

**Projektor**

# **P525UL/P525WL**

---

## **Bedienungshandbuch**

Die neueste Version des Bedienungshandbuchs finden Sie auf unserer Website.  
[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

Modell Nr. NP-P525UL/NP-P525WL
-----------------------------------

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einführung</b> .....	iii
<b>Wichtige Informationen</b> .....	iv
<b>1. Produktübersicht, Lieferumfang und Teilebezeichnungen</b> .....	1
1-1. Einführung in Ihren Projektor .....	1
1-2. Lieferumfang .....	4
1-3. Bezeichnungen der Projektorteile .....	5
1-4. Bezeichnung der Teile der Fernbedienung .....	10
<b>2. Bildprojektion (Grundbetrieb)</b> .....	15
2-1. Arbeitsablauf für die Projektion eines Bildes .....	15
2-2. Anschluss Ihres Computers/Anschluss des Netzkabels .....	16
2-3. Einschalten des Projektors .....	18
2-4. Auswahl einer Quelle .....	20
2-5. Einstellung der Bildgröße und -position .....	22
2-6. Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ] .....	28
2-7. Automatische Optimierung des Computersignals .....	30
2-8. Erhöhung oder Verringerung der Lautstärke .....	30
2-9. Ausschalten des Projektors .....	31
2-10. Beim Transport des Projektors .....	32
<b>3. Praktische Funktionen</b> .....	33
3-1. Ausschalten von Bild und Ton .....	33
3-2. Einfrieren eines Bildes .....	33
3-3. Vergrößerung eines Bildes .....	34
3-4. Änderung der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts .....	35
3-5. Verwendung der 4 Eckpunkte zur Korrektur der Trapezverzerrung [ECKENKORREKTUR] .....	37
3-6. Verhinderung der unbefugten Benutzung des Projektors [SICHERHEIT] .....	41
3-7. Gleichzeitige Anzeige zweier Bilder .....	44
<b>4. Verwendung des Bildschirmmenüs</b> .....	47
4-1. Verwendung der Menüs .....	47
4-2. Liste der Menüoptionen .....	49
4-3. Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINGANG] .....	53
4-4. Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINST.] .....	54
4-5. Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINRICHTEN] .....	62
4-6. Menü-Beschreibungen & Funktionen [INFO.] .....	78
4-7. Menü-Beschreibungen & Funktionen [RESET] .....	80

<b>5. Herstellung der Anschlüsse</b> .....	81
5-1. Anschluss Ihres Computers .....	81
5-2. Anschluss an einen DVD-Player und andere AV-Geräte .....	84
5-3. Anschluss an ein verkabeltes LAN .....	86
5-4. Anschluss an ein WLAN (optional: NP05LM-Serie) .....	87
5-5. Anschluss an ein HDBaseT-Übertragungsgerät (im Handel erhältlich) .....	90
5-6. Hochformat-Projektion (vertikale Ausrichtung) .....	92
<b>6. Verwendung des VIEWERS</b> .....	95
6-1. Was Sie mit dem VIEWER tun können .....	95
6-2. Projektion der Bilder von einem USB-Speichergerät (grundlegende Bedienung) .....	96
6-3. Funktionen des Diabildschirms .....	100
6-4. Funktionen des Dateilistenbildschirms .....	101
6-5. Optionsmenü .....	103
6-6. Änderung der Logodaten (Hintergrunddaten) .....	104
<b>7. Anschluss an ein Netzwerk</b> .....	106
7-1. Dinge, die Sie tun können, wenn Sie den Projektor mit einem Netzwerk verbinden .....	106
7-2. Mit dem MultiPresenter verbinden .....	107
7-3. NETZWERK-EINSTELLUNGEN .....	109
7-4. HTTP-Serverfunktion .....	115
<b>8. Wartung</b> .....	119
8-1. Reinigung der Objektivlinse .....	119
8-2. Reinigung des Gehäuses .....	120
<b>9. Anhang</b> .....	121
9-1. Einrichtung der Projektionsfläche und des Projektors .....	121
9-2. Liste der kompatiblen Eingangssignale .....	125
9-3. Technische Daten .....	127
9-4. Gehäuseabmessungen .....	130
9-5. Zuordnung der Stifte und Signalbezeichnungen der Hauptanschlüsse .....	131
9-6. PC-Steuercodes und Kabelanschluss .....	133
9-7. Über die ASCII-Steuerbefehle .....	135
9-8. Fehlersuche .....	137
9-9. Anzeigemeldung .....	140
9-10. Einstellung des Datums und der Uhrzeit im Projektor .....	144
9-11. Checkliste für die Fehlersuche .....	146
9-12. REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR! (für Einwohner in den USA, Kanada und Mexiko) .....	148

# Einführung

---

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des NEC-Projektors entschieden haben.

Dieser Projektor kann an Computer, Videogeräte usw. angeschlossen werden, um Bilder scharf auf eine Leinwand zu projizieren.

Lesen Sie dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Projektor benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf.

Sehen Sie in diesem Bedienungshandbuch nach, wenn Sie Fragen hinsichtlich der Bedienung haben oder wenn Sie glauben, dass der Projektor möglicherweise defekt ist.

## HINWEISE

- (1) Der Inhalt dieses Bedienungshandbuchs darf ohne Erlaubnis weder teilweise noch vollständig nachgedruckt werden.
- (2) Änderung des Inhalts in diesem Bedienungshandbuch ohne Vorankündigung vorbehalten.
- (3) Dieses Bedienungshandbuch wurde mit größter Sorgfalt erstellt; sollten Sie dennoch Fragen zu einem Punkt haben, Fehler oder Auslassungen entdecken, wenden Sie sich bitte an uns.
- (4) Ungeachtet des Artikels (3) haftet NEC nicht für erhobene Ansprüche bei entgangenen Gewinnen oder anderen Angelegenheiten, die als Folge der Projektorverwendung gesehen werden.

# Wichtige Informationen

## Über die Symbole

Um einen sicheren und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produkts sicherzustellen, werden in diesem Handbuch verschiedene Symbole verwendet, um Verletzungen bei Ihnen und Anderen sowie Sachschäden zu vermeiden.

Die Symbole und ihre Bedeutung werden im Folgenden beschrieben. Stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig verstehen, 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>VORSICHT</b>	Wird dieses Symbol nicht beachtet und das Produkt 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 feuchten 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

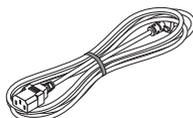
### **WARNUNG**



**TUN SIE DIES  
UNBEDINGT**

#### Umgang mit dem Netzstecker

- Bitte 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, achten Sie darauf, ein Netzkabel zu verwenden, das diesen entspricht und sie erfüllt.



- Das Netzkabel, das Sie verwenden, muss gemäß den Sicherheitsstandards in Ihrem Land zugelassen sein und diese erfüllen. Beziehen Sie sich bitte auf Seite [128](#) bezüglich der Spezifikationen des Netzkabels. Im Folgenden finden Sie zur Referenz eine Auflistung der Nennspannung nach Ländern. Für die Auswahl eines geeigneten Netzkabels prüfen Sie bitte selbst die Nennspannung in Ihrer Region.

AC 230 V	Europäische Länder
AC 120 V	Nordamerika



**VERBOT**



**GEFÄHRLICHE  
SPANNUNG**

- 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.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Eine Beschädigung des Kabels kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel.
  - Legen Sie das Kabel nicht unter den Projektor.
  - Decken Sie das Netzkabel nicht mit einem Teppich o. Ä. ab.
  - Zerkratzen oder verändern Sie das Netzkabel nicht.
  - Biegen, verdrehen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht mit übermäßiger Kraft.
  - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.

Sollte das Kabel beschädigt werden (freiliegender Adern, gerissene Drähte o. Ä.), wenden Sie sich an Ihren Händler, um es zu ersetzen.
- Berühren Sie niemals den Netzstecker, wenn Sie Donner hören. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.



**TUN SIE DIES  
UNBEDINGT**

### Installation des Projektors

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



**VERBOT**

- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen. Dies könnte zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.
  - Wacklige Tische, geneigte Oberflächen oder andere instabile Orte
  - In der Nähe von Heizkörpern oder an Orten mit starken Vibrationen
  - Im Freien oder an feuchten oder staubigen Orten
  - Orte, die Ruß oder Dampf ausgesetzt sind
  - In der Nähe von Kochgeräten, Luftbefeuchtern usw.



**NICHT NASS  
WERDEN LASSEN**

- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten wie den nachfolgend beschriebenen, an denen der Projektor nass werden könnte. Dies könnte zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.
  - Verwenden Sie das Gerät nicht im Regen oder Schnee, an einem Meeres- oder sonstigem Ufer usw.
  - Verwenden Sie es nicht in einem Badezimmer oder Duschaum.
  - Stellen Sie keine Vasen oder Topfpflanzen auf den Projektor.
  - Stellen Sie keine Becher, Kosmetika oder Medikamente auf den Projektor. Sollte Wasser usw. in den Projektor gelangt sein, schalten Sie zuerst die Stromversorgung des Projektors aus, ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler.



**ZIEHEN SIE DEN  
NETZSTECKER**

- Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände oder andere Fremdkörper durch die Lüftungsschlitze in den Projektor bzw. lassen Sie keine solchen Gegenstände hineinfallen. Dies könnte zu Feuer 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 das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler.



**ZIEHEN SIE DEN  
NETZSTECKER**

### Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht richtig funktioniert.

- Wenn der Projektor Rauch oder merkwürdige Gerüche oder Geräusche abgibt, der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse zerbrochen ist, schalten Sie die Stromversorgung des Projektors aus und ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Steckdose. Andernfalls könnte ein Feuer oder Stromschlag entstehen, es könnte auch zu einer Beeinträchtigung des Sehvermögens führen. Bitten Sie Ihren Händler um die Reparaturen. Versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren. Dies ist gefährlich.

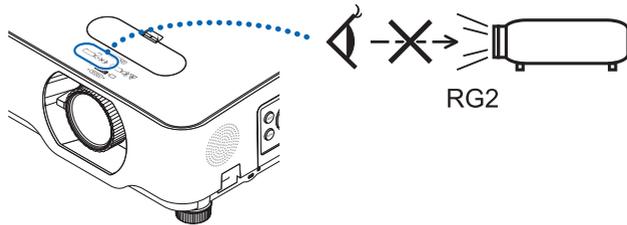
 <p><b>NICHT AUSEIN- ANDERNEHMEN</b></p>	<p><b>Nehmen Sie den Projektor nicht auseinander.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entfernen oder öffnen Sie das Gehäuse des Projektors nicht. Verändern Sie ebenfalls nicht den Projektor. Im Innern des Projektors befinden sich Hochspannungsbereiche. Die Veränderung des Projektors könnte zu einem Feuer, Stromschlag oder Austreten des Laserstrahls führen. Nur qualifiziertes Kundendienstpersonal darf die Inspektion, Einstellungen und Reparaturen im Innenbereich ausführen.</li> </ul>
 <p><b>VORSICHT</b></p>	<p><b>Installation mit Aufhängung an der Decke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn spezielle Arbeiten auszuführen sind, zum Beispiel die Aufhängung des Projektors an der Decke. Versuchen Sie in diesen Fällen niemals, den Projektor selbst zu installieren. Der Projektor könnte herunterfallen und eine Verletzung verursachen. Die Aufhängung des Projektors an der Decke erfordert eine ausreichende Festigkeit für das Gewicht des Projektors und die Bauvorschriften in Ihrem jeweiligen Land müssen eingehalten werden. Es ist ebenfalls erforderlich, Maßnahmen zu ergreifen, um zu verhindern, dass der Projektor durch eine Fehlfunktion herunterfällt, die im Projektor, der Deckenmontagevorrichtung und am Installationsort auftritt.</li> <li>Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt installiert wird usw., hängen Sie sich nicht an den Projektor. Der Projektor könnte herunterfallen und eine Verletzung verursachen.</li> <li>Wenn der Projektor an der Decke aufgehängt installiert wird, verwenden Sie eine Steckdose, die sich in der Reichweite des Projektor befindet, sodass das Netzkabel leicht eingesteckt und herausgezogen werden kann.</li> </ul>
 <p><b>VERBOT</b></p>  <p><b>VORSICHT VOR HOHER TEMPE- RATUR</b></p>	<p><b>Bringen Sie keine Gegenstände vor dem Objektiv an, 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>Platzieren Sie keine Gegenstände vor dem Objektiv, die das Licht versperren, wenn der Projektor in Betrieb ist. Der Gegenstand könnte heiß werden und zerbrechen oder Feuer fangen.</li> <li>Das nachfolgende am Gehäuse angebrachte Piktogramm weist Sie auf die Vorsichtsmaßnahme hin, keine Gegenstände vor dem Objektiv des Projektors zu platzieren.</li> </ul> 



VERBOT

### Über die Lichtquelle des Projektors

- Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors. Das ausgestrahlte starke Licht könnte Ihre Augen schädigen, wenn der Projektor in Betrieb ist. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Kinder in der Nähe sind.
- Sehen Sie niemals mit optischen Geräten (Vergrößerungsgläsern, Spiegeln usw.) in das ausgestrahlte Licht. Dadurch könnte Ihr Sehvermögen beeinträchtigt werden.
- Kontrollieren Sie, dass keine Personen im Projektionsbereich in das Objektiv schauen, 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 nachfolgende in der Nähe des Objektivs am Gehäuse angebrachte Piktogramm gibt an, dass der Projektor in die Risikogruppe 2 der IEC 62471-5:2015 eingestuft ist. Wie bei jeder anderen hellen Lichtquelle gilt, nicht in den Lichtstrahl zu blicken, RG2 IEC 62471-5:2015.



VERBOT

### Bei der Reinigung des Projektors

- Verwenden Sie kein Spray mit einem brennbaren Gas, um den Staub von der Linse, vom Gehäuse usw. zu entfernen. Dies könnte ansonsten zu einem Feuer führen.

 **VORSICHT**

<p> <b>TUN SIE DIES UNBEDINGT</b></p>	<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. Bitte vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß geerdet ist. Verwenden Sie keinen 2-adrigen Steckeradapter.</li> </ul>
<p> <b>TUN SIE DIES UNBEDINGT</b></p> <p> <b>NICHT MIT FEUCHTEN HÄNDEN BERÜHREN</b></p> <p> <b>ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER</b></p>	<p><b>Umgang mit dem Netzstecker</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels an den Wechselstromeingangsanschluss des Projektors darauf, dass Sie den Stecker vollständig und fest eingesteckt haben. Ein lockere Verbindung des Netzkabels könnte zu einem Feuer oder Stromschlag führen.</li> <li>• Schließen Sie das Netzkabel nicht mit feuchten Händen an und ziehen Sie es nicht mit feuchten Händen ab. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.</li> <li>• Ziehen Sie zur Reinigung des Projektors aus Sicherheitsgründen vorher das Netzkabel aus der Steckdose.</li> <li>• Wenn Sie den Projektor transportieren, schalten Sie stets zuerst die Stromversorgung aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und kontrollieren Sie, dass alle Verbindungskabel, die den Projektor mit anderen Geräten verbinden, abgetrennt sind.</li> <li>• Wenn Sie den Projektor für lange Zeit nicht verwenden möchten, ziehen Sie das Netzkabel stets aus der Steckdose.</li> </ul>
<p> <b>VERBOT</b></p>	<p><b>Verwenden Sie den Projektor nicht an Netzwerken, die Überspannung ausgesetzt sind.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließen Sie den Ethernet/HDBaseT-Port und LAN-Port an ein Netzwerk an, bei dem kein Risiko der Überspannung besteht. Wenn der Ethernet/HDBaseT- oder LAN-Port einer Überspannung ausgesetzt werden, könnte ein Stromschlag entstehen.</li> </ul>
<p> <b>TUN SIE DIES UNBEDINGT</b></p>	<p><b>Bedienungen des Objektivversatzes, Fokus und Zooms</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie den Objektversatz bedienen oder den Fokus oder Zoom einstellen, tun Sie das, indem Sie hinter oder neben dem Projektor stehen. Wenn Sie diese Bedienungen von vorn ausführen, könnten Ihre Augen starkem Licht ausgesetzt und verletzt werden.</li> <li>• 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.</li> </ul>

 <p><b>VERBOT</b></p>	<p><b>Umgang mit Batterien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehen Sie mit Batterien vorsichtig um. Andernfalls könnte ein Feuer, eine Verletzung oder eine Verunreinigung der Umgebung entstehen.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schließen Sie die Batterien nicht kurz, zerlegen Sie sie nicht oder werfen Sie sie nicht ins Feuer.</li> <li>- Verwenden Sie keine anderen Batterien als die angegebenen.</li> <li>- Verwenden Sie keine neuen Batterien zusammen mit alten.</li> <li>- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die Polaritäten (Richtungen + und –) und darauf, dass Sie diese wie angezeigt einsetzen.</li> </ul> </li> <li>• Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an Ihren Händler oder eine örtliche Behörde.</li> </ul>
 <p><b>VERBOT</b></p>  <p><b>VORSICHT VOR HOHER TEMPERATUR</b></p>	<p><b>Über die Lüftungsschlitze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockieren Sie die Lüftungsschlitze des Projektors nicht. Legen Sie außerdem keine weichen Gegenstände wie zum Beispiel Papier oder Stoff unter den Projektor. Das könnte zu einem Feuer führen. Lassen Sie ausreichend Platz zwischen dem Ort, wo der Projektor aufgebaut ist, und seiner Umgebung frei (als Faustregel mindestens 10 cm für die Einlassöffnung und 20 cm für die Auslassöffnung).</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>
 <p><b>VERBOT</b></p>	<p><b>Transport des Projektors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie beim Transport des Projektors diesen 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> </ul>
 <p><b>TUN SIE DIES UNBEDINGT</b></p>	<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 für längere Zeiträume nicht gereinigt wird, kann sich Staub im Projektorinneren ansammeln, was zu Bränden oder einer Fehlfunktion führt.</li> </ul>

## Laser-Sicherheitswarnungen

### **WARNUNG**

LASERPRODUKT DER KLASSE 2 GEMÄSS IEC 60825-1 ZWEITE AUSGABE

- LASERSTRAHL - NICHT IN DEN LICHTSTRAHL BLICKEN.
- Die Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Vorgängen in Abweichung von den in diesem Handbuch beschriebenen könnte zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

#### • **Für die USA**

Dies ist ein Klasse-2-Produkt gemäß IEC 60825-1 Zweite Auflage 2007-03.

#### **Für andere Regionen**

Dies ist ein Klasse-1-Produkt gemäß IEC 60825-1 Dritte Auflage 2014-05 und RG2-Produkt der IEC 62471-5 Erste Auflage 2015-06.

Halten Sie sich an die Gesetze und Vorschriften Ihres Landes bezüglich der Installation und Handhabung des Gerätes.

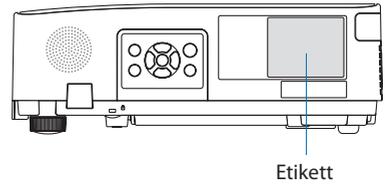
- Übersicht über den Laser, der vom eingebauten Lichtmodul abgegeben wird:
  - Wellenlänge: 449–461 nm
  - Maximale Leistung: 95 W
- Strahlungsmuster aus dem Schutzgehäuse:
  - Wellenlänge: 449–461 nm
  - Maximale Laserstrahlungsleistung: 66,6 mW
- Das Lasermodul ist in dieses Gerät eingebaut. Die Verwendung von Bedienelementen oder die Änderung von Prozeduren in Abweichung von den in diesem Handbuch beschriebenen könnte zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

#### **Lichtmodul**

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

- Die Warn- und Erläuterungsetiketten für das LASERPRODUKT der KLASSE 2 gemäß IEC 60825-1 Zweite Ausgabe und der Klasse 1 gemäß IEC 60825-1 Dritte Ausgabe sind an den nachfolgend angegebenen Positionen angebracht.

### Für die USA



### Für andere Regionen

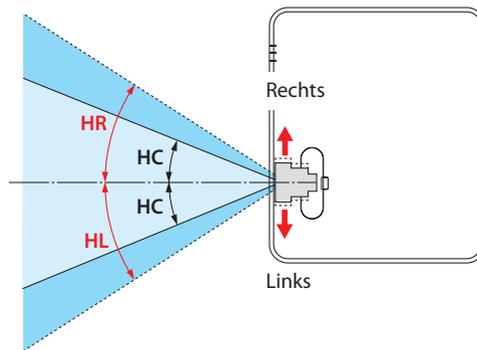


## Strahlungsbereich des Laserlichts

Die nachfolgende Abbildung gibt den maximalen Strahlungsbereich des Laserlichts an.

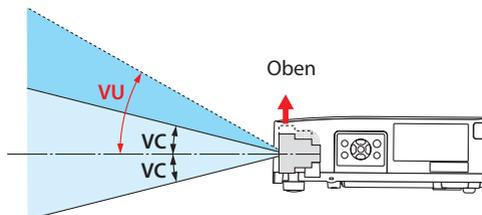
Horizontaler Winkel (Einheit: Grad)

Zoom	Objektivposition		
	Ganz rechts	Mitte (Referenzwert)	Ganz links
	HR	HC	HL
Breit	33,0	22,3	33,0
Tele	21,8	14,2	21,8



Vertikaler Winkel (Einheit: Grad)

Zoom	Objektivposition	
	Ganz oben	Mitte (Referenzwert)
	VU	VC
Breit	29,5	14,4
Tele	19,2	9,0



### **Kabelinformationen**

Verwenden Sie abgeschirmte Kabel oder Kabel, an denen Ferritkerne abgebracht sind, sodass der Radio- und Fernsehempfang nicht gestört wird.

Detaillierte Informationen dazu finden Sie unter „5. Herstellung der Anschlüsse“ in dieser Bedienungsanleitung.

## Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



### In der Europäischen Union

Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte, die die Markierung (links) tragen, getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen. Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtlichen Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Dies trägt dazu bei, die Abfallmengen zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten.

Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

### Außerhalb der Europäischen Union

Wenn Sie das gebrauchte elektrische und elektronische Produkt außerhalb der Europäischen Union entsorgen möchten, wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde und fragen Sie nach der ordnungsgemäßen Entsorgungsmethode.



**Für die EU:** Der durchgestrichene Abfallbehälter bedeutet, dass verbrauchte Batterien nicht über den allgemeinen Hausmüll entsorgt werden dürfen! Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für Altbatterien, um die ordnungsgemäße Behandlung und Wiederverwertung entsprechend den geltenden Vorschriften zu ermöglichen.

**Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG dürfen Batterien nicht auf ungeeignete Weise entsorgt werden. Die Batterie muss getrennt durch einen örtlichen Entsorger gesammelt werden.**

### (Nur für Deutschland)

#### **Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV,**

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

#### **Vermeiden von Reflektionen**

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

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

#### **Informationen über die AUDIO-OUT-Minibuchse**

Die AUDIO-OUT-Minibuchse unterstützt nicht den Anschluss von Ohrhörern/Kopfhörern.

### Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit des Projektors

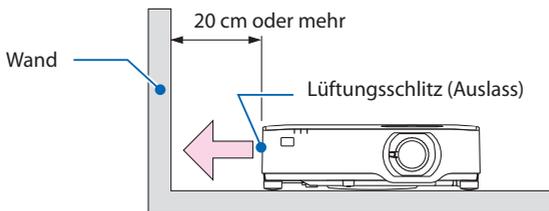
- Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, die Erschütterungen oder Schlägen ausgesetzt sind.  
Wenn der Projektor an Orten aufgestellt wird, wo Erschütterungen von Starkstromquellen auftreten, oder in Fahrzeugen oder auf Schiffen usw., kann der Projektor durch die Erschütterungen und Schläge beeinträchtigt werden, die die internen Teile beschädigen und zu einer Fehlfunktion führen können.  
Stellen Sie ihn an einem Ort auf, der keinen Erschütterungen oder Schlägen ausgesetzt ist.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Starkstromquellen auf.  
Der Projektor kann gestört werden, wenn er in der Nähe einer Hochspannungsleitung oder Starkstromquelle aufgestellt wird.
- Stellen Sie den Projektor nicht an den nachfolgend benannten Orten auf und lagern Sie ihn nicht an solchen Orten. Andernfalls könnte eine Fehlfunktion verursacht werden.
  - Orte, an denen starke magnetische Felder erzeugt werden
  - Orte, an denen ätzende Gase erzeugt werden
- 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 das gleiche Standbild über einen langen Zeitraum mit einem Computer usw. projiziert wird, könnte sich das Bild auf dem Bildschirm einbrennen, auch wenn die Projektion beendet ist, aber diese Erscheinung verschwindet nach einer Weile. Diese Erscheinung tritt wegen der Eigenschaften von LCD-Bildschirmen auf und ist keine Fehlfunktion. Wir empfehlen, computerseitig einen Bildschirmschoner zu verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von etwa 1.700 m oder höher verwenden, stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] stets auf [GROSSE HÖHE] ein. Ansonsten kann das Innere des Projektors heiß werden, was zu einer Fehlfunktion führt.
- Wenn Sie den Projektor in große Höhenlagen verwenden (Orte, an denen der Luftdruck niedrig ist), kann es erforderlich sein, die optischen Teile (Lichtquelle usw.) öfter als üblich auszutauschen.
- Beim Transport des Projektors
  - Bringen Sie stets den beigefügten Objektivdeckel an, um das Objektiv vor Kratzern zu schützen.
  - Setzen Sie den Projektor keinen Erschütterungen oder starken Schlägen aus.  
Der Projektor könnte andernfalls beschädigt werden.
- Verwenden Sie die Neigungsfüße für keine anderen Zwecke als für die Anpassung der Neigung des Projektors.  
Ein unsachgemäßer Umgang, wie zum Beispiel das Tragen des Projektors an den Neigungsfüßen oder seine Verwendung, während er an einer Wand angelehnt steht, könnte zu einer Fehlfunktion führen.
- Berühren Sie die Oberfläche des Projektionsobjektivs nicht mit den bloßen Händen.  
Fingerabdrücke oder Schmutz auf dem Projektionsobjektiv werden vergrößert und auf den Bildschirm projiziert. Berühren Sie nicht die Oberfläche des Projektionsobjektivs.
- Trennen Sie das Netzkabel während des Projizierens nicht vom Projektor oder von der Steckdose. Dadurch könnte sich der Netzeingang des Projektors oder der Kontakt des Netzsteckers verschlechtern. Verwenden Sie einen Steckdosenschalter, Ausschalter usw., 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 7 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 oder 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.
  - Nehmen Sie beide Batterien heraus, wenn Sie vorhaben, die Fernbedienung über längere Zeiträume hinweg nicht zu benutzen.
- Ergreifen Sie Maßnahmen, die verhindern, dass externes Licht auf den Bildschirm scheint. Achten Sie darauf, dass nur das Licht des Projektors auf den Bildschirm scheint. Je weniger externes Licht auf den Bildschirm scheint, desto höher ist der Kontrast und desto schöner sind die Bilder.
- Über die Bildschirme  
Die Bilder sind nicht deutlich, wenn sich Schmutz, Kratzer, Verfärbungen usw. auf Ihrem Bildschirm befinden. Behandeln Sie den Bildschirm vorsichtig, schützen Sie ihn vor flüchtigen Substanzen, Kratzern und Verunreinigungen.

### Freiraum bei der Installation des Projektors

Lassen Sie bei der Installation des Projektors ausreichend Freiraum rund um den Projektor, wie nachfolgend aufgeführt. Andernfalls kann die heiße Abluft, die vom Projektor abgegeben wird, wieder eingesogen 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 die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet wird.



#### HINWEIS:

- In der obigen Abbildung wird vorausgesetzt, dass um den Projektor ausreichend Freiraum gelassen wurde. Es befindet sich gleichfalls ein Lufteinlass an der Rückseite. Lassen Sie für die Installation der Kabel ausreichend Freiraum dahinter.

### Zum Urheberrecht an original projizierten Bildern:

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

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

### Stromsteuerungsfunktion

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

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

Zur Steuerung des Projektors über ein externes Gerät wählen Sie [NETZWERK IM STANDBY] oder [SCHLUMMER] für den [STANDBY-MODUS]. (→ Seite 74)

#### 2. AUT. NETZ. AUS (Werkseinstellung: 1 Stunde)

Zur Steuerung des Projektors über ein externes Gerät wählen Sie [INAKTIV] für [AUT. NETZ. AUS]. (→ Seite 76)

### Modellnummer der WLAN-Einheit

Die WLAN-Einheit ist ein optionaler Artikel.

Um das geeignete Modell für Ihre Region zu finden, besuchen Sie bitte unsere Firmenwebseite:

URL: <https://www.nec-display.com/global/support/index.html>

### Warenzeichen

- MultiPresenter ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der NEC Display Solutions, Ltd. in Japan und anderen Ländern.
- Apple, Mac, MacBook und iMac sind Warenzeichen der Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.
- Microsoft, Windows und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern.



- HDBaseT™ und das HDBaseT-Alliance-Logo sind Warenzeichen der HDBaseT Alliance.



- Das Warenzeichen und das Logo PLink sind Warenzeichen, deren Registrierung in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern und Regionen beantragt ist oder die bereits registriert sind.
- Wi-Fi® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wi-Fi Alliance®. WPA™ und WPA2™ sind Warenzeichen der Wi-Fi Alliance®.
- Blu-ray ist ein Markenzeichen der Blu-ray Disc Association
- CRESTRON und CRESTRON ROOMVIEW sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Ethernet ist entweder ein eingetragenes Warenzeichen oder ein Warenzeichen von Fuji Xerox Co., Ltd.
- Andere in diesem Bedienungshandbuch verwendete Produktnamen und Firmenlogos können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein.
- GPL/LGPL-Softwarelizenzen

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

Für weitere Informationen zu jeder Software lesen Sie bitte die „readme.pdf“ im Ordner „about GPL&LGPL“ auf der mitgelieferten CD-ROM.

# 1. Produktübersicht, Lieferumfang und Teilebezeichnungen

## 1-1. Einführung in Ihren Projektor

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

### Allgemeines

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

Modellname	Helligkeit	Auflösung	Bildformat
P525UL	5.000 lm	WUXGA (1.920 × 1.200 Pixel)	16:10
P525WL	5.000 lm	WXGA (1.280 × 800 Pixel)	16:10

- **Eine patentiert versiegelte Struktur, die eine hohe Staubdichtigkeit erreicht**

Aufgrund der ausgezeichneten Staubdichtigkeit verfügt der Projektor nicht über einen Filter. Ein Austausch des Filters ist daher nicht erforderlich.

- **Geräuscharme Gestaltung durch einen geschlossenen Aufbau**

Eine geräuscharme Gestaltung ohne störendes Lüftergeräusch selbst in einem ruhigen Konferenzraum oder Klassenraum.

### Lichtquelle • Helligkeit

- **Im Lichtmodul befindet sich eine langlebige Laserdiode**

Das Produkt kann kostengünstig betrieben werden, da die Laser-Lichtquelle lange Zeit verwendet werden kann, ohne dass ein Austausch von Teilen oder eine Wartung erforderlich ist.

- **Die Helligkeit kann innerhalb eines weiten Bereichs eingestellt werden**

Im Gegensatz zu gewöhnlichen Lichtquellen kann die Helligkeit von 30 bis 100 % in Schritten von 1 % eingestellt werden.

- **Modus [KONSTANTE HELBIGKEIT]**

Die Helligkeit nimmt normalerweise während des Gebrauchs ab, durch die Auswahl des Modus [KONSTANTE HELBIGKEIT] steuert der Projektor jedoch den Ausgang vom Lichtmodul entsprechend der Betriebszeit des Lichtmoduls automatisch, um eine konstante Helligkeit beizubehalten.

### Installation

- **360°-Installation und Projektion im Hochformat**

Der Projektor kann in jedem Winkel von 0° bis 360° sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung aufgebaut werden. Wenn Sie den Projektor in einer geeigneten Position aufbauen, verwenden Sie Halterungen mit ausreichender Festigkeit. Die Projektion kann auch im Hochformat erfolgen, wenn der Projektionsbildschirm um 90° gedreht wird. Montieren und installieren Sie stets einen entsprechenden Ständer.

## 1. Produktübersicht, Lieferumfang und Teilebezeichnungen

---

- **Objektivversatzmechanismus für die einfache Einstellung der Position des projizierten Bildes**

Die Position des projizierten Bildes wird durch Drehen der zwei Einstellräder am Projektorgehäuse verschoben, eines für die vertikale Richtung und das andere für die horizontale Richtung.

### Videos

- **Breite Auswahl an Eingangsanschlüssen (HDMI × 2, HDBaseT usw.)**

Der Projektor ist mit einer Vielzahl von Eingangsanschlüssen ausgestattet: HDMI (× 2), Computer (analog), Video, HDBaseT usw. Der HDMI-Eingangsanschluss an diesem Gerät unterstützt HDCP. HDBase T ist ein Anschlussstandard für Heimgeräte, der von der HDBaseT Alliance eingeführt wurde.

- **Gleichzeitige Wiedergabe von zwei Bildern (Bild-in-Bild)**

Mit diesem Projektor können Sie 2 Bilder mit einem einzigen Projektor projizieren, indem Sie eine kleine Unteranzeige innerhalb der Hauptanzeige anzeigen. Außerdem kann die Anzeigeposition der Unteranzeige geändert werden und die Bilder der Hauptanzeige und Unteranzeige können ausgetauscht werden.

- **[VIEWER]-Funktion zur Projektion von auf einem USB-Speichergerät gespeicherten Bildern**

Wenn Sie ein handelsübliches USB-Speichergerät mit Bildern in den USB-Anschluss des Projektors (Typ A) einsetzen, können die Bilder auf dem USB vom Gerät projiziert werden. Auf diese Weise können Sie eine Präsentation ohne die Verwendung eines Personal Computers durchführen.

- **Funktion zur nahtlosen Umschaltung für sanftere Bildschirmübergänge beim Umschalten des Signals**

Wenn der Eingangsanschluss umgeschaltet wird, wird das vor dem Umschalten angezeigte Bild gehalten, sodass ohne Unterbrechung aufgrund des Fehlens eines Signals auf das neue Bild umgeschaltet werden kann.

### Netzwerk

- **Unterstützt verkabeltes LAN/WLAN**

Der Projektor ist mit einem LAN-Port (RJ-45) ausgestattet, sodass der Projektor mit einem verkabelten LAN verbunden werden kann, um die Bilder von einem Computer zu diesem Gerät zu übertragen oder dieses Gerät vom Computer zu steuern. Außerdem kann das Gerät an ein WLAN angeschlossen werden, wenn eine separat erhältliche WLAN-Einheit in das Gerät eingesetzt wird.

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

Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW und Extron XTP, das es ermöglicht, mehrere im Netzwerk angeschlossene Geräte von einem Computer aus zu verwalten und zu steuern. Außerdem können Sie das Bild über einen an den Projektor angeschlossenen Extron-XTP-Sender ausgeben und steuern.

- **Mit der MultiPresenter-Anwendung kompatibel**

Dieser Projektor ist mit der NEC-MultiPresenter-Anwendung kompatibel, sodass eine Mehrfach-Anzeige-Projektion über das Netzwerk möglich ist (verkabeltes LAN/WLAN).

### **Stromsparend**

- **0,13 W (100-130 V AC)/0,19 W (200-240 V AC) im Standby mit Stromspartechnologie**

Die Auswahl von [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] aus dem Menü kann den Projektor in den Stromspar-Modus versetzen.

NORMAL: 0,13 W (100-130 V AC)/0,19 W (200-240 V AC)

NETZWERK IM STANDBY: 1,4 W (100-130 V AC)/1,6 W (200-240 V AC)

- **[ECO-BETRIEBSART] für niedrigen Stromverbrauch und [CO<sub>2</sub>-MESSER]-Anzeige**

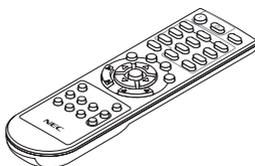
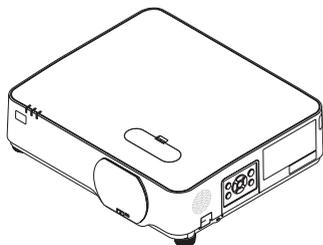
Der Projektor ist mit einer [ECO-BETRIEBSART] zur Reduzierung des Stromverbrauchs während des Gebrauchs ausgestattet. Weiterhin wird der Stromspareffekt, wenn die [ECO-BETRIEBSART] eingestellt ist, in die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktionen konvertiert und dies wird in der beim Ausschalten eingeblendeten Bestätigungsmeldung und unter [INFO.] auf dem Bildschirmmenü angezeigt ([CO<sub>2</sub>-MESSER]).

## 1-2. Lieferumfang

Vergewissern Sie sich, dass der Karton alle aufgeführten Teile enthält. Sollte ein Teil fehlen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

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

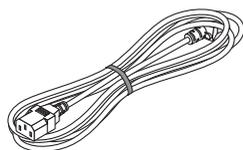
### Projektor



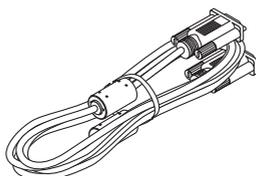
**Fernbedienung**  
(7N901171)



**Batterien (AAA × 2)**



**Netzkabel**  
(US: 7N080236/7N080242)  
(EU: 7N080022/7N080028)



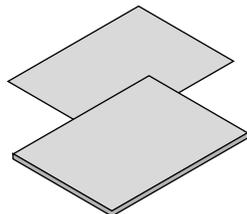
**Computerkabel (VGA)**  
(7N520089)



**Objektivdeckel-Riemen**



**NEC Projektor CD-ROM**  
(7N952801)



- **Wichtige Informationen**  
(7N8N9291)
- **Schnellaufbauanleitung**  
(Nur für Nordamerika: 7N8N9301)  
(Für andere Länder als Nordamerika: 7N8N9301 und 7N8N9311)
- **Sicherheitsaufkleber**  
(Verwenden Sie diesen Aufkleber, wenn das Sicherheitspasswort aktiviert ist.)

Nur für Nordamerika

- **Beschränkte Garantie**

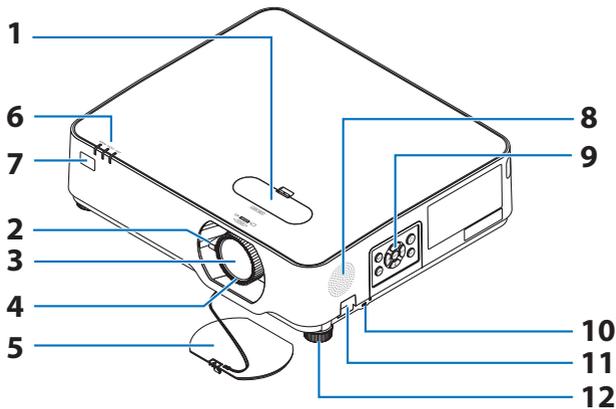
Für Kunden in Europa:

Sie finden unsere aktuell geltende Garantieerklärung auf unserer Website:

<https://www.nec-display-solutions.com>

## 1-3. Bezeichnungen der Projektorterteile

### Vorne



#### 1. Objektivversatzabdeckung

(→ Seite 23)

#### 2. Zoomhebel

(→ Seite 26)

#### 3. Objektivlinse

#### 4. Fokus-Ring

(→ Seite 25)

#### 5. Objektivdeckel

#### 6. Anzeigen

(→ Seite 8, 140)

#### 7. Fernbedienungssensor

(→ Seite 14)

#### 8. Monauraler Lautsprecher

#### 9. Bedienelemente

(→ Seite 8)

#### 10. Sicherheitsschlitz ( )

#### 11. Öffnung für Sicherheitskette

Befestigen Sie eine Diebstahlsicherung.

Die Sicherheitskettenöffnung nimmt Sicherheitskabel oder -ketten mit bis zu 4,6 mm Durchmesser auf.

#### 12. Neigungsfuß

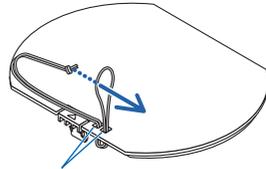
(→ Seite 27)

#### TIPP:

- Die Sicherheits- und Diebstahlschutzsperre ist mit Sicherheitskabeln/-vorrichtungen von Kensington kompatibel. Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf der Webseite von Kensington.

