

# SHARP

Projektor

**V801U-W/V801U-B**  
**V731U-W/V731U-B**

---

**Bedienungshandbuch**

**HDMI**<sup>TM</sup>

**CHDBT**<sup>TM</sup>  
ASE

Modellnr. XP-V801U-W/XP-V801U-B/XP-V731U-W/XP-V731U-B
--

# **Inhaltsverzeichnis**

---

<b>Einleitung</b> .....	ii
<b>Wichtige Informationen</b> .....	iii
<b>1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen</b> .....	1
1-1. Vorstellung des Projektors .....	1
1-2. Was ist in der Verpackung? .....	3
1-3. Bezeichnungen der Projektorteile .....	4
1-4. Bezeichnungen der Fernbedienungsteile .....	9
<b>2. Bildprojektion (Grundbetrieb)</b> .....	16
2-1. Ablauf für die Projektion eines Bildes .....	16
2-2. Anschluss Ihres Computers/Anschluss des Netzkabels .....	17
2-3. Einschalten des Projektors .....	20
2-4. Auswahl einer Quelle .....	23
2-5. Einstellen der Bildgröße und Position .....	25
2-6. Anpassen von Bild und Ton .....	33
2-7. Ausschalten des Projektors .....	34
2-8. Nach der Benutzung .....	35
<b>3. Anhang</b> .....	36
3-1. Technische Daten .....	36
3-2. Fehlersuche .....	39
3-3. Anbringen eines Objektivs (separat erhältlich) .....	45

# **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.

Die Aufstellungsanleitung enthält genaue Anweisungen zur Aufstellung, Einstellungen, Wartung usw. Sie ist auf unserer Website zu finden.

USA: <https://business.sharpusa.com/product-downloads>

Europa: <https://www.sharpdisplays.eu>

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

## **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 Reflexionen**

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 SOLLEN, DÜRFEN SIE WEDER ZUM HAUSMÜLL NOCH IN EINE FEUERSTELLE GEGEBEN WERDEN!

Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte und Batterien und Akkumulatoren müssen nach dem Gesetz GETRENNNT 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) oder 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 Altakkumulatoren 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 Vertreiber 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.

## 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**

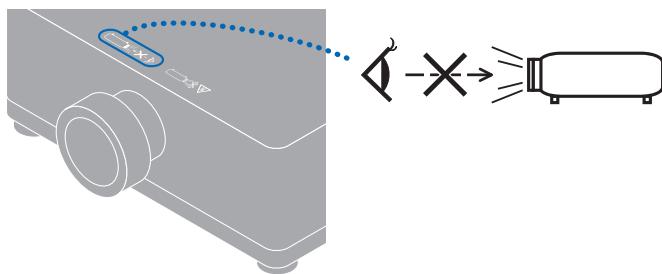
#### **Projiziertes Licht**



**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



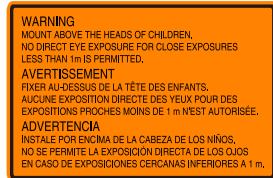
### Aufkleber 2

#### Warnhinweis für Objektivaustausch



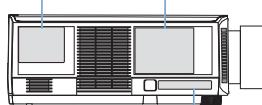
### Aufkleber 4

#### Zusätzlicher FDA-Warnaufkleber

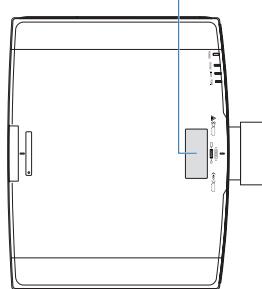


Dieses Produkt entspricht EN 50689:2021, außer es wird das Objektiv von XP-43ZL oder NP43ZL verwendet.

Aufkleber 1      Aufkleber 2



Aufkleber 3



Aufkleber 4

### Aufkleber 3

#### FDA-Zertifizierungsaufkleber

This product is in conformity with performance standards for laser products under 21 CFR 1040, except with respect to those characteristics authorized by Variance Number FDA-2018-W4413 effective on September 19, 2023.

## ⚠️ **WARNUNG**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Für Regionen außer den USA] Dieser Projektor ist je nach Objektiveinheit entweder in Risikogruppe 2 oder Risikogruppe 3 gemäß IEC/EN 62471-5:2015 eingestuft. Bei Einstufung in Risikogruppe 3 ist dieser Projektor für den professionellen Einsatz bestimmt und muss von einem Fachinstallateur aufgestellt werden, um die Sicherheit zu gewährleisten. Informationen zu den Risikogruppen finden Sie auf Seite <a href="#">xvii</a>. [Für USA] Es bestehen keine Einschränkungen bei der Aufstellung.</li> <li>Informationen zu den Laser-Sicherheitswarnungen finden Sie auf Seite <a href="#">xvi</a>.</li> </ul>
--	---

### **Stromversorgung**

 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Verwenden Sie eine Stromversorgung mit geeigneter Spannung.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Benutzen Sie eine Steckdose für die Stromversorgung des Projektors. Schließen Sie den Projektor nicht direkt an die Verkabelung elektrischer Beleuchtung an. Dies ist gefährlich.</li> </ul>
 <b>MUSS GEERDET WERDEN</b>	<p><b>Erden des Netzkabels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Umgang mit dem Netzkabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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 <a href="#">38</a>. Prüfen Sie die Nennspannung für Ihre Region selbst, um ein geeignetes Netzkabel auszuwählen.</li> </ul>

**Weiter zur nächsten Seite**

## ! **WARNUNG**

 <b>VERBOTEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
 <b>GEFÄHRLICHE SPANNUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Eine Beschädigung des Kabels kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel.</li> <li>- Legen Sie das Kabel nicht unter den Projektor.</li> <li>- Decken Sie das Netzkabel nicht mit einem Teppich o. Ä. ab.</li> <li>- Zerkratzen oder verändern Sie das Netzkabel nicht.</li> <li>- Biegen, verdrehen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht mit übermäßiger Kraft.</li> <li>- Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.</li> </ul> </li> </ul> <p>Sollte das Kabel beschädigt sein (freiliegende Adern, gerissene Drähte o. Ä.), wenden Sie sich an Ihren Händler, um es zu ersetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie niemals den Netzstecker, wenn Sie Donner hören. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.</li> <li>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.</li> </ul>
 <b>NICHT MIT NASSEN HÄNDEN BERÜHREN</b>	

### **Aufstellung**

 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen. Dies könnte zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wacklige Tische, geneigte Oberflächen oder andere instabile Orte.</li> <li>- Unzureichend belüftete Bereiche.</li> <li>- In der Nähe von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen oder in direktem Sonnenlicht.</li> <li>- In Bereichen, an denen anhaltende Vibratoren bzw. Erschütterungen auftreten.</li> <li>- In feuchten, staubigen, dampfigen oder öligen Bereichen.</li> <li>- Eine Umgebung mit korrosiven Gasen (Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Stickstoffdioxid, Chlor, Ammoniak, Ozon usw.).</li> <li>- Im Freien.</li> <li>- In heißen Umgebungen mit starken Feuchtigkeitsschwankungen, in denen mit Kondensation zu rechnen ist.</li> </ul> </li> <li>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.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwenden Sie das Gerät nicht im Regen oder Schnee, am Meer oder einem sonstigen Ufer usw.</li> <li>- Verwenden Sie es nicht in einem Badezimmer oder Duschraum.</li> <li>- Stellen Sie es nicht unterhalb von Geräten auf, die Wasser abgeben, z. B. Klimaanlagen.</li> <li>- Stellen Sie keine Vasen oder Topfpflanzen auf den Projektor.</li> <li>- Stellen Sie keine Becher, Kosmetika oder Medikamente auf den Projektor.</li> </ul> </li> </ul> <p>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.</p>
 <b>NICHT NASS WERDEN LASSEN</b>	
 <b>ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER</b>	

 <b>WARNUNG</b>	
 <b>ACHTUNG</b>	<p><b>Aufhängung an der Decke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Wir haften nicht für Unfälle und/oder Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder Handhabung, Missbrauch, Modifikationen oder Naturkatastrophen entstehen.</li> <li>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.</li> <li>Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt wird, verwenden Sie eine gut erreichbare Steckdose, so dass der Netzstecker leicht eingesteckt und herausgezogen werden kann.</li> </ul>
<b>Bei der Benutzung</b>	
 <b>VERBOTEN</b>  <b>ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER</b>	<p><b>Stellen Sie keine Gegenstände in den Projektor.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände oder andere Fremdkörper durch die Lüftungsschlitz 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.</li> </ul>
 <b>ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER</b>	<p><b>Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht richtig funktioniert.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
 <b>NICHT AUSEINANDERNEHMEN</b>	<p><b>Nehmen Sie den Projektor nicht auseinander.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>

## ⚠️ **WARNUNG**

 <b>VERBOTEN</b>   <b>ACHTUNG</b> <b>VOR HOHER</b> <b>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>• Nehmen Sie den Objektivdeckel ab, wenn der Projektor in Betrieb ist. Der Objektivdeckel könnte heiß werden und sich verziehen.</li> <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> <div style="text-align: center;">  </div>
 <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>ERFORDERLICH</b>   <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Über die Kabelabdeckung (getrennt erhältlich)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denken Sie nach dem Anbringen der Kabelabdeckung daran, die Schrauben festzuziehen. Sonst kann sich die Kabelabdeckung lösen und herunterfallen, was zu Verletzungen oder Schäden daran führen kann.</li> <li>• Legen Sie keine gebündelten Kabel in die Kabelabdeckung. Das kann das Netzkabel beschädigen und zu einem Brand führen.</li> <li>• Halten Sie den Projektor beim Transport nicht an der Kabelabdeckung fest und wenden Sie keine übermäßige Kraft auf die Kabelabdeckung an. Das kann die Kabelabdeckung beschädigen und Verletzungen 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

 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Umgang mit dem Netzkabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Projektor sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose aufgestellt werden.</li> <li>Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels an den Wechselstromeingangsanschluss des Projektors darauf, dass Sie den Stecker vollständig und fest eingesteckt haben. Befestigen Sie das Netzkabel immer mit der Netzkabelsicherung. Ein lose Verbindung des Netzkabels könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.</li> </ul>
 <b>ERFORDERLICH</b>  <b>ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER</b>	<p><b>Beachten Sie beim Umgang mit dem Netzkabel die folgenden Punkte, um Brände und Stromschläge zu vermeiden.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Halten Sie das Netzkabel beim Ein- und Ausstecken stets am Stecker fest.</li> <li>Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie das Produkt reinigen oder wenn das Produkt für einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.</li> <li>Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker heiß oder beschädigt ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ul>
 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Entfernen Sie regelmäßig Staub und andere Rückstände vom Netzstecker</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.</li> </ul>
 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Trennen Sie Netzkabel und andere Kabel ab, bevor Sie den Projektor transportieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit einer Mehrfachsteckdose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Verwendung eines Verlängerungskabels kann aufgrund von Überhitzung zu einem Brand führen.</li> </ul>

## ⚠ ACHTUNG

### Aufstellung



ERFORDERLICH

#### Sichern des Objektivs mit einem Fallschutzdraht

- Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt oder an einer anderen hohen Stelle platziert werden soll, sichern Sie das Objektiv mit dem Fallschutzdraht (getrennt erhältlich). Wenn das Objektiv nicht gesichert wird, könnte es herunterfallen, wenn es sich löst.

### 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 Objektivversatz 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.
- Halten Sie Ihre Hände vom Objektivbereich fern, wenn Sie die Objektivversatzfunktion ausführen. Wenn Sie dies nicht tun, könnten Ihre Finger in der Lücke zwischen dem Gehäuse und dem Objektiv eingeklemmt werden.

 <b>ACHTUNG</b>	
 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Umgang mit Batterien</b></p> <p>Die falsche Verwendung von Batterien kann dazu führen, dass die Batterien auslaufen oder explodieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie nur empfohlene Batterietypen.</li> <li>• Legen Sie die Batterien so ein, dass die Plus- und Minuszeichen auf den Batterien mit den entsprechenden Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.</li> <li>• Verwenden Sie nicht zur gleichen Zeit verschiedene Batteriemarken.</li> <li>• Verwenden Sie nicht zur gleichen Zeit alte und neue Batterien. Dies kann zur Verkürzung der Batterielebensdauer oder zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit führen.</li> <li>• Entfernen Sie leere Batterien umgehend, um ein Auslaufen der Batteriesäure in das Batteriefach zu vermeiden.</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Schließen Sie die Batterien nicht kurz.</li> <li>• Laden Sie die Batterien nicht auf. Die mitgelieferten Batterien sind nicht wiederaufladbar.</li> <li>• Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an Ihren Händler oder eine örtliche Behörde.</li> </ul>
 <b>VERBOTEN</b>  <b>ACHTUNG</b> <b>VOR HOHER</b> <b>TEMPERATUR</b>	<p><b>Über die Lüftungsschlitz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockieren Sie die Lüftungsschlitz 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 <a href="#">xxv</a>)</li> <li>• 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.</li> </ul>

# ⚠️ ACHTUNG

 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>Transport des Projektors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Wenn Sie den Projektor mit abgenommenem Objektiv transportieren, berühren Sie den Einbaubereich für das Objektiv nicht mit den Händen. 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.</li> <li>Halten Sie den Projektor nicht an der Kabelabdeckung fest, wenn Sie ihn mit der Kabelabdeckung transportieren. Die Kabelabdeckung könnte sich lösen und das Hauptgerät herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.</li> </ul>
 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Anbringen/Abnehmen des Objektivs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Objektiv anbringen oder abnehmen. Andernfalls kann es zu Augenschäden oder Verbrennungen kommen.</li> <li>Bringen Sie die Objektiveinheit nicht an und nehmen Sie sie nicht ab, wenn der Projektor an einer hoch gelegenen Stelle aufgebaut ist. Das Objektiv könnte herunterfallen und Schäden oder Verletzungen verursachen.</li> </ul>
 <b>VERBOTEN</b>	<p><b>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.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Produkt kann herunterfallen, was zu Schäden am Produkt oder Verletzungen führen kann.</li> </ul>
 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Vermeiden Sie Orte mit extremen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dadurch kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen oder der Projektor könnte beschädigt werden. Die Nutzungsumgebung für diesen Projektor ist wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C/Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)</li> <li>- Lagertemperatur: -10 °C bis 50 °C/Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)</li> </ul> </li> </ul>
<h2>Überprüfungen und Reinigung</h2>	
 <b>ERFORDERLICH</b>	<p><b>Überprüfung des Projektors und Reinigung des Projektorinneren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>

## 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

Dieses Produkt entspricht EN 60825-1:2014+A11:2021.

Dieses Produkt entspricht zudem EN 50689:2021, außer bei Verwendung der Objektive XP-43ZL und NP43ZL.

- 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: 176 W (V801U-W/V801U-B), 154 W (V731U-W/V731U-B)

### **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 je nach Objektiveinheit entweder in Risikogruppe 2 oder Risikogruppe 3 gemäß IEC/EN 62471-5:2015 eingestuft.

### Risikogruppe 2 (RG2)

#### **WARNUNG**

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

### Risikogruppe 3 (RG3)

#### **WARNUNG**

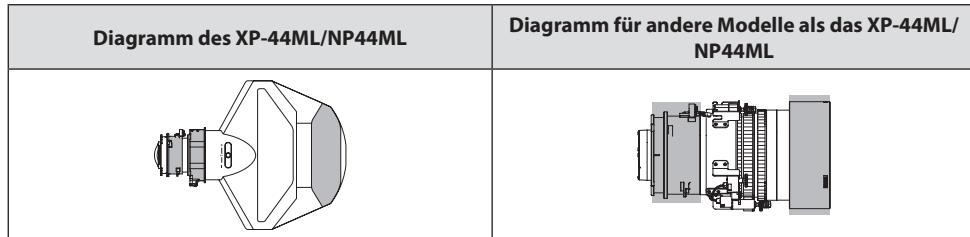
RG3-PRODUKT NACH IEC/EN 62471-5:2015

- Wenn der Projektor als RG3 eingestuft ist, ist er für den professionellen Einsatz bestimmt und muss an einem Ort aufgestellt werden, an dem die Sicherheit gewährleistet ist. Wenden Sie sich daher immer an Ihren Händler, weil die Aufstellung von einem professionellem Monteur durchgeführt werden muss. Versuchen Sie niemals, den Projektor selbst aufzustellen. Das kann zu einer Schädigung des Sehvermögens o. Ä. führen.
- Ein direkter Blick in den Strahl darf nicht zugelassen werden, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors. Dies kann schwere Augenschäden zur Folge haben.
- Der Bediener muss den Zugang zum Strahl innerhalb des Gefahrenabstands kontrollieren oder das Gerät in einer Höhe aufstellen, in der die Augen der Zuschauer innerhalb des Gefahrenabstands nicht in den Strahl geraten können.
- Halten Sie sich beim Einschalten des Projektors seitlich oder dahinter auf (außerhalb des Gefahrenbereichs). Stellen Sie außerdem sicher, dass beim Einschalten niemand innerhalb des Projektionsbereichs in das Objektiv schaut.

