-Tasten.

Der vergrößerte Bildbereich wird verschoben.



#### 3. Drücken Sie die Taste D-ZOOM (-).

Das Bild wird bei jedem Drücken der Taste verkleinert.

- Wenn das Bild wieder seine ursprüngliche Größe erreicht hat, kann es nicht weiter verkleinert werden.

#### HINWEIS:

- Bei einigen Signalen ist es eventuell nicht möglich, auf das Vierfache der ursprünglichen Größe zu vergrößern.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn der USB-A-Eingangsanschluss ausgewählt ist.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn das integrierte Testbild des Projektors angezeigt wird.

#### TIPP:

- Die Vergrößerung und Verkleinerung des Bildes erfolgt in der Mitte des Bildschirms.
- Die teilweise Vergrößerung wird aufgehoben, wenn die ASPECT-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird oder wenn [BLICK-PUNKT] unter [ANZEIGE] im Bildschirmenü ausgewählt ist und das Seitenverhältnis geändert wird.

3-4. Einstellung der Luminanz (Helligkeit) (Lichtbetriebsart)

Dieser Projektor verfügt über vier Lichtbetriebsarten, die je nach Verwendungszweck usw. ausgewählt werden können.

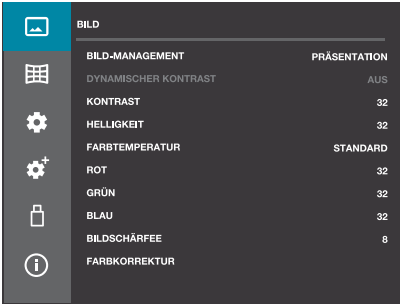
Wenn [NORMAL] für die Lichtbetriebsart ausgewählt ist, kann die Luminanz (Helligkeit) in 1-%-Schritten eingestellt werden.

LICHTBETRIEBSART	NORMAL	Das Bild wird mit normaler Helligkeit auf die Leinwand projiziert. Außerdem können Sie unter [LICHTANPASSUNG] die Helligkeit der Lichtquelle innerhalb des Bereichs von 100 % bis 50 % einstellen. Die Helligkeit wurde bei der Auslieferung ab Werk auf 100 % eingestellt.
	LEISE 1	Die Helligkeit wird auf ca. 80 % gesenkt, wodurch der Stromverbrauch und das Betriebsgeräusch reduziert werden.
	LEISE 2	Die Helligkeit wird auf ca. 50 % gesenkt, wodurch der Stromverbrauch und das Betriebsgeräusch reduziert werden.
	LANGLEBIG	Priorisiert die Verlängerung der Lebensdauer der optischen Komponenten.
LICHTANPASSUNG	Wenn für die LICHTBETRIEBSART die Option [NORMAL] ausgewählt ist, kann die Helligkeit der Lichtquelle innerhalb des Bereichs von 100 % bis 50 % eingestellt werden. Wenn [LEISE 1], [LEISE 2] oder [LANGLEBIG] ausgewählt ist, kann LICHTANPASSUNG nicht ausgewählt werden.	

[LICHTBETRIEBSART] ändern

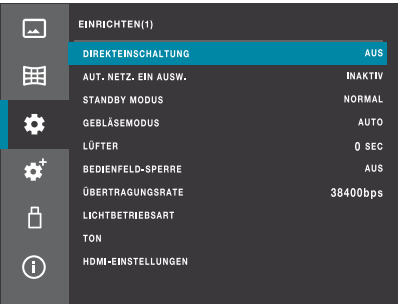
1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

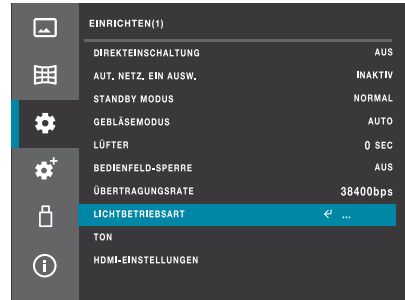


2. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf das [EINRICHTEN(1)]-Symbol und drücken Sie dann die ENTER-Taste oder die ►-Taste.

Das [EINRICHTEN(1)]-Menü wird angezeigt.



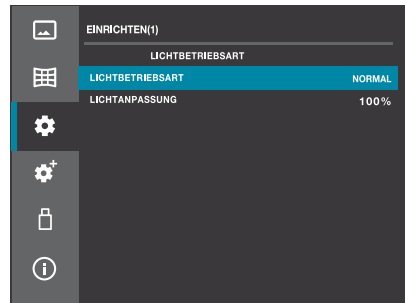
3. Verwenden Sie die ▲/▼-Tasten, um den Cursor auf [LICHTBETRIEBSART] zu bewegen. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf [LICHTBETRIEBSART] und drücken Sie dann entweder die ENTER-Taste oder die ►-Taste.



4. Stellen Sie den Cursor auf [LICHTBETRIEBSART] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

5. Verwenden Sie die ▲/▼-Tasten, um den gewünschten Modus anzuzeigen ([NORMAL] → [LEISE 1] → [LEISE 2] → [LANGLEBIG]), und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Wenn in Schritt 5 [NORMAL] ausgewählt ist, kann [LICHTANPASSUNG] ausgewählt werden. Im Modus [LICHTANPASSUNG] kann die Helligkeit zwischen 100 % und 50 % erhöht oder verringert werden.

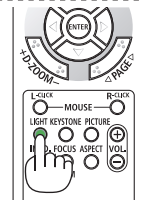


#### TIPP:

- Sie können die Lichtbetriebsart schnell umschalten, indem Sie die LIGHT-Taste auf der Fernbedienung drücken.

Wenn Sie die LIGHT-Taste auf der Fernbedienung drücken, wird die aktuell eingestellte Lichtbetriebsart in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt. Anschließend wechselt die Lichtbetriebsart in der Reihenfolge [NORMAL] → [LEISE 1] → [LEISE 2] → [LANGLEBIG], jedes Mal, wenn die LIGHT-Taste gedrückt wird.

Beachten Sie, dass die Einstellung für die Lichtanpassung mit diesem Vorgang nicht geändert werden kann.





# 4. Verwendung des Viewers (USB-A)

## 4-1. Funktionen des Viewers

Der Viewer verfügt über die folgenden Funktionen:

- Bilder auf einem handelsüblichen USB-Speicher können von diesem Gerät projiziert werden, indem ein USB-Speicher mit darauf gespeicherten Bildern in den USB-Anschluss (Typ A) eingesteckt wird. Dank dieser Funktion können Sie Präsentationen ohne einen Computer halten.
- Die folgenden Bildformate können mit dem Viewer projiziert werden: JPEG, PNG, BMP, GIF und TIFF.
- Bei der aufeinanderfolgenden Projektion mehrerer Bilder (Wiedergabe einer Diashow) können die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

WIRKUNG	Damit wird die Richtung beim Wechseln der Bilder (rechts oder unten) eingestellt.
SORTIERREIHEN-FOLGE	Damit wird die Reihenfolge für das Wechseln der Bilder festgelegt (nach Name, nach Zeit, nach Größe oder nach Erweiterung).
ROTIEREN	Damit wird der Winkel der Ausrichtung des Bildes festgelegt (90, 180 oder 270 Grad).
BESTER TREFFER	Damit wird die Anzeigegröße des Bildes relativ zum Bildschirm festgelegt.
WIEDERHOLEN	Damit wird die Aktion festgelegt, die nach der Anzeige des letzten Bildes ausgeführt wird.

### HINWEIS:

- Die Tasten D-ZOOM und FREEZE der Fernbedienung können auf dem Bildschirm des Viewers nicht verwendet werden.
- Über USB-Speicher
  - Formatieren Sie die USB-Speicher, die mit der Viewer-Funktion des Projektors verwendet werden sollen, im FAT32-Format.
  - Dieses Gerät kann keine USB-Speicher im NTFS-Format erkennen.
  - Wenn der in den Projektor eingesetzte USB-Speicher nicht erkannt wird, überprüfen Sie dessen Format.
  - Informationen zur Formatierung finden Sie in der Bedienungsanleitung oder in der Hilfedatei Ihres Windows-Betriebssystems.
  - Wir können keine Garantie übernehmen, dass alle handelsüblichen USB-Speicher mit dem USB-Anschluss des Projektors kompatibel sind.
  - Überprüfen Sie den USB-Speicher bei Bedarf auf Viren.
- Unterstützte Bilder

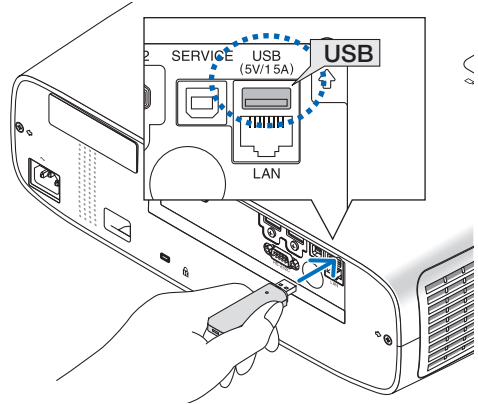
Die folgenden Bilder können vom Viewer projiziert werden:

Erweiterung	Format	Beschreibung
jpg/jpeg	Baseline-Encoder 24	Maximale Auflösung: 10000 x 10000
	Progressive RGB 24-Bit	Maximale Auflösung: Auflösung der Anzeige
bmp	1-, 4- und 8-Bit-Paletten-basis	Maximale Auflösung: 1280 x 800
	RGB24, 32-Bit	
png	24- und 48-Bit, True Color	
gif	1-, 4- und 8-Bit-Paletten-basis	
tiff		

### 4-2. Projektion von auf USB-Speichern gespeicherten Bildern (Grundfunktionen)

In diesem Abschnitt werden die grundlegenden Funktionen des Viewers erläutert. Auf Seite 67 finden Sie das Optionsmenü des Viewers.

1. **Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein.**
2. **Stecken Sie den USB-Speicher in den USB-Anschluss des Projektors (USB-A) ein.**



3. **Drücken Sie die INPUT-Taste.**

Der Eingangsanschlussbildschirm wird angezeigt.

- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, drücken Sie die USB-A-Taste.



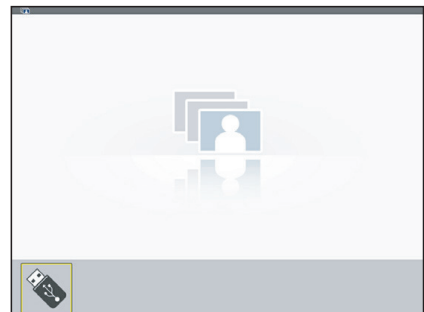
4. **Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [USB-A] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.**

Der Bildschirm wechselt zum Viewer-Bildschirm.

- Um den Viewer zu beenden, drücken Sie die Eingangsauswahl Taste und wählen Sie einen anderen Anschluss als [USB-A] aus.

5. **Drücken Sie die ENTER-Taste auf dem Viewer-Bildschirm.**

Die Symbole der Ordner und Bilder, die auf dem USB-Speicher gespeichert sind, werden angezeigt.



6. Drücken Sie die MENU-Taste und bewegen Sie den Cursor mit den ▼/▲-Tasten zum USB-A-Menüsymbol.

Das USB-A-Menü wird angezeigt.

7. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für die Menüpunkte [WIRKUNG], [SORTIERREIHENFOLGE], [ROTIEREN], [BESTER TREFFER] und [WIEDERHOLEN] vor.



8. Setzen Sie den Cursor auf den Menüpunkt [ANWENDEN] und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Die in Schritt 7 vorgenommenen Einstellungen werden angewendet.

9. Setzen Sie den Cursor auf den Menüpunkt [BILDWECHSEL EINSTELLEN] und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Die Wiedergabe der Diashow startet.

- Drücken Sie die EXIT-Taste, um die Wiedergabe der Diashow zu beenden.

# 5. Verwendung des Bildschirmmenüs

## 5-1. Grundlegende Funktionen des Bildschirmmenüs

Das Bildschirmmenü kann angezeigt werden, um die Schärfe des projizierten Bildes einzustellen, den Betriebsmodus des Geräts zu ändern usw. Nachfolgend wird „Bildschirmmenü“ als „Menü“ abgekürzt.

### 5-1-1. Aufbau des Menübildschirms

Um das Menü anzuzeigen, drücken Sie die MENU-Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung. Drücken Sie die EXIT-Taste oder die MENU-Taste, um das Menü zu schließen. In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie das Menü anzeigen und bedienen können.







**Vorbereitung: Schalten Sie den Projektor ein und projizieren Sie ein Bild auf die Leinwand.**

#### 1. Drücken Sie die MENU-Taste.

- Wenn Sie die EXIT-Taste oder MENU-Taste drücken, wird das Menü geschlossen.
- Sie können die Position ändern, an der das Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird. (Menüposition → Seite 50)

#### 2. Drücken Sie die ▼/▲-Tasten.

- Der Cursor bewegt sich zwischen den Symbolen des Hauptmenüs ([BILD] ⇔ [BILD-OPTIONEN] ⇔ [EINRICHTEN(1)] ⇔ [EINRICHTEN(2)] ⇔ [USB-A] ⇔ [INFORMATION]).
- Wenn sich das Symbol des Hauptmenüs ändert, ändert sich auch das Untermenü.

Symbol	Name des Hauptmenüs
	BILD
	BILD-OPTIONEN
	EINRICHTEN(1)
	EINRICHTEN(2)
	USB-A (Viewer)
	INFORMATION

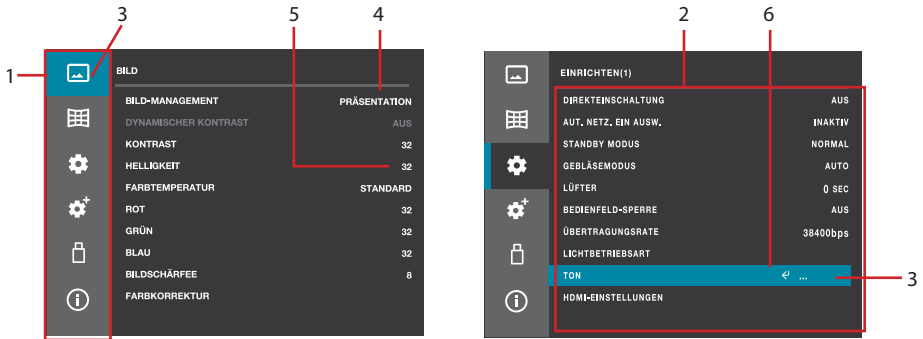
### 3. Stellen Sie den Cursor auf ein Symbol im Hauptmenü und drücken Sie die ►- oder ENTER-Taste.

Der Cursor bewegt sich zum Untermenü.

- Um von einem Untermenü zum Symbol des Hauptmenüs zurückzukehren, drücken Sie die ◀- oder EXIT-Taste.
- Drücken Sie die MENU-Taste, um das Menü zu schließen.

### 4. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um den Cursor zum gewünschten Untermenüpunkt zu bewegen.

Die Symbole und Bezeichnungen, die am rechten Rand der Untermenüpunkte angezeigt werden, kennzeichnen die Tastenfunktionen.



### Erläuterung eines Beispiels für einen Menübildschirm

1. Symbol des Hauptmenüs
2. Untermenü
3. Cursor
4. Wenn der Name eines Punktes angezeigt wird, drücken Sie die ENTER-Taste und navigieren Sie dann mit den ▼/▲-Tasten durch die Optionen. Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Option zu übernehmen.
5. Wenn eine Zahl angezeigt wird, drücken Sie die ENTER-Taste und verwenden Sie dann die ▼/▲-Tasten, um den Wert zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie die ENTER-Taste, um den Wert zu übernehmen.
6. Wenn (↵) angezeigt wird, wird durch Drücken der ENTER-Taste das nächste Untermenü angezeigt.

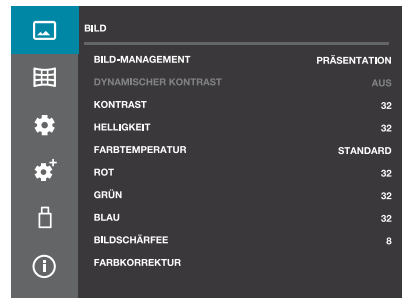
### 5-1-2. Änderung der Zahlen

Als Beispiel für die Bedienung wird nachfolgend die Vorgehensweise zur Änderung des Kontrastwertes beschrieben.

**1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.**

**2. Drücken Sie die ►- oder ENTER-Taste.**

Der Cursor bewegt sich zum [BILD]-Untermenü.



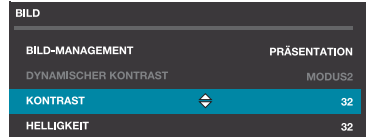
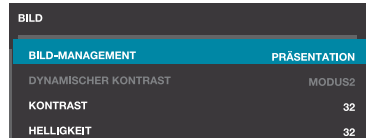
3. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [KONTRAST] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

◀▶ wird in der Mitte des Cursors angezeigt.

4. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um den Wert zu erhöhen oder zu verringern.

5. Drücken Sie die ENTER-Taste.

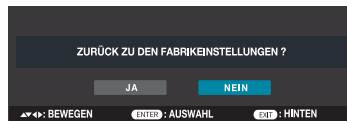
Der Wert wird übernommen und das „◀▶“ in der Mitte des Cursors verschwindet.



### 5-1-3. Bestätigungsmeldung

In bestimmten Fällen wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, beispielsweise beim Zurücksetzen der eingestellten Werte auf die Werkseinstellungen.

Bewegen Sie den Cursor mit den ◀/▶-Tasten auf [JA] oder [NEIN] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.



## 5-2. Liste der Bildschirmmenüs

[ ] gibt den werkseitigen Standardwert für jeden Punkt an.