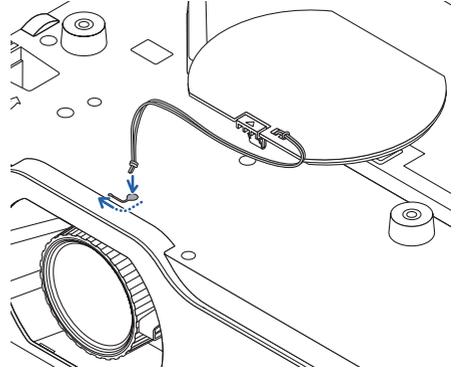
### Befestigung des Objektivdeckel-Riemens

1. Führen Sie die Spitze des Riemens in das Objektivdeckel-Montageloch ein und führen Sie den Knoten durch.

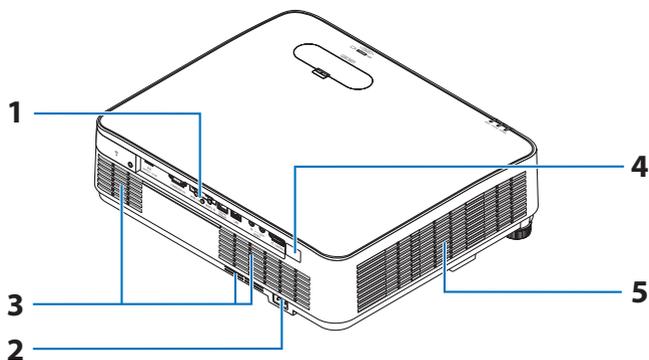


Objektivdeckel-Montageloch

2. Führen Sie den Knoten in das Riemen-Montageloch (groß) an der Unterseite des Projektors ein, drücken Sie ihn anschließend in das schmale (kleine) Loch hinein.



### Rückseite



#### 1. Anschlussleiste

(→ Seite 9)

#### 2. Wechselstrom-Eingang

Schließen Sie hier den im Lieferumfang enthaltenen dreipoligen Netzkabelstecker an und stecken Sie das andere Ende in eine stromführende Wandsteckdose.

(→ Seite 16)

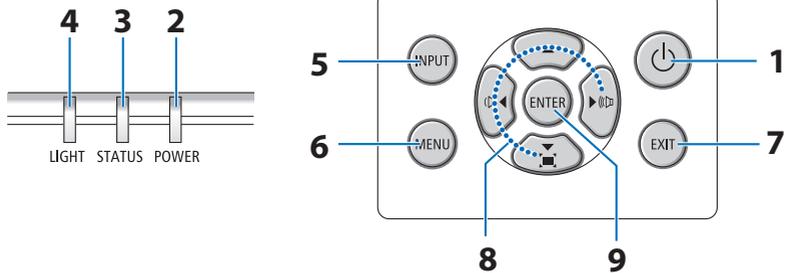
#### 3. Lüftungsschlitz (Einlass)

#### 4. Fernbedienungssensor

(→ Seite 14)

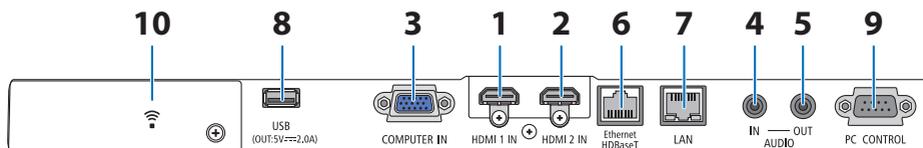
#### 5. Lüftungsschlitz (Auslass)

## Bedienelemente/Anzeigen



1. (POWER)-Taste  
(→ Seite 18, 31)
2. **POWER-Anzeige**  
(→ Seite 16, 18, 31, 140)
3. **STATUS-Anzeige**  
(→ Seite 140)
4. **LIGHT-Anzeige**  
(→ Seite 140)
5. **INPUT-Taste**  
(→ Seite 20)
6. **MENU-Taste**  
(→ Seite 47)
7. **EXIT-Taste**  
(→ Seite 47)
8. **▲▼◀▶/Lautstärketasten ◀▶/Trapeztaste ▼**  
(→ Seite 28, 30, 47)
9. **ENTER-Taste**  
(→ Seite 47)

## Ausstattung der Anschlussleiste



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

(→ Seite [81](#), [83](#), [85](#))

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

(→ Seite [81](#), [83](#), [85](#))

### 3. COMPUTER-IN/Komponenten-Eingangsanschluss (15-poliger Mini-D-Sub)

(→ Seite [81](#), [84](#))

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

(→ Seite [81](#), [84](#))

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

Das Audiosignal des vom Projektor projizierten Bildes wird ausgegeben.

Bei Anschluss eines Audiogeräts wird der Lautsprecher des Projektors deaktiviert.

### 6. Ethernet/HDBaseT-Port (RJ-45)

(→ Seite [90](#))

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

(→ Seite [86](#))

### 8. USB-Anschluss (Typ A)

Stecken Sie das USB-Speichergerät ein. Wenn auf einem USB-Speichergerät Bilddaten gespeichert sind, kann das Bild mit dem [VIEWER] des Projektors projiziert werden.

(→ Seite [95](#))

Außerdem kann für die erweiterte Verwendung eine Stromversorgung 5 V/2,0 A bereitgestellt werden.

### 9. PC CONTROL-Anschluss (9-poliger D-Sub)

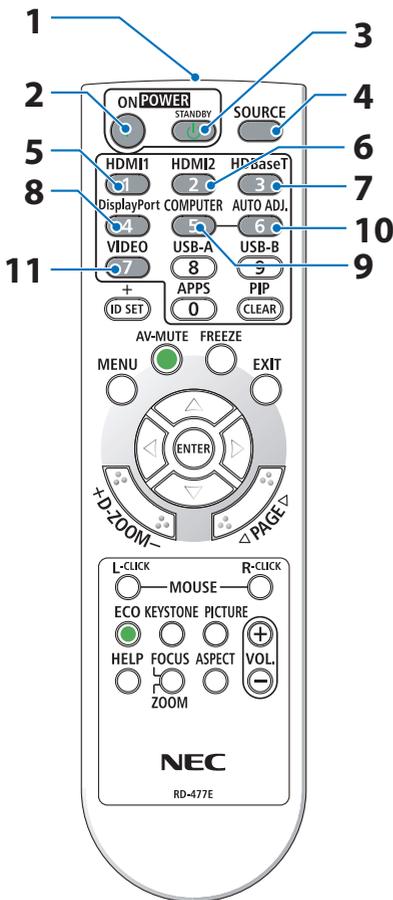
Schließen Sie an diesen Port einen PC oder ein Steuersystem an. Dadurch können Sie den Projektor über das serielle Kommunikationsprotokoll steuern. Wenn Sie Ihr eigenes Steuerungsprogramm schreiben möchten, finden Sie die typischen PC-Steuercodes auf der Seite [133](#).

### 10. WLAN-Abdeckung (📶)

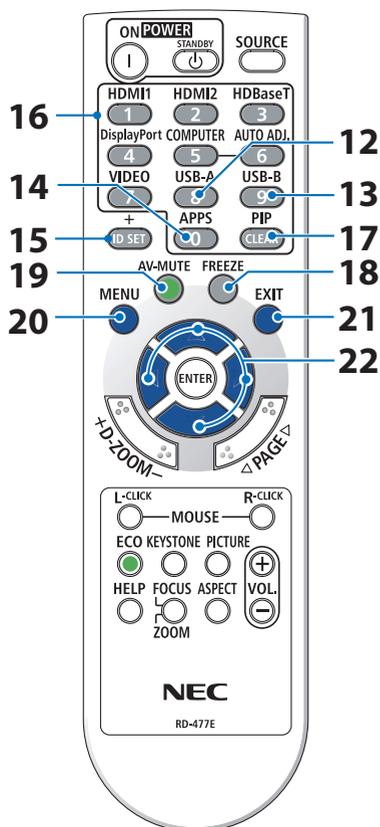
Hinter der Abdeckung befinden sich zwei Anschlüsse.

- USB-(WLAN)-Port  
(→ Seite [88](#))
- SERVICE-Anschluss (USB-Typ B)  
(nur für Servicezwecke)

## 1-4. Bezeichnung der Teile der Fernbedienung



- 1. Infrarotsender**  
(→ Seite 14)
- 2. POWER ON-Taste**  
(→ Seite 18)
- 3. POWER STANDBY-Taste**  
(→ Seite 31)
- 4. SOURCE-Taste**  
(→ Seite 20)
- 5. HDMI-1-Taste**  
(→ Seite 20)
- 6. HDMI-2-Taste**  
(→ Seite 20)
- 7. HDBaseT-Taste**  
(→ Seite 20)
- 8. DisplayPort-Taste**  
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorserie nicht)
- 9. COMPUTER-Taste**  
(→ Seite 20)
- 10. AUTO-ADJ.-Taste**  
(→ Seite 30)
- 11. VIDEO-Taste**  
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorserie nicht)



### 12. USB-A-Taste

(→ Seite 20, 96)

### 13. USB-B-Taste

(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorserie nicht)

### 14. APPS-Taste

(→ Seite 20, 107)

### 15. ID SET-Taste

(→ Seite 70)

### 16. Zifferntasten/CLEAR-Taste

(→ Seite 70)

### 17. PIP-Taste

(→ Seite 44)

### 18. FREEZE-Taste

(→ Seite 33)

### 19. AV-MUTE-Taste

(→ Seite 33)

### 20. MENU-Taste

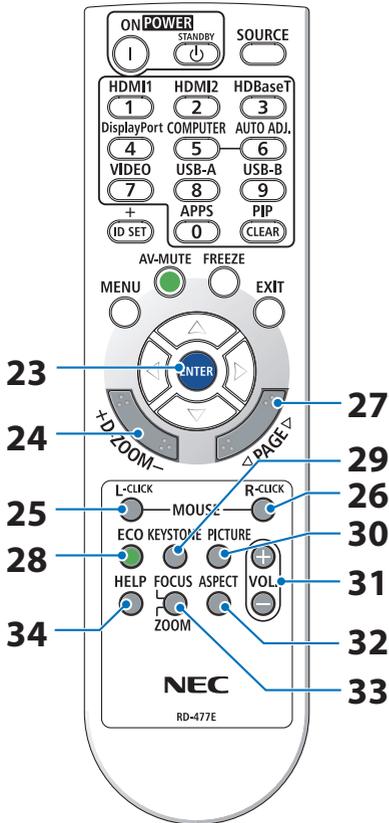
(→ Seite 47)

### 21. EXIT-Taste

(→ Seite 47)

### 22. ▲▼◀▶-Taste

(→ Seite 34, 47)



## 23. ENTER-Taste

(→ Seite 47)

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

(→ Seite 34)

## 25. MOUSE L-CLICK-Taste

(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorserie nicht)

## 26. MOUSE R-CLICK-Taste

(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorserie nicht)

## 27. PAGE-▽/△-Taste

(→ Seite 100, 102)

## 28. ECO-Taste

(→ Seite 35)

## 29. KEYSTONE-Taste

(→ Seite 28, 37)

## 30. PICTURE-Taste

(→ Seite 54, 57)

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

(→ Seite 30)

## 32. ASPECT-Taste

(→ Seite 60)

## 33. FOCUS/ZOOM-Taste

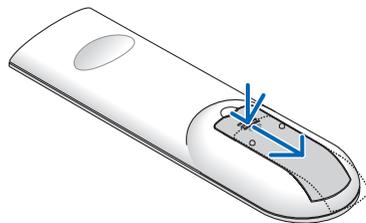
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorserie nicht)

## 34. HELP-Taste

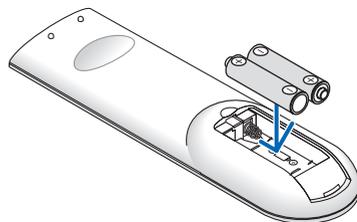
(→ Seite 78)

### Einsetzen der Batterie

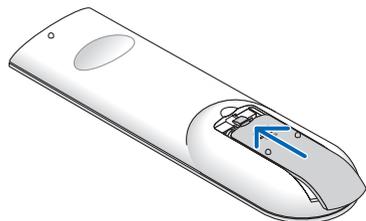
1. Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.



2. Setzen Sie neue Batterien (AAA) ein. Stellen Sie sicher, dass die Batteriepole (+/-) richtig ausgerichtet sind.



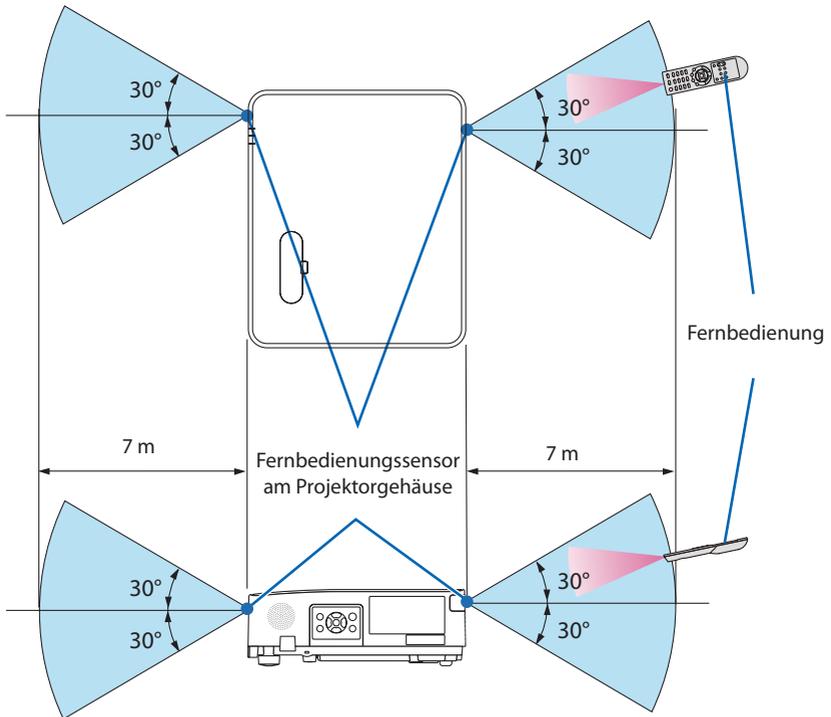
3. Schließen Sie die Batterieabdeckung, bis sie einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.



### Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Behandeln Sie die Fernbedienung mit Sorgfalt.
- Wischen Sie die Fernbedienung sofort trocken, 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 die 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 nicht neue und alte Batterien zusammen und auch nicht verschiedene Batterietypen.
- Entsorgen Sie leere Batterien entsprechend den an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

## Reichweite der drahtlosen Fernbedienung



- Das Infrarot-Signal der Fernbedienung hat innerhalb eines Einstrahlwinkels von  $60^\circ$  bei freier Sichtlinie zum Sensor am Projektorgehäuse eine Reichweite von bis zu 7 m.
- Der Projektor spricht nicht an, wenn sich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor Gegenstände befinden oder wenn helles Licht auf den Sensor fällt. Auch schwache Batterien können einen ordnungsgemäßen Betrieb der Fernbedienung verhindern.

## 2. Bildprojektion (Grundbetrieb)

---

Dieses Kapitel beschreibt das Einschalten des Projektors und das Projizieren eines Bildes auf den Projektionsschirm.

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

#### Schritt 1

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



#### Schritt 2

- Einschalten des Projektors (→ Seite 18)



#### Schritt 3

- Auswahl der Quelle (→ Seite 20)



#### Schritt 4

- Einstellung der Bildgröße und -position (→ Seite 22)
- Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ] (→ Seite 28)



#### Schritt 5

- Einstellung von Bild und Ton
  - Automatische Optimierung von Computersignalen (→ Seite 30)
  - Lautstärke lauter oder leiser stellen (→ Seite 30)



#### Schritt 6

- Durchführung einer Präsentation



#### Schritt 7

- Ausschalten des Projektors (→ Seite 31)



#### Schritt 8

- Beim Transport des Projektors (→ Seite 32)

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

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

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie der Projektor normalerweise an einen Computer angeschlossen wird. Informationen über andere Anschlussmöglichkeiten finden Sie unter „5. Herstellung der Anschlüsse“ auf der Seite 81.

Schließen Sie das Computer-Kabel (VGA) an den COMPUTER-IN-Anschluss des Projektors und an den 15-poligen Mini-D-Sub-Anschluss des Computers an. Drehen Sie die beiden Flügelschrauben an beiden Anschlüssen fest, um das Computerkabel (VGA) zu fixieren.

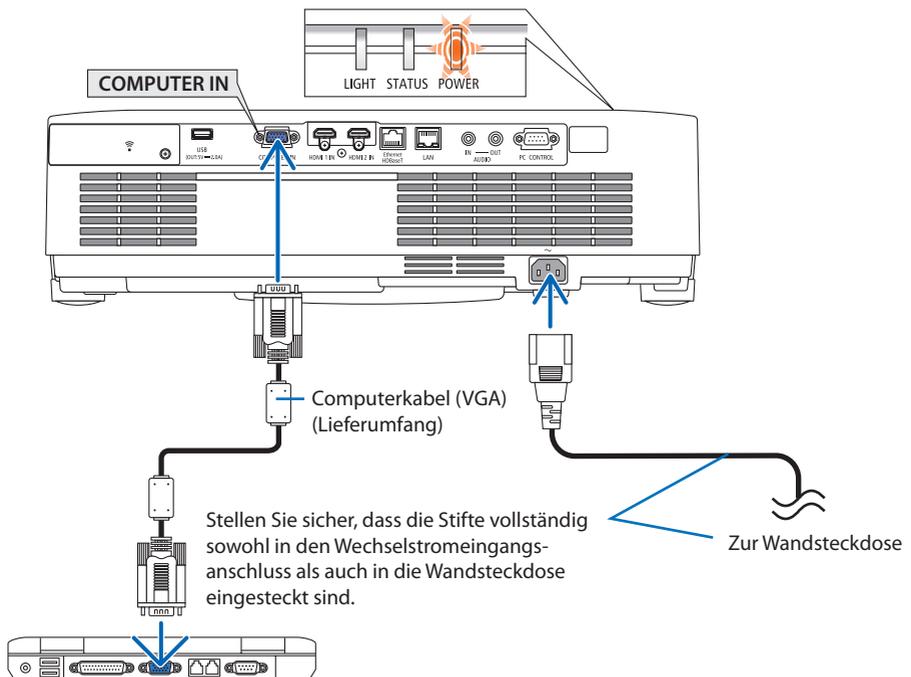
#### 2. Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an den Projektor an.

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

#### VORSICHT:

Dieses Gerät ist dafür ausgelegt, dass es mit einem geerdeten Netzkabel verwendet wird. Wenn das Netzkabel nicht geerdet ist, kann dies zu einem Stromschlag führen. Bitte vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß geerdet ist.

Wenn das Netzkabel angeschlossen ist, blinkt die POWER-Anzeige dieses Projektors orange und das Gerät geht in den Standby-Modus über. (in diesem Zustand ist der [STANDBY-MODUS] auf [NORMAL] festgelegt.)





### **VORSICHT:**

Teile des Projektors können zeitweilig heiß sein, wenn der Projektor mit der NETZSTROM-Taste ausgeschaltet wird. Behandeln Sie den Projektor mit Vorsicht.

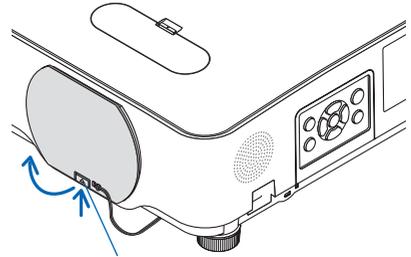
### 2-3. Einschalten des Projektors

#### **WARNUNG**

Der Projektor erzeugt ein starkes Licht. Vergewissern Sie sich beim Einschalten, dass niemand innerhalb des Projektionsbereichs in das Objektiv schaut.

#### 1. Entfernen Sie den Objektivdeckel.

Ziehen Sie mit dem nach oben gedrückten Objektivdeckelverschluss diesen nach vorn und ab.



Verschluss

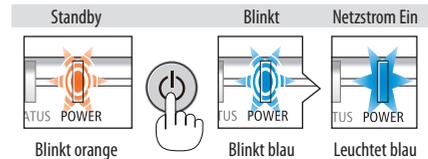
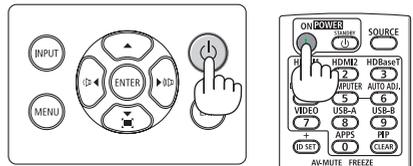
#### 2. Drücken Sie die Taste (POWER) am Projektorgehäuse oder die Taste POWER ON auf der Fernbedienung.

Die POWER-Anzeige leuchtet blau und das Bild wird auf den Bildschirm projiziert.

##### TIPP:

- Wenn die Meldung „PROJEKTOR IST GESPERRT! IHR PASSWORT EINGEBEN.“ angezeigt wird, wurde die Funktion [SICHERHEIT] aktiviert. (→ Seite 42)

Stellen Sie nach dem Einschalten Ihres Projektors sicher, dass die Computer- oder Videoquelle eingeschaltet ist.



##### HINWEIS:

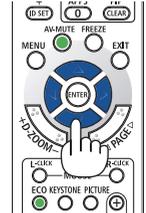
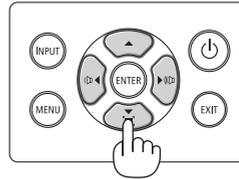
- Wenn kein Eingangssignal vorhanden ist, wird die Kein-Signal-Hilfe (werksseitige Menüeinstellung) angezeigt.

### Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)

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

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

1. **Verwenden Sie die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶, um eine der 30 Sprachen aus dem Menü auszuwählen.**

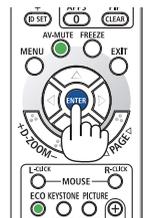
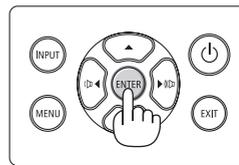


2. **Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Auswahl auszuführen.**

Anschließend können Sie den Menü-Betrieb fortsetzen.

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

(→ [SPRACHE] auf der Seite 50 und 65)



#### HINWEIS:

- Unter den nachfolgend aufgeführten Umständen schaltet sich der Projektor nicht ein.
  - Wenn die interne Temperatur des Projektors zu hoch ist, erkennt der Projektor diese anormal hohe Temperatur. Unter diesen Umständen schaltet sich der Projektor zum Schutz des internen Systems nicht ein. Warten Sie in einem derartigen Fall, bis die internen Komponenten abgekühlt sind.
  - Wenn die STATUS-Anzeige beim Drücken der Netzstromtaste orange leuchtet, ist die Funktion [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Sperre. (→ Seite 69)
- Wenn die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht mit der Einschalttaste ausgeschaltet werden.

### 2-4. Auswahl einer Quelle

#### Auswahl der Computer- oder Videoquelle

HINWEIS:

- Schalten Sie den am Projektor angeschlossenen Computer oder Videorekorder ein.

#### Automatische Signalerkennung

Drücken Sie die INPUT-Taste einmal. Der Projektor sucht nach einer verfügbaren Eingangsquelle und zeigt sie an. Die Eingangsquelle ändert sich wie folgt:

[HDMI1] → [HDMI2] → [COMPUTER] → [HDBaseT]  
→ [USB-A] → [LAN]

- Wenn der [EINGANG]-Bildschirm angezeigt wird, können Sie mehrmals die INPUT-Taste drücken, um die Eingangsquelle auszuwählen.



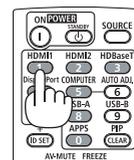
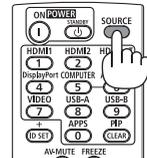
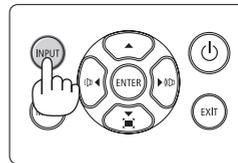
- Drücken Sie die SOURCE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.

TIPP:

- Wenn kein Signal anliegt, wird der Eingang übersprungen.

#### Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie eine der Tasten HDMI1, HDMI2, HDBaseT, COMPUTER, USB-A oder APPS.



### Auswahl der Standardquelle

Sie können dies so anpassen, dass sie nach jedem Einschalten des Projektors angezeigt wird.

#### 1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Menü wird eingeblendet.

#### 2. Drücken Sie die ►-Taste zweimal, um [EINRICHTEN] auszuwählen, und die ▼-Taste oder die ENTER-Taste, um [ALLGEMEINES] auszuwählen.

#### 3. Drücken Sie die ►-Taste viermal, um [OPTIONEN(2)] auszuwählen.

#### 4. Drücken Sie die ▼-Taste fünfmal, um [STANDARDEINGANG AUSW.] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.



Der [STANDARDEINGANG AUSW.]-Bildschirm 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 im Schritt 5 ausgewählt haben, wird projiziert.

TIPP:

- Wenn der Projektor und Computer verbunden sind und sich der Projektor im Standby-Modus befindet, können der Projektor eingeschaltet und der Computerbildschirm automatisch projiziert werden, indem die Computersignale oder HDMI-Signale erkannt werden, die vom Computer ausgegeben werden.

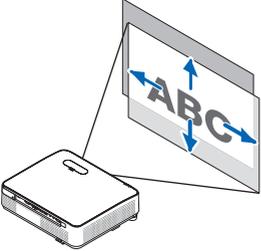
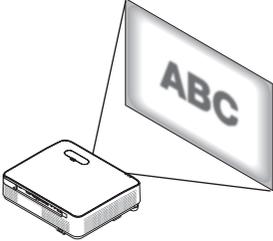
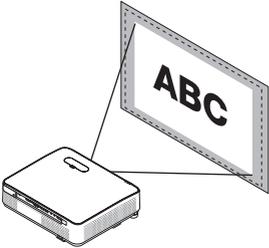
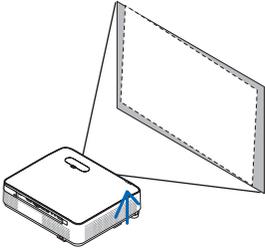
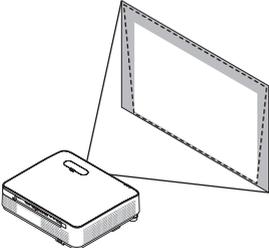
([AUT. NETZ. EIN] → Seite 75)

- Bei Windows 7 können Sie die externe Anzeige mit der Tastenkombination Windows-Taste + P einfach und schnell einrichten.

### 2-5. Einstellung der Bildgröße und -position

Stellen Sie die Bildgröße und -position mit dem Objektivversatzwähler, dem einstellbaren Neigungsfußhebel, dem Zoomhebel/Zoomring und dem Fokus-Ring ein.

In diesem Kapitel sind die Zeichnungen und Kabel zwecks Klarheit ausgelassen.

<p>Einstellung der vertikalen und horizontalen Position des projizierten Bildes [Objektivversatz] (→ Seite 23)</p> 	<p>Einstellung des Fokus [Fokus-Ring] (→ Seite 25)</p> 
<p>Feineinstellung der Bildgröße [Zoomhebel] (→ Seite 26)</p> 	<p>Einstellung der Höhe und horizontalen Neigung des projizierten Bildes [Neigungsfuß] (→ Seite 27)</p> 
<p>Korrektur der Trapezverzerrung [Trapez] (→ Seite 28)</p> 	

### Einstellung der vertikalen Position des projizierten Bildes (Objektivversatz)

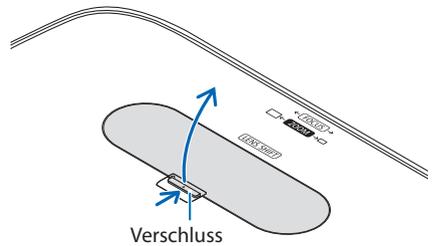
#### VORSICHT

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

#### 1. Öffnen Sie die Abdeckung des Objektivversatzes.

Öffnen Sie sie, indem Sie den Verschluss nach vorn drücken.

- Die Abdeckung des Objektivversatzes kann nicht abgenommen werden.



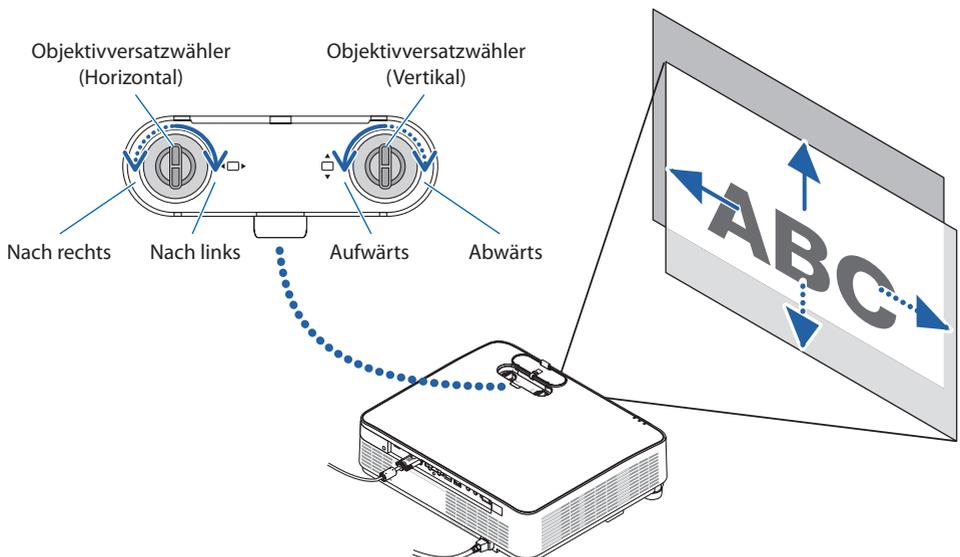
#### 2. Drehen Sie die Objektivversatzwähler im oder gegen den Uhrzeigersinn.

Vertikales Einstellrad

Drehen Sie dieses Einstellrad im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Projektionsposition in vertikaler Richtung anzupassen.

Horizontales Einstellrad

Drehen Sie dieses Einstellrad im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Projektionsposition in horizontaler Richtung anzupassen.

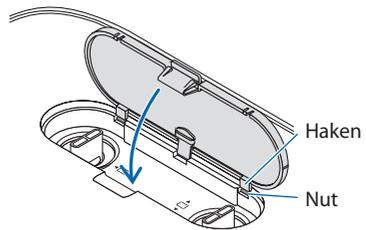


### HINWEIS:

- Die Einstellräder können um mehr als eine volle Umdrehung gedreht werden, die Projektionsposition kann jedoch nicht über den auf der folgenden Seite angegebenen Bereich hinaus bewegt werden. Drehen Sie die Einstellräder nicht mit Gewalt. Dadurch können die Einstellräder beschädigt werden.
- Wenn das Objektiv in diagonaler Richtung bis zum Maximum versetzt wird, werden die Ränder des Bildschirms dunkel oder schattiert.
- Die vertikale Verschiebungseinstellung muss mit einem nach oben verschobenen Bild beendet werden. Wenn Sie die vertikale Verschiebungseinstellung mit einem nach unten verschobenen Bild beenden, kann das projizierte Bild bei Zoom-/Fokuseinstellungen oder starkem Schütteln leicht nach unten verrutschen.

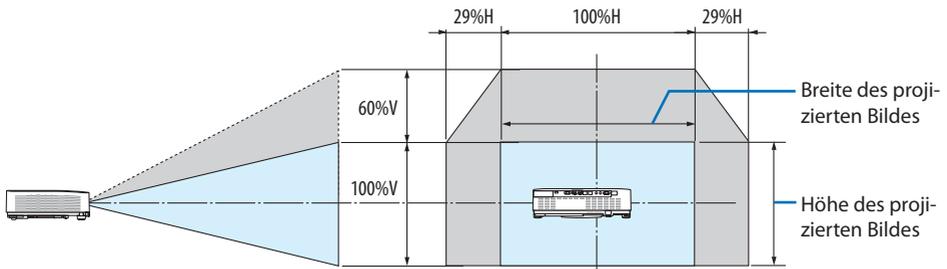
### 3. Schließen Sie die Abdeckung des Objektivversatzes.

Führen Sie die 2 (zwei) Haken der Abdeckung in die Nuten im Projektor ein und schließen Sie anschließend die Abdeckung.



### TIPP:

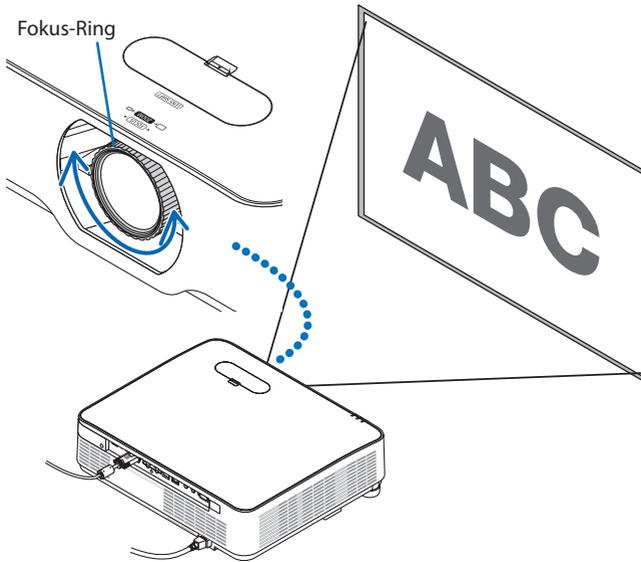
- Das nachfolgende Diagramm zeigt den Einstellbereich des Objektivversatzes ([AUSRICHTUNG]: [FRONTPROJEKTION]).
- Weitere Informationen über den Einstellbereich des Objektivversatzes hinsichtlich der [DECKENFRONTPROJEKTION] finden Sie auf der Seite 124.



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

### Fokus

Verwenden Sie den FOKUS-Ring zum Erzielen der besten Fokusleistung.

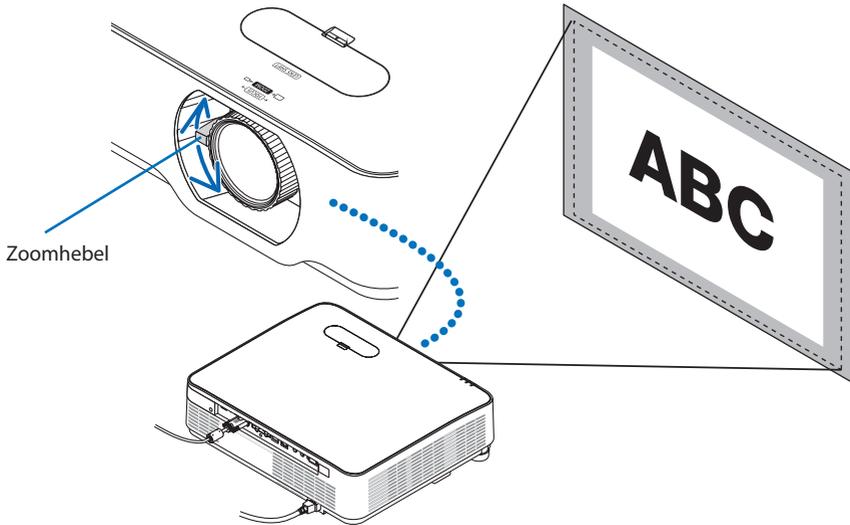


#### HINWEIS:

- Wir empfehlen Ihnen, die Fokuseinstellung vorzunehmen, nachdem der Projektor mehr als 30 Minuten lang das TESTMUSTER projiziert hat.  
Informationen über das TESTMUSTER finden Sie auf der Seite [71](#).

### Zoom

Drehen Sie den Zoomhebel im und gegen den Uhrzeigersinn.



### Einstellung der Neigung (Neigungsfuß)

Stellen Sie die linke und rechte Neigung ein.

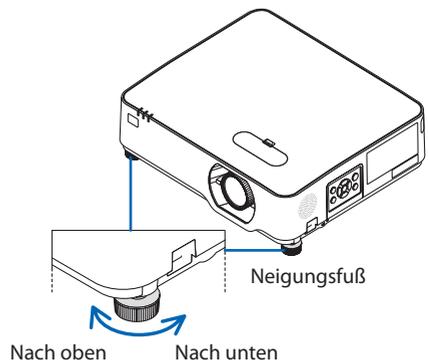
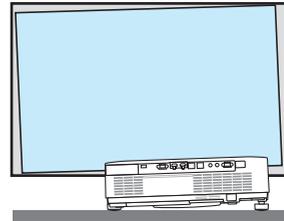
#### 1. Drehen Sie zur Einstellung den linken und rechten Neigungsfuß.

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

Die Höhe des projizierten Bildes wird durch Drehen des linken und rechten Neigungsfußes eingestellt.

Wenn das projizierte Bild gekippt ist, drehen Sie einen der Neigungsfüße, um das Bild so einzustellen, dass es gerade ist.

- Wenn das projizierte Bild verzerrt ist, siehe „2-6. Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ]“ (→ Seite 28).
- Die Neigungsfüße können um maximal 15 mm verlängert werden.
- Mit den Neigungsfüßen kann der Projektor um maximal 2° geneigt werden.



#### HINWEIS:

- Verlängern Sie die Neigungsfüße nicht weiter als 15 mm. Andernfalls wird die Montageverbindung der Neigungsfüße instabil und dadurch könnten sich die Neigungsfüße vom Projektor lösen.
- Verwenden Sie die Neigungsfüße für keinen anderen Zweck als für die Anpassung des Projektionswinkels des Projektors. Ein unsachgemäßer Umgang mit den Neigungsfüßen, wie beispielsweise den Projektor durch Greifen der Neigungsfüße zu tragen oder ihn mit den Neigungsfüßen an eine Wand zu hängen, könnte den Projektor beschädigen.

### 2-6. Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ]

Wenn der Projektor nicht genau lotrecht zum Bildschirm steht, tritt eine Trapezverzerrung auf. Um diese Verzerrung zu korrigieren, können Sie die „Trapez“-Funktion verwenden, eine digitale Technologie, die in der Lage ist, trapezartige Verzerrungen zu korrigieren. Das Ergebnis ist ein klares, rechtwinkliges Bild. Die folgenden Schritte erklären, wie der [TRAPEZ]-Bildschirm aus dem Menü zur Korrektur der Trapezverzerrungen verwendet wird, wenn der Projektor diagonal zum Bildschirm angeordnet ist.

#### Vor der Ausführung der TRAPEZ-Korrektur

Die TRAPEZ-Korrektur hat vier Funktionen, TRAPEZ HORIZONTAL, TRAPEZ VERTIKAL, KISSEN LINKS/RECHTS, KISSEN OBEN/UNTEN und ECKENKORREKTUR. Wenn der Wert entweder der ECKENKORREKTUR oder des NADELKISSENS korrigiert wird, sind TRAPEZ HORIZONTAL und TRAPEZ VERTIKAL deaktiviert. Führen Sie in diesem Fall einen RESET der korrigierten Werte durch und starten Sie die Verzerrungskorrektur neu.

#### 1. Drücken Sie die ▼-Taste am Projektorgehäuse.

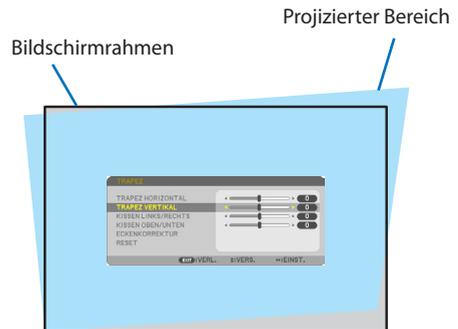
Der Trapezbildschirm wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
- Siehe die Seite 39 für das NADELKISSEN.
- Siehe die Seite 37 für die ECKENKORREKTUR.
- Siehe die Seite 29 für RESET.



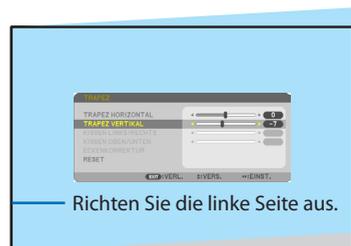
#### 2. Drücken Sie die ▼-Taste, um [TRAPEZ VERTIKAL] auszuwählen, und verwenden Sie dann die Taste ◀ oder ▶, um die linke und die rechte Seite des projizierten Bildes parallel einzustellen.

- Korrigieren Sie die vertikale Trapezverzerrung.



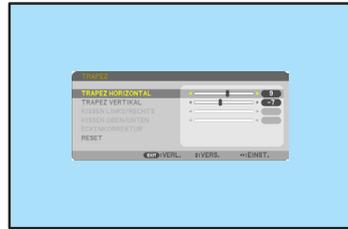
#### 3. Richten Sie die linke (oder rechte) Bildschirmseite an der linken (oder rechten) Seite des projizierten Bildes aus.

- Verwenden Sie die kürzere Seite des projizierten Bildes als Basis.
- Im Beispiel rechts wird die linke Seite als Basis verwendet.



4. Drücken Sie die ▲-Taste, um [TRAPEZ HORIZONTAL] auszuwählen, und verwenden Sie dann die Taste ◀ oder ▶, um die obere und untere Seite des projizierten Bildes parallel einzustellen.