• **Vor der Aufstellung des Projektors prüfen**

① **Modellname des Objektivs**

Das Objektivmodell oder Projektionsverhältnis ist an einer der Stellen  in den folgenden Abbildungen aufgeführt.

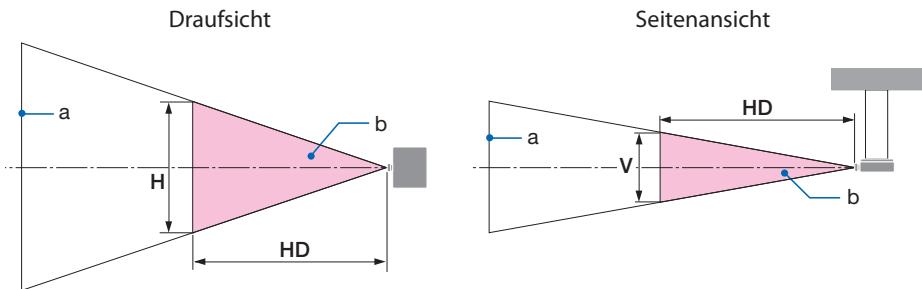


② **Kombination mit Produkten der Risikogruppe 3**

Modellname des Objektivs	Projektionsverhältnis	V801U-W/V801U-B	V731U-W/V731U-B
XP-40ZL/NP40ZL	0,79 - 1,11		
XP-41ZL/NP41ZL	1,30 - 3,02	RG2	RG2
XP-50ZL/NP50ZL	0,60 - 0,75		
XP-44ML/NP44ML	0,32		
XP-43ZL/NP43ZL	2,99 - 5,93	RG3	RG3

## • Gefahrenbereich

Die folgende Abbildung gibt den Strahlungsbereich (Gefahrenbereich) des von einem Projektor ausgestrahlten Lichts an, der gemäß IEC/EN 62471-5:2015 in die Risikogruppe 3 (RG3) eingestuft ist.



a: Projektionsfläche/b: Gefahrenbereich

V801U-W/V801U-B

Objektiv	Projektions- verhältnis	Gefahrenbereich (m)		
		HD	H	V
XP-43ZL/ NP43ZL	Weitwinkel	0,70	0,26	0,16
	Tele	1,40	0,24	0,16

V731U-W/V731U-B

Objektiv	Projektions- verhältnis	Gefahrenbereich (m)		
		HD	H	V
XP-43ZL/ NP43ZL	Weitwinkel	0,70	0,23	0,15
	Tele	1,20	0,21	0,13

## Berechnung des Projektionsverhältnisses

Projektionsverhältnis = L: Projektionsentfernung (m)/W: Breite der Projektionsfläche (m)

Informationen zu Projektionsentfernungen und Projektionsflächenbreiten finden Sie unter „Objektivtypen und Projektionsentfernung“ im Installationshandbuch.

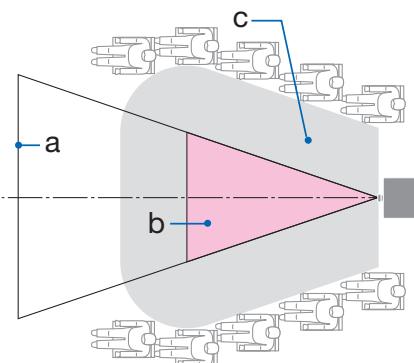
### • Über den Vorsorgebereich

Indem Sie einen Vorsorgebereich oder physische Barrieren einrichten, können Sie verhindern, dass menschliche Augen in den Gefahrenbereich gelangen.

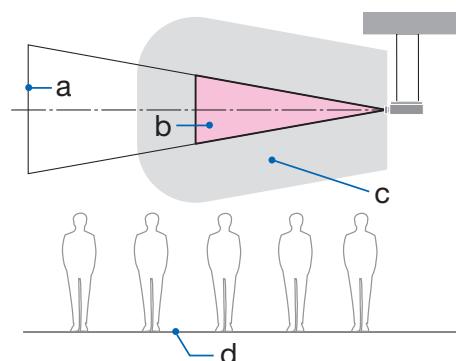
Wenn der Verwalter des Projektors (Bediener) nicht verhindern kann, dass die Zuschauer den Gefahrenbereich betreten können, wie zum Beispiel in öffentlichen Einrichtungen, wird empfohlen, für die Sicherheit der Zuschauer einen Abstand von mindestens 1 m zum Gefahrenbereich als „Vorsorgebereich“ einzurichten. Bei einer Installation des Projektors über Kopf wird empfohlen, dass der Abstand zwischen dem Fußboden und dem Gefahrenbereich mindestens 3 m in vertikaler Richtung beträgt.

### • Montagebeispiel bei Berücksichtigung des Vorsorgebereichs

#### ① Beispiel für eine Fußboden- oder Tischaufstellung



#### ② Beispiel für die Deckenmontage



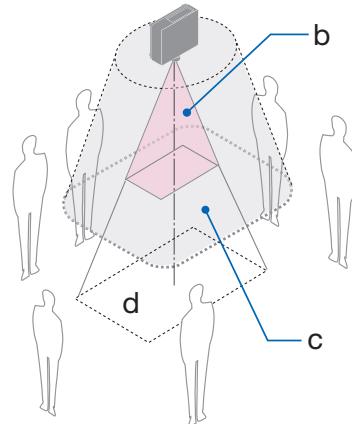
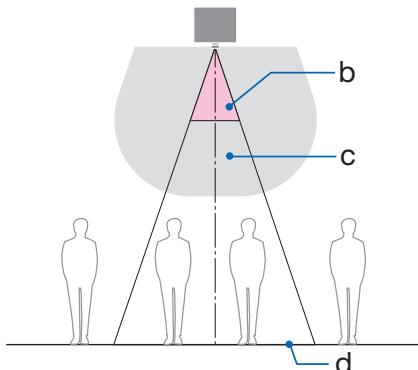
a: Projektionsfläche/B: Gefahrenbereich/c: Vorsorgebereich/d: Fußboden



### ACHTUNG

Wenn zu erwarten ist, dass die Zuschauer bei der Montage an der Decke in den Gefahrenbereich eindringen, muss verhindert werden, dass die Zuschauer diesen Bereich betreten.

## ③ Beispiel für eine nach unten gerichtete Montage an der Decke



a: Projektionsfläche/B: Gefahrenbereich/c: Vorsorgebereich/d: Fußboden

**ACHTUNG**

Wenn der Vorsorgebereich zwischen dem Fußboden und dem Gefahrenbereich nicht sichergestellt werden kann, ist es erforderlich, dass verhindert wird, dass die Zuschauer den Bereich um die Projektionsfläche herum betreten, wie in der Abbildung rechts gezeigt.

- \* Beachten Sie bei einer Nutzung des Objektivversatzes die Verschiebung des projizierten Bildes je nach Ausmaß des Objektivversatzes. Aufstellungsbeispiel bei Berücksichtigung des Vorsorgebereichs

## ACHTUNG

**Bitte beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen.**

### **Aufstellung des Projektors**

- Befolgen Sie bei der Planung der Anordnung des Projektors stets die im Installationshandbuch angegebenen Sicherheitsmaßnahmen.
- Um eine Gefährdung auszuschließen, ist entweder das Gerät so aufzustellen, dass eine Wandsteckdose leicht erreichbar ist, oder ein Gerät wie zum Beispiel ein Schutzschalter bereitzustellen, damit im Notfall die Stromversorgung des Projektors unterbrochen werden kann.
- Ergreifen Sie Sicherheitsmaßnahmen, die verhindern, dass Personen mit den Augen in den Gefahrenbereich gelangen.
- Wählen Sie ein für den Aufstellungsort passendes Objektiv aus und richten Sie den für dieses Objektiv festgelegten Sicherheitsbereich ein.  
Stellen Sie sicher, dass beim Betrieb des Projektors, der Einstellung des Lichts usw. geeignete Sicherheitsmaßnahmen ergriffen wurden.
- Vergewissern Sie sich, dass der für das angebrachte Objektiv geeignete Sicherheitsbereich hinreichend sichergestellt ist.

Überprüfen Sie den Bereich regelmäßig und bewahren Sie eine Aufzeichnung der Überprüfungen auf.

### **Der Monteur oder der Händler muss den Verwalter (Bediener) des Projektors über Folgendes informieren:**

- Weisen Sie den Verwalter des Projektors (Bediener) in die Sicherheit ein, bevor Sie den Projektor betreiben.
- Weisen Sie den Verwalter des Projektors (Bediener) an, vor dem Einschalten des Projektors Überprüfungen durchzuführen (einschließlich der Sicherheitsprüfungen des vom Projektor abgegebenen Lichts).
- Weisen Sie den Verwalter des Projektors (Bediener) ein, so dass er in der Lage ist, den eingeschalteten Projektor im Notfall selbst kontrollieren zu können.
- Weisen Sie den Verwalter des Projektors (Bediener) an, das Installationshandbuch, das Bedienungshandbuch und die Überprüfungsaufzeichnungen an einem leicht erreichbaren Ort aufzubewahren.
- Weisen Sie sie an zu ermitteln, ob der Projektor den Normen des jeweiligen Landes und der Region entspricht.

## **Hinweise zur Aufstellung und Wartung**

**Stellen Sie den Projektor nicht an den nachfolgend benannten Orten auf und lagern Sie ihn nicht an solchen Orten (Für RG3: Informationen für den Händler und Installateur)**

- 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)**

Beachten Sie bei der Aufstellung des Projektors die Aufbauanleitung auf unserer Website.

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**

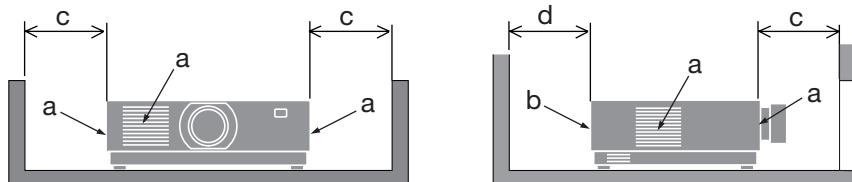
- Wenn starkes Licht wie z. B. Laserstrahlen vom Objektiv eindringen, kann eine Funktionsstörung auftreten.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, bevor Sie den Projektor an einem Ort verwenden, an dem viel Zigarettenrauch oder Staub vorhanden ist.
- Wenn dasselbe Standbild über einen langen Zeitraum mit 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 1.600 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
  - Nehmen Sie das Objektiv einmal ab und denken Sie daran, den Objektivdeckel aufzusetzen, damit die Linse nicht zerkratzt wird. Setzen Sie außerdem eine Staubschutzkappe auf den Projektor.
  - 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 unsachgemäßes 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 über einander. 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 20 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.
- Beachten Sie bezüglich aller Wartungsarbeiten das Installationshandbuch und befolgen Sie alle Anweisungen ordnungsgemäß.

## Abstände beim Aufstellen des Projektors

### (Für RG3: Informationen für den Händler und Installateur)

- 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: 20 cm oder mehr/  
d: 30 cm oder mehr

#### HINWEIS:

- In der obigen Abbildung wird vorausgesetzt, dass um den Projektor ausreichend Freiraum gelassen wurde.
- Wenn Sie mehrere Projektoren gemeinsam verwenden, sorgen Sie für ausreichend Freiraum um die Projektoren, damit sie Luft ansaugen und ausströmen können. Wenn die Einlass- und Auslassöffnungen blockiert sind, erhöht sich die Temperatur im Inneren des Projektors, was zu einer Fehlfunktion führen kann.



## 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.

## Funktion [AUT. NETZ. AUS]

Die Werkseinstellung für [AUT. NETZ. AUS] beträgt 15 Minuten. Wenn 15 Minuten lang kein Eingangssignal empfangen wird und am Projektor keine Bedieneingaben vorgenommen werden, schaltet sich der Projektor automatisch aus, um Strom zu sparen. Um den Projektor über ein externes Gerät zu steuern, stellen Sie [AUT. NETZ. AUS] auf [INAKTIV].

## **Registrierungsinformationen und Softwarelizenzen**

- 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.
- HDBaseT™ und das Logo der HDBaseT Alliance sind Warenzeichen der HDBaseT Alliance.
- Das Warenzeichen PJLink 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.
- Extron und XTP sind eingetragene Warenzeichen von RGB Systems, Inc. in den USA.
- Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung erwähnte Produkt- und Unternehmensnamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber sein.
- Das Virtual Remote Tool nutzt die WinI2C/DDC-Bibliothek, © Nicomsoft Ltd.

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

---

## 1-1. Vorstellung des Projektors

In diesem Abschnitt wird Ihr neuer Projektor vorgestellt und seine Funktionen und Bedienelemente beschrieben.

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

Dieser Projektor hat eine Anzeigeauflösung von 1920 Punkten × 1200 Zeilen (WUXGA) und ein Seitenverhältnis von 16:10.

Modell	Helligkeit
V801U-W/V801U-B	8000 lm (in der Mitte 8300 lm)
V731U-W/V731U-B	7300 lm (in der Mitte 7600 lm)

- **Eine langlebige Laserdiode ist in das Lichtmodul eingebaut**

Die Laser-Lichtquelle hat eine lange Lebensdauer, daher sollte es für längere Zeit nicht nötig sein, sie auszutauschen, einzustellen oder anderweitig zu warten.

- **Je nach Aufstellungsart steht eine breite Palette optionaler Objektive zur Auswahl**

Dieser Projektor unterstützt 5 Typen optionaler Objektive und bietet somit eine Objektivauswahl, die eine Anpassung an eine Vielzahl von Aufstellorten und Projektionsverfahren ermöglicht.

Beachten Sie, dass bei der Auslieferung ab Werk kein Objektiv montiert ist. Bitte erwerben Sie die optionalen Objektive separat.

- **360 Grad freie Projektion**

Der Projektor verfügt über eine „Kippfrei“-Funktion für die 360°-Projektion vertikal und eine „Rollfrei“-Funktion für die 360°-Projektion horizontal.

Beachten Sie aber, dass bei bestimmten Aufstellwinkeln des Projektors die getrennt erhältliche optionale Abdeckung am Projektor angebracht werden muss.

- **Hochwertige Bilder dank der Technologie Cinema Quality Picture**

Der Projektor erzeugt extrem hochwertige Bilder durch die Kombination der Technologie, die für die Entwicklung von digitalen Kinoprojektoren verwendet wird, mit den Bildverarbeitungstechnologien, die wir über unzählige Jahre der Entwicklung von Projektoren zusammengetragen haben.

- **Mehrfach-Projektion mit mehreren Projektoren**

Die Edge-Blending-Funktion schafft weiche Übergänge, wenn mehrere Geräte zur Projektion eines einzigen Bilds verwendet werden.

- **Nahtlose Umschaltfunktion für weichere Bildschirmwechsel beim Umschalten des Signals**

Beim Umschalten des Eingangsanschlusses wird das vor dem Umschalten angezeigte Bild gehalten, so dass ohne Unterbrechung durch das Fehlen eines Signals auf das neue Bild umgeschaltet werden kann.

- **Unterstützt verkabeltes LAN**

Hat einen LAN- und HDBaseT-Port. Wenn ein verkabeltes LAN mit diesen Anschlüssen verbunden ist, kann der Projektor mit einem Computer gesteuert werden.

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

---

- **Praktische Softwareanwendungen**

Kompatibel mit unseren Softwareanwendungen (NaViSet Administrator 2, ProAssist, Virtual Remote Tool usw.). Der Projektor kann von einem Computer über ein verkabeltes LAN gesteuert werden.

- NaViSet Administrator 2

Sie können den Zustand des Projektors überwachen und eine Vielzahl von Funktionen steuern.

- ProAssist

Die notwendigen Einstellungen für eine Mehrfachprojektion lassen sich problemlos vornehmen.