Hauptmenü	Untermenü/Einstellungswert		(Siehe Seite)
BILD	BILD-MANAGEMENT	HELL. HOCH, <b>PRÄSENTATION</b> , VIDEO, GRAFIK, TAFEL (GRÜN), BENUTZER	45
	DYNAMISCHER KONTRAST	AUS, MODUS 1, <b>MODUS 2</b> , MODUS 3	
	KONTRAST	0 – 63 (32)	
	HELLIGKEIT	0 – 63 (32)	
	FARBTEMPERATUR	WARM, <b>STANDARD</b> , KÜHL, BENUTZER	46
	ROT	0 – 63 (32)	
	GRÜN	0 – 63 (32)	
	BLAU	0 – 63 (32)	
	BILDSCHÄRFE	0 – 15 (8)	
	FARBKORREKTUR	FARBKORREKTUR <b>FARBTON</b> , HELLIGKEIT, FARBSÄTTIGUNG	47
		FARBTON            ROT (0-63), GELB (0-63), GRÜN (0-63), CYAN (0-63), BLAU (0-63), MAGENTA (0-63)	
		HELLIGKEIT        ROT (0-63), GELB (0-63), GRÜN (0-63), CYAN (0-63), BLAU (0-63), MAGENTA (0-63)	
		FARBSÄTTIGUNG   ROT (0-63), GELB (0-63), GRÜN (0-63), CYAN (0-63), BLAU (0-63), MAGENTA (0-63)	
BILD-OPTIONEN	RESET		48
	BLICKPUNKT	<b>AUTO</b> , BREITBILD, VOLL, 4:3	
	AUSRICHTUNG	<b>FRONTPROJEKTION</b> , RÜCKPROJEKTION, AUTO DECKENFRONTPROJEKTION, AUTO DECKENRÜCKPROJEKTION, DECKENFRONTPROJEKTION, DECKENRÜCKPROJEKTION	
	MENÜPOSITION	OBEEN-LINKS, OBEEN-RECHTS, <b>MITTE</b> , UNTEN-LINKS, UNTEN-RECHTS	50
EINRICHTEN(1)	HINTERGRUND	<b>BLAU</b> , SCHWARZ, LOGO	
	DIREKTEINSCHALTUNG	<b>AUS</b> , AN	51
	AUT. NETZ. EIN AUSW.	<b>INAKTIV</b> , HDMI1, HDMI2	
	STANDBY MODUS	<b>NORMAL</b> , NETZWERK-STANDBY, RUHE	
	GEBLÄSEMODUS	<b>AUTO</b> , GROSSE HÖHE	52
	LÜFTER	<b>0 SEC</b> , 30 SEC, 60 SEC	
	BEDIENFELD-SPERRE	<b>AUS</b> , AN	
	ÜBERTRAGUNGSRATE	4800bps, 9600bps, 19200bps, <b>38400bps</b>	53
	LICHTBETRIEBSART	LICHTBETRIEBSART <b>NORMAL</b> , <b>LEISE 1</b> , LEISE 2, LANGLEBIG	
		LICHTANPASSUNG      50% – 100%	
	TON	LAUTSTÄRKE            0 – 25 (12)	
		STUMM <b>AUS</b> , AN	54
	HDMI-EINSTELLUNGEN	VIDEO-LEVEL <b>AUTO</b> , NORMAL, VERSTÄRKT	



## 5. Verwendung des Bildschirmmenüs

Hauptmenü	Untermenü/Einstellungswert		(Siehe Seite)
EINRICHTEN(2)	SPRACHE	English, 日本語, 中文, 中文繁體, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, PORTUGUÊS, NEDERLANDS, SVENSKA, SUOMI, NORSK, DANSK, POLSKI, ČESTINA, MAGYAR, РУССКИЙ, TÜRKÇE, العربية, TIẾNG VIỆT, 한국어, ไทย, BAHASA INDONESIA, ROMÂNĂ	55
	AUTO EINSTELLUNG	EINGANGSSUCHE	AUS, AN
		AUTO TRAPEZ	AUS, AN
	TRAPEZKORREKTUR	TRAPEZKORREKTUR	SPEICHERN, RESET
		W/S TRAPEZKORREKTUR	
		ECKENKORREKTUR	
		VERTIKALE ECKE	
		NADELKISSEN	NADELKISSEN X/Y GAIN,
			NADELKISSEN X OFFSET,
			NADELKISSEN Y OFFSET
		RASTERBILDABSTIMMUNG	
		RESET	
	START-UP-SPERRE	PIN CODE SPERRE	AUS, AN
		PIN CODE WECHSEL	
	AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG	BEREIT, HERUNTERFAHREN, AUS	
		TIMER	1 – 30 (5)
		BEREITSCHAFT COUNTDOWN	0 – 30 (5)
	MELDUNG IM FILTER	ZÄHLER DES FILTERS	
		TIMER	AUS, 500 STD., 1000 STD., 2000 STD.
		ZURÜCKSETZEN FILTERZÄHLER	
	TESTMUSTER	AUS, GRAUSTUFEN (1–4), FARBBALKEN, ROT, GRÜN, BLAU, GITTERSCHNITT, WEIß, SCHWARZ, KREUZSCHRAFFUR, FOKUS	
	NETZWERKEINSTELLUNG	NETZWERKEINSTELLUNG	PROFIL (DEAKTIVIEREN, AKTIVIEREN)
			DHCP (AUS, AN)
			IP ADRESSE
			SUBNET-MASKE
			GATEWAY
			DNS
		NETZWERKEINST.	
		MAC ADRESSE	
		IP ADRESSE	
	NETZWERKSERVICE	HTTP-SERVER	AUS, AN
	STEUER-ID	STEUER-ID	AUS, AN
		STEUER-ID-NUMMER	1-254 (1)
	WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN		

## 5. Verwendung des Bildschirmmenüs

Hauptmenü	Untermenü/Einstellungswert		(Siehe Seite)
USB-A	BILDWECHSEL EINSTELLEN		67
	WIRKUNG	BILD NACH UNTEN, <b>BILD NACH RECHTS</b>	
	SORTIER REIHENFOLGE	ORDNEN NACH UMFANG, <b>ORDNEN NACH NAME</b> , ORDNEN NACH ZEIT, ORDNEN NACH GRÖßE	
	ROTIEREN	<b>NICHT ROTIEREN</b> , 270 GRAD, 180 GRAD, 90 GRAD	
	BESTER TREFFER	AN/ <b>AUS</b>	
	WIEDERHOLEN	AN/ <b>AUS</b>	
	ANWENDEN		
INFORMATION	EINGANG		70
	HORIZONTALE FREQUENZ		
	VERTIKALE FREQUENZ		
	LICHTBETRIEBSSTUNDEN		
	MODELLNAME		
	SERIAL NUMBER		
	FIRMWARE VERSION		
	SUBCPU		

## 5-3. BILD

### 5-3-1. BILD-MANAGEMENT

Wählen Sie die optimale Einstellung für das projizierte Bild aus.

HELL. HOCH	Projiziert die Bilder mit maximaler Helligkeit. Verwenden Sie diese Einstellung an hellen Orten.
PRÄSENTATION	Verleiht den Bildern eine lebendige Helligkeit. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie Inhalte über Computersignale projizieren.
VIDEO	Verleiht den Bildern eine natürliche Helligkeit. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie Inhalte von Fernsehgeräten oder allgemeinen Bildquellen projizieren.
GRAFIK	Ermöglicht eine naturgetreue Wiedergabe mit hoher Farbintensität. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie Fotos, Bilder, Beschilderungen oder ähnliche Inhalte in dunklen Räumen projizieren.
TAFEL (GRÜN)	Dieser Modus eignet sich für die Projektion auf eine schwarze oder grüne Tafel.
BENUTZER	Wenn die Einstellungen KONTRAST, HELLGKEIT, FARBTEMPERATUR, ROT, GRÜN, BLAU oder BILDSCHÄRFE geändert werden, wird [BENUTZER] angezeigt.

### 5-3-2. DYNAMISCHER KONTRAST

Damit wird die Leistung der Lichtquelle automatisch entsprechend dem Video angepasst, um ein Bild mit optimalem Kontrast zu erzeugen.

AUS	Der Kontrast wird nicht optimiert.
MODUS1	Der Kontrast wird optimiert.
MODUS2	Der Kontrast wird unter Priorisierung der Helligkeit optimiert.
MODUS3	Der Kontrast wird durch Verringerung der Helligkeit optimiert.

HINWEIS:

- [DYNAMISCHER KONTRAST] kann nicht ausgewählt werden, wenn [LICHTBETRIEBSART] auf [LEISE1], [LEISE2] oder [LANGLEBIG] eingestellt ist.

### 5-3-3. KONTRAST

Damit wird der Unterschied zwischen den dunklen und hellen Bildbereichen deutlicher oder weicher dargestellt.

### 5-3-4. HELLGKEIT

Dadurch wird das Bild heller oder dunkler angezeigt.

### 5-3-5. FARBTEMPERATUR

Damit wird der Farbton von Rot, Grün und Blau eingestellt.

WARM	Damit wird der gesamte Bildschirm rötlich angezeigt. Die Farbtemperatur ist ungefähr 500 K niedriger als bei der Einstellung [STANDARD].
STANDARD	Damit wird der gesamte Bildschirm auf einen mittleren Farbton eingestellt. Die werkseitige Standardeinstellung für die Farbtemperatur ist ungefähr 8000 K.
KÜHL	Damit wird der gesamte Bildschirm bläulich angezeigt. Die Farbtemperatur ist ungefähr 500 K höher als bei der Einstellung [STANDARD].
BENUTZER	Wenn die Werte für [ROT], [GRÜN] und [BLAU] individuell eingestellt werden, wird [BENUTZER] angezeigt.

### TIPP:

- Die Farbtemperatur variiert je nach den Einstellungen von [BILD-MANAGEMENT] und [LICHTBETRIEBSART].

### 5-3-6. ROT/GRÜN/BLAU

Damit stellen Sie die Rot-, Grün- und Blautöne des gesamten Bildschirms individuell ein.

### 5-3-7. BILDSCHÄRFE

Damit wird das Bild schärfer oder weicher angezeigt.

### 5-3-8. FARBKORREKTUR

Damit werden der Farbton, die Helligkeit und Sättigung des Bildes eingestellt.

FARBKORREKTUR	Wählen Sie die gewünschte Einstellung ([FARBTON], [HELLIGKEIT] oder [FARBSÄTTIGUNG]) aus.	
FARBTON	ROT	Stellt die Farbe des roten Bereiches und dessen Umgebung ein. Bewegen Sie die Farbe in die Richtung „+“, um sie in Richtung Gelb zu verändern, und in Richtung „-“, um sie in Richtung Magenta zu verändern.
	GELB	Stellt die Farbe des gelben Bereiches und dessen Umgebung ein. Bewegen Sie die Farbe in Richtung „+“, um sie in Richtung Grün zu verändern, und in Richtung „-“, um sie in Richtung Rot zu verändern.
	GRÜN	Stellt die Farbe des grünen Bereiches und dessen Umgebung ein. Bewegen Sie die Farbe in Richtung „+“, um sie in Richtung Cyan zu verändern, und in Richtung „-“, um sie in Richtung Gelb zu verändern.
	CYAN (Helles Blaugrün)	Stellt die Farbe des cyanfarbenen Bereiches und dessen Umgebung ein. Bewegen Sie die Farbe in Richtung „+“, um sie in Richtung Blau zu verändern, und in Richtung „-“, um sie in Richtung Grün zu verändern.
	BLAU	Stellt die Farbe des blauen Bereiches und dessen Umgebung ein. Bewegen Sie die Farbe in Richtung „+“, um sie in Richtung Magenta zu verändern, und in Richtung „-“, um sie in Richtung Cyan zu verändern.
	MAGENTA (violett)	Stellt die Farbe des magentafarbenen Bereiches und dessen Umgebung ein. Bewegen Sie die Farbe in Richtung „+“, um sie in Richtung Rot zu verändern, und in Richtung „-“, um sie in Richtung Blau zu verändern.

HELLIGKEIT	ROT	Stellt die Helligkeit von Rot ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Helligkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Helligkeit zu verringern.
	GELB	Stellt die Helligkeit von Gelb ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Helligkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Helligkeit zu verringern.
	GRÜN	Stellt die Helligkeit von Grün ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Helligkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Helligkeit zu verringern.
	CYAN (Helles Blaugrün)	Stellt die Helligkeit von Cyan ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Helligkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Helligkeit zu verringern.
	BLAU	Stellt die Helligkeit von Blau ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Helligkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Helligkeit zu verringern.
	MAGENTA (violett)	Stellt die Helligkeit von Magenta ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Helligkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Helligkeit zu verringern.
FARBSÄTTIGUNG	ROT	Stellt die Stärke von Rot ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Lebhaftigkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Farbe abzuschwächen.
	GELB	Stellt die Stärke von Gelb ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Lebhaftigkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Farbe abzuschwächen.
	GRÜN	Stellt die Stärke von Grün ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Lebhaftigkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Farbe abzuschwächen.
	CYAN (Helles Blaugrün)	Stellt die Stärke von Cyan ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Lebhaftigkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Farbe abzuschwächen.
	BLAU	Stellt die Stärke von Blau ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Lebhaftigkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Farbe abzuschwächen.
	MAGENTA (violett)	Stellt die Stärke von Magenta ein. Bewegen Sie den Regler in Richtung „+“, um die Lebhaftigkeit zu erhöhen, und in Richtung „-“, um die Farbe abzuschwächen.
RESET	Damit werden die Farbkorrekturwerte zurückgesetzt.	

## 5-4. BILD-OPTIONEN


### 5-4-1. BLICKPUNKT

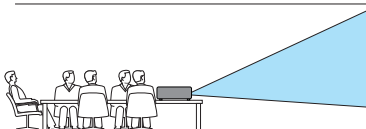

Wählen Sie den Blickpunkt des Bildschirms aus.

AUTO	Das Bild wird in maximaler Größe projiziert, ohne den Blickpunkt des Eingangssignals zu verändern.
BREITBILD	Das Bild wird mit einem Blickpunkt von 16:9 projiziert.
VOLL	Das Bild wird in maximaler Größe projiziert.
4:3	Das Bild wird mit einem Blickpunkt von 4:3 projiziert.

### 5-4-2. AUSRICHTUNG

Wählen Sie die gewünschte Option entsprechend den Installationsbedingungen des Projektors und der Leinwand aus.

 <b>WARNUNG</b>	<p>Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie den Projektor an der Decke installieren möchten. Für die Installation an der Decke sind besondere Fähigkeiten erforderlich.</p> <p>Versuchen Sie in diesen Fällen niemals, den Projektor selbst zu installieren. Der Projektor könnte herunterfallen und eine Verletzung verursachen.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FRONTPROJEKTION	<p>Wenn der Projektor auf einem Tisch aufgestellt ist und von vorn auf die Leinwand projiziert.</p> 
RÜCKPROJEKTION	<p>Wenn der Projektor auf einem Tisch aufgestellt ist und von hinten auf die Leinwand projiziert (bei Verwendung einer halbtransparenten Leinwand).</p> 
AUTO DECKEN-FRONTPROJEKTION	<p>Wechseln Sie bei der Projektion von der Vorderseite der Leinwand aus zu [FRONTPROJEKTION] oder [DECKENFRONTPROJEKTION], nachdem der integrierte Winkelsensor automatisch den Winkel des Projektors erkannt hat.</p> <p>Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie von der Vorderseite der Leinwand aus projizieren.</p>

## 5. Verwendung des Bildschirms

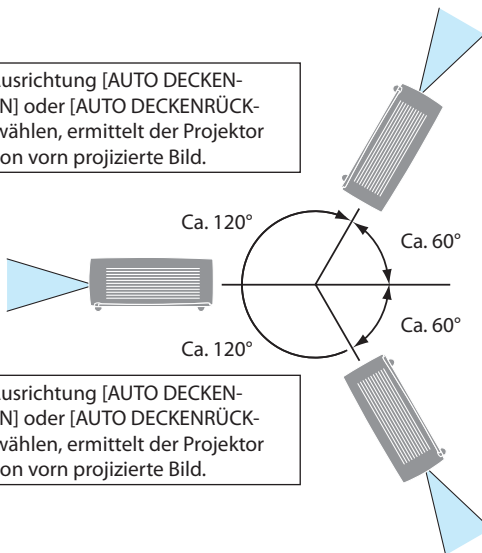
AUTO DECKEN-RÜCKPROJEKTION	Wechseln Sie bei der Projektion von der Rückseite der Leinwand aus zu [RÜCKPROJEKTION] oder [DECKENRÜCKPROJEKTION], nachdem der integrierte Winkelsensor automatisch den Winkel des Projektors erkannt hat. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie von der Rückseite der Leinwand aus projizieren.
DECKENFRONTPROJEKTION	Bei Installation des Projektors in großer Höhe an der Decke vor der Leinwand unter Verwendung einer Deckenhalterung (separat erhältlich).
DECKENRÜCKPROJEKTION	Bei Installation des Projektors in großer Höhe an der Decke hinter der Leinwand unter Verwendung einer Deckenhalterung (separat erhältlich) (unter Verwendung einer halbtransparenten Leinwand).

### TIPP:

- Über den Winkelsensor

Der erfassbare Winkelbereich des im Projektor integrierten Winkelsensors ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

Wenn Sie für die Ausrichtung [AUTO DECKENFRONTPROJEKTION] oder [AUTO DECKENRÜCKPROJEKTION] auswählen, ermittelt der Projektor automatisch das von vorn projizierte Bild.



Wenn Sie für die Ausrichtung [AUTO DECKENFRONTPROJEKTION] oder [AUTO DECKENRÜCKPROJEKTION] auswählen, ermittelt der Projektor automatisch das von der Decke projizierte Bild.

Wenn Sie für die Ausrichtung [AUTO DECKENFRONTPROJEKTION] oder [AUTO DECKENRÜCKPROJEKTION] auswählen, ermittelt der Projektor automatisch das von vorn projizierte Bild.

### 5-4-3. MENÜPOSITION

Damit wird die Anzeigeposition des Bildschirmmenüs geändert.

OBEN-LINKS	Das Menü wird in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt.
OBEN-RECHTS	Das Menü wird in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.
MITTE	Das Menü wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt.
UNTEN-LINKS	Das Menü wird in der unteren linken Ecke des Bildschirms angezeigt.
UNTEN-RECHTS	Das Menü wird in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

### 5-4-4. HINTERGRUND

Damit wird die Farbe des Hintergrunds ausgewählt, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist.

BLAU	Der gesamte Projektionsbereich wird in Blau angezeigt.
SCHWARZ	Der gesamte Projektionsbereich wird in Schwarz angezeigt.
LOGO	Der registrierte Hintergrund wird über den gesamten Projektionsbereich angezeigt. Bei der Auslieferung ab Werk wird die Farbe SCHWARZ (ohne Logo) angezeigt.

---

#### HINWEIS:

- Diese Funktion ist deaktiviert, wenn USB-A als Eingangssignal ausgewählt ist.

---

#### TIPP:

- Verwenden Sie die HTTP-Serverfunktion, um ein Logobild zu registrieren.
-



## 5-5. EINRICHTEN(1)

### 5-5-1. DIREKTEINSCHALTUNG

Damit wird die Funktion festgelegt, die beim Anschließen des Netzkabels an den Projektor oder beim Einschalten der Stromversorgung ausgeführt wird.

AUS	Wenn das Netzkabel an den Projektor angeschlossen oder die Stromversorgung eingeschaltet wird, wechselt der Projektor in den Standby-Modus. Drücken Sie die Einschalttaste, um das Gerät einzuschalten.
AN	Wenn das Netzkabel an den Projektor angeschlossen oder die Stromversorgung eingeschaltet wird, wird der Projektor automatisch eingeschaltet.

#### HINWEIS:

- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, warten Sie etwa 20 Sekunden und schließen Sie dann das Netzkabel wieder an. Der Projektor funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn das Gerät innerhalb kurzer Zeit aus- und eingeschaltet oder das Netzkabel abgetrennt und angeschlossen wird.

### 5-5-2. AUT. NETZ. EIN AUSW.

Diese Funktion projiziert automatisch ein Bild, wenn ein HDMI-Signal empfangen wird, während sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

INAKTIV	Die automatische Einschaltfunktion wird nicht ausgeführt.
HDMI1	Wenn am HDMI1-Eingangsanschluss ein Signal erkannt wird, wird das Bild projiziert.
HDMI2	Wenn am HDMI2-Eingangsanschluss ein Signal erkannt wird, wird das Bild projiziert.

#### HINWEIS:

- Wenn [AUTO NETZ. EIN] auf HDMI1 oder HDMI2 eingestellt ist, ist [STANDBY-MODUS] ausgegraut und kann nicht ausgewählt werden.
- Wenn [AUTO NETZ. EIN] auf HDMI1 eingestellt ist, schalten Sie das Gerät aus, während das Bild vom HDMI1-Eingangsanschluss angezeigt wird. Wenn entsprechend [AUTO NETZ. EIN] auf HDMI2 eingestellt ist, schalten Sie das Gerät aus, während das Bild vom HDMI2-Eingangsanschluss angezeigt wird.