- Korrigieren Sie die horizontale Trapezverzerrung.



5. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 4, um die Trapezverzerrung zu korrigieren.
6. Drücken Sie nach dem Abschluss der Trapezkorrektur die EXIT-Taste.

Der Trapezbildschirm wird ausgeblendet.

- Um die Trapezkorrektur erneut durchzuführen, drücken Sie die ▼-Taste, um den Trapezbildschirm einzublenden, und wiederholen Sie die oben aufgeführten Schritte 1 bis 6.



### Um die Trapezeinstellungen zurückzusetzen:

1. Drücken Sie die ▼-Taste, um [RESET] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.



2. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.



Die Einstellungen werden zurückgesetzt.

Alle Einstellungen für alle fünf Punkte werden gleichzeitig zurückgesetzt.

- Die TRAPEZ-Funktion kann ein leichtes Verschwimmen des Bildes bewirken, da die Korrektur elektronisch erfolgt.

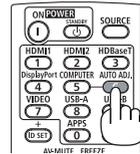
### 2-7. Automatische Optimierung des Computersignals

#### Einstellung des Bildes mithilfe der Auto-Einstellung

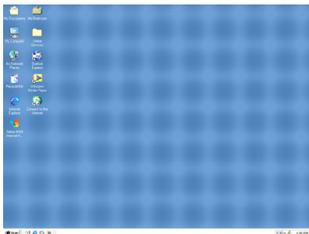
Automatische Optimierung eines Computersignals. (COMPUTER)

Drücken Sie die AUTO-ADJ.-Taste auf der Fernbedienung, um das Computerbild automatisch zu optimieren.

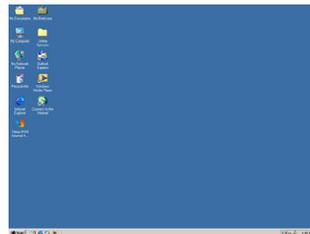
Diese Einstellung kann erforderlich sein, wenn Sie Ihren Computer das erste Mal anschließen.



Schlechtes Bild



Normales Bild



#### HINWEIS:

Einige Signale werden möglicherweise erst nach einer Weile oder falsch angezeigt.

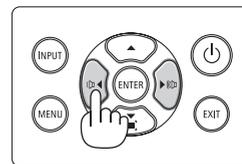
- Kann die Auto-Einstellung das Computersignal nicht optimieren, versuchen Sie mit [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT] und [PHASE] eine manuelle Einstellung. (→ Seite 58, 59)

### 2-8. Erhöhung oder Verringerung der Lautstärke

Die Lautstärke des Lautsprechers oder des Audioausgangs kann eingestellt werden.

Wenn keine Menüs erscheinen, funktionieren die Tasten ◀ und ▶ am Projektorgehäuse als Lautstärkeregelung.

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

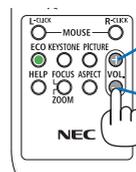


#### HINWEIS:

- Die Lautstärkeregelung mit der Taste ◀ oder ▶ ist nicht verfügbar, wenn ein Bild mit der Taste D-ZOOM (+) vergrößert wird, wenn das Menü angezeigt wird oder wenn LAN angezeigt wird.

#### TIPP:

- Die [PIEP]-Tonlautstärke kann nicht eingestellt werden. Um den [PIEP]-Ton auszuschalten, wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [PIEP] → [INAKTIV].



Lautstärke erhöhen

Lautstärke verringern

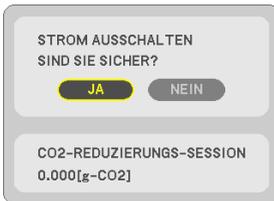
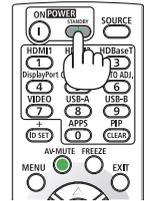
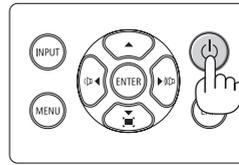
## 2-9. Ausschalten des Projektors

### Ausschalten des Projektors:

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

Die Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

- Die Bestätigungsmeldung, die angezeigt wird, wenn das Gerät ausgeschaltet wird, zeigt die Menge der CO<sub>2</sub>-Reduzierung in dieser Sitzung an (→ Seite 36).



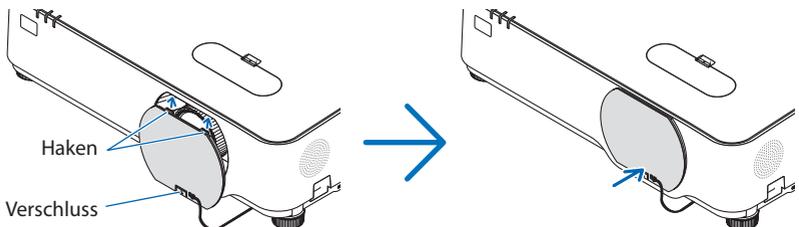
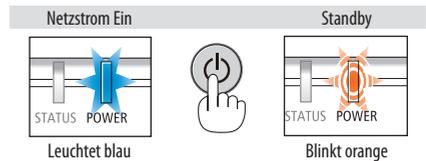
2. **Drücken Sie dann die ENTER-Taste oder noch einmal die -Taste (POWER) oder STANDBY-Taste.**

Wenn sich die Lichtquelle ausschaltet, schaltet sich auch die Stromversorgung (Standby-Modus) aus.

Wenn der Projektor in den Standby-Modus übergeht, blinkt die POWER-Anzeige des Geräts orange. (in diesem Zustand ist der [STANDBY-MODUS] auf [NORMAL] festgelegt.)

3. **Bringen Sie den Objektivdeckel an.**

Führen Sie die 2 (zwei) Haken des Deckels in die Nuten des Projektors ein und drücken Sie anschließend auf die Unterseite des Objektivdeckels. Damit wird der Verschluss am Projektor sicher befestigt.





### **VORSICHT:**

Teile des Projektors können zeitweilig heiß sein, wenn der Projektor mit der NETZSTROM-Taste ausgeschaltet wird.

Behandeln Sie den Projektor mit Vorsicht.

### HINWEIS:

- Wenn die NETZSTROM-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht ausgeschaltet werden.
- Nach dem Einschalten und Anzeigen eines Bildes kann das Gerät 60 Sekunden lang nicht ausgeschaltet werden.
- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor oder von der Steckdose, während ein Bild projiziert wird. Dadurch könnte sich der Netzeingang des Projektors oder der Kontakt des Netzsteckers abnutzen. Um den Projektor auszuschalten, während ein Bild projiziert wird, verwenden Sie einen Steckdosenleistschalter, Ausschalter usw.
- Trennen Sie die Wechselstromversorgung zum Projektor nicht innerhalb von 10 Sekunden nach Anpassungen oder Änderungseinstellungen und dem Schließen des Menüs. Andernfalls könnten die Anpassungen und Einstellungen verloren gehen.

## **2-10. Beim Transport des Projektors**

**Vorbereitung: Stellen Sie sicher, dass der Projektor ausgeschaltet ist.**

**1. Ziehen Sie den Netzstecker.**

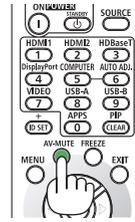
**2. Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.**

- Ziehen Sie das USB-Speichergerät ab, wenn es an den Projektor angeschlossen ist.

## 3. Praktische Funktionen

### 3-1. Ausschalten von Bild und Ton

Mit der AV-MUTE-Taste können Sie das Bild und den Ton vorübergehend ausschalten. Zum Wiedereinschalten von Bild und Ton drücken Sie die Taste noch einmal.

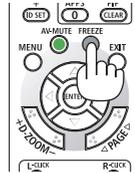


#### HINWEIS:

- Auch wenn das Bild ausgeblendet ist, bleibt das Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

### 3-2. Einfrieren eines Bildes

Drücken Sie die FREEZE-Taste. Wenn das Bild eines DVD-Players usw. projiziert wird, wechselt das Video zu einem Standbild. Drücken Sie die FREEZE-Taste erneut, um das Video fortzusetzen.



#### HINWEIS:

- Das Bild wird eingefroren, aber das Originalvideo wird weiter abgespielt.

### 3-3. Vergrößerung eines Bildes

Sie können das Bild auf das bis zu Vierfache vergrößern.

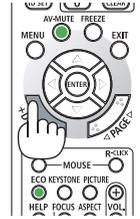
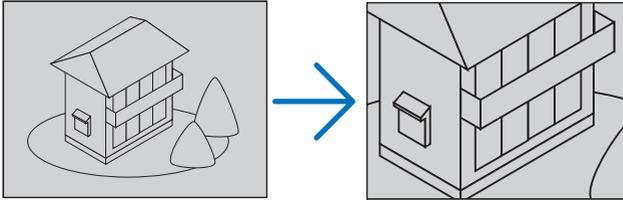
**HINWEIS:**

- Die maximale Vergrößerung fällt je nach dem Signal möglicherweise niedriger als das Vierfache aus.

Gehen Sie wie folgt vor:

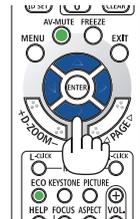
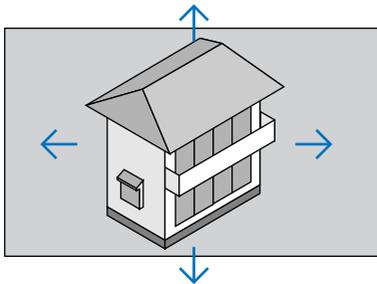
**1. Drücken Sie die Taste D-ZOOM (+), um das Bild zu vergrößern.**

Um das vergrößerte Bild zu verschieben, verwenden Sie die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶.



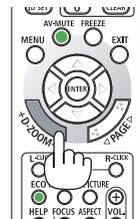
**2. Drücken Sie die ▲▼◀▶-Taste.**

Der Bereich des vergrößerten Bildes wird verschoben



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

Bei jedem Drücken der Taste D-ZOOM (-) wird das Bild verkleinert.



**HINWEIS:**

- Das Bild wird in der Mitte des Bildschirms vergrößert oder verkleinert.
- Durch die Anzeige des Menüs wird die aktuelle Vergrößerung gelöscht.

### 3-4. Änderung der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts

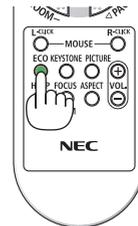
#### Verwendung der Eco-Betriebsart [ECO-BETRIEBSART]

Entsprechend dem Verwendungszweck des Projektors können zwei Eco-Betriebsarten ausgewählt werden.

[ECO-BETRIEBSART]	Symbol unten im Menü	Beschreibung	Status der LIGHT-Anzeige
[INAKTIV]		100 % Helligkeit Der Bildschirm wird hell erleuchtet.	 Leuchtet grün
[ECO]		Die Helligkeit beträgt etwa 60 %. Der Kühllüfter arbeitet ebenfalls entsprechend langsamer. Geringerer Energieverbrauch	 Blinkt grün
[LANGLEBIG]		Die Helligkeit beträgt etwa 50 %. Dieser Einstellung wird zur Verlängerung der Lebensdauer des Lichtmoduls der Vorrang eingeräumt.	

Verfahren Sie wie folgt, um die [ECO-BETRIEBSART] einzuschalten:

1. **Drücken Sie die ECO-Taste auf der Fernbedienung, um den [ECO-BETRIEBSART]-Bildschirm anzuzeigen.**



2. **Verwenden Sie zur Auswahl die ▼▲-Tasten und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.**

Der [ECO-BETRIEBSART]-Auswahlbildschirm schaltet sich aus und der Projektor wechselt zum ausgewählten Modus.



#### HINWEIS:

- Die [ECO-BETRIEBSART] kann mithilfe des Menüs geändert werden. Wählen Sie [EINRICHTEN] → [ALLGEMEINES] → [LICHTBETRIEBSART] → [ECO-BETRIEBSART].
- Die [LICHTBETRIEBSSTUNDEN] können unter [VERWENDUNGSDAUER] überprüft werden. Wählen Sie [INFO.] → [VERWENDUNGSDAUER].
- 1 Minute, nachdem der Projektor einen Keine-Signal-Hilfe-, einen blauen, schwarzen oder den Logo-Bildschirm angezeigt hat, geht der Projektor automatisch zu [LANGLEBIG] über. Der Projektor kehrt zu seiner ursprünglichen Einstellung zurück, sobald er ein Signal empfängt.
- Wenn die Innentemperatur des Projektors aufgrund einer hohen Raumtemperatur hoch wird, verringert der Projektor möglicherweise vorübergehend die Helligkeit, um sich selbst zu schützen. Dies ist eine Schutzfunktion, die [ZWANGS-ECO-BETRIEBSART] genannt wird. Wenn sich der Projektor im Modus [ZWANGS-ECO-BETRIEBSART] befindet, wird das Thermometersymbol  unten rechts am Bildschirm angezeigt. Wenn die Innentemperatur des Projektors sinkt, indem der Raum gekühlt wird, wird die [ZWANGS-ECO-BETRIEBSART] freigegeben und der Projektor kehrt zu seinem ursprünglichen Einstellungsstatus zurück. Während des Modus [ZWANGS-ECO-BETRIEBSART] kann der Zustand nicht durch Änderung der Einstellung der [ECO-BETRIEBSART] geändert werden.

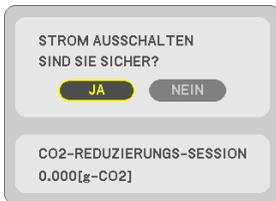
## Überprüfung des Energiespareffekts [CO<sub>2</sub>-MESSER]

Diese Funktion zeigt den Energiespareffekt in Bezug auf die CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion (kg) an, wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [ECO] oder [LANGLEBIG] gestellt wurde. Diese Funktion wird als [CO<sub>2</sub>-MESSER] bezeichnet.

Es gibt zwei Meldungen: [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG GESAMT] und [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG-SESSION]. Die Meldung [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG GESAMT] zeigt die Gesamtmenge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion vom Zeitpunkt der Auslieferung bis jetzt an. Sie können die Information in [VERWENDUNGSDAUER] unter [INFO.] des Menüs überprüfen. (→ Seite 78)



Die Meldung [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG-SESSION] zeigt die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion in der Zeit zwischen dem Wechsel in die ECO-BETRIEBSART sofort nach dem Einschalten und dem Zeitpunkt des Ausschaltens an. Die Meldung [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG-SESSION] wird in der Meldung [STROM AUSSCHALTEN/SIND SIE SICHER?] beim Ausschalten angezeigt.



#### TIPP:

- Die unten aufgeführte Formel wird zur Berechnung der Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion verwendet.  

$$\text{Menge der CO}_2\text{-Emissionsreduktion} = (\text{Stromverbrauch unter [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART]} - \text{Stromverbrauch unter [ECO]/ [LANGLEBIG] für [ECO-BETRIEBSART]}) \times \text{CO}_2\text{-Umrechnungsfaktor.}$$
  - \* Die Berechnung für die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion basiert auf einer OECD-Veröffentlichung „CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Kraftstoffverbrennung, Ausgabe 2008“.
- Die [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG GESAMT] wird basierend auf den Einsparungen errechnet, die in Intervallen von 15 Minuten gemessen werden.
- Diese Formel findet keine Anwendung auf den Stromverbrauch, der nicht durch das Ein- oder Ausschalten der [ECO-BETRIEBSART] beeinflusst wird.

### 3-5. Verwendung der 4 Eckpunkte zur Korrektur der Trapezverzerrung [ECKENKORREKTUR]

Verwenden Sie die Funktionen [ECKENKORREKTUR] und [NADELKISSEN], um die Trapezverzerrung (trapezförmige Verzerrung) zu korrigieren und die obere oder untere und linke oder rechte Seite des Bildschirms länger oder kürzer zu machen, sodass das projizierte Bild rechteckig wird.

#### Vor der Durchführung der Korrektur

Die [TRAPEZ]-Korrektur hat die Funktionen [TRAPEZ (HORIZONTAL/VERTIKAL)], [NADELKISSEN (LINKS/RECHTS, OBEN/UNTEN)] und [ECKENKORREKTUR]. Wenn der Wert entweder der [ECKENKORREKTUR] oder des [NADELKISSENS] korrigiert wird, sind [TRAPEZ HORIZONTAL] und [TRAPEZ VERTIKAL] deaktiviert. Führen Sie in diesem Fall einen RESET der korrigierten Werte durch und starten Sie die Verzerrungskorrektur neu.

#### Eckenkorrektur

##### 1. Drücken Sie bei ausgeblendetem Menü die ▼-Taste.

Der [TRAPEZ]-Bildschirm wird angezeigt.

- Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.



##### 2. Drücken Sie die ▼-Taste, um [ECKENKORREKTUR] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der [ECKENKORREKTUR]-Bildschirm wird angezeigt.

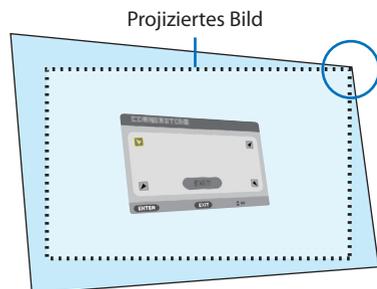
- \* In der Darstellung ist das Symbol oben links (▼) ausgewählt.



##### 3. Projizieren Sie ein Bild so, dass der Bildschirm kleiner als der Rasterbereich ist.

##### 4. Nehmen Sie eine der Ecken auf und richten Sie die Ecke des Bildes an einer Ecke des Bildschirms aus.

- \* Die Darstellung zeigt die obere rechte Ecke.

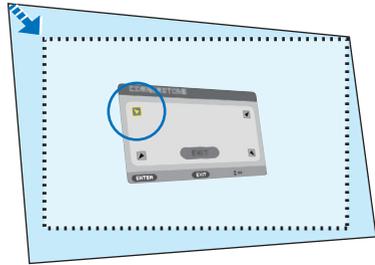


5. Wählen Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten ein Symbol (▲) aus, das in die Richtung zeigt, in die Sie den projizierten Bildausschnitt bewegen möchten.

TIPP:

- Wenn entweder [ECKENKORREKTUR] oder [NADELKISSEN] eingestellt wird, sind die Optionen [TRAPEZ VERTIKAL] und [TRAPEZ HORIZONTAL] nicht verfügbar. Führen Sie in diesem Fall einen RESET der korrigierten Werte durch und starten Sie die Verzerrungskorrektur neu.

6. Drücken Sie die ENTER-Taste.
7. Bewegen Sie den Rahmen des projizierten Bildes mit den ▲▼◀▶-Tasten, wie im Beispiel dargestellt.
8. Drücken Sie die ENTER-Taste.



9. Wählen Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten ein anderes Symbol, das in die Richtung zeigt.

Wählen Sie [VERLASSEN] auf dem Eckenkorrektur-Einstellungsbildschirm oder drücken Sie die EXIT-Taste auf der Fernbedienung.

Daraufhin erscheint ein Bestätigungsbildschirm.

10. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um [OK] zu markieren, und drücken Sie die ENTER-Taste.



Damit ist die Eckenkorrektur abgeschlossen.

Durch die Auswahl von [ABBRECHEN] kehren Sie zum Einstellungsbildschirm zurück, ohne die Änderungen zu speichern (Schritt 3).

Die Auswahl von [RESET] setzt auf die Werkseinstellungen zurück.

Das Auswählen von [RÜCKGÄNGIG] verlässt die Korrektur, ohne die Änderungen zu speichern.

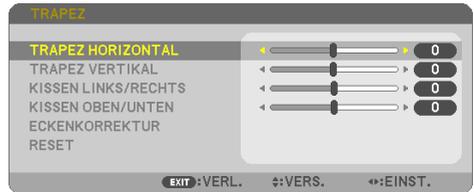
## Nadelkissen

Diese Funktion ermöglicht, die linke und rechte Seite oder die obere und untere Seite unabhängig voneinander einzustellen, um die Kissenverzeichnung zu korrigieren.

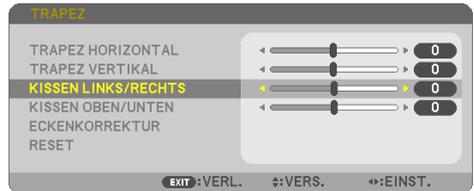
### 1. Drücken Sie bei ausgeblendetem Menü die ▼-Taste.

Der [TRAPEZ]-Bildschirm wird angezeigt.

- Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.



### 2. Drücken Sie die Taste ▼ oder ▲, um [KISSEN LINKS/RECHTS] oder [KISSEN OBEN/UNTEN] auszuwählen.



### 3. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Verzerrung zu korrigieren.

#### HINWEIS:

- Der Punkt [KISSEN LINKS/RECHTS] oder [KISSEN OBEN/UNTEN] ist nicht verfügbar, wenn [TRAPEZ HORIZONTAL], [TRAPEZ VERTIKAL] oder [ECKENKORREKTUR] aktiviert ist.
- Stellen Sie den Objektivversatz auf die mittlere Position ein, bevor Sie die Korrektur durchführen.



### 4. Drücken Sie VERLASSEN, wenn die [NADELKISSEN]-Einstellung abgeschlossen ist.

#### HINWEIS:

- Auch wenn der Projektor wieder eingeschaltet wird, werden die zuletzt benutzten Korrekturwerte angewendet.
- Die [NADELKISSEN]- und [ECKENKORREKTUR]-Korrekturen lassen das Bild möglicherweise leicht verschwimmen, da die Korrektur elektronisch durchgeführt wird.

## Zurücksetzen der Trapez- und Kissenkorrektur auf den Standardwert

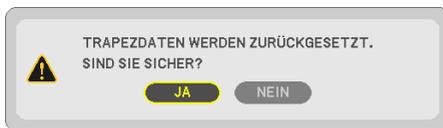
### 1. Drücken Sie bei ausgeblendetem Menü die ▼-Taste.

Setzen Sie den Cursor im angezeigten [TRAPEZ]-Menü mit der ▼-Taste auf [RESET] und drücken Sie die ENTER-Taste.



- Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

### 2. Bewegen Sie den Cursor mit der Taste ◀ oder ▶ auf [JA] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.



#### HINWEIS:

- Alle in der [TRAPEZ]-Korrektur eingestellten Werte werden auf die Ausgangswerte zurückgesetzt.

### 3-6. Verhinderung der unbefugten Benutzung des Projektors [SICHERHEIT]

Über das Menü lässt sich ein Schlüsselwort für den Projektor festlegen, damit er für Unbefugte nicht verfügbar ist. Nach der Festlegung des Schlüsselwortes wird beim Einschalten des Projektors der Schlüsselwort-Eingabebildschirm angezeigt. Eine Bildprojektion ist erst nach der Eingabe des richtigen Schlüsselwortes möglich.

- Die Einstellung [SICHERHEIT] kann nicht über das [RESET] im Menü gelöscht werden.

#### Aktivierung der Sicherheitsfunktion:

##### 1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Menü wird eingeblendet.

##### 2. Drücken Sie die ►-Taste zweimal, um [EINRICHTEN] auszuwählen, und drücken Sie die ▼-Taste oder die ENTER-Taste, um [ALLGEMEINES] auszuwählen.

##### 3. Drücken Sie die ►-Taste, um [INSTALLATION] auszuwählen.

##### 4. Drücken Sie die ▼-Taste dreimal, um [SICHERHEIT] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.



Das [INAKTIV/AKTIV]-Menü wird angezeigt.

##### 5. Drücken Sie die ▼-Taste, um [AKTIV] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.



Darauffin erscheint der [SICHERHEITSSCHLÜSSELWORT]-Bildschirm.

##### 6. Tippen Sie eine Kombination der vier ▲▼◀▶-Tasten ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

#### HINWEIS:

- Das Schlüsselwort muss 4- bis 10-stellig sein.



Nun wird der [PASSWORT BESTÄTIGEN]-Bildschirm angezeigt.

7. Tippen Sie die gleiche Kombination der ▲▼◀▶-Tasten ein und drücken Sie die ENTER-Taste.



Daraufhin erscheint der Bestätigungsbildschirm.

8. Wählen Sie [JA] und drücken Sie die ENTER-Taste.



Damit ist die SICHERHEIT-Funktion aktiviert.

#### Einschalten des Projektors bei aktivierter [SICHERHEIT]:

1. Drücken Sie die NETZSTROM-Taste.

Der Projektor wird eingeschaltet und zeigt eine Meldung an, die angibt, dass der Projektor gesperrt ist.

2. Drücken Sie die MENU-Taste.



3. Geben Sie das richtige Schlüsselwort ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Der Projektor projiziert ein Bild.



#### HINWEIS:

- Der Sicherheits-Deaktivierungsmodus wird beibehalten, bis die Hauptstromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel abgetrennt wird.

**Deaktivieren der SICHERHEIT-Funktion:**

**1. Drücken Sie die MENU-Taste.**

Das Menü wird eingeblendet.

**2. Wählen Sie [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [SICHERHEIT] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.**



Das [INAKTIV/AKTIV]-Menü wird angezeigt.

**3. Wählen Sie [INAKTIV] und drücken Sie die ENTER-Taste.**



Daraufhin erscheint der [SICHERHEITSSCHLÜSSELWORT]-Bildschirm.



**4. Geben Sie Ihr Schlüsselwort ein und drücken Sie die ENTER-Taste.**

Nach Eingabe des richtigen Schlüsselwortes wird die [SICHERHEIT]-Funktion deaktiviert.

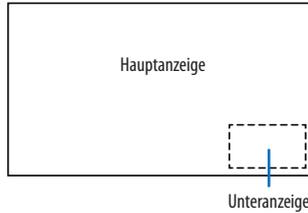
**HINWEIS:**

- Falls Sie Ihr Schlüsselwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler. Dieser teilt Ihnen dann nach der Angabe des Abfragecodes Ihr Schlüsselwort mit. Ihren Abfragecode finden Sie auf dem Schlüsselwort-Bestätigungsbildschirm. In diesem Beispiel ist [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2] der Abfragecode.

### 3-7. Gleichzeitige Anzeige zweier Bilder

Der Projektor verfügt über eine Funktion, die es Ihnen ermöglicht, zwei verschiedene Signale gleichzeitig zu betrachten.

Das Video, das auf der ersten Bildschirmanzeige projiziert wird, wird Hauptanzeige genannt und das Video, das nachfolgend aufgerufen wird, wird Unteranzeige genannt. Eine kleine Nebenanzeige wird innerhalb der Hauptanzeige angezeigt.



#### Eingangsanschlüsse, die für die Hauptanzeige und Unteranzeige verwendet werden können.

Für die Hauptanzeige und Unteranzeige können die folgenden Eingangsanschlüsse verwendet werden.

		Unteranzeige					
		HDMI1	HDMI2	HDBaseT	COMPUTER	LAN	USB-A
Hauptanzeige	HDMI1	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
	HDMI2	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
	HDBaseT	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
	COMPUTER	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
	LAN	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
	USB-A	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

**HINWEIS:**

- In Abhängigkeit von der Auflösung werden einige Signale möglicherweise nicht angezeigt.

## Projektion von zwei Bildschirmen

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

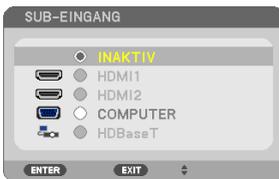


Dadurch wird im Bildschirmmenü der [BILD-IN-BILD]-Bildschirm angezeigt.

### 2. Wählen Sie mit den ▼/▲-Tasten [SUB-EINGANG] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.

Damit wird der [SUB-EINGANG]-Bildschirm eingeblendet.

### 3. Wählen Sie mit den ▼/▲-Tasten das Eingangssignal aus und drücken Sie die ENTER-Taste.



Das Bild des ausgewählten Signals wird in der Unteranzeige angezeigt.

- Wenn der Signalname ausgegraut ist, bedeutet dies, dass das Signal nicht ausgewählt werden kann.

### 4. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Bildschirmmenü wird ausgeblendet.

### 5. Zeigen Sie zur Rückkehr zum Einzelbildschirm den [BILD-IN-BILD]-Bildschirm ein weiteres Mal an und wählen Sie im [SUB-EINGANG]-Bildschirm des Schritts 3 [INAKTIV] aus.

#### TIPP:

- Wenn bei der Projektion zweier Bilder der ausgewählte Eingang durch den Unterbildschirm nicht unterstützt wird, wird der Unterbildschirm als blauer oder schwarzer Bildschirm angezeigt.
- Die Unteranzeige kann wie folgt eingestellt und angepasst werden. (→ Seite 63)
  - Wählen Sie aus, ob die Unteranzeige oben rechts, oben links, unten rechts oder unten links auf dem Bildschirm angezeigt werden soll (die Größe der Unteranzeige kann ausgewählt und die Position kann feineinstellt werden)
  - Schalten Sie die Hauptanzeige mit der Unteranzeige um

#### **Einschränkungen**

- Die folgenden Funktionen können nicht verwendet werden, wenn 2 Bildschirme projiziert werden.
  - DYNAMISCHER KONTRAST
  - TESTMUSTER
  - Videovergrößerung/-verkleinerung mit den Tasten D-ZOOM +/-.
  - Video unterbrechen (STANDBILD)
- Die folgenden Funktionen können nur auf die Hauptanzeige angewendet werden.
  - Audiovisuelle Einstellungen
- Die folgenden Funktionen können sowohl auf die Hauptanzeige als auch auf die Unteranzeige angewendet werden. Diese Funktionen können nicht einzeln angewendet werden.
  - Vorübergehende Stummschaltung des Bildes/Tons (AV-STUMM)

## 4. Verwendung des Bildschirmmenüs

### 4-1. Verwendung der Menüs

**HINWEIS:**

- Das Bildschirmmenü wird während der Projektion eines bewegten Halbvideobildes möglicherweise nicht richtig angezeigt.

**1. Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs die MENU-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse.**



**HINWEIS:**

- Die Befehle, wie zum Beispiel EINGABE, VERLASSEN, ▲▼, ◀▶ am unteren Bildrand, zeigen die Schaltflächen an, die für die Bedienung zur Verfügung stehen.

- 2. Drücken Sie die ◀▶-Tasten auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse, um das Untermenü anzuzeigen.**
- 3. Drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um den obersten Menüpunkt auf der ersten Registerkarte hervorzuheben.**
- 4. Verwenden Sie die ▲▼-Tasten auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse, um den Punkt auszuwählen, den Sie anpassen oder einstellen möchten.**

Mit den ◀▶-Tasten auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse können Sie die gewünschte Registerkarte auswählen.

- 5. Drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um das Untermenü-Fenster einzublenden.**
- 6. Stellen Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse einen Wert ein oder schalten Sie die ausgewählte Option ein oder aus.**

Die Einstellungen bleiben bis zur nächsten Änderung gespeichert.

- 7. Wiederholen Sie die Schritte 2–6, um weitere Menüpunkte einzustellen, oder drücken Sie die EXIT-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um die Menüanzeige auszuschalten.**

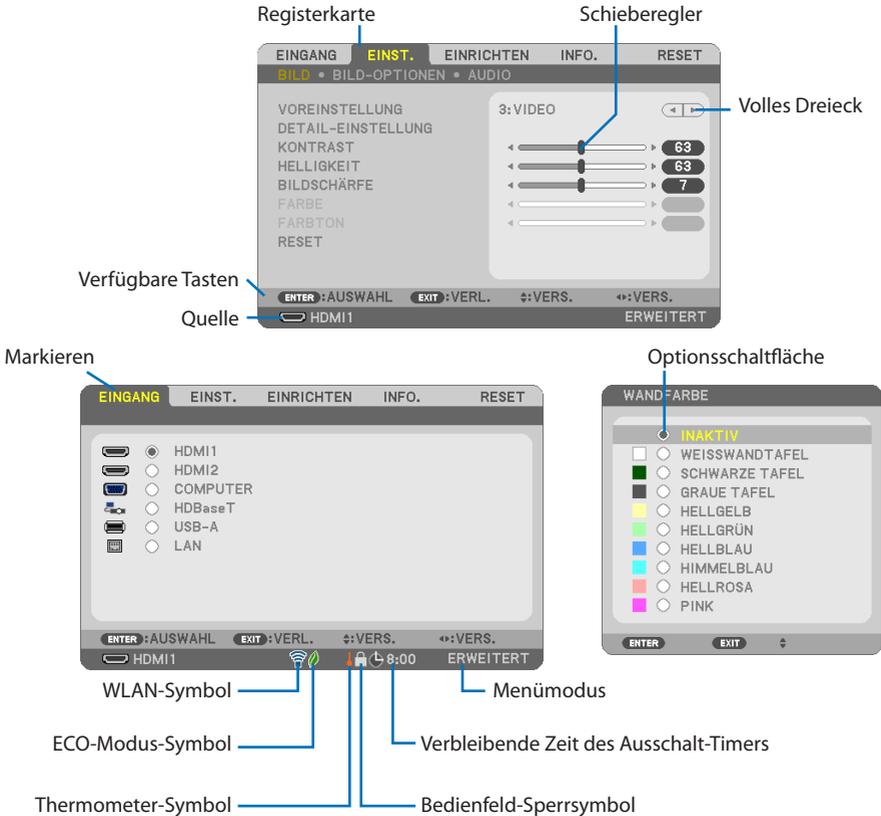
**HINWEIS:**

- Wenn ein Menü oder eine Meldung angezeigt wird, können die Informationen einiger Zeilen je nach dem Signal oder den Einstellungen verloren gehen.

- 8. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Menü zu schließen.**

Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die EXIT-Taste.

Menü-Elemente



Die Menüfenster oder Dialogfelder verfügen normalerweise über die folgenden Elemente:

Markieren	Zeigt das ausgewählte Menü oder die ausgewählte Option an.
Volles Dreieck	Zeigt an, dass weitere Auswahlmöglichkeiten vorhanden sind. Ein markiertes Dreieck zeigt an, dass die Option aktiviert ist.
Registerkarte	Zeigt eine Gruppe von Funktionen in einem Dialogfeld an. Die Auswahl einer beliebigen Registerkarte bringt deren Seite nach vorn.
Optionsschaltfläche	Mit dieser runden Schaltfläche wird die entsprechende Option im Dialogfeld ausgewählt.
Quelle	Gibt die gegenwärtig ausgewählte Quelle an.
Verbleibende Zeit des Ausschalt-Timers	Gibt die verbleibende Restzeit an, wenn der [AUSSCHALT-TIMER] aktiviert wurde.
Schieberegler	Zeigt die Einstellungen oder Einstellrichtung an.
ECO-Modus-Symbol	Zeigt an, dass die [ECO-BETRIEBSART] eingestellt ist.
Bedienfeld-Sperrsymbol	Zeigt an, dass die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert wurde.
Thermometer-Symbol	Zeigt an, dass sich der Projektor im Zustand der [ZWANGS-ECO-BETRIEBSART] befindet.
WLAN-Symbol	Zeigt an, dass die WLAN-Verbindung aktiviert wurde.
Menümodus	Zeigt das Menü [ERWEITERT] oder [GRUNDLEG.] an.

## 4-2. Liste der Menüoptionen

Je nach der Eingangsquelle stehen nicht immer alle Menüoptionen zur Verfügung. Die unten aufgeführten Menüpunkte befinden sich im erweiterten Menü. Zu den Punkten im grundlegenden Menü ist das Zeichen (B) hinzugefügt.

Die unterlegten Zeichen (■) stellen die Standradeinstellungen dar.

Menüpunkt		Optionen			
EINGANG	HDMI1	(B)			
	HDMI2	(B)			
	COMPUTER	(B)			
	HDBaseT	(B)			
	USB-A	(B)			
	LAN	(B)			
EINST.	BILD	VOREINSTELLUNG	1-7		
		DETAIL-EINSTELLUNG	ALLGEMEINES	REFERENZ	HELL, HOCH, PRÄSENTATION, VIDEO, FILM, GRAFIK, sRGB, DICOM SIM.
				GAMMAKORREKTUR	DYNAMISCH, NATÜRLICH, SCHWARZ-DETAIL
				BILDSCHIRMGRÖSSE	GROSS, MITTEL, KLEIN
				FARBTEMPERATUR	
				DYNAMISCHER KONTRAST	INAKTIV, AKTIV
				ABBILDUNGSMODUS	BILD, ANIMATION
		WEISSABGLEICH	KONTRAST R		
			KONTRAST G		
			KONTRAST B		
			HELLIGKEIT R		
			HELLIGKEIT G		
			HELLIGKEIT B		
	KONTRAST		(B)		
	HELLIGKEIT	(B)			
	BILDSCHÄRFE	(B)			
	FARBE	(B)			
	FARBTON	(B)			
	RESET	(B)			
	BILD-OPTIONEN	TAKT			
		PHASE			
		HORIZONTAL			
		VERTIKAL			
ÜBERTASTUNG		AUTO, 0 [%], 5 [%], 10 [%]			
BILDFORMAT		AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATÜRLICH			
AUDIO	LAUTSTÄRKE (B)				

## 4. Verwendung des Bildschirmmenüs

		Menüpunkt		Optionen
EINRICHTEN	ALLGEMEINES	TRAPEZ (B)	TRAPEZ HORIZONTAL	
			TRAPEZ VERTIKAL	
			KISSEN LINKS/RECHTS	
			KISSEN OBEN/UNTEN	
			ECKENKORREKTUR	
			RESET	
		BILD-IN-BILD (B)	SUB-EINGANG	INAKTIV, HDMI1, HDMI2, COMPUTER, HDBaseT
			SUB-EINGANGSPOSITION	OBEN-LINKS, OBEN-RECHTS, UNTEN-LINKS, UNTEN-RECHTS
			BILDTAUSCH	
		WANDFARBE (B)		INAKTIV, WEISSWANDTAFEL, SCHWARZE TAFEL, GRAUE TAFEL, HELLGELB, HELLGRÜN, HELLBLAU, HIMMELBLAU, HELLROSA, PINK
		LICHTBETRIEBSART (B)	ECO-BETRIEBSART	INAKTIV, ECO, LANGLEBIG
			EINST.	
	KONSTANTE HELLGHEIT		INAKTIV, AKTIV	
	AUSSCHALT-TIMER (B)		INAKTIV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00	
	DATUMS- UND ZEITESTELLUNGEN			
	ADMINISTRATOR MODUS (B)	MENÜMODUS	ERWEITERT, GRUNDLEG.	
		EINSTELLW NICHT SPEIC	INAKTIV, AKTIV	
		SCHLÜSSELWORT	INAKTIV, AKTIV	
	SPRACHE (B)		ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 简体中文, 한국어, TIẾNG VIỆT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文	
	MENÜ	FARBAUSWAHL	FARBE, MONOCHROM	
		EINGANGSANZEIGE	INAKTIV, AKTIV	
ID-ANZEIGE		INAKTIV, AKTIV		
ECO-MELDUNG		INAKTIV, AKTIV		
ANZEIGEZEIT		MANUELL, AUTO 5 SEK., AUTO 15 SEK., AUTO 45 SEK.		
HINTERGRUND		BLAU, SCHWARZ, LOGO		
INSTALLATION	AUSRICHTUNG	AUTO, FRONTPROJEKTION, DECKENRÜCKPROJEKTION, RÜCKPROJEKTION, DECKENFRONTPROJEKTION		
	BEDIENFELD-SPERRE	INAKTIV, AKTIV		
	SICHERHEIT	INAKTIV, AKTIV		
	ÜBERTRAGUNGSRATE	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps		
	SERIELLER PORT	PC-STEUERUNG, HDBaseT		
	FERNBEDIENUNGSSENSOR	ALLE, VORNE/HINTEN, VORNE, HINTEN, HDBaseT		
	STEUER-ID	STEUER-ID-NUMMER	1-254	
		STEUER-ID	INAKTIV, AKTIV	
	TESTMUSTER			
	NETZWERK-EINSTELLUNGEN			

## 4. Verwendung des Bildschirmmenüs

		Menüpunkt	Optionen		
EINRICHTEN	OPTIONEN(1)	NAHTLOSE UMSCHALTUNG	INAKTIV, AKTIV		
		GEBLÄSEMODUS	AUTO, GROSSE HÖHE		
		SIGNALAUSWAHL	COMPUTER	RGB/KOMPONENTEN, RGB, KOMPONENTEN	
		WXGA-MODUS		INAKTIV, AKTIV	
		DEINTERLACE		INAKTIV, AKTIV	
		VIDEO-LEVEL	HDMI1	AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT	
			HDMI2	AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT	
			HDBaseT	AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT	
		PIEP		INAKTIV, AKTIV	
		OPTIONEN(2)	STANDBY-MODUS		NORMAL, NETZWERK IM STANDBY, SCHLUMMER
	DIREKTEINSCHALTUNG			INAKTIV, AKTIV	
	AUT. NETZ. EIN			INAKTIV, AKTIV	
	AUT. NETZ. AUS			INAKTIV, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00	
	STANDARDEINGANG AUSW.			LETZTE, AUTO, HDMI1, HDMI2, COMPUTER, HDBaseT, USB-A, LAN	
	CO2-UMRECHNUNG				
	WÄHRUNGSKURS			\$, €, JP¥, RMB¥	
	WÄHRUNGSUMRECHNUNG				
	STATISCHE KONVERGENZ*		HORIZONTAL R		
			HORIZONTAL G		
HORIZONTAL B					
VERTIKAL R					
VERTIKAL G					
VERTIKAL B					
INFO.	VERWENDUNGS-DAUER (B)	LICHTBETRIEBSSTUNDEN			
		CO2-REDUZIERUNG GESAMT			
		GESAMTKOSTENERSPARNIS			
	QUELLE(1) (B)	QUELLENBEZEICHNUNG			
		QUELLENINDEX			
		HORIZONTALE FREQUENZ			
		VERTIKALE FREQUENZ			
		SYNCH.-TYP			
		SYNCH.-POLARITÄT			
	QUELLE(2) (B)	SCAN-TYP			
		VIDEOTYP			
		BIT-TIEFE			
		VIDEO-LEVEL			
	HDBaseT	SIGNALQUALITÄT			
		BETRIEBSMODUS			
		VERBINDUNGSSTATUS			
		HDMI-STATUS			
	VERKABELTES LAN	IP-ADRESSE			
		SUBNET-MASKE			
		GATEWAY			
		MAC-ADRESSE			

\* Diese Funktion ist für den P525WL nicht verfügbar.