- Virtual Remote Tool

Auf dem Computerbildschirm wird eine virtuelle Fernbedienung eingeblendet, mit der sich einfach Eingaben wie das Ein-/Ausschalten des Projektors, das Umschalten von Signalen usw. vornehmen lassen.

Die jeweiligen Programme können Sie von unserer Website herunterladen.

URL: <https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/index.html>

- **Kompatibilität mit CRESTRON ROOMVIEW und Extron XTP**

Der Projektor unterstützt CRESTRON, ROOMVIEW und Extron XTP, damit können mehrere im Netzwerk verbundene Geräte von einem Computer verwaltet und gesteuert werden. Darüber hinaus kann das Bild über einen an den Projektor angeschlossenen Extron XTP-Transmitter ausgegeben und gesteuert werden.

- **Stromsparendes Design mit einem Standby-Stromverbrauch von 0,17 W (100 - 130 V Wechselstrom)/0,33 W (200 - 240 V Wechselstrom)**

Wenn Sie [AKTIV] unter [STROMSPAR] im Menü auswählen, kann der Projektor in den Stromsparmodus geschaltet werden.

Wenn das Netzwerk aktiviert ist: 0,6 W (100 - 130 V Wechselstrom)/0,8 W (200 - 240 V Wechselstrom)

Wenn das Netzwerk deaktiviert ist: 0,17 W (100 - 130 V Wechselstrom)/0,33 W (200 - 240 V Wechselstrom)

- **[LICHTBETRIEBSART] und „CO2-Messer“-Anzeige**

Entsprechend dem Verwendungszweck kann eine von drei Optionen für die [LICHTBETRIEBSART] ausgewählt werden. Mit der [LICHTANPASSUNG] kann außerdem die Ausgangsleistung reduziert und der Energieverbrauch kontrolliert werden. Die energiesparende Wirkung dieser Zeit wird in die Summe der reduzierten CO<sub>2</sub>-Emissionen eingerechnet und in der Bestätigungsmeldung beim Einschalten sowie im [INFO.]-Bereich des Bildschirmmenüs angezeigt (CO<sub>2</sub>-MESSER)

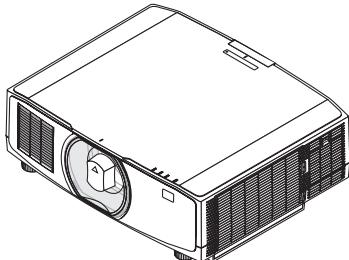
## 1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen

### 1-2. Was ist in der Verpackung?

Überprüfen Sie, ob Ihre Verpackung alle aufgeführten Gegenstände enthält. Wenn Teile fehlen, wenden Sie sich an Ihren Händler.

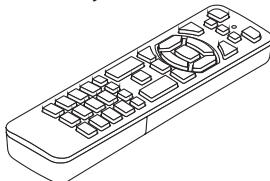
Bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass Sie Ihren Projektor verschicken müssen.

#### Projektor

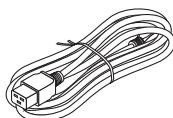


#### Staubschutzkappe für das Objektiv

\* Der Projektor wird ohne Objektiv geliefert.



#### Fernbedienung

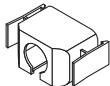


#### Netzkabel (× 2)

Siehe Seite [viii](#).

#### AAA-Alkalibatterien (2x)

Steckerausführung	
Für die USA	Für die EU

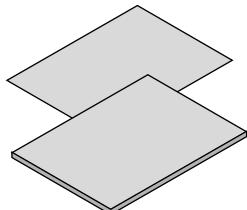


#### Netzkabelstopper



#### Trageriemen

#### Schraube für die Diebstahlsicherung des Objektivs



- **Wichtige Informationen**
- **Sicherheitshinweise**
- **Schnellanleitung**
- **Sicherheitsaufkleber**

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

#### Nur für die USA

Eingeschränkte Garantie

#### Für Kunden in Europa

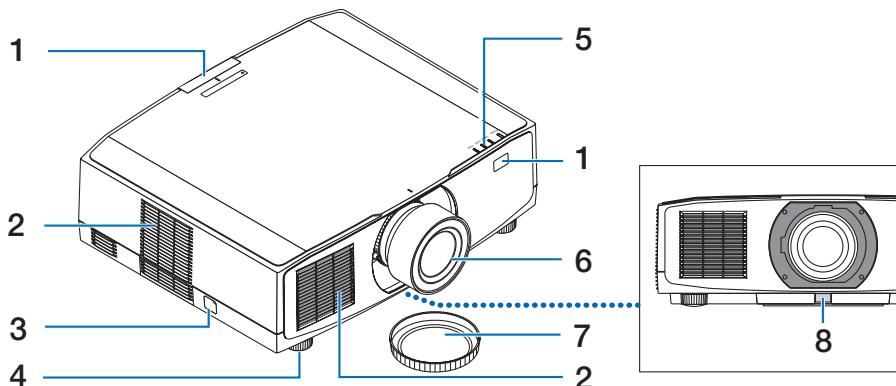
Unsere aktuell gültigen Garantiebestimmungen finden Sie auf unserer Website:

<https://sharpdisplays.eu>

### 1-3. Bezeichnungen der Projektortoreile

#### Vorne

Das Objektiv ist separat erhältlich. Die unten stehende Beschreibung bezieht sich auf den Fall, dass das Objektiv XP-41ZL montiert ist.



#### 1. Fernbedienungssensor

Dieses Teil empfängt die Signale von der Fernbedienung. Er befindet sich an zwei Stellen an der Vorder- und Rückseite des Projektors.

#### 2. Lüftungseinlass

Saugt Außenluft ein, um das Gerät zu kühlen.

#### 3. Sicherheitsleiste

Zum Anbringen einer Diebstahlsicherung. Die Sicherheitsleiste nimmt Sicherheitskabel oder -ketten mit bis zu 4,6 mm Durchmesser auf.

#### 4. Einstellbarer Neigungsfuß

Drehen Sie die Neigungsfüße, um die Links/Rechts-Ausrichtung einzustellen.

#### 5. Anzeigebereich

Die Anzeige leuchtet auf oder blinkt und zeigt damit den Status des Projektors an (POWER ON/Standby/usw.)

#### 6. Objektiv

Die Bilder werden von hier projiziert. (Das Objektiv ist separat erhältlich.)

#### 7. Objektivdeckel

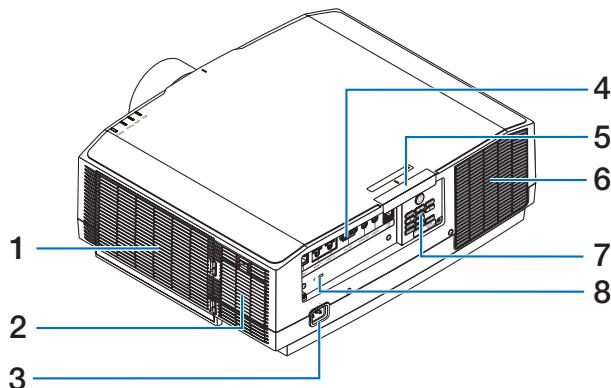
(Das optionale Objektiv wird mit dem Objektivdeckel geliefert.)

#### 8. Objektiv-Entriegelungstaste

Hiermit können Sie das Objektiv abnehmen.

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

### Rückseite



#### 1. Lüftungseinlass/Filter

Saugt Außenluft ein, um das Gerät zu kühlen. Der Filter verhindert, dass Staub und Schmutz in das Innere eindringen.

#### 2. Lüftungseinlass

Saugt Außenluft ein, um das Gerät zu kühlen.

#### 3. AC-IN-Anschluss

Schließen Sie den dreipoligen Stecker des mitgelieferten Netzkabels hier an und stecken Sie das andere Ende in eine Wandsteckdose.

#### 4. Anschlüsse

Schließen Sie die Kabel für die verschiedenen Audio- und Videosignale an.

#### 5. Fernbedienungssensor

Dieses Teil empfängt die Signale von der Fernbedienung. Er befindet sich an zwei Stellen an der Vorder- und Rückseite des Projektors.

#### 6. Lüftungsauslass

Hier entweicht die warme Luft.

#### 7. Bedienelemente

Der Projektor kann ein- und ausgeschaltet werden und das Signal für das projizierte Bild kann hier umgeschaltet werden.

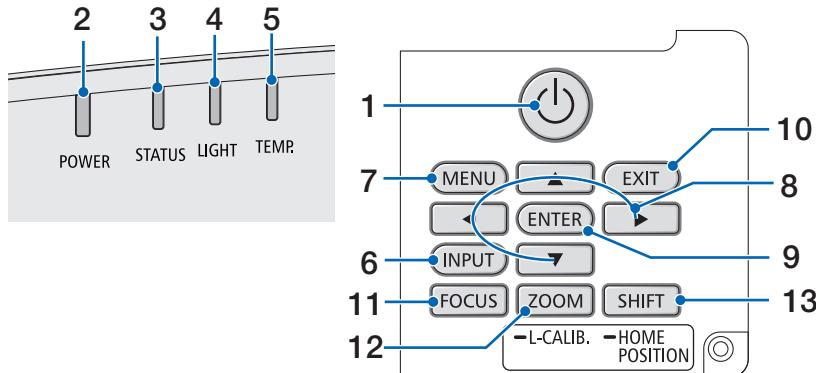
#### 8. Sicherheitsschlitz (†)\*

Dient zum Anbringen eines Diebstahlsicherungskabels.

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

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

### Bedienelemente/Anzeigen



#### 1. **(POWER)-Taste**

Schaltet den Projektor ein bzw. auf Standby. Wenn Sie die Taste zum Ausschalten (Standby) einmal drücken, wird eine Bestätigungsmeldung auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie dann die Taste erneut.

#### 2. **POWER-Anzeige**

Zeigt den Einschaltzustand des Projektors an. Die Anzeige leuchtet blau, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Je nach Einschaltzustand leuchtet bzw. blinkt sie entweder grün oder orange, wenn der Projektor ausgeschaltet ist. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Anzeigmeldung“.

(→ Seite 39)

#### 3. **STATUS-Anzeige**

Leuchtet auf oder blinkt, wenn eine Bedientaste gedrückt wird und das Gerät sich im Tastensperrenmodus befindet, während der Objektivkalibrierung usw. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Anzeigmeldung“.

(→ Seite 39)

#### 4. **LIGHT-Anzeige**

Zeigt den Zustand der Lichtquelle an.

#### 5. **TEMP. Anzeige**

Zeigt hohe Temperaturen rund um den Projektor an.

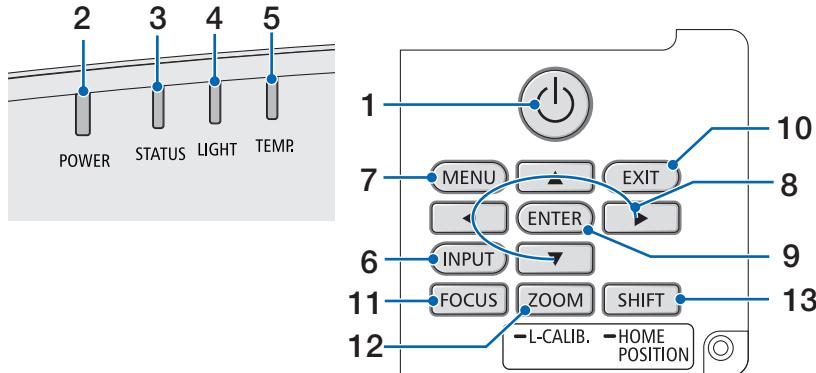
#### 6. **INPUT-Taste**

Wählt das Eingangssignal aus. Durch schnelles Drücken wird der Eingangsauswahlbildschirm aufgerufen. Wenn sie eine Sekunde lang oder länger gedrückt wird, beginnt eine Serie automatischer Prüfungen in der Reihenfolge HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT, und wenn ein Eingangssignal erkannt wird, wird dieses Signal projiziert.

#### 7. **MENU-Taste**

Zeigt das Bildschirmmenü für verschiedene Einstellungen und Anpassungen an.

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



### 8. ▲▼◀▶/Lautstärketasten ◀▶

- Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird, können Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten das Element auswählen, das Sie einstellen oder anpassen möchten.
- Schaltet das Muster um, wenn das Testmuster angezeigt wird.
- Wenn das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, können Sie mit den ◀ / ▶-Tasten den Tonausgang des Projektors regeln.

### 9. ENTER-Taste

Springt zum nächsten Menü, wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird. Bestätigt das Element, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

### 10. EXIT-Taste

Kehrt zum Menü auf der vorigen Stufe zurück, wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird. Schließt das Menü, wenn ein Cursor im Hauptmenü angezeigt wird. Bricht den Vorgang ab, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

### 11. FOCUS-Taste

Öffnet den Fokuseinstellbildschirm und stellt das projizierte Bild scharf.

### 12. ZOOM/L-CALIB. Taste

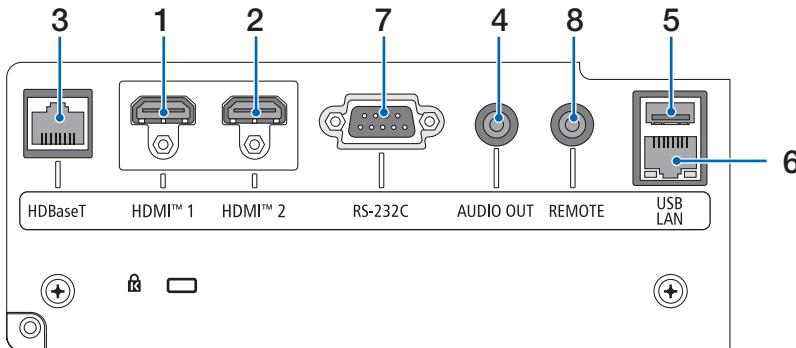
- Kurzes Drücken öffnet den Zoom-Einstellbildschirm. Zur Feineinstellung der Größe des projizierten Bilds.
- Langes Drücken (zwei Sekunden oder länger) korrigiert den Einstellbereich des angebrachten Objektivs (Kalibrierung).

### 13. SHIFT/HOME POSITION-Taste

- Kurzes Drücken zeigt den Objektivversatz-Bildschirm an. Einstellungen können Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten vornehmen.
- Langes Drücken (2 Sekunden oder länger) setzt den Objektivversatz auf die ursprüngliche Position zurück.

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

### Funktionen der Anschlussleiste



#### 1. HDMI 1-Anschluss (Typ A)

Zur Verbindung mit den Ausgangsanschlüssen eines Computers, Blu-ray-Players o. Ä.

#### 2. HDMI 2-Anschluss (Typ A)

Zur Verbindung mit den Ausgangsanschlüssen eines Computers, Blu-ray-Players o. Ä.

#### 3. HDBaseT-Anschluss (RJ-45)

Zur Verbindung mit im Handel erhältlichen HDBaseT-kompatiblen Übertragungsgeräten.

#### 4. AUDIO OUT-Minibuchse (Stereo Mini)

Gibt das Audiosignal zu dem vom Projektor projizierten Bild aus.

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

Zum Anschluss einer handelsüblichen USB-Maus und zur Bedienung des Menüs.

##### HINWEIS:

- Die Leistung jeder handelsüblichen USB-Maus wird nicht garantiert.

#### 6. LAN-Anschluss (RJ-45)

Verbindet das Gerät mit einem verkabelten LAN.

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

Schließen Sie an diesen Port einen PC oder ein Steuersystem an. Dadurch können Sie den Projektor über das serielle Kommunikationsprotokoll steuern.

Für die Steuerung über die RS-232C-Schnittstelle muss ein gekreuzt gepoltes Kabel (Nullmodemkabel) (nicht mitgeliefert) verwendet werden.

#### 8. REMOTE-Anschluss (Stereo Mini)

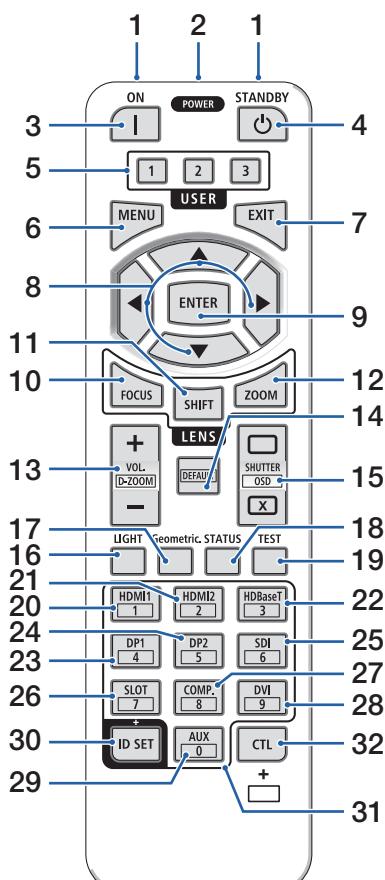
Verwenden Sie diesen Anschluss für eine kabelgebundene Fernbedienung des Projektors.

