NEC

*Projektor*

# *P554U/P474U/P554W/P474W/P604X/ P603X/PE523X*

## *Bedienungshandbuch*

Bitte besuchen Sie unsere Website für das Bedienungshandbuch in der neuesten Version:
http//www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

• Der P604X, P603X und PE523X werden in Nordamerika nicht verkauft.
Modell Nr.
NP-P554U/NP-P474U/NP-P554W/NP-P474W/NP-P604X/NP-P603X/NP-PE523X

- Apple, Mac, Mac OS, OS X, MacBook und iMac sind Warenzeichen von Apple Inc. eingetragen in den USA und anderen Ländern.
- iOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.
- APP-Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.
- Bei Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework und PowerPoint handelt es sich entweder um eingetragene Warenzeichen oder um Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- MicroSaver ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kensington Computer Products Group, einer Abteilung der ACCO Brands, in den USA und anderen Ländern.
- AccuBlend, NaViSet MultiPresenter und Virtual Remote sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von NEC Display Solutions, Ltd. in Japan, den USA und anderen Ländern.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

- HDBaseT™ ist eine Marke der HDBaseT Alliance.

- Trademark PJLink ist eine Marke, die für Markenrechte in Japan, den USA und in anderen Ländern und Gebieten gültig ist.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® und Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® sind registrierte Markenzeichen der Wi-Fi Alliance.
- Blu-ray ist ein Markenzeichen der Blu-ray Disc Association
- CRESTRON und ROOMVIEW sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Extron und XTP sind eingetragene Warenzeichen von RGB Systems, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- Ethernet ist entweder ein eingetragenes Warenzeichen oder ein Warenzeichen von Fuji Xerox Co., Ltd.
- Android und Google Play sind Warenzeichen von Google Inc.
- Die anderen in diesem Bedienungshandbuch verwendeten Produktnamen und Logos können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein.
- Virtual Remote Tool verwendet die WinI2C/DDC Bibliothek, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL Softwarelizenzen

  Das Produkt beinhaltet Software, die unter 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.

## HINWEISE

(1) Der Inhalt dieses Bedienungshandbuch 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 Ursache der Projektorverwendung erachtet werden.

# Wichtige Informationen

## Sicherheitshinweise

### Vorsichtsmaßnahmen

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

**VORSICHT**

Zum Ausschalten der Hauptspannung müssen Sie unbedingt den Netzstecker von der Netzsteckdose abziehen.
Die Netzsteckdose sollte so nahe wie möglich am Gerät installiert werden und jederzeit leicht zugänglich sein.

**VORSICHT**

UM EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN.
IM INNEREN BEFINDEN SICH HOCHSPANNUNGSFÜHRENDE BAUTEILE.
ÜBERLASSEN SIE SÄMTLICHE SERVICEARBEITEN QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL.

Dieses Symbol warnt den Benutzer vor unisolierter Spannung im Inneren des Gerätes, die einen elektrischen Schlag verursachen kann. Daher ist der Kontakt mit sämtlichen inneren Gerätebauteilen gefährlich.

Dieses Symbol macht den Benutzer darauf aufmerksam, dass dem Gerät wichtige den Betrieb und die Wartung betreffende Informationen beigefügt sind.
Diese Informationen sollten zur Vermeidung von Störungen unbedingt sorgfältig gelesen und beachtet werden.

**ACHTUNG:** ZUR VERMEIDUNG VON FEUER- UND ELEKTROSCHLAGGEFAHR DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.
VERWENDEN SIE DEN STECKER DIESES GERÄTES NICHT MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER EINER STECKDOSE, IN DIE NICHT ALLE STIFTE VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

### Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV,

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

**VORSICHT**

Vermeiden Sie die Anzeige von Standbildern über einen längeren Zeitraum hinweg.
Andernfalls könnten diese Bilder vorübergehend auf der Oberfläche des LCD-Feldes sichtbar bleiben.
Setzen Sie in einem solchen Fall den Projektorbetrieb fort. Der statische Hintergrund von vorherigen Bildern verschwindet.

### Entsorgung Ihres benutzten Gerätes

**Innerhalb der Europäischen Union**

Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) 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 gebrauchte Elektro- und Elektronikprodukte außerhalb der Europäischen Union entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte 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.**

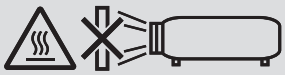
Wichtige Sicherheitshinweise
Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

## ⚠ Installation

- Den Projektor unter folgenden Bedingungen nicht aufstellen:
  - auf einem instabilen Handwagen, Gestell oder Tisch.
  - in der Nähe von Wasser, in Badezimmern oder feuchten Räumen.
  - in direkter Sonneneinstrahlung, neben Heizungen oder Wärme ausstrahlenden Geräten.
  - in einer staubigen, rauchigen oder dampfhaltigen Umgebung.
  - auf einem Blatt Papier oder auf Kleidung, Wolldecken oder Teppichen.
- Wenn der Projektor an der Decke installiert werden soll:
  - Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu installieren.
  - Der Projektor muss von qualifiziertem Servicepersonal installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen und die Verletzungsgefahr zu reduzieren.
  - Die Decke muss für das Gewicht des Projektors eine ausreichende Festigkeit aufweisen und die Installation muss entsprechend den örtlichen Bauvorschriften ausgeführt werden.
  - Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.
- Installieren und bewahren Sie den Projektor nicht unter den nachfolgend aufgeführten Umständen auf. Die Nichtbeachtung kann eine Fehlfunktion verursachen.
  - In starken Magnetfeldern
  - In einer Umgebung mit Schadgas
  - Im Freien

**ACHTUNG**

- Decken Sie die Linse nicht mit dem Linsendeckel oder Ähnlichem ab, während der Projektor eingeschaltet ist. Dies kann zum Schmelzen des Deckels durch die Hitze am Lichtausgang führen.
- Stellen Sie keine stark hitzeempfindlichen Gegenstände vor dem Projektionsfenster ab. Andernfalls könnte die vom Lichtstrahl ausgehende Wärme den Gegenstand zum Schmelzen bringen.



- Verwenden Sie kein Spray mit brennbaren Gasen, um angesammelten Staub und Schmutz von den Filtern und dem Projektionsfenster zu entfernen. Dies kann einen Brand verursachen.

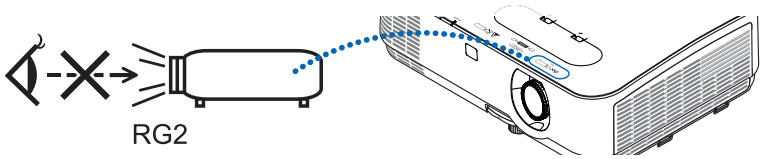
### Stellen Sie den Projektor in einer Horizontal-Position auf

Der Neigungswinkel des Projektors sollte nicht mehr als 10 Grad betragen, und der Projektor darf nur auf dem Tisch aufgestellt oder an der Decke installiert werden, da anderenfalls die Lebensdauer der Lampe drastisch verkürzt wird.

## ⚠ Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf Feuer und Elektroschläge ⚠

- Um einen Hitzestau im Projektor zu vermeiden, sollten Sie darauf achten, dass eine ausreichende Ventilation gewährleistet ist und die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zwischen Wänden und Projektor ein.
- Versuchen Sie nicht, den Lüftungsauslass zu berühren, da dieser bei eingeschaltetem Projektor und unmittelbar nach dem Abschalten des Projektors heiß sein kann. Teile des Projektors können u.U. kurzzeitig heiß werden, wenn der Projektor mit der POWER-Taste ausgeschaltet wird, oder wenn die Wechselstromversorgung während des normalen Projektorbetriebs getrennt wird.
  Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Projektor hochheben.

- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper wie Büroklammern oder Papierschnipsel in den Projektor eindringen können.
  Versuchen Sie niemals selbst, in den Projektor gefallene Gegenstände zu entfernen. Keinesfalls Metallobjekte wie Drähte oder Schrauben in den Projektor einführen. Schalten Sie den Projektor sofort aus, wenn ein Gegenstand hineingerutscht ist, und lassen Sie den Gegenstand vom Kundendienst entfernen.
- Stellen Sie keinerlei Gegenstände auf dem Projektor.
- Berühren Sie während eines Gewitters nicht den Netzstecker. Dies könnte einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- Der Projektor ist für den Betrieb mit einer Netzspannung von 100-240V AC 50/60 Hz ausgelegt. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des Gerätes, dass die Netzspannung diesen Vorgaben entspricht.
- Sehen Sie nicht in die Linse, solange der Projektor aktiv ist. Dies könnte schwere Augenschäden zur Folge haben. Das folgende Etikett, das in der Nähe des Linsenmontageabschnitts auf dem Projektorgehäuse angebracht ist, zeigt an, dass dieser Projektor in der Risikogruppe 2 der IEC 62471-5: 2015 kategorisiert ist. Wie bei jeder hellen Quelle, blicken Sie nicht direkt in den Strahl, RG2 IEC 62471-5: 2015.




- Halten Sie Gegenstände wie Lupen vom Lichtstrahl des Projektors fern. Das Licht, das aus der Linse projiziert wird, ist intensiv. Daher können ungewöhnliche Gegenstände, die den aus der Linse austretenden Lichtstrahl umleiten können, unabsehbare Folgen wie Brände oder Augenschäden hervorrufen.
- Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Objekte vor einer Ausblasöffnung des Projektors.
  Die ausgeblasene Hitze könnte dazu führen, dass das Objekt schmilzt oder Sie Ihre Hände verbrennen.
- Verspritzen Sie kein Wasser über dem Projektor. Dies kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen. Falls der Projektor nass wird, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den Projektor durch qualifiziertes Wartungspersonal warten.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder ausgefranstes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
  - Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als das mitgelieferte.
  - Biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig, und zerren Sie nicht an dem Kabel.
  - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unterhalb des Projektors oder eines schweren Gegenstandes.
  - Decken Sie das Netzkabel nicht mit anderen weichen Materialien wie z. B. Wolldecken ab.
  - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
  - Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.
- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den ihn von einem qualifi - zierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Falle zutrifft:
  - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder ausgefranst ist.
  - Falls Flüssigkeit in den Projektor gelangt ist, oder wenn er Regen oder Wasser ausgesetzt war.
  - Falls der Projektor nicht normal arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.

- Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.

• Trennen Sie das Netzkabel und alle anderen Kabel ab, bevor der Projektor transportiert wird.
• Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie das Netzkabel ab, bevor das Gehäuse gereinigt oder die Lampe ausgetauscht wird.
• Wenn der Projektor für langere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
• Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:
Schlieen Sie es aus Sicherheitsgrnden nicht an den Anschluss der Peripheriegerte-Verbindung an, das sie eine zu hohe Spannung fhren knnte.

**⚠ VORSICHT**

• Benutzen Sie den einstellbaren Kippfuß ausschließlich für den angegebenen Zweck. Ein Missbrauch wie z. B. die Verwendung des Kippfußes als Griff oder für die Montage an der Wand kann zu einer Beschädigung des Projektors führen.
• Wählen Sie als Lüftermodus [HOCH], wenn Sie den Projektor mehrere Tage in Folge verwenden möchten. (Wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [GEBLÄSEMODUS] → [HOCH].)
• Schalten Sie den Wechselstrom 60 Sekunden lang nicht aus, nachdem die Lampe eingeschaltet wurde und während die POWER-Anzeige blau blinkt. Anderenfalls könnte die Lampe vorzeitig ausfallen.

## 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 Batterien nicht ins Feuer.
• Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
• Stellen Sie sicher, dass die Batteriepole (+/–) richtig ausgerichtet sind.
• Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.
• Entsorgen Sie leere Batterien entsprechen den an Ihrem Wohnortgeltenden Bestimmungen.

## Lampenaustausch

- Verwenden Sie für Sicherheit und Leistung die angegebene Lampe.
- Folgen Sie für den Austausch der Lampe allen Anweisungen auf Seite 108.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Lampe und den Filter ersetzen, wenn die Meldung **[DAS ENDE DER LAMPEN-LEBENSDAUER IST ERREICHT. BITTE ERSETZEN SIE DIE LAMPE UND DEN FILTER.]** erscheint. Wenn die Lampe über das Ende ihrer Lebensdauer hinaus weiter verwendet wird, kann die Birne platzen und Glassplitter können im Lampengehäuse verstreut werden. Berühren Sie die Splitter nicht, da Sie sich dabei verletzen könnten.

  Sollte einmal eine Lampe zerplatzt sein, beauftragen Sie bitte Ihren Fachhändler mit dem Lampenaustausch.

**Eine Lampeneigenschaft:**

Als Lichtquelle dient dem Projektor eine spezielle Entladungslampe.
Zu den Eigenschaften der Lampe gehört es, dass ihre Helligkeit mit zunehmendem Alter teilweise abnimmt. Auch ein wiederholtes Ein- und Ausschalten der Lampe erhöht die Wahrscheinlichkeit einer geringeren Helligkeit.
Die tatsächliche Lampenlebensdauer variiert abhängig von der jeweiligen Lampe, den äußeren Bedingungen und der Verwendung.

**⚠ ACHTUNG:**

- BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT sofort nach ihrer Verwendung. Sie ist dann noch immer extrem heiß. Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie anschließend das Netzkabel ab. Lassen Sie die Lampe für mindestens eine Stunde abkühlen, bevor Sie sie handhaben.
- Stellen Sie beim Entnehmen der Lampe aus einem an der Decke montierten Projektro sicher, dass sich keine Personen unter dem Projektor aufhalten. Bei einer ausgebrannten Lampe könnten Glassplitter herausfallen.

## Über den Modus Große Höhe

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5500 Fuß / 1700 Meter oder höher verwenden.

  Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5500 Fuß/1700 Meter 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.
- Verwenden Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5500 Fuß/1700 Meter mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE], kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].
- Wenn Sie den Projektor bei Höhenlagen von ca. 5500 Fuß/1700 Meter oder höher verwenden, kann dies zu einer Verkürzung der Lebensdauer von optionalen Komponenten, wie beispielsweise der Lebensdauer der Lampe führen.

## 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 Funktionen als Verletzung bestehender und gesetzlich geschützter Urheberrechte ausgelegt werden kann.
[BILDFORMAT], [TRAPEZ], Vergrößerungs- und andere ähnliche Funktionen.

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.

## Stromsteuerungsfunktion

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

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

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

*HINWEIS:*

- *Wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist, stehen folgende Anschlüsse und Funktionen nicht zur Verfügung: MONITOR OUT-Anschluss, AUDIO OUT-Anschluss, LAN-Funktionen, Mailalarm-Funktion, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Siehe Seite 74 bezüglich der Einzelheiten.*
- *Wenn [NETZWERK IM STANDBY] für [STANDBY-MODUS] eingestellt worden ist und die Netzwerkverbindung für 3 Minuten unterbrochen wird, [STANDBY-MODUS] wird automatisch in den [NORMAL]-Zustand zurückkehren, um Strom zu sparen.*

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

*Zur Steuerung des Projektors über ein externes Gerät wählen Sie [INAKTIV] für [AUT. NETZ. AUS].*

*HINWEIS:*

- *Wenn [1:00] für [AUT. NETZ. AUS] ausgewählt ist, kann der Projektor so eingestellt werden, dass er sich automatisch nach 60 Minuten ausschaltet, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist oder keine Funktion ausgeführt wird.*

# Inhaltsverzeichnis

**Wichtige Informationen** ..... i

**1. Einführung** ..... 1
❶ Lieferumfang? ..... 1
❷ Einführung in Ihren Projektor ..... 2
Ausstattungsmerkmale, an denen Sie Ihre Freude haben werden: ..... 2
Zu diesem Bedienungshandbuch ..... 3
❸ Bezeichnungen der Projektorteile ..... 4
Vorne/oben ..... 4
Rückseite ..... 5
Bedienungs-/Anzeigenfeld ..... 6
Ausstattung der Anschlussleiste ..... 7
❹ Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes ..... 8
Einlegen der Batterie ..... 9
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung ..... 9
Reichweite der drahtlosen Fernbedienung ..... 9

**2. Bildprojektion (Grundbetrieb)** ..... 10
❶ Arbeitsablauf für die Projektion eines Bildes ..... 10
❷ Anschluss des Computers/Anschluss des Netzkabels ..... 11
❸ Einschalten des Projektors ..... 12
Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm) ..... 13
❹ Quellenwahl ..... 14
Auswählen der Computer- oder Videoquelle ..... 14
❺ Einstellen der Bildgröße und -position ..... 15
Einstellen der vertikalen Position eines projizierten Bildes (Linsenverstellung) ..... 16
Fokus ..... 18
Zoom ..... 18
Einstellung des Kippfußes ..... 19
❻ Korrigieren der Trapezverzerrung [TRAPEZ] ..... 20
❼ Automatische Optimierung des Computersignals ..... 22
Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstellfunktion ..... 22
❽ Erhöhen oder Senken der Lautstärke ..... 22
❾ Ausschalten des Projektors ..... 23
❿ Beim Transport des Projektors ..... 24

**3. Praktische Funktionen** ..... 25
❶ Ausblenden von Bild und Ton ..... 25
❷ Einfrieren eines Bildes ..... 25
❸ Vergrößerung eines Bilds ..... 25
❹ Ändern der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts ..... 26
Verwenden der Eco-Betriebsart [ECO-BETRIEBSART] ..... 26
Überprüfen der Energiesparwirkung [CO2-MESSER] ..... 27
❺ Korrigieren von Trapezverzerrung mittels 4 Eckpunkten [ECKENKORREKTUR] ..... 28
Eckenkorrektur ..... 28
Nadelkissen ..... 30

❻ Ungenehmigte Benutzung des Projektors verhindern [SICHERHEIT] ..... 33
❼ Steuerung des Projektors über einen HTTP-Browser ..... 36

**4. Verwendung des Viewers** ..... 43
❶ Was der Viewer kann ..... 43
❷ Projektion von Bildern auf einem USB-Speichergerät ..... 45

**5. Anwendung des Bildschirm-Menüs** ..... 51
❶ Verwendung der Menüs ..... 51
❷ Menü-Elemente ..... 52
❸ Liste der Menü-Optionen ..... 53
❹ Menü-Beschreibungen und Funktionen [QUELLE] ..... 56
HDMI1 und HDMI2 ..... 56
COMPUTER ..... 56
VIDEO ..... 56
HDBaseT (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) ..... 56
USB-A ..... 56
❺ Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINST.] ..... 57
[BILD] ..... 57
[BILD-OPTIONEN] ..... 60
[AUDIO] ..... 64
❻ Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN] ..... 65
[ALLGEMEINES] ..... 65
[MENÜ] ..... 67
[INSTALLATION] ..... 69
[OPTIONEN(1)] ..... 72
[OPTIONEN(2)] ..... 74
Einrichtung des Projektors für eine LAN-Verbindung [VERKABELTES LAN] ..... 77
Einrichtung des Projektors für eine WLAN-Verbindung (mit dem optionalen USB-WLAN-Adapter) [DRAHTLOSES LAN] ..... 78
❼ Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.] ..... 80
[VERWENDUNGSDAUER] ..... 80
[QUELLE(1)] ..... 81
[QUELLE(2)] ..... 81
[HDBaseT] (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) ..... 81
[VERKABELTES LAN] ..... 82
[DRAHTLOSES LAN] ..... 82
[VERSION] ..... 82
[SONSTIGE] ..... 83
❽ Menü-Beschreibungen und Funktionen [RESET] ..... 84
Rückstellung auf die Werkseinstellungen [RESET] ..... 84

**6. Installation und Anschlüsse** ..... 85
❶ Einrichten der Projektionsfläche und des Projektors ..... 85
Tabellen der Bildschirmgrößen und -abmessungen ..... 88
Installationsbeispiel auf einem Schreibtisch ..... 89
Linsenverstellbereich ..... 91
❷ Herstellen der Anschlüsse ..... 93
Anschließen Ihres Computers ..... 93
Anschluss eines externen Monitors ..... 95

Anschluss an einen DVD-Player oder andere AV-Geräte ..... 96
Anschluss an den Komponenteneingang ..... 97
Anschluss an den HDMI-Eingang ..... 98
Anschluss an ein verkabeltes LAN ..... 99
Anschluss an ein WLAN (optional: NP05LM-Serie) ..... 100
Anschluss an ein HDBaseT-Übertragungsgerät (im Handel erhältlich) (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) ..... 103

**7. Wartung** ..... 105
❶ Reinigung der Filter ..... 105
❷ Reinigung der Linse ..... 107
❸ Reinigung des Gehäuses ..... 107
❹ Austausch der Lampe und der Filter ..... 108

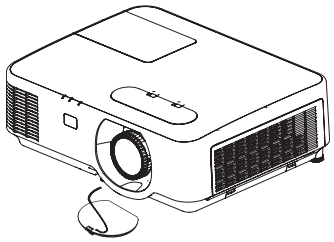
**8. Anhang** ..... 113
❶ Fehlersuche ..... 113
Funktion jeder Anzeige ..... 113
Anzeigemeldung (Statusmeldung) ..... 113
Anzeigemeldung (Fehlermeldung) ..... 115
Erklärung über die POWER-Anzeige und den Standby-Zustand ..... 116
Herkömmliche Störungen & Lösungen ..... 118
Kein Bild oder das Bild wird nicht richtig angezeigt. ..... 119
❷ Technische Daten ..... 120
❸ Gehäuseabmessungen ..... 122
❹ Anbringen der optionalen Kabelabdeckung (NP12CV) ..... 123
❺ Stiftbelegung des D-Sub-COMPUTER-Eingangsanschlusses ..... 125
❻ Liste kompatibler Eingangssignale ..... 126
❼ PC-Steuercodes und Kabelanschlüsse ..... 127
❽ Bedienung des Projektors über das Computer-Kabel (VGA) (Virtual Remote Tool) ..... 128
❾ Checkliste für die Fehlersuche ..... 130
❿ LASSEN SIE IHREN PROJEKTOR REGISTRIEREN! (für Einwohner in den USA, Kanada und Mexiko) ..... 132

# 1. Einführung

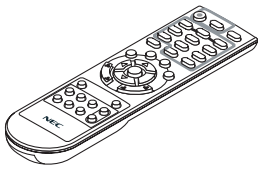
## ❶ Lieferumfang?

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 das Gerät einmal versenden müssen.

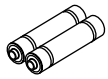
*Projektor*



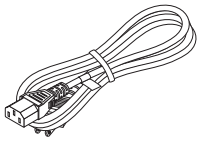
*Linsenkappe (24F54301)*
*Objektivdeckel-Riemen × 1 (24J23901)*



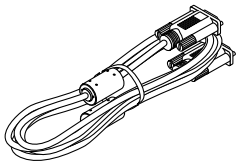
*Fernbedienung (7N901122)*



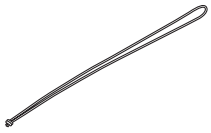
*Batterien (AAA × 2)*



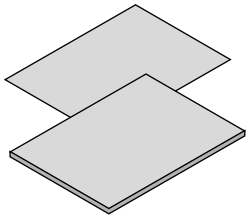
*Netzkabel*
*(US: 7N080236/7N080242)*
*(EU: 7N080028)*



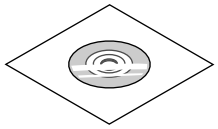
*Computer-Kabel (VGA) (7N520089)*



*Trageriemen für MultiPresenter-Stick × 1 (24J41711)*



- *Wichtige Informationen (7N8N8494)*
- *Schnellaufbauanleitung (Für Nordamerika: 7N8N8513) (Für andere Länder als Nordamerika: 7N8N8513 und 7N8N8523)*



*NEC-Projektor-CD-ROM*
*Bedienungshandbuch (PDF) (7N952607)*

***Nur für Nordamerika***
*Befristete Garantie*
***Für Kunden in Europa:***
*Sie finden unseren aktuell geltenden Garantieschein auf unserer Website:*
*www.nec-display-solutions.com*

Wenn im Bedienungshandbuch nichts anderes angegeben ist, zeigen die Abbildungen des Projektorgehäuses beispielhaft den P554W.

# ❷ Einführung in Ihren Projektor

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

## Ausstattungsmerkmale, an denen Sie Ihre Freude haben werden:

- **Schnellstart (in 6 Sekunden*1), Schnellausschaltung, Direktausschaltung**

  6 Sekunden*1 nach dem Einschalten ist der Projektor bereit, PC- oder Videobilder wiederzugeben.

  Der Projektor kann sofort weggestellt werden, nachdem der Projektor ausgeschaltet wurde. Es ist keine Abkühlphase erforderlich, nachdem der Projektor mithilfe der Fernbedienung oder über das Bedienfeld am Projektorgehäuse ausgeschaltet wurde.

  Der Projektor verfügt über eine Funktion, die „Direktausschaltung“ genannt wird. Mit dieser Funktion kann der Projektor ausgeschaltet werden (selbst während ein Bild projiziert wird), indem der Hauptnetzschalter bedient wird oder die Wechselstromversorgung gekappt wird.

  Verwenden Sie ein Stromkabel mit Schalter und Unterbrecher, um die Wechselstromversorgung bei eingeschaltetem Projektor auszuschalten.

  *1 Die Schnellstart-Zeit gilt nur, wenn der [STANDBY-MODUS] im Bildschirmdialog auf [NETZWERK IM STANDBY] gesetzt wurde.

- **0,14 W(100-130 V AC)/0,17 W (200-240 V AC) im Standby-Modus mit Energiespartechnologie**

  Die Auswahl von [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] aus dem Menü kann den Projektor in den Stromsparmodus versetzen, der nur 0,14 W(100-130 V AC)/0,17 W (200-240 V AC) verbraucht.

- **CO2-Messer**

  Diese Funktion bewirkt eine energiesparende Wirkung in Bezug auf die $CO_2$-Emissionsreduktion (kg), wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] eingestellt ist.

  Die Menge der $CO_2$-Emissionsreduktion wird in der Bestätigungsmeldung beim Abschalten und in der INFO. des Bildschirmmenüs angezeigt.

- **Lebensdauer der Lampe bis zu 8.000 Stunden**

  Mit der Eco-Betriebsart (ECO) können Sie die Betriebsdauer der Lampe auf bis zu 8.000 Stunden verlängern (bis zu 4.000 Stunden in der ECO-BETRIEBSART INAKTIV).

- **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.

- **Integrierter RJ-45-Anschluss für verkabelte Netzwerke sowie Funknetzwerkfunktion**

  Der RJ-45-Anschluss gehört zur Standardausstattung. Für den Anschluss an WLAN-Netzwerke ist ein optionaler USB-WLAN-Adapter notwendig.

- **Eingebauter 20-W-Lautsprecher als integrierte Audio-Lösung**

  Leistungsfähiger monauraler 20-Watt-Lautsprecher, der auch große Räume beschallen kann.

- **Zuweisung einer STEUER-ID mit der im Lieferumfang enthaltenen Fernbedienung**

  Durch Zuweisung von ID-Nummern können mehrere Projektoren separat und getrennt voneinander über die selbe Fernbedienung bedient werden.