## 4. Verwendung des Bildschirmmenüs

		Menüpunkt	Optionen	
INFO.	DRAHTLOSES LAN	IP-ADRESSE		
		SUBNET-MASKE		
		GATEWAY		
		MAC-ADRESSE		
		SSID		
		NETZWERKTYP		
		SICHERHEIT		
		KANAL		
		SIGNALPEGEL		
	VERSION(1)	(B)	FIRMWARE	
			DATEN	
	VERSION(2)	(B)	FIRMWARE2	
			DATEN2	
	SONSTIGE	(B)	DATUM UHRZEIT	(B)
			PROJEKTORNAME	(B)
			HOST-NAME	(B)
			MODEL NO.	(B)
			SERIAL NUMBER	(B)
			LAN UNIT TYPE	
			STEUER-ID (wenn [STEUER-ID] festgelegt ist)	(B)
	BEDINGUNGEN		EINLASSTEMPERATUR	
			AUSLASSTEMPERATUR	
			INSTALLATIONSPOSITION	
			X-ACHSE	
			Y-ACHSE	
			Z-ACHSE	
	RESET		AKTUELLES SIGNAL	
		ALLE DATEN		

### 4-3. Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINGANG]



#### HDMI1 und HDMI2

Wählt das HDMI-kompatible Gerät aus, das an Ihrem HDMI-1-IN-Anschluss oder HDMI-2-IN-Anschluss angeschlossen ist.

#### COMPUTER

Wählt das Signal des am COMPUTER-IN-Anschluss angeschlossenen Computers aus.

##### HINWEIS:

- Wenn ein Komponenten-Eingangssignal am COMPUTER-IN-Anschluss anliegt, wählen Sie [COMPUTER].

#### HDBaseT

Projiziert das Signal, das von den Anschlüssen übertragen wird, die HDBaseT unterstützen.

#### USB-A

Starten Sie den [VIEWER].

Projizieren Sie die auf dem USB-Speichergerät vorhandenen Daten.

#### LAN

Rufen Sie den Startbildschirm des MultiPresenters auf.

Wählt das Signal des LAN-Anschlusses (RJ-45) oder angeschlossenen USB-WLAN-Adapters (optional) aus.

## 4-4. Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINST.]

### [BILD]



### [VOREINSTELLUNG]

Mit dieser Funktion können Sie optimierte Einstellungen für das projizierte Bild auswählen.

Sie können hier einen neutralen Farbtone für Gelb, Cyan oder Magenta einstellen.

Es gibt sieben Werkvoreinstellungen, die für verschiedene Bildtypen optimiert wurden. Sie können auch die [DETAIL-EINSTELLUNG] verwenden, um die Gamma- oder Farbwerte selbst festzulegen.

Ihre Einstellungen können als [VOREINSTELLUNG 1] bis [VOREINSTELLUNG 7] gespeichert werden.

HELL. HOCH	Wird für die Verwendung in hell beleuchteten Räumen empfohlen.
PRÄSENTATION	Wird für Präsentationen mit PowerPoint-Dateien empfohlen.
VIDEO	Wird für herkömmliche Bilder, wie z. B. Fernsehbilder, empfohlen.
FILM	Wird für Filme empfohlen.
GRAFIK	Wird für Grafiken empfohlen.
sRGB	Standard-Farbwerte
DICOM SIM.	Wird für das DICOM-Simulationsformat empfohlen.

#### HINWEIS:

- Die [DICOM SIM.]-Option ist nur für Übungszwecke/als Referenz gedacht und sollte nicht für wirkliche Diagnosezwecke verwendet werden.
- DICOM steht für Digital Imaging and Communications in Medicine. Hierbei handelt es sich um einen vom American College of Radiology (ACR) und der National Electrical Manufacturers Association (NEMA) entwickelten Standard. Der Standard spezifiziert, wie Digitalbilddaten von System zu System verschoben werden können.

### [DETAIL-EINSTELLUNG]

Mit dieser Funktion können Sie Ihre benutzerdefinierten Einstellungen unter [VOREINSTELLUNG 1] bis [VOREINSTELLUNG 7] speichern.

Wählen Sie zuerst eine Voreinstellung aus [REFERENZ] aus und stellen Sie dann [GAMMAKORREKTUR], [BILDSCHIRMGRÖSSE], [FARBTEMPERATUR], [DYNAMISCHER KONTRAST], [ABBILDUNGSMODUS] und [FARBVERSTÄRKUNG] ein.



### Speicherung der benutzerdefinierten Einstellungen [REFERENZ]

Wählen Sie einen Modus aus, der als Grundlage für die [DETAIL-EINSTELLUNG] dient.

### Auswahl des Gammakorrektur-Modus [GAMMAKORREKTUR]

Die einzelnen Modi werden empfohlen für:

DYNAMISCH	Erstellt ein kontrastreiches Bild.
NATÜRLICH	Natürliche Reproduktion des Bildes.
SCHWARZ-DETAIL	Verstärkt die Details in den dunklen Bildbereichen.

#### HINWEIS:

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [DICOM SIM.] für [DETAIL-EINSTELLUNG] ausgewählt ist.

### Auswahl der Bildschirmgröße für DICOM SIM [BILDSCHIRMGRÖSSE]

Diese Funktion führt die für die Bildschirmgröße geeignete Gammakorrektur durch.

GROSS	Für die Bildschirmgröße 150 Zoll
MITTEL	Für die Bildschirmgröße 100 Zoll
KLEIN	Für die Bildschirmgröße 50 Zoll

#### HINWEIS:

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [DICOM SIM.] für [DETAIL-EINSTELLUNG] ausgewählt ist.

### Einstellung der Farbtemperatur [FARBTEMPERATUR]

Stellen Sie das Gleichgewicht der Farben (R, G, B) ein, um die Farbproduzierbarkeit zu optimieren. Eine Farbtemperatur mit einem hohen numerischen Wert wird bläulich-weiß dargestellt, während eine Farbtemperatur mit einem niedrigen numerischen Wert rötlich-weiß dargestellt wird. Jeder Wert zwischen 5.000 K und 10.500 K kann in 100-K-Schritten festgelegt werden.

HINWEIS:

- Wenn [PRÄSENTATION] oder [HELL. HOCH] unter [REFERENZ] ausgewählt wurde, steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

### Anpassung der Helligkeit und des Kontrastes [DYNAMISCHER KONTRAST]

Wenn [AKTIV] ausgewählt ist, wird das optimale Kontrastverhältnis entsprechend dem Bild angepasst.

HINWEIS:

- Wenn [KONSTANTE HELBIGKEIT] aktiviert ist, kann [DYNAMISCHER KONTRAST] nicht ausgewählt werden.

### Auswahl des Standbildmodus oder Filmmodus [ABBILDUNGSMODUS]

Mit dieser Funktion können Sie den Standbildmodus oder Filmmodus auswählen.

BILD	Dieser Modus ist für Standbilder.
ANIMATION	Dieser Modus ist für einen Film.

HINWEIS:

- Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn [HELL.HOCH] für die [REFERENZ] ausgewählt ist.

### Verstärkung der Farbe [FARBVERSTÄRKUNG]

Dies ermöglicht Ihnen, die Farbdichte des Bildes anzupassen.

Die Farbe des Bildes wird in der Reihenfolge [NIEDRIG], [MITTEL] und [HOCH] satter, da das angezeigte Bild dunkler wird.

Wenn [INAKTIV] ausgewählt ist, ist die [FARBVERSTÄRKUNG] deaktiviert.

HINWEIS:

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [PRÄSENTATION] für die [REFERENZ] ausgewählt ist.

### Einstellung des Weißabgleichs [WEISSABGLEICH]

Mit diesen Tasten können Sie den Weißabgleich einstellen. Die Einstellung des Kontrastes für jede einzelne Farbe (RGB) dient der Einstellung des Bildschirm-Weißpegels. Die Einstellung der Helligkeit für jede einzelne Farbe (RGB) dient der Einstellung des Bildschirm-Schwarzpegels.

HINWEIS:

- Wenn der [WEISSABGLEICH] aktiviert ist, unterscheidet sich der tatsächliche Farbton vom Wert für die [FARBTEMPERATUR].

### [KONTRAST]

Stellt die Intensität des Bildes entsprechend dem eingehenden Signal ein.

### [HELLIGKEIT]

Stellt den Helligkeitspegel oder die Intensität des hinteren Rasters ein.

### [BILDSCHÄRFE]

Steuert die Details des Bildes.

### [FARBE]

Erhöht oder reduziert den Farbsättigungspegel.

### [FARBTON]

Variiert den Farbpegel von +/- Grün bis +/- Blau. Der Rot-Pegel wird als Bezugswert herangezogen.

Eingangssignal	KONTRAST	HELLIGKEIT	BILDSCHÄRFE	FARBE	FARBTON
COMPUTER/HDMI/HDBaseT (RGB)	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
COMPUTER/HDMI/HDBaseT (KOMponenten)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-A, LAN	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein

Ja = Einstellbar, Nein = Nicht einstellbar

### [RESET]

Die Einstellungen und Anpassungen für [BILD] werden auf die werkseitig eingestellten Werte zurückgestellt; dies gilt allerdings nicht für die folgenden Punkte: Voreinstellungsnummern und [REFERENZ] auf dem [VOREINSTELLUNG]-Bildschirm.

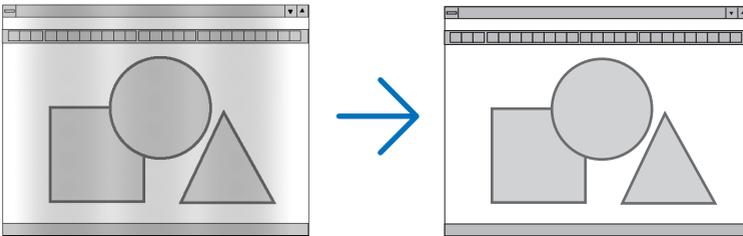
Die Einstellungen und Anpassungen unter [DETAIL-EINSTELLUNG] auf dem [VOREINSTELLUNG]-Bildschirm, die gegenwärtig nicht ausgewählt wurden, werden nicht zurückgestellt.

### [BILD-OPTIONEN]

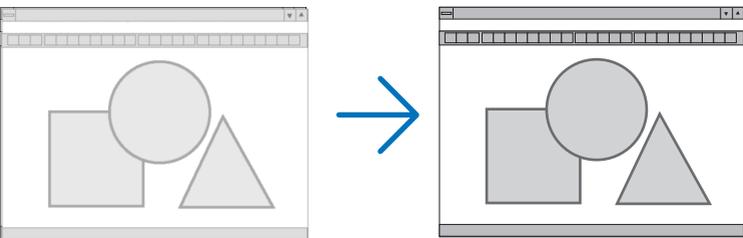


### Einstellung des Taktes und der Phase [TAKT/PHASE]

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die manuelle Einstellung von [TAKT] und [PHASE].



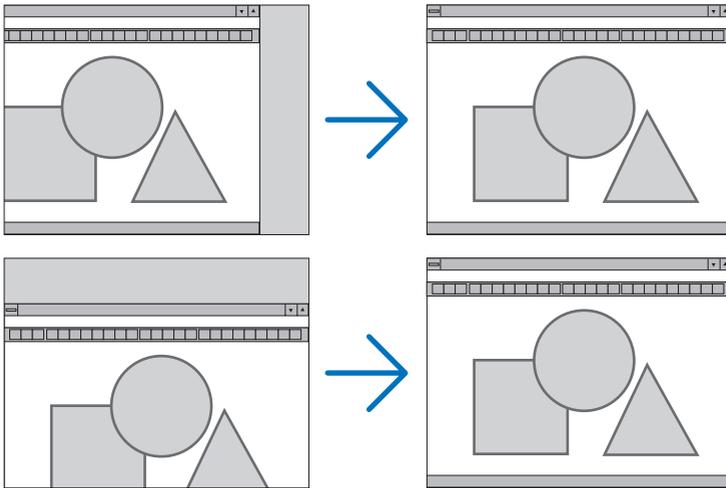
<b>TAKT</b>	Verwenden Sie diesen Punkt für die Feineinstellung des Computerbildes oder zur Beseitigung von möglicherweise auftretenden Vertikalstreifen. Diese Funktion stellt die Taktfrequenz ein, mit der horizontale Streifen im Bild eliminiert werden. Diese Einstellung kann erforderlich sein, wenn Sie Ihren Computer das erste Mal anschließen.
-------------	--



<b>PHASE</b>	Verwenden Sie diesen Punkt für die Einstellung der Taktphase oder zur Beseitigung von Videorauschen, Punktinterferenzen oder Einstreuungen. (Dies ist offenkundig, wenn Ihr Bild zu schimmern scheint.) Verwenden Sie [PHASE] erst nach der Beendigung von [TAKT].
--------------	---

### Einstellung der horizontalen/vertikalen Position [HORIZONTAL/VERTIKAL]

Stellt die Lage des Bildes horizontal und vertikal ein.



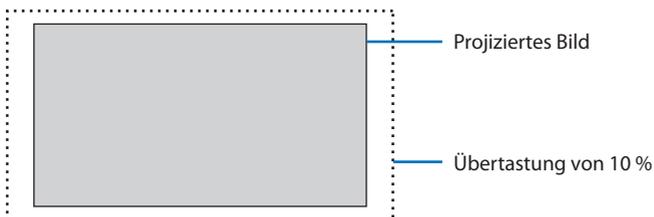
#### HINWEIS:

- Während der Einstellung von [TAKT] und [PHASE] kann das Bild gestört werden. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Die Einstellungen für [TAKT], [PHASE], [HORIZONTAL] und [VERTIKAL] werden für das aktuelle Signal im Speicher gespeichert. Wenn Sie das Signal mit der gleichen Auflösung sowie horizontalen und vertikalen Frequenz erneut projizieren, werden die Einstellungen aufgerufen und angewendet.

Um die Einstellungen im Speicher zu löschen, wählen Sie im Menü [RESET] → [AKTUELLES SIGNAL] oder [ALLE DATEN] aus und setzen Sie die Einstellungen zurück.

### Auswahl des Übertastungsprozentsatzes [ÜBERTASTUNG]

Dies ermöglicht Ihnen die Einstellung der entsprechenden Übertastung für ein Eingangssignal. Wenn [AUTO] ausgewählt ist, wird die Übertastung, die für das Eingangssignal am meisten geeignet ist, ausgeführt und angezeigt.

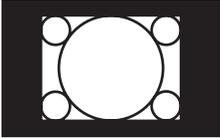


#### HINWEIS:

- Die Option [ÜBERTASTUNG] kann nicht ausgewählt werden, wenn VIDEO-Signale verwendet werden oder wenn [NATÜRLICH] für das [BILDFORMAT] ausgewählt ist.

### Bildformat [BILDFORMAT] auswählen

Der Begriff „Bildformat“ bezieht sich auf das Verhältnis von Breite zur Höhe des projizierten Bildes. Der Projektor bestimmt automatisch das Eingangssignal und stellt es dann im entsprechenden Bildformat dar.

Optionen	Funktion
AUTO	Der Projektor bestimmt automatisch das Eingangssignal und stellt es dann im richtigen Bildformat dar. Der Projektor könnte je nach dem Signal ein falsches Bildformat ermitteln. In diesem Fall muss das geeignete Bildformat aus den folgenden Angaben gewählt werden.
4:3	Das Bild wird im Bildformat 4:3 dargestellt.
16:9	Das Bild wird im Bildformat 16:9 dargestellt.
15:9	Das Bild wird im Bildformat 15:9 dargestellt.
16:10	Das Bild wird im Bildformat 16:10 dargestellt.
LETTERBOX	Das Bild eines Letterbox-Signals wird in der Horizontalen und Vertikalen gleichmäßig gestreckt, sodass es den Bildschirm füllt. Teile des dargestellten Bildes sind an den oberen und unteren Rändern abgeschnitten und somit nicht sichtbar.
NATÜRLICH	<p>Hat das Eingangssignal eine niedrigere Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors, zeigt der Projektor das aktuelle Bild mit seiner echten Auflösung.</p> <p>[Beispiel] Wenn das Eingangssignal mit einer Auflösung von <math>800 \times 600</math> angezeigt wird:</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p><b>HINWEIS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird ein Nicht-Computer-Signal dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.</li> <li>• Wird ein Signal mit höherer Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.</li> </ul>

#### TIPP:

- Die nachfolgende Tabelle zeigt typische Auflösungen und Bildformate, die von den meisten Computern unterstützt werden.

	Auflösung	Bildformat
VGA	$640 \times 480$	4:3
SVGA	$800 \times 600$	4:3
XGA	$1.024 \times 768$	4:3
WXGA	$1.280 \times 768$	15:9
WXGA	$1.280 \times 800$	16:10
WXGA+	$1.440 \times 900$	16:10
SXGA	$1.280 \times 1.024$	5:4
SXGA+	$1.400 \times 1.050$	4:3
UXGA	$1.600 \times 1.200$	4:3
Full-HD	$1.920 \times 1.080$	16:9
WUXGA	$1.920 \times 1.200$	16:10
4K	$3.840 \times 2.160$	16:9

### [AUDIO]



### Erhöhung oder Verringerung der Lautstärke

Stellt die Lautstärke des Projektor-Lautsprechers und des AUDIO-OUT-Ausgangs (Stereo-Mini-Buchse) ein.

-----  
TIPP:

- Wenn kein Menü angezeigt wird, dienen die Tasten ◀ und ▶ am Projektorgehäuse und die Tasten VOL. +/- auf der Fernbedienung als Lautstärkeregelung. (→ Seite 30)
-

## 4-5. Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINRICHTEN]

### [ALLGEMEINES]



### Manuelle Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ]



Sie können die horizontale oder vertikale Trapezverzerrung, die Kissenverzeichnung RECHTS/LINKS oder OBEN/UNTEN oder die Eckenverzerrung manuell korrigieren.

#### HINWEIS:

- [TRAPEZ HORIZONTAL] und [TRAPEZ VERTIKAL] können gleichzeitig eingestellt werden.
- Um von einem Punkt zum nächsten zu wechseln, setzen Sie den ersten Punkt zurück.
- Die Einstellungswerte werden überschrieben. Sie werden nicht gelöscht, auch wenn der Projektor ausgeschaltet wird.
- Die Verwendung der [TRAPEZ]-, [NADELKISSEN]- und [ECKENKORREKTUR]-Korrektur lassen das Bild möglicherweise leicht verschwimmen, da die Korrektur elektronisch durchgeführt wird.

TRAPEZ HORIZONTAL	Korrigiert die horizontale Trapezverzerrung. (→ Seite 28)	
TRAPEZ VERTIKAL	Korrigiert die vertikale Trapezverzerrung. (→ Seite 28)	
KISSEN LINKS/RECHTS	Korrigiert die Kissenverzeichnung an der linken oder rechten Seite. (→ Seite 39)	
KISSEN OBEN/UNTEN	Korrigiert die Kissenverzeichnung an der oberen oder unteren Seite. (→ Seite 39)	

## 4. Verwendung des Bildschirmmenüs

ECKENKORREKTUR	Passt ein projiziertes Bild einfach innerhalb des Bildschirmrahmens ein, indem die vier Ecken des Bildes an die des Bildschirms angepasst werden. (→ Seite 37)	
RESET	Setzt alle obigen Punkte auf die werkseitig eingestellten Werte zurück.	

TIPP:

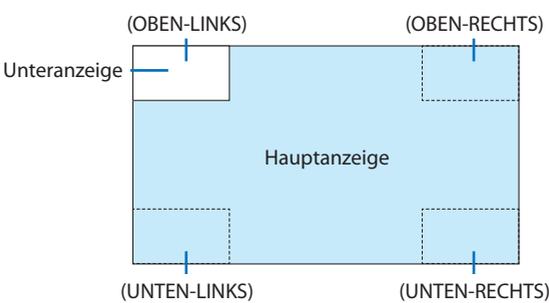
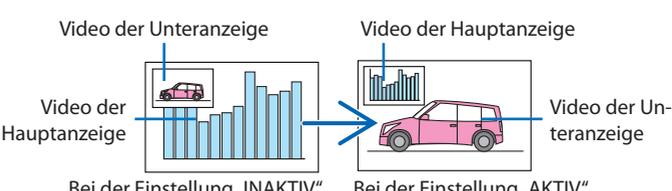
- Einstellbarer Bereich von TRAPEZ und der ECKENKORREKTUR:

Horizontale Richtung	Vertikale Richtung
Ca. $\pm 30^\circ$ (Max)	Ca. $\pm 30^\circ$ (Max)

Der einstellbare Bereich kann je nach Eingangssignal möglicherweise kleiner sein.

### Gleichzeitige Wiedergabe von zwei Bildern [BILD-IN-BILD]

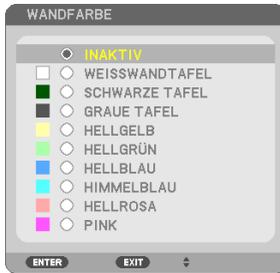
Von einem einzelnen Projektor werden zwei Bilder projiziert.

SUB-EINGANG	Wählen Sie das Eingangssignal aus, das in der Unteranzeige angezeigt werden soll. Detaillierte Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter „3-7 Gleichzeitige Anzeige zweier Bilder“ (→ Seite 44).
SUB-EINGANGSPOSITION	Wählen Sie die Anzeigeposition des Unterbildschirms aus den vier Stellen aus.  
BILDTAUSCH	Die Videos der Hauptanzeige und Unteranzeige werden umgeschaltet.  

HINWEIS:

- Wenn der Eingangsanschluss der Hauptanzeige auf LAN festgelegt ist, kann die Anzeigeposition nicht umgeschaltet werden.

## Verwendung der Wandfarben-Korrektur [WANDFARBE]



Diese Funktion ermöglicht eine schnelle anpassungsfähige Farbkorrektur bei Verwendung eines Bildschirmmaterials, dessen Farbe nicht weiß ist.

### HINWEIS:

- Durch die Anwahl der Funktion [WEISSWANDTAFEL] wird die Lampenhelligkeit reduziert.

## Auswahl der ECO-BETRIEBSART und Einstellung der Helligkeit [LICHTBETRIEBSART]

Passen Sie bei der Mehrfachanzeige-Projektion die Energiespareinstellungen und die Helligkeit für jeden Projektor an. Für die Energiespareinstellungen siehe die Seite 35 „3-4 Änderung der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts“.

ECO-BETRIEBSART	INAKTIV	Die Luminanz (Helligkeit) des Lichtmoduls hat die für [EINST.] festgelegte Helligkeit.
	ECO	Durch die Steuerung der Helligkeit und Gebläsestufe kann Energie eingespart und das Bewegungsgeräusch und der Stromverbrauch können gesenkt werden.
	LANGLEBIG	Dieser Modus optimiert die Lebensdauer des Lichtmoduls.
EINST.		Die Helligkeit kann in 1 %-Schritten von 30 bis 100 % eingestellt werden. Wenn mehrere Projektoren für die Mehrfach-Leinwandprojektion verwendet werden, kann die Helligkeit an jedem Projektor individuell eingestellt werden. Die Einstellung ist wirksam, wenn die [ECO-BETRIEBSART] auf [INAKTIV] festgelegt ist.
KONSTANTE HELLGKEIT	INAKTIV	Der Modus [KONSTANTE HELLGKEIT] wird abgebrochen.
	AKTIV	Die Helligkeit wird aufrechterhalten, die in Kraft war, als diese Option auf [AKTIV] festgelegt wurde. Die gleichen Einstellungen bleiben in Kraft, auch wenn der Projektor ausgeschaltet wird, bis diese Option auf [INAKTIV] festgelegt wird. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um die Helligkeit neu einzustellen, schalten Sie zuerst diese Einstellung auf INAKTIV, bevor Sie weitere Einstellungen vornehmen.</li> </ul>
		<b>HINWEIS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Modus [KONSTANTE HELLGKEIT] ist eine Funktion, die dazu benutzt wird, die Helligkeit konstant zu halten. Die Farbe wird nicht festgelegt.</li> </ul>

### HINWEIS:

- Wenn [KONSTANTE HELLGKEIT] auf [AKTIV] festgelegt ist, kann [ECO-BETRIEBSART] und [EINST.] nicht ausgewählt werden.

TIPP:

- Die Helligkeit nimmt normalerweise während des Gebrauchs ab, aber durch die Auswahl des Modus [KONSTANTE HELLIGKEIT] passt der Projektor die Ausgabe automatisch basierend auf der Betriebszeit des Projektors an und behält so eine konstante Helligkeit während der gesamten Lebensdauer des Lichtmoduls bei.  
Wenn jedoch bereits die maximale Leistung eingestellt ist, nimmt die Helligkeit im Laufe des Gebrauchs ab.

### Verwendung des Ausschalt-Timers [AUSSCHALT-TIMER]

1. Wählen Sie die gewünschte Zeit zwischen 30 Minuten und 16 Stunden aus: AUS, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.
2. Drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung.
3. Die verbleibende Zeit wird heruntergezählt.
4. Wenn bis auf Null heruntergezählt wurde, schaltet sich der Projektor aus.

HINWEIS:

- Wählen Sie zum Löschen der voreingestellten Zeit [INAKTIV] für die voreingestellte Zeit oder schalten Sie den Projektor aus.
- Wenn bis zum Ausschalten des Projektors noch 3 Minuten verbleiben, wird unten auf dem Bildschirm die Meldung [WENIGER ALS 3 MINUTEN BIS ZUM ABSCHALTEN] angezeigt.

### Einstellung des Datums und der Uhrzeit [DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN]

Rufen Sie den Startbildschirm des MultiPresenters auf (→ Seite 144)

### Konfiguration der Menüeinstellungen [ADMINISTRATOR MODUS]

Hier können Sie den [MENÜMODUS] auswählen, Einstellungen speichern und ein [SCHLÜSSELWORT] für den [ADMINISTRATOR MODUS] festlegen.

MENÜMODUS	Wählen Sie entweder das Menü [GRUNDLEG.] oder [ERWEITERT] aus. (→ Seite 49)
EINSTELLW NICHT SPEIC	Wenn diese Option auf [AKTIV] festgelegt ist, werden die Werte der im Bildschirmmenü konfigurierten Punkte nicht gespeichert.
SCHLÜSSELWORT	Richten Sie ein Passwort für den Administratormodus ein. (Bis zu 10 alphanumerische Zeichen)

### Auswahl der Menüsprache [SPRACHE]

Für die Bildschirmanweisungen können Sie eine von 30 Sprachen wählen.

HINWEIS:

- Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.

### [MENÜ]



#### Auswahl der Menüfarbe [FARBAUSWAHL]

Sie können zwischen zwei Optionen für die Menüfarbe wählen: [FARBE] und [MONOCHROM].

#### Ein-/Ausschalten der Eingangsanzeige [EINGANGSANZEIGE]

Mit dieser Option wird die Anzeige der Eingangsquelle wie zum Beispiel [COMPUTER] oben rechts auf den Bildschirm ein- oder ausgeschaltet.

Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird die Kein-Signal-Hilfe, die Sie auffordert, zu überprüfen, ob eine verfügbare Eingangsquelle vorhanden ist, auf der Mitte des Bildschirms angezeigt. Wenn der Punkt [USB-A] oder [LAN] für [EINGANG] ausgewählt ist, wird die Kein-Signal-Hilfe nicht angezeigt.

#### Ein-/Ausschalten der Steuer-ID-Anzeige [ID-ANZEIGE]

Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die ID-Nummer, die beim Drücken der ID SET-Taste auf der Fernbedienung angezeigt wird.

#### Ein-/Ausschalten der Eco-Meldung [ECO-MELDUNG]

Diese Option schaltet die folgenden Meldungen ein oder aus, wenn der Projektor eingeschaltet wird. Die [ECO-MELDUNG] fordert den Anwender auf, Energie zu sparen. Wenn [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt ist, erhalten Sie eine Meldung, die Sie auffordert, die [ECO-BETRIEBSART] auszuwählen.

Drücken Sie eine der Tasten, um die Meldung zu schließen. Die Meldung verschwindet, wenn 30 Sekunden lang kein Tastenvorgang ausgeführt wird.

#### Auswahl der Anzeigezeit des Menüs [ANZEIGEZEIT]

Über diese Option können Sie vorgeben, wie lange der Projektor nach der letzten Tastenbetätigung wartet, bis er das Menü ausblendet. Die wählbaren Optionen sind [MANUELL], [AUTO 5 SEK.], [AUTO 15 SEK.] und [AUTO 45 SEK.]. [AUTO 45 SEK.] ist die Werkseinstellung.

### Auswahl einer Farbe oder eines Logos für den Hintergrund [HINTERGRUND]

Wählen Sie den gewünschten Hintergrund aus, wenn der HDMI1-, HDMI2-, COMPUTER- oder HD-BaseT-Eingangsanschluss ausgewählt ist und kein Eingangssignal anliegt.

BLAU	Die Hintergrundfarbe ist blau
SCHWARZ	Die Hintergrundfarbe ist schwarz
LOGO	Zeigt ein Bild als Hintergrund an

---

#### HINWEIS:

- Wenn die [EINGANGSANZEIGE] eingeschaltet ist, wird die Kein-Signal-Hilfe, die Sie auffordert, zu überprüfen, ob eine verfügbare Eingangsquelle vorhanden ist, in der Mitte der Bildschirms angezeigt, unabhängig von der Auswahl.
  - Informationen zur Änderung des Hintergrundbildes, das als [LOGO] angezeigt wird, finden Sie auf der Seite [104](#).
  - Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.
-

[INSTALLATION]

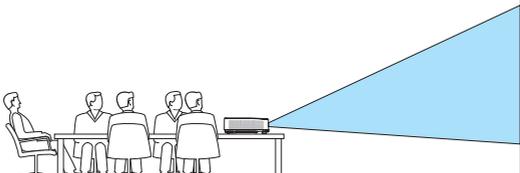
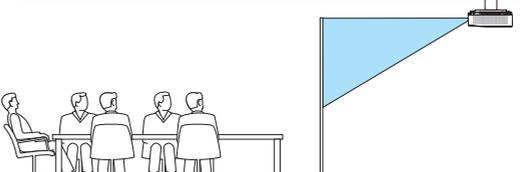
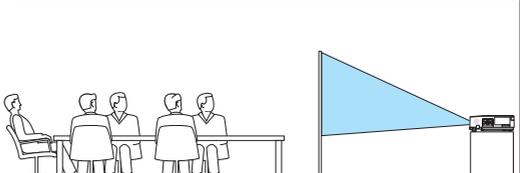


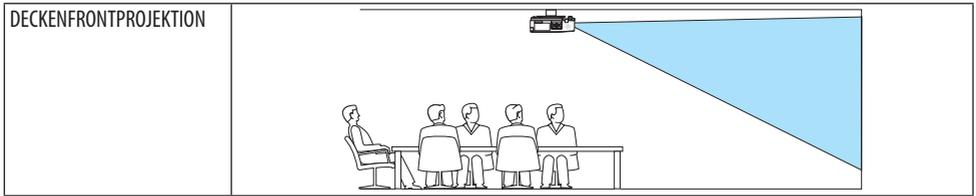
**Auswahl der Projektorausrichtung [AUSRICHTUNG]**

Diese Funktion richtet Ihr Bild entsprechend der Projektionsart aus. Die Optionen sind: Frontprojektion, Deckenrückprojektion, Rückprojektion und Deckenfrontprojektion.

**⚠️ WARNUNG**

- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn spezielle Arbeiten auszuführen sind, zum Beispiel die Aufhängung des Projektors an der Decke. Versuchen Sie in diesen Fällen niemals, den Projektor selbst zu installieren. Der Projektor könnte herunterfallen und eine Verletzung verursachen.

<p>AUTO</p>	<p>Wenn das Lichtmodul AKTIV ist, erkennt der innere Sensor des Projektors seinen Installationszustand entweder als [FRONTPROJEKTION] oder [DECKENFRONTPROJEKTION] und schaltet anschließend seine Projektionsmethode um</p>
<p>FRONTPROJEKTION</p>	
<p>DECKENRÜCKPROJEKTION</p>	
<p>RÜCKPROJEKTION</p>	



### Deaktivierung der Gehäusetasten [BEDIENTFELD-SPERRE]

Diese Option schaltet die [BEDIENTFELD-SPERRE]-Funktion ein oder aus.

#### HINWEIS:

- Diese [BEDIENTFELD-SPERRE] hat keinerlei Einfluss auf die Fernbedienungsfunktionen.
- Wie die [BEDIENTFELD-SPERRE] freigegeben wird
  1. Wenn der Projektor ein Bild projiziert oder im Ruhemodus ist, halten Sie die INPUT-Taste auf dem Projektorgehäuse etwa 10 Sekunden lang gedrückt. Die [BEDIENTFELD-SPERRE] wird freigegeben.
  2. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, halten Sie die POWER-Taste am Projektorgehäuse gedrückt. Ermöglicht das Einschalten des Projektors. Führen Sie nach der Überprüfung, ob der Projektor ein Bild projiziert, den vorhergehenden Schritt 1 durch.

#### TIPP:

- Wenn die [BEDIENTFELD-SPERRE] aktiviert ist, wird das Bedienfeld-Sperrensymboll [  ] unten rechts im Menü angezeigt.

### Aktivierung der Sicherheitsfunktion [SICHERHEIT]

Durch diese Option wird die [SICHERHEIT]-Funktion ein- oder ausgeschaltet.

Eine Bildprojektion ist erst nach der Eingabe des richtigen Schlüsselwortes möglich. (→ Seite 41)

#### HINWEIS:

- Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.

### Auswahl der Übertragungsrate [ÜBERTRAGUNGSRATE]

Diese Funktion stellt die Baudrate des PC-Steuerungsanschlusses (9-poliger D-Sub) ein. Datenraten von 4.800 bis 38.400 Bit/s werden unterstützt. Die Standardeinstellung ist 38.400 Bit/s. Wählen Sie die für das anzuschließende Gerät geeignete Baudrate (je nach Gerät ist möglicherweise bei langen Kabelläufen eine niedrigere Baudrate empfehlenswert).

#### HINWEIS:

- Die Auswahl von [RESET] im Menü hat keinen Einfluss auf die von Ihnen ausgewählte Übertragungsrate.

### Auswahl des seriellen Ports [SERIELLER PORT]

Dadurch wird festgelegt, welcher Anschluss am Projektor die seriellen Steuersignale empfängt, wenn der Projektor mit der Fernbedienung von einem im Handel erhältlichen HDBaseT-Sender bedient wird (Steuersignale für das Ein- und Ausschalten usw.). Diese Einstellung muss nur vorgenommen werden, wenn der Projektor mit der Fernbedienung bedient wird (nur Senden von Video und Audio).

PC-STEUERUNG	Die Steuersignale (serielle RS232C-Kommunikation) werden am PC-STEUERUNG-Anschluss empfangen.
HDBaseT	Die Video-/Audio- und Steuersignale (serielle RS232C-Kommunikation) werden am Ethernet-/HDBaseT-Port empfangen.

### HINWEIS:

- Wenn [HDBaseT] eingestellt ist, schaltet sich der Projektor in den [SCHLUMMER] Modus, unabhängig davon, ob die Einstellung für den STANDBY-MODUS (→ Seite 74) auf dem Bildschirmmenü auf [NORMAL] oder [NETZWERK IM STANDBY] gestellt ist. Hierauf basierend kann der Projektor durch ein HDBaseT-Übertragungsgerät, das mit dem Projektor verbunden ist, angeschaltet werden, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet. Allerdings kann die Einstellung für den Standby-Modus nicht verändert werden, wenn [HDBaseT] eingestellt ist.
- Während [HDBaseT] für den SERIELLEN PORT eingestellt ist, entspricht der Stromverbrauch im Standby-Modus nicht mehr der Stromsparregulierung.

---

### TIPP:

- Bei der Steuerung des Projektors mittels LAN-Port funktioniert dies mit beiden Einstellungen.

## Ein- oder Ausschalten des Fernbedienungssensors [FERNBEDIENUNGSSENSOR]

Legen Sie die Fernbedienungssensoren an der Vorderseite und Rückseite des Projektors und den HDBaseT-Fernbedienungssensor fest.

Die Optionen sind: [ALLE], [VORNE/HINTEN], [VORNE], [HINTEN] und [HDBaseT].

---

### TIPP:

- Falls das Fernbedienungssystem nicht funktioniert, wenn direktes Sonnenlicht oder helle Beleuchtung auf den Fernbedienungssensor des Projektors trifft, wechseln Sie zu einer anderen Option.
- Der Fernbedienungssensor an der Rückseite des Projektors kann nicht verwendet werden, wenn die separat erhältliche Kabelabdeckung am Projektor angebracht ist.

## Dem Projektor eine ID zuweisen [STEUER-ID]

Sie können mehrere Projektoren separat und unabhängig voneinander mit einer Fernbedienung bedienen, wenn diese mit der [STEUER-ID]-Funktion ausgestattet ist. Wenn Sie allen Projektoren die gleiche ID zuweisen, können Sie bequem alle Projektoren über eine Fernbedienung bedienen. Dazu muss jedem Projektor eine ID-Nummer zugewiesen werden.

STEUER-ID-NUMMER	Weisen Sie Ihrem Projektor eine Nummer von 1 bis 254 zu.
STEUER-ID	Wählen Sie [INAKTIV], um die [STEUER-ID]-Einstellung auszuschalten, und wählen Sie [AKTIV], um die [STEUER-ID]-Einstellung einzuschalten.

---

### HINWEIS:

- Wenn [AKTIV] für die [STEUER-ID] ausgewählt ist, kann der Projektor nicht mit der Fernbedienung bedient werden, die die STEUER-ID-Funktion nicht unterstützt. (In diesem Fall können die Tasten auf dem Projektorgehäuse verwendet werden.)
- Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.
- Durch Gedrückthalten der ENTER-Taste auf dem Projektorgehäuse für 10 Sekunden wird das Menü zur Aufhebung der Steuer-ID angezeigt.

### Zuweisung oder Änderung der Steuer-ID

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie die ID SET-Taste auf der Fernbedienung.

Der [STEUER-ID]-Bildschirm wird eingeblendet.



Wenn der Projektor mit der derzeitigen Fernbedienungs-ID bedient werden kann, wird [STEUER-ID (AKTIV)] eingeblendet. Wenn der Projektor nicht mit der derzeitigen Fernbedienungs-ID bedient werden kann, wird [STEUER-ID (INAKTIV)] eingeblendet. Um den inaktiven Projektor zu bedienen, weisen Sie die für den Projektor verwendete [STEUER-ID] zu, indem Sie das folgende Verfahren durchführen (Schritt 3).

3. Halten Sie die ID SET-Taste auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie eine Zahlentaste.

#### Beispiel:

Drücken Sie zur Zuweisung von „3“ die Taste „3“ auf der Fernbedienung.

Wenn keine ID zugewiesen wird, können alle Projektoren gemeinsam mit einer Fernbedienung bedient werden. Geben Sie zur Einstellung von „Keine ID“ „000“ ein oder drücken Sie die LÖSCHEN-Taste.