##### HINWEIS:

- Wenn ein Fernbedienungskabel mit dem REMOTE-Anschluss verbunden ist, kann keine Bedienung über die Infrarot-Fernbedienung durchgeführt werden.
- Wenn [HDBaseT] unter [FERNBEDIENUNGSSENSOR] ausgewählt ist und der Projektor mit einem handelsüblichen Übertragungsgerät verbunden ist, das HDBaseT unterstützt, können die Infrarot-Fernbedienungsvorgänge nicht ausgeführt werden, wenn die Übertragung der Fernbedienungssignale im Übertragungsgerät eingerichtet wurde. Die externe Steuerung per Infrarot kann jedoch durchgeführt werden, wenn die Stromversorgung des Übertragungsgeräts ausgeschaltet ist.

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

### 1-4. Bezeichnungen der Fernbedienungsteile



#### 1. Infrarot-Sender

Fernbedienungssignale werden per Infrasignal gesendet. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungsempfänger am Projektor.

#### 2. Fernbedienungsbuchse

Schließen Sie hier ein handelsübliches Fernbedienungskabel an, um den Projektor über ein Kabel zu bedienen.

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

Schaltet das Gerät aus dem Ruhe- oder Standby-modus ein.

#### 4. POWER STANDBY-Taste (⊕)

Bei einmaligem Drücken der Taste wird die Bestätigungsmeldung zum Herunterfahren angezeigt. Drücken Sie die Taste POWER STANDBY (oder ENTER) erneut, um den Projektor auszuschalten.

#### 5. USER 1/2/3-Taste

Die folgenden 13 Funktionen können ausgewählt und eingestellt werden.

Wenn der Zeicheneingabebildschirm angezeigt wird, können Sie hiermit die Zeichentastatur umschalten, ein Leerzeichen einfügen und Zeichen löschen.

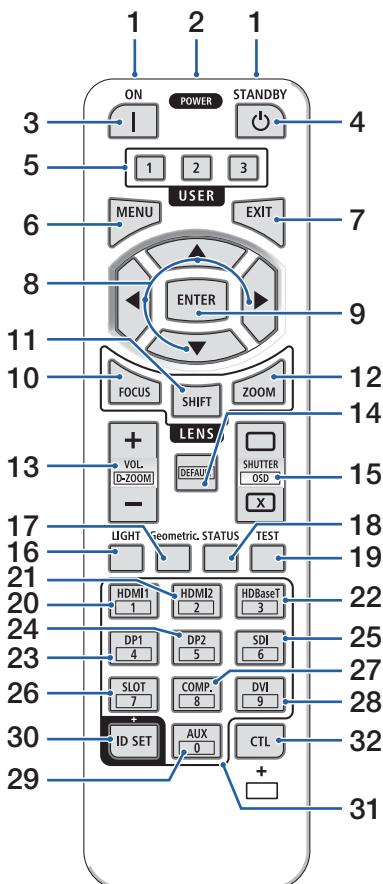
#### 6. MENU-Taste

Zeigt das Bildschirmmenü für verschiedene Einstellungen und Anpassungen an.

#### 7. EXIT-Taste

Kehrt zum Menü auf der vorigen Stufe zurück, wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird. Schließt das Menü, wenn ein Cursor im Hauptmenü angezeigt wird. Bricht den Vorgang ab, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

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



### 8. ▲▼◀▶-Taste

- Wenn das Bildschirrmenü angezeigt wird, können Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten das Element auswählen, das Sie einstellen oder anpassen möchten.
- Schaltet das Muster um, wenn das Testmuster angezeigt wird.

### 9. ENTER-Taste

Springt zum nächsten Menü, wenn das Bildschirrmenü angezeigt wird. Bestätigt das Element, wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

### 10. FOCUS-Taste

Öffnet den Fokuseinstellbildschirm. Stellen Sie den Fokus (des Objektivs) mit den ◀ / ▶-Tasten ein.

### 11. SHIFT-Taste

Der Einstellbildschirm für den Objektivversatz wird angezeigt. Die Objektivposition können Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten einstellen.

### 12. ZOOM-Taste

Öffnet den Zoom-Einstellbildschirm. Stellen Sie den Zoom mit den Tasten ◀ / ▶ ein.

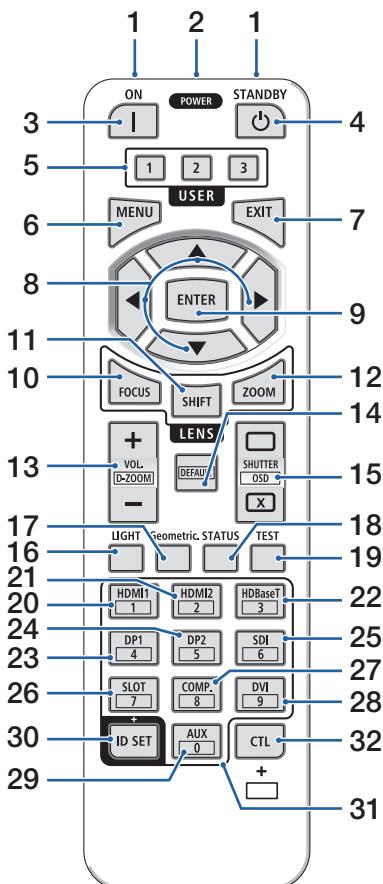
### 13. VOL./D-ZOOM (+)(-)Taste

Stellt den Lautstärkepegel der Audio-Ausgangsanschlüsse ein. Wenn Sie gleichzeitig die CTL-Taste drücken, wird das Bild vergrößert oder verkleinert (in den Ausgangszustand zurückgesetzt).

### 14. DEFAULT-Taste

Gleichzeitiges Drücken der CTL-Taste bei angezeigtem Bildschirrmenü setzt die Einstellwerte zurück. Dies funktioniert nur für die Elemente, bei denen DEFAULT in der Bedienungsführung angezeigt wird.

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



### 15. SHUTTER/OSD OPEN (□)/CLOSE (✗)-Taste

Drücken Sie die CLOSE-Taste, um die Lichtquelle auszuschalten und die Projektion vorübergehend anzuhalten. Drücken Sie zur Wiederaufnahm die OPEN-Taste. Drücken Sie die CTL- und die CLOSE-Taste gleichzeitig, um das Bildschirmmenü zu schließen (Menüunterdrückung). Drücken Sie gleichzeitig die CTL- und die OPEN-Taste, um zurückzugehen.

### 16. LIGHT-Taste

Zeigt den Lichtbetriebsart-Bildschirm an.

#### HINWEIS:

- Die Einstellungen unter [EINST.] → [BILD] → [MODUS] haben Einfluss auf den angezeigten Bildschirm.

### 17. Geometric. Taste

Zeigt die [GEOMETR. KORREKTUR] aus dem Bildschirmmenü an. Mit dieser Funktion können Sie Verzerrungen in den projizierten Bildern ausgleichen.

### 18. STATUS-Taste

Zeigt den Punkt [VERWENDUNGSDAUER] aus [INFO.] im Bildschirmmenü an.

### 19. TEST-Taste

Projiziert ein Testmuster.

### 20. HDMI1-Taste

Wählt den HDMI1-Eingang aus.

### 21. HDMI2-Taste

Wählt den HDMI2-Eingang aus.

### 22. HDBaseT-Taste

Wählt den HDBaseT-Eingang aus.

### 23. DP1-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar.)

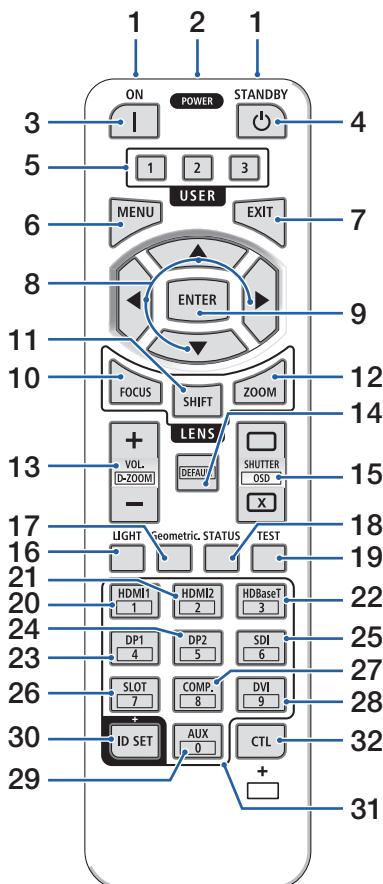
### 24. DP2-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar.)

### 25. SDI-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar.)

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



### 26. SLOT-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar.)

### 27. COMP.-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar.)

### 28. DVI-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar.)

### 29. AUX-Taste

(Nicht in dieser Projektorserie verfügbar. Für eine zukünftige Erweiterung)

### 30. ID SET-Taste

Zur Einrichtung der Steuerungs-ID bei der Durchführung einzelner Bedienvorgänge auf mehreren Projektoren mit der Fernbedienung. Dient auch zum Umschalten der Zeichentastatur, wenn der Zeicheneingabebildschirm angezeigt wird.

### 31. Ziffernfeldtaste

Zur Eingabe der Steuerungs-ID bei der Durchführung einzelner Bedienvorgänge auf mehreren Projektoren mit der Fernbedienung (Einrichtung der Steuerungs-ID). Wenn Sie die 0-Taste drücken, während Sie die ID SET-Taste gedrückt halten, werden alle Einstellungen zur Steuerungs-ID rückgängig gemacht. Auch zur direkten Eingabe von alphanumerischen Zeichen, wenn der Zeicheneingabebildschirm angezeigt wird.

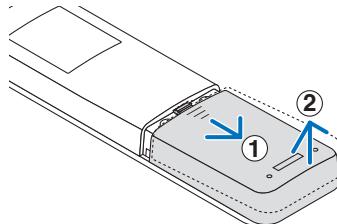
### 32. CTL-Taste

Dies ist eine Mehrzwecktaste, die in Kombination mit anderen Tasten benutzt wird.

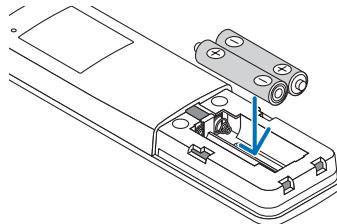
## 1. Prüfen Sie die Produktübersicht, den Lieferumfang und die Teilebezeichnungen

### Einsetzen der Batterie

1. Drücken Sie auf den Schnappverschluss und nehmen Sie die Batterieabdeckung ab.



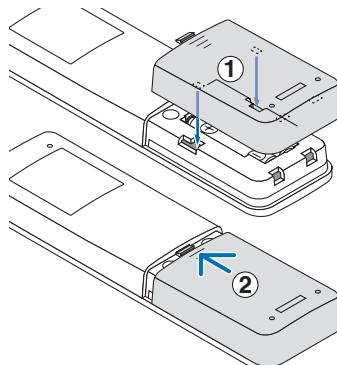
2. Legen Sie AAA-Alkalibatterien ein. Stellen Sie sicher, dass die Batteriepole (+/-) richtig ausgerichtet sind.



3. Schieben Sie die Abdeckung über die Batterien zurück, bis sie einrastet.

#### HINWEIS:

- Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.
- Wenn Sie die Batterien ersetzen, erwerben Sie 2 AAA-Alkalibatterien des gleichen Typs.

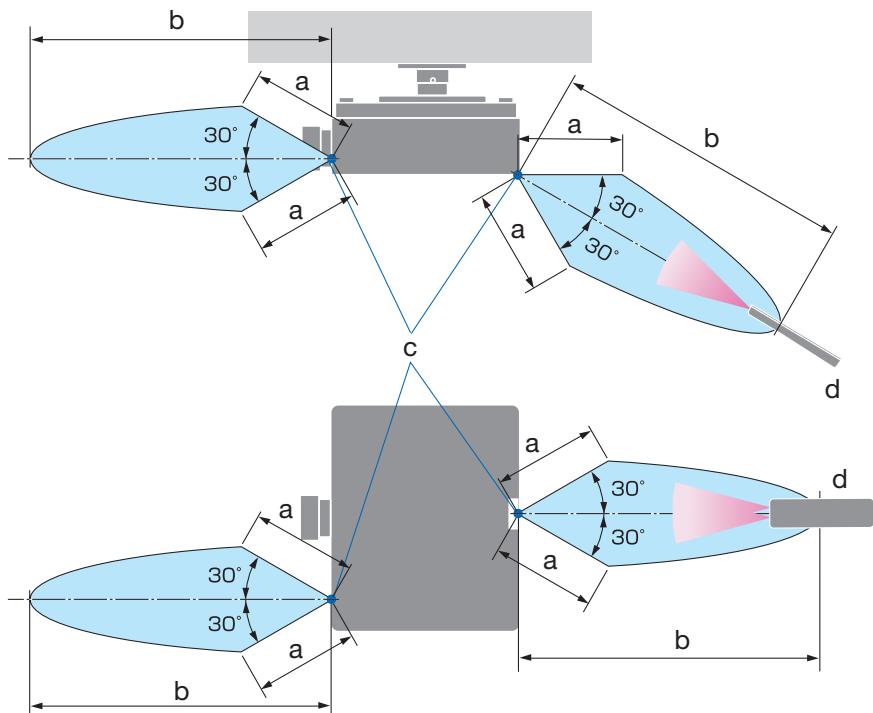


### Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Behandeln Sie die Fernbedienung mit Sorgfalt.
- Trocknen Sie die Fernbedienung sofort ab, wenn sie einmal nass geworden sein sollte.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz, erhitzen Sie sie nicht und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
- Stellen Sie sicher, 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.
- Beachten Sie bitte, dass in der Nähe aufgestellte andere Projektoren sich unbeabsichtigt ebenfalls einschalten können, wenn Sie diesen Projektor mit der Fernbedienung einschalten.

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

## Reichweite der drahtlosen Fernbedienung



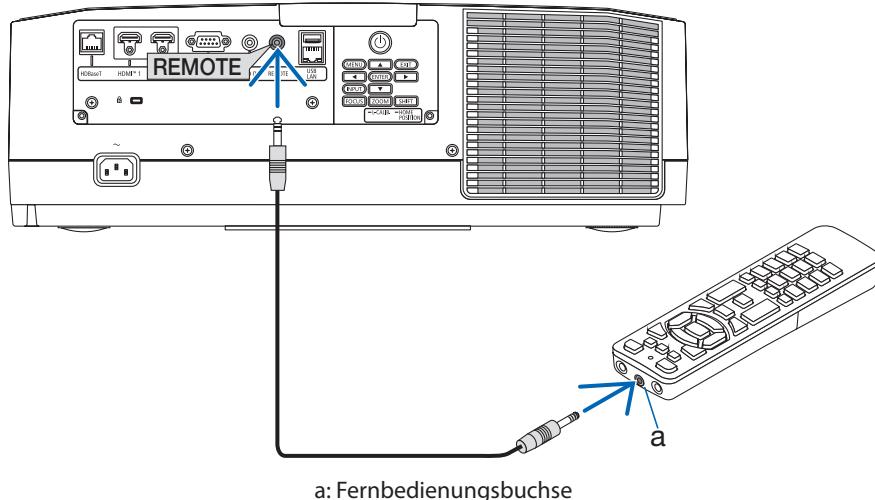
a: 7 m/b: 20 m/c: Fernbedienungssensor am Projektorgehäuse/d: Fernbedienung

- Der Projektor reagiert nicht, wenn sich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor Gegenstände befinden oder wenn helles Licht auf den Sensor fällt. Auch schwache Batterien können eine ordnungsgemäße Bedienung des Projektors durch die Fernbedienung verhindern.

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

### Verwendung der kabelgebundenen Fernbedienung

Schließen Sie das eine Ende des Fernbedienungskabels an den REMOTE-Anschluss und das andere Ende an die Fernbedienungsbuchse der Fernbedienung an.