- **Praktisches Dienstprogramm (Benutzer-Supportware)**

  Dieser Projektor unterstützt unser Dienstprogramm (NaViSet Administrator 2, Virtual Remote Tool usw.) NaViSet Administrator 2 hilft Ihnen bei der Steuerung des Projektors mit einem Computer über einen verkabelten LAN-Anschluss. Virtual Remote Tool hilft Ihnen bei Bedienvorgängen mit einer virtuellen Fernbedienung, wie z. B. den Projektor ein- oder ausschalten und die Signalauswahl über einen verkabelten LAN-Anschluss. Darüber hinaus verfügt es über eine Funktion, um ein Bild an den Projektor zu senden und dieses als Logo-Daten zu registrieren.

  Bitte besuchen Sie unsere Webseite, um jede Software herunterzuladen.

  URL: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

- **Funktionen AUT. NETZ. EIN und AUT. NETZ. AUS**

  Über die Funktionalitäten DIREKTEINSCHALTUNG, AUT. NETZ. EIN, AUT. NETZ. AUS und AUSSCHALT-TIMER ist es nicht notwendig, immer die POWER-Taste auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse zu verwenden.

- **Unbefugte Nutzung des Projektors verhindern**

  Verbesserte Smart-Sicherheitseinstellungen zum Schlüsselwort-Schutz, Gehäuse-Bedienfeld-Sperre, Sicherheitsschlitz und Öffnung über Sicherheitskette als Schutz gegen unbefugten Zugriff, unbefugte Einstellungen und Diebstahlsicherung.

- **Hochauflösende Anzeige – bis zu WUXGA*2**

  Hochauflösende Anzeige - bis zu WUXGA-kompatibel, XGA (P604X/P603X/PE523X)/WXGA (P554W/P474W)/ WUXGA (P554U/P474U) natürliche Auflösung.

  - Ein Bild mit höherer oder geringerer Auflösung als die natürliche Projektor-Auflösung (P554U/P474U: 1.920 × 1.200 / P554W/P474W: 1.280 × 800/P604X/P603X/PE523X: 1.024 × 768) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt.

  *2 Wenn der WXGA-MODUS auf AKTIV gestellt ist.

- **CRESTRON ROOMVIEW und Extron XTP Kompatibilität**

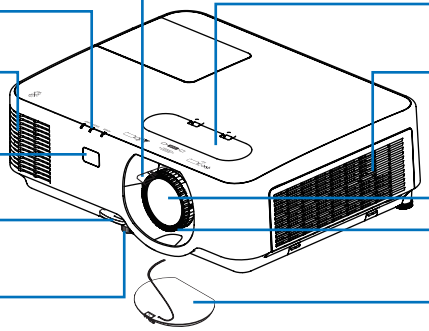
  Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW und EXTRON XTP, so dass mehrere Geräte im Netzwerk zur Verwaltung und Steuerung von einem Computer aus verbunden werden können. Darüber hinaus ermöglicht es die Ausgabe und Steuerung des Bilds über einen Extron XTP-Transmitter, der mit dem Projektor verbunden ist.

## Zu diesem Bedienungshandbuch

Der schnellste Weg für eine erfolgreiche Inbetriebnahme ist, sich bei den ersten Schritten Zeit zu nehmen und alles auf Anhieb richtig zu machen. Nehmen Sie sich die Zeit, sich mit diesem Bedienungshandbuch vertraut zu machen. Dies spart Ihnen unter Umständen später viel Zeit. Am Anfang eines jeden Kapitels finden Sie eine Übersicht über dessen Inhalt. Wenn das Kapitel für Sie nicht von Belang ist, können Sie es überspringen.

# ❸ Bezeichnungen der Projektorteile

## Vorne/oben



*Zoom-Hebel*
*(→ Seite 18)*

*Anzeigen*
*(→ Seite 6)*

*Lüftungsschlitze (Auslass)*
*Hier entweicht die warme Luft.*

*Fernbedienungssensor*
*(→ Seite 9)*

*Einstellbarer Kippfußhebel*
*(→ Seite 19)*

*Einstellbarer Kippfuß*
*(→ Seite 19)*

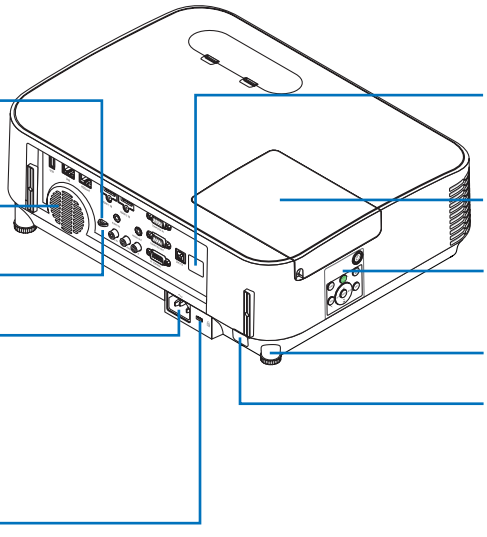
*Linsenverstellungsabdeckung*
*(→ Seite 16)*

*Lüftungsschlitze (Einlass)/Filterabdeckung*
*(→ Seite 105, 111)*

*Linse*
*Fokusring*
*(→ Seite 18)*

*Linsenkappe*
*Zum Schutz der Linse.*
*Achten Sie darauf, sie während der Projektion abzunehmen.*

## Rückseite



*Als Diebstahl- und Fallschutz-Vorbeugemaßnahme am mitgelieferten Trageriemen befestigen.*

*Monauraler-Lautsprecher (20 W)*

*Anschlussleiste (→ Seite 7)*

*Wechselstrom-Eingang*
*Schließen Sie hier den im Lieferumfang enthaltenen dreipoligen Netzkabelstecker an und stecken Sie das andere Ende in eine spannungsführende Wandsteckdose. (→ Seite 11)*

*Integrierter Sicherheitsschlitz (🔒)**

*Fernbedienungssensor (→ Seite 9)*

*Lampenabdeckung (→ Seite 109)*

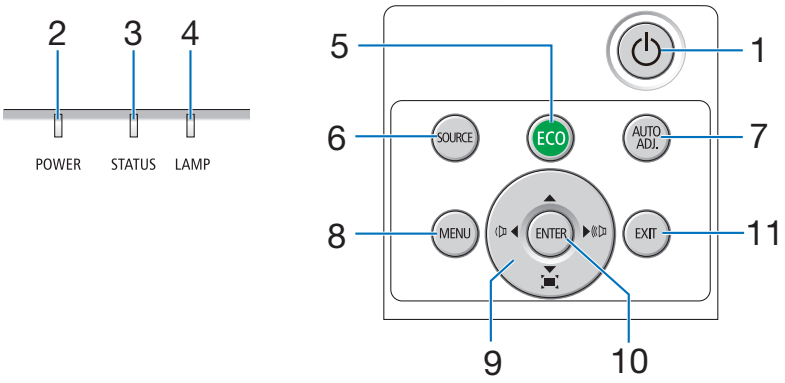
*Bedienungselemente (→ Seite 6)*

*Hinterer Fuß (→ Seite 19)*

*Öffnung in Sicherheitskette*
*Eine Diebstahlsicherung anbringen. Die Sicherheitskettenöffnung nimmt Sicherheitskabel oder -ketten mit bis zu 0,18 Zoll/4,6 mm Durchmesser an.*

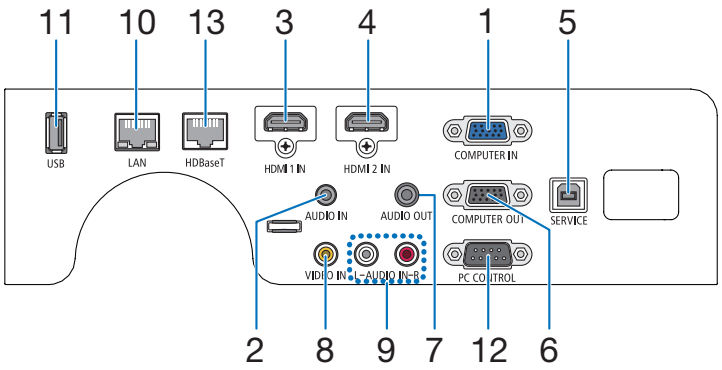
* Dieser Sicherheitsschlitz unterstützt das MicroSaver ®-Sicherheitssystem.

## Bedienungs-/Anzeigenfeld




1. **(POWER) Taste**
   (→ Seite 12, 23)
2. **POWER-Anzeige**
   (→ Seite 11, 12, 23, 113)
3. **STATUS-Anzeige**
   (→ Seite 113)
4. **LAMP-Anzeige**
   (→ Seite 108, 113)
5. **ECO-Taste**
   (→ Seite 26)
6. **SOURCE-Taste**
   (→ Seite 14)
7. **AUTO ADJ. -Taste**
   (→ Seite 22)
8. **MENU-Taste**
   (→ Seite 51)
9. **▲▼◀▶/Lautstärke-Tasten ◀▶/Trapez-Tasten**
   (→ Seite 20, 22, 28, 51)
10. **ENTER-Taste**
    (→ Seite 51)
11. **EXIT-Taste**
    (→ Seite 51)

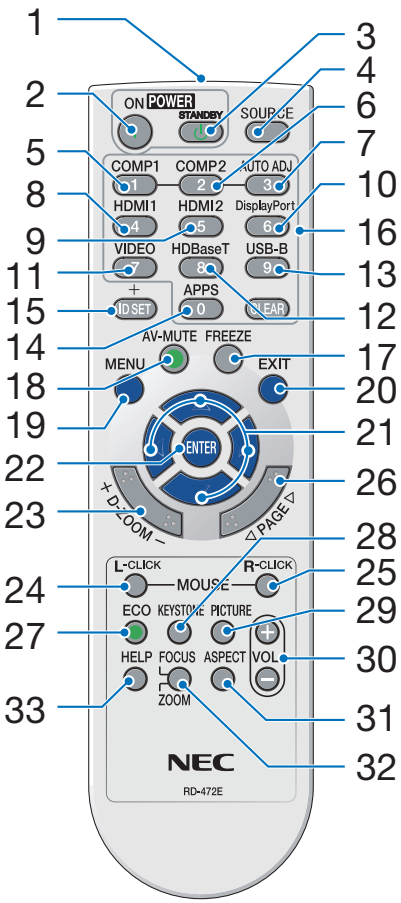
## Ausstattung der Anschlussleiste




1. **COMPUTER IN/Komponenten-Eingangsanschluss (15-poliger Mini-D-Sub)**
   (→ Seite 93, 97)
2. **COMPUTER AUDIO IN-Minibuchse (Stereo-Mini)**
   (→ Seite 93, 94, 97)
3. **HDMI 1 IN-Anschluss (Typ A)**
   (→ Seite 93, 94, 98)
4. **HDMI 2 IN-Anschluss (Typ A)**
   (→ Seite 93, 94, 98)
5. **SERVICE-Anschluss (USB-Typ B)**
   (nur für Servicezwecke)
6. **COMPUTER OUT-Anschluss (15-poliger Mini-D-Sub)**
   (→ Seite 95)
7. **AUDIO OUT-Minibuchse (Stereo-Mini)**
   (→ Seite 95)

   *HINWEIS: Die AUDIO OUT-Minibuchse unterstützt keinen Kopfhörer/Ohrhörer-Anschluss.*
8. **VIDEO IN-Anschluss (RCA)**
   (→ Seite 96)
9. **AUDIO IN L, R (RCA)**
   (→ Seite 96)
10. **LAN-Port (RJ-45)**
    (→ Seite 99)
11. **USB-Port (Typ A)**
    **Für USB-Speicher**
    (→ Seite 100)
12. **PC CONTROL-Anschluss (9-poliger D-Sub)**
    (→ Seite 127)
    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 Seite 127.
13. **HDBaseT-Anschluss (RJ-45)**
    (→ Seite 73, 103)

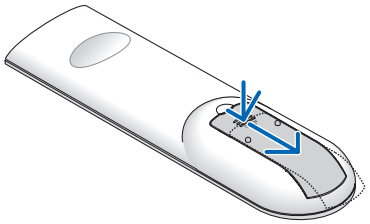
# ❹ Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes



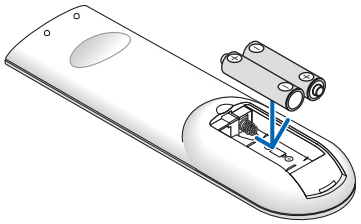

1. **Infrarotsender**
   (→ Seite 9)
2. **POWER ON-Taste**
   (→ Seite 12)
3. **POWER STANDBY-Taste**
   (→ Seite 23)
4. **SOURCE-Taste**
   (→ Seite 14)
5. **COMPUTER 1-Taste**
   (→ Seite 14)
6. **COMPUTER 2-Taste**
   (Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
7. **AUTO ADJ. -Taste**
   (→ Seite 22)
8. **HDMI 1-Taste**
   (→ Seite 14)
9. **HDMI 2-Taste**
   (→ Seite 14)
10. **DisplayPort-Taste**
    (Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
11. **VIDEO-Taste**
    (→ Seite 14)
12. **HDBaseT-Taste**
    (→ Seite 14, 103)
13. **USB-B-Taste**
    (Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
14. **APPS-Taste**
    (→ Seite 14, 45)
15. **ID SET-Taste**
    (→ Seite 71)
16. **Ziffernblocktaste/CLEAR-Taste**
    (→ Seite 71)
17. **FREEZE-Taste**
    (→ Seite 25)
18. **AV-MUTE-Taste**
    (→ Seite 25)
19. **MENU-Taste**
    (→ Seite 51)
20. **EXIT-Taste**
    (→ Seite 51)
21. **▲▼◀▶-Taste**
    (→ Seite 51)
22. **ENTER-Taste**
    (→ Seite 51)
23. **D-ZOOM (+)(–)-Taste**
    (→ Seite 25, 26)
24. **MOUSE L-CLICK-Taste**
    (Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
25. **MOUSE R-CLICK-Taste**
    (Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
26. **PAGE ▽/△-Taste**
    (→ Seite 46)
27. **ECO-Taste**
    (→ Seite 26)
28. **KEYSTONE-Taste**
    (→ Seite 20, 28)
29. **PICTURE-Taste**
    (→ Seite 57, 59)
30. **VOL. (+)(–)-Taste**
    (→ Seite 22)
31. **ASPECT-Taste**
    (→ Seite 62)
32. **FOCUS/ZOOM-Taste**
    (Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
33. **HELP-Taste**
    (→ Seite 80, 84, 110)

## Einlegen der Batterie

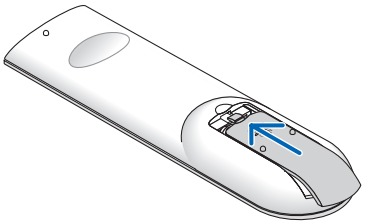
1. ***Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.***



2. ***Setzen Sie neue Batterien (AAA) ein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Batteriepole (+/–).***



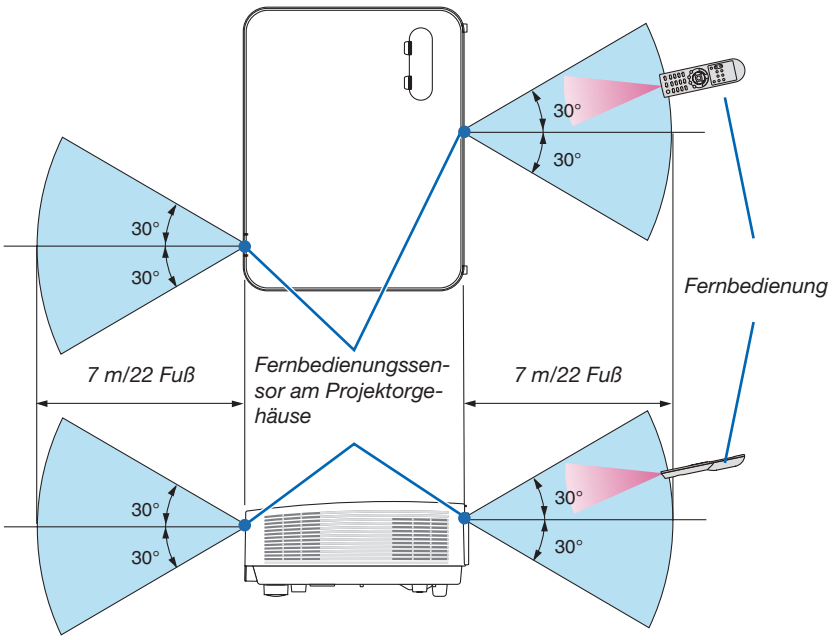
3. ***Schließen Sie die Batterieabdeckung, bis sie einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.***



## 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 Batterien nicht ins Feuer.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Batteriepole (+/–).
- Verwenden Sie niemals neue und alte Batterien oder verschiedene Batterietypen zusammen.
- 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° bei freier Sichtlinie zum Sensor am Projektorgehäuse eine Reichweite von bis zu 22 Fuß/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 des Projektors verhindern.

# 2. Bildprojektion (Grundbetrieb)

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

## ❶ Arbeitsablauf für die Projektion eines Bildes

### *Schritt 1*

- ***Anschluss des Computers/Anschluss des Netzkabels (→ Seite 11)***

### *Schritt 2*

- ***Einschalten des Projektors (→ Seite 12)***

### *Schritt 3*

- ***Auswahl der Quelle (→ Seite 14)***

### *Schritt 4*

- ***Einstellung der Bildgröße und der Bildposition (→ Seite 15)***
- ***Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ] (→ Seite 20)***

### *Schritt 5*

- ***Einstellung von Bild und Ton***
  - *Automatische Optimierung von Computersignalen (→ Seite 20)*
  - *Lautstärke lauter oder leiser stellen (→ Seite 22)*

### *Schritt 6*

- ***Präsentation***

### *Schritt 7*

- ***Ausschalten des Projektors (→ Seite 23)***

### *Schritt 8*

- ***Beim Transport des Projektors (→ Seite 24)***

# ❷ Anschluss des 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 „6. Installation und Anschlüsse“ auf Seite 93.*

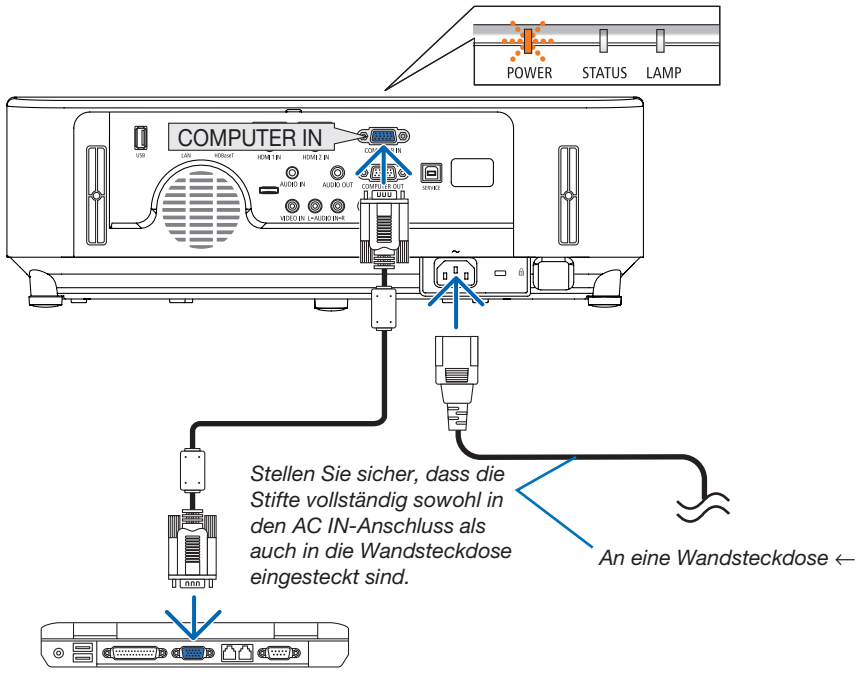
*Schließen Sie das Computer-Kabel (VGA) an den Anschluss COMPUTER IN und an den 15-poligen Mini-D-Sub-Anschluss am Computer an. Drehen Sie die beiden Flügelschrauben an beiden Anschlüssen fest, um das Computer-Kabel (VGA) zu fixieren.*

***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 in eine Wandsteckdose ein.*

*Die Betriebsanzeige des Projektors blinkt für einige Sekunden und blinkt dann orange.*

** Dies gilt für beide Anzeigen, wenn als [STANDBY-MODUS] die Einstellung [NORMAL] ausgewählt wurde. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Netzanzeige. (→ Seite 113)*



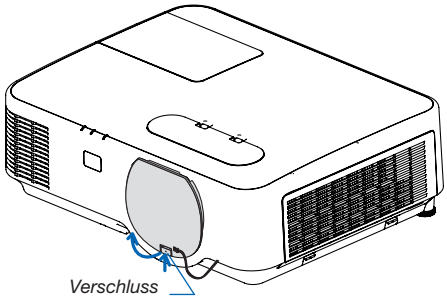

**⚠ VORSICHT:**

Teile des Projektors können u. U. kurzzeitig heiß werden, wenn der Projektor mit der POWER-Taste ausgeschaltet wird, oder wenn die Wechselstromversorgung während des normalen Projektorbetriebs getrennt wird. Behandeln Sie den Projektor mit Vorsicht.

# ❸ Einschalten des Projektors

***1. Nehmen Sie die Linsenkappe ab.***

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



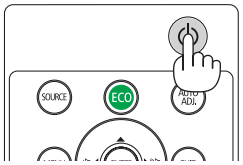

***2. Drücken Sie die Taste ⏻ (POWER) am Projektorgehäuse oder die Taste POWER ON auf der Fernbedienung.***

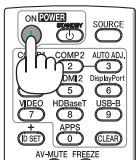
*Die POWER-Anzeige blinkt und der Projektor ist betriebsbereit.*

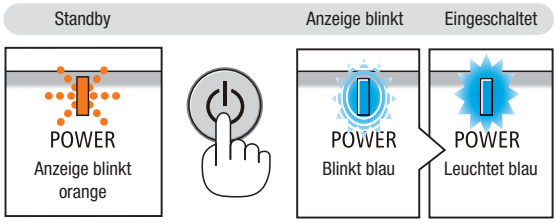
*TIPP:*

- *Wenn die Meldung „Der Projektor ist gesperrt! Geben Sie Ihr Passwort ein.“ angezeigt wird, wurde die Funktion [SICHERHEIT] aktiviert. (→ Seite 33)*

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




(→ Seite 113)

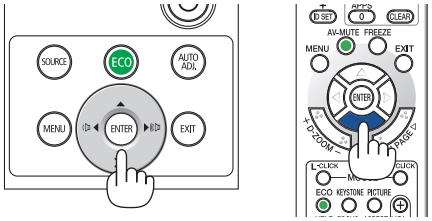
*HINWEIS: Wenn kein Eingangssignal vorhanden ist, wird die Kein-Signal-Hilfe (werksseitige Menüeinstellung) angezeigt.*

## Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)

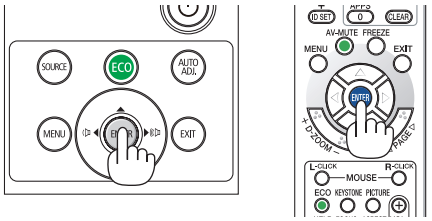
Beim ersten Einschalten des Projektors erscheint das Eröffnungsmenü. In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit aus 30 Menüsprachen eine Sprache auszuwählen.

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

1. ***Wählen Sie mit der ▲, ▼, ◄ oder ►-Taste eine der 30 Sprachen aus dem Menü aus.***




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 Seiten 53 und 67)

*HINWEIS:*

- *Wenn der Projektor durch DIREKTES STROM AUSSCHALTEN (Herausziehen des Netzkabels) während der Projektion abgeschaltet wird, warten Sie mindestens 1 Sekunde lang, bevor Sie das Netzkabel zum Einschalten des Projektors wieder anschließen.*
  *Andernfalls wird der Projektor u. U. nicht mit Strom versorgt. (Die Standby-LED leuchtet nicht)*
  *Ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es wieder an, wenn dieses Problem auftritt. Schalten Sie dann die Stromversorgung wieder ein.*
- *Unter den nachfolgend aufgeführten Umständen schaltet sich der Projektor nicht ein.*
  - *Wenn die interne Temperatur des Projektors zu hoch ist, erkennt der Projektor diese abnormal 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 Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, schaltet sich der Projektor nicht ein. In diesem Fall muss die Lampe ausgetauscht werden.*
  - *Wenn die STATUS-Anzeige beim Drücken der Einschalttaste orange leuchtet, ist die Funktion [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Sperre. (→ Seite 69)*
  - *Wenn die Lampe nicht leuchtet und die POWER-Anzeige rot blinkt und die LAMP-Anzeige rot leuchtet, warten Sie eine ganze Minute ab und schalten Sie dann die Stromversorgung ein.*
- *Wenn die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht mit der Einschalttaste ausgeschaltet werden.*
- *Unmittelbar nach dem Einschalten des Projektors kann das Bild flimmern. Dies ist normal. Warten Sie 3 bis 5 Minuten, bis sich die Lampe stabilisiert hat.*
- *Wenn der Projektor eingeschaltet wird, kann es einige Zeit dauern, bis das Licht der Lampe hell wird.*
- *Wenn Sie den Projektor direkt nach dem Ausschalten der Lampe oder bei hoher Lampentemperatur einschalten, laufen die Lüfter zunächst für einige Zeit, ohne dass ein Bild angezeigt wird. Der Projektor zeigt das Bild dann später an.*

# ❹ Quellenwahl

## Auswählen der Computer- oder Videoquelle

*HINWEIS: Schalten Sie den an den Projektor angeschlossenen Computer oder Videorekorder ein.*

### Automatische Signalerkennung

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

HDMI1 → HDMI2 → COMPUTER → VIDEO → HDBaseT → USB-A

- Wenn der Bildschirm QUELLE angezeigt wird, können Sie mehrmals die SOURCE-Taste drücken, um die Eingabequelle auszuwählen.
- HDBaseT wird vom P603X/PE523X nicht unterstützt.

*TIPP: Wenn kein Signal anliegt, wird der Eingang übersprungen.*

### Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie eine der Tasten COMPUTER 1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, HDBaseT oder APPS.

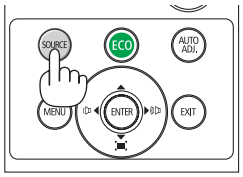
### Auswahl der Standardquelle

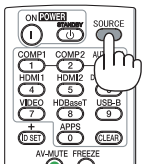
Sie können dies so anpassen, dass es nach jedem Einschalten des Projektors angezeigt wird.