#### TIPP:

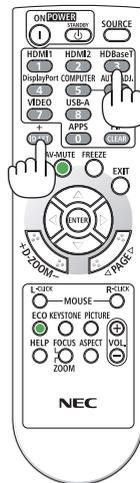
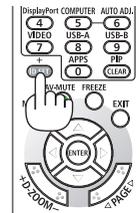
- IDs zwischen 1 und 254 können eingestellt werden.

4. Lassen Sie die ID SET-Taste los.

Der aktualisierte [STEUER-ID]-Bildschirm wird eingeblendet.

#### HINWEIS:

- Wenn die Batterien leer sind oder entnommen werden, wird die gespeicherte ID möglicherweise nach einigen Tagen gelöscht.
- Ein unbeabsichtigtes Drücken einer der Tasten auf der Fernbedienung löscht bei entfernten Batterien die aktuell festgelegte ID.



### Verwendung des Testmusters [TESTMUSTER]

Zeigt das Testmuster für die Einstellung der Verzerrung auf der Projektionsfläche und des Fokus zum Zeitpunkt der Einrichtung des Projektors an. Wenn Sie das [TESTMUSTER] im Bildschirmmenü ausgewählt haben, wird das Muster für die Einstellung eingeblendet. Wenn Sie eine Verzerrung im Muster vorfinden, stellen Sie den Installationswinkel des Projektors ein oder korrigieren Sie die Verzerrung, indem Sie die Taste TRAPEZ auf der Fernbedienung drücken. Wenn der Fokus eingestellt werden muss, betätigen Sie den Fokushebel. Wir empfehlen Ihnen, die Fokuseinstellung vorzunehmen, nachdem der Projektor mehr als 30 Minuten lang das TESTMUSTER projiziert hat. Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Testmuster zu schließen und zum Menü zurückzukehren.

### Einstellung des Netzwerks [NETZWERK-EINSTELLUNGEN]

Diese Funktion zeigt das Menü [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] an. (→ Seite 109)

### [OPTIONEN(1)]



### Nahtlose Umschaltung des angezeigten Bilds [NAHTLOSE UMSCHALTUNG]

Wenn der Eingangsanschluss umgeschaltet wird, wird das vor dem Umschalten angezeigte Bild gehalten, um ohne Unterbrechung aufgrund des Fehlens eines Signals auf das neue Bild umzuschalten.

### Auswahl des Gebläsemodus [GEBLÄSEMODUS]

Mit [GEBLÄSEMODUS] können Sie die Geschwindigkeit des internen Kühlventilators einstellen.

AUTO	Die eingebauten Gebläse laufen automatisch mit einer variablen Geschwindigkeit entsprechend der internen Temperatur.
GROSSE HÖHE	Die eingebauten Gebläse laufen mit hoher Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn der Projektor in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher eingesetzt wird.

#### HINWEIS:

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Die Verwendung des Projektors in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher kann die Lebensdauer der optischen Komponenten, wie beispielsweise des Lichtmoduls, verkürzen.
- Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.

### Auswahl des Signalformates [SIGNALAUSWAHL]

Damit wird das im COMPUTER-IN-Anschluss eingehende Signal ausgewählt. Dieses ist normalerweise auf [RGB/KOMPONENTEN] eingestellt. Ändern Sie die Einstellung, wenn die Farbe des Bildes unnatürlich ist.

RGB/KOMPONENTEN	Unterscheidet automatisch zwischen den RGB- und Komponentensignalen.
RGB	Schaltet auf den RGB-Eingang um.
KOMPONENTEN	Schaltet auf die Komponenteneingang um.

### Aktivierung und Deaktivierung des WXGA-MODUS [WXGA-MODUS]

Durch die Auswahl von [AKTIV] wird bei der Erkennung des Eingangssignals den WXGA-Signalen (1.280 × 768) oder WUXGA-Signalen (1.920 × 1.200) der Vorzug gegeben.

Wenn der [WXGA-MODUS] [AKTIV] ist, werden XGA-Signale (1.024 × 768) oder UXGA-Signale (1.600 × 1.200) möglicherweise nicht erkannt. Wählen Sie in diesem Fall [INAKTIV].

HINWEIS:

- Werkseitig ist [AKTIV] eingestellt.

### Aktivierung der Deinterlace-Funktion [DEINTERLACE]

Schaltet die Deinterlace-Funktion für ein Fernsehsignal ein oder aus.

INAKTIV	Wählen Sie diese Option, wenn ein Zittern oder eine ungewöhnliche Bilddarstellung des Videos auftritt.
AKTIV	Standardeinstellung.

HINWEIS:

- Diese Funktion steht nicht für HDTV-(progressiv)-Signale und Computersignale zur Verfügung.

### Einstellung von HDMI1, HDMI2 oder HDBaseT [VIDEO-LEVEL]

Nehmen Sie die Einstellungen für jeden Videopegel vor, wenn Sie HDMI-Geräte und den Ethernet/HDBaseT-Anschluss verbinden.

Wählen Sie [AUTO], um den Videopegel automatisch zu erkennen. Wenn die automatische Erkennung nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt, wählen Sie [NORMAL] aus, um die Funktion [VERSTÄRKT] des HDMI-Geräts zu deaktivieren, oder wählen Sie [VERSTÄRKT], um den Bildkontrast und die Detailfülle in dunklen Bereichen zu erhöhen.

### Aktivierung von Tasten- und Fehlertönen [PIEP]

Diese Funktion schaltet die Tastentöne und Warntöne bei Fehlern und bei der Durchführung der folgenden Bedienvorgänge ein bzw. aus.

TIPP:

- Die Lautstärkeregelung für [PIEP] ist deaktiviert. Mit der AV-MUTE-Taste kann der Piepton nicht ausgeschaltet werden. Wenn Sie die PIEP-Funktion aktivieren möchten, legen Sie [PIEP] auf [INAKTIV] fest.

**[OPTIONEN(2)]**



**Auswahl des Stromspar-Modus im [STANDBY-MODUS]**

Legen Sie den Modus fest, nachdem Sie die Stromversorgung des Projektors ausgeschaltet haben.

<p>NORMAL</p>	<p>Der Projektor geht in den Standby-Modus über, das senkt den Stromverbrauch. Die POWER-Anzeige blinkt in Orange. Wenn [NORMAL] ausgewählt ist, stehen nur die folgenden Tasten und Funktionen zur Verfügung: NETZSTROM-Taste am Projektorgehäuse und an der Fernbedienung, das Einschalten über den PC-Steuerungsbefehl und AUT. NETZ. EIN.</p>	<p>Stromverbrauch: Niedrig</p>
<p>NETZWERK IM STANDBY</p>	<p>Der Projektor geht in den Netzwerk-im-Standby-Modus über. Die Stromversorgung des Projektors kann über den verkabelten LAN-Port eingeschaltet werden. Die POWER-Anzeige leuchtet in Orange. Wenn [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist, stehen nur die folgenden Tasten, Anschlüsse und Funktionen zur Verfügung: NETZSTROM-Taste am Projektorgehäuse und an der Fernbedienung, das Einschalten über den PC-Steuerungsbefehl, [AUT. NETZ. EIN], [NETZWERK-SERVICE].</p>	<p>Stromverbrauch: Mittel</p>
<p>SCHLUMMER</p>	<p>Der Projektor ist in den Schlummermodus versetzt. Zusätzlich zu den Tasten, Anschlüssen und Funktionen, die im Netzwerk-im-Standby-Modus zur Verfügung stehen, kann der Projektor über den Ethernet/HDBaseT-Port betrieben werden, an dem ein HDBaseT-kompatibles Übertragungsgerät angeschlossen ist. Die POWER-Anzeige leuchtet in Grün.</p>	<p>Stromverbrauch: Hoch</p>

### Wichtig:

- Wenn [NETZWERK IM STANDBY] für den [STANDBY-MODUS] eingestellt ist und die Netzwerkverbindung für 3 Minuten unterbrochen wird, wird der [STANDBY-MODUS] automatisch in den [NORMAL]-Zustand zurückkehren, um Strom zu sparen.
  - Wenn [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist, wird [AUT. NETZ. AUS] ausgegraut und deaktiviert und [0:15] wird automatisch für [AUT. NETZ. AUS] ausgewählt.
  - Unter den folgenden Bedingungen ist die Einstellung des [STANDBY-MODUS] deaktiviert und der Projektor geht in den SCHLUMMER-Modus über\*.
    - \* Der Schlummermodus bezieht sich auf den Modus ohne funktionelle Einschränkungen durch den [STANDBY-MODUS].
- Wenn [STANDBY-MODUS] → [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist
- Wenn [NETZWERKSERVICE] → [AMX-BEACON] → [AKTIV] ausgewählt ist
  - Wenn [NETZWERKSERVICE] → [Extron-XTP] → [AKTIV] ausgewählt ist
  - Wenn [NETZWERKSERVICE] → [CRESTRON] → [CRESTRON-STEUERUNG] → [AKTIV] ausgewählt ist
  - Wenn [NETZWERKEINSTELLUNGEN] → [DRAHTLOSES LAN] → Außer für [DEAKTIVIEREN] und Montage der WLAN-Einheit am Projektor
  - Wenn das Signal über die Anschlüsse Computer, HDMI 1 IN oder HDMI 2 IN eingeht

### TIPP:

- Selbst wenn [NORMAL] für [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist, kann das Ein- oder Ausschalten mit dem PC-STEUERUNG-Anschluss durchgeführt werden. Im [NORMAL]-Modus können jedoch die ASCII-STEUERUNGSBEFEHLE nicht verwendet werden. Verwenden Sie den [NETZWERK IM STANDBY]- oder [SCHLUMMER]-Modus, wenn Sie die ASCII-STEUERUNGSBEFEHLE verwenden möchten.
- Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird nicht zur Berechnung der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion herangezogen.
- Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.

## Aktivierung der Direkteinschaltung [DIREKTEINSCHALTUNG]

Diese Funktion schaltet den Projektor automatisch ein, wenn das Netzkabel an eine stromführende Netzsteckdose angeschlossen wird. Damit umgeht man das ständige Drücken der NETZSTROM-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse.

## Einschalten des Projektors durch Anlegen des Signals [AUT. NETZ. EIN]

Befindet sich der Projektor im Standby-Modus, hat ein Computer- oder HDMI-Signal von einem am COMPUTER-IN-, HDMI-1- oder HDMI-2-Eingang angeschlossenen Computer zur Folge, dass der Projektor eingeschaltet und gleichzeitig das Bild projiziert wird.

Mit dieser Funktion müssen Sie nicht mehr die POWER-Taste auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse drücken, um den Projektor einzuschalten.

Schließen Sie zur Verwendung dieser Funktion zuerst einen Computer an den Projektor sowie den Projektor an eine stromführende Steckdose an.

### HINWEIS:

- Durch Trennen eines Computersignals vom Computer wird der Projektor nicht ausgeschaltet. Wir empfehlen, diese Funktion zusammen mit der Funktion [AUT. NETZ. AUS] zu verwenden.
- Diese Funktion ist unter den folgenden Bedingungen nicht verfügbar:
  - wenn ein Komponentensignal an den COMPUTER-IN-Anschluss angeschlossen ist
  - wenn ein Sync-auf-Grün-Signal oder ein Composite-Sync-Signal gesendet wird
- Schalten Sie zur Aktivierung von [AUT. NETZ. EIN] nach dem Umschalten in den Schlummermodus den Projektor aus, warten Sie 5 Sekunden und geben Sie ein Computer- oder HDMI-Signal ein.  
Wenn beim Ausschalten des Projektors immer noch ein Computer- oder HDMI-Signal vorhanden ist, funktioniert [AUT. NETZ. EIN] nicht und der Projektor bleibt im Standby-Modus.

### Aktivierung des Strom-Managements [AUT. NETZ. AUS]

Wenn diese Option ausgewählt ist, kann der Projektor so eingestellt werden, dass er sich automatisch ausschaltet (nach Ablauf der ausgewählten Zeit: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), wenn kein Eingangssignal vorhanden ist oder keine Funktion ausgeführt wird.

### Auswahl der Standardquelle [STANDARDEINGANG AUSW.]

Sie können den Projektor jederzeit auf einen seiner Standardeingänge einstellen.

LETZTE	Stellt den Projektor immer auf den vorherigen oder letzten aktiven Standardeingang ein, wenn der Projektor eingeschaltet wird.
AUTO	Sucht nach einer aktiven Quelle in der Reihenfolge [HDMI1] → [HDMI2] → [COMPUTER] → [HDBaseT] → [USB-A] → [LAN] und zeigt die zuerst gefundene Quelle an.
HDMI1	Zeigt bei jedem Einschalten des Projektors die Digitalquelle des HDMI-1-IN-Anschlusses an.
HDMI2	Zeigt bei jedem Einschalten des Projektors die Digitalquelle des HDMI-2-IN-Anschlusses an.
COMPUTER	Zeigt bei jedem Einschalten des Projektors das Computersignal des COMPUTER-IN-Anschlusses an.
HDBaseT	Projiziert das Signal, das von den Anschlüssen übertragen wird, die HDBaseT unterstützen.
USB-A	Zeigt den [VIEWER] an.
LAN	Zeigt das Eingangssignal des LAN-Anschlusses (RJ-45) oder des USB-WLAN-Adapters an.

### Einstellung des CO<sub>2</sub>-Fußabdruckfaktors [CO<sub>2</sub>-UMRECHNUNG]

Stellt den CO<sub>2</sub>-Fußabdruckfaktor in der CO<sub>2</sub>-Einsparungsberechnung ein. Die Anfangseinstellung beträgt 0,505 [kg-CO<sub>2</sub>/kWh] auf der Basis der von der OECD veröffentlichten CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Kraftstoffverbrennung (Ausgabe 2008).

### Auswahl Ihres Währungskurses [WÄHRUNGSKURS]

Zeigt den Strompreis an (verfügbar in 4 Währungskurseinheiten).

\$	US-Dollar
€	EU-Euro
JP¥	Japanische Yen
RMB¥	Chinesische Yuan

### Änderung der Währungskurseinstellung und der Währungsumrechnungseinstellung [WÄHRUNGSUMRECHNUNG]

Ändert die Währungskurseinstellung und die Währungsumrechnungseinstellung für den CO<sub>2</sub>-ZÄHLER.

Die Anfangseinstellung lautet wie folgt:

US-Dollar	0,11 [\$/kWh]
EU-Euro	0,19 [€/kWh]
Japanische Yen	20 [¥/kWh]
Chinesische Yuan	0,48 [¥/kWh]

Die Anfangseinstellungen für US-Dollar, EU-Euro und japanische Yen beruhen auf den von der OECD veröffentlichten „Energiepreisen und Steuern (zweites Quartal 2010)“.

Die Anfangseinstellung für chinesische Yuan basiert auf der von der JETRO veröffentlichten „Chinesischen Datei (2010)“.

### **Einstellung der Farbverschiebung des Bildschirms [STATISCHE KONVERGENZ]**

Diese Funktionen ermöglichen die Einstellung der Farbabweichung des Bildes.

Diese kann in Schritten von  $\pm 1$  Pixel in horizontaler Richtung für das HORIZONTALE R, G und B und in vertikaler Richtung für das VERTIKALE R, G und B eingestellt werden.

---

#### HINWEIS:

- Diese Funktion ist für den P525WL nicht verfügbar.
-

## 4-6. Menü-Beschreibungen & Funktionen [INFO.]



Zeigt den Stand des aktuellen Signals und der Lichtmodulbenutzung an. Dieser Menüpunkt ist neun Seiten lang. Folgende Informationen sind enthalten:

TIPP:

- Wenn Sie die HELP-Taste auf der Fernbedienung drücken, werden die Menüpunkte des [INFO.]-Menüs angezeigt.

### [VERWENDUNGSDAUER]

[LICHTBETRIEBSSTUNDEN] (H)

[CO2-REDUZIERUNG GESAMT] (kg-CO2)

[GESAMTKOSTENERSPARNIS]

- [CO2-REDUZIERUNG GESAMT]

Dies zeigt die Information über die voraussichtliche CO2-Einsparung in kg an. Der CO2-Fußabdruckfaktor in der CO2-Einsparungsberechnung basiert auf der OECD (Ausgabe 2008). (→ Seite 36)

### [QUELLE(1)]

[QUELLENBEZEICHNUNG]

[HORIZONTALE FREQUENZ]

[SYNCH.-TYP]

[SCAN-TYP]

[QUELLENINDEX]

[VERTIKALE FREQUENZ]

[SYNCH.-POLARITÄT]

### [QUELLE(2)]

[SIGNALTYP]

[BIT-TIEFE]

[VIDEOTYP]

[VIDEO-LEVEL]

### [HDBaseT]

[SIGNALQUALITÄT]

[VERBINDUNGSSTATUS]

[BETRIEBSMODUS]

[HDMI-STATUS]

### [VERKABELTES LAN]

[IP-ADRESSE]

[GATEWAY]

[SUBNET-MASKE]

[MAC-ADRESSE]

### [DRAHTLOSES LAN]

[IP-ADRESSE]  
 [GATEWAY]  
 [SSID]  
 [SICHERHEIT]  
 [SIGNALPEGEL]

[SUBNET-MASKE]  
 [MAC-ADRESSE]  
 [NETZWERKTYP]  
 [KANAL]

### [VERSION(1)]

[FIRMWARE]-Version

[DATA]-Version

### [VERSION(2)]

[FIRMWARE2]-Version

[DATA]-Version

### [SONSTIGE]

[DATUM UHRZEIT]  
 [HOST-NAME]  
 [SERIAL NUMBER]  
 [STEUER-ID] (wenn [STEUER-ID] festgelegt ist)

[PROJEKTORNAME]  
 [MODEL NO.]  
 [LAN UNITTYPE]

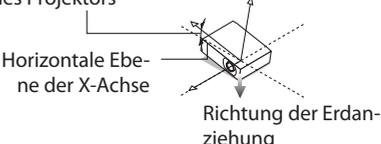
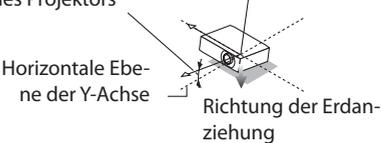
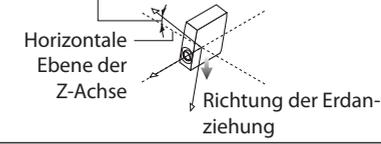
### [BEDINGUNGEN]

[EINLASSTEMPERATUR]  
 [INSTALLATIONSPOSITION]  
 [Y-ACHSE]

[AUSLASSTEMPERATUR]  
 [X-ACHSE]  
 [Z-ACHSE]

### Über die BEDINGUNGEN DER X-ACHSE, Y-ACHSE und Z-ACHSE

(Hinweis) Die Pfeilrichtung der Z-ACHSE in der Abbildung zeigt zur Oberseite des Projektors.

X-ACHSE	Zeigt das Projektorbild in einem Winkel von $-100$ – $+100$ Grad zur horizontalen Ausrichtung der X-Achse an.	Wert der X-ACHSE des Projektors 
Y-ACHSE	Zeigt das Projektorbild in einem Winkel von $-100$ – $+100$ Grad zur horizontalen Ausrichtung der Y-Achse an.	Wert der Y-ACHSE des Projektors 
Z-ACHSE	Zeigt das Projektorbild in einem Winkel von $-100$ – $+100$ Grad zur vertikalen Ausrichtung der Z-Achse an.	Wert der Z-ACHSE des Projektors 

## 4-7. Menü-Beschreibungen & Funktionen [RESET]



### Rückstellung auf die Werkseinstellungen [RESET]

Die [RESET]-Funktion ermöglicht Ihnen die Rückstellung der Einstellungen für eine/alle Quelle(n) auf die Werkseinstellungen:

#### [AKTUELLES SIGNAL]

Stellt die Einstellungen des aktuellen Signals auf die jeweiligen Werkseinstellungen zurück. Folgende Positionen können zurückgesetzt werden: [VOREINSTELLUNG], [KONTRAST], [HELLIGKEIT], [FARBE], [FARBTON], [BILDSCHÄRFE], [BILDFORMAT], [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT], [PHASE] und [ÜBERTASTUNG].

#### [ALLE DATEN]

Stellt alle Einstellungen und Eingaben für alle Signale auf die jeweiligen Werkseinstellungen zurück. Alle Punkte können zurückgestellt werden **AUSSER** [TRAPEZ HORIZONTAL], [TRAPEZ VERTIKAL], [NADELKISSEN], [DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN], [ADMINISTRATOR MODUS], [SPRACHE], [ECO-MELDUNG], [HINTERGRUND], [AUSRICHTUNG], [SICHERHEIT], [ÜBERTRAGUNGSRATE], [SERIELLER PORT], [STEUER-ID], [NETZWERK-EINSTELLUNGEN], [NAHTLOSE UMSCHALTUNG], [GEBLÄSE-MODUS], [SIGNALAUSWAHL], [DEINTERLACE], [STANDBY-MODUS], [CO2-UMRECHNUNG], [WÄHRUNGSKURS], [WÄHRUNGSUMRECHNUNG], [STATISCHE KONVERGENZ], [LICHTBETRIEBSSTUNDEN], [CO2-REDUZIERUNG GESAMT], [GESAMTKOSTENERSPARNIS], [PROJEKTORNAME], [VERKABELTES LAN] und [DRAHTLOSES LAN].

## 5. Herstellung der Anschlüsse

---

### HINWEIS:

- Verwenden Sie die beigefügten speziellen Kabel mit diesem Monitor, sodass der Radio- und Fernsehempfang nicht gestört wird. Verwenden Sie bitte für HDMI, LAN, RS232C und AUDIO ein abgeschirmtes Signalkabel. Verwenden Sie bitte für den 15-poligen Mini-D-SUB ein abgeschirmtes Signalkabel mit Ferritkern. Die Verwendung anderer Kabel und Adapter kann den Radio- und Fernsehempfang stören.
- 

### 5-1. Anschluss Ihres Computers

Computerkabel und HDMI können für den Anschluss an einen Computer verwendet werden. Das HDMI-Kabel wird nicht mit dem Projektor mitgeliefert. Bitte halten Sie ein passendes Kabel für den Anschluss bereit.

---

### HINWEIS:

- Durch Plug & Play (DDC2) unterstützte Signale

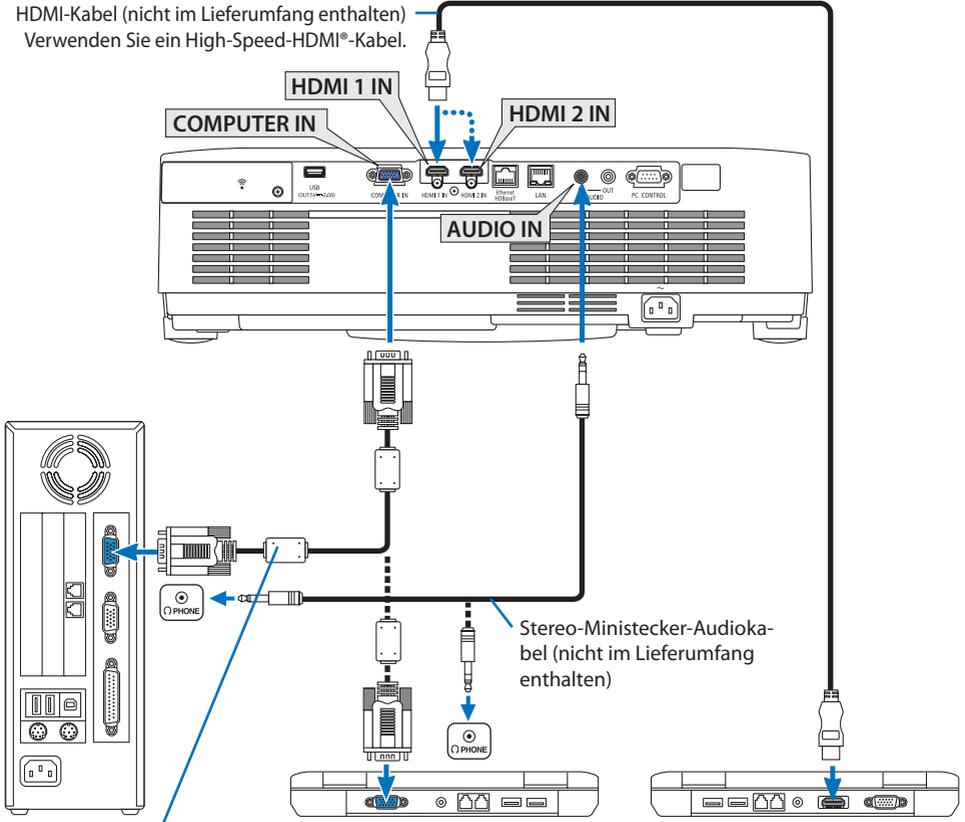
EINGANG		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
analog	digital	digital
Ja	Ja	Ja

---

### HINWEIS:

- Der Projektor ist nicht mit den videoentschlüsselten Signalen des NEC-ISS-6020-Umschalters kompatibel.
  - Das Bild wird möglicherweise nicht richtig angezeigt, wenn eine Videoquelle über einen handelsüblichen Bildrastrerwandler wiedergegeben wird. Das liegt darin begründet, dass der Projektor in der Standardeinstellung ein Videosignal als Computersignal bearbeitet. Verfahren Sie in einem solchen Fall wie folgt.
    - \* Wenn bei der Anzeige eines Bildes unten und oben schwarze Streifen zu sehen sind oder ein dunkles Bild nicht richtig angezeigt wird:  
Lassen Sie ein Bild projizieren, das den Bildschirm ausfüllt, und drücken Sie anschließend die AUTO-ADJ.-Taste auf der Fernbedienung.
-

HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)  
Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI®-Kabel.



Computerkabel (VGA) (Lieferumfang)

An den 15-poligen Mini-D-Sub-Anschluss am Projektor. Die Verwendung eines handelsüblichen Verteilerverstärkers wird empfohlen, falls ein Signalkabel angeschlossen wird, das länger als das mitgelieferte Kabel ist.

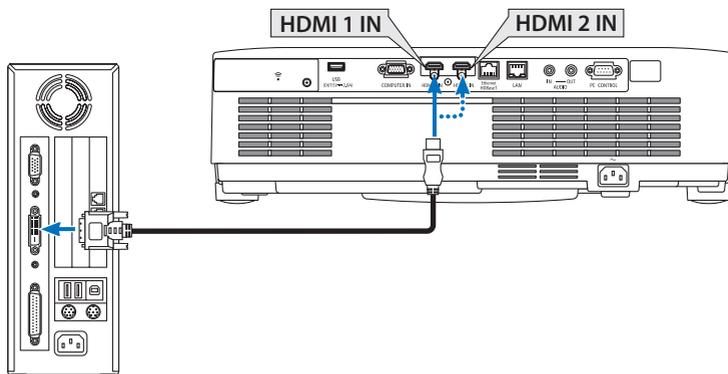
**HINWEIS:**

- Verwenden Sie für den Mac zum Anschluss an dessen Videoport einen handelsüblichen Stiftadapter (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Wählen Sie nach dem Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses aus.

Eingangsanschluss	INPUT-Taste am Projektorgehäuse	Taste auf der Fernbedienung
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2
COMPUTER IN	 COMPUTER	COMPUTER

### Vorsichtsmaßnahmen, wenn ein DVI-Signal verwendet wird

- Wenn der Computer über einen DVI-Ausgangsanschluss verfügt, verwenden Sie ein im Handel erhältliches Konverterkabel, um den Computer an den HDMI-1-IN- oder HDMI-2-IN-Anschluss des Projektors anzuschließen (nur digitale Videosignale können eingegeben werden).
  - Nur digitale Videosignale können eingegeben werden.
  - Eine Audioeingabe wird nicht unterstützt.



#### HINWEIS:

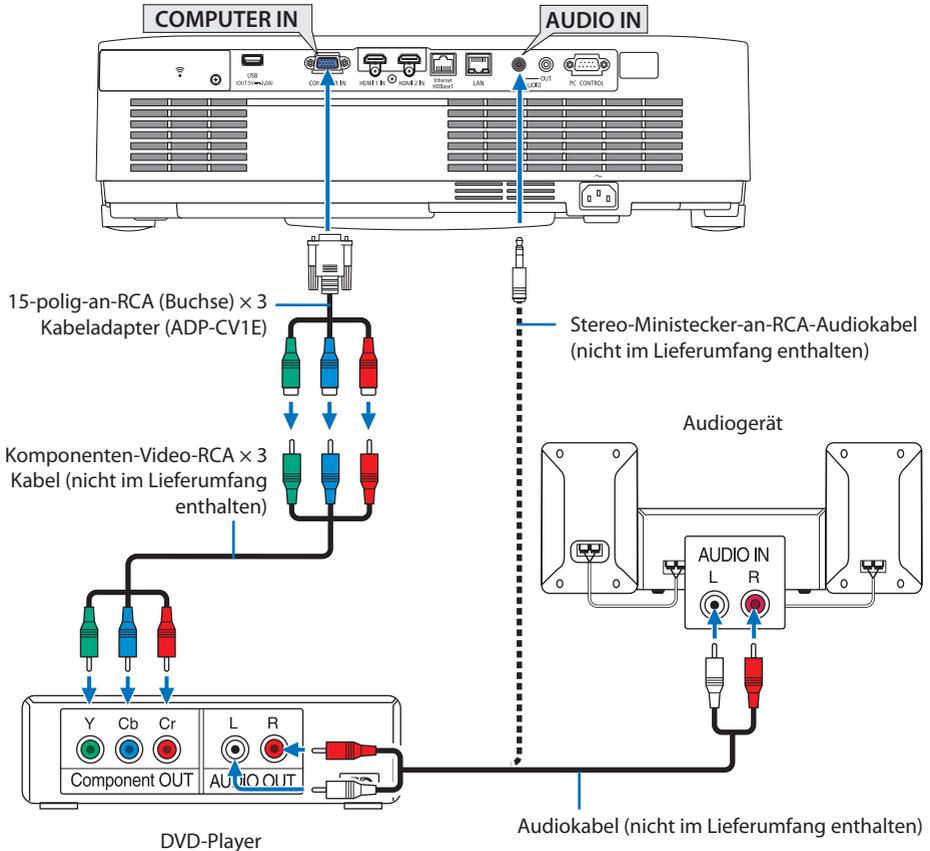
Bei Ansicht eines digitalen DVI-Signals

- Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors und des Computers aus, bevor Sie den Anschluss herstellen.
- Wenn ein Videodeck über einen Abtastkonverter usw. angeschlossen wird, wird die Anzeige während des schnellen Vor- und Rücklaufs möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben.
- Verwenden Sie ein DVI-zu-HDMI-Kabel, das dem Standard DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) Revision 1.0 entspricht.  
Das Kabel sollte maximal 5 m lang sein.
- Schalten Sie den Projektor und den PC aus, bevor Sie das DVI-zu-HDMI-Kabel anschließen.
- Um ein digitales DVI-Signal zu projizieren: Verbinden Sie die Kabel, schalten Sie den Projektor ein und wählen Sie den HDMI-Eingang aus. Schalten Sie zuletzt den PC ein.  
Andernfalls kann dies dazu führen, dass der Digitalanschluss der Grafikkarte nicht aktiviert und somit kein Bild angezeigt wird. Sollte dies passieren, starten Sie Ihren PC neu.
- Trennen Sie das DVI-zu-HDMI-Kabel nicht ab, während der Projektor läuft. Wenn das Signalkabel abgetrennt und dann wieder eingesteckt wurde, kann es sein, dass ein Bild nicht korrekt angezeigt wird. Sollte dies passieren, starten Sie Ihren PC neu.
- Die COMPUTER-Video-Eingangsanschlüsse unterstützen Windows Plug & Play.
- Um einen Mac-Computer anzuschließen, ist eventuell ein Mac-Signaladapter (im Handel erhältlich) erforderlich.

## 5-2. Anschluss an einen DVD-Player und andere AV-Geräte

### Anschluss an den Komponenteneingang

Anschluss für das Komponentensignal. Das Signal vom Farbunterschiedssignal-Ausgangsanschluss an DVD-Playern (DVD-Videoausgang) und vom YPbPr-Ausgangsanschluss am Hi-Vision-Video kann projiziert werden. Es wird empfohlen, den Anschluss für den Audioausgang am DVD-Player an die Audiokomponenten anzuschließen.



- Wählen Sie nach dem Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses aus.

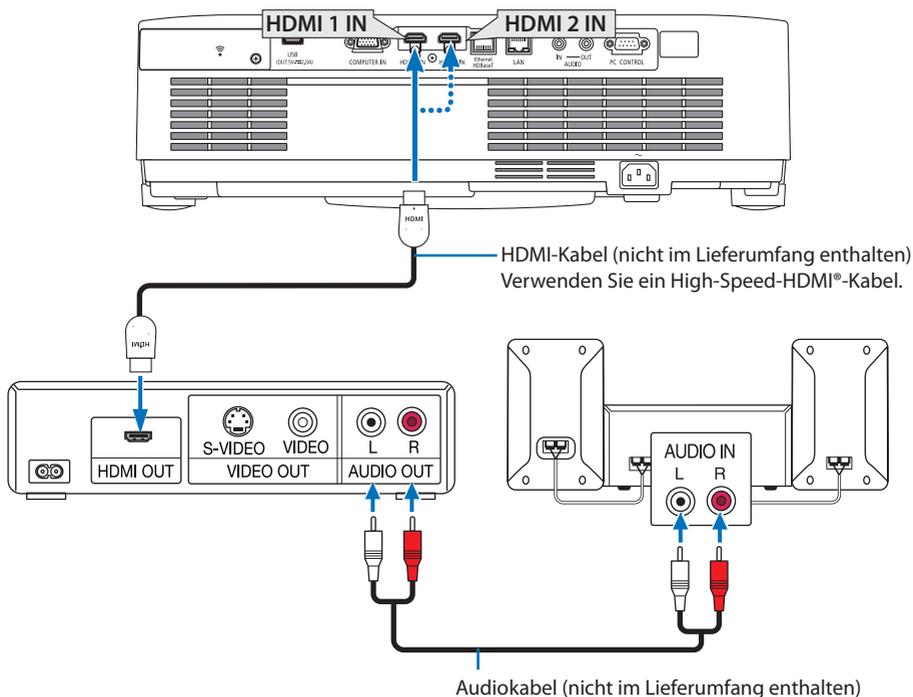
Eingangsanschluss	INPUT-Taste am Projektorgehäuse	Taste auf der Fernbedienung
COMPUTER IN	COMPUTER	COMPUTER

#### HINWEIS:

- Weitere Informationen über die Spezifikation des Video-Ausgangs Ihres DVD-Players entnehmen Sie bitte dem Bedienungshandbuch Ihres DVD-Players.

### Anschluss an den HDMI-Eingang

Sie können den HDMI-Ausgang Ihres DVD-Players, Harddisk-Players, Blu-Ray-Players oder Notebooks am HDMI-IN-Anschluss Ihres Projektors anschließen.



- Wählen Sie nach dem Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses aus.

Eingangsan- schluss	INPUT-Taste am Projektorgehäuse	Taste auf der Fernbedienung
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2

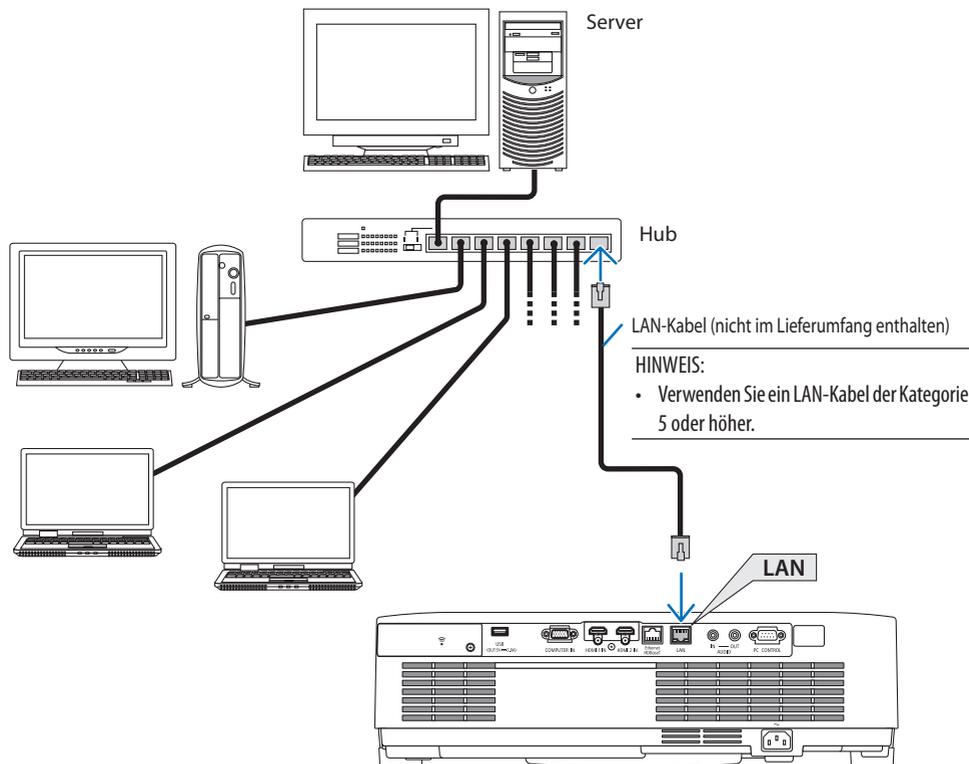
- Beim Verbinden des HDMI-1-IN-Anschlusses (oder HDMI-2-IN-Anschlusses) des Projektors an den DVD-Player kann das Videolevel des Projektors an die Einstellungen für das Videolevel des DVD-Players angepasst werden. Wählen Sie im Menü [HDMI-EINSTELLUNGEN] → [VIDEO-LEVEL] und nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor.

### 5-3. Anschluss an ein verkabeltes LAN

Wenn der Projektor an ein verkabeltes LAN angeschlossen ist, können Sie den Webbrowser auf einem Computer verwenden, um den Projektor mithilfe der HTTP-Serverfunktion zu steuern. Detaillierte Informationen finden Sie unter „7. Anschluss an ein Netzwerk“ (→ Seite 106).

#### Beispiel eines LAN-Anschlusses

Beispiel eines verkabelten LAN-Anschlusses



### 5-4. Anschluss an ein WLAN (optional: NP05LM-Serie)

Mit dem USB-WLAN-Adapter können Sie eine WLAN-Verbindung herstellen. Wenn Sie eine WLAN-Verbindung verwenden möchten, müssen Sie dem Projektor eine IP-Adresse zuweisen.

Detaillierte Informationen finden Sie unter „7. Anschluss an ein Netzwerk“ (→ Seite 106).

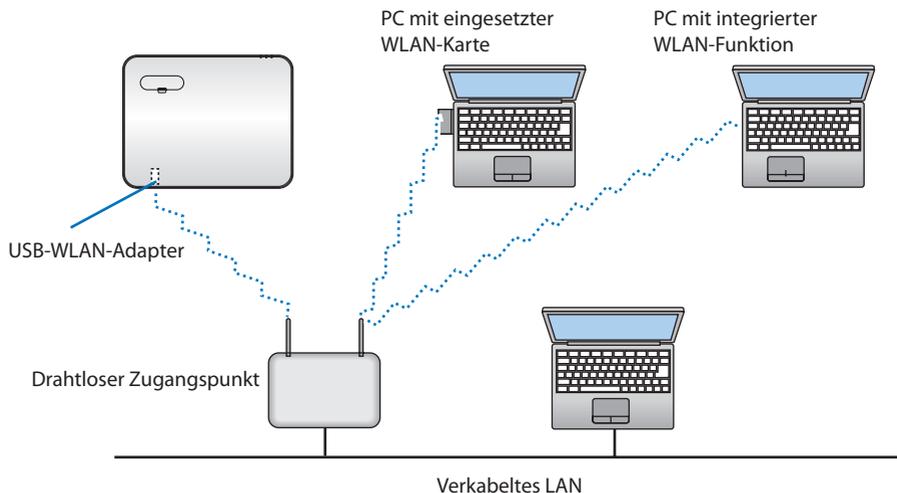
#### Wichtig:

- Wenn Sie den Projektor mit USB-WLAN-Adapter in einem Bereich einsetzen möchten, in dem der Einsatz von WLAN-Geräten verboten ist, ziehen Sie den USB-WLAN-Adapter vom Projektor ab.
- Erwerben Sie den für Ihr Land oder Gebiet geeigneten USB-WLAN-Adapter.

#### HINWEIS:

- Drücken Sie nicht die Taste am USB-WLAN-Adapter. Die Taste funktioniert an diesem Modell nicht.
- Der WLAN-Adapter (oder die WLAN-Karte) des Computers muss den Wi-Fi-Standard (IEEE802.11a/b/g/n) erfüllen.