### 5-5-3. STANDBY MODUS

Damit wird der Betriebsmodus ausgewählt, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet.

NORMAL	In diesem Modus ist der Stromverbrauch geringer als im „Netzwerk-Standby“- oder „Ruhe“-Modus, jedoch kann der Projektor nicht über den LAN-Anschluss gesteuert werden, wenn dieser Modus ausgewählt ist. Um den Projektor einzuschalten, drücken Sie die Einschalttaste auf dem Bedienfeld des Hauptgeräts oder auf der Fernbedienung.
NETZWERK-STANDBY	In diesem Modus ist der Stromverbrauch höher als im [NORMAL]-Modus, jedoch kann das Gerät über LAN mit der Funktion „Wake-on-LAN“ aus dem Standby-Modus aktiviert werden. Detaillierte Informationen über die Funktion „Wake-on-LAN“ erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.
RUHE	In diesem Modus ist der Stromverbrauch höher als im „Netzwerk-Standby“-Modus, jedoch kann der Projektor über die Steuerungssoftware eingeschaltet werden.

### 5-5-4. GEBLÄSEMODUS

Damit wird der Betrieb des Kühlgebläses so eingestellt, dass die Innentemperatur des Projektors gesenkt wird.

Damit wird die Drehzahl des Lüfters entsprechend der Höhe des Verwendungsortes des Projektors eingestellt.

AUTO	Das Kühlgebläse läuft mit normaler Geschwindigkeit. Das Kühlgebläse läuft je nach der Umgebungstemperatur und Temperatur im Inneren des Projektors mit hoher Drehzahl.
GROSSE HÖHE	Das Kühlgebläse läuft mit hoher Geschwindigkeit. Nehmen Sie diese Einstellung vor, wenn die Höhe des Standorts, an dem der Projektor verwendet wird, zwischen 1.700 m und 3.000 m liegt.

#### HINWEIS:

- Wenn der Projektor in Höhen von mehr als etwa 2.600 m verwendet wird, wird die Helligkeit automatisch gedimmt, um den Projektor zu schützen.
- Der Projektor kann in einer Höhe von bis zu etwa 3.000 m verwendet werden. Bei Überschreitung dieser Höhe wird das Gerät automatisch ausgeschaltet, um den Projektor zu schützen.

### 5-5-5. LÜFTER

Damit wird die Zeit festgelegt, die das Gebläse nach dem Ausschalten des Projektors weiterläuft. Die Betriebsanzeige blinkt grün, während das Kühlgebläse in Betrieb ist.

Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Kühlgebläse in Betrieb ist.

0 SEC	Das Kühlgebläse läuft nach dem Ausschalten des Geräts nicht weiter.
30 SEC	Das Kühlgebläse läuft nach dem Ausschalten des Projektors noch 30 Sekunden lang weiter.
60 SEC	Das Kühlgebläse läuft nach dem Ausschalten des Projektors noch 60 Sekunden lang weiter.

### 5-5-6. BEDIENFELD-SPERRE

Damit werden die Bedientasten am Projektor deaktiviert.

AUS	Die Tasten auf dem Bedienfeld des Projektors funktionieren normal.
AN	Die Tasten auf dem Bedienfeld des Projektors funktionieren nicht (sie sind gesperrt).

#### TIPP:

- Die Tasten der Fernbedienung funktionieren auch dann, wenn die Bedientasten des Hauptgeräts gesperrt sind.

### 5-5-7. ÜBERTRAGUNGSRATE

Damit wird die Datenübertragungsgeschwindigkeit für den RS-232C-Anschluss festgelegt. Stellen Sie diesen Wert entsprechend der Übertragungsgeschwindigkeit des angeschlossenen Geräts ein.

### 5-5-8. LICHTBETRIEBSART

Durch die Änderung der Helligkeit der Lichtquelle können Sie Energie sparen und die Helligkeit zwischen den Projektoren bei der Mehrfachbildprojektion ausgleichen.

#### LICHTBETRIEBSART

NORMAL	Das Bild wird mit normaler Helligkeit auf die Leinwand projiziert. Außerdem können Sie unter [LICHTANPASSUNG] die Helligkeit der Lichtquelle innerhalb des Bereichs von 100 % bis 50 % einstellen. Die Helligkeit wurde bei der Auslieferung ab Werk auf 100 % eingestellt.
LEISE 1	Die Helligkeit wird auf ca. 80 % gesenkt, wodurch der Stromverbrauch und das Betriebsgeräusch reduziert werden.
LEISE 2	Die Helligkeit wird auf ca. 50 % gesenkt, wodurch der Stromverbrauch und das Betriebsgeräusch reduziert werden.
LANGLEBIG	Priorisiert die Verlängerung der Lebensdauer der optischen Komponenten.

#### LICHTANPASSUNG

Diese Funktion ist nur wirksam, wenn die Lichtbetriebsart auf [NORMAL] eingestellt ist, und der Einstellbereich liegt zwischen 100 und 50 %.

Wenn [LEISE 1], [LEISE 2] oder [LANGLEBIG] ausgewählt ist, ist [LICHTANPASSUNG] ausgegraut und kann nicht ausgewählt werden.

### 5-5-9. TON

Damit wird die Tonlautstärke des Projektors eingestellt.

LAUTSTÄRKE	Drücken Sie die ◀-Taste, um die Lautstärke zu verringern, und die ▶-Taste, um die Lautstärke zu erhöhen. Der Bereich liegt zwischen 0 und +25.
STUMM	Der Ton wird ausgegeben, wenn [AUS] ausgewählt ist, und kein Ton wird ausgegeben, wenn [AN] die Audioausgabe stoppt.

### 5-5-10. HDMI-EINSTELLUNGEN

Ändern Sie diese Einstellungen entsprechend den Ausgangsbedingungen des Geräts, das an den HDMI1- oder HDMI2-Eingangsanschluss angeschlossen ist.

#### VIDEO-LEVEL

AUTO	Der volle Bereich oder ein begrenzter Bereich des HDMI-Signalpegels wird automatisch erkannt. Wenn der Bereich nicht automatisch korrekt erkannt wird, schalten Sie manuell auf [NORMAL] oder [VERSTÄRKT] um.
NORMAL	Wählen Sie diese Option aus, wenn ein Gerät angeschlossen ist, dessen HDMI-Signalpegel auf den vollen Bereich eingestellt ist.
VERSTÄRKT	Wählen Sie diese Option aus, wenn ein Gerät angeschlossen ist, dessen HDMI-Signalpegel auf einen begrenzten Bereich eingestellt ist.

## **5-6. EINRICHTEN(2)**

### **5-6-1. SPRACHE**

Damit wird die Sprache für die Menüanzeige ausgewählt.

Die Sprache wird auf Englisch zurückgesetzt, wenn Sie die Werkseinstellungen über das Bildschirmmenü zurücksetzen.

### **5-6-2. AUTO EINSTELLUNG**

Damit wird die automatische Eingangssignalsuche, die automatische Einstellung der Videosignale des Computers und die automatische Trapezkorrektur aktiviert oder deaktiviert.

#### **EINGANGSSUCHE**

AUS	Drücken Sie die Eingangsauswahltaste, um das Eingangssignal manuell auszuwählen.
AN	Das Eingangssignal wird automatisch erkannt und das Bild wird projiziert.

#### **AUTO TRAPEZ**

AUS	Führen Sie die Trapezkorrektur manuell durch.
AN	Die Neigung des Projektors wird erkannt und die Trapezverzerrung des projizierten Bildes wird automatisch in vertikaler Richtung eingestellt.

---

#### **HINWEIS:**

- Die automatische Trapezkorrektur funktioniert möglicherweise nicht, selbst wenn [AUTO TRAPEZ] auf [AN] festgelegt ist.
  - Die automatische Trapezkorrektur ist nicht verfügbar, wenn [DECKENFRONTPROJEKTION] oder [DECKENRÜCKPROJEKTION] unter [AUSRICHTUNG] im Bildschirmmenü ausgewählt ist.
  - Wenn [AUTO DECKENFRONTPROJEKTION] oder [AUTO DECKENRÜCKPROJEKTION] unter [AUSRICHTUNG] im Bildschirmmenü ausgewählt ist und dieses Gerät an der Decke montiert ist, funktioniert die automatische Trapezkorrektur nicht.
  - Der USB-A-Anschluss kann nicht durchsucht werden, wenn [EINGANGSSUCHE] auf [AN] festgelegt ist.
-

### 5-6-3. Trapezkorrektur

Bei der Projektion auf eine geneigte oder gekrümmte Leinwand wird das projizierte Bild verzerrt und ragt über die Leinwand hinaus.

Verwenden Sie in diesem Fall die „Trapezkorrektur“-Funktion des Geräts, um das projizierte Bild so einzustellen, dass es in die Leinwand passt.

Wenn [TRAPEZKORREKTUR] im Bildschirmmenü ausgewählt ist, wird das Menü für die Trapezkorrektur angezeigt.

Dieser Projektor verfügt über die fünf nachfolgend beschriebenen Trapezkorrekturfunktionen.

- W/S TRAPEZKORREKTUR
  - ECKENKORREKTUR
  - VERTIKALE ECKE
  - NADELKISSEN
  - RASTERBILDABSTIMMUNG
- Einige der fünf Korrekturfunktionen können nicht zur Einstellung kombiniert werden. Wenn Sie eine nicht kombinierbare Korrekturfunktion auswählen, wird der Korrekturzustand automatisch zurückgesetzt.
  - Der Status der Trapezkorrektur bleibt auch nach dem Ausschalten des Projektors erhalten (Die werkseitige Standardeinstellung für [TRAPEZKORREKTUR] ist [SPEICHERN]). Führen Sie den Vorgang des Zurücksetzens durch, um die Trapezkorrektur rückgängig zu machen.

#### Kombination der Korrekturfunktionen

	W/S TRAPEZKORREKTUR	ECKENKORREKTUR	VERTIKALE ECKE	NADELKISSEN	RASTERBILDABSTIMMUNG
W/S TRAPEZKORREKTUR	-	Nein	Nein	Nein	Nein
ECKENKORREKTUR	Nein	-	Nein	Nein	Nein
VERTIKALE ECKE	Nein	Nein	-	Ja	Ja
NADELKISSEN	Nein	Nein	Ja	-	Ja
RASTERBILDABSTIMMUNG	Nein	Nein	Ja	Ja	-

Ja: einstellbar/Nein: nicht einstellbar

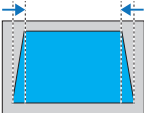
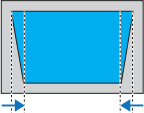
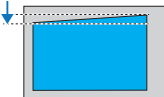
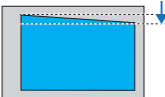
- Die Anzeige des im Projektor integrierten Testmusters [GITTERSCHNITT] erleichtert die Einstellung. (→ Seite 63)

### TRAPEZKORREKTUR

SPEICHERN	Die Trapezkorrekturwerte bleiben auch nach dem Ausschalten des Projektors erhalten.
RESET	Wenn der Projektor ausgeschaltet wird, werden die Trapezkorrekturwerte zurückgesetzt.

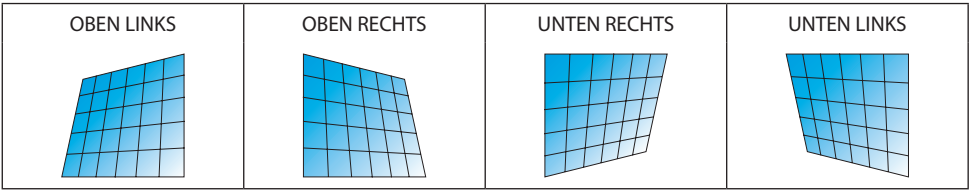
### W/S TRAPEZKORREKTUR

Verwenden Sie die ▲▼◀▶-Tasten, um die horizontale und vertikale Trapezverzerrung einzustellen. Anweisungen zur Bedienung finden Sie auf Seite 25.

<p>Wenn Sie die ▲-Taste drücken, wird die Breite der oberen Kante verringert.</p> 	<p>Wenn Sie die ▼-Taste drücken, wird die Breite der unteren Kante verringert.</p> 	<p>Wenn Sie die ◀-Taste drücken, wird die Breite der linken Kante verringert.</p> 	<p>Wenn Sie die ▶-Taste drücken, wird die Breite der rechten Kante verringert.</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

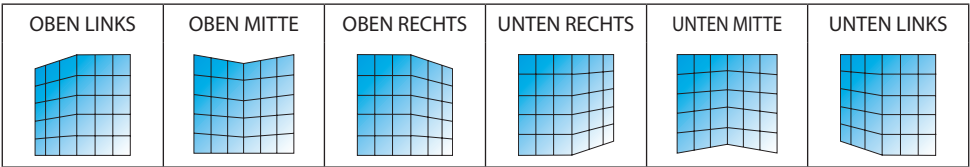
ECKENKORREKTUR

Stellen Sie die Trapezverzerrung für die vier Ecken des projizierten Bildes mit den ▲▼◀▶-Tasten ein.



VERTIKALE ECKE

Verwenden Sie die ▲▼◀▶-Tasten, um die Trapezverzerrung an insgesamt sechs Punkten einzustellen, bestehend aus den vier Ecken des projizierten Bildes sowie zwei Punkten in der Mitte der oberen und unteren Kante.

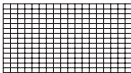
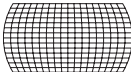
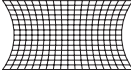

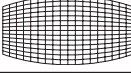


NADELKISSEN

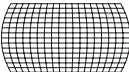
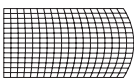
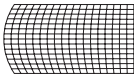
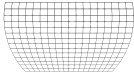
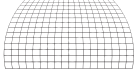
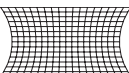
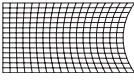
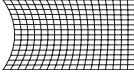
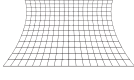
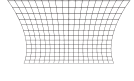
Stellen Sie die gekrümmte Verzerrung ein, wenn Sie Bilder auf eine gekrümmte Oberfläche projizieren.  
Die Krümmungskorrektur ist in drei Modi unterteilt. Der Modus wird umgeschaltet, wenn Sie die ENTER-Taste drücken.



1. NADELKISSEN X/Y GAIN

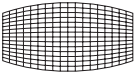
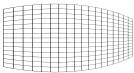
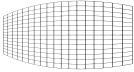

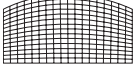

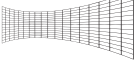
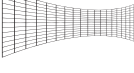

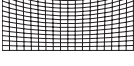
Vor der Korrektur	Bedienung	Nach der Korrektur	Beschreibung
	◀-Taste		Der linke und rechte Rand werden horizontal erweitert.
	▶-Taste		Der linke und rechte Rand werden nach innen verkleinert.
	▲-Taste		Der obere und untere Rand werden nach innen verkleinert.
	▼-Taste		Der obere und untere Rand werden vertikal erweitert.

## 2. NADELKISSEN X OFFSET

Vor der Korrektur	Bedienung	Nach der Korrektur	Beschreibung
	◀-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der linken Seite. Erweitert das obere und untere Ende der linken Seite nach außen, während die Verzerrung auf der rechten Seite beibehalten wird.
	▶-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der rechten Seite. Erweitert das obere und untere Ende der rechten Seite nach außen, während die Verzerrung auf der linken Seite beibehalten wird.
	▲-Taste		Korrigiert die horizontale Verzerrung. Erweitert das linke und rechte Ende der oberen Seite nach außen und verringert das linke und rechte Ende der unteren Seite nach innen.
	▼-Taste		Korrigiert die horizontale Verzerrung. Erweitert das linke und rechte Ende der unteren Seite nach außen und verringert das linke und rechte Ende der oberen Seite nach innen.
	◀-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der linken Seite. Erweitert die Mitte der linken Seite nach außen, während die Verzerrung auf der rechten Seite beibehalten wird.
	▶-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der rechten Seite. Erweitert die Mitte der rechten Seite nach außen, während die Verzerrung auf der linken Seite beibehalten wird.
	▲-Taste		Korrigiert die horizontale Verzerrung. Erweitert das linke und rechte Ende der oberen Seite nach innen, während die Verzerrung auf der unteren Seite beibehalten wird.
	▼-Taste		Korrigiert die horizontale Verzerrung. Verringert das linke und rechte Ende der unteren Seite nach innen, während die Verzerrung auf der oberen Seite beibehalten wird.

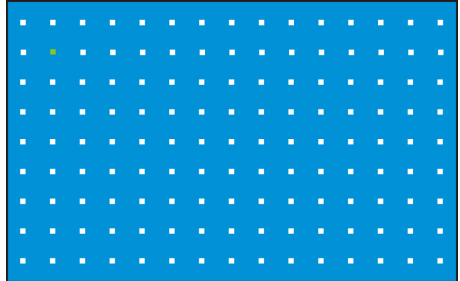


### 3. NADELKISSEN Y OFFSET

Vor der Korrektur	Bedienung	Nach der Korrektur	Beschreibung
	◀-Taste		Korrigiert die vertikale Verzerrung. Erweitert das obere und untere Ende der linken Seite nach außen und verringert das obere und untere Ende der rechten Seite nach innen.
	▶-Taste		Korrigiert die vertikale Verzerrung. Erweitert das obere und untere Ende der rechten Seite nach außen und verringert das obere und untere Ende der linken Seite nach innen.
	▲-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der Oberseite. Erweitert das linke und rechte Ende der oberen Seite nach oben, während die Verzerrung auf der unteren Seite beibehalten wird.
	▼-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der Unterseite. Erweitert das linke und rechte Ende der unteren Seite nach unten, während die Verzerrung auf der oberen Seite beibehalten wird.
	◀-Taste		Korrigiert die vertikale Verzerrung. Verringert das obere und untere Ende der linken Seite nach innen, während die Verzerrung auf der rechten Seite beibehalten wird.
	▶-Taste		Korrigiert die vertikale Verzerrung. Verringert das obere und untere Ende der rechten Seite nach innen, während die Verzerrung auf der linken Seite beibehalten wird.
	▲-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der Oberseite. Erweitert die Mitte der oberen Seite nach oben, während die Verzerrung auf der unteren Seite beibehalten wird.
	▼-Taste		Korrigiert die Verzerrung auf der Unterseite. Erweitert die Mitte der unteren Seite nach unten, während die Verzerrung auf der oberen Seite beibehalten wird.

### RASTERBILDABSTIMMUNG

Wählen Sie einen der verschiedenen Einstellungspunkte aus, die auf der Projektionsfläche angezeigt werden, und verwenden Sie die ▲▼◀▶-Tasten, um die Verzerrung einzustellen.



### RESET

Dadurch wird das eingestellte Bild in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt.

---

#### HINWEIS:

- Der maximale Bereich für die Trapezkorrektur beträgt  $\pm 30$  Grad vertikal und horizontal. Wenn Sie die maximalen Korrektur verwenden, wird jedoch die Bildqualität beeinträchtigt und die Fokussierung erschwert. Bitte verwenden Sie einen minimalen Korrekturwert für den Projektor.
  - Die Trapezkorrektur kann auch den Blickpunkt des Bildes beeinträchtigen.
-

### 5-6-4. START-UP-SPERRE

Sie können die Bedienung des Projektors durch Unbefugte verhindern, indem Sie einen PIN-Code (eine dreistellige Zahl) festlegen.

Wenn die START-UP-SPERRE aktiviert ist, wird beim Einschalten des Geräts der Bildschirm zur Eingabe des PIN CODES angezeigt. Ohne die Eingabe des richtigen PIN-Codes ist keine Projektion möglich.