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 [WAHL DER STANDARDQUELLE] auszuwählen. Drücken Sie dann die ENTER-Taste.***
   *Der [WAHL DER STANDARDQUELLE]-Bildschirm wird angezeigt.*
   *(→ Seite 75)*
5. ***Wählen Sie eine Quelle als Standardquelle aus, und drücken Sie die ENTER-Taste.***
6. ***Drücken Sie die EXIT-Taste einige Male, um das Menü zu schließen.***
7. ***Starten Sie den Projektor neu.***
   *Die Quelle, die Sie in Schritt 5 ausgewählt haben, wird projiziert.*

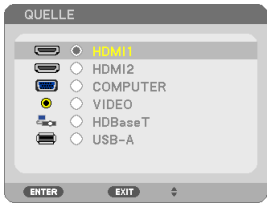
*TIPP:*

- *Befindet sich der Projektor im Standby-Modus, hat ein vom am COMPUTER IN-Eingang kommendes Signal zur Folge, dass der Projektor eingeschaltet und gleichzeitig das Computerbild projiziert wird.*
  *([AUT. NETZ. EIN] → Seite 75)*
- *Bei Windows 7 können Sie die externe Anzeige mit der Tastenkombination Windows-Taste + P einfach und schnell einrichten.*

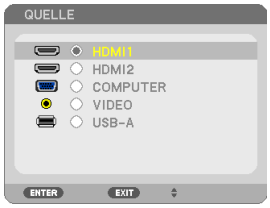


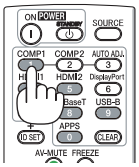



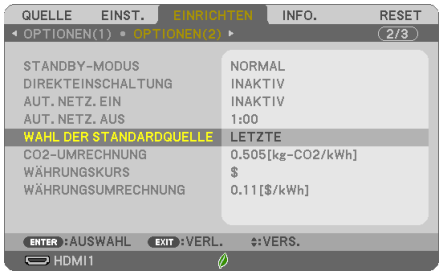

*[P554U/P474U/P554W/P474W/P604X]*



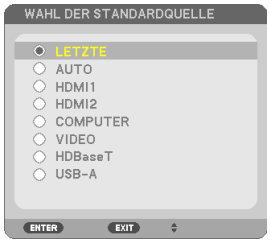

*[P603X/PE523X]*



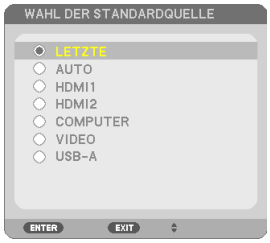




*[P554U/P474U/P554W/P474W/P604X]*



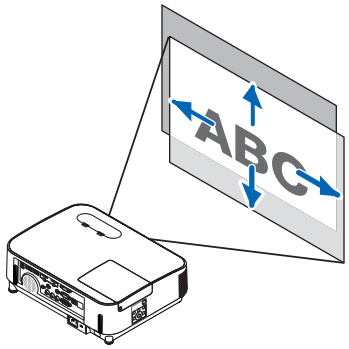

*[P603X/PE523X]*



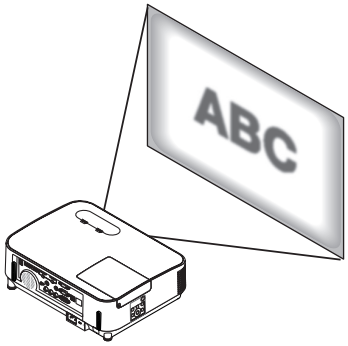
# ❺ Einstellen der Bildgröße und -position

Stellen Sie die Bildgröße und -position mit dem Objektivversatzwähler, dem einstellbaren Neigungsfußhebel, dem Zoomhebel und dem Fokus-Ring ein.
In diesem Kapitel sind die Zeichnungen und Kabel zwecks Klarheit ausgelassen.

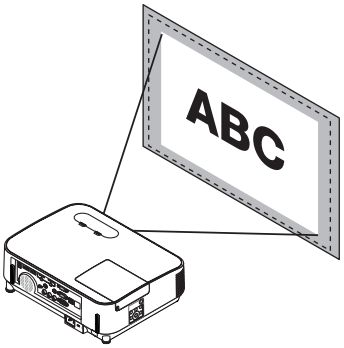
Einstellen der vertikalen und horizontalen Position des projizierten Bildes [Linsenverstellung]
(→ Seite 16)



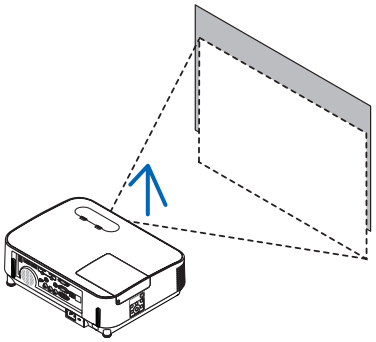

Einstellung des Fokus [Fokusring]
(→ Seite 18)



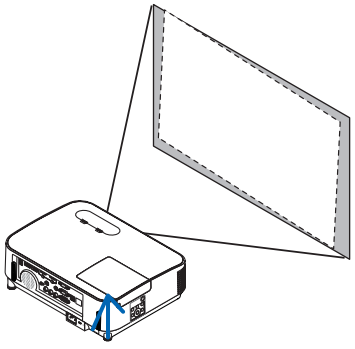

Feineinstellung der Bildgröße [Zoom-Hebel]
(→ Seite 18)



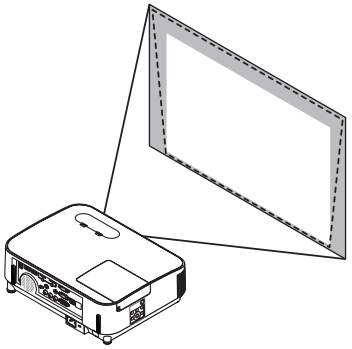

Einstellen des Projektionswinkels (die Höhe eines Bildes) [Kippfuß] (→ Seite 19)



Einstellung der Bildneigung nach links und rechts [Hinterer Fuß] (→ Seite 19)



Korrektur der Trapezverzerrung [Trapez]
(→ Seite 20)



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

**⚠ VORSICHT**
Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie hinter oder neben dem Projektor stehen. Einstellen von der Vorderseite aus könnte Ihre Augen dem starken Licht aussetzen und sie dadurch verletzen.

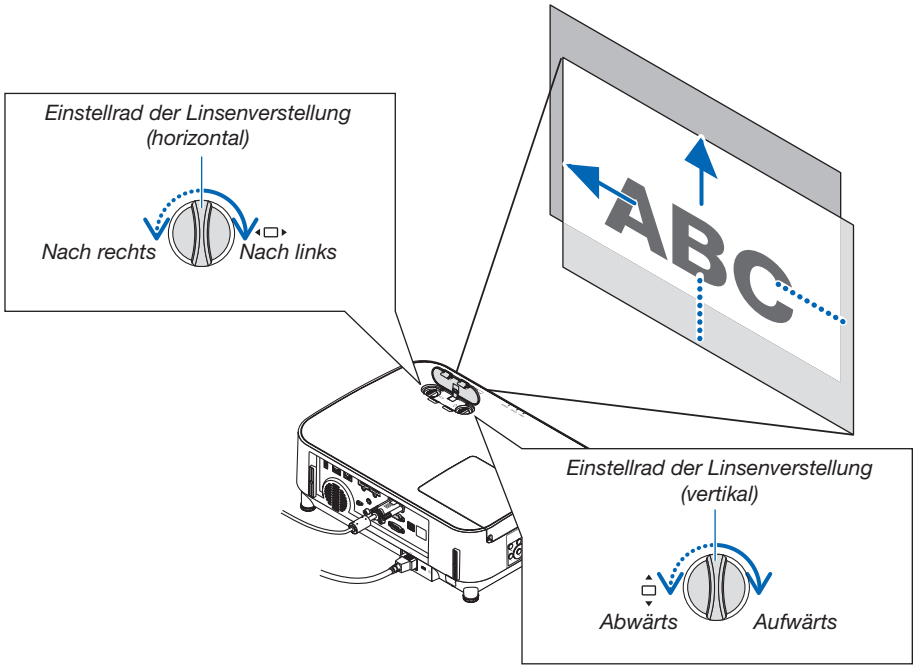
***1. Drehen Sie die Einstellräder der Linsenverstellung im oder gegen den Uhrzeigersinn.***

*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.*



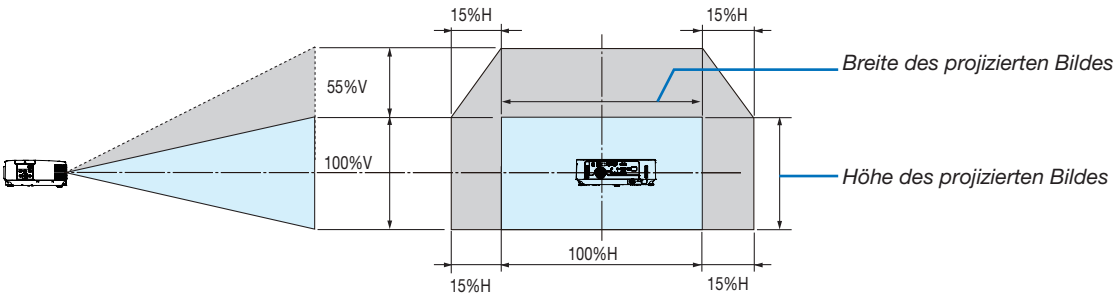

*HINWEIS:*

- *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 die Linse 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.*

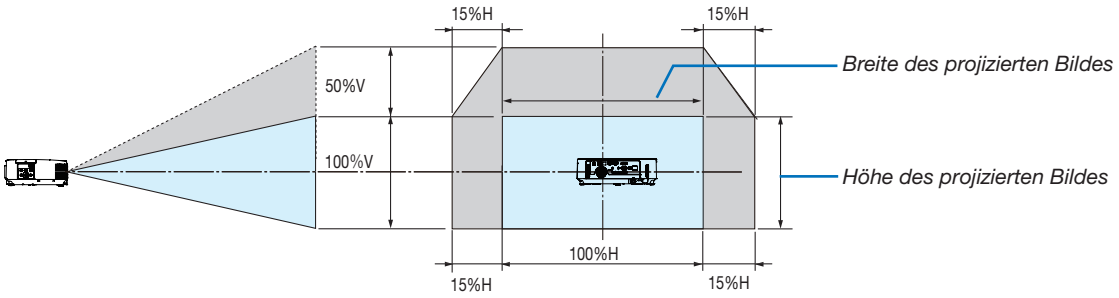
*TIPP:*

- *Das nachfolgende Diagramm zeigt den Linsenverstellungseinstellbereich ([AUSRICHTUNG]: [FRONTPROJEKTION]).*
- *Weitere Informationen über den Linsenverstellungseinstellbereich hinsichtlich der [DECKENFRONTPROJEKTION] finden Sie auf Seite 91.*

*[P554U/P474U/P554W/P474W]*




*[P604X/P603X/PE523X]*



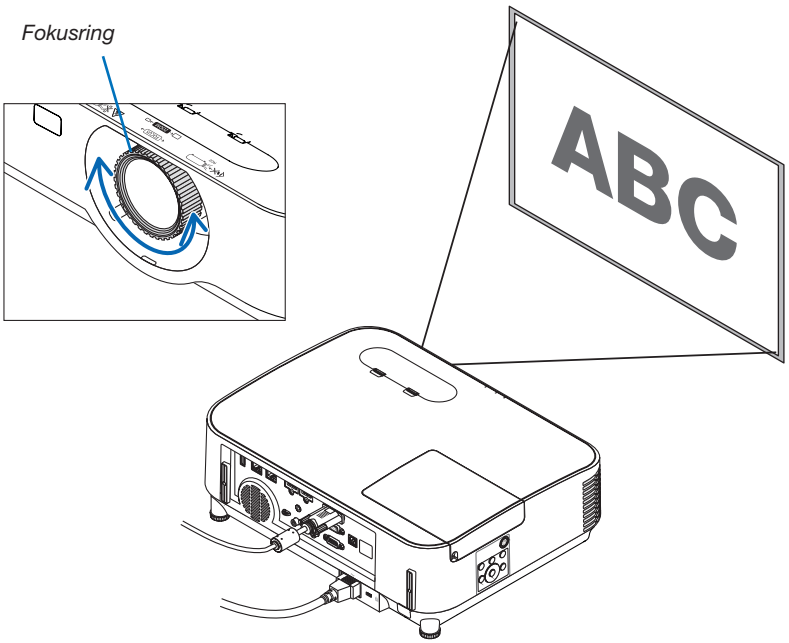

*Beschreibung der Symbole: V bedeutet „vertikal“ (Höhe des projizierten Bildes), H bedeutet „horizontal“ (Breite des projizierten Bildes).*

## Fokus

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

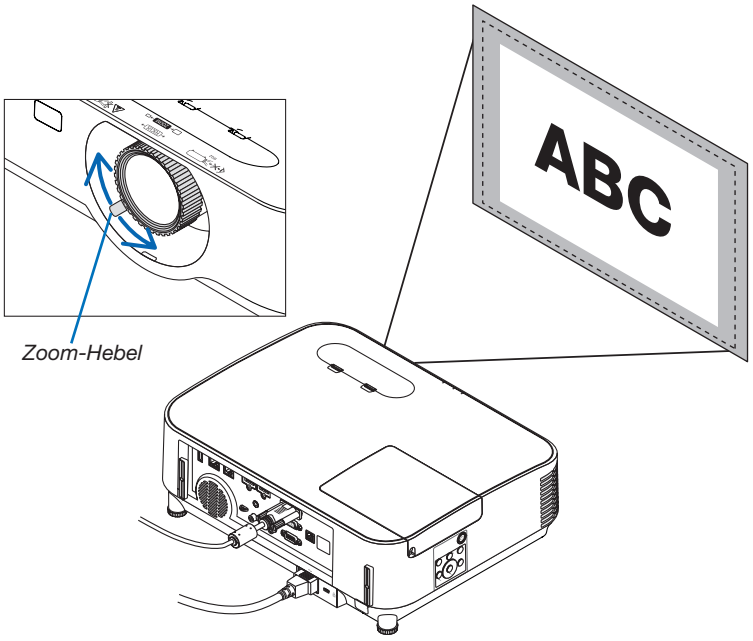
*HINWEIS:*

- *Es ist empfehlenswert, die Fokuseinstellung durchzuführen, nachdem der Projektor für mehr als 30 Minuten im Zustand des TESTMUSTERS projiziert hat. Siehe Seite 72 bezüglich des TESTMUSTERS.*




## Zoom

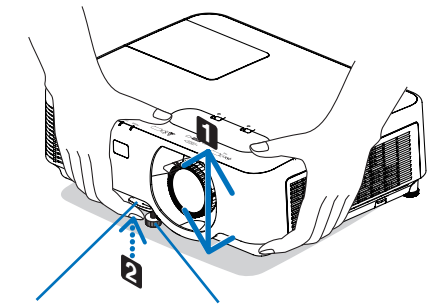
Drehen Sie den Zoom-Hebel im und gegen den Uhrzeigersinn.



## Einstellung des Kippfußes

***1. Heben Sie die vordere Kante des Projektors an.***

> **⚠ VORSICHT:**
> Versuchen Sie nicht, während der Kippfuß-Einstellung den Lüftungsauslass zu berühren, da dieser bei eingeschaltetem Projektor und nach dem Abschalten heiß sein kann.




***2. Drücken Sie den einstellbaren Kippfußhebel an der Vorderseite des Projektors nach oben und halten Sie ihn gedrückt, um den einstellbaren Kippfuß herauszuziehen.***

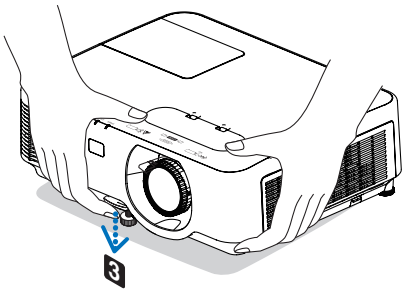
***3. Senken Sie die Vorderseite des Projektors bis zur gewünschten Höhe ab.***

***4. Lassen Sie den einstellbaren Kippfußhebel los, um den einstellbaren Kippfuß zu verriegeln.***

*Der Kippfuß kann um bis zu 40 mm/1,6 Zoll herausgezogen werden.*

*An der Vorderseite des Projektors besteht ein Einstellspielraum von ca. 10 Grad (nach oben).*

*Drehen Sie den hinteren Fuß in die gewünschte Höhe, um das Bild quadratisch auf die Projektionsfläche zu projizieren.*

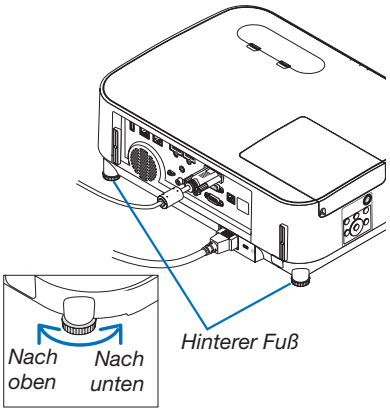



> **⚠ VORSICHT:**
> - Gebrauchen Sie den Kippfuß nicht abweichend vom ursprünglich vorgesehenen Verwendungszweck.
> Ein Missbrauch wie z. B. die Verwendung des Kippfußes zum Tragen oder Aufhängen (Wand- oder Deckenmontage) des Projektors kann zu einer Beschädigung des Projektors führen.

## Einstellung der Bildneigung nach links und rechts [Hinterer Fuß]

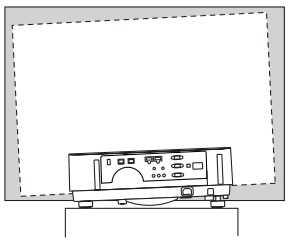
- ***Drehen Sie den hinteren Fuß.***

  *Der hintere Fuß kann um bis zu 12 mm/0,5 Zoll herausgezogen werden. Durch Drehen des hinteren Fußes kann der Projektor horizontal platziert werden.*




*HINWEIS:*

- *Den hinteren Fuß nicht über die maximale Höhe hinaus herausziehen (12 mm/0,5 Zoll). Andernfalls kann der hintere Fuß vom Projektorgehäuse abfallen.*



# ❻ Korrigieren 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.

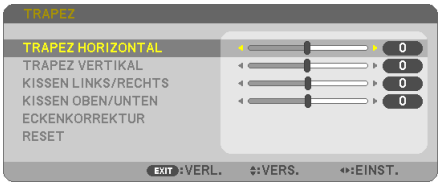
- Vor der Ausführung der TRAPEZ-Korrektur
  Die TRAPEZ-Korrektur hat vier Funktionen, TRAPEZ HORIZONTAL, TRAPEZ VERTIKAL, KISSEN und ECKEN-KORREKTUR. Wenn entweder der Wert von ECKENKORREKTUR oder NADELKISSEN korrigiert wurde, werden TRAPEZ HORIZONTAL und TRAPEZ VERTIKAL deaktiviert. Führen Sie in diesem Fall einen RESET der korrigierten Werte durch und starten Sie die Verzerrungskorrektur neu.

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

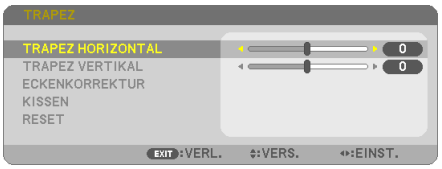
*Die Trapez-Anzeige wird auf dem Bildschirm angezeigt.*

- *Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.*
- *Siehe Seite für NADELKISSEN.*
- *Siehe Seite für ECKENKORREKTUR.*
- *Siehe Seite für RESET.*

*[P554W/P474W/P604X/P603X/PE523X]*

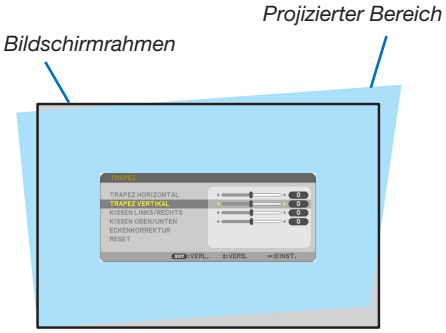



*[P554U/P474U]*




***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.*

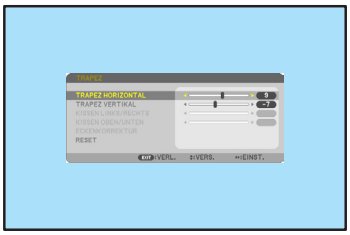



***3. Richten Sie die linke (oder rechte) Bildschirmseite mit der linken (oder rechten) Seite des projizierten Bildes aus.***

- *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 Ober- und die Unterseite des projizierten Bildes parallel einzustellen.***

- *Korrigieren Sie die horizontale Trapezverzerrung.*



5. ***Wiederholen Sie die Schritte 2 und 4, um die Trapezverzerrung zu korrigieren.***

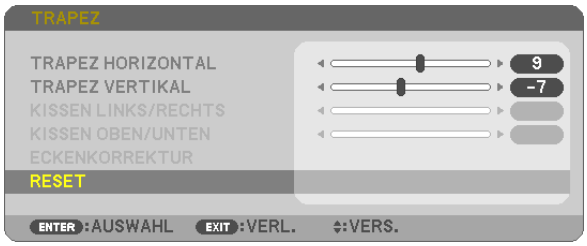
6. ***Drücken Sie nach dem Abschließen der Trapez-Korrektur die EXIT-Taste.***

   *Der Trapez-Bildschirm wird ausgeblendet.*

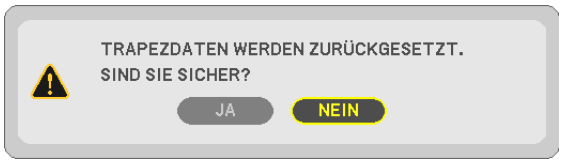
   - *Um die Trapez-Korrektur erneut durchzuführen, drücken Sie die ▼-Taste, um den Trapez-Bildschirm einzublenden, und wiederholen Sie die oben aufgeführten Schritte 1 bis 6.*

Um die Trapez-Einstellungen zurückzusetzen:

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




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




*Die Einstellungen werden zurückgesetzt.*

*Alle Einstellungen für alle fünf Punkte werden gleichzeitig zurückgesetzt.*

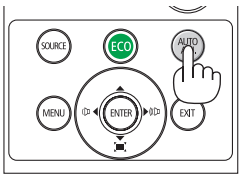
- *Die TRAPEZ-Funktion kann ein leichtes Verschwimmen des Bildes bewirken, da die Korrektur elektronisch erfolgt.*

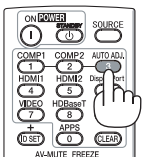
# ❼ Automatische Optimierung des Computersignals

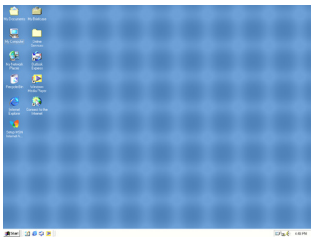
## Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstellfunktion

Automatische Optimierung eines Computerbildes. (COMPUTER)

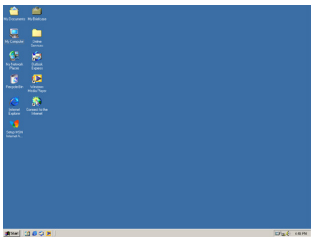
Drücken Sie die Taste AUTO ADJ., um ein Computerbild automatisch zu optimieren.
Diese Einstellung kann erforderlich sein, wenn Sie Ihren Computer das erste Mal anschließen.



*[Schlechtes Bild]*



*[Eingestelltes Bild]*

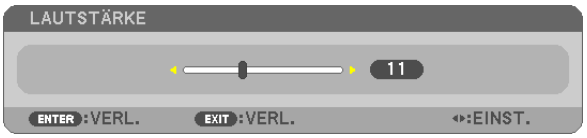
*HINWEIS:*

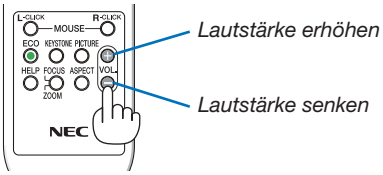
*Einige Signale werden möglicherweise erst nach einer Weile oder falsch angezeigt.*

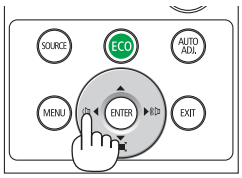
- *Kann die Auto-Einstellung das Bild nicht automatisch einstellen, versuchen Sie mit [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT] und [PHASE] eine manuelle Einstellung. (→ Seite 60, 61)*

# ❽ Erhöhen oder Senken der Lautstärke

Der Tonpegel des Lautsprechers oder des Audioausgangs kann eingestellt werden.




*TIPP: Wenn kein Menü angezeigt wird, dienen die ◀- und ▶-Tasten am Projektorgehäuse der Lautstärkeregelung.*

*HINWEIS:*

- *Die Lautstärkeregelung mit der Taste ◀ oder ▶ ist nicht verfügbar, wenn ein Bild mit der Taste D-ZOOM (+) vergrößert wird oder wenn das Menü angezeigt wird.*
- *Die Lautstärkeregelung über die Tasten ◀ bzw. ▶ steht nicht zur Verfügung, wenn VIEWER verwendet wird.*

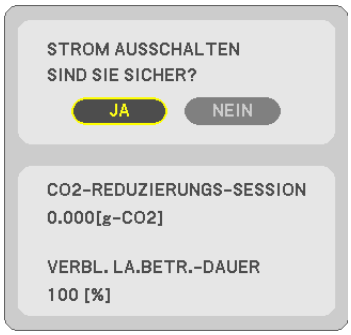
*TIPP: Die [PIEP]-Tonlautstärke kann nicht angepasst werden. Wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [PIEP] → [INAKTIV], um den [PIEP]-Ton auszuschalten.*

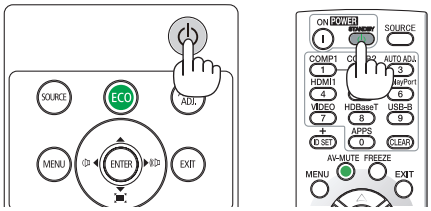
# ❾ Ausschalten des Projektors

## Ausschalten des Projektors:

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

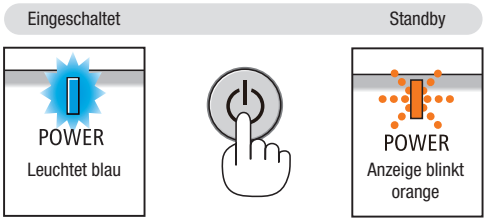
   *Die Bestätigungsmeldung wird angezeigt.*




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

   *Die Lampe erlischt und der Projektor wechselt in den Standby-Modus. Im Standby-Modus blinkt die POWER-Anzeige orange und die STATUS-Anzeige erlischt, wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt wird.*




**⚠ VORSICHT:**

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

*HINWEIS:*

- *Wenn die Power-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 die Wechselstromversorgung zum Projektor nicht innerhalb von 10 Sekunden nach Anpassungen oder Änderungseinstellungen und dem Schließen des Menüs. Anderenfalls könnten die Anpassungen und Einstellungen verloren gehen.*

# ⑩ Beim Transport des Projektors

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

***1. Setzen Sie die Linsenkappe auf.***

***2. Ziehen Sie den Netzstecker.***

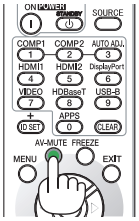
***3. Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.***

- *Ziehen Sie den USB-Speicher oder den WLAN-Adapter ab, wenn er an den Projektor angeschlossen ist.*

*(→ Seite 47, 102)*

# 3. Praktische Funktionen

## ❶ Ausblenden von Bild und Ton




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

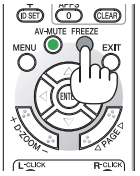
Die Stromsparfunktion des Projektors schlägt 10 Sekunden nach Ausschalten des Bildes an.