### Beispiel eines WLAN-Anschlusses



### Anschluss des USB-WLAN-Adapters

#### HINWEIS:

- Der USB-WLAN-Adapter muss richtig herum an den USB-WLAN-Adapter-Anschluss angeschlossen werden. Er darf nicht verkehrt herum eingesteckt werden. Wenn er mit Gewalt verkehrt herum eingesteckt wird, kann der USB-Anschluss beschädigt werden.
- Berühren Sie einen metallischen Gegenstand (z. B. Türklinke, Aluminium-Fensterrahmen), bevor Sie den USB-WLAN-Adapter berühren, um die statische Elektrizität Ihres Körpers zu entladen.
- Schalten Sie den Projektor immer aus, wenn Sie den USB-WLAN-Adapter anschließen oder abziehen. Andernfalls können Fehlfunktionen am Projektor oder Schäden am USB-WLAN-Adapter auftreten. Wenn der Projektor nicht richtig funktioniert, schalten Sie ihn aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es wieder an.
- Stecken Sie keine anderen USB-Geräte in den USB-(WLAN)-Port in der WLAN-Abdeckung ein. Stecken Sie den USB-WLAN-Adapter nicht in den USB-Port.

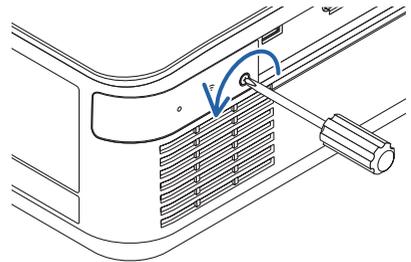
#### HINWEIS:

- Wenn die Kabelabdeckung angebracht ist, entfernen Sie diese vor dem Einsetzen des USB-WLAN-Adapters.

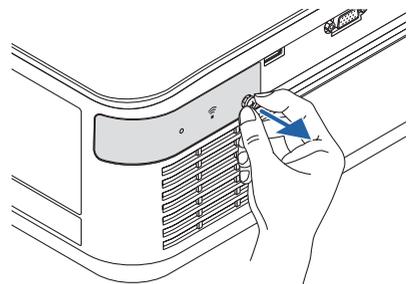
**1. Schalten Sie den Projektor mit der NETZ-STROM-Taste aus, sodass er sich im Stand-by-Modus befindet, und ziehen Sie das Netzkabel ab.**

**2. Entfernen Sie die WLAN-Abdeckung.**

- (1) Drehen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich frei dreht.



- (2) Halten Sie den Schraubenkopf fest und entfernen Sie sie.



### 3. Stecken Sie den WLAN-Adapter in den USB-(WLAN)-Port mit der Anzeigeseite nach oben gerichtet ein.

- Schieben Sie den WLAN-Adapter langsam nach links und rechts, oben und unten, überprüfen Sie den Einführschlitz, während Sie das Gerät hineindrücken.

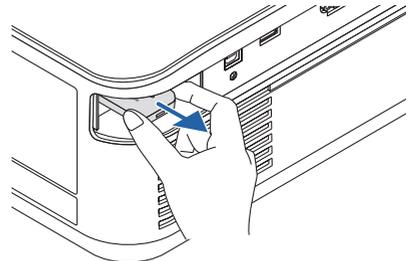
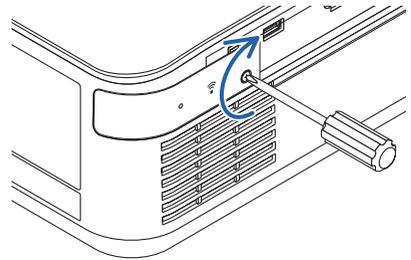
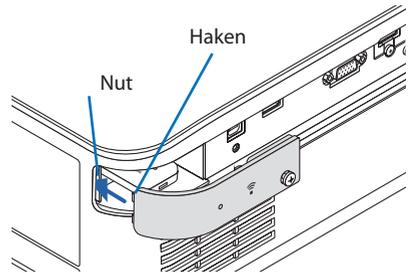
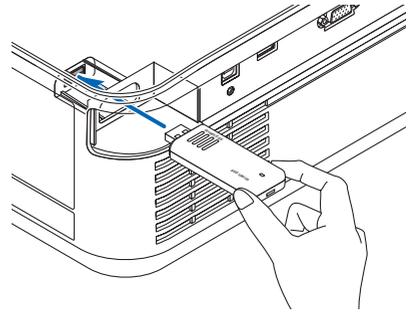
#### HINWEIS:

- Stecken Sie den USB-WLAN-Adapter nicht mit Gewalt in den Anschluss.

### 4. Bringen Sie die WLAN-Abdeckung an.

- (1) Führen Sie den Haken an der Rückseite der Abdeckung in die Nut im Projektor ein und schließen Sie die WLAN-Abdeckung.
- (2) Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um sie festzuziehen.

\* **Der USB-WLAN-Adapter kann auf die gleiche Weise wieder entfernt werden. Ziehen Sie zuvor das Netzkabel ab.**

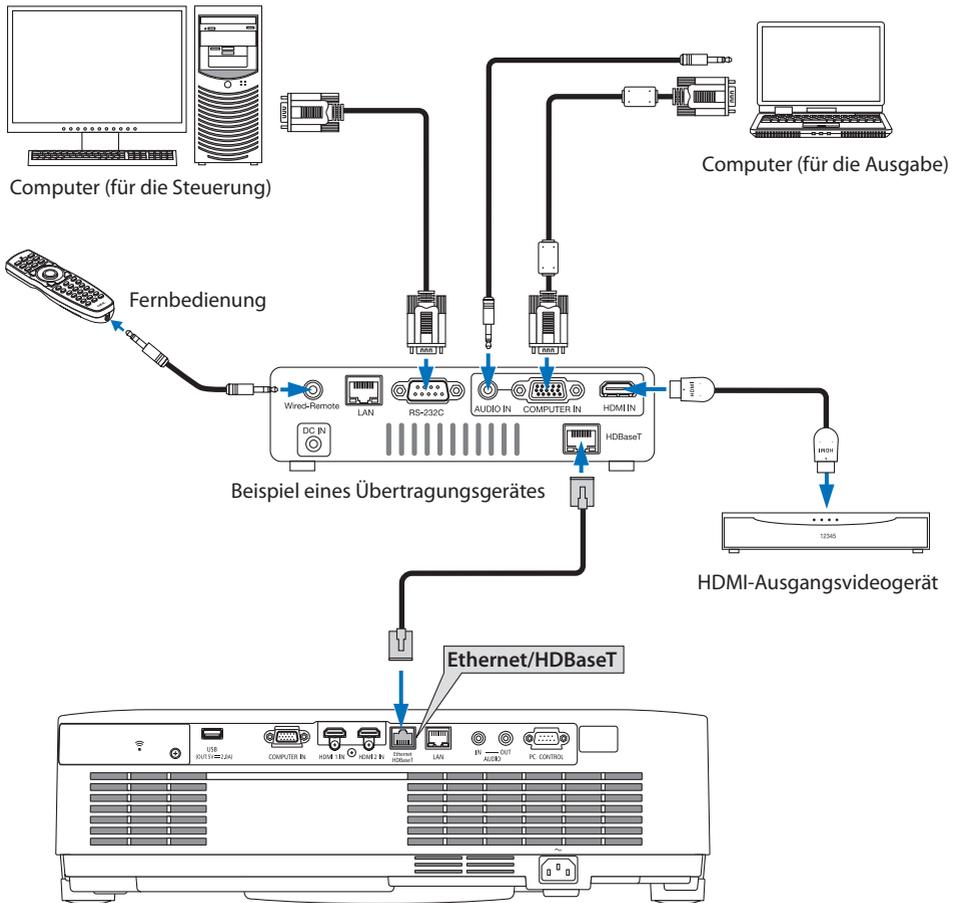


## 5-5. Anschluss an ein HDBaseT-Übertragungsgerät (im Handel erhältlich)

HDBaseT ist ein Anschlussstandard für Heimgeräte, der von der HDBaseT Alliance eingeführt wurde. Verwenden Sie ein im Handel erhältliches LAN-Kabel, um den Ethernet/HDBaseT-Port des Projektors (RJ-45) an ein im Handel erhältliches HDBaseT-Übertragungsgerät anzuschließen.

Der Ethernet/HDBaseT-Port des Projektors unterstützt HDMI-Signale (HDCP) von Übertragungsgeräten, Steuerungssignale von externen Geräten (seriell, LAN) und Fernbedienungssignale (IR-Befehle).

### Anschlussbeispiel

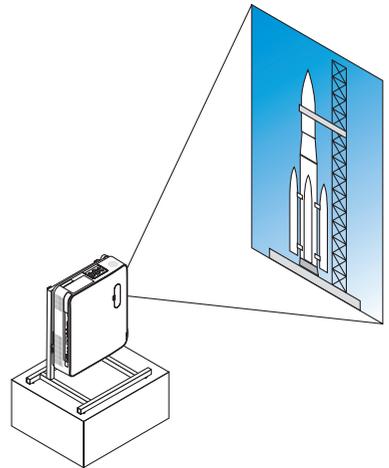


### HINWEIS:

- Bitte verwenden Sie für das LAN-Kabel ein abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel (STP) der Kategorie 5e oder höher (im Handel erhältlich).
  - Der maximale Übertragungsabstand über das LAN-Kabel beträgt 100 m.
  - Bitte verwenden Sie keine andere Übertragungsausrüstung zwischen dem Projektor und Übertragungsgerät. Das kann zu einer Verminderung der Bildqualität führen.
  - Es kann nicht garantiert werden, dass dieser Projektor mit allen im Handel erhältlichen HDBaseT-Übertragungsgeräten funktioniert.
-

### 5-6. Hochformat-Projektion (vertikale Ausrichtung)

Hochformat-Bildschirme eines Computers können durch die Installation des Projektors in vertikaler Ausrichtung projiziert werden.



#### **Vorsichtsmaßnahmen während der Installation**

- Bitte stellen Sie den Projektor in vertikaler Richtung nicht für sich alleine auf den Boden oder einen Tisch. Der Lufteinlass oder Luftauslass wird möglicherweise versperrt, was dazu führt, dass der Projektor sich aufheizt und die Möglichkeit eines Brandes und einer Fehlfunktion auftritt.
- Zur Stützung des Projektors sollte ein Ständer für diesen Zweck angefertigt werden. In diesem Fall muss der Ständer so konzipiert sein, dass der Schwerpunkt des Projektors sich sicher innerhalb der Beine des Ständers befindet. Andernfalls kann der Projektor umfallen und eine Verletzung, Beschädigung und Fehlfunktion verursachen.
- Ergreifen Sie Maßnahmen, um zu verhindern, dass der Projektor umfällt, wenn der Projektor oder Ständer ausfällt.

### **Konstruktion und Herstellungsbedingungen für den Ständer**

Bitte beauftragen Sie einen Anbieter für Installationservice für die Konstruktion und Herstellung des kundenspezifischen Ständers für die Hochformat-Projektion. Bitte stellen Sie sicher, dass Folgendes bei der Konstruktion des Ständers erfüllt wird.

1. Führen Sie die Installation so aus, dass er Luftauslass nach unten gerichtet ist, halten Sie einen Abstand von mindestens 200 mm zwischen dem Luftauslass des Projektors und dem Boden ein.

Decken Sie nicht den hinteren Lufteinlass am Projektor ab.

2. Verwenden Sie die vier Schraubenlöcher an der Unterseite des Projektors, um ihn im Ständer zu sichern.

Maße der Schraubenlöchermitte: 200 × 250 mm

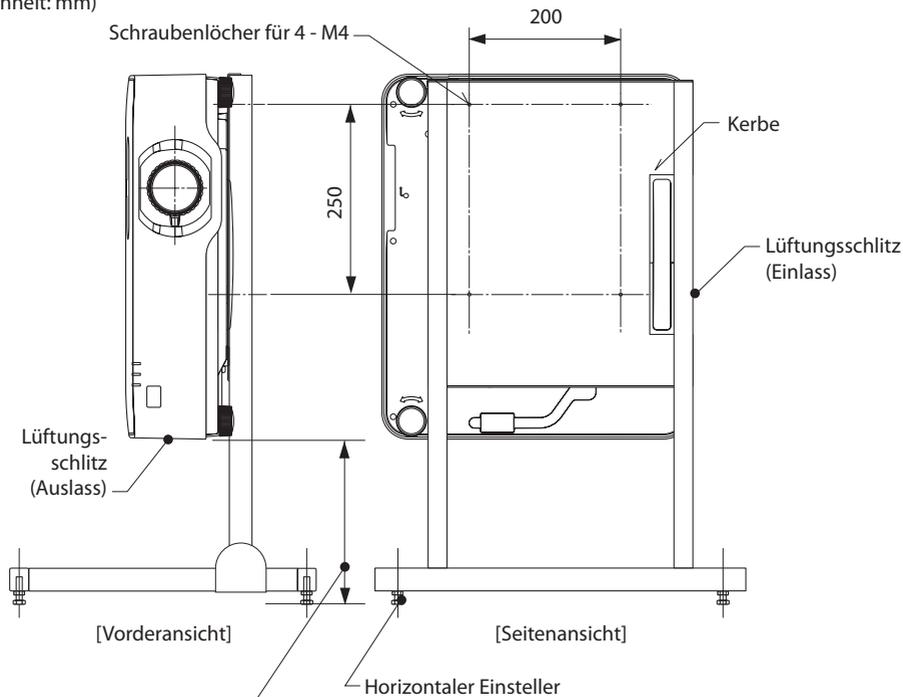
Schraubenlochabmessung des Projektors: M4 mit bis zu 8 mm Tiefe.

- \* Bitte konstruieren Sie den Ständer so, dass die hinteren Beine an der Unterseite des Projektors nicht in Kontakt mit dem Ständer geraten. Der Neigungsfuß kann herausgedreht und entfernt werden.
3. Horizontaler Einstellmechanismus (z. B. Schrauben und Muttern an vier Stellen)
  4. Bitte konstruieren Sie den Ständer so, dass er nicht leicht umkippt.

### Referenzzeichnungen

\* Die Abbildung zeigt die Anforderungen an die Größe, sie ist keine Konstruktionszeichnung für den Ständer.

(Einheit: mm)



Führen Sie die Installation so aus, dass der Luftauslass nach unten gerichtet ist, halten Sie einen Abstand von mindestens 200 mm zwischen dem Luftauslass des Projektors und dem Boden ein.

# 6. Verwendung des VIEWERS

## 6-1. Was Sie mit dem VIEWER tun können

Der [VIEWER] hat die folgenden Funktionen.

- Wenn Sie ein handelsübliches USB-Speichergerät mit Bildern in den USB-Anschluss des Projektors (Typ A) einsetzen, können die Bilder auf dem USB vom Gerät projiziert werden. Auf diese Weise können Sie eine Präsentation ohne die Verwendung eines Personal Computers durchführen.
- Die Bildformate, die im [VIEWER] projiziert werden können, lauten JPEG und PNG.
- Im [VIEWER] können die Vorschaubilder angezeigt werden, sodass Sie das zu projizierende Bild schnell auswählen können.
- Wenn mehrere Bilder fortlaufend projiziert werden ([DIASCHAU]), können die Bilder manuell (manuelle Wiedergabe) oder automatisch ([AUTO. WIEDERGABE]) umgeschaltet werden. Außerdem kann das Intervall für den Wechsel der Bilder in der [AUTO. WIEDERGABE] angepasst werden.
- Die Reihenfolge der Projektion kann angegeben werden, indem die Reihenfolge nach Bilddateiname, Dateityp, Datum/Uhrzeit und Größe aufsteigend oder absteigend ausgewählt wird.
- Die Ausrichtung des Bildes kann in 90°-Schritten gedreht werden.
- Sie können den Bildschirm des Eingangsanschlusses im signallosen Zustand (Hintergrundlogo) oder das Hintergrundbild des MultiPresenter-Startbildschirms (MultiPresenter-Logo) wechseln. Sie können außerdem ein Passwort festlegen, das Dritte hindert, die Bilder auszutauschen. (→ Seite 104)

### HINWEIS:

- Wenn der [VIEWER] (Diabildschirm, Dateilistenbildschirm) angezeigt wird, ist keine Trapezkorrektur mit den ▼/▲-Tasten möglich. Wenn der [VIEWER] angezeigt wird, drücken Sie zur Durchführung der Trapezkorrektur die MENU-Taste 2-mal, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.
- Wenn der [VIEWER] angezeigt wird, funktioniert die FREEZE-Taste auf der Fernbedienung nicht.
- Wenn Sie im Bildschirmmenü [RESET] → [ALLE DATEN] auswählen, werden die Einstellungen des Optionsmenüs des [VIEWERS] auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.
- Über das USB-Speichergerät
  - Formatieren Sie das für den [VIEWER] des Projektors verwendete USB-Speichergerät im FAT32-Format oder FAT16-Format.
    - Der Projektor kann ein USB-Speichergerät, das im NTFS-Format formatiert wurde, nicht erkennen.
    - Überprüfen Sie das Systemformat, wenn das in den Projektor eingesetzte USB-Speichergerät nicht erkannt wird.
    - Detaillierte Informationen zur Formatierung eines USB-Speichergeräts finden Sie in der Bedienungsanleitung oder Hilfedatei des Windows-Systems, das Sie verwenden.
    - Für den USB-Port des Projektors kann nicht garantiert werden, dass alle handelsüblichen USB-Speichergeräte funktionieren.
- Über kompatible Bilder
  - Durch den [VIEWER] können die folgenden Bilder projiziert werden.

JPEG	Erweiterung	jpg, jpe, jpeg (Groß- und Kleinschreibung wird nicht beachtet)
	Format	Baseline, progressiv
	Farbe	RGB, Graustufen
	Auflösung	Baseline: Maximal 10.000 × 10.000 (Pixel) Progressiv: Maximal 2.000 × 2.000 (Pixel)
	EXIF	Die EXIF-Informationen (Drehung/Vorschau usw.) werden nicht unterstützt.
PNG	Erweiterung	png (Groß- und Kleinschreibung wird nicht beachtet)
	Format	Normal, Interlace
	Farbe	RGB, Indexfarben, Graustufen
	Auflösung	Normal: Maximal 10.000 × 10.000 (Pixel) Interlace: Maximal 2.000 × 2.000 (Pixel)

## 6-2. Projektion der Bilder von einem USB-Speichergerät (grundlegende Bedienung)

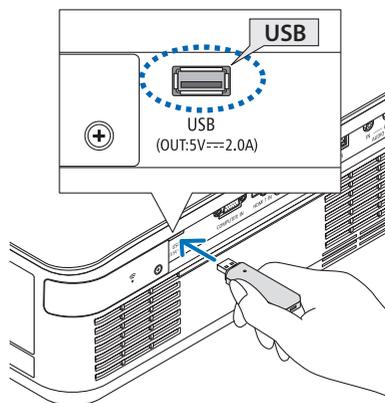
Dieser Abschnitt erläutert die grundlegenden Bedienungen des [VIEWERS]. Dies ist der Ablauf der Bedienung, wenn sich das Optionsmenü (→ Seite 103) des [VIEWERS] im werkseitig voreingestellten Zustand befindet.

### ① Starten des [VIEWERS]

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Schließen Sie ein USB-Speichergerät am den USB-Anschluss des Projektors an.

#### HINWEIS:

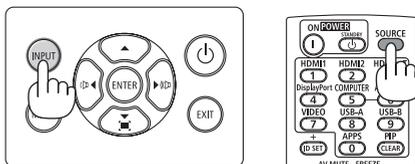
- Um ein USB-Speichergerät vom Projektor zu entfernen, drücken Sie die MENU-Taste im Dateilistenbildschirm oder [LAUFWERKE]-Bildschirm und wählen Sie [USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN] aus. (→ Seite 98 „Entfernen des USB-Speichergeräts“)



### 3. Drücken Sie die INPUT-Taste.

Der [EINGANG]-Bildschirm wird angezeigt.

- Drücken Sie die SOURCE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.

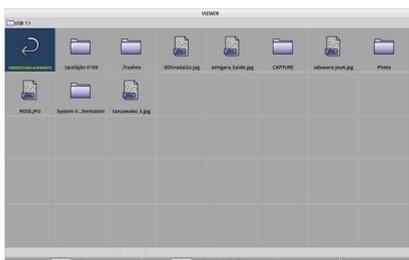
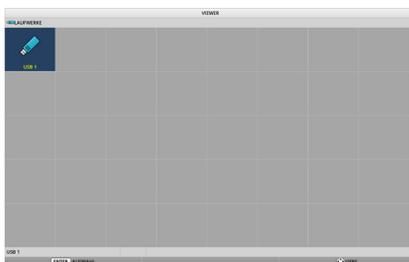


### 4. Drücken Sie die INPUT-Taste ein paar Mal, um den Cursor auf [USB-A] zu bewegen.

- Jedes Mal, wenn Sie die INPUT-Taste kurz drücken, bewegt sich der Cursor zum nächsten Eingangsanschluss.
- Bewegen Sie den Cursor auf [USB-A] und warten Sie einen Moment, bis der [VIEWER] gestartet ist und der [LAUFWERKE-Bildschirm] des USB-Speichergeräts angezeigt wird.

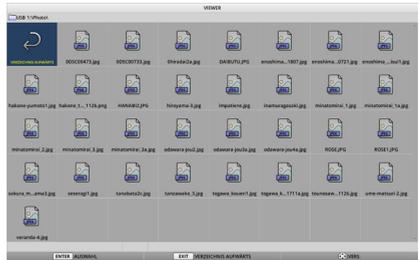
### 5. Bewegen Sie den Cursor auf [USB 1] und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Dateilistenbildschirm wird angezeigt.



### 6. Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▲▼◀▶ zum Ordner oder zur Bilddatei und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Wenn ein Ordner ausgewählt ist, wird der Dateilistenbildschirm des Ordners angezeigt.
- Wenn eine Bilddatei ausgewählt ist, wird der Diabildschirm angezeigt.



### 7. Bewegen Sie den Cursor auf die Bilddatei im Dateilistenbildschirm, drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der Diabildschirm wird angezeigt.



### 8. Drücken Sie die ►-Taste.

Das nächste Bild wird projiziert.



### 9. Drücken Sie die ◀-Taste.

Das vorherige Bild wird projiziert.

### 10. Drücken Sie die MENU-Taste.

Die Steuerungsleiste wird angezeigt.

- Drücken Sie die MENU-Taste, während die Steuerungsleiste angezeigt wird, um den [EINGANG]-Bildschirm anzuzeigen. Wenn Sie die MENU-Taste erneut drücken, wird der [EINGANG]-Bildschirm ausgeblendet.
- Wenn Sie die EXIT-Taste drücken, während die Steuerungsleiste angezeigt wird, wird die Steuerungsleiste ausgeblendet.



### 11. Drücken Sie die ►-Taste, um den Cursor auf zu bewegen, drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Das Bild wird im Uhrzeigersinn um 90° gedreht.

- Jedes Mal, wenn Sie in diesem Zustand die ENTER-Taste drücken, wird das Bild im Uhrzeigersinn um 90° gedreht.

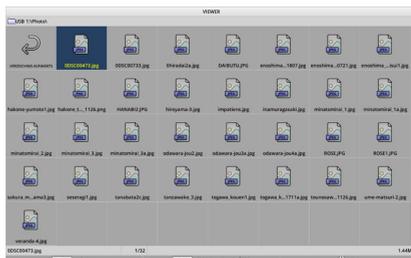
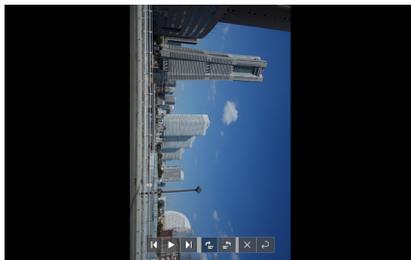
### 12. Drücken Sie die ►-Taste, um den Cursor auf zu bewegen, drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Die Steuerungsleiste wird ausgeblendet.

### 13. Drücken Sie die EXIT-Taste.

Die Anzeige wechselt zum Dateilistenbildschirm.

- Sie können auch den Cursor auf  in der Steuerungsleiste des Schritts 10 bewegen und die ENTER-Taste drücken, um zum Dateilistenbildschirm zu wechseln.
- Um vom Dateilistenbildschirm zum Diabildschirm zurückzukehren, bewegen Sie den Cursor zu dem Bild, das in der Diaschau angezeigt wird, und drücken Sie die ENTER-Taste.



## ② Entfernen des USB-Speichergeräts

### 1. Drücken Sie die MENU-Taste auf dem Bildschirm mit der Dateiliste.

In der unteren linken Ecke des Bildschirms wird ein Pop-up-Menü eingeblendet.

- Drücken Sie die MENU-Taste, während die Pop-up-Menü angezeigt wird, um den [EINGANG]-Bildschirm anzuzeigen. Wenn Sie die MENU-Taste erneut drücken, wird der [EINGANG]-Bildschirm ausgeblendet.
- Wenn Sie die EXIT-Taste drücken, während das Pop-up-Menü angezeigt wird, wird das Pop-up-Menü ausgeblendet.

### 2. Bewegen Sie den Cursor auf [USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.

In der Mitte des Bildschirms wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.





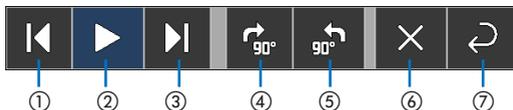
### 6-3. Funktionen des Diabildschirms

Die folgenden Bedienvorgänge können auf dem Diabildschirm ausgeführt werden.



Tastename	Beschreibung
►, PAGE ▾	Projizieren Sie das nächste Bild.
◄, PAGE △	Projizieren Sie das vorherige Bild.
ENTER	Zeigen Sie den Zeiger (→) an. Der Zeiger bewegt sich, wenn Sie die Taste ▼ ▲ ◄ ► drücken. Wenn Sie die ENTER-Taste erneut drücken, wird der Zeiger ausgeblendet.
EXIT	Schalten Sie zum Dateilistenbildschirm um.
MENU	Zeigen Sie die Steuerungsleiste an.

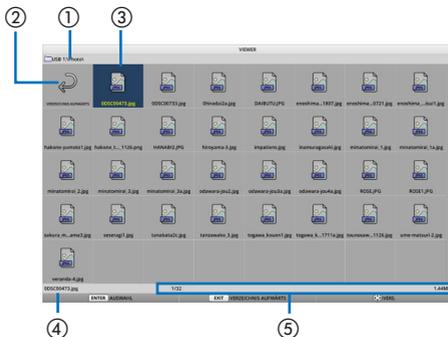
Drücken Sie auf der Steuerungsleiste die Taste ◄/►, um den gelben Cursor zu bewegen, und drücken Sie beim gewünschten Punkt die ENTER-Taste. Die Funktion jedes einzelnen Punktes ist wie folgt.



Punkte der Steuerungsleiste	Beschreibung
① Zurück	Projizieren Sie das vorherige Bild.
② Wiedergabe/Stopp	Starten Sie die automatische Wiedergabe der Diaschau. Oder beenden Sie die Diaschau.
③ Weiter	Projizieren Sie das nächste Bild.
④ 90° nach rechts drehen	Drehen Sie das Bild im Uhrzeigersinn um 90°.
⑤ 90° nach links drehen	Drehen Sie das Bild im Gegenuhrzeigersinn um 90°.
⑥ Beenden	Blenden Sie die Steuerungsleiste aus.
⑦ Zum Dateilistenbildschirm zurückkehren	Kehren Sie zum Vorschaubildschirm zurück.

## 6-4. Funktionen des Dateilistenbildschirms

### Übersicht über den Dateilistenbildschirm



Anzeigename	Beschreibung
① Pfad	Zeigen Sie den Pfad des projizierten Ordners an. Wenn ein USB-Speichergerät eingesetzt ist, wird der Name des Laufwerks als [USB] angezeigt.
② Zur oberen Ebene	Die Anzeige des Ordners kehrt zur oberen (übergeordneten) Ebene zurück.
③ (Symbolanzeige oder) Vorschauanzeige der Bilder oder Ordner	Zeigen Sie die Bilder oder Ordner als Symbole oder Vorschaubilder (verkleinert) an.
④ Dateiname des ausgewählten Bildes	Zeigen Sie den Dateinamen des Bildes an, auf dem der Cursor steht.
⑤ Informationsanzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Cursor auf einem Bild steht, werden die Nummer des Bildes (und die Anzahl aller Bilder), das Datum und die Uhrzeit der letzten Aktualisierung des Bildes und die Dateigröße angezeigt.</li> <li>• Wenn der Cursor auf einem Ordner steht, wird das Datum und die Uhrzeit der letzten Aktualisierung des Ordners angezeigt.</li> <li>• Wenn der Cursor auf einem Laufwerk steht, wird der freie Speicherplatz des Laufwerks angezeigt.</li> </ul>

## Funktionen des Dateilistenbildschirms

Tastename	Beschreibung
▼▲◀▶	Bewegen Sie den Cursor.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Cursor auf einem Bild steht, wechselt die Anzeige zum Diabildschirm.</li> <li>• Wenn der Cursor auf einem Ordner steht, werden die Dateien des Ordners angezeigt.</li> <li>• Wenn der Cursor auf [VERZEICHNIS NACH OBEN] steht, wechselt die Anzeige auf den Ordner der höheren (übergeordneten) Ebene.</li> </ul>
EXIT	Die Anzeige des Ordners kehrt zur oberen (übergeordneten) Ebene zurück.
MENU	Zeigen Sie das folgende Pop-up-Menü an.
PAGE ▾	Zeigen Sie den nächsten Dateilistenbildschirm an.
PAGE ▲	Zeigen Sie den vorherigen Dateilistenbildschirm an.



Menüpunkt	Beschreibung
WIEDERGABE	Starten Sie die Diaschau.
LOGO	Wechseln Sie den Bildschirm des Eingangsanschlusses im signallosen Zustand (Hintergrundlogo) oder das Hintergrundbild des MultiPresenter-Startbildschirms (MultiPresenter-Logo).
USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN	Deaktivieren Sie die Verwendung des in den Projektor eingesetzten USB-Speichergeräts. Führen Sie diesen Menüpunkt aus, bevor Sie das USB-Speichergerät vom Projektor entfernen.
OPTIONEN	Zeigen Sie das Optionsmenü an. (→ <a href="#">nächste Seite</a> )

## 6-5. Optionsmenü

Menüpunkt	Beschreibung	Werkseitige Voreinstellung
WIEDERGABEMODUS	Wählen Sie den Anzeigemodus des Diabildschirms aus. MANUELL: Schalten Sie das Bild manuell weiter. AUTOMATISCH: Schalten Sie das Bild entsprechend der Intervalleinstellung automatisch weiter.	MANUELL
INTERVALL	Legen Sie das Anzeigintervall fest, wenn eine Diaschau automatisch wiedergegeben wird. Wählbarer Bereich: Legen Sie das Intervall von 5–300 (Sekunden) in 1-Sekunden-Schritten fest.	5 (Sekunden)
WIEDERHOLEN	Wiederholen Sie die Diaschau. <ul style="list-style-type: none"> <li>• INAKTIV: Nicht wiederholen. Beenden Sie die Diaschau, nachdem das letzte Bild angezeigt wurde.</li> <li>• AKTIV: Wiederholen. Kehren Sie zum ersten Bild zurück, nachdem das letzte Bild angezeigt wurde.</li> </ul>	INAKTIV
START	Legen Sie den Bildschirm fest, der angezeigt wird, wenn der USB-A-Anschluss ausgewählt wird. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIA: Zeigen Sie den Diabildschirm an.</li> <li>• THUMBNAILS: Zeigen Sie den Listenbildschirm an.</li> </ul>	DIA
THUMBNAILS	Legen Sie fest, ob die Vorschau der Bilddateien angezeigt werden soll, die im Dateilistenbildschirm angezeigt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• INAKTIV: Als Symbole anzeigen.</li> <li>• AKTIV: Als Vorschaubilder anzeigen.</li> </ul> Beispiel <div data-bbox="352 790 767 1045" data-label="Image"> </div>	INAKTIV
SORTIEREN	Legen Sie die Sortierreihenfolge fest, wenn die Dateiliste angezeigt wird. <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAME (ABC.)/NAME (ZYX.): Zeigen Sie die Dateien in der alphabetischen Reihenfolge der Datei- und Ordnernamen an.</li> <li>• ERW. (ABC.)/ERW. (ZYX.): Zeigen Sie die Dateien in der alphabetischen Reihenfolge der Erweiterungen an.</li> <li>• DATUM (NEU)/DATUM (ALT): Zeigen Sie die Dateien nach Datum/Uhrzeit der Aktualisierung in steigender oder fallender Reihenfolge an.</li> <li>• GRÖSSE (GROSS)/GRÖSSE (KLEIN): Zeigen Sie die Dateien nach der Dateigröße in steigender oder fallender Reihenfolge an.</li> </ul>	NAME (ABC..)

## TIPP:

- Über das „Speichern der Einstellung“

Jede Einstellung wird sofort gespeichert, nachdem Sie die Bestätigungstaste gedrückt haben. Der in [SORTIEREN] festgelegte Wert wird jedoch beibehalten, bis die Stromversorgung ausgeschaltet wird, beim nächsten Einschalten erfolgt die Rückkehr zu [NAME (ABC..)].

## 6-6. Änderung der Logodaten (Hintergrunddaten)

- Sie können den Bildschirm des Eingangsanschlusses im signallosen Zustand (Hintergrundlogo) oder das Hintergrundbild des MultiPresenter-Startbildschirms (MultiPresenter-Logo) wechseln.
- Sie können außerdem ein Passwort festlegen, das Dritte hindert, die Bilder auszutauschen.
- Sie können Bilder verwenden, die alle folgenden Bedingungen erfüllen.

Format	JPEG- oder PNG-Bilder, die mit der [VIEWER] angezeigt werden können
Auflösung	Nachfolgend ist die Anzeigeaufösung des Projektors aufgeführt P525UL: WUXGA (1.920 × 1.200) P525WL: WXGA (1.280 × 800)
Dateigröße	Maximal 1 Megabyte

1. **Rufen Sie den Dateilistenbildschirm auf.**
2. **Bewegen Sie den Cursor zu dem Bild, das Sie als Hintergrundlogo oder MultiPresenter-Logo festlegen möchten, und drücken Sie die MENU-Taste.**

Das Pop-up-Menü wird angezeigt.



3. **Bewegen Sie den Cursor auf [LOGO] und drücken Sie die ENTER-Taste.**

Das Untermenü wird angezeigt.



### ① Einstellung des Hintergrundlogos oder MultiPresenter-Logos

1. **Bewegen Sie den Cursor im Untermenü auf [AUF HINTERGRUNDLOGO EINSTELLEN] oder [AUF MultiPresenter-LOGO EINSTELLEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.**
  - Wenn Sie [LOGO-PASSWORT] festgelegt haben, geben Sie ein [LOGO-PASSWORT] ein, wenn der [LOGO-PASSWORT]-Eingabebildschirm eingeblendet wird.
  - Ein Bildschirm zur Bestätigung, ob das Logo geändert werden soll oder nicht, wird eingeblendet.
2. **Bewegen Sie den Cursor auf [Ja] und drücken Sie die ENTER-Taste.**

### ② Initialisierung des Hintergrundlogos oder MultiPresenter-Logos

1. **Bewegen Sie den Cursor auf [HINTERGRUNDLOGO ZURÜCKSETZEN] oder [MultiPresenter-LOGO ZURÜCKSETZEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.**
  - Wenn Sie [LOGO-PASSWORT] festgelegt haben, geben Sie ein [LOGO-PASSWORT] ein, wenn der [LOGO-PASSWORT]-Eingabebildschirm eingeblendet wird.
  - Ein Bildschirm zur Bestätigung, ob das Logo initialisiert werden soll oder nicht, wird eingeblendet.

### 2. Bewegen Sie den Cursor auf [Ja] und drücken Sie die ENTER-Taste.

### ③ Einrichtung eines Passworts, damit das Logo nicht unbefugt geändert werden kann

Dieser Abschnitt erläutert die Vorgehensweise der erstmaligen Einrichtung des Passworts.

#### 1. Bewegen Sie den Cursor im Untermenü auf [LOGO-PASSWORT] und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der [PASSWORT-EINSTELLUNGEN]-Bildschirm wird angezeigt.

#### 2. Bewegen Sie den Cursor auf [NEUES PASSWORT] und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Der Zeicheneingabebildschirm wird angezeigt. Geben Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ das Passwort ein und drücken Sie die ENTER-Taste.
- Für das Passwort dürfen nur 1–10 alphanumerische Zeichen verwendet werden.
- Wenn das Passwort eingegeben wird, werden Sternchen im Eingabefeld angezeigt.

#### 3. Bewegen Sie den Cursor auf [NEUES PASSWORT BESTÄTIGEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Geben Sie das gleiche Passwort erneut ein.

#### 4. Bewegen Sie den Cursor im Passwordeinstellungsbildschirm auf [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.

Das [LOGO-PASSWORT] wird festgelegt.

-----  
TIPP:

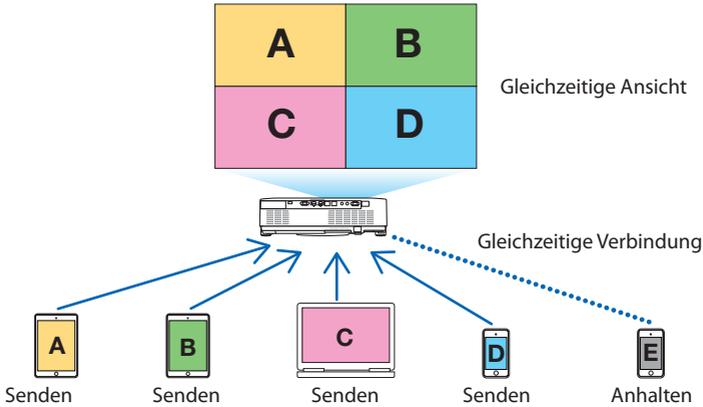
- Löschen des festgelegten [LOGO-PASSWORTS]
    - ① Bewegen Sie den Cursor im Untermenü zu [LOGO-PASSWORT] und drücken Sie die ENTER-Taste.
    - ② Drücken Sie im [PASSWORT EINGEBEN]-Bildschirm die ENTER-Taste.
    - ③ Geben Sie das Passwort ein, bewegen Sie den Cursor auf [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.  
Der [PASSWORT-EINSTELLUNGEN]-Bildschirm wird angezeigt.
    - ④ Bewegen Sie den Cursor auf [NEUES PASSWORT] und drücken Sie die ENTER-Taste.
      - Bewegen Sie den Cursor auf [OK], ohne dass Sie irgendetwas in den Zeicheneingabebildschirm eingegeben haben, und drücken Sie die ENTER-Taste.
    - ⑤ Bewegen Sie den Cursor auf [NEUES PASSWORT BESTÄTIGEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.
      - Bewegen Sie den Cursor auf [OK], ohne dass Sie irgendetwas in den Zeicheneingabebildschirm eingegeben haben, und drücken Sie die ENTER-Taste.
    - ⑥ Bewegen Sie den Cursor im Passwordeinstellungsbildschirm auf [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.  
Das festgelegte [LOGO-PASSWORT] wird nun gelöscht.
-

## 7. Anschluss an ein Netzwerk

### 7-1. Dinge, die Sie tun können, wenn Sie den Projektor mit einem Netzwerk verbinden

- Sie können Bilder mit unserer MultiPresenter-App von einem Bildschirm eines installierten Anschlusses über ein verkabeltes LAN/WLAN an den Projektor senden und diese auf einem Bildschirm projizieren. Detaillierte Informationen über den MultiPresenter finden Sie auf der Webseite unseres Unternehmens.

<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>



- Wenn Sie den Projektor über WLAN anschließen, können Sie im Menü unter [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] die folgenden 3 Profile einstellen.

Profilname	Beschreibung
INTELLIGENTE VERBINDUNG	Verbinden Sie einfach die Computer und Tablet-PCs mit dem MultiPresenter in einer Peer-to-Peer-Verbindung mit dem Projektor.
INFRASTRUKTUR	Verbinden Sie den Projektor mit einem vorhandenen Zugangspunkt und verbinden Sie die Computer oder Tablet-PCs mit dem MultiPresenter mit dem Projektor.
EINFACHER ZUGANGSPUNKT	Verwandeln Sie den Projektor in einen [EINFACHEN ZUGANGSPUNKT], um die Computer oder Tablet-PCs mit dem MultiPresenter mit dem Projektor zu verbinden.