#### Wichtig

- Achten Sie bei der Eingabe des PIN-Codes sorgfältig auf die Personen in Ihrer Umgebung, um einen Missbrauch des PIN-Codes zu verhindern.  
Wenn Sie Bedenken haben, dass der PIN-Code erschlichen wurde, ändern Sie den PIN-Code umgehend.
- Der PIN-Code wird auch dann nicht gelöscht, wenn Sie die Werkseinstellungen über das Bildschirmmenü zurücksetzen. Bitte notieren Sie sich den von Ihnen festgelegten PIN-Code und bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf, damit Sie ihn nicht vergessen.

### PIN CODE SPERRE

Wenn Sie [PIN CODE SPERRE] auswählen, wird der Bildschirm zur Eingabe des PIN-Codes (eine dreistellige Zahl) angezeigt. Geben Sie den PIN-Code ein. Der PIN-Code ist bei Auslieferung ab Werk auf „111“ eingestellt.

AUS	Die PIN-Code-Sperrfunktion kann nicht verwendet werden.
AN	Wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet wird, wird der Bildschirm zur Eingabe des PIN-Codes angezeigt.



### So geben Sie den PIN-Code ein

#### 1. Drücken Sie auf dem PIN-Code-Eingabebildschirm die ENTER-Taste.

Der „0“-Rahmen und der linke Rahmen des PIN-Code-Eingabefeldes wechselt auf Blau.

#### 2. Drücken Sie die ►-Taste.

Die Farbe des „1“-Rahmens wechselt auf Blau.

#### 3. Drücken Sie die ENTER-Taste.

„1“ wird in das linke Feld des PIN-Code-Eingabefeldes eingegeben, und das Feld rechts davon wechselt auf Blau.

Die Eingabe „1“ wechselt nach kurzer Zeit auf „\*“.

#### 4. Drücken Sie die ENTER-Taste.

„1“ wird in das mittlere Feld des PIN-Code-Eingabefeldes eingegeben, und das Feld rechts davon wechselt auf Blau.

#### 5. Drücken Sie die ENTER-Taste.

„1“ wird in das rechte Feld des PIN-Code-Eingabefeldes eingegeben, und [BESTÄTIGEN] wechselt auf Orange.

#### 6. Stellen Sie den Cursor auf [BESTÄTIGEN] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der PIN-Code-Eingabebildschirm wird ausgeblendet.

### PIN CODE WECHSEL

Sie können den werkseitig voreingestellten PIN-Code („111“) auf jede beliebige andere Zahl ändern. Wenn Sie „PIN CODE WECHSEL“ auswählen, wird der PIN-Code-Eingabebildschirm angezeigt. Geben Sie den aktuellen PIN-Code ein.

Anschließend wird der Bildschirm zur Eingabe des neuen PIN-Codes angezeigt. Geben Sie den neuen PIN-Code ein.

#### TIPP:

- Wenn Sie Ihren PIN-Code vergessen haben
  - Gehen Sie im Bildschirmmenü zu [EINRICHTEN(2)] → [WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN], um den PIN-Code zurückzusetzen.  
Durch die Verwendung von [WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN] werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
  - Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird.

### 5-6-5. AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG

Wenn länger als die festgelegte Zeit kein Signal eingeht und der Projektor nicht bedient wird, schaltet sich die Lichtquelle des Projektors automatisch aus oder das Gerät wird ausgeschaltet.

Legen Sie die Modi (Bereit, Herunterfahren und Aus) fest und stellen Sie die Zeiten ein.

BEREIT	Wenn die unter [TIMER] eingestellte Zeit erreicht ist, wechselt der Projektor in den Bereitschaftsmodus (Standby-Modus) (mit ausgeschalteter Lichtquelle). Im Bereitschaftsmodus blinkt die POWER-Anzeige in Grün. Wenn im Bereitschaftsmodus ein Eingangssignal erkannt wird oder eine Taste (außer der Einschalttaste) auf dem Bedienfeld des Hauptgeräts oder auf der Fernbedienung gedrückt wird, wird die Lichtquelle wieder eingeschaltet.
HERUNTERFAHREN	Wenn die unter [TIMER] eingestellte Zeit erreicht ist, wird der Projektor ausgeschaltet und in den Standby-Modus versetzt.
AUS	Die Funktion zur automatischen Lampenabschaltung ist deaktiviert.

TIMER

Legen Sie die Zeit fest, bis die Lichtquelle ausgeschaltet oder der Projektor heruntergefahren wird. Die Zeit kann zwischen 1 und 30 Minuten eingestellt werden. Die werkseitige Standardeinstellung beträgt „5 Minuten“.

Wenn das Gerät 30 Sekunden lang kein Signal empfängt und keine Taste betätigt wird, werden „KEIN EINGANG“ und die verbleibende Zeit bis zum Wechsel des Projektors in den Bereitschaftsmodus (Lichtquelle ausgeschaltet) oder bis zum Herunterfahren in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.



BEREITSCHAFT COUNTDOWN

Damit wird die Zeit (0 bis 30 Minuten) nach dem Bereitschaftsmodus festgelegt, nach deren Ablauf sich der Projektor ausschaltet und in den Standby-Modus wechselt. Die werkseitige Standardeinstellung beträgt „5 Minuten“. Wenn Sie „0 Minuten“ festlegen, verbleibt der Projektor im Bereitschaftsmodus.

5-6-6. MELDUNG IM FILTER

An der Lufteinlassöffnung des Projektors ist ein Filter angebracht. Je nach Installationsumgebung kann sich Staub auf dem Filter ansammeln, wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum verwendet wird. Wenn sich Staub auf dem Filter angesammelt hat, wird die Belüftung beeinträchtigt und die Kühlwirkung verringert. Eine fortgesetzte Verwendung in diesem Zustand kann zu einer Fehlfunktion führen.

Legen Sie einen Zeitpunkt für die Reinigung des Filters fest und reinigen Sie den Filter regelmäßig.

ZÄHLER DES FILTERS (Hinweis: Der Cursor bewegt sich nicht.)	Zeigt die Filterverwendungsdauer des Filters an. Nachdem Sie den Filter gereinigt haben, führen Sie die Rücksetzung des Filterzählers durch, um den Filterzähler wieder auf „0 Stunden“ zurückzusetzen.
TIMER	Damit wird die Zeit festgelegt, bis das Filterwarnsymbol angezeigt wird. Wenn die Filterzählerzeit die für den Timer festgelegte Zeit erreicht, wird das Filterwarnsymbol auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn das Filterwarnsymbol auf dem Bildschirm angezeigt wird, entfernen Sie sofort den Filter und reinigen Sie ihn. (→ Seite 80)
ZURÜCKSETZEN FILTERZÄHLER	Nachdem Sie den Filter gereinigt haben, führen Sie die Rücksetzung des Filterzählers durch, um den Filterzähler wieder auf „0 Stunden“ zurückzusetzen.



5-6-7. TESTMUSTER

Damit werden die verschiedenen Arten von Testmustern angezeigt, die in den Projektor integriert sind. Rufen Sie ein Testmuster auf, wenn Sie den Fokus oder die Trapezkorrektur des projizierten Bildes einstellen.

Um vom Testmusterbildschirm zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie die MENU-Taste, wählen Sie erneut „TESTMUSTER“ aus, bewegen Sie den Cursor auf [AUS] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

5-6-8. NETZWERKEINSTELLUNG

Wenn Sie den Projektor über ein Netzwerk von einem Computer aus steuern möchten, nehmen Sie die erforderlichen Netzwerkeinstellungen vor, um eine Verbindung zum Projektor herzustellen.

- Bevor Sie die Netzwerkeinstellungen vornehmen, verbinden Sie den Projektor und den Router usw. mit einem LAN-Kabel. (→ Seite 72)
- Anweisungen zur Änderung der IP-Adresse, Subnet-Maske, des Gateways und DNS finden Sie auf Seite 73.
- Nachdem Sie die Netzwerkeinstellungen geändert haben, bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf [BESTÄTIGEN] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.



PROFIL	Positionieren Sie den Cursor an der gewünschten Stelle und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste. Verwenden Sie die ▲/▼-Tasten, um auf „DEAKTIVIEREN“ oder „AKTIVIEREN“ umzuschalten, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.	
	DEAKTIVIEREN	Deaktiviert das verkabelte LAN.
	AKTIVIEREN	Aktiviert das verkabelte LAN.
DHCP	Positionieren Sie den Cursor an der gewünschten Stelle und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf [EIN] oder [AUS] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.	
	AUS	Stellen Sie die vom Netzwerkadministrator zugewiesene IP-Adresse und Subnet-Maske manuell ein.
	AN	Die IP-Adresse, die Subnet-Maske und das Gateway werden automatisch vom DHCP-Server zugewiesen.
IP ADRESSE	Wenn „DHCP“ auf [AUS] eingestellt ist, stellen Sie die IP-Adresse des Projektors auf das Netzwerk ein, mit dem der Projektor verbunden ist.	
SUBNET-MASKE	Wenn „DHCP“ auf [AUS] eingestellt ist, stellen Sie die Subnetzmaske des Projektors auf das Netzwerk ein, mit dem der Projektor verbunden ist.	
GATEWAY	Wenn „DHCP“ auf [AUS] eingestellt ist, stellen Sie das Standardgateway des Projektors auf das Netzwerk ein, mit dem der Projektor verbunden ist.	
DNS	Wenn „DHCP“ auf [AUS] eingestellt ist, stellen Sie die IP-Adresse des DNS-Servers auf das Netzwerk ein, mit dem der Projektor verbunden ist.	

5-6-9. NETZWERKSERVICE

Legen Sie fest, ob eine Verbindung zum HTTP-Server des Projektors hergestellt werden soll oder nicht.

HTTP-SERVER

AUS	Die Verbindung zum HTTP-Server wird nicht hergestellt.
AN	Die Verbindung zum HTTP-Server wird hergestellt.

5-6-10. STEUER-ID

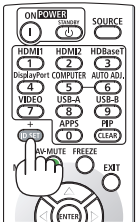
Mehrere Projektoren können individuell bedient werden, indem ihnen IDs zugewiesen und die IDs mit einer einzigen Fernbedienung umgeschaltet werden.  
Diese Funktion kann auch verwendet werden, um mehreren Projektoren dieselbe ID zuzuweisen und alle Projektoren gleichzeitig mit einer einzigen Fernbedienung zu steuern.

STEUER-ID	AUS	Die Steuer-ID-Funktion ist deaktiviert.
	AN	Die Steuer-ID-Funktion ist aktiviert.
STEUER-ID-NUM-MER	Wählen Sie eine Nummer von 1 bis 254 aus, die Sie dem Projektor zuweisen möchten. Die werkseitige Standardeinstellung ist „1“.	

- HINWEIS:
- Wenn „STEUER-ID“ auf [AN] eingestellt ist, ist es nicht möglich, den/die Projektor(en) über Fernbedienungen zu bedienen, die die Steuer-ID-Funktion nicht unterstützen (die Bedientasten am Projektor können weiterhin verwendet werden).

Einstellung und Änderung der IDs auf der Fernbedienung

- 1. Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein.
- 2. Drücken Sie die ID SET-Taste auf der Fernbedienung.



Wenn die aktuelle Fernbedienungs-ID den Projektor bedienen kann, wird zu diesem Zeitpunkt der Bildschirm „Aktiv“ angezeigt; andernfalls wird der Bildschirm „Inaktiv“ angezeigt.

Wenn Sie einen Projektor bedienen möchten, für den „Inaktiv“ angezeigt wird, stellen Sie die Fernbedienung auf dieselbe Nummer wie die in Schritt 3 eingestellte Steuer-ID-Nummer des Projektors ein.

Wenn „STEUER-ID“ auf [AUS] eingestellt ist

STEUER-ID (AKTIV)	
STEUER-ID-NUMMER	---

Wenn „STEUER-ID“ auf [AN] eingestellt ist, lautet die Steuer-ID-Nummer „1“ und die Fernbedienungs-ID stimmt überein

STEUER-ID (AKTIV)	
STEUER-ID-NUMMER	1

Wenn „STEUER-ID“ auf [AN] eingestellt ist, lautet die Steuer-ID-Nummer „1“ und die Fernbedienungs-ID stimmt nicht überein

STEUER-ID (INAKTIV)	
STEUER-ID-NUMMER	1

### 3. Halten Sie die ID SET-Taste auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie anschließend eine Zifferntaste, um die ID der Fernbedienung einzustellen.

Drücken Sie beispielsweise die Ziffer 3, um die Steuer-ID auf „3“ zu ändern.

Um keine ID einzustellen (und alle Projektoren gleichzeitig zu betreiben), geben Sie entweder „000“ ein oder drücken Sie die CLEAR-Taste.

-----  
TIPP:

- Sie können Fernbedienungs-IDs von 1 bis 254 registrieren.
- 

### 4. Lassen Sie die ID SET-Taste los.

Der Steuer-ID-Bildschirm wird angezeigt.

Zu diesem Zeitpunkt wird der aktive/inaktive Bildschirm mit der geänderten Steuer-ID aktualisiert.

---

HINWEIS:

- Die IDs werden möglicherweise nach einer gewissen Zeit gelöscht, wenn die Batterie der Fernbedienung schwach ist oder die Batterie entfernt wird.
  - Beachten Sie, dass die eingestellten IDs gelöscht werden, wenn eine Taste gedrückt wird, während die Batterie der Fernbedienung entfernt ist.
- 

## 5-6-11. WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

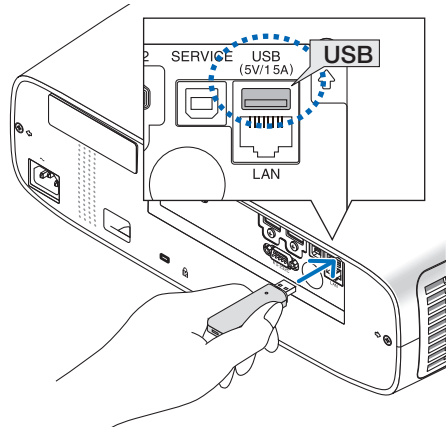
Damit werden die eingestellten Werte für alle im Projektor gespeicherten Einstellungen oder für das aktuell angezeigte Signal auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



### 5-7. USB-A

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um den Viewer-Bildschirm anzuzeigen.

1. **Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein.**
2. **Stecken Sie den USB-Speicher, der die zu projizierenden Bilder enthält, in den USB-Anschluss des Projektors.**



3. **Drücken Sie die INPUT-Taste auf dem Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung und wählen Sie [USB-A] aus.**

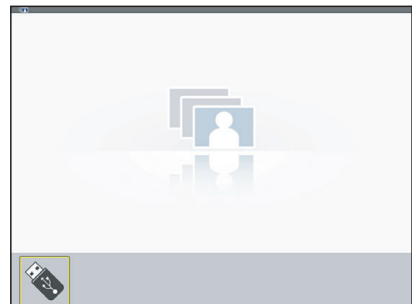
Der Bildschirm wechselt zum Viewer-Bildschirm.

- Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, drücken Sie die USB-A-Taste.
- Um den Viewer zu beenden, drücken Sie die Eingangsauswahl Taste und wählen Sie einen anderen Anschluss als [USB-A] aus.



4. **Drücken Sie die ENTER-Taste auf dem Viewer-Bildschirm.**

Die Symbole der Ordner und Bilder, die auf dem USB-Speicher gespeichert sind, werden angezeigt.



5. Drücken Sie die MENU-Taste und bewegen Sie den Cursor mit den ▼/▲-Tasten zum USB-A-Menüsymbol.

Das USB-A-Menü wird angezeigt.



BILDWECHSEL EINSTELLEN	Die Bilder werden als Dias gemäß den Einstellungen [WIRKUNG], „SORTIERREIHENFOLGE“, „ROTIEREN“, „BESTER TREFFER“ und „WIEDERHOLEN“ angezeigt. Wenn Sie Einstellungen ändern, achten Sie stets darauf, dass Sie den Cursor auf [ANWENDEN] setzen und die ENTER-Taste drücken.	
WIRKUNG	Damit wird die Richtung für das Wechseln der Dias festgelegt.	
	BILD NACH RECHTS	Die Dias wechseln von links nach rechts.
	BILD NACH UNTEN	Die Dias wechseln von oben nach unten.
SORTIER REIHEN- FOLGE	Damit wird die Reihenfolge für das Wechseln der Dias festgelegt.	
	ORDNEN NACH NAME	Die Dateien oder Ordner werden nach dem Namen sortiert.
	ORDNEN NACH ZEIT	Die Dateien oder Ordner werden nach der Zeit sortiert.
	ORDNEN NACH GRÖßE	Die Dateien oder Ordner werden nach der Größe sortiert.
	ORDNEN NACH UMFANG	Die Dateien oder Ordner werden nach der Erweiterung sortiert.
ROTIEREN	Damit wird die Rotationsrichtung der Bilder festgelegt.	
	NICHT ROTIEREN	Die Rotation ist deaktiviert.
	90 GRAD	Die Bilder werden um 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.
	180 GRAD	Die Bilder werden um 180 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.
	270 GRAD	Die Bilder werden um 270 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.
BESTER TREFFER	Damit wird die Anzeigegröße der Bilder eingestellt.	
	AUS	Zeigt das Bild in normaler Pixelauflösung an.
	AN	Zeigt das Bild entsprechend dem Blickpunkt des Bildschirms an.
WIEDERHOLEN	Damit wird die Aktion festgelegt, die nach der Anzeige des letzten Bildes ausgeführt wird.	
	AUS	Nachdem das letzte Bild angezeigt wurde, wird wieder der Bildlistenbildschirm angezeigt.
	AN	Nachdem das letzte Bild angezeigt wurde, beginnt die Diashow erneut mit dem ersten Bild.
ANWENDEN	Damit werden die Einstellungen für [WIRKUNG], [SORTIERREIHENFOLGE], [ROTIEREN], [BESTER TREFFER] und [WIEDERHOLEN] übernommen. Wenn Sie Einstellungen ändern, achten Sie stets darauf, dass Sie den Cursor auf [ANWENDEN] setzen und die ENTER-Taste drücken.	

## 5-8. INFORMATION

Damit werden Informationen über das projizierte Signal, den Projektor usw. angezeigt.

EINGANG	Damit wird der Name des mit der Eingangsauswahltaste ausgewählten Anschlusses angezeigt. Wenn außerdem COMPUTER, HDMI1 oder HDMI2 festgelegt ist, wird die Signalauflösung angezeigt.
HORIZONTALE FREQUENZ	Damit wird die horizontale Synchronisationsfrequenz des Eingangssignals in kHz angezeigt. Wenn kein Signal vorhanden ist, wird „--- kHz“ angezeigt.
VERTIKALE FREQUENZ	Damit wird die vertikale Synchronisationsfrequenz des Eingangssignals in Hz angezeigt. Wenn kein Signal vorhanden ist, wird „--- Hz“ angezeigt.
LICHTBETRIEBSSTUNDEN	Damit wird die Verwendungsdauer der Lichtquelle angezeigt.
MODELLNAME	Damit wird der Modellname angezeigt.
SERIAL NUMBER	Damit wird die Seriennummer des Projektors angezeigt.
FIRMWARE VERSION	Damit wird die Firmwareversion des Projektors angezeigt.
SUBCPU	Damit wird die Firmwareversion der SUBCPU des Projektors angezeigt.