Infolgedessen wird die Energie der Lampe reduziert.

*HINWEIS:*

- *Auch wenn das Bild ausgeblendet wird, bleibt das Menü auf dem Bildschirm angezeigt.*
- *Der Ton vom AUDIO OUT-Anschluss (Stereo Mini) kann ausgeschaltet werden.*
- *Auch dann, wenn die Stromsparfunktion arbeitet, kann die Originalstufe der Lampenenergie vorübergehend wiederhergestellt werden.*
- *Selbst wenn Sie unmittelbar nach dem Start der Stromsparfunktion die AV-MUTE-Taste drücken, um das Bild wiederherzustellen, wird die Helligkeit der Lampe möglicherweise nicht auf ihre Originalstufe zurückgesetzt.*

## ❷ Einfrieren eines Bildes




Drücken Sie zum Einfrieren eines Bildes die FREEZE-Taste. Drücken Sie diese Taste zur Freigabe der Bewegung noch einmal.

*HINWEIS: Das Bild wird eingefroren, aber das Originalvideo wird weiter abgespielt.*

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

## ❸ Vergrößerung eines Bilds

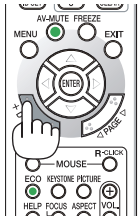
Sie können das Bild auf das bis zu Vierfache vergrößern.

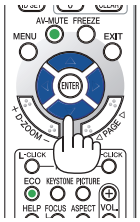
*HINWEIS: Die maximale Vergrößerung fällt je nach Signal u. U. niedriger aus als das Vierfache.*

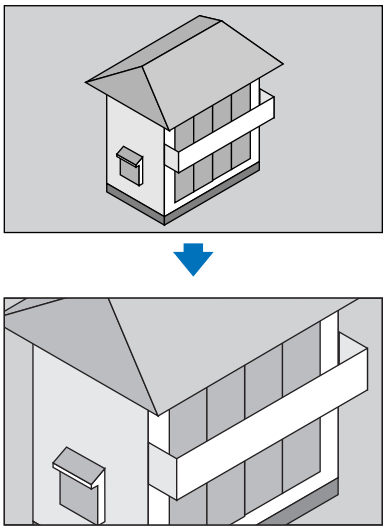
Verfahren Sie hierzu wie folgt:

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

*Sie können das vergrößerte Bild mit der Taste ▲,▼,◀ oder ▶ verschieben.*

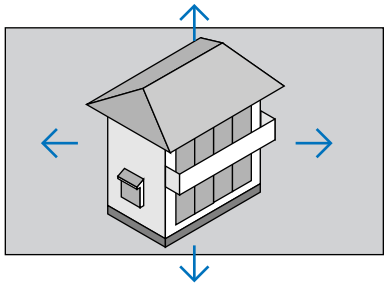


***2. Drücken Sie die ▲▼◀▶-Taste.***

*Der Bereich des vergrößerten Bildes wird verschoben*

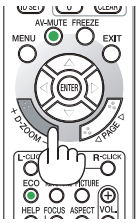


***3. Drücken Sie die D-ZOOM (–)-Taste.***

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

*HINWEIS:*

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




# ❹ Ändern der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts

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

Die ECO-BETRIEBSART (NORMAL und ECO) erhöht die Lebensdauer der Lampe und senkt gleichzeitig den Stromverbrauch und den $CO_2$-Ausstoß.
Es kann aus vier Lampenhelligkeitsmodi ausgewählt werden: Modi [INAKTIV], [AUTO ECO], [NORMAL] und [ECO].

| [ECO-BETRIEBSART] | Beschreibung | Status der LAMP-Anzeige | |
|---|---|---|---|
| [INAKTIV] | Die Helligkeit der Lampe beträgt 100%. | | Leuchtet Grün |
| [AUTO ECO] | Abhängig vom Bildpegel schaltet der Stromverbrauch der Lampe automatisch zwischen [INAKTIV] und [NORMAL] um<br>*HINWEIS: Eine helle Abstufung ist je nach Bild möglicherweise weniger sichtbar.* | | |
| [NORMAL] | Stromverbrauch der Lampe (ca. 80 % Helligkeit bei den Modellen P554U/P554W/P604X/P603X und ca. 86 % bei dem Modell P474U/P474W/PE523X). Die Lampenlebensdauer wird verlängert, indem die Lampenleistung reduziert wird. | | |
| [ECO] | Stromverbrauch der Lampe (ca. 60 % Helligkeit bei den Modellen P554U/P554W/P604X/P603X und ca. 65 % bei dem Modell P474U/P474W/PE523X). Die Lampenlebensdauer wird stärker verlängert als im Modus NORMAL, indem die Leistung für die Lampe passend gesteuert wird. Die maximale Leistung entspricht der Leistung im Modus NORMAL. | | Blinkt Grün |

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. Drücken Sie die ECO-Taste erneut, um den gewünschten Modus auszuwählen.***

- *Mit jedem Drücken der ECO-Taste ändert sich die Auswahl:*
  *INAKTIV → AUTO ECO → NORMAL → ECO → INAKTIV*

*TIPP:*

- *Das Blattsymbol unten im Menü zeigt an, dass derzeit die ECO-Betriebsart ausgewählt ist.*

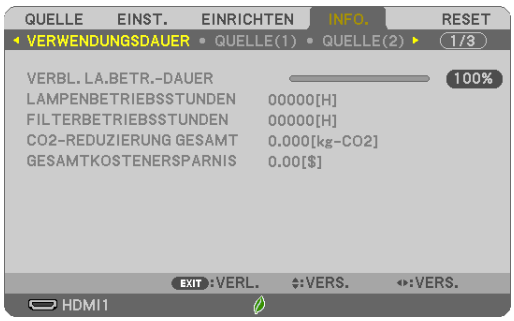
*HINWEIS:*

- *Die [ECO-BETRIEBSART] kann mithilfe des Menüs geändert werden.*
  *Wählen Sie [EINRICHTEN] → [ALLGEMEINES] → [ECO-BETRIEBSART].*
- *Die verbleibende Lampenbetriebszeit und die Lampenbetriebsstunden können unter [VERWENDUNGSDAUER] überprüft werden. Wählen Sie [INFO.] →[VERWENDUNGSDAUER].*
- *Der Projektor befindet sich nach dem Einschalten der Lampe stets für 90 Sekunden im [NORMAL]-Modus. Der Zustand der Lampe bleibt unverändert, auch wenn während dieser Zeit [ECO-BETRIEBSART] verändert wird.*
- *Nachdem der Projektor 1 Minute lang die Kein-Signal-Hilfe, einen blauen, schwarzen oder den Logo-Bildschirm angezeigt hat, schaltet die [ECO-BETRIEBSART] automatisch auf [ECO] um. Der Projektor kehrt zu seiner ursprünglichen Einstellung zurück, sobald er ein Signal empfängt.*
- *Falls es im [INAKTIV]-Modus zu einer Überhitzung des Projektors kommt, wird in einigen Fällen zum Schutz des Projektors automatisch der [NORMAL]-Modus als [ECO-BETRIEBSART] eingestellt. Wenn sich der Projektor im [NORMAL]-Modus befindet, lässt die Bildhelligkeit etwas nach. Wenn der Projektor wieder seine normale Betriebstemperatur erreicht, kehrt die [ECO-BETRIEBSART] zu ihrer ursprünglichen Einstellung zurück.*
  *Das Thermometer-Symbol [ ] zeigt an, dass die [ECO-BETRIEBSART] automatisch auf den [NORMAL]-Modus geschaltet wurde, da die interne Temperatur zu hoch ist.*
- *Unmittelbar nach der Änderung der [ECO-BETRIEBSART] von [ECO] auf [INAKTIV], [AUTO ECO] oder [NORMAL] ist die Lampenhelligkeit möglicherweise vorübergehend reduziert. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.*

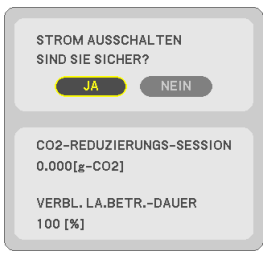
## Überprüfen der Energiesparwirkung [CO2-MESSER]

Diese Funktion bewirkt eine energiesparende Wirkung in Bezug auf die $CO_2$-Emissionsreduktion (kg), wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] eingestellt ist. Diese Funktion wird als [CO2-MESSER] bezeichnet.

Es gibt zwei Meldungen: [CO2-REDUZIERUNG GESAMT] und [CO2-REDUZIERUNGS-SESSION]. Die Meldung [CO2-REDUZIERUNG GESAMT] zeigt die Gesamtmenge der $CO_2$-Emissionsreduktion vom Zeitpunkt der Auslieferung bis jetzt an. Sie können die Information in [VERWENDUNGSDAUER] unter [INFO.] des Menüs überprüfen. (→ Seite 80)




Die Meldung [CO2-REDUZIERUNGS-SESSION] zeigt die Menge der $CO_2$-Emissionsreduktion in der Zeit zwischen dem Wechsel in die ECO-BETRIEBSART sofort nach dem Einschalten und dem Zeitpunkt des Ausschaltens an. Die Meldung [CO2-REDUZIERUNGS-SESSION] wird in der Meldung [STROM AUSSCHALTEN/SIND SIE SICHER?] beim Ausschalten angezeigt.




*TIPP:*

- *Die unten aufgeführte Formel wird zur Berechnung der Menge der $CO_2$-Emissionsreduktion verwendet.*
  *Menge der $CO_2$-Emissionsreduktion = (Stromverbrauch im INAKTIV-Modus für die ECO-BETRIEBSART – Stromverbrauch im AUTO ECO/NORMAL/ECO-Modus für die ECO-BETRIEBSART) × $CO_2$-Umrechnungsfaktor.* Wenn das Bild mit der Taste AV-MUTE abgeschaltet wird, erhöht sich auch die $CO_2$-Emissionsreduktion.*
  ** Die Berechnung für die Menge der $CO_2$-Emissionsreduktion basiert auf einer OECD-Veröffentlichung „$CO_2$-Emissionen aus der Kraftstoffverbrennung, Ausgabe 2008“.*
- *Die [CO2-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 An- oder Abschalten der [ECO-BETRIEBSART] beeinflusst wird.*

# ❺ Korrigieren von Trapezverzerrung mittels 4 Eckpunkten [ECKENKORREKTUR]

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

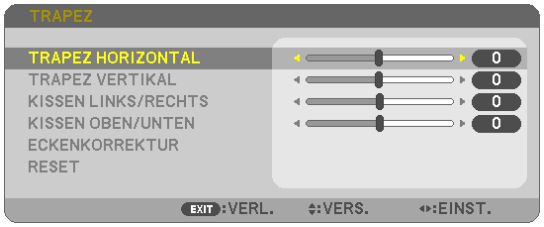
## Vor der Durchführung der Korrektur

Die TRAPEZ-Korrektur hat Funktionen, TRAPEZ (HORIZONTAL/VERTIKAL), KISSEN und ECKENKORREKTUR. Wenn entweder der Wert von ECKENKORREKTUR oder KISSEN korrigiert wurde, werden TRAPEZ HORIZONTAL und TRAPEZ VERTIKAL deaktiviert. Führen Sie in diesem Fall einen RESET der korrigierten Werte durch und starten Sie die Verzerrungskorrektur neu.

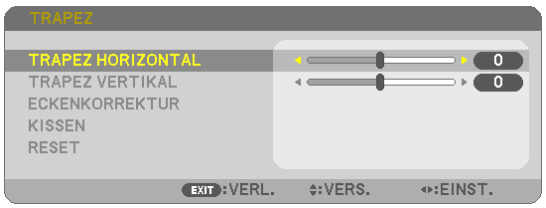
## Eckenkorrektur

1. ***Drücken Sie die KEYSTONE-Taste bei ausgeblendetem Menü.***

   *[P554W/P474W/P604X/P603X/PE523X]*




   *[P554U/P474U]*




   *Der TRAPEZ-Bildschirm wird angezeigt.*

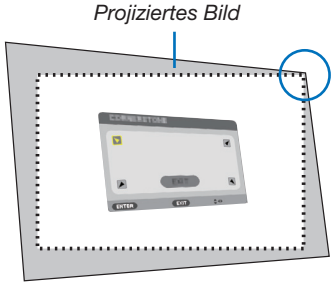
   - *Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.*
   - *Siehe Seite für NADELKISSEN.*

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

*In der Darstellung ist das Symbol oben links (◤) ausgewählt.*

   *Der ECKENKORREKTUR-Bildschirm wird angezeigt.*

3. ***Projizieren Sie ein Bild so, dass der Bildschirm kleiner ist, als der Rasterbereich.***
4. ***Nehmen Sie eine der Ecken auf und richten Sie die Ecke des Bildes an einer Ecke des Bildschirms aus.***

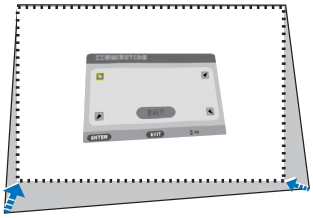



*Die Darstellung zeigt die obere rechte Ecke.*

*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.*

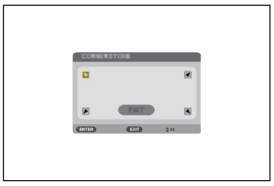
5. ***Wählen Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten ein Symbol (▲), das in die Richtung zeigt, in die Sie den projizierten Bildausschnitt bewegen möchten.***
6. ***Drücken Sie die ENTER-Taste.***
7. ***Bewegen Sie den Rahmen des projizierten Bildes mit den ▲▼◀▶-Tasten, wie in dem Beispiel dargestellt.***

8. ***Drücken Sie die ENTER-Taste.***

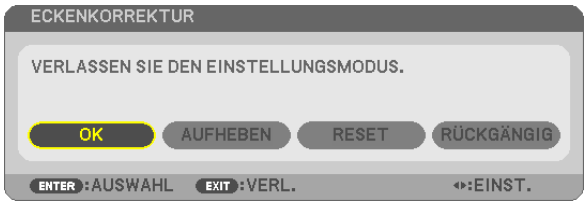


9. ***Wählen Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten ein anderes Symbol, das in die Richtung zeigt.***

   *Wählen Sie [VERL.] 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 Auswählen von [AUFHEBEN] kehren Sie auf den Einstellungsbildschirm zurück, ohne die Änderungen zu speichern (Schritt 3).
Das Auswählen von [RESET] setzt auf die Werkseinstellungen zurück.
Das Auswählen von [RÜCKGÄNGIG] verlässt die Korrektur, ohne die Änderungen zu speichern.

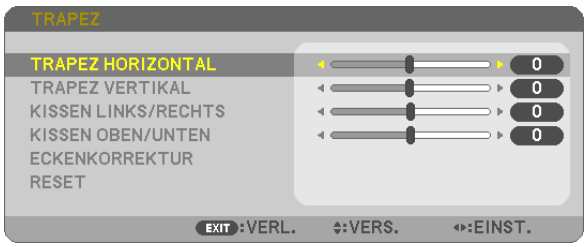
## Nadelkissen

Mit dieser Funktion können Sie die linke und rechte Seite oder die obere und untere Seite unabhängig von der Kissenverzeichnung anpassen.

**[P554W/P474W/P604X/P603X/PE523X]**

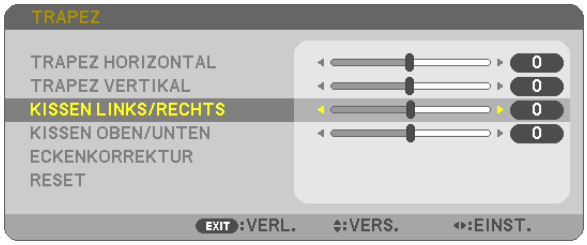
1. ***Drücken Sie die KEYSTONE-Taste bei ausgeblendetem Menü.***

   *Der TRAPEZ-Bildschirm wird angezeigt.*

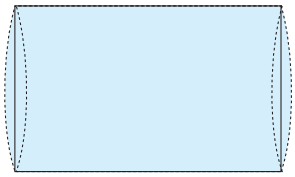



   - *Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.*

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:*

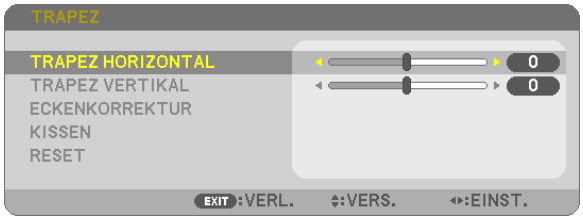
- *Der Punkt [KISSEN LINKS/RECHTS] oder [KISSEN OBEN/UNTEN] ist nicht verfügbar, wenn [TRAPEZ HORIZONTAL], [TRAPEZ VERTIKAL] oder [ECKENKORREKTUR] aktiviert ist.*
- *Stellen Sie vor der Durchführung der Korrektur den Linsenversatz auf die mittlere Position ein.*

4. ***Drücken Sie EXIT, wenn die NADELKISSEN-Einstellung abgeschlossen ist.***

**[P554U/P474U]**

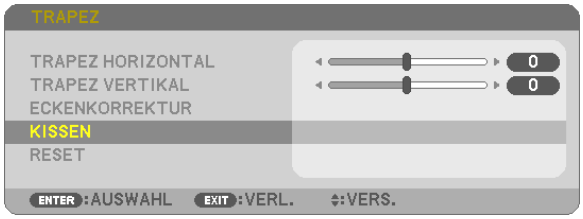
1. ***Drücken Sie die KEYSTONE-Taste bei ausgeblendetem Menü.***

   *Der TRAPEZ-Bildschirm wird angezeigt.*

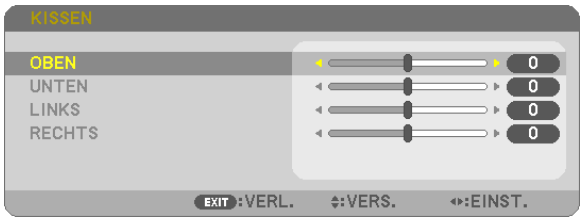



   - *Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.*

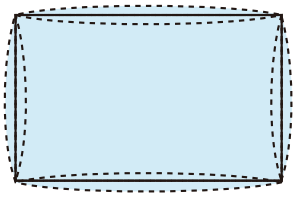
2. ***Drücken Sie die ▼ Taste, um [KISSEN] auszuwählen.***




3. ***Drücken Sie die ▼ oder ▲ Taste, um [OBEN], [UNTEN], [LINKS] oder [RECHTS] auszuwählen.***




4. ***Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Verzerrung zu korrigieren.***



*HINWEIS:*

- *Das [KISSEN]-Element ist nicht verfügbar, wenn [TRAPEZ HORIZONTAL], [TRAPEZ VERTIKAL] oder [ECKENKORREKTUR] aktiviert ist.*
- *Stellen Sie vor der Durchführung der Korrektur den Linsenversatz auf die mittlere Position ein.*

5. ***Drücken Sie EXIT, wenn die NADELKISSEN-Einstellung abgeschlossen ist.***

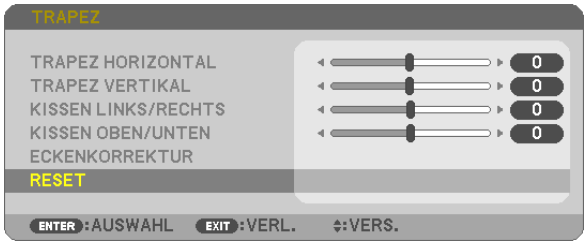
*HINWEIS:*

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

## Setzen Sie die Trapez- und Kissenkorrektur auf den Standardwert zurück

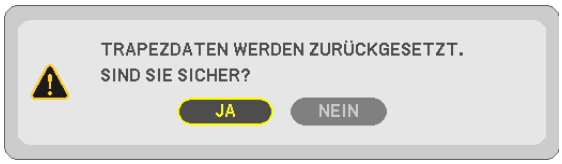
1. ***Drücken Sie die KEYSTONE-Taste bei ausgeblendetem Menü.***

   *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 ◀- oder ▶-Taste auf JA und drücken Sie dann die ENTER-Taste.***




*HINWEIS:*

- *Alle in der TRAPEZ-Korrektur eingestellten Werte werden auf die Ausgangswerte zurückgesetzt*

*TIPP:*

*Einstellbarer Bereich von TRAPEZ und der ECKENKORREKTUR:*

| | *Horizontale Richtung* | *Vertikale Richtung* |
|---|---|---|
| *ECKENKORREKTUR* | *Ca. ±20° (Max)* | *Ca. ±30° (Max)* |
| *TRAPEZ* | | |

*Der einstellbare Bereich kann möglicherweise je nach Eingangssignal kleiner sein.*

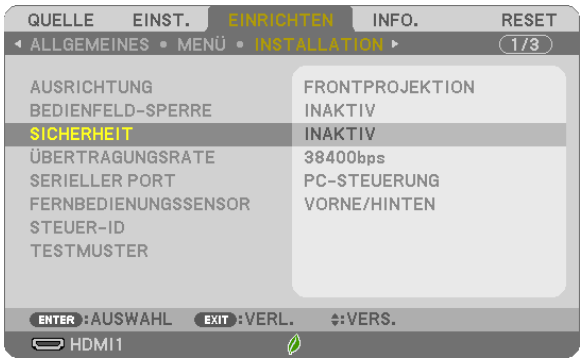
# ❻ Ungenehmigte Benutzung des Projektors verhindern [SICHERHEIT]

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

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

**Aktivieren 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. Drücken Sie dann die ENTER-Taste.***




*Das INAKTIV/AKTIV-Menü wird angezeigt.*

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

*Daraufhin erscheint der [SICHERHEITSSCHLÜSSELWORT]-Bildschirm.*

6. ***Geben Sie eine Kombination der vier ▲▼◀▶-Tasten ein, und drücken Sie die ENTER-Taste.***

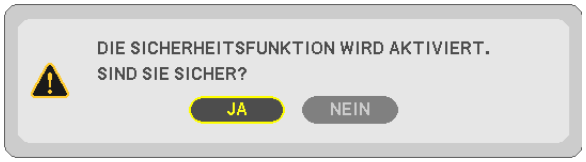
*HINWEIS: Das Schlüsselwort darf 4- bis 10-stellig sein.*

*Nun wird der [PASSWORT BESTÄTIGEN]-Bildschirm angezeigt.*

***7. Geben 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 Funktion SICHERHEIT aktiviert.*

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

***1. Drücken Sie die POWER-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 Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel abgetrennt wird.*

**Deaktivieren der Funktion SICHERHEIT:**

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.***

   *Der SICHERHEITSSCHLÜSSELWORT-Bildschirm wird eingeblendet.*

4. ***Geben Sie das Schlüsselwort ein und drücken Sie die ENTER-Taste.***
   *Nach Eingabe des richtigen Schlüsselwortes wird die Funktion SICHERHEIT deaktiviert.*

*HINWEIS: Falls Sie Ihr Schlüsselwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler. Dieser teilt Ihnen dann nach Angabe des Abfragecodes Ihr Schlüsselwort mit. Ihren Abfragecode finden Sie auf dem Schlüsselwort-Bestätigungsbildschirm. In diesem Beispiel ist [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8] der Abfragecode.*

# ❼ Steuerung des Projektors über einen HTTP-Browser

## Übersicht

Die HTTP-Server-Funktion stellt Einstellungen und Bedienungen zur Verfügung für:

1. ***Einstellung für kabelgebundenes/kabelloses Netzwerk (NETZWERK-EINSTELLUNGEN)***

   *Für die Verwendung der kabellosen LAN-Verbindung ist der optionale USB-WLAN-Adapter erforderlich. (→ Seite 102)*

   *Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen LAN-Kabel an den Computer an, um die kabelgebundene/kabellose LAN-Verbindung zu verwenden. (→ Seite 99)*

2. ***Einstellung der Alarm-Mail (ALERT MAIL)***

   *Wenn der Projektor mit einem kabelgebundenen/kabellosen Netzwerk verbunden ist, werden Nachrichten, wenn es Zeit ist, die Lampe zu ersetzen oder Fehlermeldungen per Email gesendet.*

3. ***Bedienen des Projektors***

   *Strom an/aus, Eingang wählen, Lautstärkeregelung und Bildeinstellungen sind möglich.*

4. ***Einstellung PJLink PASSWORT, AMX BEACON und CRESTRON***

Zugriff auf den HTTP-Server:

- ***Rufen Sie den Internet-Browser auf einem Computer in dem Netzwerk, an das der Projektor angeschlossen ist, auf, und rufen Sie folgende URL auf:***

  ***http://<IP-Adresse des Projektors>/index.html***

*TIPP: Die Standard-Einstellung für die IP-Adresse ist [DHCP AKTIV].*

---

*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 werden oder die Bedienung wird je nach 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.*
- *Zeigt der Browser den Bildschirm PROJEKTOR-NETZWERK-EINSTELLUNGEN nicht an, drücken Sie die Tasten Strg+F5, um die Browser-Darstellung zu aktualisieren (bzw. um den Cache-Speicher zu entleeren).*
- *Dieses Gerät verwendet „JavaScript“ und „Cookies“, d. h., der Browser muss diese Funktionen zulassen. Das Einstellungsverfahren hängt von der Browser-Version ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Hilfe und anderen Dokumenten Ihrer Software.*

---

## Vorbereitung vor der Verwendung

Vor Inbetriebnahme der Browser-Funktionen, den Projektor über ein übliches LAN-Kabel anschließen. (→ Seite 99) Der Betrieb mit einem Browser, der einen Proxyserver verwendet, ist u. U. nicht möglich; dies hängt vom Proxyserver-Typ 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 wird möglicherweise nicht im Betrieb reflektiert. Es ist empfehlenswert, keinen Proxyserver zu verwenden, solange dies vermeidbar ist.

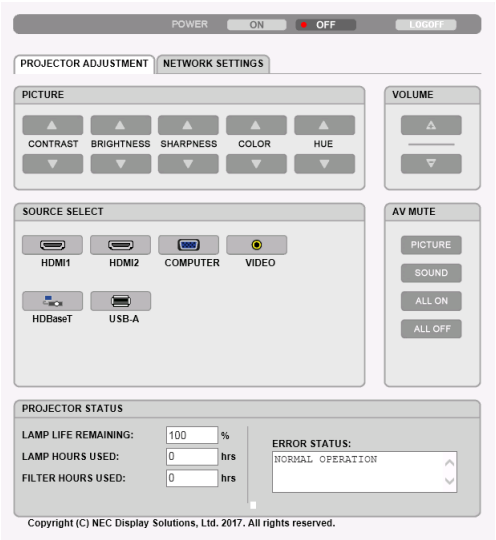
## Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

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: Wurde der Hostname des Projektors mit „pj.nec.co.jp“ vorgegeben, 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 die Eingabespalte der URL.

## PROJECTOR ADJUSTMENT




POWER: Regelt die Stromversorgung des Projektors.
- ON ..... Strom wird eingeschaltet.
- OFF ..... Strom wird ausgeschaltet.