- Es können mehrere Computer oder Tablets gleichzeitig angeschlossen werden. Im Modus [BELIEBIG] können bis zu 16 Geräte angeschlossen werden, im Modus [GEFÜHRT] bis zu 50 Geräte.
- Mit dem Webbrowser eines über ein kabelgebundenes LAN/WLAN verbundenen Computers oder Tablets können Sie eine Verbindung mit dem HTTP-Server des Projektors herstellen und den Projektor steuern oder die [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] konfigurieren.
- Wenn Sie die Netzwerkserviceeinstellungen konfigurieren, können Sie AMX-Beacon, Extron-XTP, HTTP-Server mit Anmeldepasswort, PLink, ALARM-MAIL, CRESTRON usw. verwenden.

## 7-2. Mit dem MultiPresenter verbinden

### Vorbereitungen:

- Schließen Sie ein LAN-Kabel an das Gerät an, wenn Sie den Projektor verkabelt an einem LAN-Anschluss anschließen möchten. (→ Seite 86)
- Bringen Sie eine separat erhältliche WLAN-Einheit im Projektor an, wenn Sie den Projektor kabellos an einem WLAN-Anschluss anschließen möchten. (→ Seite 88)
- Konfigurieren Sie das [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] des Projektors. (→ Seite 109)
- Installieren Sie auf dem Computer oder Tablet-PC die MultiPresenter-App.

<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

Die Verfahrensweise wird hier jeweils für das WLAN-Profil [INTELLIGENTE VERBINDUNG], [INFRASTRUKTUR] und [EINFACHER ZUGANGSPUNKT] beschrieben.

### ① Bei einer Verbindung mit [INTELLIGENTER VERBINDUNG]

- 1. Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein und drücken Sie die APPS-Taste auf der Fernbedienung.**

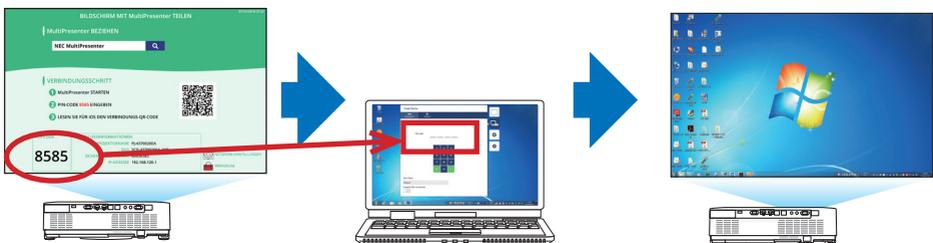
Der Startbildschirm des MultiPresenters wird angezeigt.

- 2. Starten Sie den MultiPresenter.**

Der Zielgerätee Bildschirm wird angezeigt.

- 3. Geben Sie den auf dem Startbildschirm angezeigten 4-stelligen PIN-Code in den Zielgerätee Bildschirm ein.**

Wenn die Verbindung mit dem Projektor hergestellt ist, wird der Bildschirm des Computers oder Tablet-PCs auf den Bildschirm projiziert.



### ② Bei einer Verbindung mit [INFRASTRUKTUR]

1. **Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein und drücken Sie die APPS-Taste auf der Fernbedienung.**

Der Startbildschirm des MultiPresenters wird angezeigt.

2. **Verbinden Sie den Projektor und Ihren Computer oder Tablet-PC mit dem gleichen Netzwerk.**

---

HINWEIS:

- Überprüfen Sie mit dem Netzwerk-Administrator die „Anschlussinformationen“ des zu verbindenden Netzwerkes.
- 

3. **Starten Sie den MultiPresenter.**

Der Zielgerätee Bildschirm wird angezeigt.

4. **Geben Sie den auf dem Startbildschirm angezeigten 4-stelligen PIN-Code in den Zielgerätee Bildschirm ein.**

Wenn die Verbindung mit dem Projektor hergestellt ist, wird der Bildschirm des Computers oder Tablet-PCs auf den Bildschirm projiziert.

### ③ Bei einer Verbindung mit [EINFACHER ZUGANGSPUNKT]

1. **Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein und drücken Sie die APPS-Taste auf der Fernbedienung.**

Der Startbildschirm des MultiPresenters wird angezeigt.

2. **Schließen Sie Ihren Computer oder Tablet-PC an den Zugangspunkt an, dessen „SSID“ auf dem Startbildschirm angegeben ist.**

3. **Starten Sie den MultiPresenter.**

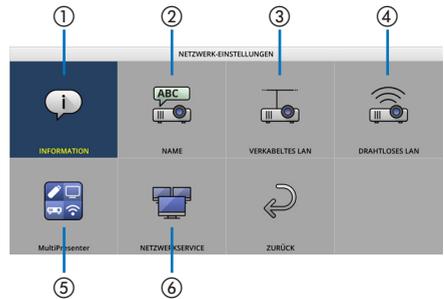
Der Zielgerätee Bildschirm wird angezeigt.

4. **Geben Sie den auf dem Startbildschirm angezeigten 4-stelligen PIN-Code in den Zielgerätee Bildschirm ein.**

Wenn die Verbindung mit dem Projektor hergestellt ist, wird der Bildschirm des Computers oder Tablet-PCs auf den Bildschirm projiziert.

### 7-3. NETZWERK-EINSTELLUNGEN

Bewegen Sie den Cursor auf [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] unten rechts auf dem Startbildschirm und drücken Sie die ENTER-Taste, um zum Bildschirm [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] zu gelangen.



#### ① INFORMATION

Zeigt die Informationen über das verkabelte LAN und WLAN des Projektors an.

- Um zum Bildschirm [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] zurückzukehren, drücken Sie die EXIT-Taste.

#### ② NAME

Legt den [PROJEKTORNAMEN] und [HOST-NAMEN] fest.

Punktname	Beschreibung
PROJEKTORNAME	Legen Sie den [PROJEKTORNAMEN] fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: „PJ-XXXXXXXXXX“</li> <li>• Der Anfangswert „PJ-XXXXXXXXXX“ steht für „PJ-“ und die „Seriennummer“.</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole (einschließlich Leerzeichen)</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 1–16 Zeichen</li> </ul>
HOST-NAME	Legen Sie den [HOST-NAMEN] fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: „pj-XXXXXXXXXX“</li> <li>• Der Anfangswert „pj-XXXXXXXXXX“ steht für „pj-“ und die „Seriennummer“.</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische, „-“</li> </ul> <hr/> HINWEIS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie dürfen am Anfang oder Ende des [HOST-NAMENS] kein „-“ eingeben.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl der Zeichen: 1–16 Zeichen</li> </ul>

#### ③ VERKABELTES LAN

Konfigurieren Sie das Profil des verkabelten LAN-Netzwerkes, DHCP, IP-Adresse, Subnet-Maske, Gateway, DNS usw.

- Legen Sie bei Verwendung eines verkabelten LAN-Netzwerkes das Profil auf [AKTIVIEREN] fest und nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
- Wenn Sie kein verkabeltes LAN-Netzwerk verwenden, legen Sie das Profil auf [DEAKTIVIEREN] fest.
- Wenn Sie die erforderlichen Einstellungen vorgenommen haben, bewegen Sie den Cursor auf [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.

④ **DRAHTLOSES LAN**

Konfigurieren Sie die WLAN-Einstellungen.

Punktname	Beschreibung
PROFIL	<p>Es gibt 4 WLAN-Profile, die nachfolgend aufgeführt sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEAKTIVIEREN (Anfangswert)</li> <li>• INTELLIGENTE VERBINDUNG</li> <li>• EINFACHER ZUGANGSPUNKT</li> <li>• INFRASTRUKTUR</li> </ul> <p>Die Einstellungen der Profile unterscheiden sich voneinander. Diese werden nachfolgend erläutert.</p>

**[DEAKTIVIEREN]**

Deaktivieren Sie [DRAHTLOSES LAN] des Projektors.

**[INTELLIGENTE VERBINDUNG]**

Im Vergleich zur Verbindung mit [INFRASTRUKTUR] oder [EINFACHER ZUGANGSPUNKT] ist es einfacher, eine Verbindung der Computer oder Tablet-PCs mit dem MultiPresenter mit dem Projektor herzustellen.

Punktname	Beschreibung
PROFIL	INTELLIGENTE VERBINDUNG
MODUS	<p>Wählen Sie den WLAN-Modus (IEEE802.11b/g/n oder IEEE802.11a/n) aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: IEEE802.11b/g/n</li> </ul>
KANAL	<p>Stellen Sie den WLAN-Kanal ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AUTOMATISCH</li> </ul>
SICHERHEITSTYP	<p>Legen Sie den [SICHERHEITSTYP] ([DEAKTIVIEREN] oder [WPA2-PSK]) fest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: DEAKTIVIEREN</li> </ul> <p>HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der [PIN-TYP] in den MultiPresenter-Einstellungen auf [EINMALIG] festgelegt ist, kann der [SICHERHEITSTYP] nicht festgelegt werden, da er automatisch festgelegt wird.</li> </ul>
SICHERHEITSSCHLÜSSEL	<p>Legen Sie den Sicherheitsschlüssel fest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangswert: Leer</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole (einschließlich Leerzeichen)</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 8–63 Zeichen</li> </ul> <p>Wenn ein [SICHERHEITSSCHLÜSSEL] festgelegt ist, wird die Anzahl der Sternchen „*“ entsprechend der Anzahl der Zeichen angezeigt.</p> <p>HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der [PIN-TYP] in den MultiPresenter-Einstellungen auf [EINMALIG] festgelegt ist, kann der [SICHERHEITSSCHLÜSSEL] nicht festgelegt werden, da er automatisch festgelegt wird.</li> </ul>

### [EINFACHER ZUGANGSPUNKT]

Verwandeln Sie den Projektor in einen [EINFACHEN ZUGANGSPUNKT], um die Computer oder Tablet-PCs mit dem MultiPresenter mit dem Projektor zu verbinden.

Punktname	Beschreibung
PROFIL	EINFACHER ZUGANGSPUNKT
MODUS	Wählen Sie den WLAN-Modus (IEEE802.11b/g/n oder IEEE802.11a/n) aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: IEEE802.11b/g/n</li> </ul>
KANAL	Stellen Sie den WLAN-Kanal ein. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AUTOMATISCH</li> </ul>
SSID	Stellen Sie die SSID ein. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: „AP-XXXXXXXXXX“</li> <li>• Der Anfangswert „AP-XXXXXXXXXX“ steht für „AP-“ und die „Seriennummer“.</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole (einschließlich Leerzeichen)</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 1–32 Zeichen</li> </ul>
SICHERHEITSTYP	Legen Sie den [SICHERHEITSTYP] ([DEAKTIVIEREN] oder WPA2-PSK) fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: DEAKTIVIEREN</li> </ul>
SICHERHEITSSCHLÜSSEL	Legen Sie den Sicherheitsschlüssel fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangswert: Leer</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole (einschließlich Leerzeichen)</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 8–63</li> <li>• Wenn ein [SICHERHEITSSCHLÜSSEL] festgelegt ist, wird die Anzahl der Sternchen „*“ entsprechend der Anzahl der Zeichen angezeigt.</li> </ul>

### [INFRASTRUKTUR]

Verbinden Sie den Projektor mit einem vorhandenen Zugangspunkt.

Punktname	Beschreibung
PROFIL	INFRASTRUKTUR
DHCP, IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, AUTO-DNS, DNS-ADRESSE	Legen Sie [DHCP], [IP-ADRESSE], [SUBNET-MASKE], [GATEWAY], [AUTO-DNS] und [DNS-ADRESSE] fest.
SEITENÜBERSICHT	Führen Sie eine Seitenübersicht aus, um nach Zugangspunkten zu suchen. Die [SSID] und der [SICHERHEITSTYP] werden entsprechend dem ausgewählten Zugangspunkt festgelegt.
SSID	Stellen Sie die SSID ein. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: NECPJ</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole (einschließlich Leerzeichen)</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 1–32 Zeichen</li> </ul>
SICHERHEITSTYP	Legen Sie den [SICHERHEITSTYP] ([DEAKTIVIEREN], [WPA2-PSK] oder [WPA/WPA2-PSK]) fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: DEAKTIVIEREN</li> </ul>
SICHERHEITSSCHLÜSSEL	Legen Sie den Sicherheitsschlüssel fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangswert: Leer</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole (einschließlich Leerzeichen)</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 8–63 Zeichen</li> <li>• Wenn ein [SICHERHEITSSCHLÜSSEL] festgelegt ist, wird die Anzahl der Sternchen „*“ entsprechend der Anzahl der Zeichen angezeigt.</li> </ul>

⑤ **MultiPresenter**

Richten Sie den Betrieb des MultiPresenters ein.

Punktname	Beschreibung
MODUS	<p>Wählen Sie den [FREIEN] oder [GEFÜHRTEN] Modus aus. Wenn Sie den [GEFÜHRTEN] Modus ausgewählt haben, können Sie den Bildschirm teilen, indem Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung des Projektors drücken, während der MultiPresenter-Bildschirm angezeigt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: FREI</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die [MODUS]-Einstellung wird angewendet, wenn alle Verbindungen abgetrennt sind.</li> </ul>
PIN-TYP	<p>Wählen Sie [EINMALIG] oder [STATISCH] aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: EINMALIG</li> <li>• Ein [EINMALIGER] PIN-Code wird automatisch erzeugt, sodass der [PIN-CODE] nicht wiederverwendet werden kann.</li> <li>• Geben Sie bei der Auswahl [STATISCH] einen beliebigen PIN-Code ein.</li> </ul>
PIN-CODE	<p>Geben Sie einen PIN-Code für [STATISCH] ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: Zufällige 4-stellige Zahl</li> <li>• Zulässige Zeichen: Ziffern</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 4 Stellen (0000–9999)</li> </ul>
PIN-CODE ALS VERBINDUNGSPASSWORT VERWENDEN	<p>Wählen Sie aus, dass der PIN-Code nicht als Passwort verwendet wird ([INAKTIV]) oder dass der PIN-Code als Passwort verwendet wird ([AKTIV]).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AKTIV</li> </ul>
KOMMUNIKATIONSGESCHWINDIGKEITSGRENZE	<p>Legen Sie den oberen Grenzwert für die Übertragungsrate fest, die der MultiPresenter für die Übertragung verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: DEAKTIVIEREN</li> </ul>
<b>STARTBILDSCHIRM</b>	
APP-ANLEITUNG BEZIEHEN	<p>Legen Sie fest, ob die [MultiPresenter BEZIEHEN]-Anzeige auf dem Startbildschirm erscheint oder nicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AKTIV (anzeigen)</li> </ul>
VERBINDUNGSSCHRITT	<p>Legen Sie fest, ob die Schritte zum Verbindungsaufbau auf dem Startbildschirm erscheinen oder nicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AKTIV (anzeigen)</li> </ul>
ANSCHLUSSINFORMATIONEN	<p>Legen Sie fest, ob die Anschlussinformationen auf dem Startbildschirm erscheinen oder nicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AKTIV (anzeigen)</li> </ul>
<b>MultiPresenter-BILDSCHIRM</b>	
ANSCHLUSSINFORMATIONEN	<p>Wählen Sie aus, ob die Anschlussinformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden, wenn der MultiPresenter angeschlossen ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: AKTIV (anzeigen)</li> </ul>

### ⑥ NETZWERKSERVICE

Konfigurieren Sie [AMX-BEACON], [Extron XTP], [HTTP-SERVER], [PJLink], [ALARM-MAIL], [CRESTRON] und weitere Einstellungen.

Punktname	Beschreibung	
AMX-BEACON	Wählen Sie aus, ob die AMX-Beacons gesendet werden sollen oder nicht. • Ausgangswert: INAKTIV (nicht senden)	
Extron XTP	Wählen Sie aus, ob die die Verbindung mit dem Extron-XTP-Gerät aktiviert oder deaktiviert wird. • Ausgangswert: INAKTIV (deaktivieren)	
HTTP-SERVER	Legen Sie das Passwort für die Anmeldung am HTTP-Server des Projektors fest. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: alphanumerische Symbole • Anzahl der Zeichen: 0–10 Zeichen Wenn ein Passwort festgelegt ist, wird die Anzahl der Sternchen „*“ entsprechend der Anzahl der Zeichen angezeigt.	
PJLink	Legen Sie das PJLink-Passwort fest.	
	PASSWORT-EINSTELLUNGEN	Legen Sie das PJLink-Passwort fest. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: alphanumerische Zeichen • Anzahl der Zeichen: 0–32 Zeichen Wenn ein Passwort festgelegt ist, wird die Anzahl der Sternchen „*“ entsprechend der Anzahl der Zeichen angezeigt.
ALARM-MAIL	Legen Sie eine Alarm-Mail fest und führen Sie einen Übertragungstest durch.	
	ALARM-MAIL	Wählen Sie aus, ob eine Alarm-Mail gesendet wird oder nicht, wenn ein Alarmzielergebnis im Projektor auftritt. • Ausgangswert: INAKTIV (nicht senden)
	ABSENDER-ADRESSE	Legen Sie die Adresse des Absenders fest, wenn die E-Mail vom Projektor abgesendet wird. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: alphanumerische Zeichen, Symbole • Anzahl der Zeichen: 0–60 Zeichen
	SMTP-SERVERNAME	Legen Sie den SMTP-Server des Netzwerkes fest, an dem der Projektor angeschlossen ist. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: alphanumerische Zeichen, Symbole • Anzahl der Zeichen: 0–60 Zeichen
	EMPFÄNGER-ADRESSE 1/2/3	Legen Sie die Zieladresse für die vom Projektor gesendete E-Mail fest (maximal 3). • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: alphanumerische Zeichen, Symbole • Anzahl der Zeichen: 0–60 Zeichen
	TEST-EMAIL	Senden Sie eine Test-E-Mail entsprechend den Einstellungen.

Punktname	Beschreibung	
CRESTRON	Richten Sie die CRESTRON-Funktion ein.	
	Crestron Room View	
	Crestron Room View	Legen Sie fest, ob Crestron Room View verwendet wird oder nicht. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: INAKTIV (nicht verwenden)</li> </ul>
	Crestron-Steuerung	
	Crestron-Steuerung	Legen Sie fest, ob die Crestron-Steuerung verwendet wird oder nicht. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: INAKTIV (nicht verwenden)</li> </ul>
	IP-ADRESSE	Legen Sie die IP-Adresse der Creston-Steuerung fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: 192.168.0.100</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische, Punkt</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 7–15 Zeichen</li> </ul>
IP-ID	Legen Sie die IP-ID der Creston-Steuerung fest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert: 5</li> <li>• Zulässige Zeichen: alphanumerische</li> <li>• Eingabezeichenbereich: 3–65535</li> <li>• Anzahl der Zeichen: 1–5 Zeichen</li> </ul>	

## **7-4. HTTP-Serverfunktion**

### **Übersicht**

Die HTTP-Serverfunktion stellt die Einstellungen und Funktionen für Folgendes zur Verfügung:

- Einstellung des kabelgebundenen/kabellosen Netzwerks (NETZWERK-EINSTELLUNGEN)  
Für die Verwendung der WLAN-Verbindung ist der optionale USB-WLAN-Adapter erforderlich.  
(→ Seite 88)  
Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen LAN-Kabel an den Computer an, um die kabelgebundene/kabellose LAN-Verbindung zu verwenden. (→ Seite 86)
- Einstellung der Alarm-Mail (ALARM-MAIL)  
Wenn der Projektor mit einem kabelgebundenen/kabellosen Netzwerk verbunden ist, werden die Verwendungsdauer der Lichtquelle oder Fehlermeldungen per E-Mail gesendet.
- Bedienung des Projektors  
Strom ein/aus, Auswahl des Eingangs, Lautstärkeregelung und Bildeinstellungen sind möglich.
- Konfigurieren Sie [AMX-BEACON], [Extron XTP], [HTTP-SERVER], [PJLink], [ALARM-MAIL], [CRESTRON] und weitere Einstellungen.

### **Zugriff auf den HTTP-Server:**

- **Rufen Sie den Internetbrowser auf einem Computer im Netzwerk auf, an das der Projektor angeschlossen ist, und rufen Sie die folgende URL auf:**  
**http://<IP-Adresse des Projektors>/index.html**

-----  
TIPP:

- Die IP-Adresse ist werkseitig auf [DHCP: AKTIV] eingestellt.
- 

HINWEIS:

- Um den Projektor in einem Netzwerk zu verwenden, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Netzwerk-Administrator in Verbindung, um Informationen zu den Netzwerkeinstellungen zu erhalten.
  - Die Display- oder Tastenreaktion kann verlangsamt sein oder die Bedienung wird je nach der Einstellung Ihres Netzwerks möglicherweise nicht akzeptiert.  
Sollte dies der Fall sein, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator. Der Projektor reagiert möglicherweise nicht, wenn seine Tasten mehrmals hintereinander in schnellen Intervallen gedrückt werden. Sollte dies der Fall sein, warten Sie einen Moment und versuchen Sie es erneut. Wenn der Projektor immer noch nicht reagiert, schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
  - Wenn der Webbrowser den Bildschirm [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] nicht anzeigt, drücken Sie die Tastenkombination Strg+F5, um Ihren Webbrowser zu aktualisieren (oder leeren Sie den Cache).
  - Dieses Gerät verwendet „JavaScript“ und „Cookies“ und der Browser sollte so eingestellt werden, dass diese Funktionen unterstützt werden. Das Einstellungsverfahren hängt von der Version des Browsers ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Hilfe und anderen Dokumenten Ihrer Software.
- 

### **Vorbereitung vor der Verwendung**

Schließen Sie vor der Inbetriebnahme der Browserfunktionen den Projektor über ein handelsübliches LAN-Kabel an. (→ Seite 86)

Der Betrieb mit einem Browser, der einen Proxyserver verwendet, ist möglicherweise nicht möglich, das hängt vom Typ des Proxyservers und dem Einstellverfahren ab. Obwohl der Typ des Proxyservers einen bedeutenden Faktor darstellt, ist es möglich, dass die gegenwärtig eingestellten Punkte nicht angezeigt werden, dies hängt von der Cache-Leistung ab und der vom Browser eingestellte Inhalt spiegelt sich möglicherweise nicht im Betrieb wider. Es ist empfehlenswert, keinen Proxyserver zu verwenden, solange dies vermeidbar ist.

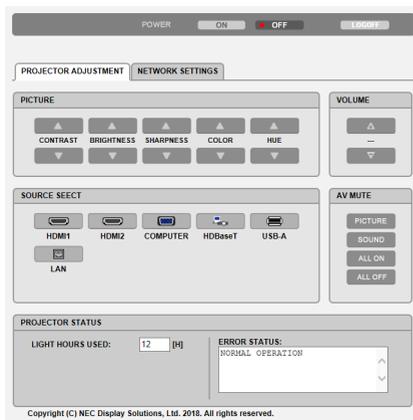
### Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

Hinsichtlich der aktuellen Adresse, die als Adresse oder im URL-Feld eingeben wird, wenn der Betrieb des Projektors über einen Browser erfolgt, kann der Host-Name wie vorhanden verwendet werden, wenn der Host-Name mit der IP-Adresse des Projektors von einem Netzwerk-Administrator im Domain-Namen-Server registriert oder in der „HOSTS“-Datei des verwendeten Computers eingestellt wurde.

Beispiel 1: Wenn der Hostname des Projektors mit „pj.nec.co.jp“ vorgegeben wurde, erfolgt der Zugriff auf die Netzwerkeinstellung durch Eingabe von  
<http://pj.nec.co.jp/index.html>  
 als Adresse oder die Eingabespalte der URL.

Beispiel 2: Ist die IP-Adresse des Projektors „192.168.73.1“, erfolgt der Zugriff auf die Netzwerkeinstellung durch Eingabe von  
<http://192.168.73.1/index.html>  
 als Adresse oder Eingabespalte der URL.

## PROJECTOR ADJUSTMENT



POWER	Regelt die Stromversorgung des Projektors.	
	ON	Die Stromversorgung ist eingeschaltet.
	OFF	Die Stromversorgung ist ausgeschaltet.
VOLUME	Regelt die Lautstärke des Projektors.	
	▲	Erhöht den Einstellungswert der Lautstärke.
	▼	Verringert den Einstellungswert der Lautstärke.

## 7. Anschluss an ein Netzwerk

AV-MUTE	Steuert die Ausblendfunktion des Projektors.	
	PICTURE ON	Blendet das Video aus.
	PICTURE OFF	Hebt die Ausblendung des Videos auf.
	SOUND ON	Blendet den Ton aus.
	SOUND OFF	Hebt die Ausblendung des Tons auf.
	ALL ON	Blendet alle Video- und Audiofunktionen aus.
	ALL OFF	Hebt die Ausblendung aller Video- und Audiofunktionen auf.
PICTURE	Regelt die Videoeinstellung des Projektors.	
	CONTRAST ▲	Erhöht den Einstellungswert des Kontrasts.
	CONTRAST ▼	Verringert den Einstellungswert des Kontrasts.
	BRIGHTNESS ▲	Erhöht den Einstellungswert der Helligkeit.
	BRIGHTNESS ▼	Verringert den Einstellungswert der Helligkeit.
	SHARPNESS ▲	Erhöht den Einstellungswert der Bildschärfe.
	SHARPNESS ▼	Verringert den Einstellungswert der Bildschärfe.
	COLOR ▲	Erhöht den Einstellungswert der Farbe.
	COLOR ▼	Verringert den Einstellungswert der Farbe.
	HUE ▲	Erhöht den Einstellungswert des Farbtons.
HUE ▼	Verringert den Einstellungswert der Farbtons.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die regelbaren Funktionen sind von dem am Projektor eingehenden Signal abhängig. (→ Seite 57)</li> </ul>		
SOURCE SELECT	Wechselt den Eingangsanschluss des Projektors.	
	HDMI1	Wechselt zum HDMI-1-IN-Anschluss.
	HDMI2	Wechselt zum HDMI-2-IN-Anschluss.
	COMPUTER	Wechselt zum COMPUTER-IN-Anschluss.
	HDBaseT	Wechselt auf den Bildeingang, der von einem Übertragungsgerät gesendet wird, der HDBaseT unterstützt.
	USB-A	Schaltet zu den Daten auf dem USB-Speichergerät um.
	LAN	Wechselt zum LAN-Signal.
PROJECTOR STATUS	Zeigt den Zustand des Projektors an.	
	LIGHT HOURS USED	Zeigt an, wie viele Stunden das Lichtmodul in Betrieb gewesen ist.
	ERROR STATUS	Zeigt den Status der Fehler an, die während des Projektorbetriebs aufgetreten sind.
LOG OFF	Abmeldung vom Projektor und Rückkehr zum Authentifizierungsbildschirm (ANMELDE-Bildschirm).	

### NETWORK SETTINGS

Detaillierte Informationen zu allen [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] finden Sie unter „7-3. NETZWERK-EINSTELLUNGEN“ (→ Seite 109).

The screenshot shows a control panel for a projector. At the top, there is a 'POWER' section with 'ON' and 'OFF' buttons. Below that, the 'NETWORK SETTINGS' tab is selected. The interface is divided into three main sections: 'PIN', 'WIRED LAN', and 'WIRELESS LAN'. Each section has an 'APPLY' button. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2018. All rights reserved.'

POWER ON OFF Logout

PROJECTOR ADJUSTMENT NETWORK SETTINGS

SETTINGS NAME ALERT MAIL NETWORK SERVICE CRESTRON INFORMATION

**PIN**

PIN TYPE : ONE-TIME

PIN CODE : 3293

UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MultiPresenter.

APPLY

**WIRED LAN**

DISABLE

ENABLE

SETTINGS

APPLY

**WIRELESS LAN**

DISABLE

INFRASTRUCTURE

SIMPLE ACCESS POINT

INTELLIGENT CONNECTION

SETTINGS

SETTINGS

SETTINGS

APPLY

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2018. All rights reserved.

## 8. Wartung

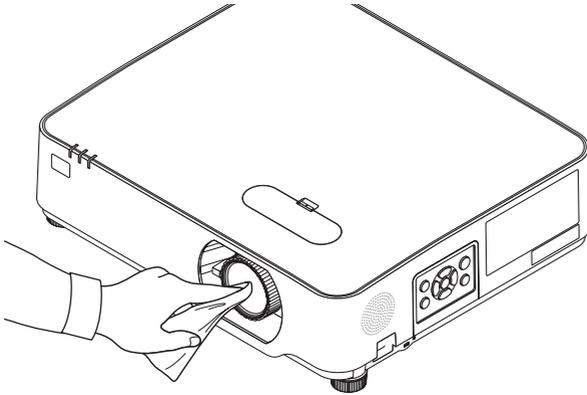
---

### 8-1. Reinigung der Objektivlinse

- Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung aus.
- Der Projektor verfügt über eine Kunststofflinse. Verwenden Sie einen im Handel erhältlichen Kunststofflinsen-Reiniger.
- Verkratzen oder beschädigen Sie die Linsenoberfläche nicht, da eine Kunststofflinse leicht zu zerkratzen ist.
- Verwenden Sie keinen Alkohol und keine Reinigungsflüssigkeit für Glaslinsen, da dadurch die Kunststoffoberfläche der Linse beschädigt wird.

#### **WARNUNG**

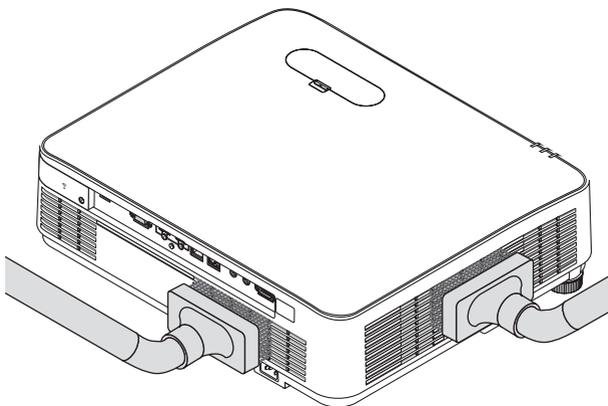
- Verwenden Sie kein Spray mit einem brennbaren Gas, um den Staub von der Linse usw. zu entfernen. Dies könnte ansonsten zu einem Feuer führen.



## 8-2. Reinigung des Gehäuses

Schalten Sie vor der Reinigung den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.

- Wischen Sie den Staub mit einem trockenen, weichen Lappen vom Gehäuse ab. Verwenden Sie bei starken Verschmutzungen ein mildes Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie niemals scharfe Reinigungs- oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdünnung.
- Drücken Sie bei der Reinigung der Lüftungsschlitze oder des Lautsprechers mit einem Staubsauger die Bürste des Staubsaugers nicht mit Gewalt in die Schlitze des Gehäuses.



Saugen Sie den Staub von den Lüftungsschlitzen oder dem Lautsprecher ab.

- Schlechte Belüftung durch Staubansammlung auf den Lüftungsöffnungen kann zu einer Überhitzung und Fehlfunktion führen. Diese Bereiche sind regelmäßig zu reinigen.
- Zerkratzen oder schlagen Sie das Gehäuse nicht mit Ihren Fingern oder irgendwelchen harten Gegenständen
- Wenden Sie sich für die Reinigung des Projektors an Ihren Händler.

---

### HINWEIS:

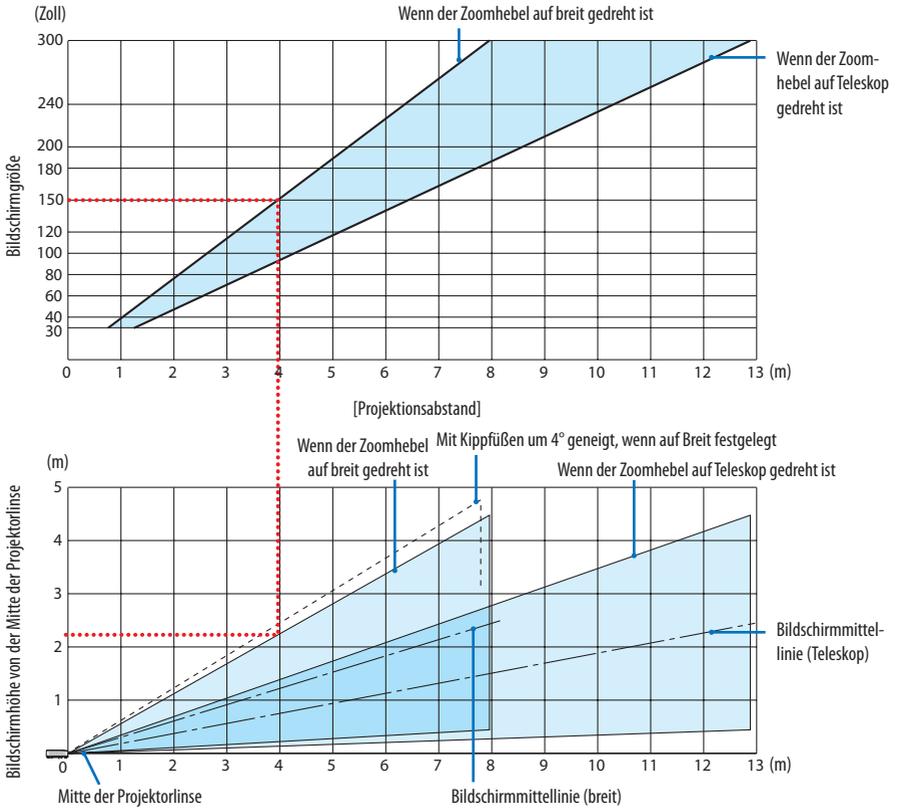
- Tragen Sie keine flüchtigen Wirkstoffe, wie z. B. Insektizide, auf das Gehäuse, die Linse oder den Bildschirm auf. Lassen Sie kein Gummi- oder Kunststoffprodukt in längerem Kontakt mit dem Projektor. Andernfalls wird die Oberflächenlackierung beschädigt oder die Beschichtung könnte abgelöst werden.
-

# 9. Anhang

## 9-1. Einrichtung der Projektionsfläche und des Projektors

Verwenden Sie dies, um sich eine Vorstellung von der Bildschirmgröße bei der Festlegung in einer bestimmten Position zu machen, und darüber, welche Bildschirmgröße Sie benötigen werden und welcher Abstand für die Projizierung der Bilder der gewünschten Größe erforderlich ist.

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,78 m bis 12,89 m. Stellen Sie den Projektor in diesem Abstand auf.



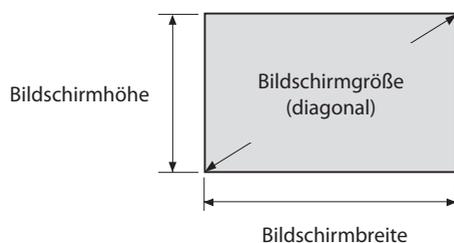
\* Die Abbildungen, die für „Höhe des Bildschirms von der Projektorlinsenmitte“ in der Projektionsabstandstabelle angegeben sind, sind für eine Linsenverstellung von 60 % V.

### Lesen der Tabelle

Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 150-Bildschirm etwa 4,0 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 2,2 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist. Das Diagramm zeigt den Projektionsabstand, wenn der Projektor horizontal installiert wird. Das projizierte Bild kann mit der Objektivversatzfunktion nach oben und unten, links und rechts verschoben werden. (→ Seite 23)

## Tabellen der Bildschirmgrößen und -abmessungen

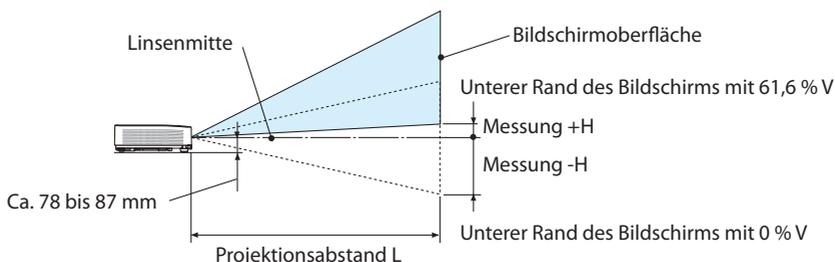


Größe (Zoll)	Bildschirmbreite		Bildschirmhöhe	
	(cm)	(Zoll)	(cm)	(Zoll)
30	64,6	25,4	40,4	15,9
40	86,2	33,9	53,8	21,2
50	107,7	42,4	67,3	26,5
60	129,2	50,9	80,8	31,8
80	172,3	67,8	107,7	42,4
100	215,4	84,8	134,6	53,0
120	258,5	101,8	161,5	63,6
150	323,1	127,2	201,9	79,5
200	430,8	169,6	269,2	106,0
250	538,5	212,0	336,5	132,5
300	646,2	254,4	403,9	159,0

## Installationsbeispiel auf einem Schreibtisch

Das nachfolgende Diagramm zeigt ein Beispiel, wenn der Projektor auf einem Schreibtisch verwendet wird.

Horizontale Projektionsposition: Gleicher Abstand nach links und rechts von der Linsenmitte aus  
 Vertikale Projektionsposition: (siehe nachfolgende Tabelle)



(HINWEIS) Höhe von der Linsenmitte zur unteren Kante des Bildschirms (mit Kippfüßen eingeschraubt)

Bildschirmgröße (Zoll)	Projektionsentfernung L				Höhe H			
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)	
	Breit	Tele	Breit	Tele	0 % V – 60 % V			
30	0,77	1,26	30,1	49,5	-20,2 – +4,0	-7,9 – +1,6		
40	1,03	1,69	40,6	66,5	-26,9 – +5,4	-10,6 – +2,1		
60	1,56	2,55	61,6	100,4	-40,4 – +8,1	-15,9 – +3,2		
80	2,10	3,41	82,6	134,3	-53,8 – +10,8	-21,2 – +4,2		
90	2,36	3,84	93,1	151,3	-60,6 – +12,1	-23,8 – +4,8		
100	2,63	4,27	103,6	168,2	-67,3 – +13,5	-26,5 – +5,3		
120	3,16	5,13	124,6	202,1	-80,8 – +16,2	-31,8 – +6,4		
150	3,96	6,43	156,1	253,0	-101,0 – +20,2	-39,7 – +7,9		
180	4,76	7,72	187,6	303,8	-121,2 – +24,2	-47,7 – +9,5		
200	5,30	8,58	208,6	337,8	-134,6 – +26,9	-53,0 – +10,6		
250	6,36	10,30	250,5	405,6	-161,5 – +32,3	-63,6 – +12,7		
270	7,16	11,59	282,0	456,4	-181,7 – +36,3	-71,5 – +14,3		
300	7,96	12,89	313,5	507,3	-201,9 – +40,4	-79,5 – +15,9		

## Objektivversatzbereich

Dieser Projektor ist mit einer Objektivversatzfunktion (→ Seite 23) ausgestattet, um die Bildposition mit Reglern anzupassen. Der Objektivversatz ist innerhalb des unten aufgeführten Bereichs möglich.

### HINWEIS:

- Falls der Objektivversatzbetrag den nachfolgend dargestellten Bereich überschreitet, können unscharfe und schattierte Bereiche um die Enden des projizierten Bildes herum auftreten.

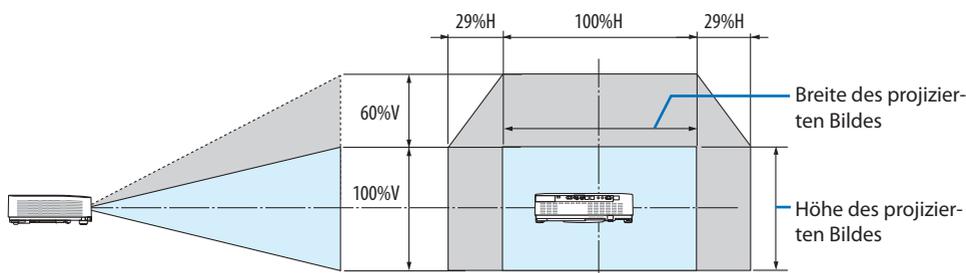
Legende: V „Vertikal“ bezieht sich auf die Höhe des Bildschirms und H „Horizontal“ bezieht sich auf die Breite des Bildschirms. Der Objektivversatzbereich wird jeweils als ein Verhältnis von Höhe und Breite angegeben.