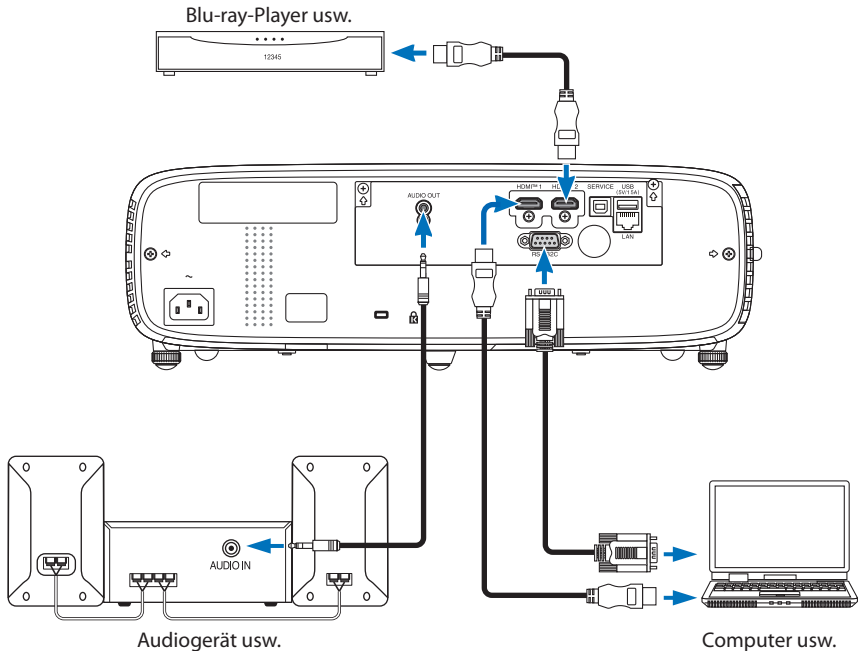
## 6. Herstellen der Anschlüsse

### 6-1. Anschluss an Computer und Videogeräte

Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für die Anschlüsse an externe Geräte.

#### HINWEIS:

- Verwenden Sie abgeschirmte Kabel für die handelsüblichen HDMI-, LAN-, RS-232C- und Audiokabel.  
Die Verwendung von Kabeln, die nicht den nachfolgend angegebenen Typen entsprechen, kann zu Empfangsstörungen führen.



### Vorsichtshinweise zu den Signalkabeln

#### HDMI-Kabel (im Handel erhältlich)

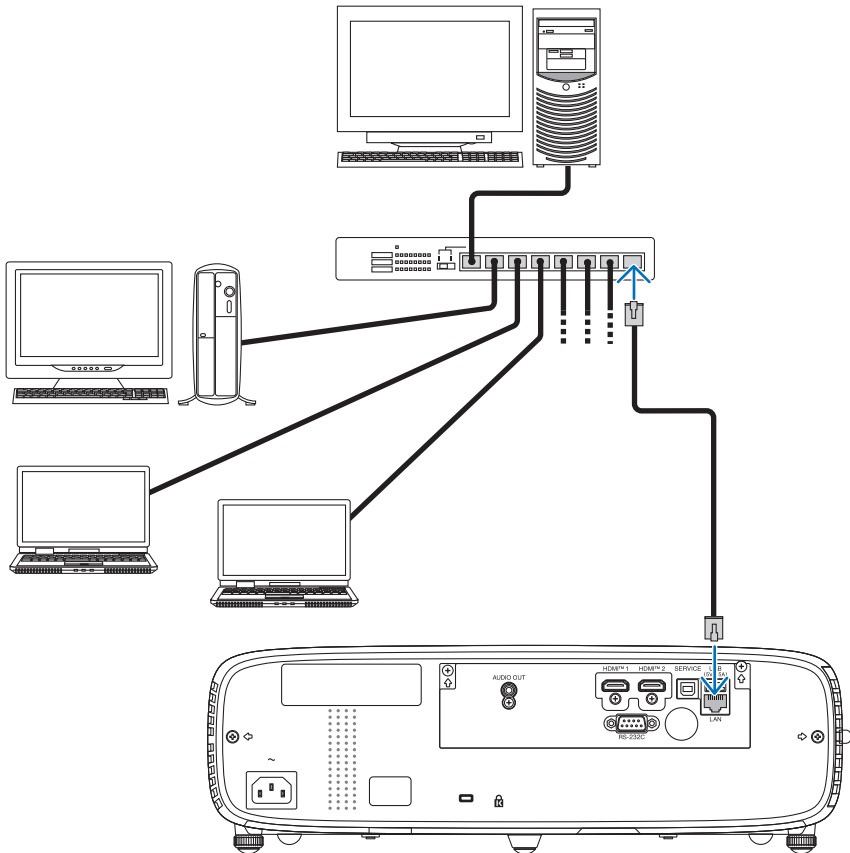
- Verwenden Sie ein Premium-High-Speed-HDMI-Kabel.
- Der Projektor erkennt automatisch, ob der HDMI-Signalpegel den vollen oder einen begrenzten Bereich abdeckt.

Wenn das HDMI-Eingangssignal nicht ordnungsgemäß projiziert wird, überprüfen Sie den Signalpegel des an den HDMI1- oder HDMI2-Eingangsanschluss angeschlossenen Geräts und ändern Sie die [HDMI-EINSTELLUNGEN] im Bildschirmmenü. (→ Seite 54)

### 6-2. Anschluss an ein verkabeltes LAN

Durch den Anschluss des Projektors an ein verkabeltes LAN können Sie die HTTP-Serverfunktion verwenden, um den Projektor über einen Webbrowser auf einem Computer zu steuern. Detaillierte Informationen finden Sie unter „7. Anschluss an ein Netzwerk“ (→ [nächste Seite](#)). Verwenden Sie als LAN-Kabel handelsübliche abgeschirmte verdrehte Zweidrahtleitungen (STP) der Kategorie 5e oder höher.

### Verbindungsbeispiel



## 7. Anschluss an ein Netzwerk

### 7-1. Was Sie durch die Verbindung mit einem Netzwerk tun können

- Ein Webbrowser auf einem Computer oder Tablet, der mit demselben Netzwerk verbunden ist (über WLAN- oder Kabelrouter), kann verwendet werden, um über die kabelgebundene LAN-Verbindung auf den HTTP-Server des Projektors zuzugreifen. Dadurch kann der Benutzer den Projektor steuern und Netzwerkeinstellungen vornehmen.
- Über den HTTP-Server des Projektors können Sie das Anmeldepasswort für den HTTP-Server ändern, Bilder anpassen, den Bildschirm einstellen, die Netzwerkeinstellungen konfigurieren, die Crestron-Steuerungseinstellungen, AMX-Einstellungen, PJLink-Einstellungen und vieles mehr vornehmen.

### 7-2. Aktivierung der verkabelten LAN-Funktion des Projektors

#### Vorbereitung

- Schließen Sie ein LAN-Kabel an den Projektor an. (→ [Vorherige Seite](#))

1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.

2. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼-Tasten auf das [EINRICHTEN(2)]-Symbol und drücken Sie dann die ►- oder ENTER-Taste.

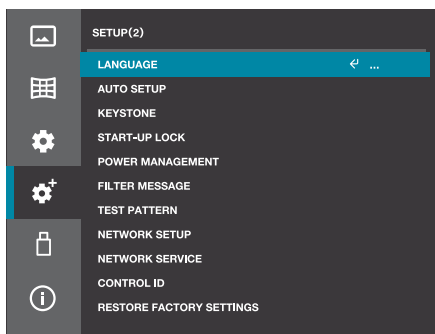
Der Cursor bewegt sich zum Untermenü.

3. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [NETZWERKEINSTELLUNG] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Das NETZWERKEINSTELLUNG-Menü wird angezeigt.

4. Stellen Sie den Cursor auf [NETZWERKEINSTELLUNG] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der Bildschirm für die verkabelten LAN-Einstellungen wird angezeigt.



### 5. Stellen Sie den Cursor auf [PROFIL] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der Hintergrund von [DEAKTIVIEREN] in PROFIL wechselt auf Blau.

VERKABELTES LAN	
PROFIL	DEAKTIVIEREN
DHCP	EIN
IP ADRESSE	
SUBNET-MASKE	
GATEWAY	
DNS	
BESTÄTIGEN ABBRECHEN	
←↔: BEWEGEN ENTER: NÄCHST EXIT: HINTEN	

VERKABELTES LAN	
PROFIL	DEAKTIVIEREN
DHCP	EIN

### 6. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [AKTIVIEREN] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Wenn PROFIL auf [AKTIVIEREN] eingestellt ist, ist das kabelgebundene LAN aktiviert.

- Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen im Projektor speichern möchten, während DHCP auf [EIN] steht, fahren Sie mit **Schritt 13** fort.
- Um zu einer gewünschten IP-Adresse zu wechseln, fahren Sie mit **Schritt 7** fort.

VERKABELTES LAN	
PROFIL	AKTIVIEREN
DHCP	EIN

### Änderung der IP-Adresse

(Beispiel: Festlegung der IP-Adresse des Projektors auf 192.168.1.100)

### 7. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [DHCP] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

### 8. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [AUS] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Die IP-Adresse kann geändert werden, wenn DHCP deaktiviert ist.

VERKABELTES LAN	
PROFIL	AKTIVIEREN
DHCP	AUS
IP ADRESSE	0 . 0 . 0 . 0
SUBNET-MASKE	0 . 0 . 0 . 0
GATEWAY	0 . 0 . 0 . 0
DNS	0 . 0 . 0 . 0
BESTÄTIGEN ABBRECHEN	
←↔: BEWEGEN ENTER: NÄCHST EXIT: HINTEN	

### 9. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [IP ADRESSE] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Das Eingabefeld ganz links für die IP-Adresse wechselt auf Blau.

VERKABELTES LAN	
PROFIL	AKTIVIEREN
DHCP	AUS
IP ADRESSE	0 . 0 . 0 . 0
SUBNET-MASKE	0 . 0 . 0 . 0



**10. Verwenden Sie die ▼/▲-Taste, um den Wert zu ändern, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.**

Das nächste Eingabefeld für die IP-Adresse rechts wechselt auf Blau.

**11. Wiederholen Sie den Schritt 10, um die IP-Adresse einzustellen.**

Wenn Sie auf die ENTER-Taste im Eingabefeld ganz rechts klicken, wechselt die Zeile mit der IP-Adresse auf Blau.

**12. Verwenden Sie dasselbe Verfahren, um [SUBNET-MASKE], [GATEWAY], [DNS] usw. einzustellen.**

**13. Verwenden Sie die ▼/▲-Tasten, um [BESTÄTIGEN] auszuwählen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.**

Die Netzwerkeinstellungen werden im Projektor gespeichert.

PROFIL	AKTIVIEREN
DHCP	AUS
IP ADRESSE	192 . 0 . 0 . 0
SUBNET-MASKE	0 . 0 . 0 . 0

PROFIL	AKTIVIEREN
DHCP	AUS
IP ADRESSE	192 . 168 . 1 . 100
SUBNET-MASKE	0 . 0 . 0 . 0
GATEWAY	0 . 0 . 0 . 0

VERKABELTES LAN	
PROFIL	AKTIVIEREN
DHCP	AUS
IP ADRESSE	192 . 168 . 1 . 100
SUBNET-MASKE	255 . 255 . 255 . 0
GATEWAY	192 . 168 . 1 . 1
DNS	192 . 168 . 1 . 1
BESTÄTIGEN ABBRECHEN	
← : BEWEGEN ENTER : WEITER EXIT : HINTEN	

## 7-3. Herstellung der Verbindung zum HTTP-Server des Projektors

### Vorbereitung

- Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Projektors. (→ Seite 73)







**1. Rufen Sie die IP-Adresse des Projektors auf und überprüfen Sie sie.**

- Wählen Sie [EINRICHTEN(2)] → [NETZWERK EINSTELLUNG] aus dem Bildschirmmenü des Projektors aus.

**2. Verwenden Sie die Netzwerkeinstellungen auf Ihrem Computer oder Tablet-PC.**

**3. Starten Sie den Webbrowser auf Ihrem Computer oder Tablet-PC.**

### Bildschirmbeispiel

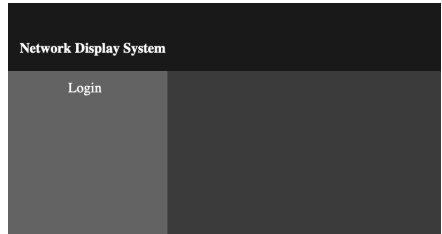
     	EINRICHTEN(2)	
	NETZWERK EINSTELLUNG	
	NETZWERK EINSTELLUNG	
	NETZWERKEINST.	
	MAC ADRESSE:	XX:XX:XX:XX:XX:XX
	IP ADRESSE:	192.168.1.100

- 4. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors, die auf dem Bildschirm der Netzwerkeinstellungen angezeigt wird, wie unten dargestellt in das URL-Feld des Webbrowsers ein.**

Wenn die auf dem Bildschirm angezeigte IP-Adresse „192.168.1.100“ lautet

Geben Sie „http://192.168.1.100/index.html“ in das URL-Eingabefeld ein.

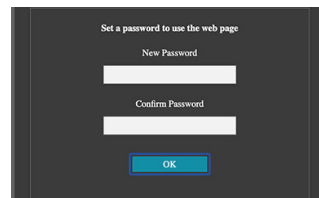
Nach einem Moment wird der Bildschirm des HTTP-Servers im Webbrowser angezeigt.



- 5. Klicken Sie oben links auf dem Bildschirm auf die [Anmelden]-Taste.**

Der Bildschirm zur Festlegung des Anmeldepassworts wird angezeigt, wenn Sie zum ersten Mal auf [Login] klicken oder nachdem Sie die Werkseinstellungen im Bildschirmmenü zurückgesetzt haben.

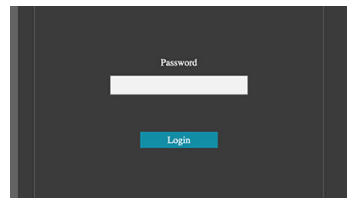
- Wenn ein Passwort festgelegt ist, erscheint beim nächsten Klicken auf die [Login]-Taste der Bildschirm zur Eingabe des Anmeldepassworts.



- 6. Geben Sie Ihr gewünschtes Anmeldepasswort ein, wiederholen Sie die Eingabe und klicken Sie anschließend auf [OK].**

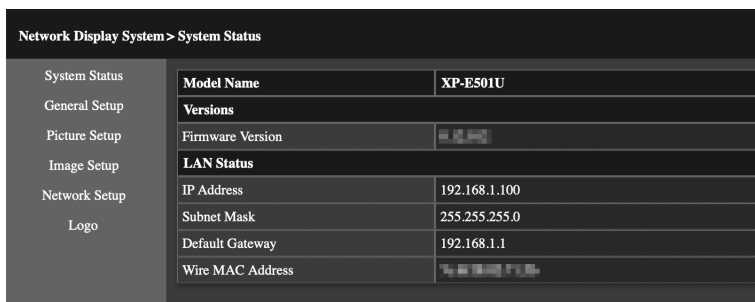
Der Bildschirm zur Eingabe des Anmeldepassworts wird angezeigt.

- Das Passwort kann auf dem Bildschirm des HTTP-Servers unter [General Setup] geändert werden.



- 7. Geben Sie das in Schritt 6 festgelegte Passwort ein und klicken Sie anschließend auf [Login].**

Der Bildschirm des HTTP-Servers wird angezeigt.



Die Einstellungen auf dem Bildschirm des HTTP-Servers sind wie folgt:

System Status	Model Name	Zeigt den Modellnamen des Geräts an.	
	Versions	Damit wird die Firmwareversion des Projektors angezeigt.	
	LAN Status	Damit wird der Status der LAN-Verbindung angezeigt.	
General Setup	Change Password for Webpage	Das Anmeldepasswort kann hier geändert werden.	
	Projector Name	Geben Sie den Gerätenamen ein, wenn Sie das Gerät über das Netzwerk steuern.	
	Power & Input	Damit wird das Gerät ein- und ausgeschaltet und das Signal umgeschaltet.	
Picture Setup	Brightness	Damit wird die Helligkeit des projizierten Bildes eingestellt.	
	Contrast	Damit wird der Kontrast des projizierten Bildes eingestellt.	
	Sharpness	Damit wird die Schärfe des projizierten Bildes eingestellt.	
	Color Temperature (Red/Green/Blue)	Damit wird die Farbtemperatur des projizierten Bildes eingestellt.	
Image Setup	Aspect	Damit wird der Blickpunkt des projizierten Bildes umgeschaltet.	
	Freeze	Damit wird das Einfrieren des Bildschirms ein- und ausgeschaltet.	
	V Keystone	Damit wird die vertikale Trapezverzerrung korrigiert.	
	H Keystone	Damit wird die horizontale Trapezverzerrung korrigiert.	
	Corner correction	TopLeft_x	Damit wird die Verzerrung der oberen linken Ecke korrigiert.
		TopLeft_y	
		TopRight_x	Damit wird die Verzerrung der oberen rechten Ecke korrigiert.
		TopRight_y	
		BottomLeft_x	Damit wird die Verzerrung der unteren linken Ecke korrigiert.
		BottomLeft_y	
		BottomRight_x	Damit wird die Verzerrung der unteren rechten Ecke korrigiert.
		BottomRight_y	
Network Setup	LAN Setup	Beziehen Sie die IP-Adresse automatisch. Verwenden Sie die folgende IP-Adresse.	Damit wird ausgewählt, ob DHCP aktiviert oder deaktiviert wird. Wenn DHCP deaktiviert ist, legen Sie die IP-Adresse, Subnet-Maske, das Gateway und DNS unten fest.
		IP Address	Legt die IP-Adresse fest, wenn DHCP deaktiviert ist.
		Subnet	Legt die Subnet-Maske fest, wenn DHCP deaktiviert ist.
		Gateway	Legt das Gateway fest, wenn DHCP deaktiviert ist.
		DNS	Legt das DNS fest, wenn DHCP deaktiviert ist.
	Crestron control	IP Address	Legt die Optionen für die Crestron-Steuerung fest.
		IP ID	
		PORT	

	PJLink Setup	Password Enable	Wählen Sie aus, ob die Passworteinstellung aktiviert oder deaktiviert ist.
		Password Disable	
		Input Password	Geben Sie das PJLink-Passwort ein.
		Confirm Password	Geben Sie das PJLink-Passwort zur Bestätigung erneut ein.
	Network Service	AMX Beacon	Wählen Sie aus, ob ein AMX-Beacon gesendet wird oder nicht. - Standard: Off (wird nicht gesendet)
		PJLink	Wählen Sie aus, ob PJLink aktiviert oder deaktiviert wird. - Standard: On (aktiviert)
		Crestron	Wählen Sie aus, ob Crestron aktiviert oder deaktiviert wird. - Standard: On (aktiviert)
		PC Control	Wählen Sie aus, ob der RS-232C-Anschluss des Projektors aktiviert oder deaktiviert wird. - Standard: On (aktiviert)
		Search	Wenn diese Funktion aktiviert ist, reagiert der Projektor auf Suchbenachrichtigungen, die von kompatiblen Anwendungen verwendet werden. Wenn die Funktion deaktiviert ist, reagiert der Projektor nicht auf die Suchbenachrichtigungen. - Standard: On (reagiert)
	Logo	Choose File	Wählen Sie das Bild aus, das als Logo verwendet werden soll.
		Update	Das ausgewählte Bild des Logos wird an den Projektor gesendet.