VOLUME: Regelt die Lautstärke des Projektors.
- ▲ ..... Erhöht den Lautstärke-Einstellwert.
- ▼ ..... Verringert den Lautstärke-Einstellwert.

AV-MUTE: Steuert die Ausblendfunktion des Projektors.
- PICTURE ON ..... Blendet Video aus.
- PICTURE OFF ..... Hebt die Ausblendung von Video 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 Kontrast-Einstellwert.

CONTRAST ▼.....Verringert den Kontrast-Einstellwert.

BRIGHTNESS ▲.....Erhöht den Helligkeitseinstellwert.

BRIGHTNESS ▼.....Verringert den Helligkeitseinstellwert.

SHARPNESS ▲.....Erhöht den Bildschärfe-Einstellwert.

SHARPNESS ▼.....Verringert den Bildschärfe-Einstellwert.

COLOR ▲.....Erhöht den Farbeinstellwert.

COLOR ▼.....Verringert den Farbeinstellwert.

HUE ▲.....Erhöht den Farbton-Einstellwert.

HUE ▼.....Verringert den Farbton-Einstellwert.

- Die regelbaren Funktionen variieren je nach am Projektor eingehenden Signal. (→ Seite 59)

SOURCE SELECT: Wechselt den Eingangsanschluss des Projektors.

HDMI1.....Wechselt zum HDMI1 IN-Anschluss

HDMI2.....Wechselt zum HDMI2 IN-Anschluss.

COMPUTER .....Wechselt zum COMPUTER IN-Anschluss.

VIDEO.....Wechselt zum VIDEO IN-Anschluss.

HDBaseT.....Schaltet auf den Bildeingang von einem Übertragungsgerät um, das HDBaseT unterstützt. (nicht vom P603X/PE523X unterstützt)

USB-A.....Schaltet zu den Daten auf dem USB-Speichergerät um.

PROJECTOR STATUS: Zeigt den Zustand des Projektors an.

LAMP LIFE REMAINING.....Zeigt die verbleibende Lebensdauer der Lampe in Prozent an.

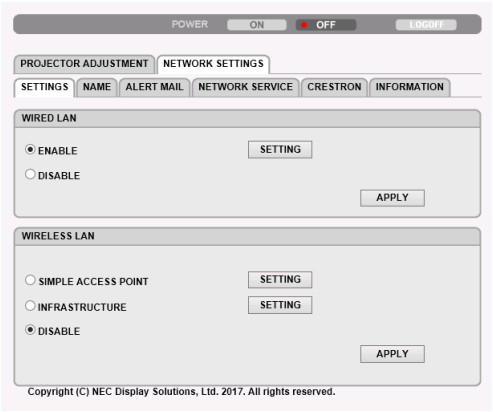
LAMP HOURS USED.....Zeigt an, wie viele Stunden die Lampe in Betrieb gewesen ist.

FILTER HOURS USED .....Zeigt an, wie viele Stunden der Filter in Betrieb gewesen ist.

ERROR STATUS .....Zeigt den Status der Fehler an, die während des Projektorbetriebs aufgetreten sind.

LOG OFF: Abmeldung vom Projektor und Anzeige des Authentifizierungsbildschirms (LOGON-Bildschirm).

## NETWORK SETTINGS




### WIRED LAN

| | |
|---|---|
| ENABLE | Aktiviert die verkabelte LAN-Verbindung |
| DISABLE | Deaktiviert die verkabelte LAN-Verbindung |
| SETTING | Für verkabeltes LAN eingerichtet. |
| DHCP ON | Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatisch eine IP-ADRESSE (IP ADDRESS), SUBNET-MASKE (SUBNET MASK) und GATEWAY zu. |
| DHCP OFF | Richten Sie IP-ADRESSE (IP ADDRESS), SUBNET-MASKE (SUBNET MASK) und GATEWAY am Projektor ein, der von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesen wurde. |
| IP ADDRESS | Stellen Sie die IP-ADRESSE (IP ADDRESS) des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| SUBNET MASK | Stellen Sie die Nummer der SUBNET-MASKE (SUBNET MASK) des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| GATEWAY | Stellen Sie das Standard-GATEWAY des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| AUTO DNS ON | Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatisch die IP-ADRESSE (IP ADDRESS) des DNS-Servers zu. |
| AUTO DNS OFF | Stellen Sie die IP-ADRESSE (IP ADDRESS) des DNS-Servers, mit dem der Projektor verbunden ist, ein. |
| APPLY | Nehmen Sie wirksame Einstellungen für das verkabelte LAN vor. |

### WIRELESS LAN

| | |
|---|---|
| SIMPLE ACCESS POINT | Richten Sie den Projektor als einfachen Zugangspunkt für die Verbindung zu einem Computer oder Smartphone ein. |
| INFRASTRUCTURE | Verbinden Sie dieses Gerät mit einem Zugangspunkt. |
| DISABLE | Deaktiviert die drahtlose LAN-Verbindung |
| SETTING | Für drahtloses LAN eingerichtet. |
| APPLY | Stellen Sie mit der aus EINFACHER ZUGANGSPUNKT (SIMPLE ACCESS POINT) und INFRASTRUKTUR (INFRASTRUCTURE) ausgewählten Option eine kabellose Verbindung zum Netzwerk her. |

**WIRELESS LAN (SIMPLE ACCESS POINT)**

| | | |
|---|---|---|
| CONNEC-TION | SSID | Legen Sie SSID als einen Zugangspunkt fest. SSID muss aus 1 bis 32 alphanumerischen Zeichen (einschließlich Leerzeichen) bestehen. |
| | MODE | Wählen Sie ein kabelloses Frequenzband aus. |
| | CHANNEL | Wählen Sie einen kabellosen Kanal aus. |
| SECURITY | SECURITY TYPE | Wählen Sie einen Sicherheitstyp. |
| | SECURITY KEY | Legen Sie einen SICHERHEITSSCHLÜSSEL (SECURITY KEY) fest. Der SICHERHEITSSCHLÜSSEL (SECURITY KEY) muss aus 8 bis 63 alphanumerischen Zeichen (einschließlich Leerzeichen) bestehen. |

**WIRELESS LAN (INFRASTRUCTURE)**

| | | |
|---|---|---|
| IP AD-DRESS | DHCP ON | Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatisch eine IP-ADRESSE (IP ADDRESS), SUBNET-MASKE (SUBNET MASK) und GATEWAY zu. |
| | DHCP OFF | Richten Sie IP-ADRESSE (IP ADDRESS), SUBNET-MASKE (SUBNET MASK) und GATEWAY am Projektor ein, der von Ihrem Netzwerkadministrator zugewiesen wurde. |
| | IP AD-DRESS | Stellen Sie die IP-ADRESSE (IP ADDRESS) des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| | SUBNET MASK | Stellen Sie die Nummer der SUBNET-MASKE (SUBNET MASK) des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| | GATEWAY | Stellen Sie das Standard-GATEWAY des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| | AUTO DNS ON | Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatisch die IP-ADRESSE (IP ADDRESS) des DNS-Servers zu. |
| | AUTO DNS OFF | Stellen Sie die IP-ADRESSE (IP ADDRESS) des DNS-Servers, mit dem der Projektor verbunden ist, ein. |
| CONNEC-TION | SSID | Geben Sie eine Netzkennung (SSID) als Zugangspunkt ein. SSID muss aus 1 bis 32 alphanumerischen Zeichen (einschließlich Leerzeichen) bestehen. |
| SECURITY | SECURITY | Wählen Sie einen Sicherheitstyp. |
| | INDEX | Wenn WEP 64Bit oder WEP 128Bit für SICHERHEIT (SECURITY) ausgewählt ist, aktivieren Sie den INDEX. Der Wert dafür ist auf „1“ festgelegt. |
| | SECURITY KEY | Legen Sie einen SICHERHEITSSCHLÜSSEL (SECURITY KEY) fest. Der SICHERHEITSSCHLÜSSEL (SECURITY KEY) muss aus 8 bis 63 alphanumerischen Zeichen (einschließlich Leerzeichen) bestehen. |

## • NAME

| | |
|---|---|
| PROJECTOR NAME | Geben Sie einen Namen für den Projektor ein, damit Ihr Computer den Projektor identifizieren kann. Der Name des Projektors darf maximal 16 Zeichen lang sein.<br>TIPP: Der Projektorname wird nicht zurückgesetzt, selbst wenn im Menü [RESET] ausgewählt wird. |
| HOST NAME | Geben Sie den Hostnamen für das Netzwerk ein, an das der Projektor angeschlossen ist. Der Hostname darf maximal 16 Zeichen lang sein. |

## • ALERT MAIL

| | |
|---|---|
| ALERT MAIL (nur auf Englisch) | Wenn diese Option aktiviert und der Projektor an ein WLAN oder LAN angebunden ist, erhalten Sie eine E-Mail, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss oder Fehler auftreten.<br>Die Funktion wird aktiviert, indem Sie ein Häkchen setzen.<br>Die Funktion wird deaktiviert, indem Sie das Häkchen entfernen.<br>Beispiel für eine Nachricht vom Projektor:<br>The lamp and filters are at the end of its usable life. Please replace the lamp and filters.<br>Projector Name: NEC Projector<br>Lamp Hours Used: 100 [H] |
| SENDER'S ADDRESS | Geben Sie die Adresse des Absenders ein. |
| SMTP SERVER NAME | Geben Sie den SMTP-Servernamen ein, der mit dem Projektor verbunden werden soll. |
| RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3 | Geben Sie die Adresse des Empfängers ein. Sie können bis zu drei Adressen eingeben. |
| TEST MAIL | Versendet eine Test-E-Mail, mit der Sie überprüfen können, ob die Einstellungen richtig vorgenommen wurden<br>*HINWEIS:*<br>• *Wenn Sie eine Test-E-Mail versenden, kann es vorkommen, dass Sie die Alarm-Mail nicht erhalten. Sollte dies der Fall sein, überprüfen Sie, ob die Netzwerkeinstellungen korrekt sind.*<br>• *Wenn Sie eine falsche Adresse eingegeben haben, erhalten Sie die E-Mail u. U. nicht. Überprüfen Sie in diesem Fall, ob die Empfängeradresse richtig ist.* |
| SAVE | Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die obigen Einstellungen am Projektor einzustellen. |

### • NETWORK SERVICE

| | |
|---|---|
| PJLink PASSWORD | Legen Sie ein Passwort für PJLink* fest. Das Passwort darf maximal 32 Zeichen lang sein. Vergessen Sie Ihr Passwort nicht. Falls Sie Ihr Passwort dennoch vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| HTTP PASSWORD | Geben Sie ein Passwort für den HTTP-Server ein. Das Passwort darf maximal 10 Zeichen lang sein. |
| AMX BEACON | Aktiviert oder deaktiviert die AMX-Geräteerkennung, wenn der Projektor mit einem Netzwerk verbunden ist, welches das NetLinx-Steuerungssystem von AMX unterstützt.<br>*TIPP:*<br>*Wenn Sie ein Gerät verwenden, das die AMX-Geräteerkennung unterstützt, erkennen alle NetLinx-Steuerungssysteme von AMX das Gerät und laden das entsprechende Geräteerkennungsmodul vom AMX-Server herunter.*<br>*Setzen Sie ein Häkchen, um die AMX-Geräteerkennung für den Projektor zu aktivieren.*<br>*Entfernen Sie das Häkchen, um die AMX-Geräteerkennung für den Projektor zu deaktivieren.* |
| Extron XTP | Nehmen Sie hier die Einstellung für die Verbindung dieses Projektors mit dem Extron XTP-Transmitter vor. Setzen Sie ein Häkchen, um die Verbindung mit dem XTP-Transmitter zu aktivieren. Entfernen Sie das Häkchen, um die Verbindung mit dem XTP-Transmitter zu deaktivieren. |

*Was ist PJLink?
Bei PJLink handelt es sich um ein Standardprotokoll für die Steuerung von Projektoren anderer Hersteller. Dieses Standardprotokoll wurde von Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) im Jahre 2005 eingeführt.
Der Projektor unterstützt alle Befehle von PJLink Klasse 1.
Die Einstellung von PJLink beeinträchtigt nicht den Betrieb, auch wenn ein [RESET] über das Menü ausgeführt wird.

## CRESTRON ROOMVIEW-Kompatibilität

Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW, das es ermöglicht, mehrere im Netzwerk angeschlossene Geräte von einem Computer oder Steuereinheit aus zu verwalten und zu steuern.
Besuchen Sie http://www.crestron.com, um mehr Informationen dazu zu erhalten

**<Einstellungsverfahren>**
Greifen Sie auf die HTTP-Server-Funktion zu und bearbeiten Sie die nötigen Einstellungen für [CRESTRON] in [NETZWERK-EINSTELLUNGEN].

### • ROOMVIEW für die Verwaltung durch den Computer.

| | |
|---|---|
| DISABLE | Deaktiviert ROOMVIEW. |
| ENABLE | Aktiviert ROOMVIEW. |

### • CRESTON CONTROL für die Verwaltung durch die Steuereinheit.

| | |
|---|---|
| DISABLE | Deaktiviert CRESTRON CONTROL. |
| ENABLE | Aktiviert CRESTRON CONTROL. |
| IP ADDRESS | Stellen Sie Ihre IP-Adresse des CRESTRON-SERVERS (CRESTRON SERVER) ein. |
| IP ID | Stellen Sie Ihre IP-ID (IP ID) des CRESTRON-SERVERS (CRESTRON SERVER) ein. |

*TIPP: Die CRESTON-Einstellungen werden nur in Verbindung mit der CRESTRON ROOMVIEW-Funktion benötigt.*
*Besuchen Sie http://www.crestron.com, um mehr Informationen dazu zu erhalten*

### • INFORMATION

| | |
|---|---|
| WIRED LAN | Zeigt eine Liste von Einstellungen für die verkabelte LAN-Verbindung an. |
| WIRELESS LAN | Zeigt eine Liste von Einstellungen für die WLAN-Verbindung an. |
| UPDATE | Gibt die Einstellungen wider, wenn sie geändert wurden. |

# 4. Verwendung des Viewers

## ❶ Was der Viewer kann

Der Viewer hat folgende Eigenschaften.

- Wenn ein im Handel erhältliches USB-Speichergerät mit Bilddateien an den USB-Anschluss (Typ A) des Projektors angeschlossen ist, können Sie mit dem Viewer die Bilder auf dem USB-Speicher betrachten.

  Selbst wenn kein Computer verfügbar ist, können Präsentationen nur mit dem Projektor durchgeführt werden.
- Als Bildformat wird JPEG unterstützt.
- Der Viewer zeigt den Bildindex (nur JPEG Exif) an, auf dem Sie zu einem Bild springen können, das projiziert werden soll.
- Es gibt zwei Wiedergabearten für die Diaschau: manuelle Wiedergabe und automatische Wiedergabe. Der Zeitabstand kann bei der automatischen Wiedergabe verändert werden.
- Die Anzeigereihenfolge der Bilder kann nach Name, Datum oder Größe sortiert werden. Aufsteigende oder absteigende Reihenfolge kann ausgewählt werden.
- Bilder können während der Wiedergabe um 90 Grad gedreht werden.

*HINWEIS*

- *Der USB-Anschluss des Projektors unterstützt keine USB-Hubs.*
- *Folgende Vorgänge lassen sich nicht mit den Tasten am Projektor steuern, wenn ein VIEWER-Bildschirm wie etwa die Dia-Anzeige oder Bildindex angezeigt werden.*

  ***Tasten auf dem Gehäuse***

  - *Trapez-Korrektur mit der ▲/▼-Taste*
  - *Automatische Anpassung mit der AUTO ADJ.-Taste*
  - *Lautstärkeregelung mit den Tasten ◀ und ▶*

    *Um die Trapez-Korrektur oder die Quellenauswahl bei laufender Darstellung des Viewers vorzunehmen, betätigen Sie zweimal die MENU-Taste, um das Menü anzuzeigen und den Viewer vom Menü aus zu steuern.*

  ***Fernbedienung***

  - *Taste Automatische Einstellung*
  - *Standbild-Taste*
- *Mit der Menüfunktion [RESET] → [ALLE DATEN] werden alle Einstellungen für die Viewer-Symbolleiste auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.*
- *USB-Speicher*
  - *Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit dem FAT32- oder FAT16-Dateisystem formatiert sind.*
    *Der Projektor unterstützt keine NTFS-formatierten USB-Speichergeräte.*
    *Sollte der Projektor den USB-Speicher nicht erkennen, überprüfen Sie, ob das Format unterstützt wird.*
    *Informationen zur Formatierung Ihres USB-Speichers entnehmen Sie bitte der Dokumentation oder Hilfe Ihres Windows-Systems.*
  - *Wir können nicht garantieren, dass der USB-Anschluss des Projektors sämtliche im Handel erhältliche USB-Speicher unterstützt.*
- *Unterstützte Bildformate*
  - *Der Viewer unterstützt die folgenden Dateiformate.*
    *Wir garantieren nicht, dass alle Bilder vom Viewer unterstützt werden.*
    *Bilder, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, könnten möglicherweise nicht unterstützt werden.*

| Bildtyp | Erweiterung | Beschreibung |
|---|---|---|
| JPEG | JPG/JPEG | Baseline/Exif wird unterstützt |

  - *Bilder können mit einer Auflösung von bis zu 10.000 × 10.000 Pixeln angezeigt werden.*
  - *Selbst wenn Bilder die oben aufgeführten Bedingungen erfüllen, können konkrete Bilder u. U. nicht angezeigt werden.*
  - *Im Bildindex können maximal 200 Symbole (Gesamtanzahl von Bilddateisymbolen und Ordnersymbolen) angezeigt werden.*
  - *Lange Datei-/Ordnernamen werden u. U. abgeschnitten. In diesem Fall wird eine Klammer angezeigt.*
  - *Wenn sich in einem Ordner viele Dateien befinden, dauert die Anzeige u. U. etwas länger.*
- *Wenn ein Ordner zu viele Dateien enthält, dauert der Bildwechsel länger. Reduzieren Sie die Anzahl der Bilder in einem Ordner, um die Bildwechselzeit zu verkürzen.*

*TIPP:*

- *„Exchangeable image file format" (Exif) ist ein Dateistandard für Bilddateien, der von Digitalkameras verwendet wird und bei dem bestimmte Aufnahmedaten im Bild gespeichert werden.*

# ❷ Projektion von Bildern auf einem USB-Speichergerät

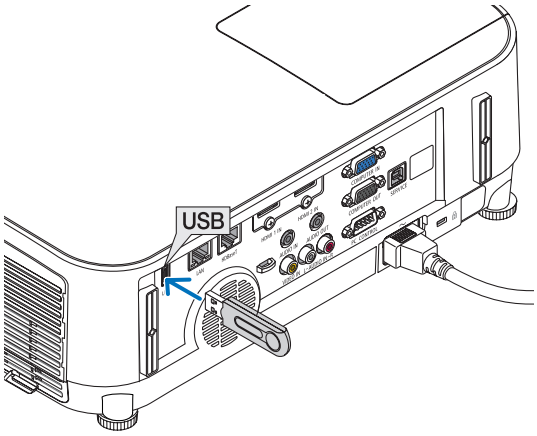
Dieser Abschnitt erläutert die grundlegende Bedienung des Viewers.
In dieser Anleitung wird die Vorgehensweise erläutert, wenn die Viewer-Symbolleiste (→ Seite 49) auf die Standardeinstellungen gestellt wird.

- Starten des Viewers..... diese Seite
- Entfernen des USB-Speichers vom Projektor ..... Seite 47
- Beenden des Viewers ..... Seite 47

Vorbereitung: Speichern Sie Bilder auf dem USB-Speicher mit Ihrem Computer, bevor Sie den Viewer starten.

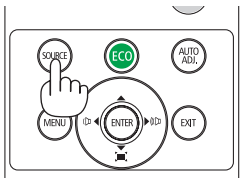
## Starten des Viewers

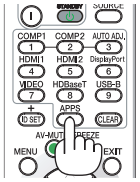
***1. Schalten Sie den Projektor ein. (→ Seite 12)***




***2. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Anschluss des Projektors an.***

- *Ziehen Sie den USB-Speicher nicht vom Projektor ab, wenn seine LED blinkt. Andernfalls können die Daten beschädigt werden.*

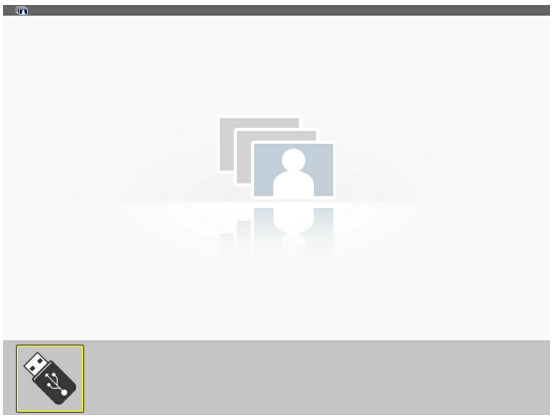



***3. Drücken Sie die SOURCE-Taste am Projektorgehäuse.***

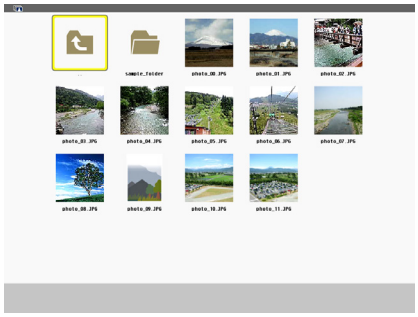
*Der Startbildschirm des Viewers wird angezeigt.*

- *Drücken Sie die Taste APPS auf der Fernbedienung.*



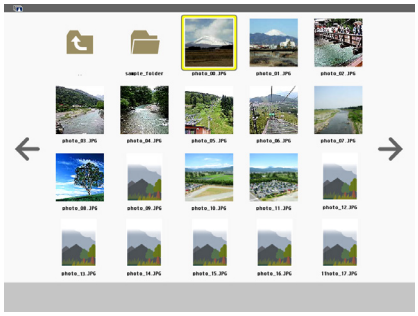
**4. *Drücken Sie die ENTER-Taste.***

*Der Bildindex wird angezeigt. (→ Seite 48)*



**5. *Wählen Sie mit der Taste ▲▼◀ oder ▶ ein Symbol aus.***

- *Das Symbol → (Pfeil) rechts zeigt an, dass weitere Seiten vorhanden sind. Das Drücken der Taste PAGE ▽ (Seite nach unten) zeigt die nächste Seite an: das Drücken der Taste PAGE △ (Seite nach oben) zeigt die vorherige Seite.*



**6. *Drücken Sie die ENTER-Taste.***

*Das ausgewählte Bild wird angezeigt.*

- *Wenn ein Ordnersymbol ausgewählt wird, werden die Symbole im Ordner angezeigt.*

**7. *Drücken Sie die Taste ▶, um das nächste Dia auszuwählen.***

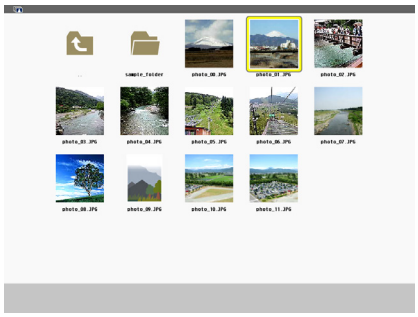
*Das Dia rechts wird angezeigt.*

- *Mit den Tasten ◀ und ▶ kann das nächste (rechte) bzw. vorhergehende (linke) Dia im Bildindex ausgewählt werden.*
- *Wenn Sie die MENU-Taste während der Anzeige des Bildindexes, der Dia-Anzeige oder der Diashow drücken, wird die Symbolleiste angezeigt. Mit der Symbolleiste können Sie ein Dia auswählen oder drehen. (→ Seite 50)*

**8. *Drücken Sie die EXIT-Taste, wenn die Symbolleiste nicht angezeigt wird.***

***Der Bildindex wird angezeigt.***

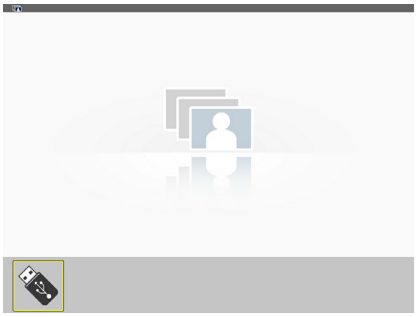
- *Sie können den Bildindex auch mit der ENTER-Taste einblenden.*
- *Mit der MENU-Taste wird die Symbolleiste geschlossen und die QUELLE-Liste wieder angezeigt. Wenn Sie die MENU-Taste erneut drücken, wird die QUELLE-Liste geschlossen.*



## Entfernen des USB-Speichers vom Projektor

1. ***Wählen Sie den VIEWER-Startbildschirm.***

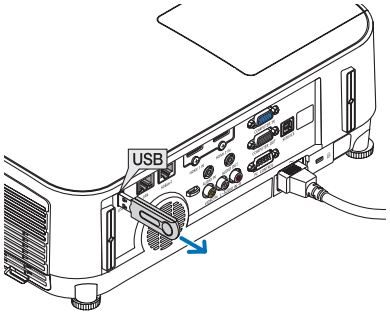
   *Drücken Sie die EXIT-Taste ohne ein angezeigtes Menü.*



2. ***Entfernen Sie den USB-Speicher vom Projektor.***

   *Überprüfen Sie, dass die LED am USB-Speicher nicht blinkt, bevor Sie den USB-Speicher abziehen.*

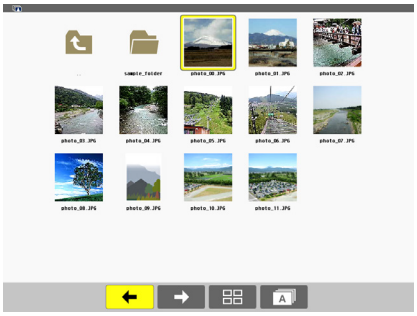
*HINWEIS: Wenn Sie den USB-Speicher vom Projektor abziehen, während ein Bild angezeigt wird, kann eine Fehlfunktion auftreten. Wenn das passiert, schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel. Warten Sie 3 Minuten, schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie den Projektor ein.*




## Den Viewer beenden

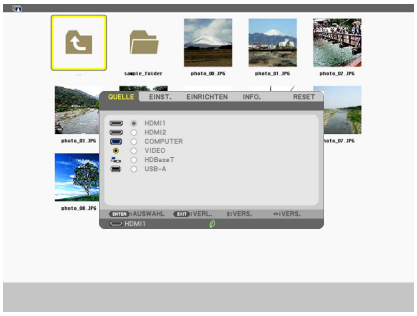
1. ***Drücken Sie die MENU-Taste, während die Dia-Anzeige oder der Bildindex angezeigt wird.***

   *Die Steuerleiste oder das Pop-up-Menü wird eingeblendet.*



2. ***Drücken Sie die MENU-Taste erneut.***

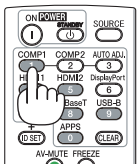
   *Das Bildschirmmenü wird eingeblendet.*




3. ***Wählen Sie eine andere Quelle als [USB-A] und drücken Sie die ENTER-Taste.***

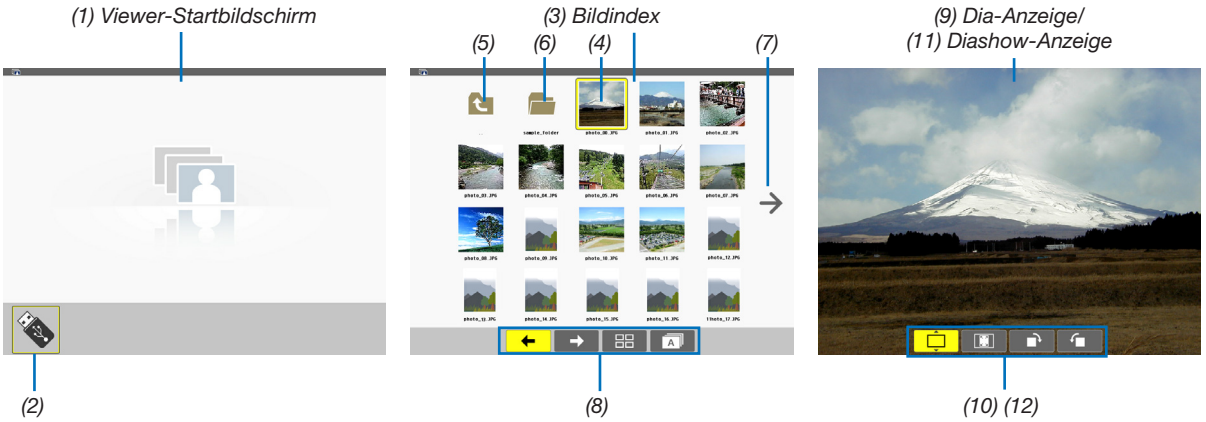
   *Der Viewer wird beendet.*

***TIPP:*** *Zum Beenden des Viewers mit der Fernbedienung wählen Sie eine andere Quelle als [USB-A] aus.*



## Bildschirmansichten

Der Viewer verfügt über vier Bildschirmansichten.