#### HINWEIS:

- Wenn an den REMOTE-Anschluss ein Fernbedienungskabel angeschlossen ist, funktioniert eine drahtlose Infrarotfernbedienung nicht.
- Die Fernbedienung wird vom Projektor nicht über die REMOTE-Buchse mit Strom versorgt. Eine Batterie ist für die kabelgebundene Fernbedienung erforderlich.

## 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 19)



#### Schritt 2

- Einschalten des Projektors (→ Seite 22)



#### Schritt 3

- Auswahl einer Quelle (→ Seite 25)



#### Schritt 4

- Einstellen der Bildgröße und der Bildposition (→ Seite 27)



#### Schritt 5

- Einstellen von Bild und Ton (→ Seite 34)



#### Schritt 6

- Eine Präsentation durchführen



#### Schritt 7

- Ausschalten des Projektors (→ Seite 35)



#### Schritt 8

- Nach dem Gebrauch (→ Seite 36)

## 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.

Schließen Sie ein handelsübliches 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.

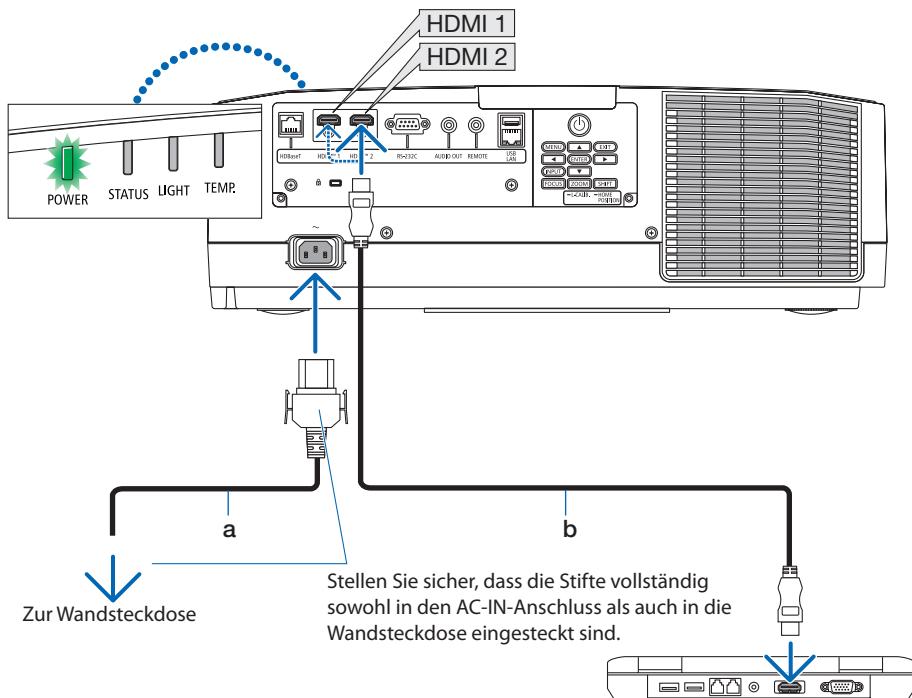
Schließen Sie zunächst den im Lieferumfang enthaltenen dreipoligen Netzkabelstecker an den AC IN-Eingang des Projektors an und stecken Sie dann den Stecker am anderen Ende des mitgelieferten Netzkabels in eine Wandsteckdose ein. Verwenden Sie keinen Steckeradapter.



#### 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. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel direkt mit der Steckdose verbunden und ordnungsgemäß geerdet ist.  
Verwenden Sie keinen 2-adrigen Steckeradapter.
- 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.
- Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel löst, achten Sie darauf, dass alle Stifte des Netzkabelsteckers vollständig in den AC IN-Anschluss des Projektors eingesteckt sind, bevor Sie den Netzkabelstopper verwenden. Ein loser Kontakt des Netzkabels kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Nach dem Anschluss des Netzkabels leuchtet die POWER-Anzeige.



a: Netzkabel (mitgeliefert)/b: HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

- Verwenden Sie ein zertifiziertes High-Speed-HDMI-Kabel.

**ACHTUNG:**

Teile des Projektors können kurzzeitig heiß werden, wenn der Projektor mit der POWER-Taste ausgeschaltet wird, oder wenn die Netzstromversorgung während des normalen Projektorbetriebs abgetrennt wird.

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Projektor hochheben.

## Verwendung des Netzkabelstoppers

- Um zu verhindern, dass das Netzkabel versehentlich vom AC-IN-Anschluss des Projektors abgetrennt wird, verwenden Sie den Netzkabelstopper. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in den AC-IN-Anschluss, bis der Netzkabelstopper vollständig befestigt und ein Klickgeräusch zu hören ist.

### **VORSICHT:**

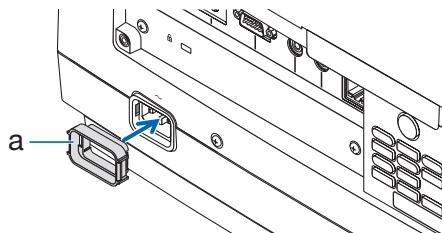
Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel löst, achten Sie darauf, dass alle Stifte des Netzkabelsteckers vollständig in den AC IN-Anschluss des Projektors eingesteckt sind, bevor Sie den Netzkabelstopper verwenden. Ein loser Kontakt des Netzkabels kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

#### HINWEIS:

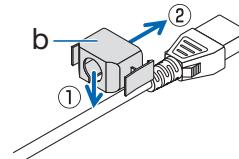
- Wenn Sie am Netzkabel ziehen, wenn der Stecker befestigt ist, könnte das Hauptgerät herunterfallen und beschädigt werden.

Der Netzkabelstopper besteht aus dem Teil (a), der am Projektor installiert wird und dem Teil (b), der am Netzkabel installiert wird.

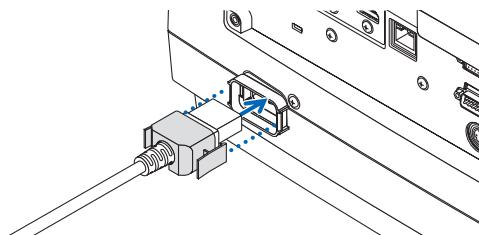
- Befestigen Sie den Teil (A) am AC IN-Anschluss des Projektorgehäuses.**



- Befestigen Sie den Teil (B) am Netzkabel.**



- Stecken Sie das Netzkabel in den AC IN-Anschluss, bis der Netzkabelstopper komplett befestigt ist und ein Klicken zu hören ist.**

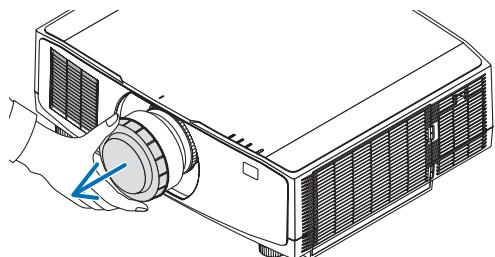


## 2-3. Einschalten des Projektors

### **⚠️ WARNUNG**

Der Projektor erzeugt starkes Licht. Halten Sie sich beim Einschalten des Projektors seitlich oder dahinter auf (außerhalb des Gefahrenbereichs). Stellen Sie außerdem sicher, dass beim Einschalten niemand innerhalb des Projektionsbereichs in das Objektiv schaut.

### 1. Nehmen Sie den Objektivdeckel ab.

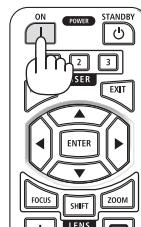


### 2. Drücken Sie die (POWER)-Taste am Projektorgehäuse oder die POWER ON-Taste auf der Fernbedienung.

Die grün leuchtende POWER-Anzeige beginnt blau zu blinken. Danach wird das Bild auf die Leinwand projiziert.

**TIPP:**

- Wenn die Meldung „PROJEKTOR IST GESPERRT! GEBEN SIE IHR PASSWORT EIN.“ angezeigt wird, bedeutet das, dass die [START-UP-SPERRE]-Funktion aktiviert wurde.



Nachdem Sie den Projektor eingeschaltet haben, vergewissern Sie sich, dass der Computer oder die Videoquelle eingeschaltet ist.

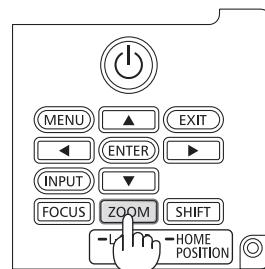
**HINWEIS:**

- Wenn kein Signal anliegt, wird ein blauer Bildschirm (blauer Hintergrund) angezeigt (bei Standard-Menüeinstellungen).

## Objektivkalibrierung durchführen

Führen Sie nach der Montage der separat erhältlichen Objektiveinheit oder dem Austausch einer Objektiveinheit die [LINSENKALIBRIERUNG] durch, indem Sie die ZOOM/L-CALIB.-Taste am Gehäuse für mehr als zwei Sekunden gedrückt halten.

Die Kalibrierung korrigiert den einstellbaren Zoom-, Versatz- und Scharfeinstellungsbereich. Wenn die Kalibrierung nicht durchgeführt wird, erhalten Sie möglicherweise nicht die beste Scharfeinstellung und den gewünschten Zoomfaktor, auch wenn Sie Schärfe und Zoom für das Objektiv einstellen.

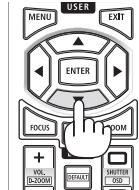
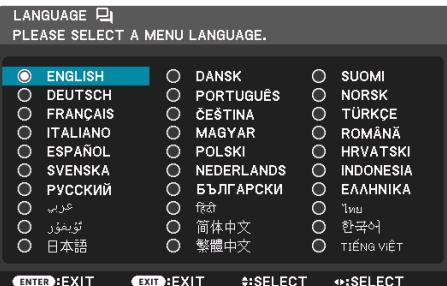


## Hinweis zum Eröffnungsbildschirm

Beim ersten Einschalten des Projektors erscheint das Eröffnungsmenü. In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit, aus 30 Menüspraechen eine Sprache auszuwählen.

**Verfahren Sie zum Auswählen einer Menüspraeche bitte wie folgt:**

1. **Wählen Sie mit den Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶ eine der 30 Sprachen aus dem Menü aus.**



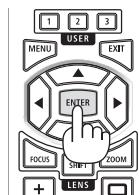
2. **Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.**

Anschließend können Sie mit der Menü-Bedienung fortfahren.

Wenn Sie möchten, können Sie die Menüspraeche auch später auswählen.

- Nachdem die Sprache festgelegt ist, wird der Bildschirm zur Einstellung des ADMINISTRATOR-PASSWORTS angezeigt.

Nehmen Sie diese Einstellung nach Bedarf vor. (→ Installationshandbuch)



### HINWEIS:

- Wenn die Meldung [BITTE STELLEN SIE „DATUM UND ZEIT“ EIN.] angezeigt wird, stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein. Wenn diese Meldung nicht angezeigt wird, empfehlen wir, die [DATUM UND ZEITEINST.] abzuschließen.
- Setzen Sie den Objektivdeckel nicht auf das Objektiv, solange der Projektor eingeschaltet ist. Wenn der Objektivdeckel aufgesetzt ist, könnte er sich aufgrund der hohen Temperatur verformen.
- Wenn die STATUS-Anzeige beim Drücken der Ein-/Aus-Taste orange aufleuchtet, schaltet sich der Projektor nicht ein, weil die [BEDIENFELD-SPERRE] auf [AKTIV] gestellt wurde. Deaktivieren Sie die Sperre, indem Sie sie abschalten.
- Wenn die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht mit der Einschalttaste ausgeschaltet werden.
- Wenn sich der Projektor im Schlafmodus oder einem ähnlichen Zustand befindet, kann die Temperatur der innen liegenden Bauteile ansteigen, auch wenn der Projektor bei seiner normalen Betriebstemperatur genutzt wird. Wenn das Gerät in diesem Zustand eingeschaltet wird, läuft das Kühlgebläse an und das Bild wird nach einer kurzen Verzögerung projiziert.

## 2-4. Auswahl einer Quelle

### Auswahl der Computer- oder Videoquelle

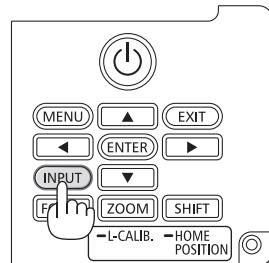
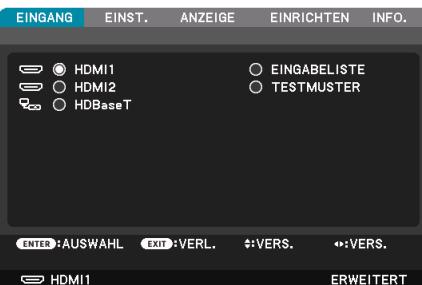
#### HINWEIS:

- Schalten Sie den an den Projektor angeschlossenen Computer oder die Videoquelle ein.

### Automatische Signalerkennung

Drücken Sie die INPUT-Taste mindestens 1 Sekunde lang. Der Projektor sucht nach einer verfügbaren Eingangsquelle und zeigt sie an. Die Eingangsquelle ändert sich wie folgt:  
HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → HDMI1 → ...

- Drücken Sie kurz, um den [EINGANG]-Bildschirm anzuzeigen.



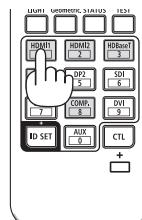
- Drücken Sie die ▼/▲-Tasten, um den Zieleingangsanschluss anzupassen und drücken Sie dann die ENTER-Taste, um den Eingang umzuschalten. Zum Löschen der Menüanzeige des [EINGANG]-Bildschirms drücken Sie die MENU- oder EXIT-Taste.

#### TIPP:

- Wenn kein Eingangssignal vorhanden ist, wird der Eingang übersprungen.

### Verwenden der Fernbedienung

Drücken Sie eine der Tasten HDMI1, HDMI2, oder HDBaseT.



## Auswählen der Standardquelle

Sie können eine Quelle als Standardquelle einstellen, so dass diese nach jedem Einschalten des Projektors angezeigt wird.

### 1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Menü wird angezeigt.

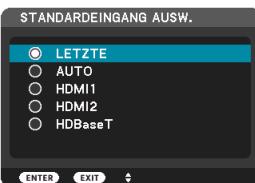
### 2. Drücken Sie die ►-Taste, um [EINRICHTEN] auszuwählen und drücken Sie die ▼-Taste oder die ENTER-Taste, um [MENU(1)] auszuwählen.

### 3. Drücken Sie die ►-Taste, um [QUELLOPTIONEN] auszuwählen und drücken Sie die ▼-Taste oder die ENTER-Taste.

### 4. Wählen Sie [STANDARDEINGANG AUSW.] und drücken Sie die ENTER-Taste.



Der Bildschirm [STANDARDEINGANG AUSW.] wird angezeigt.



### 5. Wählen Sie eine Quelle als Standardquelle aus und drücken Sie die ENTER-Taste.

### 6. Drücken Sie die EXIT-Taste einige Male, um das Menü zu schließen.

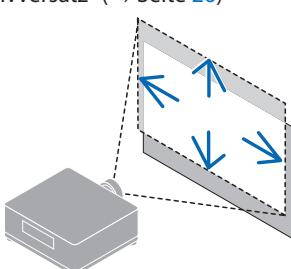
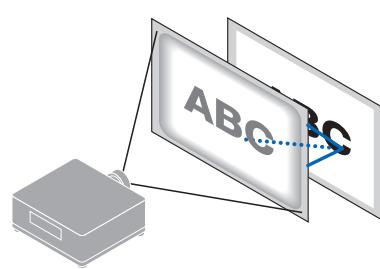
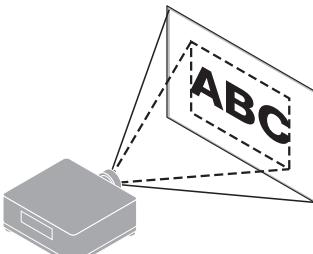
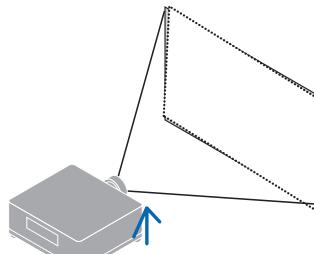
### 7. Starten Sie den Projektor neu.

Die Quelle, die Sie in Schritt 5 ausgewählt haben, wird projiziert.