Objektivversatzbereich:

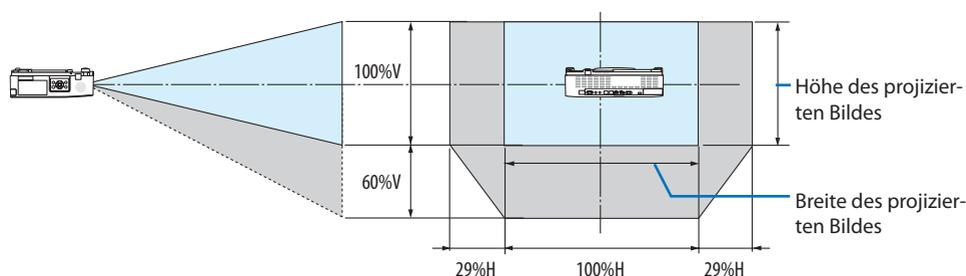
Vertikale Richtung: +60 %, -0 %

Horizontale Richtung: ±29 %

## FRONTPROJEKTION, RÜCKPROJEKTION



## DECKENFRONTPROJEKTION, DECKENRÜCKPROJEKTION



(Beispiel) Wenn er benutzt wird, um auf einen 150-Zoll-Bildschirm zu projizieren Entsprechend der „Tabelle der Bildschirmgrößen und -abmessungen“ (→ Seite 122),  $H = 323,1$  cm,  $V = 201,9$  cm.

Einstellungsbereich in vertikaler Richtung: Das projizierte Bild kann  $0,60 \times 201,9$  cm  $\approx 121$  cm nach oben bewegt werden (wenn sich das Objektiv in der mittleren Position befindet).

Einstellungsbereich in horizontaler Richtung: Das projizierte Bild kann  $0,29 \times 323,1$  cm  $\approx 94$  cm nach links, nach rechts ungefähr 94 cm bewegt werden.

\* Die Zahlen weichen um einige % ab, da die Berechnung ungefähr ist.

## 9-2. Liste der kompatiblen Eingangssignale

### Analoges RGB

Signal	Auflösung (Punkte)	Bildformat	Bildwiederholfrequenz (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1.024 × 768	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1.280 × 768 <sup>*1</sup>	15:9	60
	1.280 × 800 <sup>*1</sup>	16:10	60
	1.360 × 768 <sup>*2</sup>	16:9	60
	1.366 × 768 <sup>*2</sup>	16:9	60
Quad-VGA	1.280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1.280 × 1.024	5:4	60/75
SXGA+	1.400 × 1.050	4:3	60
WXGA+	1.440 × 900	16:10	60
WXGA++	1.600 × 900 <sup>*2</sup>	16:9	60
UXGA	1.600 × 1.200 <sup>*3</sup>	4:3	60
WSXGA+	1.680 × 1.050	16:10	60
HD	1.280 × 720	16:9	60
Full-HD	1.920 × 1.080	16:9	60
WUXGA	1.920 × 1.200 <sup>*4 *5</sup>	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1.024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1.152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1.280 × 1.024	5:4	65

### Komponenten

Signal	Format	Bildformat	Bildwiederholfrequenz (Hz)
HDTV (1080p)	1.920 × 1.080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1.920 × 1.080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1.280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

## HDMI

Signal	Auflösung (Punkte)	Bildformat	Bildwiederholfrequenz (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1.024 × 768	4:3	60
WXGA	1.280 × 768 *1	15:9	60
	1.280 × 800 *1	16:10	60
	1.366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1.280 × 960	4:3	60
SXGA	1.280 × 1.024	5:4	60
SXGA+	1.400 × 1.050	4:3	60
WXGA+	1.440 × 900	16:10	60
WXGA++	1.600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1.680 × 1.050	16:10	60
WUXGA	1.920 × 1.200 *4	16:10	60
4K	3.840 × 2.160	16:9	23,98/24/25/29,97/30
HDTV (1080p)	1.920 × 1.080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1.920 × 1.080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1.280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

\*1 Natürliche Auflösung beim P525WL

\*2 Der Projektor kann möglicherweise diese Signale nicht korrekt anzeigen, wenn das [BILDFORMAT] im Bildschirmenü auf [AUTO] eingestellt ist.

Die Werkseinstellung für das [BILDFORMAT] ist [AUTO]. Um diese Signale anzuzeigen, stellen Sie das [BILDFORMAT] auf [16:9] ein.

\*3 WXGA-MODUS: INAKTIV

\*4 Natürliche Auflösung beim P525UL

\*5 WXGA-MODUS: AKTIV

### 9-3. Technische Daten

Dieser Abschnitt umfasst die technischen Daten zur Leistung des Projektors.

Modellname		P525UL	P525WL	
Methode		Flüssigkristall-Verschluss-Projektionsmethode mit drei Primärfarben		
Technische Daten der Hauptteile				
Flüssigkristall-Anzeige	Größe	0,64" (mit MLA) × 3 (Bildformat: 16:10)		
	Pixel <sup>(*)1</sup>	2.304.000 (1.920 Punkte × 1.200 Zeilen)	1.024.000 (1.280 Punkte × 800 Zeilen)	
Projektionslinsen		F = 2,0, f = 18,2–31,1 mm		
		Zoom	Manuell (Zoomverhältnis = 1,7)	
		Fokus	Manuell	
		Objektivversatz	H: ±29 %, V: +60 %, –0 %	
Lichtquelle		Blaue Laserdiode		
Optisches Gerät		Optische Isolation durch dichroitischen Spiegel, kombiniert durch dichroitisches Prisma		
Lichtausgang <sup>(*)2</sup> <sup>(*)3</sup>		5.000 lm		
Kontrastverhältnis <sup>(*)2</sup> (alles weiß/alles schwarz)		520.000:1 mit dynamischem Kontrast		
Bildschirmgröße (Projektionsabstand)		30 bis 300 Zoll (0,8–12,9 m)		
Projektionswinkel		Von 0 bis 17,2 Grad bei 60"		
Farbeproduzierbarkeit		10-Bit-Farbverarbeitung (ca. 1,07 Milliarden Farben)		
Abtastfrequenz	Horizontal	Analog: 15 bis 100 kHz (24 kHz oder mehr für RGB-Eingänge), entspricht VESA-Normen Digital: 15 kHz, 24 bis 153 kHz, entspricht VESA-Normen		
	Vertikal	Analog: 48 Hz, 50 bis 85 Hz, 100, 120 Hz, entspricht VESA-Normen Digital: 24, 25, 30, 48 Hz, 50 bis 85 Hz, 100, 120 Hz, entspricht VESA-Normen		
Haupteinstellfunktionen		Manueller Zoom, manueller Fokus, manueller Objektivversatz, Eingangssignalumschaltung (HDMI1/HDMI2/COMPUTER/HDBaseT/USB-A/LAN), automatische Bildeinstellung, Bildvergrößerung, Stummschaltung (Video), Einschalten/Standby, Bildschirmanzeige/-auswahl usw.		
Max. Anzeigauflösung (horizontal × vertikal)		Analog: 1.920 × 1.200 (mit Advanced AccuBlend gehandhabt) Digital: 3.840 × 2.160 (mit Advanced AccuBlend gehandhabt)		
Eingangssignale				
R, G, B, H, V		RGB: 0,7 Vp-p/75 Ω		
		Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (mit negativer Polaritätssynch.)		
		Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω		
		H/V-Synch.: 4,0 Vp-p/TTL		
		Composite Sync: 4,0 Vp-p/TTL Sync. auf G: 1,0 Vp-p/75 Ω (mit Sync.)		
Komponenten		Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (mit Sync.)		
		Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω		
		DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (50 Hz) DVD: Progressives Signal (50/60 Hz)		
Audio		Stereo L/R: 0,5 Vrms/22 kΩ oder mehr		
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse				
Computer/Komponenten	Videoeingang	15-poliger Mini-D-Sub × 1		
	Audioeingang	Stereo-Minibuchse × 1		

Modellname		P525UL		P525WL		
	Audio	Ausgabe	Stereo-Minibuchse × 1 (ausgewählt von: Computer/HDMI)			
	HDMI	Videoeingang	HDMI® Anschlusstyp A × 2 Deep Color (Farbtiefe): 8-/10-/12-Bit-kompatibel Farbmetrik: RGB, YcbCr444 und YcbCr422-kompatibel LipSync-kompatibel, HDCP-kompatibel <sup>(*)4</sup>			
		Audioeingang	HDMI: Abtastrate – 32/44,1/48 kHz, Abtastbits – 16/20/24 Bits			
	Ethernet/ HDBaseT-Port	Videoeingang	RJ-45 × 1, 100BASE-TX-kompatibel Deep Color (Farbtiefe): Unterstützt 8/10/12 Bits Farbmetrik: Unterstützt RGB, YCbCr444 und YCbCr422 Unterstützt LipSync, HDCP <sup>(*)4</sup>			
		Audioeingang	Abtastrate: 32/44,1/48 kHz Abtastbit: 16/20/24 Bit			
	USB-Anschluss		USB-Typ A × 1, Stromversorgung 5,0 V/2,0 A			
	LAN-Anschluss		RJ-45 × 1, Unterstützt 100BASE-TX			
WLAN-Anschluss (optional)		USB-Typ A × 1				
Steuerpulte						
	RS-232C-Anschluss (PC-Steuerung)		9-poliger D-Sub × 1			
Eingebauter Lautsprecher		20 W (monaural)				
Betriebsumgebung		Betriebstemperatur: 5 bis 40 °C <sup>(*)5</sup>				
		Betriebsluftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)				
		Lagertemperatur: –10 bis 50 °C <sup>(*)5</sup>				
		Lagerluftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (ohne Kondensation)				
		Betriebshöhe: 0 bis 2.600 m (Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher verwenden.)				
Netzstromversorgung		100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz				
Stromverbrauch	ECO-BETRIEBSART	INAKTIV	330 W (100–130 V)/ 320 W (200–240 V)		320 W (100–130 V)/ 312 W (200–240 V)	
		ECO	240 W (100–130 V)/ 238 W (200–240 V)		232 W (100–130 V)/ 230 W (200–240 V)	
		LANGLEBIG	242 W (100–130 V)/ 240 W (200–240 V)		234 W (100–130 V)/ 232 W (200–240 V)	
	STANDBY-MODUS	NORMAL	0,13 W (100–130 V)/0,19 W (200–240 V)			
		NETZWERK IM STANDBY	1,4 W (100–130 V)/1,6 W (200–240 V)			
Nenneingangsstrom		5,1 A (100–130 V AC) – 2,1 A (200–240 V AC)		5,0 A (100–130 V AC) – 2,1 A (200–240 V AC)		
Spezifikation des Netzkabels		10 A oder höher <sup>(*)6</sup>				
Außenabmessungen		480 (Breite) × 122 (Höhe) × 407 (Tiefe) mm (ohne Vorsprünge) 480 (Breite) × 142,5 (Höhe) × 407 (Tiefe) mm (einschließlich Vorsprünge)				
Gewicht		9,7 kg				

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

\*2 Konformität mit ISO21118-2012

\*3 Dies ist der Lichtausgangswert (Lumen), wenn die [ECO-BETRIEBSART] auf [AUS] und [VOREINSTELLUNG] auf [HELL. HOCH] gestellt ist. Die Helligkeit verringert sich, wenn die [ECO-BETRIEBSART] auf [ECO] oder [LANGLEBIG] festgelegt ist ([ECO]: Etwa 60 %, [LANGLEBIG]: Etwa 50 %). Wird ein anderer Modus als der Modus [VOREINSTELLUNG] ausgewählt, kann der Lichtausgangswert etwas geringer werden.

\*4 Wenn Sie Daten nicht betrachten können, die über den HDMI- und HDBaseT-Eingang eingespeist werden, bedeutet das nicht notwendigerweise, dass der Projektor nicht korrekt funktioniert. Bei mit HDCP-Technologie ausgerüsteten Systemen kann es Situationen geben, in denen bestimmte Inhalte durch HDCP geschützt sind und auf Wunsch/Absicht der HDCP-Gemeinde (Digital Content Protection LLC) nicht eingesehen werden können.

Video: Deep Color; 8/10/12-Bit, LipSync

Audio: LPCM; bis zu 2 Kanäle, Abtastrate 32/44,1/48 KHz, Abtastbit; 16/20/24-Bit

\*5 35 bis 40 °C – „Zwangs-Eco-Betriebsart“

\*6 Verwenden Sie für diesen Projektor im Vereinigten Königreich ein BS-zugelassenes Netzkabel mit gegossenem Stecker mit einer schwarzen (15 A) Sicherung.

- Änderung dieser technischen Daten und der Produktausführung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Besuchen Sie uns für zusätzliche Informationen im Internet unter:

USA: <https://www.necdisplay.com/>

Europa: <https://www.nec-display-solutions.com/>

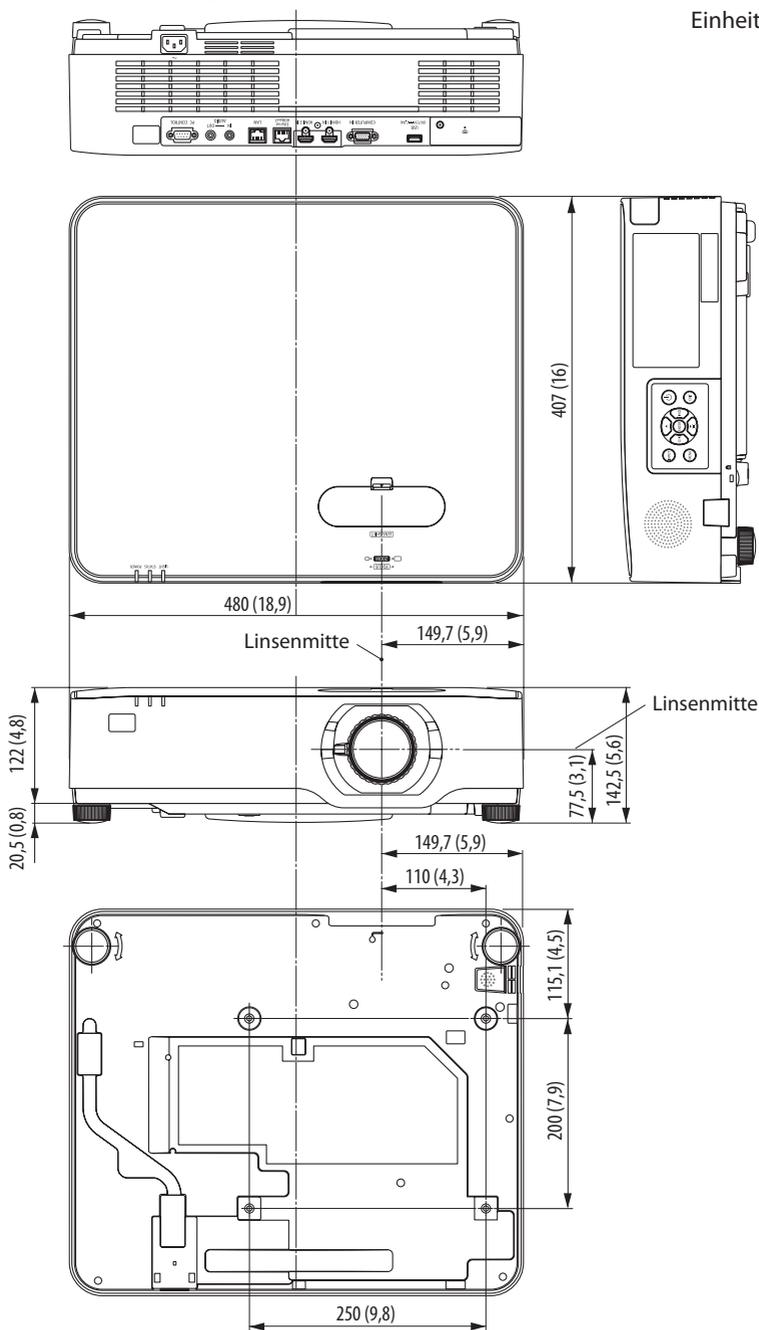
Weltweit: <https://www.nec-display.com/global/index.html>

Für Informationen über unser optionales Zubehör besuchen Sie unsere Webseite oder lesen Sie bitte unsere Broschüre.

Änderung der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

9-4. Gehäuseabmessungen

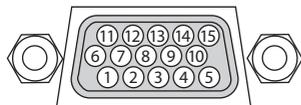
Einheit: mm (zoll)



## 9-5. Zuordnung der Stifte und Signalbezeichnungen der Hauptanschlüsse

### COMPUTER-IN-Anschluss (15 poliger Mini-D-Sub)

#### Anschluss und Signalpegel jedes Stifts

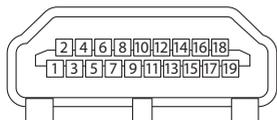


#### Signalpegel

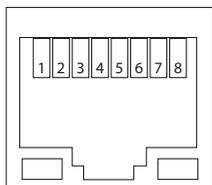
Videosignal: 0,7 Vp-p (Analog)  
Sync.-Signal: TTL-Pegel

Stift-Nr.	RGB-Signal (Analog)	YCbCr-Signal
1	Rot	Cr
2	Grün oder Sync auf Grün	Y
3	Blau	Cb
4	Masse	
5	Masse	
6	Rote Masse	Cr-Masse
7	Grüne Masse	Y-Masse
8	Blaue Masse	Cb-Masse
9	Hot-Plug	
10	Synch.-Signal-Masse	
11	Nicht belegt	
12	Bidirektionale DATEN (SDA)	
13	Horizontal-Sync oder Composite-Sync	
14	Vertikal-Sync	
15	Datentakt	

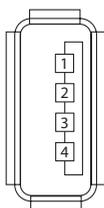
### HDMI-1-IN/HDMI-2-IN-Anschluss (Typ A)



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

**Ethernet/HDBaseT/LAN-Port (RJ-45)**

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

**USB-Anschluss (Typ A)**

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

**PC-STEUERUNG-Anschluss (9-poliger D-Sub)**

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

## 9-6. PC-Steuercodes und Kabelanschluss

### PC-Steuercodes

Funktion	Codedaten							
NETZSTROM EIN	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
NETZSTROM AUS	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
COMPUTEREINGANG AUSGEWÄHLT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
HDMI1-EINGANG AUSGEWÄHLT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
HDMI-2-EINGANG AUSGEWÄHLT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
HDBaseT-EINGANG AUSGEWÄHLT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
USB-A-EINGANG AUSGEWÄHLT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
LAN-EINGANG AUSGEWÄHLT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
BILD STUMM AKTIV	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
BILD STUMM INAKTIV	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
TON STUMM AKTIV	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
TON STUMM INAKTIV	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

#### HINWEIS:

- Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler vor Ort, wenn Sie eine vollständige Liste aller PC-Steuercodes benötigen.

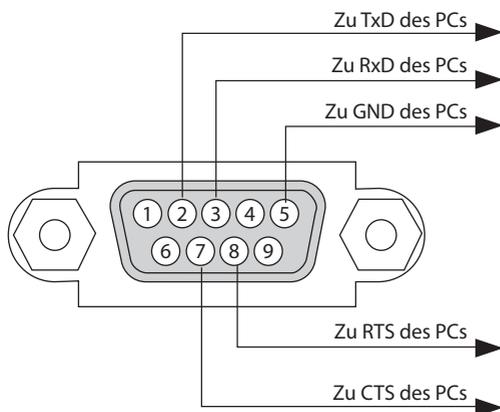
### Kabelverbindungen

#### Übertragungsprotokoll

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

#### HINWEIS:

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

**PC-Steuerungsanschluss (9-poliger D-Sub)****HINWEIS:**

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

## 9-7. Über die ASCII-Steuerbefehle

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

Detaillierte Informationen zu den Befehlen finden Sie auf unserer Website.

[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

### Herstellung einer Verbindung mit einem externen Gerät

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

1. Verbindung über den seriellen Port  
Stellt eine Verbindung des Projektors über ein serielles Kabel (ein Crosskabel) her.
2. Verbindung über Netzwerk (LAN)  
Verbindet den Projektor über ein LAN-Kabel mit einem Computer.  
Wenden Sie sich bitte wegen der Art des LAN-Kabels an Ihren Netzwerk-Administrator.

### Verbindungsschnittstelle

1. Verbindung über den seriellen Port

Übertragungsprotokoll

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

2. Verbindung über das Netzwerk

Kommunikationsprotokoll (Verbindung über LAN)

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

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

### Parameter für dieses Gerät

#### Eingangsbefehl

Eingangsanschluss	Antwort	Parameter
HDMI1	hdmi1	hdmi1 oder hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
COMPUTER	computer	Einer von computer, computer1, vga, vga1, rgb und rgb1
HDBaseT	hdbaset	hdbaset oder hdbaset1
USB-A	usb-a	usb-a oder usb-a1
LAN	lan	lan oder lan1

**Statusbefehl**

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

## 9-8. Fehlersuche

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

### Herkömmliche Störungen & Lösungen

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Schaltet sich nicht ein oder aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel eingesteckt und die Netzstromtaste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist. (→ Seiten 16, 18)</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Projektor überhitzt ist. Wenn die Belüftung um den Projektor herum nicht ausreichend ist oder wenn der Raum, in dem die Präsentation ausgeführt wird, besonders warm ist, stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf.</li> <li>• Möglicherweise leuchtet das Lichtmodul nicht. Warten Sie eine ganze Minute, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.</li> <li>• Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1.700 Metern oder höher ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein. (→ Seite 72) 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 das Netzkabel aus der Steckdose. Warten Sie dann 5 Minuten, bevor Sie es erneut einstecken. (→ Seite 31)</li> </ul>
Schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, dass [AUSSCHALT-TIMER] bzw. [AUT. NETZ. AUS] aus ist. (→ Seite 65, 76)</li> </ul>
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob der richtige Eingang ausgewählt ist. (→ Seite 20) Wenn noch immer kein Bild vorhanden ist, drücken Sie die SOURCE-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. (→ Seite 57)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Tasten AV-STUMM (Bild aus) nicht gedrückt sind.</li> <li>• Stellen Sie die Eingaben und Einstellungen über das [RESET] im Menü auf die Hersteller-Voreinstellungen zurück. (→ Seite 80)</li> <li>• Geben Sie Ihr registriertes Schlüsselwort ein, wenn die Sicherheitsfunktion aktiviert wurde. (→ Seite 41)</li> <li>• Wenn das HDMI-1-IN- oder das HDMI-2-IN-Signal nicht angezeigt werden kann, versuchen Sie Folgendes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installieren Sie den Treiber Ihrer im Computer eingebauten Grafikkarte neu oder verwenden Sie den aktualisierten Treiber. Informationen zur Neuinstallation oder Aktualisierung Ihres Treibers finden Sie in der Benutzeranleitung, die mit Ihrem Computer oder Ihrer Grafikkarte mitgeliefert wurde, 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 jegliche durch diese Installation verursachten Probleme oder Fehlfunktionen.</li> </ul> </li> <li>• Signale werden abhängig vom HDBaseT-Übertragungsgerät eventuell nicht unterstützt. IR und RS232C können in bestimmten Fällen auch nicht verwendet werden.</li> <li>• Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten. In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Wenn das Bild während des Fernbedienungsbetriebes abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirmschoner des Computers oder die Stromverwaltungs-Software aktiviert ist.</li> </ul> </li> <li>• Siehe auch auf Seite 139.</li> </ul>

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Das Bild wird plötzlich dunkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob sich der Projektor wegen zu hoher Umgebungstemperatur in der Zwangs-ECO-Betriebsart befindet.</li> </ul>
Die Farbe oder der Farbton 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. (→ Seite 64)</li> <li>• Stellen Sie [FARBTON] in [BILD] ein. (→ Seite 57)</li> </ul>
Das Bild ist nicht rechtwinklig zum Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 22)</li> <li>• Korrigieren Sie die trapezförmigen Verzerrungen mithilfe der Trapezfunktion. (→ Seite 28)</li> </ul>
Das Bild ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Bildschärfe ein. (→ Seite 25)</li> <li>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 22)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsschirm innerhalb des Einstellungsbereiches des Objektivs liegt. (→ Seite 121)</li> <li>• Wurde das Objektiv um einen Betrag versetzt, der den garantierten Bereich überschreitet? (→ Seite 124)</li> <li>• Kondensation kann sich auf der Linse bilden, wenn ein kalter Projektor in einen warmen Raum gebracht und eingeschaltet wird. Lassen Sie den Projektor in einem solchen Fall so lange stehen, bis sich die Kondensation auf der Linse verflüchtigt hat.</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. (→ Seite 125)</li> <li>• Stellen Sie das Computerbild manuell mit [HORIZONTAL]/[VERTIKAL] in den [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 59)</li> </ul>
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie neue Batterien ein. (→ Seite 14)</li> <li>• Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Ihnen und dem Projektor befinden.</li> <li>• Stellen Sie sich innerhalb eines Bereichs von 7 m zum Projektor. (→ Seite 14)</li> <li>• Der Fernbedienungssensor an der Projektor-Rückseite kann nicht verwendet werden, wenn die Kabelabdeckung am Projektor angebracht ist.</li> <li>• Wenn Sie Fernbedienungen über ein Übertragungsgerät vornehmen möchten, das mit HDBaseT kompatibel ist, legen Sie den [FERNBEDIENUNGSSENSOR] auf [HDBaseT] und den [STANDBY-MODUS] auf [SCHLUMMER] fest.</li> </ul>
Eine Anzeige leuchtet oder blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siehe NETZSTROM/STATUS/LIGHT-Anzeige. (→ Seite 140)</li> </ul>
Farbfehler im RGB-Modus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die AUTO-ADJ.-Taste auf der Fernbedienung. (→ Seite 30)</li> <li>• Stellen Sie das Computerbild manuell mit [TAKT]/[PHASE] unter [BILD-OPTIONEN] im Menü ein. (→ Seite 58)</li> </ul>

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

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

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

---

### HINWEIS:

- Sie können die Horizontalfrequenz des aktuellen Signals im Projektor-Menü unter Information überprüfen. Wenn die Frequenz „0kHz“ beträgt, bedeutet dies, dass vom Computer kein Signal ausgegeben wird. (→ Seite 78 oder fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort)
- 
- Aktivieren des externen Displays des Computers.  
Die Tatsache, dass auf dem Bildschirm des Notebook-PCs ein Bild angezeigt wird, bedeutet nicht zwangsläufig, dass auch ein Signal zum Projektor ausgegeben wird. Bei der Verwendung eines PC-kompatiblen Laptops wird das externe Display durch eine Funktionstasten-Kombination aktiviert/deaktiviert. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet. NEC-Laptops verwenden z. B. die Tastenkombination Fn + F3, während Dell-Laptops die Tastenkombination Fn + F8 verwenden, um durch die Auswahlmöglichkeiten des externen Displays zu schalten.
  - Kein Standard-Signalausgang vom Computer  
Wenn es sich bei dem Ausgangssignal von einem Notebook nicht um eine Industrienorm handelt, wird das projizierte Bild unter Umständen nicht richtig angezeigt. Deaktivieren Sie in einem solchen Fall bei der Verwendung des Projektor-Displays den LCD-Bildschirm des Notebooks. Jedes Notebook deaktiviert/reaktiviert die lokalen LCD-Bildschirme - wie im vorherigen Schritt beschrieben - auf unterschiedliche Weise. Einzelheiten hierzu finden Sie in Ihren Computerunterlagen.
  - Bei der Verwendung eines Macs wird das Bild nicht richtig angezeigt  
Wenn Sie mit diesem Projektor einen Mac verwenden, stellen Sie den DIP-Schalter des Mac-Adapters (nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten) entsprechend Ihrer Auflösung ein. Starten Sie Ihren Mac nach der Einstellung neu, um die Änderungen zu aktivieren.  
Wenn Sie die Position des DIP-Schalters am Mac-Adapter ändern, um andere als von Ihrem Mac und vom Projektor unterstützte Anzeigemodi einzustellen, springt das Bild möglicherweise leicht oder es wird gar kein Bild angezeigt. Stellen Sie den DIP-Schalter in einem solchen Fall auf den festeingestellten 13"-Modus und starten Sie Ihren Mac neu. Setzen Sie die DIP-Schalter dann zurück auf einen anzeigefähigen Modus und starten Sie Ihren Mac noch einmal neu.

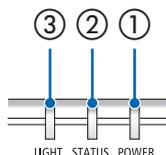
---

### HINWEIS:

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

## 9-9. Anzeigemeldung

### Funktion jeder Anzeige



① POWER-Anzeige

Diese Anzeige zeigt den Einschaltzustand des Projektors an.

② STATUS-Anzeige

Leuchtet/blinkt, wenn bei aktivierter [BEDIENFELD-SPERRE] eine Taste gedrückt wird oder wenn ein Fehler im Projektor auftritt.

③ LIGHT-Anzeige

Diese Anzeige zeigt den Zustand der Lichtquelle, die Verwendungszeit der Lichtquelle an.

### Anzeigemeldung (Statusmeldung)

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorstatus
 Inaktiv	 Inaktiv	 Inaktiv	Netzstrom ist ein
 Orange (Blinkt <sup>*1</sup> )	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Standby-Zustand (der [STANDBY-MODUS] ist [NORMAL])
 Orange (Leuchtet)	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Standby-Zustand (der [STANDBY-MODUS] ist [NETZWERK IM STANDBY])
 Grün (Leuchtet)	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Schlummerzustand
 Blau (Leuchtet)	 Inaktiv	 Grün (Leuchtet)	Eingeschalteter Zustand (die [ECO-BETRIEBSART] ist [INAKTIV])
 Blau (Leuchtet)	 Inaktiv	 Grün (blinkt <sup>*2</sup> )	Eingeschalteter Zustand (die [ECO-BETRIEBSART] ist [ECO] oder [LANGLEBIG])
 Blau (Blinkt <sup>*2</sup> )	 Inaktiv	 Status verschieden	Der [AUSSCHALT-TIMER] ist aktiviert (eingeschalteter Zustand)

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorstatus
 Blau (Blink <sup>*3</sup> )	 Inaktiv	 Inaktiv	Vorbereitung zum Einschalten

\*1 Wiederholung von 1,5 Sekunden Leuchten/7,5 Sekunden Aus

\*2 Wiederholung von 2,5 Sekunden Leuchten/0,5 Sekunden Aus

\*3 Wiederholung von 0,5 Sekunden Leuchten/0,5 Sekunden Aus

## Anzeigemeldung (Fehlermeldung)

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorstatus	Vorgehensweise
 Blau (Leuchtet)	 Orange (Leuchtet)	Status verschieden	Eine Taste wurde gedrückt, während die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert ist.  Die ID-Nummern für den Projektor und die Fernbedienung stimmen nicht überein.	Die Tasten des Projektors sind gesperrt. Die Einstellung muss aufgehoben werden, um den Projektor zu bedienen. (→ Seite 69)  Überprüfen Sie die Steuer-IDs (→ Seite 70)
 Blau (Leuchtet)	 Orange (Blinkt*4)	Status verschieden	Netzwerkkonflikt	Das eingebaute verkabelte LAN und das WLAN können nicht gleichzeitig an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden. Um das eingebaute verkabelte LAN und das WLAN gleichzeitig zu verwenden, müssen diese an unterschiedliche Netzwerke angeschlossen werden. HINWEIS: Im Standby-Modus blinkt die Statusanzeige auf dem Gehäuse nicht orange, selbst wenn das Netzwerk Konflikte verursacht.
 Blau (Leuchtet)	 Inaktiv	 Orange (Leuchtet)	Temperaturproblem (in der Zwangs-ECO-Betriebsart)	Die Umgebungstemperatur ist hoch. Senken Sie die Raumtemperatur.
 Rot (Blinkt*3)	 Inaktiv	 Inaktiv	Temperaturproblem	Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb der Betriebstemperatur. Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis in der Nähe der Abluftöffnung befindet.
Status verschieden	 Inaktiv	 Rot (Blinkt*3)	Hardwareproblem	Problem mit der Hardware. Konsultieren Sie bitte Ihren Händler.
 Rot (Leuchtet)	Status verschieden	Status verschieden	Fehler, der den Kundendienst erfordert	Wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Kundendienst. Überprüfen Sie stets den Zustand der Anzeige und informieren Sie den Kundendienst darüber, wenn Sie um die Reparatur bitten.

\*3 Wiederholung von 0,5 Sekunden Leuchten/0,5 Sekunden Aus

\*4 Wiederholung von 0,5 Sekunden Leuchten/2,5 Sekunden Aus

### **Wenn der Temperaturschutz aktiviert ist:**

Wenn die Temperatur im Inneren des Projektors zu hoch oder zu niedrig wird, beginnt die POWER-Anzeige, schnell rot zu blinken. Wenn dies der Fall ist, ist der Temperaturschutz aktiviert und der Projektor wird ausgeschaltet.

Ergreifen Sie bitte in diesem Fall die folgenden Maßnahmen:

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Bringen Sie den Projektor an einem kühlen Ort, wenn er an einem Ort mit hoher Umgebungstemperatur aufgestellt war.
- Reinigen Sie den Luftauslass, wenn sich Staub angesammelt hat.
- Lassen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde stehen, bis die Innentemperatur niedriger geworden ist.

## 9-10. Einstellung des Datums und der Uhrzeit im Projektor

Stellen Sie im Projektor das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit sowie die Sommerzeit ein. Wenn das Datum und die Uhrzeit eingestellt sind, werden sie in der oberen rechten Ecke des MultiPresenter-Startbildschirms angezeigt.

Es gibt 2 Möglichkeiten der Anzeige des Bildschirms für die [DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN], wie nachfolgend dargestellt.

1. Zeigen Sie das Bildschirmmenü an und wählen Sie [EINRICHTEN] → [ALLGEMEINES] → [DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN]. (Hinweis: An dieser Stelle schaltet der Eingangsanschluss auf [LAN] um.)



2. Schalten Sie den Eingangsanschluss auf [LAN] um, rufen Sie den „MultiPresenter-Startbildschirm“ auf und wählen Sie [WERKZEUGE] → [DATUM UND ZEIT] aus.



Punktname	Beschreibung
ZEITZONEN-EINSTELLUNGEN	<p>Stellen Sie den Zeitunterschied zwischen der Region, in der der Projektor verwendet wird, und der UTC-Zeit (koordinierte Weltzeit) ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangswert: +00:00</li> <li>• Wenn Sie den Projektor in Japan verwenden, stellen Sie als Zeit [+09:00] ein.</li> </ul>
DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN	<p>Legt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit fest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Werkseinstellung wird die Uhrzeit auf die UTC (koordinierte Weltzeit) eingestellt. Wenn Sie die Zeitzone Ihrer Region einstellen, werden das Datum und die Uhrzeit richtig angezeigt.</li> <li>• Legen Sie [MIT ZEITSERVER SYNCHRONISIEREN.] auf [AKTIVIEREN] fest, um die Uhrzeit mit dem NTP-Server im Internet zu synchronisieren und die korrekte Uhrzeit zu erhalten. Geben Sie anschließend die IP-Adresse des NTP-Servers oder den [HOST-NAMEN] ein und führen Sie [AKTUALISIERUNG] aus.</li> </ul>

Punktname	Beschreibung
SOMMERZEITEINSTELLUNGEN	Stellen Sie die Sommerzeit ein. <ul style="list-style-type: none"><li>• Legen Sie die Sommerzeiteinstellung auf [AKTIVIEREN] fest.</li><li>• Stellen Sie den Anfang und das Ende der Sommerzeit sowie jeden Punkt des Zeitunterschieds ein.</li></ul>

**Wichtig:**

- Wenn ein Zeitraum von etwa 5 Monaten oder mehr vergangen ist, nachdem Sie das Netzkabel des Projektors abgezogen haben, wird die Uhrzeit zurückgesetzt und die Taktfunktion angehalten. Das Datum wird auf [01/01/2018] und die Uhrzeit wird auf [00:00] zurückgesetzt. Wenn die Taktfunktion angehalten wurde, konfigurieren Sie die [DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN] erneut.

**HINWEIS:**

- Wenn die [SOMMERZEITEINSTELLUNGEN] aktiviert sind, kann für die [DATUMS- UND ZEITEINSTELLUNGEN] nicht das gleiche Anfangs- oder Enddatum als Sommerzeit eingestellt werden.

## 9-11. Checkliste für die Fehlersuche

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

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

### Häufigkeit des Auftretens:

- immer     manchmal (Wie oft? \_\_\_\_\_)     sonstiges (\_\_\_\_\_)

### Netzstrom

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kein Netzstrom (die POWER-Anzeige leuchtet nicht blau). Siehe auch „Statusanzeige (STATUS)“.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Hauptnetzschalter wurde in die EIN-Position gedrückt.</li> <li><input type="checkbox"/> Das Gerät schaltet sich nicht ein, obwohl Sie die NETZSTROM-Taste gedrückt halten.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Abschalten während des Betriebs.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.</li> <li><input type="checkbox"/> [AUT. NETZ. AUS] wird ausgeschaltet (nur bei Modellen mit der Funktion [AUT. NETZ. AUS]).</li> <li><input type="checkbox"/> [AUSSCHALT-TIMER] wird ausgeschaltet (nur bei Modellen mit der Funktion [AUSSCHALT-TIMER]).</li> </ul> |
|--|---|

### Video und Audio

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Von Ihrem PC oder Videogerät wird kein Bild auf dem Projektor angezeigt.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie den Projektor zuerst an den PC anschließen und den PC dann hochfahren.</li> <li><input type="checkbox"/> Aktivierung Ihres Notebook-Signalausgangs zum Projektor.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Kombination aus Funktionstasten aktiviert/deaktiviert das externe Display. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kein Bild (blauer oder schwarzer Hintergrund, keine Anzeige).</li> <li><input type="checkbox"/> Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie die AUTO-ADJ.-Taste drücken.</li> <li><input type="checkbox"/> Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie das [RESET] über das Projektor-Menü ausgeführt haben.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Signalkabelstecker wurde vollständig in den Eingangsanschluss eingesteckt</li> <li><input type="checkbox"/> Auf dem Bildschirm erscheint eine Meldung.<br/>(_____)</li> <li><input type="checkbox"/> Die an den Projektor angeschlossene Quelle ist aktiv und verfügbar.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung der Helligkeit und/oder des Kontrastes erscheint kein Bild.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Das Bild ist zu dunkel.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bleibt auch nach der Einstellung der Helligkeit und/oder des Kontrastes unverändert.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Das Bild ist verzerrt.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Das Bild erscheint trapezförmig (auch nach der Durchführung der [TRAPEZ]-Einstellung unverändert).</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Teile des Bildes sind verloren gegangen.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO-ADJ.-Taste tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Durchführung des [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Das Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Die horizontalen und vertikalen Positionen werden über ein Computersignal richtig eingestellt.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.</li> <li><input type="checkbox"/> Einige Bildpunkte sind verloren gegangen.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Das Bild flimmert.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO-ADJ.-Taste tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Durchführung des [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Bei einem Computersignal flimmert das Bild oder die Farbe verändert sich.</li> <li><input type="checkbox"/> Immer noch unverändert, auch wenn Sie den [GEBLÄSEMODUS] von [HOCH] auf [AUTO] ändern.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Das Bild ist verschwommen oder unscharf.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Überprüfung der Signalauflösung am PC und Anpassung an die natürliche Auflösung des Projektors tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung der Schärfe tritt keine Veränderung ein.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kein Ton.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Das Audiokabel wurde richtig an den Audioeingang des Projektors angeschlossen.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung des Lautstärkepegels tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> AUDIO OUT ist an Ihr Audiogerät angeschlossen (nur bei Modellen, die mit einem AUDIO-OUT-Anschluss ausgestattet sind).</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

### Sonstiges

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Die Fernbedienung funktioniert nicht.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zwischen dem Sensor des Projektors und der Fernbedienung befinden sich keine Hindernisse.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Projektor wurde in der Nähe einer Leuchtstofflampe aufgestellt, die die infraroten Signale der Fernbedienung stören kann.</li> <li><input type="checkbox"/> Gleiche ID für den Projektor und für die Fernbedienung.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Die Tasten auf dem Projektorgehäuse funktionieren nicht (nur bei Modellen mit [BEDIENFELD-SPERRE])             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Die [BEDIENFELD-SPERRE] ist nicht eingeschaltet oder ist im Menü deaktiviert.</li> <li><input type="checkbox"/> Es tritt auch dann keine Veränderung ein, nachdem Sie die INPUT-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt haben.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|



---

## **9-12. REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR! (für Einwohner in den USA, Kanada und Mexiko)**

Bitte nehmen Sie sich die Zeit, um Ihren neuen Projektor zu registrieren. Dies wird Ihre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile und Reparatur und das InstaCare-Serviceprogramm aktivieren.

Besuchen Sie uns im Internet unter [www.necddisplay.com](http://www.necddisplay.com), klicken Sie auf support center/register product und schicken Sie Ihr komplettes Formular online ab.

Bei Empfang werden wir Ihnen einen Bestätigungsbrief mit allen Details zusenden, die Sie benötigen, um die schnelle und zuverlässige Garantie und die Serviceprogramme vom Marktführer NEC Display Solutions of America, Inc. nutzen zu können.

**NEC**