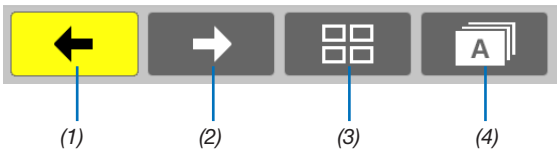



| Name | Beschreibung |
|---|---|
| (1) Viewer-Startbildschirm | Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn Sie den Viewer aufrufen. |
| (2) USB-Symbol | Dieses Symbol zeigt an, dass ein USB-Speicher an den Projektor angeschlossen ist. |
| (3) Bildindex | Dieser Bildschirm zeigt eine Liste der Ordner und Bilddateien an, die auf dem USB-Speicher gespeichert sind. Die JPEG-Exif-Dateien werden nur im Bildindex angezeigt.<br>• Die maximale Anzahl von Bilddateien und Ordnern, die auf einer Seite angezeigt werden können, hängt vom Modell ab.<br>P554U/P474U/P554W/P474W sind (6 × 4 Seite mal Höhe)<br>P604X/P603X/PE523X sind (5 × 4 Seite mal Höhe) |
| (4) Cursor | Mit dem Cursor werden Ordner und Bilddateien ausgewählt (markiert). Der Cursor wird mit den Tasten ▲▼◀▶ gesteuert. |
| (5) Symbol „Zurück“ | Mit diesem Symbol kehren Sie zum übergeordneten Ordner zurück. |
| (6) Ordnersymbol | Dieses Symbol zeigt an, dass es Ordner auf dem USB-Speicher gibt. |
| (7) Symbol Bild nach oben (Bild nach unten) | Dieses Symbol zeigt an, dass weitere Ordner oder Bilddateien auf der nächsten bzw. vorhergehenden Seite vorhanden sind. Mit der Taste ▶ können Sie zur nächsten (vorhergehenden) Zeile gehen. Mit PAGE ▽ bzw. PAGE △ auf der Fernbedienung können Sie direkt die nächste bzw. vorhergehende Seite aufrufen. |
| (8) Bildindex-Symbolleiste | Diese Symbolleiste wird im Bildindex verwendet. Diese Symbolleiste wird mit der MENU-Taste aufgerufen. (→ Seite 49) |
| (9) Dia-Anzeige | Diese Ansicht wird für die manuelle Bildanzeige verwendet. Das ausgewählte Bild wird als Vollbild angezeigt. |
| (10) Dia-Symbolleiste | Diese Symbolleiste wird in der Dia-Anzeige verwendet. Diese Symbolleiste wird mit der MENU-Taste aufgerufen. (→ Seite 50) |
| (11) Diashow-Anzeige | Diese Ansicht wird für die automatische Bildanzeige verwendet. Die Dias werden automatisch gewechselt. |
| (12) Diashow-Symbolleiste | Diese Symbolleiste wird in der Diashow verwendet. Diese Symbolleiste wird mit der MENU-Taste aufgerufen. (→ Seite 50) |

## Verwendung der Symbolleiste

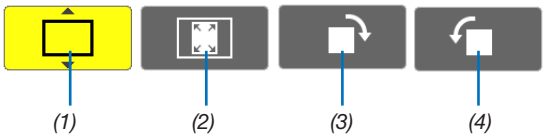
1. ***Drücken Sie die MENU-Taste.***
   *Die Symbolleiste wird angezeigt.*
   *Der QUELLE-Bildschirm wird als Viewer-Anschlussbildschirm angezeigt.*
2. ***Wählen Sie mit den Tasten ◄ und ► eine Einstellung aus. Mit den Tasten ▲ und ▼ können Sie deren verfügbare Optionen auswählen.***
   *Wenn sich der Cursor auf der Einstellung befindet, wird die Einstellung gelb angezeigt.*
   *Mit ▲ und ▼ können Sie weitere verfügbare Auswahlmöglichkeiten anzeigen.*
3. ***Drücken Sie die ENTER-Taste.***
   *Die ausgewählte Einstellung wird angezeigt.*
4. ***Drücken Sie zweimal die MENU-Taste.***
   *Die Symbolleiste wird geschlossen und die QUELLE-Liste wird angezeigt. Drücken Sie die MENU-Taste erneut, um die QUELLE-Liste zu schließen.*

### Bildindex-Symbolleiste



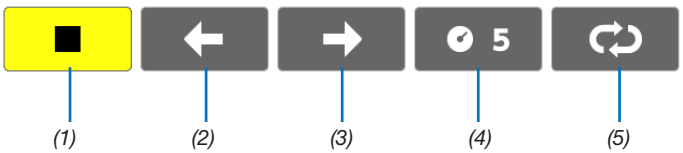

| Menü | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| (1) Zurück | — | Kehrt zum vorhergehenden Bild zurück. Wenn der Cursor oben links auf dem Bildschirm ankommt, kehrt er zur vorhergehenden Seite zurück. |
| (2) Vorwärts | — | Geht zum nächsten Bild. Wenn der Cursor unten rechts auf dem Bildschirm ankommt, geht er zur nächsten Seite. |
| (3) Anzeigen | | Schließt das Menü und kehrt zum Bildindex zurück. |
| | | Schließt das Menü und beginnt mit der Diashow. Als erstes Bild wird das markierte Bild angezeigt. |
| | | Schließt das Menü und zeigt die Dia-Anzeige an. |
| (4) Reihenfolge | | Zeigt die Symbole alphabetisch nach Namen geordnet an. (Zahlen kommen vor Buchstaben) |
| | | Zeigt die Symbole in absteigender Reihenfolge nach Dateigröße geordnet an. |
| | | Zeigt die Symbole nach Erstellungsdatum geordnet an. |

## Dia-Symbolleiste




| Menü | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| (1) Anzeigen | | Schließt das Menü und wechselt zur Dia-Anzeige. |
| | | Schließt das Menü und zeigt den Bildindex an. |
| | | Schließt das Menü und beginnt mit der Diashow. Als erstes Bild wird das markierte Bild angezeigt. |
| (2) Bildanzeige | | Schließt das Menü und zeigt das Bild mit seiner tatsächlichen Auflösung an. |
| | | Schließt das Menü und zeigt das Bild mit der besten Auflösung des Projektors an. |
| (3) Im Uhrzeigersinn drehen | — | Schließt das Menü und dreht das Bild 90° im Uhrzeigersinn |
| (4) Gegen den Uhrzeigersinn drehen | — | Schließt das Menü und dreht das Bild 90° gegen den Uhrzeigersinn |

## Diashow-Symbolleiste




| Menü | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| (1) Stopp | — | Schließt das Menü und wechselt zur Dia-Anzeige. |
| (2) Zurück | — | Kehrt zum vorhergehenden Bild zurück. |
| (3) Vorwärts | — | Geht zum nächsten Bild. |
| (4) Intervall | | Legt die Abstände zwischen dem Wechsel von Dias fest. |
| (5) Wiederholen | | Die Bilder im Ordner werden wiederholt angezeigt. |
| | | Kehrt zum Bildindex zurück. |

*TIPP:*

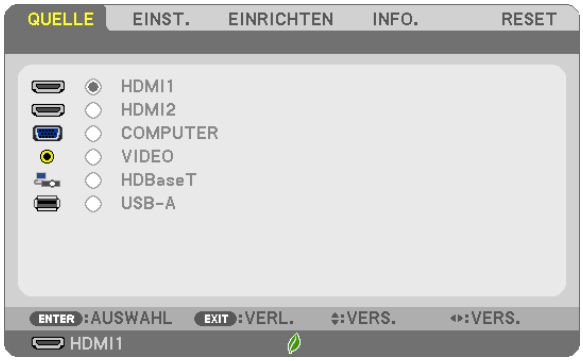
- *Ein Bildsymbol in der Mitte des Bildschirms zeigt an, dass die Datei nicht in der Dia-Anzeige oder im Bildindex dargestellt werden kann.*
- *Die Einstellung der Dia-Symbolleiste für die Drehung wird abgebrochen, wenn der Ordner von einem zu einem anderen Ort verschoben wird.*

# 5. Anwendung des Bildschirm-Menüs

## ❶ Verwendung der Menüs

*HINWEIS: Das Bildschirm-Menü 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 ENTER, EXIT, ▲▼, ◀▶ am unteren Bildrand zeigen die Schaltflächen an, die für die Bedienung zur Verfügung stehen.*

2. ***Drücken Sie die ◀▶-Tasten auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um das Untermenü einzublenden.***

3. ***Drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um den obersten Menüpunkt auf der ersten Registerkarte hervorzuheben.***

4. ***Wählen Sie mit der ▲▼-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse die einzustellende oder einzugebende Option aus.***

   ***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.

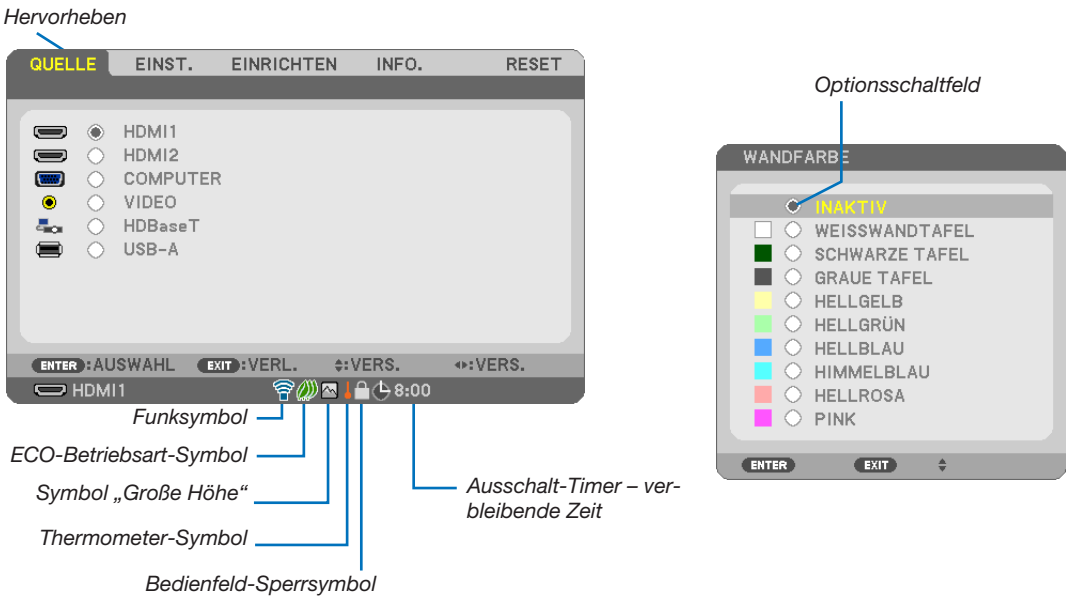
7. ***Wiederholen Sie die Schritte 2-6, um weitere Menüpunkte einzustellen, oder drücken Sie die EXIT-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um die Menü-Anzeige auszuschalten.***

*HINWEIS: Wenn ein Menü oder eine Meldung angezeigt wird, können die Informationen einiger Zeilen je nach Signal und Einstellungen verloren gehen.*

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

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

# ❷ Menü-Elemente




**Menüfenster oder Dialogfelder verfügen normalerweise über die folgenden Elemente:**

Hervorheben .....Zeigt das ausgewählte Menü oder die ausgewählte Option an.

Volles Dreieck .....Zeigt an, dass weitere Auswahlmöglichkeiten vorhanden sind. Ein hervorgehobenes 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.

Optionsschaltfeld .....Mit dieser runden Schaltfläche wird die entsprechende Option im Dialogfeld ausgewählt.

Quelle .....Gibt die gegenwärtig ausgewählte Quelle an.

Ausschalt-Timer – verbleibende Zeit .....Gibt die verbleibende Restzeit an, wenn der [AUSSCHALT-TIMER] aktiviert wurde.

Bildlaufleiste .....Zeigt die Einstellungen oder Einstellrichtung an.

ECO-Betriebsart-Symbol .....Zeigt an, dass die ECO-BETRIEBSART eingestellt ist.

Bedienfeld-Sperrsymbol.....Zeigt an, dass die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert wurde.

Thermometer-Symbol .....Zeigt an, dass die [ECO-BETRIEBSART] auf [NORMAL] gesetzt werden musste, weil die Temperatur im Geräteinneren zu hoch war.

Symbol „Große Höhe“ .....Zeigt an, dass der [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE] gestellt wurde.

Funksymbol .....Zeigt an, dass die WLAN-Verbindung aktiviert wurde.

# ❸ Liste der Menü-Optionen

Je nach Eingangsquelle stehen nicht immer alle Menü-Parameter zur Verfügung.

| Menüpunkt | | | | | Standard | Optionen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QUELLE | HDMI1 | | | | * | |
| | HDMI2 | | | | * | |
| | COMPUTER | | | | * | |
| | VIDEO | | | | * | |
| | HDBaseT (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) | | | | * | |
| | USB-A | | | | * | |
| 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 | | * | 5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500 |
| | | | DYNAMISCHER KONTRAST | | * | INAKTIV, AKTIV |
| | | | ABBILDUNGSMODUS | | * | BILD, ANIMATION |
| | | | FARBVERSTÄRKUNG | | * | INAKTIV, AKTIV |
| | | | WEISSABGLEICH | | | |
| | | | KONTRAST R | | 0 | |
| | | | KONTRAST G | | 0 | |
| | | | KONTRAST B | | 0 | |
| | | | HELLIGKEIT R | | * | |
| | | | HELLIGKEIT G | | * | |
| | | | HELLIGKEIT B | | * | |
| | | KONTRAST | | | 63 | |
| | | HELLIGKEIT | | | 63 | |
| | | BILDSCHÄRFE | | | 7 | |
| | | FARBE | | | 31 | |
| | | FARBTON | | | 31 | |
| | | RESET | | | | |
| | BILD-OPTIONEN | TAKT | | | * | |
| | | PHASE | | | * | |
| | | HORIZONTAL | | | * | |
| | | VERTIKAL | | | * | |
| | | ÜBERTASTUNG | | | * | AUTO, 0[%], 5[%], 10[%] |
| | | BILDFORMAT | | | * | P554U/P474U/P554W/P474W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATÜRLICH<br>P604X/P603X/PE523X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE-ZOOM, NATÜRLICH |
| | | POSITION (Nicht verfügbar für P554U/P474U/P554W/P474W) | | | 0 | |
| | AUDIO | LAUTSTÄRKE | | | 11 | 0–31 |
| EINRICHTEN | ALLGEMEINES | TRAPEZ | TRAPEZ HORIZONTAL | | 0 | |
| | | | TRAPEZ VERTIKAL | | 0 | |
| | | | KISSEN LINKS/RECHTS (Nicht verfügbar für P554U/P474U) | | 0 | |
| | | | KISSEN OBEN/UNTEN (Nicht verfügbar für P554U/P474U) | | 0 | |
| | | | ECKENKORREKTUR | | 0 | |
| | | | KISSEN (Nicht verfügbar für P554W/P474W/ P604X/P603X/ PE523X) | OBEN | 0 | |
| | | | | UNTEN | 0 | |
| | | | | LINKS | 0 | |
| | | | | RECHTS | 0 | |
| | | | RESET | | | |
| | | WANDFARBE | | | INAKTIV | INAKTIV, WEISSWANDTAFEL, SCHWARZE TAFEL, GRAUE TAFEL, HELLGELB, HELLGRÜN, HELLBLAU, HIMMELBLAU, HELLROSA, PINK |
| | | ECO-BETRIEBSART | | | AUTO ECO | INAKTIV, AUTO ECO, NORMAL, ECO |
| | | UNTERTITEL | | | INAKTIV | INAKTIV, CAPTION 1, CAPTION 2, CAPTION 3, CAPTION 4, TEXT 1, TEXT 2, TEXT 3, TEXT 4 |
| | | AUSSCHALT-TIMER | | | INAKTIV | INAKTIV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00 |
| | | SPRACHE | | | ENGLISH | ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 简体中文, 한국어, TIẾNG VIỆT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文 |

* Das Sternchen (*) weist darauf hin, dass die Standardeinstellung je nach Signal variiert.

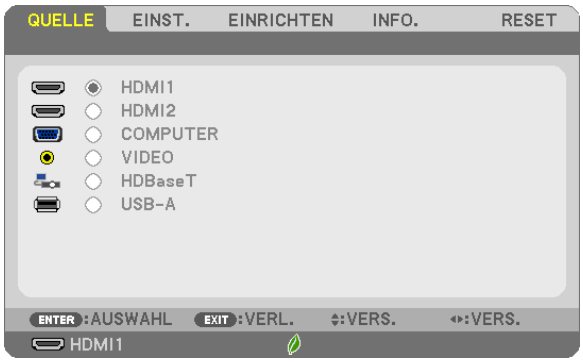
| Menüpunkt | | | | | Standard | Optionen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EINRICHTEN | MENÜ | FARBAUSWAHL | | | FARBE | FARBE, MONOCHROM |
| | | QUELLENANZEIGE | | | AKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | ID-ANZEIGE | | | AKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | ECO-MELDUNG | | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | ANZEIGEZEIT | | | AUTO 45 SEK. | MANUELL, AUTO 5 SEK., AUTO 15 SEK., AUTO 45 SEK. |
| | | HINTERGRUND | | | BLAU | BLAU, SCHWARZ, LOGO |
| | | MELDUNG IM FILTER | | | 4000(H) | INAKTIV, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 4000[H] |
| | INSTALLATION | AUSRICHTUNG | | | FRONTPROJEK-TION | FRONTPROJEKTION, DECKENRÜCKPROJEKTION, RÜCKPROJEKTION, DECKENFRONTPROJEKTION |
| | | BEDIENFELD-SPERRE | | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | SICHERHEIT | | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | ÜBERTRAGUNGSRATE | | | 38400bps | 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps |
| | | SERIELLER ANSCHLUSS (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) | | | PC-STEUERUNG | PC-STEUERUNG, HDBaseT |
| | | FERNBEDIENUNGSSENSOR | | | ALLE | ALLE, VORNE/HINTEN, VORNE, HINTEN, HDBaseT (HDBaseT wird vom P603X/PE523X nicht unterstützt) |
| | | STEUER-ID | STEUER-ID-NUMMER | | 1 | 1–254 |
| | | | STEUER-ID | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | TESTMUSTER | | | | |
| | OPTIONEN(1) | AUTO-EINSTELLUNG | | | NORMAL | INAKTIV, NORMAL, FEIN |
| | | NAHTLOSE UMSCHALTUNG | | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | GEBLÄSEMODUS | | | AUTO | AUTO, HOCH, GROSSE HÖHE |
| | | SIGNALAUSWAHL | COMPUTER | | RGB/ KOMPONENTEN | RGB/KOMPONENTEN, RGB, KOMPONENTEN |
| | | | VIDEO | | AUTO | AUTO, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM |
| | | WXGA-MODUS | | | P554U/P474U/ P554W/P474W: AKTIV P604X/P603X/ PE523X: INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | DEINTERLACE | | | AKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | HDMI-EIN-STELLUNGEN | HDMI1 | VIDEO-LEVEL | AUTO | AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT |
| | | | HDMI2 | VIDEO-LEVEL | AUTO | AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT |
| | | | HDBaseT (nicht vom P603X/ PE523X unterstützt) | VIDEO-LEVEL | AUTO | AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT |
| | | AUDIO-SELECT | HDMI1 | | HDMI1 | HDMI1, COMPUTER |
| | | | HDMI2 | | HDMI2 | HDMI2, COMPUTER |
| | | | HDBaseT (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) | | HDBaseT | HDBaseT, COMPUTER |
| | | PIEP | | | AKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | OPTIONEN(2) | STANDBY-MODUS | | | NORMAL | NORMAL, NETZWERK IM STANDBY |
| | | DIREKTEINSCHALTUNG | | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | AUT. NETZ. EIN | | | INAKTIV | INAKTIV, AKTIV |
| | | AUT. NETZ. AUS | | | STANDBY (NORMAL): 1:00 NETZWERK IM STANDBY: 0:15 | INAKTIV, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00 |
| | | WAHL DER STANDARDQUELLE | | | LETZTE | LETZTE, AUTO, HDMI1, HDMI2, COMPUTER, VIDEO, HDBaseT, USB-A (HDBaseT wird vom P603X/PE523X nicht unterstützt) |
| | | CO2-UMRECHNUNG | | | | |
| | | WÄHRUNGSKURS | | | $ | $, €, JP¥, RMB¥ |
| | | WÄHRUNGSUMRECHNUNG | | | | |
| | VERKABELTES LAN | VERKABELTES LAN | | | AKTIVIEREN | DEAKTIVIEREN, AKTIVIEREN |
| | | EINSTELLUNGEN | | | DHCP: AKTIV AUTO- DNS: AKTIV | DHCP, IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, AUTO DNS, DNS |
| | | WIEDERANSCHLIESSEN | | | | |
| | DRAHTLOSES LAN | PROFIL | | | DEAKTIVIEREN | DEAKTIVIEREN, EINFACHER ZUGANGSPUNKT, INFRASTRUKTUR |
| | | WIEDERANSCHLIESSEN | | | | |

* Das Sternchen (*) weist darauf hin, dass die Standardeinstellung je nach Signal variiert.

| Menüpunkt | | | Standard | Optionen |
|---|---|---|---|---|
| INFO. | VERWENDUNGS-DAUER | VERBL. LA.BETR.-DAUER | | |
| | | LAMPENBETRIEBSSTUNDEN | | |
| | | FILTERBETRIEBSSTUNDEN | | |
| | | CO2-REDUZIERUNG GESAMT | | |
| | | GESAMTKOSTENERSPARNIS | | |
| | QUELLE(1) | QUELLENBEZEICHNUNG | | |
| | | QUELLENINDEX | | |
| | | HORIZONTALE FREQUENZ | | |
| | | VERTIKALE FREQUENZ | | |
| | | SYNCH.-TYP | | SEPARATE SYNC, VERBUNDENES SYNC, SYNC AUF GRÜN, SYNC AUF VIDEO |
| | | SYNCH.-POLARITÄT | | |
| | | SCAN-TYP | | |
| | QUELLE(2) | SIGNALTYP | | |
| | | VIDEOTYP | | |
| | | BIT-TIEFE | | 8[bits], 10[bits], 12[bits] |
| | | VIDEO-LEVEL | | |
| | HDBaseT (nicht vom P603X/PE523X unterstützt) | SIGNALQUALITÄT | | |
| | | BETRIEBSMODUS | | |
| | | VERBINDUNGSSTATUS | | |
| | | HDMI-STATUS | | |
| | VERKABELTES LAN | IP-ADRESSE | | |
| | | SUBNET-MASKE | | |
| | | GATEWAY | | |
| | | MAC-ADRESSE | | |
| | DRAHTLOSES LAN | IP-ADRESSE | | |
| | | SUBNET-MASKE | | |
| | | GATEWAY | | |
| | | MAC-ADRESSE | | |
| | | SSID | | |
| | | NETZWERKTYP | | |
| | | SICHERHEIT | | |
| | | KANAL | | |
| | | SIGNALPEGEL | | |
| | VERSION | FIRMWARE | | |
| | | DATA | | |
| | SONSTIGE | PROJEKTORNAME | | |
| | | HOST-NAME | | |
| | | MODEL NO. | | |
| | | SERIAL NUMBER | | |
| | | LAN UNIT TYPE | | |
| | | CONTROL ID (wenn [STEUER-ID] gesetzt ist) | | |
| RESET | AKTUELLES SIGNAL | | | |
| | ALLE DATEN | | | |
| | LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN | | | |
| | FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN | | | |

* Das Sternchen (*) weist darauf hin, dass die Standardeinstellung je nach Signal variiert.

# ❹ Menü-Beschreibungen und Funktionen [QUELLE]




### HDMI1 und HDMI2

Wählt das HDMI-kompatible Gerät aus, das am Anschluss HDMI1 oder 2 IN angeschlossen ist.

### COMPUTER

Wählt das Signal des am COMPUTER-Eingangsanschluss angeschlossenen Computers aus.

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

### VIDEO

Wählt das Gerät aus, das an Ihrem VIDEO-Eingang angeschlossen ist - Videorekorder, DVD-Player oder Dokumentenkamera.

### HDBaseT (nicht vom P603X/PE523X unterstützt)

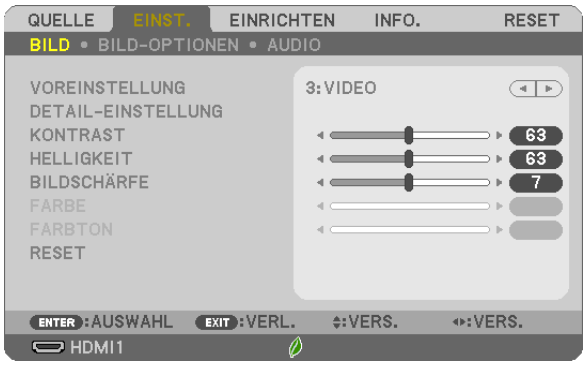
Projizieren des HDBaseT-Signals.