## 2-5. Einstellen der Bildgröße und Position

Stellen Sie die Bildgröße und -position mit dem Objektivversatz, dem einstellbaren Neigungsfuß, dem Zoom und dem Fokus ein.

Wiederholen Sie diese Einstellungen, bis Sie die optimalen Projektionsbedingungen erreicht haben. In diesem Kapitel sind die Zeichnungen und Kabel zwecks Klarheit ausgelassen.

<p>Einstellen der vertikalen und horizontalen Position des projizierten Bildes „Objektivversatz“ (<a href="#">→ Seite 26</a>)</p> 	<p>Einstellen der Schärfe „Fokus“ (<a href="#">→ Seite 28</a>)</p> 
<p>Feineinstellen der Bildgröße „Zoom“ (<a href="#">→ Seite 31</a>)</p> 	<p>Einstellen der Neigung des projizierten Bildes „Neigungsfuß“ (<a href="#">→ Seite 32</a>)</p> 

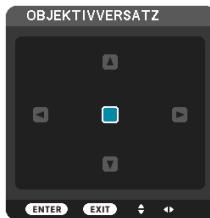
## Einstellen der vertikalen Position eines projizierten Bildes (Objektivversatz)

### ACHTUNG

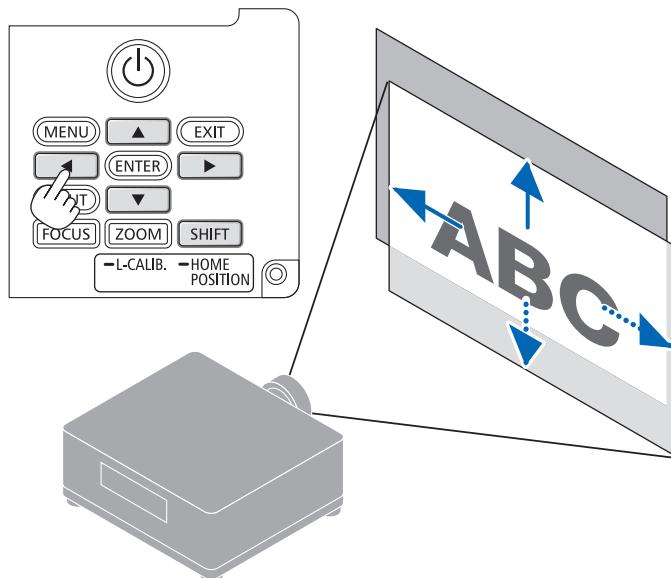
- Nehmen Sie die Anpassung vor, wenn Sie hinter oder neben dem Projektor stehen. Wenn Sie Einstellungen von vorn ausführen, könnten Ihre Augen starkem Licht ausgesetzt und verletzt werden.
- Halten Sie die Hände fern vom Objektivträger, während Sie den Objektivversatz einstellen. Werden diese Hinweise nicht beachtet, können Finger vom sich bewegenden Objektiv eingeklemmt werden.

1. Drücken Sie entweder die SHIFT/HOME POSITION-Taste am Gehäuse oder die SHIFT-Taste auf der Fernbedienung.

Der [OBJEKTIVVERSATZ]-Bildschirm wird angezeigt.



2. Drücken Sie die ▼▲◀▶-Tasten, um das projizierte Bild zu verschieben.



### Zurücksetzen des Objektivs in die Ausgangsposition

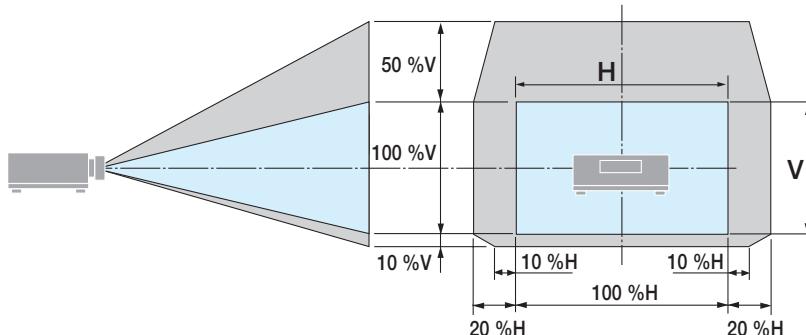
Halten Sie die SHIFT/HOME POSITION-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt. Das am Projektor angebrachte Objektiv fährt zurück in die Ausgangsposition. (etwa in die mittlere Position)

### HINWEIS:

- Wenn das Objektiv maximal in diagonaler Richtung versetzt wird, werden die Ränder des Bildschirms dunkel oder schattiert.
- Bringen Sie das XP-50ZL/NP50ZL mit dem mitgelieferten Montagesatz am Projektor an. Wenn Sie die Schrauben des Montagesatzes lösen, können Sie den Objektivversatz einstellen.
- Bringen Sie das XP-44ML/NP44ML mit dem separat erhältlichen Montagesatz (XP-01LK/NP01LK) am Projektor an. Der Objektivversatz ist beim XP-44ML/NP44ML nicht verfügbar.

### TIPP:

- Die folgende Abbildung zeigt den Einstellbereich für den Objektivversatz (Projektionsverfahren: Tisch/Vorne) des Objektivs XP-41ZL.



Beschreibung der Symbole: V bedeutet vertikal (Höhe des projizierten Bildes), H bedeutet horizontal (Breite des projizierten Bildes).

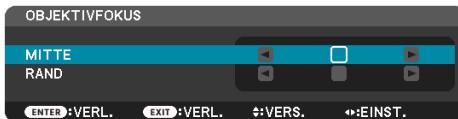
## Fokus

- Es wird empfohlen, die Bildschärfe einzustellen, nachdem der Projektor das TESTMUSTER länger als 30 Minuten projiziert hat.

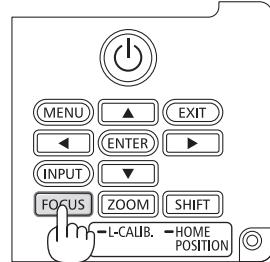
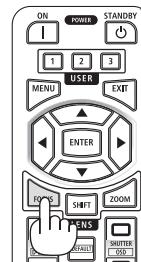
### Geeignete Objektive: XP-40ZL/XP-41ZL/NP40ZL/NP41ZL

#### 1. Drücken Sie die FOCUS-Taste.

Der Steuerungsbildschirm [OBJEKTIVFOKUS] wird angezeigt.

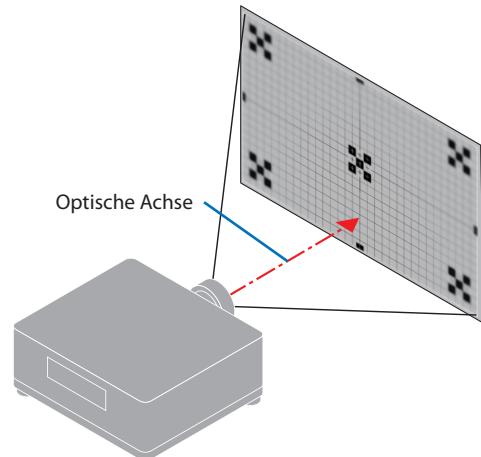
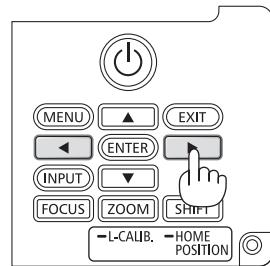
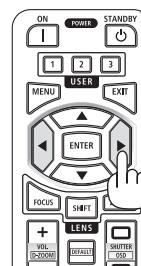


Drücken Sie die **◀▶**-Tasten zur Einstellung der Bildschärfe.

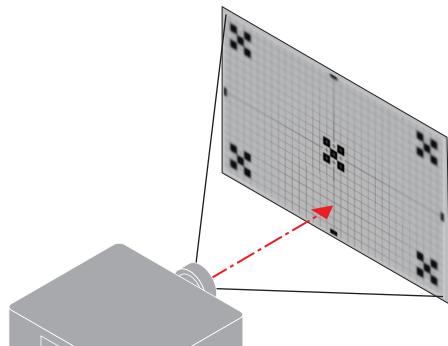


#### 2. Wenn sich der Cursor in der [MITTE] des Bildschirmmenüs befindet, drücken Sie entweder die **◀**- oder die **▶**-Taste, um den Fokus um die optische Achse auszurichten.

- \* Das Bild zeigt ein Beispiel, wenn der Objektivversatz nach oben verschoben wird. Stellen Sie das Objektiv ein, bis der untere Rand der Projektionsfläche scharf ist.



3. Drücken Sie die ▼-Taste, um den [RAND] im Bildschirmmenü auszuwählen und drücken Sie dann entweder die ▲- oder die ▼-Taste, um den Fokus auf die Randbereiche des Bildschirms auszurichten.



4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, bis die gesamte Projektionsfläche scharfgestellt ist.

**Geeignete Objektive: XP-43ZL/XP-50ZL/NP43ZL/NP50ZL**

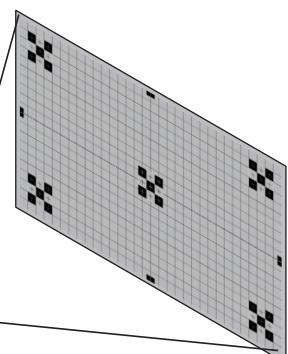
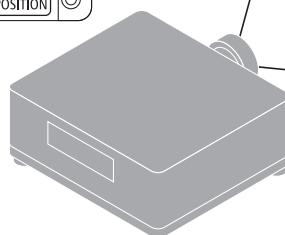
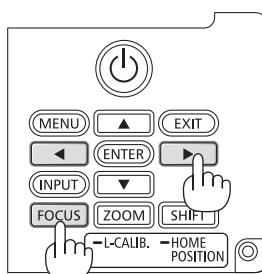
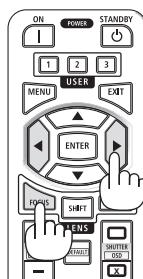
1. Drücken Sie die FOCUS-Taste.

Der Steuerungsbildschirm [OBJEKTIVFOKUS] wird angezeigt.



Drücken Sie die ▲▼-Tasten zur Einstellung der Bildschärfe.

\* [RAND] OBJEKTIVFOKUS ist für diese Objektiveinheit nicht verfügbar.



### Geeignetes Objektiv: XP-44ML/NP44ML

- Das XP-44ML/NP44ML muss mit dem separat erhältlichen Montagesatz (XP-01LK/NP01LK) am Projektor angebracht werden.  
Der Montagesatz ist in dieser Abbildung weggelassen.

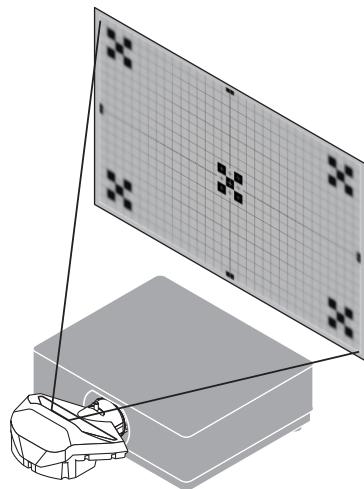
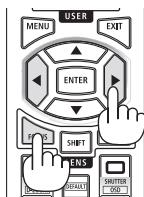
#### 1. Drücken Sie die FOCUS-Taste.

Der Steuerungsbildschirm [OBJEKTIVFOKUS] wird angezeigt.



Drücken Sie die  $\blacktriangle\blacktriangleright$ -Tasten zur Einstellung der Bildschärfe in der Bildschirmmitte.

- \* Funktioniert nicht für [RAND] auf dem [OBJEKTIVFOKUS]-Bildschirm. Stellen Sie die Bildschärfe des Randbereichs mit dem Steuerungsbildschirm [OBJEKTIVZOOM] ein.



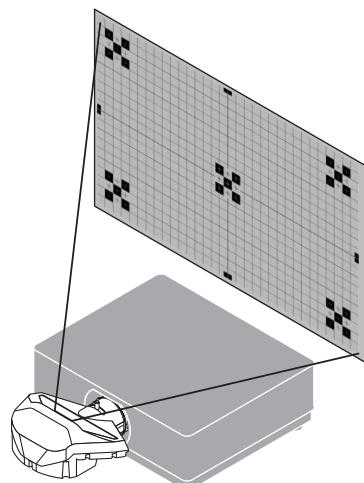
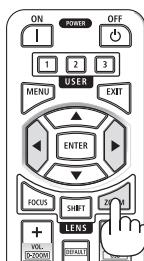
#### 2. Drücken Sie die ZOOM/L-CALIB.-Taste am Gehäuse.

Der Steuerungsbildschirm [OBJEKTIVZOOM] wird angezeigt.

- \* Oder drücken Sie die ZOOM-Taste auf der Fernbedienung.



Drücken Sie die  $\blacktriangle\blacktriangleright$ -Tasten, um den Fokus des Bildrandbereichs auszurichten.



## Zoom

**Geeignete Objektive: XP-40ZL/XP-41ZL/XP-43ZL/XP-50ZL/NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP50ZL**

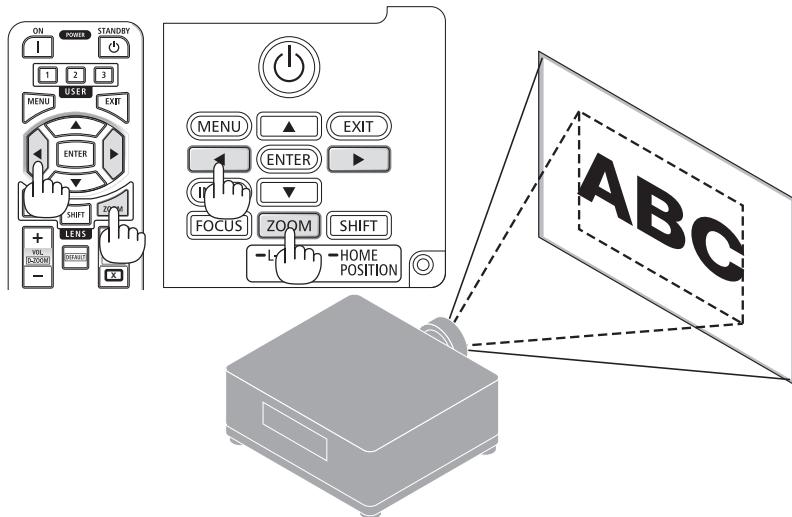
**1. Drücken Sie die ZOOM/L-CALIB.-Taste.**

Der [ZOOM]-Einstellbildschirm wird angezeigt.



\* Oder drücken Sie die ZOOM-Taste auf der Fernbedienung.

Drücken Sie die  $\blacktriangle\blacktriangleright$ -Tasten, um das Zoomverhältnis einzustellen.



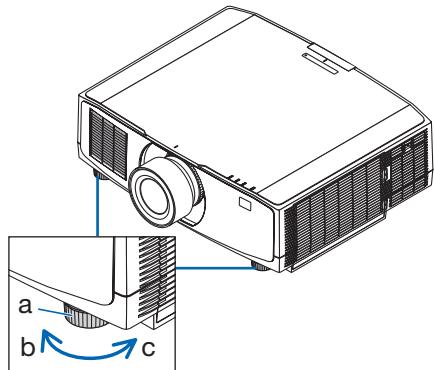
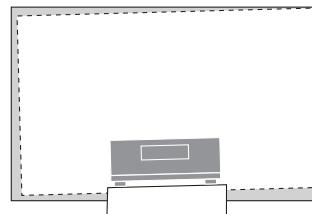
## Den Neigungsfuß einstellen

### 1. Drehen Sie zum Einstellen den rechten und den linken Neigungsfuß.

Die Neigungsfüße verlängern und verkürzen sich, wenn sie gedreht werden.

Drehen Sie einen der Neigungsfüße, um das Bild gerade einzustellen.

- Der Neigungsfuß kann um maximal 20 mm verlängert werden.
- Mit dem Neigungsfuß kann der Projektor um maximal 4° geneigt werden.



a: Neigungsfuß/b: Aufwärts/c: Abwärts

#### HINWEIS:

- Verlängern Sie den Neigungsfuß nicht weiter als um 20 mm. Andernfalls wird der Projektor instabil.
- Verwenden Sie den Neigungsfuß für keinen anderen Zweck als für die Anpassung des Aufstellwinkels des Projektors. Ein unsachgemäßer Umgang mit dem Neigungsfuß, wie beispielsweise den Projektor am Neigungsfuß zu tragen oder ihn mit dem Neigungsfuß an eine Wand zu hängen, könnte den Projektor beschädigen.