### HINWEIS:

- Klicken Sie immer auf [APPLY], nachdem Sie eine Änderung an den allgemeinen Einstellungen oder den Netzwerkeinstellungen vorgenommen haben.
- Alle Änderungen der Netzwerkeinstellungen werden beim nächsten Einschalten des Projektors übernommen.
- Achten Sie bei der Eingabe des Kennwortes darauf, dass niemand in Ihrem Umfeld die Eingabe beobachtet. Wenn Sie Sorge haben, dass Ihr Kennwort geknackt wurde, ändern Sie das Kennwort sofort.
- Wenn Sie den Projektor in einer Netzwerkumgebung verwenden, befolgen Sie stets die Anweisungen des Netzwerkadministrators, um die Einstellungen zu konfigurieren.
- Je nach Ihrer Netzwerkumgebung kann es vorkommen, dass die Anzeigegeschwindigkeit oder die Reaktion der Tasten langsam ist oder dass Vorgänge nicht akzeptiert werden. Wenden Sie sich in diesen Fällen an Ihren Netzwerkadministrator.  
Wenn Sie die Tasten weiterhin betätigen, reagiert der Projektor möglicherweise nicht mehr. Warten Sie in diesen Fällen einen Moment und führen Sie den Vorgang anschließend erneut durch. Wenn der Projektor nach einer Wartezeit immer noch nicht reagiert, schalten Sie ihn aus und wieder ein.
- Wenn der Bildschirm mit den Netzwerkeinstellungen in Ihrem Webbrowser nicht angezeigt wird, drücken Sie die Tasten Strg + F5, um die Anzeige des Webbrowsers zu aktualisieren.
- Der Projektor verwendet JavaScript und Cookies. Stellen Sie Ihren Browser also so ein, dass diese Funktionen aktiviert sind. Die Einstellungsmethode ist von der Firmwareversion abhängig. Detaillierte Informationen finden Sie in der Hilfedatei oder anderen Erläuterungen der Software.
- Über Proxy-Server  
Je nach Art und Einstellungsmethode des Proxy-Servers ist der Betrieb des Webbrowsers über den Proxy-Server möglicherweise nicht möglich. Je nach Art des Proxy-Servers kann es vorkommen, dass aufgrund von Caching-Effekten die tatsächlich vorgenommenen Einstellungen nicht angezeigt werden oder dass im Webbrowser vorgenommene Einstellungen nicht übernommen werden. Wir empfehlen, die Verwendung eines Proxy-Servers nach Möglichkeit zu vermeiden.

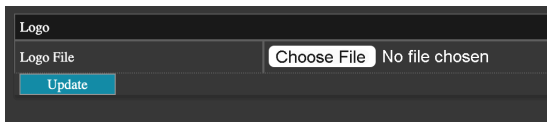
TIPP:

- Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, gehen Sie im Bildschirmenü des Geräts zu [EINRICHTEN(2)] → [WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN], um das Passwort zurückzusetzen. Durch die Verwendung von [WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN] werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
- Was ist PJLink?  
Bei PJLink handelt es sich um ein Standardprotokoll für die Steuerung von Projektoren unterschiedlicher Hersteller. Dieses Standardprotokoll wurde von der Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) im Jahre 2005 eingeführt.
- Die CRESTRON-Einstellungen sind nur für die Verwendung mit CRESTRON ROOMVIEW erforderlich.  
Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.crestron.com>

### 7-4. Registrierung des Hintergrundlogos

Ein Bild kann von einem Computer an den Projektor gesendet und als Hintergrundlogo registriert werden.

Rufen Sie auf dem HTTP-Serverbildschirm des Projektors die Registerkarte [Logo] auf und klicken Sie anschließend auf [Choose File]. Wählen Sie anschließend die Bilddatei aus, die auf dem Logo-bildschirm angezeigt werden soll, und aktualisieren Sie dann das Hintergrundlogo.



#### Bedingungen der Bilder für das Logo

- \* Dateigröße: Innerhalb von 500 KB
- \* Bildgröße: Innerhalb der Auflösung des Projektors (1920 × 1200 Pixel)
- \* Dateiformat: JPEG (Full Color)

Nach der Registrierung wird das Logo im Hintergrund angezeigt, wenn kein Signal vorhanden ist, sofern [HINTERGRUND] im Bildschirmenü unter [BILD-OPTIONEN] auf [LOGO] eingestellt ist. Wenn das Bild des Logos kleiner als die Auflösung des Projektors ist, wird das Bild des Logos in der Mitte angezeigt und der umgebende Bereich ist schwarz.

HINWEIS:

- Vergewissern Sie sich, dass der Projektor eingeschaltet ist, bevor Sie auf „Aktualisieren“ klicken. Das Bild des Logos kann nicht übertragen werden, wenn sich der Projektor im Ruhe- oder Standby-Modus befindet.

## 8. Wartung

### 8-1. Reinigung des Filters

Der Filter der Lufteinlassöffnung schützt das Innere des Projektors vor Staub und Schmutz. Wenn sich Staub im Filter ansammelt, wird der Luftstrom behindert, was zu einem Anstieg der Innentemperatur und möglicherweise zu Fehlfunktionen führen kann. Reinigen Sie daher den Filter, sobald er verschmutzt erscheint.



#### WARNUNG

Verwenden Sie kein Spray mit brennbaren Gasen, um den an den Filtern usw. anhaftenden Staub zu entfernen. Dies kann zu einem Feuer führen.

#### TIPP:

- Über die Anzeige der Filterreinigungszeit
  - Der Projektor verfügt über eine Funktion, die Sie benachrichtigt, wenn es Zeit ist, den Filter zu reinigen. Wenn die Verwendungsdauer des Projektors die voreingestellte Zeit erreicht, wird auf dem Bildschirm die Meldung „Filterwarnung“ angezeigt. Reinigen Sie den Filter, wenn diese Meldung angezeigt wird.

**FILTERWARNUNG**



- Sie können das Intervall für die Anzeige der Filterreinigungsmeldung (AUS, 500 STD., 1000 STD. oder 2000 STD.) entsprechend Ihrer Installationsumgebung einstellen.
- Das Filterreinigungsintervall (Timer) ist werkseitig auf 1000 Stunden voreingestellt.
- Setzen Sie nach der Reinigung des Filters den Filterzähler zurück.
- Informationen zu den Einstellungen finden Sie unter „Filter“ im Bildschirmmenü (→ Seite 63).

### Vorgehensweise der Reinigung des Filters

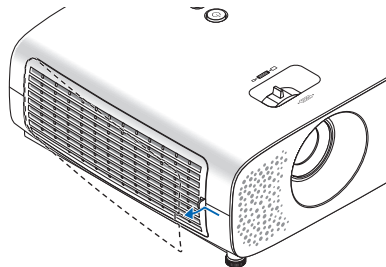
Um den Filter zu reinigen, entfernen Sie die Filtereinheit und die Filterabdeckung und säubern Sie diese.



#### ACHTUNG

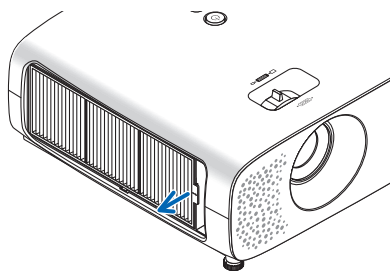
Schalten Sie vor der Reinigung der Filter den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie das Gehäuse abkühlen. Nichtbeachtung kann zu einem Stromschlag oder zu Verbrennungen führen.

1. Drücken Sie den Knopf auf der rechten Seite der Filterabdeckung nach links und nehmen Sie die Filterabdeckung ab.



**2. Nehmen Sie den Filter aus dem Projektor.**

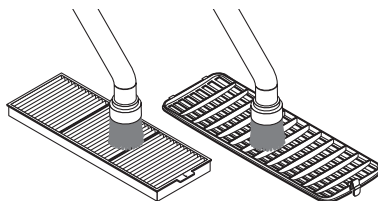
- Drücken Sie leicht auf den hervorstehenden Teil auf der rechten Seite des Filters und ziehen Sie ihn ab.

**3. Entfernen Sie den Staub vom Filter und von der Filterabdeckung.**

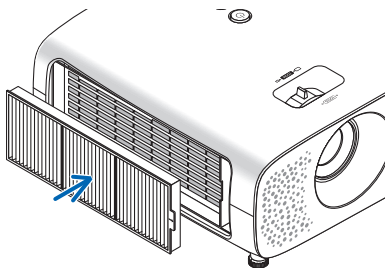
Reinigen Sie sowohl die Vorder- als auch die Rückseite.

**HINWEIS:**

- Verwenden Sie einen Adapter mit einer Bürste, um den Filter zu reinigen. Vermeiden Sie, den Filter ohne einen Adapter direkt zu berühren, und verwenden Sie keinen Düsenadapter.
- Nicht mit Wasser waschen. Dies kann zu einer Verstopfung führen.

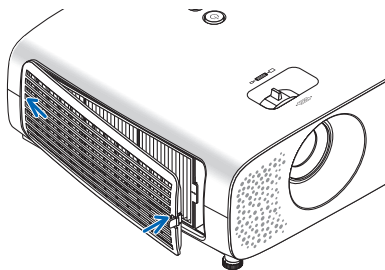
**4. Bringen Sie den Filter an der Einheit an.**

- An einer Seite der kürzeren Seite des Filters befindet sich ein hervorstehender Teil.
- Achten Sie beim Anbringen des Filters darauf, dass die Seite mit dem hervorstehenden Teil rechts liegt und dass der hervorstehende Teil nach außen zeigt.

**5. Bringen Sie die Filterabdeckung am Projektor an.**

- Richten Sie zuerst den hervorstehenden Teil an der linken Seite der Filterabdeckung am Projektor aus und drücken Sie dann die rechte Seite der Filterabdeckung hinein.

Drücken Sie fest, bis Sie ein Klicken hören.



## 6. Setzen Sie die Verwendungsdauer des Filters zurück.

1. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an und schalten Sie den Projektor ein.
2. Wählen Sie im Bildschirmmenü [EINRICHTEN(2)] → [MELDUNG IM FILTER] → [ZURÜCKSETZEN FILTERZÄHLER] aus und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste. (→ Seite 63)



### TIPP:

- Die empfohlene Austauschzeit für den Filter beträgt 7000 Stunden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um einen Ersatzfilter zu bestellen.

### Vorgehensweise des Austauschs des Filters

Ausführliche Anweisungen zum Entfernen und Anbringen der Filterabdeckung und des Filters finden Sie unter „Vorgehensweise der Reinigung des Filters“ (Seiten 94 bis 96).

1. Entfernen Sie die Filterabdeckung von der Projekteinheit.
2. Nehmen Sie den Filter aus dem Projektor.
3. Entfernen Sie den Staub von der Filterabdeckung.
4. Bringen Sie den neuen Filter am Projektorgehäuse an.
5. Bringen Sie die Filterabdeckung am Projektorgehäuse an.
6. Setzen Sie die Verwendungsdauer des Filters zurück.



## 8-2. Reinigung des Objektivs

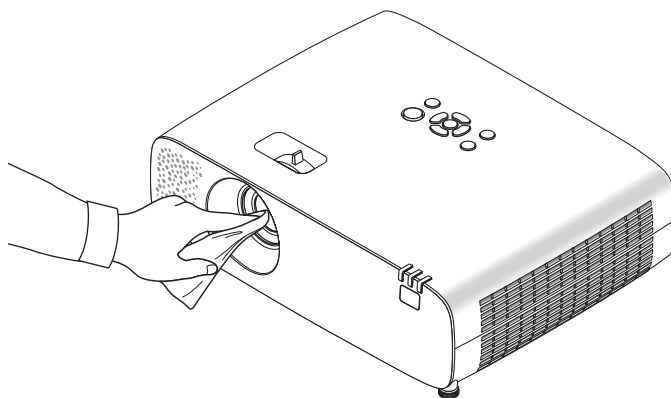
Das Objektiv des Projektors besteht aus Kunststoff. Verwenden Sie einen handelsüblichen Kunststoff-Objektivreiniger, um Schmutz vom Objektiv zu entfernen.

Handelsübliche Kunststoffobjektivreiniger können in Kamerageschäften usw. erworben werden.



### WARNUNG

- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie das Objektiv zur Reinigung. Wenn das Gerät während der Reinigung der Objektivs eingeschaltet ist, kann das starke Licht des Objektivs Ihre Augen schädigen. Sie können sich auch Ihre Finger verbrennen.
- Verwenden Sie keine Sprays mit brennbaren Gasen, um den am Objektiv anhaftenden Staub zu entfernen. Dadurch können Feuer verursacht werden.



### HINWEIS:

- Verwenden Sie NIEMALS Glasreiniger oder Alkohol. Dieser kann die Oberfläche des Kunststoffobjektivs angreifen und zu einer Verringerung der Helligkeit sowie zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

### 8-3. Reinigung des Gehäuses

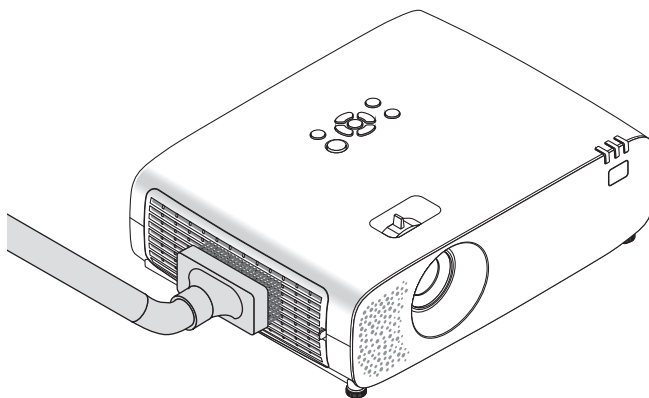
Ziehen Sie vor der Reinigung immer das Netzkabel aus der Steckdose.

- Wischen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen und fusselreifen Tuch ab. Geben Sie bei einer starken Verschmutzung etwas mit Wasser verdünntes neutrales Reinigungsmittel auf ein Tuch, wringen Sie das Tuch gründlich aus, wischen Sie die Oberfläche ab und wischen Sie sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach. Beachten Sie bei der Verwendung eines chemischen Reinigungstuchs die mit dem Tuch gelieferten Warnhinweise.
- Wischen Sie die Oberfläche nicht mit Lösungsmitteln, wie zum Beispiel Verdünner oder Waschbenzin, ab. Dies kann zu einer Beschädigung oder zum Abblättern der Lackierung führen.
- Verwenden Sie einen Staubsaugeraufsatz mit Bürste, um den Staub aus den Lüftungsschlitzen oder dem Lautsprecherbereich zu entfernen. Vermeiden Sie, das Gehäuse ohne einen Adapter direkt zu berühren, und verwenden Sie keinen Düsenadapter.



#### WARNUNG

- Schalten Sie vor der Reinigung den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Verwenden Sie keine Sprays mit brennbaren Gasen, um den am Gehäuse anhaftenden Staub zu entfernen. Dadurch können Feuer verursacht werden.



Absaugen des Staubs aus den Lüftungsschlitzen

- Wenn sich Staub in den Lüftungseinlässen ansammelt, wird der Luftstrom behindert, was zu einem Anstieg der Innentemperatur und möglicherweise zu Fehlfunktionen führen kann. Reinigen Sie die Lüftungseinlässe, wenn sie verschmutzt erscheinen.
- Zerkratzen oder schlagen Sie das Gehäuse nicht übermäßig stark mit Ihren Fingernägeln oder anderen harten Gegenständen. Dies kann zu Kratzern führen.
- Wenden Sie sich zur Reinigung des Projektors an das Geschäft, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder an unser Kundendienstzentrum.

#### HINWEIS:

- Tragen Sie keine flüchtigen Substanzen, wie z. B. Insektizide, auf das Gehäuse, Objektiv oder den Bildschirm auf. Lassen Sie außerdem keine Gummi- oder Vinylprodukte über einen längeren Zeitraum mit dem Projektor in Kontakt kommen. Dies kann zu einer Verschlechterung oder zum Abblättern der Lackierung führen.

# 9. Anhang

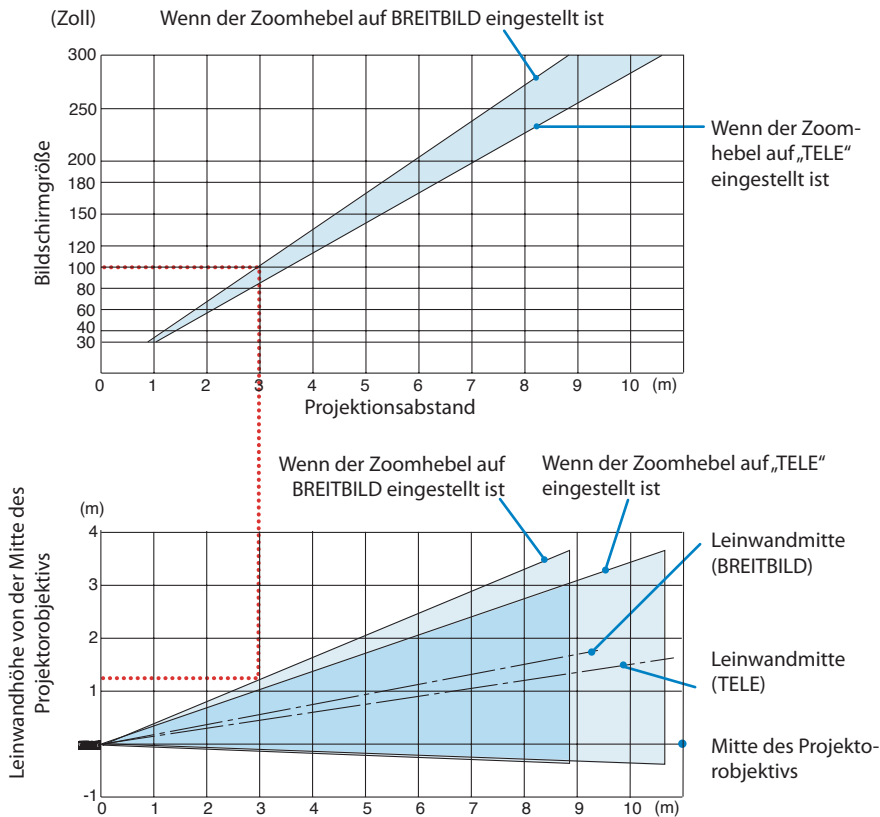
## 9-1. Projektionsentfernung und Leinwandgröße

Verwenden Sie diese Angaben als Orientierungshilfe, um die Bildgröße bei der Installation des Projektors an einem bestimmten Standort zu bestimmen, welche Leinwandgröße Sie benötigen und welcher Abstand erforderlich ist, um die gewünschte Größe zu projizieren.

Der Projektionsabstand, in dem das Bild fokussiert werden kann, liegt zwischen 0,86 m (für eine 30-Zoll-Leinwand) und 10,65 m (für eine 300-Zoll-Leinwand) ab der Vorderseite des Objektivs. Stellen Sie den Projektor in diesem Bereich auf.

### Anleitung zur Interpretation des Diagramms

Das Diagramm zeigt den Projektionsbereich, wenn der Projektor horizontal installiert ist. Aus dem obigen Diagramm geht hervor, dass der Projektor in einem Abstand von etwa 3 Metern aufzustellen ist, um im Breitbildmodus auf eine 100-Zoll-Leinwand zu projizieren. Die folgende Tabelle zeigt die Ober- und Unterkante der Leinwand, gemessen von der Mitte des Projektorobjektivs. Verwenden Sie diese Tabelle, um zu ermitteln, ob Sie die erforderliche Höhe vom Projektor bis zur Decke oder die Höhe für die Installation der Leinwand sicherstellen können.