### USB-A

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, Präsentationen mit einem USB-Speicher durchzuführen, der Dias enthält.
(→ Seite 43 „4. Verwendung des Viewers“)

# ❺ Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINST.]

## [BILD]




### [VOREINSTELLUNG]

Mit dieser Funktion können Sie optimierte Einstellungen für das projizierte Bild auswählen.
Sie können hier einen neutralen Farbton für Gelb, Cyan oder Magenta einstellen.
Es gibt sieben Werksvoreinstellungen, die für verschiedene Bildtypen optimiert wurden. Sie können auch die [DETAIL-EINSTELLUNG] verwenden, um die Gamma- und 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 zum Erstellen einer Präsentation mit Hilfe einer PowerPoint-Datei 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 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 National Electrical Manufacturers Association (NEMA) entwickelten Standard.*
  *Der Standard spezifiziert, wie Digitalbilddaten von System zu System verschoben werden können.*

### [DETAIL-EINSTELLUNG]

## [ALLGEMEINES]

### Speicherung der benutzerdefinierten Einstellungen [REFERENZ]

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

Zuerst eine Voreinstellung aus [REFERENZ] wählen, dann [GAMMAKORREKTUR] und [FARBTEMPERATUR] einstellen.

- HELL. HOCH ..... Wird für die Verwendung in hell beleuchteten Räumen empfohlen.
- PRÄSENTATION ..... Wird zum Erstellen einer Präsentation mit Hilfe einer PowerPoint-Datei 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 DICOM-Simulationsformat empfohlen.

### Auswahl des Gammakorrektur-Modus [GAMMAKORREKTUR]

Die einzelnen Modi werden empfohlen für:

- DYNAMISCH ..... Erstellt ein Bild mit hohen Kontrasten.
- NATÜRLICH ..... Natürliche Reproduktion des Bildes.
- SCHWARZ-DETAIL .... Verstärkt die Details in den dunklen Bildteilen.

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

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

Diese Funktion führt die für die Bildschirmgröße geeignete Gammakorrektur durch.

- GROSS ..... Für Bildschirmgröße 110 Zoll
- MITTEL..... Für Bildschirmgröße 90 Zoll
- KLEIN ..... Für Bildschirmgröße 70 Zoll

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

### Einstellung der Farbtemperatur [FARBTEMPERATUR]

Diese Option ermöglicht die Auswahl der gewünschten Farbtemperatur.

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

### Die Helligkeit und den Kontrast anpassen [DYNAMISCHER KONTRAST]

Mit dieser Funktion können Sie, mit Hilfe der eingebauten Blende, das Kontrastverhältnis optisch anpassen.
Um das Kontrastverhältnis zu verstärken, wählen Sie [AKTIV].

### Den Bild-Abbildungsmodus oder Animationsmodus [ABBILDUNGSMODUS] wählen

Mit dieser Funktion können Sie den Bild-Abbildungsmodus oder Animationsmodus 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 wird.*

### Die Farbe verstärken [FARBVERSTÄRKUNG]

Mit dieser Funktion können Sie die Farbe des Bildes verstärken.

AKTIV ..... Verstärkt die Farbe.

*HINWEIS: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [REFERENZ] unter [PRÄSENTATION] ausgewählt wird.*

### 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.

### [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.

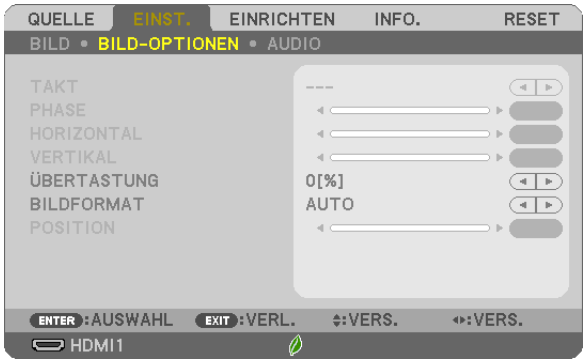
| Eingangssignal | KONTRAST | HELLIGKEIT | BILDSCHÄRFE | FARBE | FARBTON |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPUTER/HDMI /HDBaseT (RGB) | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| COMPUTER/HDMI /HDBaseT (KOMPONENTEN) | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| VIDEO | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| USB-A | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |

Ja = einstellbar, Nein = nicht einstellbar

### [RESET]

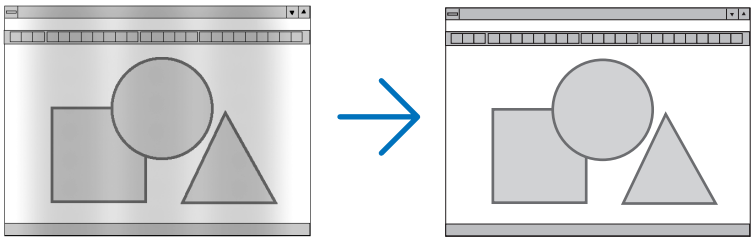
Die Einstellungen und Anpassungen für [BILD] werden auf die werkseitig eingestellten Werte zurückgestellt; dies gilt allerdings nicht für die folgenden Punkte: Voreinstellungsnummern und [REFERENZ] auf dem Bildschirm [VOREINSTELLUNG].
Die Einstellungen und Anpassungen unter [DETAIL-EINSTELLUNG] auf dem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

## [BILD-OPTIONEN]

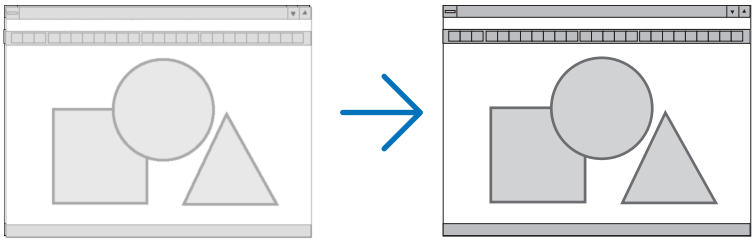



### Einstellung des Taktes und der Phase [TAKT/PHASE]

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



TAKT ..... Verwenden Sie diesen Punkt für die Feineinstellung des Computerbildes oder zum Beseitigen von möglicherweise auftretenden vertikalen Streifen. 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.

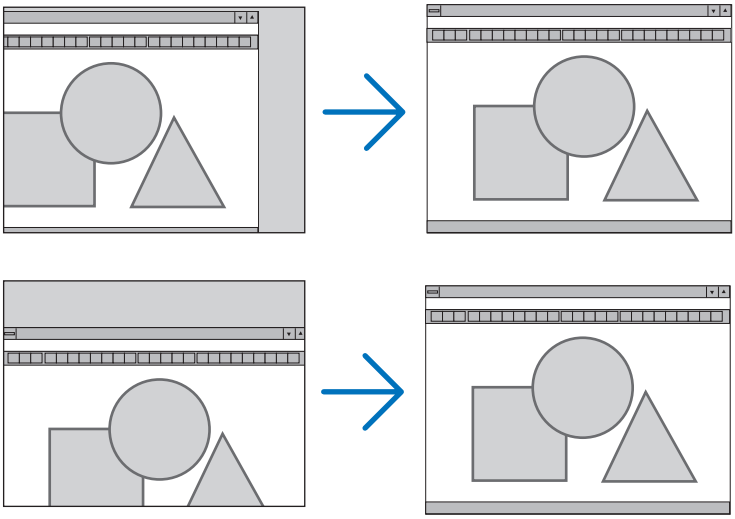


PHASE..... Verwenden Sie diesen Punkt für die Einstellung der Taktphase oder zum Beseitigen von Videorauschen, Punktinterferenzen oder Einstreuungen. (Dies ist offenkundig, wenn Ihr Bild zu schimmern scheint.)

Verwenden Sie [PHASE] erst nach Beendigung von [TAKT].

## Einstellung der Horizontal/Vertikal-Position [HORIZONTAL/VERTIKAL]

Stellt die Lage des Bildes horizontal und vertikal ein.

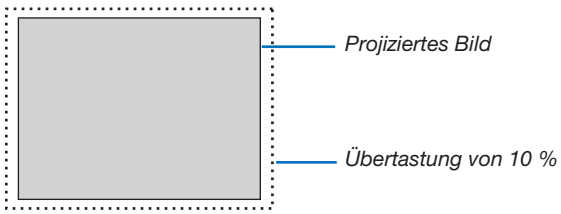


- Während der Einstellung von [TAKT] und [PHASE] kann das Bild gestört werden. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Die Einstellungen für [TAKT], [PHASE], [HORIZONTAL] und [VERTIKAL] werden für das aktuelle Signal im Speicher gespeichert. Wenn Sie das Signal mit der gleichen Auflösung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

Wählen Sie für das Signal einen Übertastungsprozentsatz (AUTO, 0 %, 5% und 10 %) aus.




*HINWEIS:*

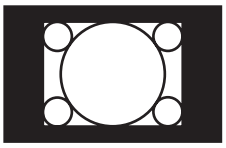
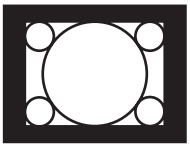
- *[0[%]] kann nicht ausgewählt werden, wenn das VIDEO-Signal verwendet wird.*
- *Die Option [ÜBERTASTUNG] steht nicht zur Verfügung:*
  - *wenn [NATÜRLICH] für [BILDFORMAT] ausgewählt ist.*

## 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 richtigen Bildformat dar.

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

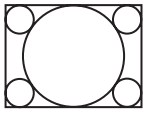
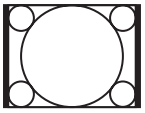
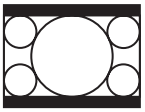
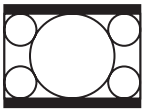
| Auflösung | | Bildformat |
|---|---|---|
| VGA | 640 × 480 | 4:3 |
| SVGA | 800 × 600 | 4:3 |
| XGA | 1024 × 768 | 4:3 |
| WXGA | 1280 × 768 | 15:9 |
| WXGA | 1280 × 800 | 16:10 |
| WXGA+ | 1440 × 900 | 16:10 |
| SXGA | 1280 × 1024 | 5:4 |
| SXGA+ | 1400 × 1050 | 4:3 |
| UXGA | 1600 × 1200 | 4:3 |
| WUXGA | 1920 × 1200 | 16:10 |

| Optionen | Funktion |
|---|---|
| AUTO | Der Projektor bestimmt automatisch das Eingangssignal und stellt es dann im richtigen Bildformat dar. (→ nächste Seite)<br>Der Projektor könnte je nach 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. |
| WIDE-ZOOM (P604X/P603X/PE523X) | Das Bild wird links und rechts gestreckt.<br>Teile des dargestellten Bildes sind an den linken und rechten Rändern abgeschnitten und somit nicht sichtbar. |
| LETTERBOX (P554U/P474U/P554W/ P474W) | Das Bild eines Letterbox-Signals wird in der Horizontalen und Vertikalen gleichmäßig gestreckt, so dass es den Bildschirm füllt. Teile des dargestellten Bildes sind an den oberen und unteren Rändern abgeschnitten und somit nicht sichtbar. |
| NATÜRLICH | Hat das Eingangssignal eine niedrigere Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors, zeigt der Projektor das aktuelle Bild in seiner echten Auflösung.<br>**[Beispiel 1]** Wenn das eingehende Signal mit der Auflösung von 800 × 600 bei P554U/P474U/P554W/ P474W angezeigt wird:  <br>**[Beispiel 2]** Wenn das eingehende Signal mit der Auflösung von 800 × 600 am P604X/P603X/PE523X angezeigt wird:  <br>*HINWEIS:*<br>• *Wird ein Nicht-Computer-Signal dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.*<br>• *Wird ein Signal mit höherer Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.* |

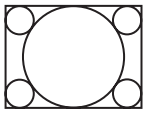
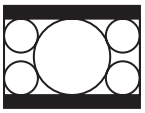
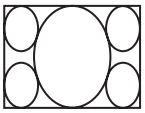
## Beispiel-Bild, wenn das geeignete Bildformat automatisch bestimmt wird

**P604X/P603X/PE523X**

[Computersignal]

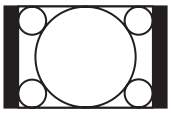
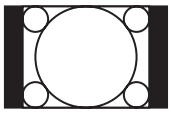
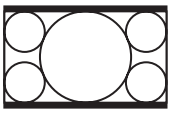
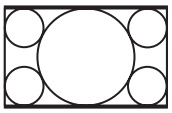
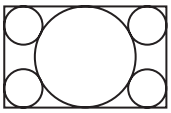
| Bildformat des Eingangssignals | 4:3 | 5:4 | 16:9 | 15:9 | 16:10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Beispiel-Bild, wenn das geeignete Bildformat automatisch bestimmt wird |  |  | |  |  |

[Videosignal]

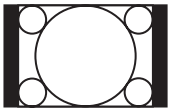
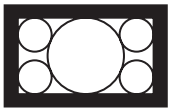
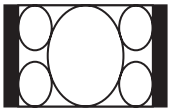
| Bildformat des Eingangssignals | 4:3 | Letterbox | Quetschen |
|---|---|---|---|
| Beispiel-Bild, wenn das Bildformat automatisch bestimmt wird |  |  |  *HINWEIS: Um ein gequetschtes Signal korrekt darzustellen, [16:9] oder [WIDE-ZOOM] auswählen.* |

**P554U/P474U/P554W/P474W**

[Computersignal]

| Bildformat des Eingangssignals | 4:3 | 5:4 | 16:9 | 15:9 | 16:10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Beispiel-Bild, wenn das geeignete Bildformat automatisch bestimmt wird |  |  |  |  |  |

[Videosignal]

| Bildformat des Eingangssignals | 4:3 | Letterbox | Quetschen |
|---|---|---|---|
| Beispiel-Bild, wenn das Bildformat automatisch bestimmt wird |  |  *HINWEIS: Um ein Letterbox-Signal korrekt darzustellen, [LETTERBOX] auswählen.* |  *HINWEIS: Um ein gequetschtes Signal korrekt darzustellen, [16:9] auswählen.* |

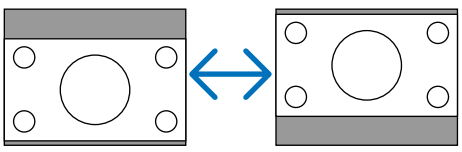
*TIPP:*

- *Die Bildposition kann bei den Bildformaten [16:9], [15:9] oder [16:10] mit der Funktion [POSITION] vertikal eingestellt werden.*
- *Der Begriff „Letterbox“ bezieht sich auf ein eher querformatiges Bild im Vergleich zu einem 4:3 Bild, dem Standardbildformat für eine Videoquelle.*
  *Das Letterbox-Signal hat Bildformate im Vista-Format „1,85:1“ oder Cinema Scope „2,35:1“.*
- *Der Begriff „gequetscht“ bezieht sich auf ein komprimiertes Bild, bei dem das Bildformat von 16:9 auf 4:3 umgewandelt wurde.*

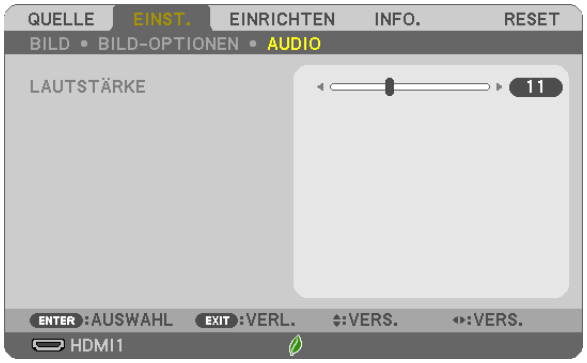
## Einstellen der vertikalen Position des Bildes [POSITION] (nicht verfügbar für P554U/P474U/P554W/P474W)

(nur wenn für das [BILDFORMAT], [16:9], [15:9], oder [16:10] ausgewählt wurde)

Werden als [BILDFORMAT], [16:9], [15:9], oder [16:10] ausgewählt ist, wird das Bild mit schwarzen Rändern oben und unten dargestellt.
Sie können die vertikale Position zwischen den schwarzen Balken einstellen.



## [AUDIO]




### Ton lauter oder leiser stellen

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

*TIPP:*

- *Wenn kein Menü angezeigt wird, dienen die ◀ und ▶-Tasten am Projektorgehäuse und die Tasten VOL. +/– auf der Fernbedienung der Lautstärkeregelung. (→ Seite 22)*

# ❻ Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN]

## [ALLGEMEINES]

### Manuelle Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ]

Sie können horizontale oder vertikale Trapezverzerrung, Kissenverzeichnung links/rechts oder oben/unten oder Eckverzerrung manuell korrigieren.

*HINWEIS:*

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

TRAPEZ HORIZONTAL .....Korrigiert die horizontale Trapezverzerrung. (→ Seite 20)

TRAPEZ VERTIKAL .....Korrigiert die vertikale Trapezverzerrung. (→ Seite 20)

KISSEN LINKS/RECHTS.....Korrigiert die Nadelkissen-Verzerrung an der linken oder rechten Seite. (→ Seite 30)

KISSEN OBEN/UNTEN .....Korrigiert die Nadelkissen-Verzerrung an der oberen oder unteren Seite. (→ Seite 30)

ECKENKORREKTUR.....Passt ein projiziertes Bild einfach innerhalb des Bildschirmrahmens ein, indem die vier Ecken des Bildes an die des Bildschirms angepasst werden. (→ Seite 28)

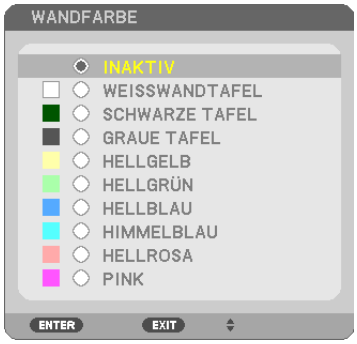
KISSEN.....Korrigiert kissenförmige Verzerrungen oben, unten, an der linken oder rechten Seite. (→ Seite 31)

RESET .....Ändert alle der obigen Punkte auf die werkseitig eingestellten Werte zurück.

*TIPP:*

- *Der maximale Einstellungsbereich für Korrekturen von [ECKENKORREKTUR] und [TRAPEZ] beträgt ±20° in horizontaler Richtung, ±30° in vertikaler Richtung.*
  - *Je nach Eingangssignal kann der einstellbare Bereich kleiner sein.*

## Verwendung der Wandfarben-Korrektur [WANDFARBE]




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

*HINWEIS: Durch Anwahl der Funktion [WEISSWANDTAFEL] wird die Lampenhelligkeit reduziert.*

## Einstellen der ECO-Betriebsart [ECO-BETRIEBSART]

Die ECO-BETRIEBSART erhöht die Lebensdauer der Lampe und senkt gleichzeitig den Stromverbrauch und den $CO_2$-Ausstoß.
Es kann aus vier Lampenhelligkeitsmodi ausgewählt werden: Modi [INAKTIV], [AUTO ECO], [NORMAL] und [ECO].
(→ Seite 26)

### Einstellen der Funktion Untertitel [UNTERTITEL]

Mit dieser Option werden mehrere Untertitel-Modi eingestellt, so dass Text auf dem projizierten Video-Bild dargestellt werden kann.

INAKTIV.....Hiermit wird der Untertitel-Modus deaktiviert.

UNTERTITEL 1-4.....Text wird überlagert.

TEXT 1-4.....Text wird angezeigt.

*HINWEIS:*

- *Der Untertitel ist unter den folgenden Umständen nicht verfügbar:*
  - *wenn Mitteilungen oder Menüs angezeigt werden.*
  - *wenn ein Bild vergrößert, eingefroren oder lautlos angezeigt wird.*
- *Teile des überlagerten Texts oder der Untertitel können abgeschnitten werden. Wenn das der Fall ist, versuchen Sie, den überlagerten Text oder die Untertitel im Bildbereich zu platzieren.*

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

1. ***Wählen Sie die gewünschte Zeit zwischen 30 Minuten und 16 Stunden aus: INAKTIV, 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.*

### Auswahl der Menüsprache [SPRACHE]

Für die Bildschirm-Anweisungen können Sie eine von 30 Sprachen wählen.

*HINWEIS: Ihre Einstellung wird davon nicht beeinflusst, auch wenn ein [RESET] über das Menü ausgeführt wird.*

## [MENÜ]

### Auswahl der Menü-Farbe [FARBAUSWAHL]

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

### Ein-/Ausschalten der Quellenanzeige [QUELLENANZEIGE]

Mit dieser Option wird die Anzeige der Eingangsquellen wie HDMI1, HDMI2, COMPUTER, VIDEO, HDBaseT, USB-A oben rechts auf der Leinwand ein- oder ausgeschaltet.
Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird die Kein-Signal-Hilfe, die Sie auffordert, zu überprüfen, ob eine verfügbare Eingangsquelle vorhanden ist, angezeigt. Wenn das Element [USB-A] für [QUELLE] ausgewählt ist, wird die Kein-Signal-Hilfe nicht angezeigt.

### AKTIV/DEAKTIV-Schalten der Steuer-ID [ID-ANZEIGE]

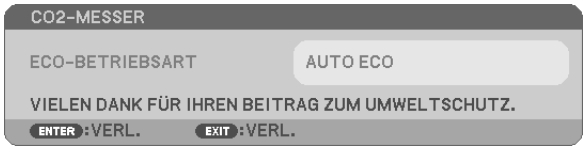
Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die ID-Nummer, die beim Drücken der ID SET-Taste auf der Fernbedienung angezeigt wird.

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

Diese Option schaltet die folgenden Meldungen ein oder aus, wenn der Projektor eingeschaltet wird.

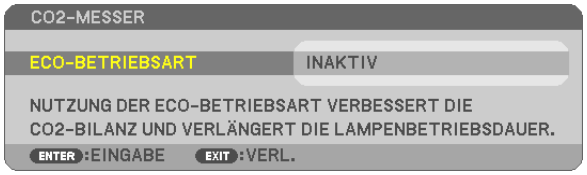
Die Eco-Meldung fordert den Anwender auf, Energie zu sparen. Wenn [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt wird, erhalten Sie eine Meldung, die Sie auffordert, [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] für [ECO-BETRIEBSART] auszuwählen.

Wenn [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] für [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt wird




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

Wenn [INAKTIV] für die [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt wird




Durch Drücken der ENTER-Taste, wird die [ECO-BETRIEBSART] auf dem Bildschirm eingeblendet. (→ Seite 26)
Drücken Sie die EXIT-Taste, um die Meldung zu schließen.

### Auswahl der Menü-Anzeigezeit [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]

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie einen blauen/schwarzen Bildschirm oder ein Logo anzeigen lassen, wenn kein Signal verfügbar ist. Der Standard-Hintergrund ist [BLAU].

*HINWEIS:*

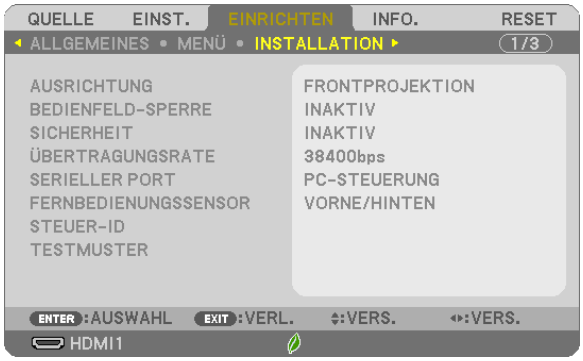
- *Wenn mit [HDBaseT] als gewählte Quelle das Element [LOGO] für [HINTERGRUND] ausgewählt wird, wird das Element [BLAU] gewählt, unabhängig von dessen Auswahl. (nicht vom P603X/PE523X unterstützt)*
- *Wenn [QUELLENANZEIGE] eingeschaltet wird, wird die Kein-Signal-Hilfe, die Sie auffordert, zu überprüfen, ob eine verfügbare Eingangsquelle vorhanden ist, in der Mitte der Leinwand angezeigt, unabhängig von seiner Auswahl.*
- *Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.*

### Wahl des Zeitintervalls für Meldungen im Filter [MELDUNG IM FILTER]

Mit dieser Option können Sie die Intervallzeit für die Anzeige der Meldungen im Filter auswählen. Reinigen Sie den Filter, wenn Sie die Meldung „BITTE FILTER REINIGEN.“ erhalten. (→ Seite 105)
Es sind sechs Optionen verfügbar:
INAKTIV, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 4000[H]

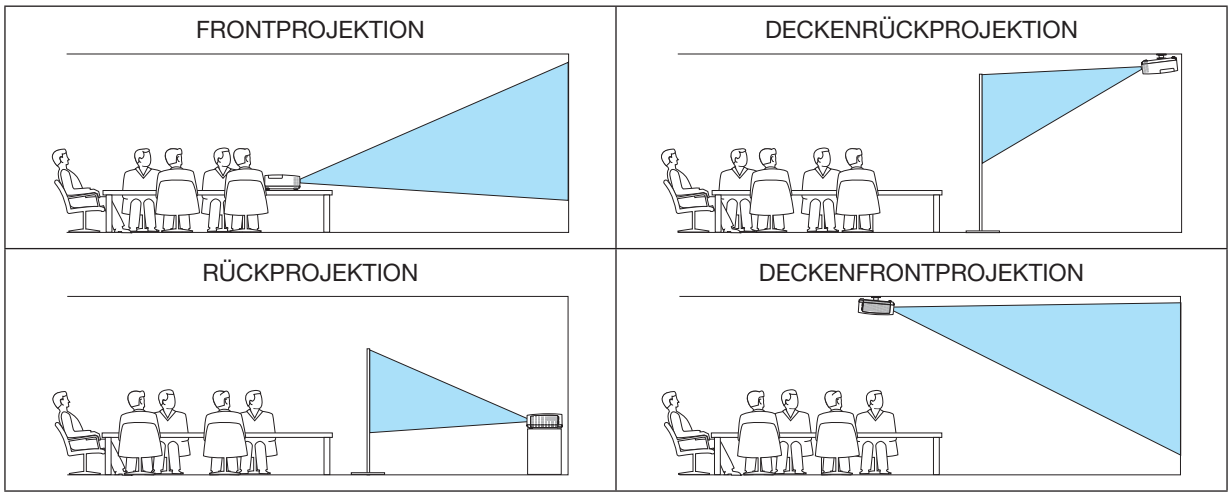
*HINWEIS: Ihre Einstellung wird davon nicht beeinflusst, auch wenn ein [RESET] über das Menü ausgeführt wird.*

## [INSTALLATION]




### Auswahl der Projektor-Ausrichtung [AUSRICHTUNG]

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




### Deaktivierung der Gehäuse-Tasten [BEDIENFELD-SPERRE]

Diese Option schaltet die Funktion BEDIENFELD-SPERRE ein oder aus.