## 2-6. Anpassen von Bild und Ton

### Einstellen des Bildes

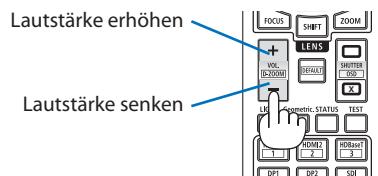
Rufen Sie [EINST.] im Bildschirmmenü auf und stellen Sie das Bild ein. Einzelheiten finden Sie in der Aufbauanleitung.

### Lautstärke lauter oder leiser stellen

Die Lautstärke vom AUDIO OUT-Anschluss kann eingestellt werden.

Wichtig:

- Drehen Sie die Lautstärke an dem externen Lautsprechersystem, das am Projektor an AUDIO OUT angeschlossen ist, nicht auf die höchste Stufe. Das kann zu einem unerwarteten lauten Ton führen, wenn der Projektor ein- oder ausgeschaltet wird und Ihr Gehör schädigen. Stellen Sie bei der Anpassung der Lautstärke am externen Lautsprechersystem die Lautstärke des Lautsprechersystems auf weniger als die Hälfte der Nennleistung ein und passen Sie die Lautstärke am Projektor an, um einen angemessenen Pegel zu erzielen.

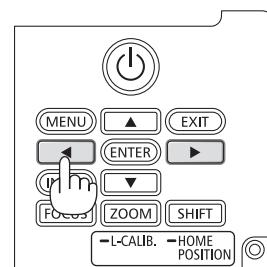


Wenn keine Menüs angezeigt werden, dienen die **◀**- und **▶**-Tasten am Projektorgehäuse als Lautstärkeregler.

- Drücken Sie auf der Fernbedienung die VOL./D-ZOOM (+) oder (-)-Taste.

#### HINWEIS:

- Die Lautstärke kann in folgenden Fällen nicht mit der **◀**- oder **▶**-Taste eingestellt werden.
  - Wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird
  - Wenn der Bildschirm durch Drücken der VOL./D-ZOOM (+) oder (-)-Tasten bei gleichzeitigem Gedrückthalten der CTL-Taste auf der Fernbedienung vergrößert angezeigt wird

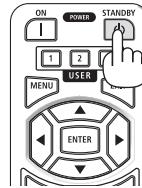
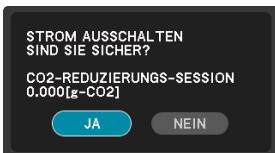


## 2-7. Ausschalten des Projektors

So schalten Sie den Projektor aus:

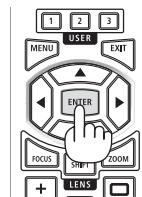
1. Drücken Sie zunächst die  (POWER)-Taste am Projektorgehäuse oder die STANDBY-Taste auf der Fernbedienung.

Die Meldung [STROM AUSSCHALTEN/SIND SIE SICHER? /CO2-REDUZIERUNGS-SESSION 0.000[g-CO2]] wird angezeigt.



2. Drücken Sie anschließend die ENTER-Taste oder noch einmal die  (POWER)- oder die STANDBY-Taste.

Die Lichtquelle wird ausgeschaltet und die Stromversorgung unterbrochen.



### ACHTUNG

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

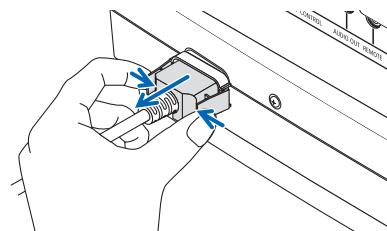
#### HINWEIS:

- Wenn die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht ausgeschaltet werden.
- 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. Verwenden Sie einen Trennschalter o. Ä., um den Netzstrom auszuschalten, während ein Bild projiziert wird.
- Trennen Sie die Wechselstromversorgung zum Projektor innerhalb von 10 Sekunden nach Anpassungen oder Änderungseinstellungen und dem Schließen des Menüs nicht ab. Andernfalls könnten die Anpassungen und Einstellungen verloren gehen.

## 2-8. Nach der Benutzung

### 1. Ziehen Sie den Netzstecker.

Drücken Sie beim Herausziehen des Netzsteckers die linke und rechte Seite des Netzkabelstoppers zusammen.



### 2. Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.

### 3. Setzen Sie den Objektivdeckel auf das Objektiv.

### 4. Wenn die Neigungsfüße verlängert wurden, schrauben Sie sie ein, bevor Sie den Projektor transportieren.

### 3. Anhang

#### 3-1. Technische Daten

Modellname	V801U-W/V801U-B	V731U-W/V731U-B
Verfahren	Flüssigkristall-Verschlussprojektionsverfahren mit drei Primärfarben	
Technische Daten der Hauptteile		
Flüssigkristallanzeige	Größe Pixel (*1)	0,76 x 3 Zoll (Bildformat: 16:10) 2.304.000 (1.920 Punkte x 1.200 Zeilen)
Projektionsobjektive	Zoom Fokus Objektivversatz	Siehe die Technischen Daten der optionalen Objektive (→ Seite 39) Motorisiert Motorisiert Motorisiert
Lichtquelle	Laserdiode mit Phosphor	
Optisches Gerät	Optische Isolierung durch dichroitischen Spiegel, kombiniert mit dichroitischem Prisma	
Lichtleistung (*2)	8.000 lm (*3) 8.300 lm (Mitte)	7.300 lm (*3) 7.600 lm (Mitte)
Leinwandgröße (Projektionsentfernung)	50 - 500 Zoll (Projektionsentfernung je nach Objektiv)	
Farbreproduzierbarkeit	10-Bit-Farverarbeitung (ca. 1,07 Milliarden Farben)	
Abtastrate	Horizontal Vertikal	15 kHz, 24 bis 153 kHz 24, 25, 30, 48 Hz, 50 bis 85 Hz, 100, 120 Hz
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse		
HDMI 1/2	Video-Eingang	Typ A x 2 LipSync, HDCP(*4), 4K
	Audio-Eingang	Abtastfrequenz: 32/44,1/48 kHz Abtastbit: 16/20/24 Bit
HDBaseT	Video-Eingang	RJ-45 x 1, 100BASE-TX, PJLink Klasse 2, LipSync, HDCP(*4), 4K
	Audio-Eingang	Abtastfrequenz: 32/44,1/48 kHz Abtastbit: 16/20/24 Bit
Audioausgang	Stereo-Minibuchse x 1 (für alle Signale)	
USB-Anschluss	USB-Typ A x 1, 5,0 V/1,4 A-Stromversorgung	
LAN-Anschluss	RJ-45 x 1, 10BASE-T/100BASE-TX, PJLink Klasse 2	
Steueranschlüsse		
RS-232C	9-poliger D-Sub x 1	
	Fernbedienung	
Eingebauter Lautsprecher	Nicht zutreffend	
Nutzungsumgebung (*5)	Betriebstemperatur: 32 bis 113 °F (0 bis 45 °C) Betriebsluftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)	
	Lagertemperatur: 14 bis 122 °F (-10 bis 50 °C) Lagerluftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)	
	Einsatzhöhe: 0 bis 2.600 m (1.600 bis 2.600 m: [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE] einstellen)	
	Stromversorgung	
	100-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	

Modellname		V801U-W/V801U-B	V731U-W/V731U-B
Energieverbrauch		490 W (100 - 130 V Wechselstrom) 467 W (200 - 240 V Wechselstrom)	467 W (100 - 130 V Wechselstrom) 443 W (200 - 240 V Wechselstrom)
Energieverbrauch (Standby-Zustand)			
STANDBY-MODUS	NORMAL	0,17 W (100 - 130 V Wechselstrom)/0,33 W (200 - 240 V Wechselstrom)	
	NETZWERK IM STANDBY	0,6 W (100 - 130 V Wechselstrom)/0,8 W (200 - 240 V Wechselstrom)	
Nenneingangsstrom		6,1 A (100 - 130 V Wechselstrom) 2,5 A (200 - 240 V Wechselstrom)	5,8 A (100 - 130 V Wechselstrom) 2,4 A (200 - 240 V Wechselstrom)
Technische Daten für das Netzkabel			
Außenabmessungen		499 (Breite) x 164 (Höhe) x 407 (Tiefe) mm (ohne vorstehende Teile)	503 (Breite) x 168 (Höhe) x 407 (Tiefe) mm (vorstehende Teile eingeschlossen)
Gewicht		24,7 lbs/11,2 kg (ohne Objektiv)	

\*1 Tatsächliche Pixel sind mehr als 99,99 %.

\*2 Dies ist die Helligkeit, wenn die Objektiveinheit XP-41ZL (separat erhältlich) angebracht und die [REF.-LICHT-BETRIEBSART] auf [NORMAL], die [REF. LICHTANPASSUNG] auf [100] und die [VOREINSTELLUNG] auf [HELL. HOCH] eingestellt ist. Wenn die [LICHTANPASSUNG] verwendet wird, reduziert sich die Helligkeit. Wird ein anderer Modus ausgewählt als der Modus [VOREINSTELLUNG], kann der Lichtausgang etwas geringer werden.

\*3 Konformität mit ISO21118-2020

\*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: HDR, 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 2.3/1.4

HDBaseT: Unterstützt HDCP 2.3/1.4

\*5 Die Schutzfunktionen des Projektors werden abhängig von der Temperatur der Betriebsumgebung aktiviert.

- Weitere Informationen finden Sie unter:

USA: <https://business.sharpusa.com/>

Europa: <https://sharpdisplays.eu>

Global: <https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

Informationen zu unserem optional erhältlichen Zubehör finden Sie auf unserer Website oder in unserer Broschüre.

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

## Optionales Objektiv (separat erhältlich)

Modellbezeichnung des Objektivs	Technische Daten
XP-40ZL/NP40ZL	Bildabstandsverhältnis 0,79 – 1,11:1, F2,0 – 2,5, f=13,3 – 18,6 mm
XP-41ZL/NP41ZL	Bildabstandsverhältnis 1,30 – 3,02:1, F1,7 – 2,0, f=21,8 – 49,8 mm
XP-43ZL/NP43ZL	Bildabstandsverhältnis 2,99 – 5,93:1, F2,2 – 2,6, f=49,7 – 99,8 mm
XP-50ZL/NP50ZL	Bildabstandsverhältnis 0,60 – 1,75:1, F1,9 – 2,1, f=10,2 – 12,8 mm
XP-44ML/NP44ML	Bildabstandsverhältnis 0,32:1, F2,0, f=6,27 mm

### HINWEIS:

- Die genannten Bildabstandsverhältnisse gelten für die Projektion auf eine 100-Zoll-Leinwand.
- Auch wenn eine Objektiveinheit des NP-Modells installiert ist, wird das XP-Modell im Bildschirmmenü [INFO.] - [SONSTIGE] - [OBJEKTIV-ID] angezeigt.
- Bringen Sie das XP-50ZL/NP50ZL mit dem mitgelieferten Montagesatz am Projektor an. Wenn Sie die Schrauben des Montagesatzes lösen, können Sie den Objektivversatz einstellen.
- Bringen Sie das XP-44ML/NP44ML mit dem separat erhältlichen Montagesatz (XP-01LK/NP01LK) am Projektor an.

Funktion Modell- name des Objektivs	Motori- sierter Objektiv- versatz	Zoom	Fokus				LINSEN- KALIBRIE- RUNG	Aus- gangspo- sition (LINSE NACH HAUSE)	OBJEKTIV- SPEICHER			
			Motorisiert		Manuell							
			MITTE	RAND	MITTE	RAND						
XP-40ZL/NP40ZL	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja* <sup>2</sup>	Ja	Ja* <sup>2</sup>			
XP-41ZL/NP41ZL	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja* <sup>2</sup>	Ja	Ja* <sup>2</sup>			
XP-43ZL/NP43ZL	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja* <sup>2</sup>	Ja	Ja* <sup>2</sup>			
XP-50ZL/NP50ZL	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja* <sup>1</sup>	Ja	Nein			
XP-44ML/NP44ML	Nein	Nein	Ja	Ja* <sup>3</sup>	Nein	Nein	Ja* <sup>1</sup>	Ja	Nein			

\*1 nur Objektivversatz

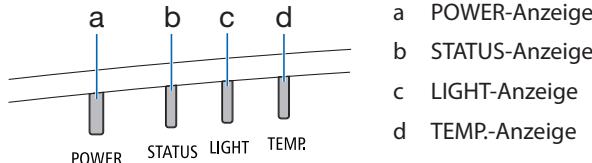
\*2 AUSSER BEI FOKOSEINSTELLUNG [RAND]

\*3 Einstellung auf dem [OBJEKTIVZOOM]-Steuerungsbildschirm

## 3-2. Fehlersuche

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

### Funktion der Anzeigen



### Anzeigemeldung (Statusmeldung)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektor-Status
				Der Strom ist ausgeschaltet
				Im Standby-Zustand ist ([STROMSPAR] [AKTIV] und das Netzwerk ist bereit.
				Im Standby-Zustand ist ([STROMSPAR] [AKTIV] und das Netzwerk ist nicht verfügbar.
				Im Standby-Zustand ist ([STROMSPAR] [AKTIV] und das Netzwerk ist verfügbar)
				[AKTIV]-Schaltzeit, wenn der [PROGRAMM-TIMER] aktiviert ist. (Im Standby-Zustand)
				Im Ruhezustand
				[AKTIV]-Schaltzeit, wenn der [PROGRAMM-TIMER] aktiviert ist. (Im Ruhezustand)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektor-Status
 Blau (Leuchte)	Aus	 Grün (Leuchte)	Aus	Eingeschalteter Zustand ([REF.-LICHTBETRIEBSART] ist [NORMAL])
 Blau (Leuchte)	Aus	 Grün (Blinkt* <sup>3</sup> )	Aus	Eingeschalteter Zustand ([REF.-LICHTBETRIEBSART] ist [LEISE] oder [LANGES LEBEN])
Status variiert	 Orange (Blinkt* <sup>4</sup> )	Status variiert	Aus	[LINSENKALIBRIERUNG] muss angefordert werden.
 Blau (Leuchte)	 Grün (Blinkt* <sup>4</sup> )	Status variiert	Aus	Linsenkalibrierung durchführen
 Blau (Leuchte)	Status variiert	Aus	Aus	Blendenverschlussfunktion wird aktiviert
 Blau (Blinkt* <sup>3</sup> )	Aus	Status variiert	Aus	[AUSSCHALT-TIMER] ist aktiviert, [INAKTIV]-Schaltzeit als [PROGRAMM-TIMER] ist aktiviert (eingeschalteter Zustand)
 Blau (Blinkt* <sup>5</sup> )	Aus	Aus	Aus	Vorbereiten zum [AKTIV]-Schalten

\*1 Wiederholt Leuchten für 1,5 Sekunden/Aus für 1,5 Sekunden

\*2 Wiederholt Leuchten für 1,5 Sekunden/Aus für 7,5 Sekunden

\*3 Wiederholt Leuchten für 2,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden

\*4 Wiederholt Leuchten für 0,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden/Ein für 0,5 Sekunden/Aus für 2,5 Sekunden

\*5 Wiederholt Leuchten für 0,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden

## Anzeigemeldung (Fehlermeldung)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektor-Status	Maßnahme
 Blau (Leuchte)	 Orange (Leuchte)	Status variiert	 Aus	<p>Eine Taste wurde gedrückt, während die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert war.</p>	Die [BEDIENFELD-SPERRE] ist aktiviert. Die Einstellung muss aufgehoben werden, um den Projektor zu bedienen.
				<p>Die ID-Nummern für den Projektor und die Fernbedienung stimmen nicht überein.</p>	Überprüfen Sie die [STEUER-ID]
 Blau (Leuchte)	 Aus	 Orange (Leuchte)	 Orange (Leuchte)	Temperatur-Problem	Umgebungstemperatur ist zu hoch. Die Schutzfunktionen des Projektors werden abhängig von der Temperatur der Betriebsumgebung aktiviert. Senken Sie die Raumtemperatur.
 Rot (Blinkt <sup>**5</sup> )	 Aus	 Aus	 Aus	Temperatur-Problem	Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb der Betriebstemperatur. Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis in der Nähe der Abluftöffnung befindet.
 Blau (Leuchte)	Status variiert	 Rot (Leuchte)	Status variiert	Fehler erfordert technischen Support	Auch wenn der Projektor weiter genutzt werden kann, empfehlen wir, dass Sie sich an Ihren Händler oder den Kundendienst wenden und eine Überprüfung in Auftrag geben.
 Rot (Leuchte)	Status variiert	Status variiert	 Aus	Fehler erfordert technischen Support	Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Kundendienst. Stellen Sie sicher, bei der Reparaturanfrage den Anzeigestatus zu überprüfen und weiterzugeben.