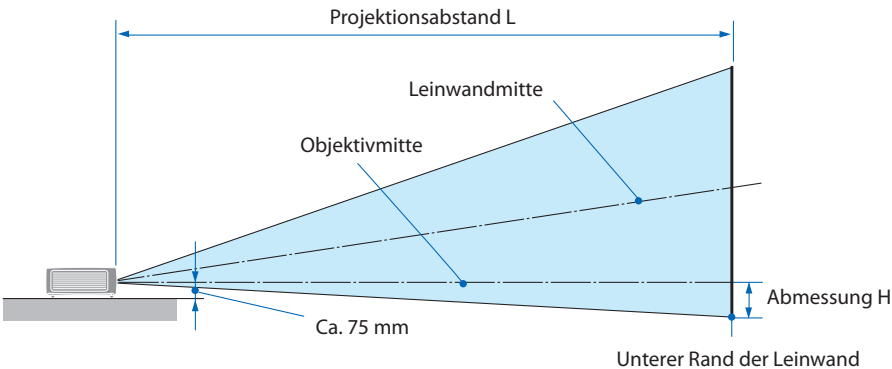


Beispiel einer Installation auf einem Schreibtisch

Das folgende Diagramm veranschaulicht ein Beispiel für die Verwendung des Projektors auf einem Schreibtisch.

**Position der horizontalen Projektion:** Gleich weit links und rechts vom Mittelpunkt des Objektivs entfernt

**Position der vertikalen Projektion:** Siehe die nachfolgende Tabelle



TIPP:

- Höhe von der Mitte der Objektivs bis zur Unterkante des Bildschirms (bei eingezogenen Neigungsfüßen)
- Die Zahlen weichen um einige % ab, da die Berechnung ungefähr ist.

Bildschirm- größe (Zoll)	Leinwandbreite		Leinwandhöhe		Projektionsabstand L				Abmessung H	
	(cm)	(Zoll)	(cm)	(Zoll)	(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
					BREIT- BILD	TELE	BREIT- BILD	TELE		
30	64,6	25,4	40,4	15,9	0,859	1,041	33,8	41,0	4,2	1,7
40	86,2	33,9	53,8	21,2	1,154	1,397	45,4	55,0	5,5	2,2
60	129,2	50,9	80,8	31,8	1,744	2,109	68,7	83,0	8,3	3,3
70	150,8	59,4	94,2	37,1	2,039	2,465	80,3	97,0	9,7	3,8
80	172,3	67,8	107,7	42,4	2,334	2,821	91,9	111,1	11,1	4,4
90	193,9	76,3	121,2	47,7	2,629	3,177	103,5	125,1	12,5	4,9
100	215,4	84,8	134,6	53,0	2,924	3,533	115,1	139,1	13,9	5,5
120	258,5	101,8	161,5	63,6	3,514	4,244	138,3	167,1	16,6	6,5
150	323,1	127,2	201,9	79,5	4,399	5,312	173,2	209,1	20,8	8,2
200	430,8	169,6	269,2	106,0	5,874	7,092	231,3	279,2	27,7	10,9
250	538,5	212,0	336,5	132,5	7,349	8,872	289,3	349,3	34,7	13,7
300	646,2	254,4	403,9	159,0	8,824	10,652	347,4	419,4	41,6	16,4

## 9-2. Liste der kompatiblen Eingangssignale

Signalname	Auflösung	Seitenverhältnis	Vertikale Abtastfrequenz (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
HD	1280 × 720	16:9	60
WXGA	1280 × 768	15:9	60
	1280 × 800	16:10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
FWXGA	1366 × 768	16:9	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
UXGA	1600 × 1200	4:3	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60 <sup>(*)</sup>
UWFHD	2560 × 1080	21:9	60
4K UHD	3840 × 2160	16:9	30
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	24/50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

(\*) 1920 x 1200 @60 Hz unterstützt nur RB (Verringerte Austastung).

### 9-3. Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält technische Informationen zur Leistung des Projektors.

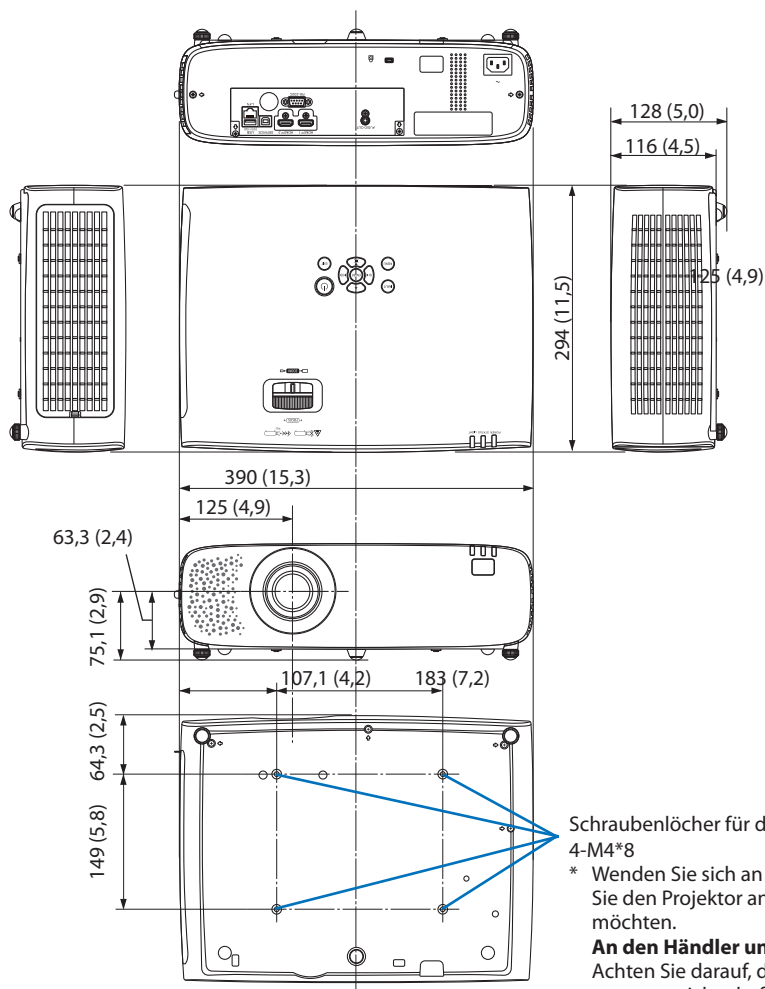
Modellname		E501U-W
Verfahren		Flüssigkristall-Verschlussprojektionsverfahren mit drei Primärfarben
Technische Daten der Hauptteile		
	Flüssigkristallanzeige	
	Größe	0,64" × 3 (Blickpunkt: 16:10)
	Pixel (*1)	2.304.000 (1.920 Punkte × 1.200 Zeilen)
	Projektionsobjektiv	
	Zoom	F = 1,6 - 1,76, f = 19,1 - 23,0 mm, Zoomverhältnis = 1,2
	Fokus	Manuell
Lichtquelle		Laserdiode mit Phosphor
Optisches Gerät		Optische Isolierung durch dichroitischen Spiegel, kombiniert mit einem dichroitischen Prisma
Lichtleistung (*2)		5000 lm(*3)/5300 lm (Mitte)
Leinwandgröße (Projektionsentfernung)		0,86 - 10,65 m (30 bis 300 Zoll)
Farbeproduzierbarkeit		10-Bit-Farbverarbeitung (ca. 1,07 Milliarden Farben)
Abtastrate		
	Horizontal	15 bis 100 kHz
	Vertikal	24 bis 85 kHz
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse		
HDMI	Video-Eingang	Typ A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP (*4)
	Audio-Eingang	Abtastfrequenz: 32/44,1/48 kHz Abtastbit: 16/20/24 Bit
	Audioausgang	
	Stereo-Minibuchse × 1 (Für alle Signale zutreffend)	
	USB	USB Typ A × 1, Stromversorgung 5,0 V/1,5 A
	SERVICE	USB Typ B × 1
LAN		RJ-45 × 1, 100BASE-TX, PLink Klasse1
Steueranschlüsse		
	RS-232C	9-poliger D-Sub × 1
Eingebauter Lautsprecher		16 W (monoaural)
Nutzungsumgebung (*5)		Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C Betriebsluftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)
		Lagertemperatur: -10 bis 50 °C Lagerluftfeuchtigkeit: 20 bis 85 % (ohne Kondensation)
		Betriebshöhe: 0 bis 3000 m (1.700 bis 3.000 m: [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE] stellen)

Modellname		E501U-W	
Stromversorgung		100–240 VAC Wechselstrom, 50/60 Hz	
Energieverbrauch		330 W (100–130 VAC) 310 W (200–240 VAC)	
Stromverbrauch (Standby-Zustand)			
	STANDBY-MO-DUS	NORMAL	0,37 W (100–130 VAC)/0,37 W (200–240 VAC)
		NETZ-WERK-STANDBY	0,82 W (100–130 VAC)/0,82 W (200–240 VAC)
Nenneingangsstrom		3,3 A (100–130 VAC) – 1,4 A (200–240 VAC)	
Technische Daten für das Netzkabel		10 A oder höher	
Externe Abmessungen		390 (Breite) × 116 (Höhe) × 294 (Tiefe) mm (ohne hervorstehende Teile)	
		390 (Breite) × 128 (Höhe) × 294 (Tiefe) mm (einschließlich Vorsprünge)	
Gewicht		5,0 kg	

- \*1 Tatsächliche Pixel sind mehr als 99,99 %.
- \*2 Dies ist die Helligkeit, wenn das [BILD-MANAGEMENT] auf [HELL. HOCH] und die Lichtbetriebsart auf „NORMAL: 100 %“ eingestellt ist.  
Die Helligkeit nimmt leicht ab, wenn ein anderer Modus ausgewählt ist. Die Helligkeit basiert außerdem auf einer Umgebungstemperatur von ca. 33 °C. Sie variiert je nach der Nutzungsumgebung.
- \*3 Konformität mit ISO 21118-2020
- \*4 Wenn Sie Material nicht betrachten können, das über den HDMI-Eingang eingespeist wird, bedeutet das nicht notwendigerweise, dass der Projektor nicht richtig funktioniert. Bei mit HDCP ausgerüsteten Systemen kann es Situationen geben, in denen bestimmte Inhalte durch HDCP geschützt sind und aufgrund der Entscheidung/Absicht der HDCP-Gemeinde (Digital Content Protection LLC) nicht angezeigt werden können.  
Video: Deep Color, 8/10/12-Bit, Lip Sync.  
Audio: LPCM; bis zu 2 Kanäle, Abtastrate 32/44,1/48 KHz, Abtastbit: 16/20/24-Bit  
HDMI: Unterstützt HDCP 1.4
- \*5 Bei hoher Umgebungstemperatur kann die Leuchtdichte (Helligkeit) der Lichtquelle aufgrund der Schutzfunktion des Projektors automatisch verringert werden. Wenn die Temperatur weiter ansteigt, kann es zu einer automatischen Abschaltung der Stromversorgung kommen.
- Weitere Informationen finden Sie unter:  
US: <https://business.sharpusa.com/>  
Europa: <https://sharpdisplays.eu>  
Weltweit: <https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>  
Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## 9-4. Gehäuseabmessungen

Einheit: mm (Zoll)

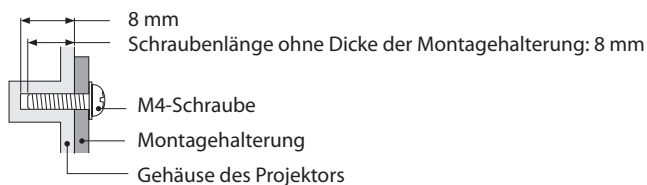


\* Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie den Projektor an der Decke installieren möchten.

### An den Händler und den Installateur

Achten Sie darauf, dass Sie die Deckenhalterungen sicher befestigen, indem Sie alle 4 Schraubenlöcher verwenden.

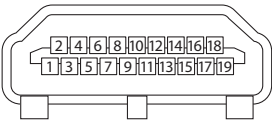
### Spezifikationen der zu verwendenden Schrauben





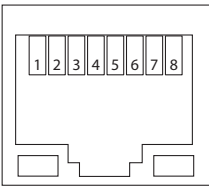
9-5. Zuordnung der Stifte und Signalbezeichnungen der Hauptanschlüsse

HDMI 1/HDMI 2-Anschluss (Typ A)



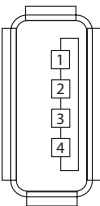
Stift-Nr.	Signal
1	TMDS-Daten 2+
2	TMDS-Daten 2 Abschirmung
3	TMDS-Daten 2–
4	TMDS-Daten 1+
5	TMDS-Daten 1 Abschirmung
6	TMDS-Daten 1–
7	TMDS-Daten 0+
8	TMDS-Daten 0 Abschirmung
9	TMDS-Daten 0–
10	TMDS-Takt +
11	TMDS-Takt-Abschirmung
12	TMDS-Takt–
13	CEC
14	Verbindung trennen
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-Erdung
18	Stromversorgung +5 V
19	Hot-Plug-Erkennung

LAN-Anschluss (RJ-45)

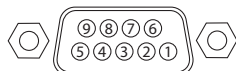


Stift-Nr.	Signal
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD–/HDBT0–
3	RxD+/HDBT1+
4	Verbindung trennen/HDBT2+
5	Verbindung trennen/HDBT2–
6	RxD–/HDBT1–
7	Verbindung trennen/HDBT3+
8	Verbindung trennen/HDBT3–

USB-Anschluss (Typ A)



Stift-Nr.	Signal
1	V <sub>BUS</sub>
2	D–
3	D+
4	Erdung

**RS-232C-Anschluss (D-Sub, 9-polig)**

Stift-Nr.	Signal
1	Nicht verwendet
2	RxD Empfang der Daten
3	TxD Übertragung der Daten
4	Nicht verwendet
5	Erdung
6	Nicht verwendet
7	RTS Übertragungsanfrage
8	CTS Übertragung erlaubt
9	Nicht verwendet

## 9-6. PC-Steuercodes und Kabelanschluss

### PC-Steuercodes

#### Befehlsformat - A

Funktion	Code-Daten							
EINSCHALTEN	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
AUSSCHALTEN	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
HDMI1-EINGANG AUSWÄHLEN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
HDMI2-EINGANG AUSWÄHLEN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
USB-A-EINGANG AUSWÄHLEN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
BILD STUMM AKTIV	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
BILD STUMM INAKTIV	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
TON STUMM AKTIV	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
TON STUMM INAKTIV	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

#### Befehlsformat - B

Funktion	Code-Daten								
EINSCHALTEN	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
AUSSCHALTEN	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
HDMI1-EINGANG AUSWÄHLEN	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	1	<CR>
HDMI2-EINGANG AUSWÄHLEN	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	2	<CR>
USB-A-EINGANG AUSWÄHLEN	I	U	S	B	<SP>	<SP>	4	1	<CR>
AV-STUMMSCHALTUNG AUS	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
AV-STUMMSCHALTUNG EIN	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
TON STUMM AKTIV	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
TON STUMM INAKTIV	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>

#### HINWEIS:

- Die Befehlsformate A und B werden automatisch erkannt.
- <SP> im Parameterbereich bedeutet „20H“ als ASCII-Code.  
<CR> im Parameterbereich bedeutet „0DH“ als ASCII-Code.
- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler vor Ort, wenn Sie eine vollständige Liste aller PC-Steuercodes benötigen.

# Kabelverbindungen

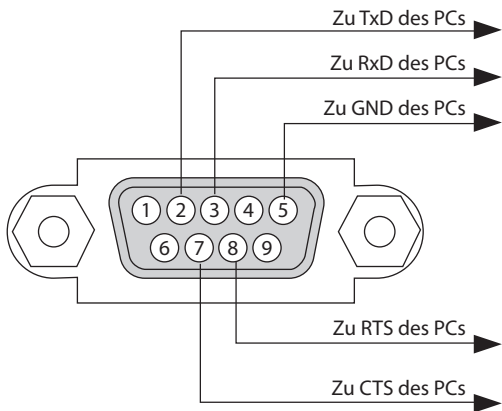
## Übertragungsprotokoll

Baudrate	38.400 Bit/s
Datenlänge	8 Bits
Parität	Keine Parität
Stoppbit	Ein Bit
X Ein/Aus	Keine
Kommunikationsverfahren	Vollduplex

### HINWEIS:

- Abhängig vom Gerät ist möglicherweise bei langen Kabelläufen eine niedrigere Baudrate empfehlenswert.

## RS-232C-Anschluss (9-poliger D-Sub)



### HINWEIS:

- Die Stifte 1, 4, 6 und 9 sind nicht belegt.
- Überbrücken Sie zur Vereinfachung „Request to Send“ und „Clear to Send“ an beiden Kabelenden der Kabelverbindung.
- Bei langen Kabelläufen empfiehlt es sich, die Übertragungsrate innerhalb der Projektormenüs auf 9.600 Bit/s einzustellen.

## 9-7. Über die ASCII-Steuerbefehle

Dieses Gerät unterstützt die üblichen ASCII-Steuerbefehle zur Steuerung unseres Projektors und Monitors.

Detaillierte Informationen zu den Befehlen finden Sie auf unserer Website.

[https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html)

### Herstellung einer Verbindung mit einem externen Gerät

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Verbindung des Projektors mit einem externen Gerät wie einem Computer.

#### 1. Verbindung über den seriellen Port.

Stellt eine Verbindung des Projektors mit einem Computer über ein serielles Kabel (ein Cross-kabel) her.

#### 2. Verbindung über Netzwerk (LAN)

Verbindet den Projektor über ein LAN-Kabel mit einem Computer.

Wenden Sie sich bitte wegen der Art des LAN-Kabels an Ihren Netzwerk-Administrator.

### Verbindungsschnittstelle

#### 1. Verbindung über den seriellen Port.

Übertragungsprotokoll

Element	Information
Baudrate	38.400/19.200/9.600/4.800 Bit/s
Datenlänge	8 Bits
Paritätsbit	Keine Parität
Stoppbit	1 Bit
Flusssteuerung	Keine
Kommunikationsverfahren	Vollduplex

#### 2. Verbindung über das Netzwerk

Kommunikationsprotokoll (Verbindung über LAN)

Element	Information
Übertragungsrate	Wird automatisch eingestellt (10/100 MBit/s)
Unterstützte Standards	IEEE802.3 (10BASE-T)
	IEEE802.3u (100BASE-TX, Auto-Negotiation)

Verwenden Sie für die Übertragung und den Empfang der Befehle den TCP-Port Nummer 7142.

### Parameter für dieses Gerät

#### Eingangsbefehl

Eingangsanschluss	Antwort	Parameter
HDMI1	hdm11	hdm11 oder hdm1
HDMI2	hdm12	hdm12
USB-A	usb-a	usb-a

**Statusbefehl**

Antwort	Fehlerstatus
error:temp	Temperaturfehler
error:fan	Lüfterproblem
error:light	Problem mit der Lichtquelle
error:system	Problem des Systems

## 9-8. Fehlersuche

Dieses Kapitel hilft Ihnen bei der Beseitigung von Störungen, die bei der Einrichtung oder während des Betriebs Ihres Projektors auftreten können.