**Wenn der Temperaturschutz aktiviert ist:**

Wenn die Innentemperatur des Projektors zu hoch oder zu niedrig wird, beginnt die POWER-Anzeige in einem kurzen Zyklus rot zu blinken. Nachdem dies geschehen ist, wird der Temperaturschutz aktiviert und der Projektor kann sich abschalten.

Treffen Sie in diesem Fall bitte die untenstehenden Maßnahmen:

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Stellen Sie den Projektor an einen kühlen Ort, wenn er in hoher Umgebungstemperatur gestanden hat.
- Reinigen Sie die Abluftöffnung, wenn sich Staub darauf angesammelt hat.
- Lassen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde stehen, bis die Innentemperatur absinkt.

## Häufige Probleme & Lösungen

Problem	Überprüfen Sie diese Punkte
Schaltet sich ein oder schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie, ob der Netzstecker eingesteckt und die Power-Taste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob ein Temperaturfehler am Projektor vorliegt. Wenn die Innentemperatur des Projektors zu hoch oder niedrig ist, kann der Projektor zu seinem Schutz nicht eingeschaltet werden. Warten Sie einen Moment und versuchen Sie dann erneut, den Projektor einzuschalten.</li> <li>Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen über ca. 1.600 Meter verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen über ca. 1.600 Meter verwenden, ohne ihn auf [GROSSE HÖHE] zu stellen, 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. 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.</li> </ul>
Schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überzeugen Sie sich davon, dass der [AUSSCHALT-TIMER], [AUT. NETZ. AUS] und [PROGRAMM-TIMER] inaktiv sind.</li> </ul>
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob der richtige Eingang ausgewählt ist. Wenn noch immer kein Bild vorhanden ist, drücken Sie die INPUT-Taste oder eine der Eingangstasten erneut.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass Ihre Kabel richtig angeschlossen sind.</li> <li>Stellen Sie über die Menüs die Helligkeit und den Kontrast ein.</li> <li>Ist [BLENDE EINSCHALTEN] im Bildschirmmenü auf [GESCHLOSSEN] eingestellt?</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die Taste SHUTTER CLOSE nicht gedrückt ist.</li> <li>Stellen Sie die Einstellungen und Anpassungen mit der [RESET]-Funktion im Menü auf die Hersteller-Voreinstellungen zurück.</li> <li>Geben Sie Ihr registriertes Passwort ein, wenn die [START-UP-SPERRE]-Funktion aktiviert wurde.</li> <li>Wenn das HDMI-Eingangssignal nicht angezeigt werden kann, versuchen Sie Folgendes. Installieren Sie den Treiber für die Grafikkarte Ihres Computers 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. 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> <li>Das Signal wird je nach HDBaseT-Übertragungsgerät eventuell nicht unterstützt. Darüber hinaus wird die RS-232C-Schnittstelle möglicherweise nicht unterstützt.</li> <li>Wenn sich der Projektor im Schlafmodus oder einem ähnlichen Zustand befindet, kann die Temperatur der innen liegenden Bauteile ansteigen, auch wenn der Projektor bei seiner normalen Betriebstemperatur genutzt wird. Wenn das Gerät beim Auftreten dieses Problems eingeschaltet ist, läuft das Kühlgebläse an und es dauert einen Moment, bis das Bild projiziert wird. Bitte warten Sie eine Weile.</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.</li> </ul> <p>* Wenn das Bild sich während des Fernbedienungsbetriebes abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirmschoner des Computers oder die Strom-Management-Software aktiviert wurde.</p>

Problem	Überprüfen Sie diese Punkte
Das Bild wird plötzlich dunkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein heißer Raum kann die Schutzfunktionen des Projektors auslösen, was zu einer vorübergehenden Reduzierung der Luminanz (Helligkeit) führen kann. Reduzieren Sie die Temperatur im Raum.</li> </ul>
Die Farbe oder der Farnton wirkt ungewöhnlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob in [WANDFARBE] eine geeignete Farbe ausgewählt worden ist. Sollte dies der Fall sein, müssen Sie eine geeignete Option auswählen.</li> <li>Stellen Sie den [FARBTON] in [BILD] ein.</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.</li> <li>Führen Sie die [GEOMETRI. KORREKTUR] aus, wenn eine Trapezverzerrung vorliegt.</li> </ul>
Das Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie die Bildschärfe ein.</li> <li>Stellen Sie den Projektor anders auf, um einen besseren Winkel zur Leinwand zu erzielen.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Leinwand innerhalb des Einstellungsbereiches des Objektivs liegt.</li> <li>Wurde das Objektiv um einen Betrag verschoben, der den garantierten Bereich überschreitet?</li> <li>Kondenswasser kann sich auf der Linse 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 der Linse verdunstet ist.</li> </ul>
Flimmern auf dem Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf eine andere Einstellung als [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor unterhalb von ca. 1.600 Meter verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 1.600 Meter mit der Einstellung [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies zu einer Unterkühlung des Lichtmoduls führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].</li> </ul>
Das Bild läuft vertikal, horizontal oder sowohl vertikal als auch horizontal durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Auflösung und Frequenz Ihres Computers. Vergewissern Sie sich, dass die Auflösung, die Sie versuchen anzuzeigen, vom Projektor unterstützt wird.</li> <li>Stellen Sie das Computerbild manuell mit „Horizontal/Vertikal“ in den [BILD-OPTIONEN] ein.</li> </ul>
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richten Sie den Infratotsender der Fernbedienung auf den Fernbedienungsempfänger am Projektor aus.</li> <li>Legen Sie neue Batterien ein.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen Ihnen und dem Projektor befinden.</li> <li>Stehen Sie nicht weiter als 20 m vom Projektor entfernt.</li> <li>Wenn eine [STEUER-ID] eingerichtet wurde, prüfen Sie, ob die ID-Nummer für die Fernbedienung mit der ID-Nummer für den Projektor übereinstimmt.</li> </ul>
Das Bildschirmmenü wird nicht angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die Menüunterdrückung aktiv ist. Die Menüunterdrückung kann auf folgende Weisen ausgeschaltet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>Halten Sie die CTL-Taste auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie die OSD-OPEN-Taste.</li> <li>Halten Sie die MENU-Taste am Projektorgehäuse mindestens 10 Sekunden lang gedrückt.</li> </ul> </li> </ul>
Die Anzeige leuchtet oder blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siehe die Anzeige-Meldung.</li> </ul>

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

### 3-3. Anbringen eines Objektivs (separat erhältlich)

Mit diesem Projektor können fünf separate Bajonett-Objektive verwendet werden. Die Beschreibungen hier beziehen sich auf das Objektiv XP-41ZL. Die anderen Objektive werden auf dieselbe Weise angebracht.

Drücken Sie nach dem Einsetzen oder Austauschen der Objektiveinheit die ZOOM/L-CALIB.-Taste am Projektor, um die [LINSENKALIBRIERUNG] durchzuführen. Durch die [LINSENKALIBRIERUNG] wird der Einstellbereich des Objektivversatzes kalibriert.



#### WARNUNG:

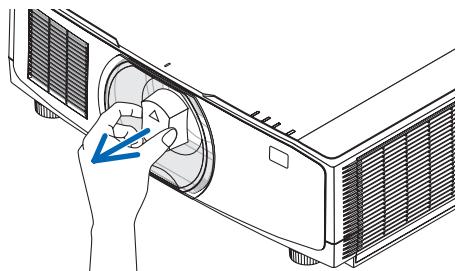
(1) Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie, bis das Kühlgebläse stoppt, (2) ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie das Objektiv abnehmen. Andernfalls kann es zu Augenschäden, Stromschlägen oder Verbrennungen kommen.

Wichtig:

- Der Projektor und die Objektive bestehen aus Präzisionsteilen. Setzen Sie sie keinen Stößen oder übermäßigen Kräften aus.
- Nehmen Sie das separat erhältliche Objektiv ab, wenn Sie den Projektor transportieren. Sonst könnte das Objektiv beim Transport des Projektors Stößen ausgesetzt werden, wodurch das Objektiv und der Objektivversatzmechanismus beschädigt werden können.
- Bringen Sie beim Abnehmen des Objektivs vom Projektor die Objektivposition in ihre Ausgangsposition zurück, bevor Sie das Gerät ausschalten. Andernfalls kann das Objektiv aufgrund des geringen Abstands zwischen dem Projektor und dem Objektiv möglicherweise nicht angebracht oder abgenommen werden.
- Berühren Sie niemals die Linsenoberfläche, während der Projektor in Betrieb ist.
- Achten Sie besonders darauf, dass kein Schmutz, Fett o. Ä. auf die Linsenoberfläche gerät und die Linsenoberfläche nicht zerkratzt wird.
- Führen Sie diese Arbeiten auf einer flachen Oberfläche über einem Stück Stoff o. Ä. aus, damit die Linse nicht zerkratzt wird.
- Wenn Sie das Objektiv über längere Zeit am Projektor lassen, setzen Sie die Staubschutzkappe auf dem Projektor auf, damit kein Staub oder Schmutz eindringen kann.
- Sichern Sie das Objektiv und den Projektor immer mit dem mitgelieferten Montagesatz, wenn Sie das XP-50ZL/NP50ZL angebracht haben. Einzelheiten finden Sie in der Einbuanleitung für das XP-50ZL/NP50ZL.
- Sichern Sie das Objektiv und den Projektor immer mit dem Montagesatz (XP-01LK/NP01LK, separat erhältlich), wenn Sie das XP-44ML/NP44ML angebracht haben. Einzelheiten finden Sie in der Montageanleitung für den Montagesatz.

## Anbringen

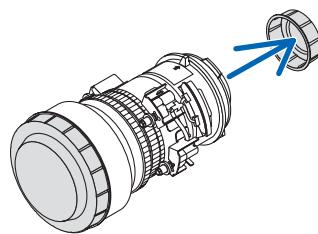
1. Nehmen Sie die Staubkappe vom Projektor ab.



2. Entfernen Sie den Objektivdeckel von der Rückseite des Objektivs.

HINWEIS:

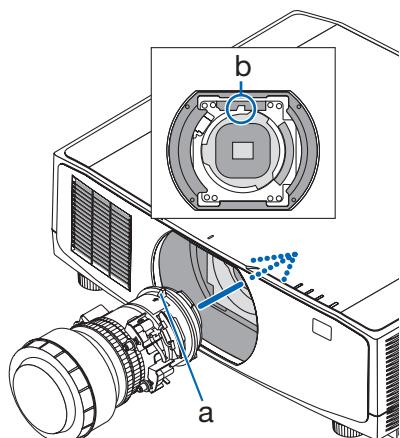
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Objektivdeckel von der Rückseite des Geräts entfernen. Wenn das Objektiv mit aufgesetztem Objektivdeckel am Projektor angebracht wird, kann es zu einem Defekt kommen.



3. Richten Sie den Vorsprung am Objektiv an der Führungskerbe in der Objektivöffnung des Projektors aus und setzen Sie das Objektiv ein.

- Die Pfeilmarkierung auf dem am Objektiv angebrachten Aufkleber zeigt die Position des Vorsprungs an.

Führen Sie das Objektiv langsam vollständig ein.



a: Vorsprung/b: Führungskerbe

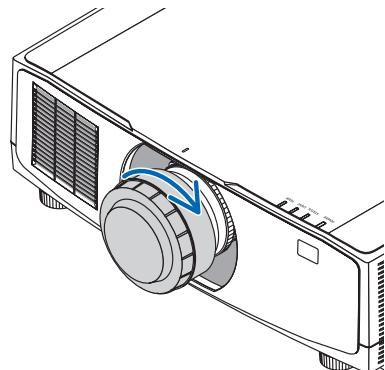
**4. Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn.**

**HINWEIS:**

- Drücken Sie nicht den Objektiv-Entriegelungsknopf an der Unterseite des Objektiveinsatzes, wenn Sie das Objektiv anbringen. Sie können das Objektiv dann nicht in der richtigen Position fixieren.

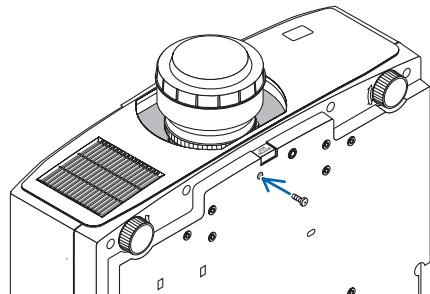
Drehen Sie es, bis ein Klicken zu hören ist.

Das Objektiv ist nun am Projektor befestigt.



**5. Setzen Sie die Diebstahlsicherungsschraube für das Objektiv ein.**

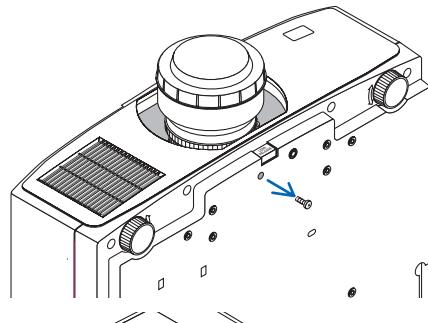
Befestigen Sie die Diebstahlsicherungsschraube aus dem Lieferumfang des Projektors an der Unterseite des Projektors, um ein einfaches Entfernen des Objektivs zu verhindern.



## Abnehmen

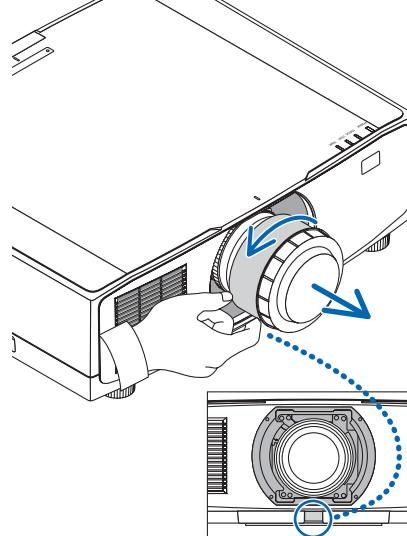
### Vorbereitungen:

1. Schalten Sie den Projektor ein und lassen Sie ihn ein Bild anzeigen.
  2. Halten Sie die SHIFT/HOME POSITION-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt. Die Objektivposition wird in die Ausgangsposition gefahren.
  3. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
  4. Setzen Sie den Objektivdeckel auf das Objektiv.
  5. Warten Sie, bis das Projektorgehäuse ausreichend abgekühlt ist, um es handhaben zu können.
- 1. Entfernen Sie die Diebstahlsicherungsschraube für das Objektiv.**



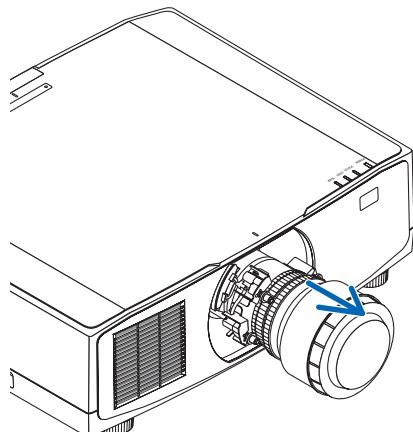
- 2. Drücken Sie die Objektiv-Entriegelungstaste an der Unterseite des Objektiveinsatzes an der Frontblende des Projektors vollständig ein und drehen Sie das Objektiv gegen den Uhrzeigersinn.**

Das Objektiv löst sich.



**3. Ziehen Sie das Objektiv langsam aus dem Projektor.**

- Setzen Sie nach dem Abnehmen des Objektivs die Objektivdeckel auf (vorne und hinten), bevor Sie das Objektiv verstauen.
- Wenn kein Objektiv am Projektor angebracht werden soll, setzen Sie die Staubschutzkappe aus dem Lieferumfang des Projektors auf.  
Achten Sie darauf, dass die Staubschutzkappe so aufgesetzt wird, dass die Markierung ( $\Delta$ ) an der Kappe nach oben zeigt.



**SHARP**  
SHARP CORPORATION