### Häufige Probleme & Lösungen

Problem	Überprüfen Sie diese Punkte
Schaltet sich nicht ein oder schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel eingesteckt und die Einschalttaste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist. (→ Seiten <a href="#">16</a>, <a href="#">18</a>)</li> <li>Überprüfen Sie, ob der Projektor überhitzt ist. Wenn die Belüftung um den Projektor herum unzureichend ist oder der Raum, in dem Sie Ihre Präsentation halten, besonders warm ist, verlegen Sie den Projektor bitte an einen kühleren Ort.</li> <li>Das Lichtmodul leuchtet möglicherweise nicht. Warten Sie eine ganze Minute und schalten Sie dann das Gerät wieder ein.</li> <li>Kann nicht in Höhen über 3.000 m verwendet werden.</li> <li>Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von etwa 1.700 Metern oder höher verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von etwa 1.700 Metern oder höher ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein. (→ Seite <a href="#">52</a>) Wenn Sie den Projektor unmittelbar nach dem Ausschalten des Lichtmoduls wieder einschalten, laufen die Lüfter für einige Zeit ohne Bildanzeige, dann erst zeigt der Projektor wieder ein Bild an. Warten Sie einen Moment.</li> <li>Falls es unwahrscheinlich erscheint, dass das Problem nicht durch einen der oben genannten Umstände verursacht wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Warten Sie dann 5 Minuten, bevor Sie ihn erneut einstecken. (→ Seite <a href="#">29</a>)</li> </ul>
Schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vergewissern Sie sich, dass [AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG] deaktiviert ist. (→ Seite <a href="#">43</a>, <a href="#">62</a>)</li> </ul>
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob der richtige Eingang ausgewählt ist. (→ page <a href="#">20</a>) Wenn noch immer kein Bild vorhanden ist, drücken Sie die SOURCE-Taste oder eine der Eingangstasten erneut.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kabel richtig angeschlossen sind.</li> <li>Stellen Sie über die Menüs die Helligkeit und den Kontrast ein. (→ Seite <a href="#">45</a>)</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die AV-MUTE-Taste (Bild aus) nicht gedrückt wurde.</li> <li>Stellen Sie die Einstellungen über die [WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN]-Funktion im Menü auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück. (→ Seite <a href="#">66</a>)</li> <li>Wenn das HDM-1- oder HDMI-2-Signal nicht angezeigt werden kann, versuchen Sie Folgendes. <ul style="list-style-type: none"> <li>Installieren Sie den Treiber Ihrer im Computer eingebauten Grafikkarte neu oder verwenden Sie einen aktualisierten Treiber. Informationen zur Neuinstallation oder Aktualisierung Ihres Treibers finden Sie in der Benutzeranleitung Ihres Computer oder Ihrer Grafikkarte, oder wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum Ihres Computer-Herstellers.</li> <li>Installieren Sie den aktualisierten Treiber oder das Betriebssystem auf Ihre eigene Verantwortung. Wir haften nicht für mögliche, durch diese Installation verursachte Probleme oder Fehlfunktionen.</li> </ul> </li> <li>Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten. In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Wenn sich das Bild während des Fernbedienungsbetriebs abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirmschoner des Computers oder die Funktion zur automatischen Lampenabschaltung aktiviert wurde.</li> </ul> </li> <li>Lesen Sie dazu auch die Seite <a href="#">102</a>.</li> </ul>

Problem	Überprüfen Sie diese Punkte
Das Bild wird plötzlich dunkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei hoher Umgebungstemperatur kann die Helligkeit der Lichtquelle aufgrund der Schutzfunktion des Geräts automatisch verringert werden.</li> <li>• Wenn der Projektor in Höhen von mehr als etwa 2.600 m verwendet wird, wird die Helligkeit automatisch gedimmt, um den Projektor zu schützen. (→ Seite 52)</li> <li>• Wenn die Funktion DYNAMISCHER KONTRAST aktiviert ist, kann sich die Helligkeit je nach dem angezeigten Bild verringern. (→ Seite 45)</li> </ul>
Die Farbe oder der Farbton wirkt ungewöhnlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den [FARBTON] in [BILD] ein. (→ Seite 46)</li> </ul>
Das Bild ist nicht rechtwinklig zur Leinwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Projektor anders auf, um einen besseren Winkel zur Leinwand zu erzielen. (→ Seite 22)</li> <li>• Verwenden Sie die Trapezkorrekturfunktion, um die Trapezverzerrung zu korrigieren. (→ Seite 25)</li> </ul>
Das Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Bildscharfe ein. (→ Seite 23)</li> <li>• Stellen Sie den Projektor anders auf, um einen besseren Winkel zur Leinwand zu erzielen. (→ Seite 22)</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Entfernung zwischen dem Projektor und der Leinwand innerhalb des Einstellungsbereiches des Objektivs liegt. (→ Seite 85)</li> <li>• Kondenswasser kann sich auf dem Objektiv niederschlagen, wenn ein kalter Projektor in einen warmen Raum gebracht und eingeschaltet wird. Lassen Sie den Projektor in einem solchen Fall so lange stehen, bis das Kondenswasser auf dem Objektiv verdunstet ist.</li> </ul>
Das HDMI-Eingangssignal wird nicht ordnungsgemäß projiziert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der HDMI-Signalpegel wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß erkannt. Überprüfen Sie den Signalpegel des Geräts, das an den HDMI 1- oder HDMI 2-Eingangsanschluss angeschlossen ist, und versuchen Sie, die Einstellung in [HDMI-EINSTELLUNGEN] im Bildschirmmenü unter [EINRICHTEN(1)] zu ändern. (→ Seite 54)</li> </ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Lautstärke heruntergeregelt? (→ Seite 28)</li> <li>• Oder ist die [STUMM]-Funktion im Bildschirmmenü auf [AN] eingestellt? (→ Seite 53)</li> </ul>
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richten Sie den Infrarotsender der Fernbedienung auf den Fernbedienungsempfänger des Projektors. (→ Seite 14)</li> <li>• Legen Sie neue Batterien ein. (→ Seite 13)</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse zwischen Ihnen und dem Projektor befinden.</li> <li>• Stehen Sie höchstens 8 m vom Projektor entfernt. (→ Seite 14)</li> <li>• Wenn eine [STEUER-ID] eingestellt wurde, überprüfen Sie, ob die ID-Nummer der Fernbedienung mit der ID-Nummer des Projektors übereinstimmt. (→ Seite 65)</li> </ul>
Die Anzeige leuchtet oder blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siehe die Anzeigemeldung. (→ Seite 100)</li> </ul>

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.



## Kein Bild oder das Bild wird nicht richtig angezeigt.

- Der Projektor und der PC fahren hoch.  
Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten.  
In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde.

---

### HINWEIS:

- Sie können die Horizontalfrequenz des aktuellen Signals im Projektor-Menü unter Information überprüfen. Wenn die Frequenz „0kHz“ beträgt, bedeutet dies, dass vom Computer kein Signal ausgegeben wird. (→ Seite 80 oder fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort)
- Aktivieren des externen Displays des Computers.  
Die Tatsache, dass auf dem Bildschirm des Notebook-PCs ein Bild angezeigt wird, bedeutet nicht zwangsläufig, dass auch ein Signal zum Projektor ausgegeben wird. Bei der Verwendung eines PC-kompatiblen Laptops wird das externe Display durch eine Funktionstasten-Kombination aktiviert/deaktiviert. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet.
- Kein Standard-Signalausgang vom Computer  
Wenn es sich bei dem Ausgangssignal von einem Notebook nicht um eine Industrienorm handelt, wird das projizierte Bild unter Umständen nicht richtig angezeigt. Deaktivieren Sie in einem solchen Fall bei der Verwendung des Projektor-Displays den LCD-Bildschirm des Notebooks. Jedes Notebook deaktiviert/reaktiviert die lokalen LCD-Bildschirme - wie im vorherigen Schritt beschrieben - auf unterschiedliche Weise. Einzelheiten hierzu finden Sie in Ihren Computerunterlagen.
- Bei der Verwendung eines Macs wird das Bild nicht richtig angezeigt  
Wenn Sie mit diesem Projektor einen Mac verwenden, stellen Sie den DIP-Schalter des Mac-Adapters (nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten) entsprechend Ihrer Auflösung ein. Starten Sie Ihren Mac nach der Einstellung neu, um die Änderungen zu aktivieren.  
Wenn Sie die Position des DIP-Schalters am Mac-Adapter ändern, um andere als von Ihrem Mac und vom Projektor unterstützte Anzeigemodi einzustellen, springt das Bild möglicherweise leicht oder es wird gar kein Bild angezeigt. Stellen Sie den DIP-Schalter in einem solchen Fall auf den festeingestellten 13"-Modus und starten Sie Ihren Mac neu. Setzen Sie die DIP-Schalter dann zurück auf einen anzeigefähigen Modus und starten Sie Ihren Mac noch einmal neu.

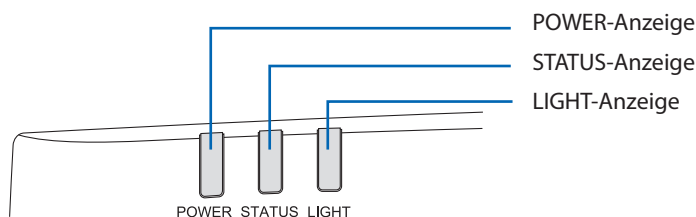
---

### HINWEIS:






















- Für den Anschluss eines MacBooks, das nicht mit einem 15-poligen Mini-D-Sub-Anschluss ausgestattet ist, benötigen Sie ein von Apple Inc. hergestelltes Videoadapterkabel.
- Spiegeln auf einem MacBook
  - \* Bei der Verwendung dieses Projektors mit einem MacBook lässt sich die Ausgabe möglicherweise erst dann auf die Anzeigeauflösung des Projektors einstellen, wenn die „Spiegelfunktion“ auf Ihrem MacBook ausgeschaltet ist. Beziehen Sie sich bezüglich der Spiegelfunktion auf das Bedienungshandbuch für Ihren Mac-Computer.
- Auf dem Mac-Bildschirm sind die Ordner und Symbole ausgeblendet  
Auf dem Bildschirm sind unter Umständen weder Ordner noch Symbole sichtbar. Wählen Sie in einem solchen Fall im Apple-Menü [Ansicht] → [Anordnen] und ordnen Sie die Symbole an.




## 9-9. Anzeigemeldung

Wenn die drei Anzeigen auf dem Bedienfeld des Projektors leuchten oder blinken, überprüfen Sie die folgenden Erläuterungen.













### Normale Anzeige

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorstatus
 Aus	 Aus	 Aus	Der Strom ist ausgeschaltet
 Orange (Langsam blinkend)	 Aus	 Aus	Standby (Standby-Modus [NORMAL])
 Orange (Leuchtet)	 Aus	 Aus	Standby (Standby-Modus [NETZWERK-STANDBY])
 Grün (Leuchtet)	 Aus	 Aus	Standby (Standby-Modus [RUHE])
 Blau (Leuchtet)	 Aus	 Grün (Leuchtet)	Gerät ist eingeschaltet (LICHTBETRIEBSART [NORMAL])
 Blau (Leuchtet)	 Aus	 Grün (Blinkend)	Gerät ist eingeschaltet (LICHTBETRIEBSART [LEISE 1], [LEISE 2] oder [LANGLEBIG])
 Grün (Schnell blinkend)	 Aus	 Aus	Projektor kühlt ab

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorstatus
 Grün (Langsam blinkend)	 Aus	 Aus	Bereitschaftsmodus (→ Seite 62)

## Anzeige bei Auftreten einer Unregelmäßigkeit

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorstatus
 Aus	 Orange (Leuchtet)	Status	Wenn eine Taste des Projektors gedrückt wird, während die Tasten des Bedienfelds gesperrt sind Wenn die ID-Nummern des Projektors und der Fernbedienung nicht übereinstimmen
 Rot (Schnell blinkend)	 Aus	 Aus	Ein Temperaturfehler wurde erkannt. Überprüfen Sie, ob die Lufteinlass- und -auslassöffnungen verstopft sind.
 Grün (Leuchtet)	 Rot (Schnell blinkend)	 Aus	Die Filterzeit ist überschritten. Reinigen Sie den Filter und setzen Sie den Zähler des Filters zurück. (→ Seite 80)
 Rot (Leuchtet)	Sonstige Status	Sonstige Status	Hardwarefehler. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
 Rot (Schnell blinkend)	Sonstige Status	Sonstige Status	

## 9-10. Checkliste für die Fehlersuche

Bevor Sie Ihren Fachhändler oder einen Kundendienst kontaktieren, sollten Sie zunächst anhand der nachfolgenden Liste prüfen, ob eine Reparatur wirklich erforderlich ist. Beziehen Sie sich auch auf das Kapitel „Fehlersuche“ in Ihrem Bedienungshandbuch. Die nachfolgende Checkliste erleichtert uns die Behebung Ihres Problems erheblich.

\* Drucken Sie diese und die folgende Seite für Ihre Überprüfung aus.

### Häufigkeit des Auftretens:

☐ immer    ☐ manchmal (Wie oft? \_\_\_\_\_)    ☐ Sonstiges (\_\_\_\_\_)

### Netzstrom

- ☐ Kein Netzstrom (die POWER-Anzeige leuchtet nicht blau). Siehe auch „Statusanzeige (STATUS)“.
- ☐ Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.
- ☐ Der Hauptnetzschalter wurde in die EIN-Position gedrückt.
- ☐ Das Gerät schaltet sich nicht ein, obwohl Sie die POWER-Taste gedrückt halten.
- ☐ Abschalten während des Betriebs.
  - ☐ Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.
  - ☐ [AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG] wird ausgeschaltet (nur bei Modellen mit der Funktion [AUTOMATISCHE LAMPENABSCHALTUNG]).

### Video und Audio

- ☐ Von Ihrem PC oder Videogerät wird kein Bild auf dem Projektor angezeigt.
  - ☐ Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie den Projektor zuerst an den PC anschließen und den PC dann hochfahren.
  - ☐ Aktivierung Ihres Notebook-Signalausgangs zum Projektor.
    - Eine Kombination aus Funktionstasten aktiviert/deaktiviert das externe Display. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet.
  - ☐ Kein Bild (blauer oder schwarzer Hintergrund, keine Anzeige).
  - ☐ Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie das [RESET] über das Projektor-Menü ausgeführt haben.
  - ☐ Der Signalkabelstecker wurde vollständig in den Eingangsanschluss eingesteckt
  - ☐ Auf dem Bildschirm erscheint eine Meldung.  
(\_\_\_\_\_)
  - ☐ Die an den Projektor angeschlossene Quelle ist aktiv und verfügbar.
  - ☐ Auch nach der Einstellung der Helligkeit und/oder des Kontrastes erscheint kein Bild.
  - ☐ Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
- ☐ Das Bild ist zu dunkel.
  - ☐ Bleibt auch nach der Einstellung der Helligkeit und/oder des Kontrastes unverändert.
- ☐ Das Bild ist verzerrt.
  - ☐ Das Bild erscheint trapezförmig (auch nach der Durchführung der [TRAPEZ]-Einstellung unverändert).
- ☐ Teile des Bildes sind verloren gegangen.
  - ☐ Auch nach der Durchführung des [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.
- ☐ Das Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.
  - ☐ Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
  - ☐ Einige Bildpunkte sind verloren gegangen.
- ☐ Das Bild flimmert.
  - ☐ Auch nach der Durchführung des [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.
  - ☐ Bei einem Computersignal flimmert das Bild oder die Farbe verändert sich.
  - ☐ Immer noch unverändert, auch wenn Sie den [GEBLÄSEMODUS] von [GROSSE HÖHE] auf [AUTO] ändern.
- ☐ Das Bild ist verschwommen oder unscharf.
  - ☐ Auch nach der Überprüfung der Signalauflösung am PC und Anpassung an die natürliche Auflösung des Projektors tritt keine Veränderung ein.
  - ☐ Auch nach der Einstellung der Schärfe tritt keine Veränderung ein.
- ☐ Kein Ton.
  - ☐ Das Audiokabel wurde richtig an den Audioeingang des Projektors angeschlossen.
  - ☐ Auch nach der Einstellung des Lautstärkepegels tritt keine Veränderung ein.
  - ☐ AUDIO OUT ist mit Ihrem Audio-Gerät verbunden (nur Modelle mit dem AUDIO OUT-Anschluss).

### Sonstiges

- ☐ Die Fernbedienung funktioniert nicht.
  - ☐ Zwischen dem Sensor des Projektors und der Fernbedienung befinden sich keine Hindernisse.
  - ☐ Der Projektor wurde in der Nähe einer Leuchtstofflampe aufgestellt, die die infraroten Signale der Fernbedienung stören kann.
  - ☐ Gleiche ID für den Projektor und für die Fernbedienung.
- ☐ Die Tasten auf dem Projektorgehäuse funktionieren nicht (nur bei Modellen mit [BEDIENFELD-SPERRE])
  - ☐ Die [BEDIENFELD-SPERRE] ist nicht eingeschaltet oder ist im Menü deaktiviert.

Bitte geben Sie in dem unten dafür vorgesehenen Feld eine detaillierte Störungsbeschreibung.

### Informationen über die Anwendung und die Umgebung, in der Ihr Projektor verwendet wird

#### Projektor

Modellnummer:

Serien-Nr.:

Kaufdatum:

Lichtmodulbetriebszeit (Stunden):

ECO-BETRIEBSART: ☐ INAKTIV ☐ ECO  
☐ LANGLEBIG

Informationen über das Eingangssignal:

Horizontale Synchr.-Frequenz [ ] kHz

Vertikale Synchr.-Frequenz [ ] Hz

Synchr.-Polarität H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Synchr.-Typ ☐ Separat ☐ Komposit  
☐ Sync auf Grün

STATUS-Anzeige:

Leuchtet ☐ Orange ☐ Grün

Anzeige blinkt [ ] Zyklen

Modellnummer des Fernbedienungsgerätes:

#### Aufstellungsumgebung

Bildschirmgröße: Zoll

Bildschirmtyp: ☐ Weiß matt ☐ Perlmuster ☐ Polarisierung  
☐ Weitwinkel ☐ Hoher Kontrast

Projektionsentfernung: Fuß/Zoll/m

Ausrichtung: ☐ Deckenmontage ☐ Schreibtisch

Steckdosenanschluss:

☐ Direkt an eine Wandsteckdose

☐ Mit Verlängerungskabel oder sonstiges verbunden (Anzahl der verbundenen Geräte \_\_\_\_\_)

☐ Mit einer Kabeltrommel oder sonstiges verbunden (Anzahl der verbundenen Geräte \_\_\_\_\_)

#### Computer

Hersteller:

Modellnummer:

Notebook-PC ☐/Desktop-PC ☐

Natürliche Auflösung:

Bildwiederholfrequenz:

Videoadapter:

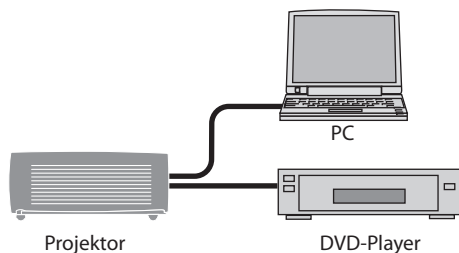
Sonstiges:

#### Videogerät

Videorekorder, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder sonstiges

Hersteller:

Modellnummer:



#### Signalkabel

SHARP-Norm oder Kabel von einem anderen Hersteller?

Modellnummer: Länge: Zoll/m

Verteilerverstärker

Modellnummer:

Umschalter

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