*HINWEIS:*

- *Diese BEDIENFELD-SPERRE hat keinerlei Einfluss auf die Fernbedienungsfunktionen.*
- *Wenn das Bedienfeld gesperrt ist, kann die Einstellung auf [INAKTIV] geändert werden, indem die SOURCE-Taste ca. 10 Sekunden lang gedrückt wird.*

*TIPP: Wenn die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert wird, wird das Bedienfeld-Sperrsymbol [ ] unten rechts im Menü angezeigt.*

### Aktivierung der Sicherheitsfunktion [SICHERHEIT]

Durch diese Option wird die Funktion SICHERHEIT ein- oder ausgeschaltet.
Eine Bildprojektion ist erst nach Eingabe des richtigen Schlüsselwortes möglich. (→ Seite 33)

*HINWEIS: Ihre Einstellung wird davon nicht beeinflusst, auch wenn ein [RESET] über das Menü ausgeführt wird.*

### Auswahl der Übertragungsrate [ÜBERTRAGUNGSRATE]

Diese Funktion stellt die Baudrate des PC-Steuerports (D-Sub 9P) ein. Datenraten von 4800 bis 38400 bps werden unterstützt. Die Standard-Einstellung ist 38400 bps. 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 Anschlusses [SERIELLER ANSCHLUSS] (nicht vom P603X/PE523X unterstützt)

Dadurch wird festgelegt, welcher Anschluss am Projektor die seriellen Steuersignale für die Fernbedienung des Projektors von im Handel erhältlichen HDBaseT-Übertragungsgeräten empfängt (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 ..... Steuersignale (serielle RS232C-Kommunikation) werden am PC-STEUERUNG-Anschluss empfangen.

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

*HINWEIS:*

- *Wenn [HDBaseT] festgelegt ist, funktioniert es nicht, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, unabhängig davon, ob [Standby-Modus] (→ Seite 74) auf [NORMAL] oder [NETZWERK IM STANDBY] (das Gerät kann nicht eingeschaltet werden) eingestellt ist.*
  *Die nachfolgenden Methoden können zum Einschalten des Projektors verwendet werden, wenn er sich im Standby-Modus befindet.*
  - *Der Projektor kann durch Verbinden des Computers und Projektors über das Netzwerk bedient werden (am Projektor durch Nutzung des LAN-Anschlusses, wobei [STANDBY-MODUS] auf [NETZWERK IM STANDBY] festgelegt ist).*

*TIPP:*

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

### Ein- oder Ausschalten des Fernbedienungssensors [FERNBEDIENUNGSSENSOR]

Legen Sie die Fernbedienungssensoren an der Projektorvorderseite und -rückseite und den HDBaseT-Fernbedienungssensor fest.
Die Optionen sind: ALLE, VORNE/HINTEN, VORNE, HINTEN und HDBaseT.
(HDBaseT wird vom P603X/PE523X nicht unterstützt.)

*HINWEIS:*

- *Wenn [HDBaseT] festgelegt ist, funktioniert es nicht, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, unabhängig davon, ob [Standby-Modus] (→ Seite 74) auf [NORMAL] oder [NETZWERK IM STANDBY] (das Gerät kann nicht eingeschaltet werden) eingestellt ist.*

*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 Projektor-Rückseite kann nicht verwendet werden, wenn die separat erhältliche Kabelabdeckung am Projektor angebracht wird.*

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

Sie können mehrere Projektoren separat und unabhängig voneinander mit einer Fernbedienung bedienen, wenn diese mit der Funktion STEUER-ID 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 dem Projektor eine Nummer von 1 bis 254 zu.

STEUER-ID ..... Wählen Sie [INAKTIV], um die STEUER-ID-Einstellung abzuschalten, und wählen Sie [AKTIV], um die STEUER-ID-Einstellung einzuschalten.

*HINWEIS:*

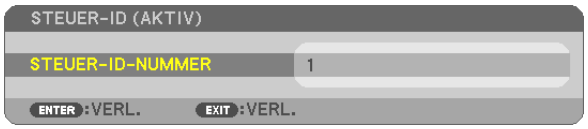
- *Wird [AKTIV] für die [STEUER-ID] gewählt, kann der Projektor nicht mit der Fernbedienung bedient werden, die die STEUER-ID-Funktion nicht unterstützt. (In diesem Fall können die Tasten auf dem Projektorgehäuse verwendet werden.)*
- *Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.*
- *Durch Drücken und Halten der ENTER-Taste auf dem Projektorgehäuse für 10 Sekunden wird das Menü zur Aufhebung der Steuer-ID angezeigt.*

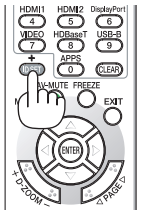
### Zuweisung oder Änderung der Steuer-ID

***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 [AKTIV] eingeblendet. Wenn der Projektor nicht mit der derzeitigen Fernbedienungs-ID bedient werden kann, wird [INAKTIV] eingeblendet. Um den inaktiven Projektor zu bedienen, weisen Sie ihm die Steuer-ID für den Projektor zu, indem Sie die folgenden Schritte durchführen (Schritt 3).*

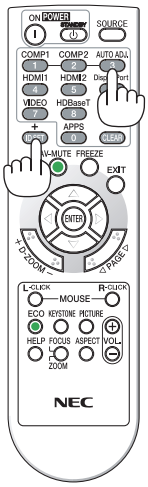
***3. Halten Sie die ID SET-Taste auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie eine Zahlentaste.***

***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 CLEAR-Taste.*

*TIPP: Der ID-Bereich reicht von 1 bis 254.*




***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 u. U. nach einigen Tagen gelöscht.*
- *Ein unbeabsichtigtes Drücken einer der Tasten auf der Fernbedienung löscht die aktuell festgelegte ID, bei entfernten Batterien.*

### Verwenden des Testmusters [TESTMUSTER]

Zeigt das Testmuster zur Überprüfung der Bildverzerrung während der Projektor-Einrichtung an. Drücken Sie die ENTER Taste, um das Testmuster anzuzeigen; drücken Sie die EXIT Taste, um das Testmuster zu schließen und zum Menü zurückzukehren. Menübetrieb und Korrekturen für Trapez, Eckenkorrektur und Nadelkissen sind nicht verfügbar, wenn das Testmuster angezeigt wird.

## [OPTIONEN(1)]

### Auto-Einstellung [AUTO-EINSTELLUNG] einstellen

Mit dieser Funktion wird die Auto-Einstellung so eingestellt, dass das Computersignal automatisch oder manuell in Bezug auf Rauschen und Stabilität eingestellt werden kann. Es sind zwei Einstellungen möglich: [NORMAL] und [FEIN].

- INAKTIV ..... Das Computersignal wird nicht automatisch eingestellt. Das Computersignal kann manuell eingestellt werden.
- NORMAL ..... Standardeinstellung. Das Computersignal wird automatisch eingestellt. Diese Option ist normalerweise einzustellen.
- FEIN ..... Mit dieser Option ist bei Bedarf eine Feineinstellung möglich. Die Umschaltung zur Quelle dauert länger als bei der Einstellung [NORMAL].

### [NAHTLOSE UMSCHALTUNG]

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

### Gebläsemodus auswählen [GEBLÄSEMODUS]

Mit Hilfe dieser Option können Sie drei Gebläsegeschwindigkeiten auswählen: Auto-Modus, Hochgeschwindigkeitsmodus und Modus große Höhe.

- AUTO ..... Die Laufgeschwindigkeit des eingebauten Gebläses variiert entsprechend der internen Temperatur.
- HOCH ..... Die eingebauten Gebläse laufen mit hoher Geschwindigkeit.
- GROSSE HÖHE ..... Die eingebauten Gebläse arbeiten mit hoher Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn der Projektor in Höhenlagen ab ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern oder darüber eingesetzt wird.

Wenn Sie die Temperatur im Inneren das Projektors schnell abkühlen möchten, wählen Sie [HOCH].

*HINWEIS:*

- *Es wird empfohlen, den Hochgeschwindigkeitsmodus zu wählen, wenn Sie den Projektor über mehrere Tage ohne Unterbrechung verwenden möchten.*
- *Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern oder höher verwenden.*
- *Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern 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.*
- *Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].*
- *Wenn Sie den Projektor bei Höhenlagen von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern oder höher verwenden, kann dies zu einer Verkürzung der Lebensdauer von optionalen Komponenten, wie beispielsweise der Lebensdauer der Lampe führen.*
- *Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.*

*TIPP:*

- *Wenn [GROSSE HÖHE] ausgewählt ist, wird das Symbol [ ] unten im Bildschirmmenü angezeigt.*

### Auswahl des Signalformates [SIGNALAUSWAHL]

[COMPUTER]
Erlaubt Ihnen die Auswahl von [COMPUTER] für eine RGB-Quelle als einen Computer oder [KOMPONENTEN] für eine Komponenten-Videoquelle wie einen DVD-Player. Wählen Sie normalerweise die Einstellung [RGB/KOMPONENTEN]. Der Projektor erkennt dann automatisch das Komponenten-Signal. Gewisse Komponenten-Signale kann der Projektor jedoch unter Umständen nicht erkennen. Wählen Sie in einem solchen Fall [KOMPONENTEN].

[VIDEO]
Diese Funktion ermöglicht Ihnen die automatische oder manuelle Auswahl der Signalgemisch-Videoformate.
Die Werkseinstellung ist [AUTO] und der Projektor erkennt dann automatisch den Videostandard.
Wenn der Projektor Schwierigkeiten hat, den Videostandard zu erkennen, wählen Sie den entsprechenden Videostandard aus dem Menü aus.

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

Durch Auswahl von [AKTIV] wird bei der Erkennung des Eingangssignals den WXGA-Signalen (1.280 × 768) oder WUXGA-Signalen (1.920 × 1.200) Vorzug gegeben.
Wenn der [WXGA-MODUS] [AKTIV] ist, werden XGA-Signale (1.024 × 768) oder UXGA-Signale (1.600 × 1.200) bei den Modellen P604X/P603X/PE523X möglicherweise nicht erkannt. Wählen Sie in diesem Fall [INAKTIV].

*HINWEIS:*

- *[INAKTIV] ist ab Versand für P604X/P603X/PE523X ausgewählt.*
- *[AKTIV] ist ab Werk für P554U/P474U/P554W/P474W ausgewählt.*

### Aktivierung der Deinterlace-Funktion [DEINTERLACE]

Schaltet die Deaktivierung der Interlace-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) und Computersignale zur Verfügung.*

### HDMI1, HDMI2 und HDBaseT einstellen [HDMI-EINSTELLUNGEN] (HDBaseT wird vom P603X/PE523X nicht unterstützt.)

Nehmen Sie die Einstellungen für jeden Videopegel vor, wenn Sie HDMI1-Geräte, wie z. B. einen DVD-Player und HDBaseT-Anschluss, anschließen.

VIDEO-LEVEL..... Wählen Sie [AUTO] aus, 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.

### Audio-Einstellung [AUDIO-SELECT]

Nehmen Sie die Einstellungen für jeden Audiopegel vor, wenn Sie HDMI-Geräte und den HDBaseT-Anschluss verwenden. Wählen Sie zwischen den einzelnen Geräten und dem Computer.

HDMI1, HDMI2 ..... Wählen Sie [HDMI1] oder [HDMI2], um das digitale Audiosignal von HDMI1 IN oder HDMI2 IN umzuschalten und wählen Sie [COMPUTER], um das COMPUTER-Audioeingangssignal umzuschalten.

HDBaseT ..... Wählen Sie [HDBaseT] oder [COMPUTER], um die an das Netzwerk angeschlossene Quelle umzuschalten.
(nicht vom P603X/PE523X unterstützt)

### Tasten- und Fehlertöne aktivieren [PIEP]

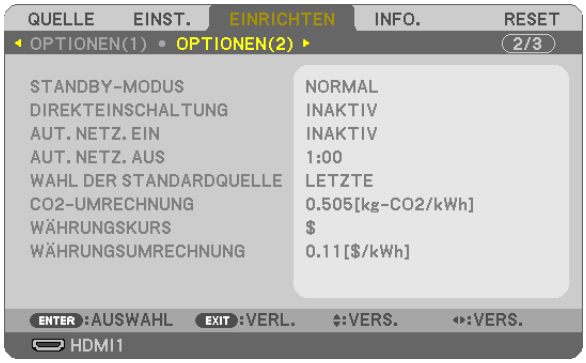
Diese Funktion schaltet die Tastentöne und Warntöne bei Fehlern und bei der Durchführung der folgenden Bedienvorgänge ein bzw. aus.

- Anzeige des Hauptmenüs
- Umschalten von Quellen
- Zurücksetzen von Daten mit [RESET]
- Betätigung der Tasten POWER ON und STANDBY

*TIPP:*

- *Lautstärkeregelung für [PIEP] ist deaktiviert. Die AV-MUTE-Taste kann den Piepton nicht ausschalten. Wenn Sie die PIEP-Funktion aktivieren möchten, legen Sie [PIEP] auf [INAKTIV] fest.*

## [OPTIONEN(2)]




### Auswahl des Stromsparmodus im [STANDBY-MODUS]

Der Projektor verfügt über zwei Bereitschaftsmodi: [NORMAL] und [NETZWERK IM STANDBY].
Im NORMAL-Modus wird der Projektor in eine Stromsparmodus-Betriebsweise umgeschaltet, durch die weniger Strom als im NETZWERK IM STANDBY-Betrieb verbraucht wird.

NORMAL ..... Wenn [NORMAL] ausgewählt ist, stehen nur die folgenden Tasten und Funktionen zur Verfügung:

POWER-Tasten am Projektorgehäuse und an der Fernbedienung, AUT. NETZ. EIN und das Einschalten über den PC-Steuerungsbefehl.

NETZWERK IM STANDBY ..... Wenn [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist, kann der Projektor über eine WLAN-Verbindung eingeschaltet werden und nur die folgenden Tasten, Anschlüsse und Funktionen stehen zur Verfügung:

POWER-Tasten am Projektorgehäuse und auf der Fernbedienung, Einschalten per PC-Steuerbefehl, AUT. NETZ. EIN, WLAN-Gerät (optional), Betrieb mit Benutzer-Supportware, LAN-Funktion und E-Mail-Benachrichtigungsfunktion.

*WICHTIG:*

- *Wenn [NETZWERK IM STANDBY] für [STANDBY-MODUS] festgelegt wurde und das LAN 3 Minuten lang im Link-down-Zustand war, wechselt der [STANDBY-MODUS] automatisch zu [NORMAL], um Strom zu sparen.*
- *Wenn [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt wurde, wird [AUT. NETZ. AUS] unwirksam (grau dargestellt) und [0:15] wird automatisch ausgewählt.*
  *Wenn [STANDBY-MODUS] → [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist*
  *- Wenn [NETZWERKSERVICE] → [AMX-EINSTELLUNGEN] → [AKTIVIEREN] ausgewählt ist*
  *- Wenn [NETZWERKSERVICE] → [Extron XTP] → [AKTIVIEREN] ausgewählt ist*
  *- Wenn [NETZWERKSERVICE] → [CRESTRON-EINSTELLUNGEN] → [CRESTRON-STEUERUNG] → [AKTIVIEREN] ausgewählt ist*
  *- Wenn [NETZWERKEINSTELLUNGEN] → [DRAHTLOSES LAN] → Außer für [DEAKTIVIEREN] und Montage der drahtlosen LAN-Einheit an den Projektor*
  *- Wenn das Signal über die Anschlüsse Computer, HDMI 1 IN oder HDMI 2 IN eingeht*

*HINWEIS:*

- *Selbst wenn [NORMAL] für [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist, kann das Ein- oder Ausschalten mit dem PC CONTROL-Anschluss durchgeführt werden.*
- *Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird nicht zur Berechnung der $CO_2$-Emissionsreduktion herangezogen.*
- *Ihre Einstellung für den [STANDBY-MODUS] ist nicht betroffen, wenn Sie den [RESET] vom Menü ausführen.*

### Aktivieren der direkten Einschaltung [DIREKTEINSCHALTUNG]

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

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

Befindet sich der Projektor im Standby-Modus, hat ein Computer- oder HDMI-Signal von einem am COMPUTER IN-, HDMI1- oder HDMI2-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 funktionierende 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 das Eingangssignal einer Komponente an den COMPUTER IN-Anschluss angeschlossen wurde*
  - *wenn ein Sync auf grün-RGB-Signal oder ein verbundenes Sync-Signal gesendet wird*
- *Zur Aktivierung von AUT. NETZ. EIN nach dem Ausschalten des Projektors warten Sie 5 Sekunden und geben Sie ein Computer- oder HDMI-Signal ein.*
  *Wenn beim Abschalten des Projektors immer noch ein Computer- oder HDMI-Signal vorhanden ist, funktioniert AUT. NETZ. EIN nicht und der Projektor bleibt im Standby-Modus.*
- *Je nach verwendetem Projektor funktioniert u. U. AUT. NETZ. EIN nicht richtig. Legen Sie in diesem Fall [STANDBY-MODUS] auf [NETZWERK IM STANDBY] fest.*

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

Wenn diese Option ausgewählt ist, können Sie den Projektor so einrichten, dass er sich automatisch ausschaltet (zur gewählten Zeit: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), wenn kein Signal von einem der Anschlüsse empfangen wird und keine Bedienvorgänge vorgenommen werden.

### Auswahl der Standardquelle [WAHL DER STANDARDQUELLE]

Sie können den Projektor jederzeit auf einen seiner Standard-Eingänge einstellen.

LETZTE ..... Stellt den Projektor immer auf den vorherigen oder letzten aktiven Standard-Eingang ein, wenn der Projektor eingeschaltet wird.

AUTO ..... Sucht nach einer aktiven Quelle in der Reihenfolge HDMI1 → HDMI2 → COMPUTER → VIDEO → HDBaseT → USB-A → HDMI1 und zeigt die zuerst gefundene Quelle an.

HDMI1..... Hiermit wird die Digitalquelle des HDMI 1 IN-Anschlusses jedes Mal nach dem Einschalten des Projektors angezeigt.

HDMI2..... Hiermit wird die Digitalquelle des HDMI 2 IN-Anschlusses jedes Mal nach dem Einschalten des Projektors angezeigt.

COMPUTER ..... Zeigt bei jedem Einschalten des Projektors das Computersignal vom Anschluss COMPUTER IN an.

VIDEO..... Hiermit wird bei jedem Hochfahren des Projektors die Video-Quelle vom VIDEO IN-Anschluss angezeigt.

HDBaseT..... Projiziert das Signal, das von den Anschlüssen übertragen wird, die HDBaseT unterstützen. (nicht vom P603X/PE523X unterstützt)

USB-A..... Blendet jedes Mal, wenn der Projektor eingeschaltet wird, die Bilder von einem USB-Speichergerät ein oder gibt Filmdateien wieder.

### Einstellung des CO2-Fußabdruckfaktors [CO2-UMRECHNUNG]

Stellt den CO2-Fußabdruckfaktor in der CO2-Einsparungsberechnung ein. Die Anfangseinstellung beträgt 0,505 [kg-CO2/kWh] auf der Basis der von der OECD veröffentlichten CO2-Emissionen aus der Kraftstoffverbrennung (Ausgabe 2008).

### Auswahl Ihres Währungskurses [WÄHRUNGSKURS]

Zeigt den Strompreis an (verfügbar in 4 Währungskurseinheiten).

$..... US-Dollar

€..... EU-Euro

JP¥ ..... Japanischer Yen

RMB¥..... Chinesischer Yuan

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

Ändert die Währungskurseinstellung und die Währungsumrechnungseinstellung für den CO2-MESSER.
Die Anfangseinstellung lautet wie folgt:

US-Dollar ..... 0,11 [$/kWh]

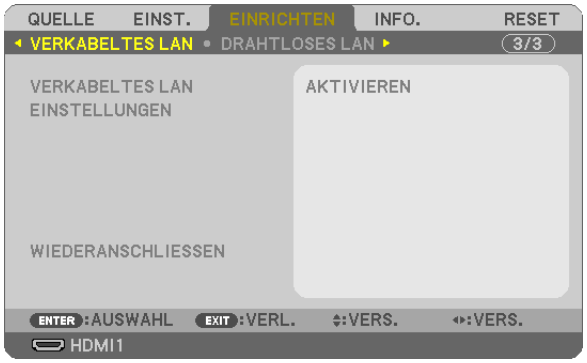
EU-Euro ..... 0,19 [€/kWh]

Japanischer Yen..... 20 [¥/kWh]

Chinesischer Yuan.... 0,48 [¥/kWh]

Die Anfangseinstellungen für US-Dollar, EU-Euro und japanischen Yen beruhen auf den von der OECD veröffentlichten „Energiepreisen und Steuern (zweites Quartal 2010)“.
Die Anfangseinstellung für chinesischen Yuan basiert auf der von der JETRO veröffentlichten „Chinesischen Datei (2010)“.

## Einrichtung des Projektors für eine LAN-Verbindung [VERKABELTES LAN]




**Wichtig**

- Nähere Informationen zu diesen Einstellungen erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.
- Wenn Sie eine LAN-Verbindung verwenden möchten, schließen Sie ein LAN-Kabel (Ethernet-Kabel) an den LAN-Anschluss (RJ-45) des Projektors an. (→ Seite 99)

*TIPP: Die vorgenommenen Netzwerkeinstellungen werden nicht zurückgesetzt, selbst wenn im Menü [RESET] ausgewählt wird.*

| | | |
|---|---|---|
| [VERKABELTES LAN] | [DEAKTIVIEREN] | Die LAN-Verbindung wird deaktiviert. |
| | [AKTIVIEREN] | Die LAN-Verbindung wird aktiviert. |
| [EINSTELLUNGEN] | [DHCP] | AKTIV..... Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatische eine IP-Adresse, eine Subnetz-Maske und ein Gateway zu.<br>INAKTIV..... Geben Sie per Hand eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske und ein Gateway, die vom Netzwerkadministrator zugewiesen wurden, an. |
| | [IP-ADRESSE] | Stellen Sie die IP-Adresse des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| | [SUBNET-MASKE] | Stellen Sie die Nummer der Subnetzmaske des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| | [GATEWAY] | Stellen Sie das Standard-Gateway des Netzwerks, an das der Projektor angeschlossen ist, ein. |
| | [AUTO-DNS] | AKTIV..... Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatisch die IP-Adresse des DNS-Servers zu.<br>INAKTIV..... Stellen Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein, mit dem der Projektor verbunden ist. |
| [WIEDERANSCHLIESSEN] | Versucht, die Verbindung zwischen Projektor und Netzwerk wiederherzustellen. | |

## Einrichtung des Projektors für eine WLAN-Verbindung (mit dem optionalen USB-WLAN-Adapter) [DRAHTLOSES LAN]

**Wichtig**

- Nähere Informationen zu diesen Einstellungen erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.
- Wenn Sie eine WLAN-Verbindung verwenden möchten, schließen Sie den optionalen USB-WLAN-Adapter an den Projektor an. (→ Seite 100)
- Führen Sie Detail-Einstellungen für WLAN am HTTP-Server-Bildschirm durch.

| | | |
|---|---|---|
| [PROFIL] | [DEAKTIVIEREN] | Die WLAN-Verbindung wird deaktiviert |
| | [EINFACHER ZUGANGS-PUNKT] | Richten Sie den Projektor als [EINFACHER ZUGANGS-PUNKT] für die Verbindung zu einem Computer oder Smartphone ein. |
| | [INFRASTRUKTUR] | Verbinden Sie diesen Projektor mit einem Zugangspunkt. |
| [WIEDERANSCHLIESSEN] | Versucht, die Verbindung zwischen Projektor und Netzwerk wiederherzustellen. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie [PROFIL] geändert haben. | |

Wenn Sie sich mit Ihrem Computer verbinden, um Ihr Profil zu speichern, und aus der Eigenschaften-Registerkarte des Drahtlos-Netzwerks in Windows für Ihr gewähltes Profil „Automatisch verbinden, wenn in Reichweite“ auswählen, wird unter den folgenden Bedingungen auf Ihr WLAN zugegriffen:

- zum Zeitpunkt des Einschaltens des Computers oder des Projektors
- wenn der Notebook-Typ sich innerhalb der Reichweite des Projektors befindet, kann eine WLAN-Verbindung hergestellt werden.

Datenübertragung zwischen WLAN und LAN ist nicht möglich.
Wenn [EINFACHER ZUGANGSPUNKT] festgelegt ist, können bis zu 20 Geräte gleichzeitig verbunden werden. Wir empfehlen den Anschluss von ca. 10 Geräten für einen normalen Betrieb.

## Hinweise zur Einrichtung der LAN-Verbindung

**So stellen Sie eine Verbindung zum DHCP-Server her:**
Wählen Sie im Projektormenü [EINRICHTEN] → [VERKABELTES LAN] → [EINSTELLUNGEN] → [DHCP] → [AKTIV] aus und drücken Sie die ENTER-Taste. Wenn Sie die IP-Adresse festlegen möchten, ohne den DHCP-Server zu verwenden, nutzen Sie die HTTP-Server-Funktion. (→ Seite 39)

**So nehmen Sie die Einstellungen vor, die nur für WLAN erforderlich sind (NETZWERKART und WPA2 PSK):**
Rufen Sie den HTTP-Server auf, um den Web-Browser anzuzeigen (→ Seite 36), und wählen Sie [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] → [EINSTELLUNGEN] → [DRAHTLOSES LAN] → [INFRASTRUKTUR] und klicken Sie dann auf [ANWENDEN].
Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für [EINSTELLUNGEN] vor, klicken Sie auf [SPEICHERN], um festgelegte Werte zu speichern, und klicken Sie dann auf [ANWENDEN], um diese Werte für die WLAN-Verbindung wiederzugeben.

**So wählen Sie eine SSID aus:**
Rufen Sie den HTTP-Server auf, um den Web-Browser anzuzeigen (→ Seite 36), und wählen Sie [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] → [EINSTELLUNGEN] → [DRAHTLOSES LAN] → [INFRASTRUKTUR] und klicken Sie dann auf [ANWENDEN]. Klicken Sie nach Abschluss dieser Schritte auf [EINSTELLUNG] für INFRASTRUKTUR und klicken Sie dann auf [SEITENÜBERSICHT] auf der Seite [ANSCHLUSS] und wählen Sie schließlich die SSID, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten, aus der Liste aus.
Falls Sie [SEITENÜBERSICHT] nicht verwenden, geben Sie die SSID unter [ANSCHLUSS] ein. (→ Seite 40)

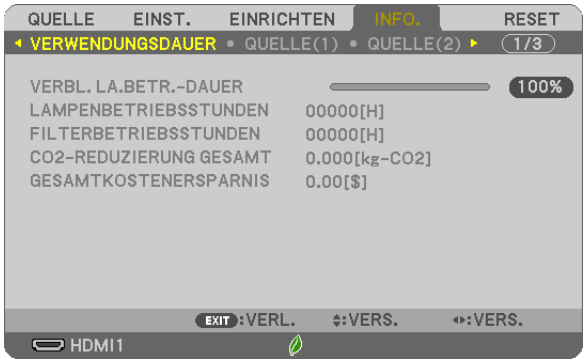
**So erhalten Sie E-Mails, die Sie darauf hinweisen, dass die Lampe ausgetauscht werden muss oder dass Fehler aufgetreten sind:**
Rufen Sie den HTTP-Server auf, um den Web-Browser anzuzeigen (→ Seite 36), und wählen Sie [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] → [ALARM-MAIL] und stellen Sie [ABSENDER-ADRESSE], [SMTP-SERVER-NAME] und [EMPFÄNGER-ADRESSE] ein. Klicken Sie abschließend auf [SPEICHERN]. (→ Seite 41)

# ❼ Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.]

Zeigt den Stand des aktuellen Signals und der Lampenbenutzung an. Diese Position geht über acht Seiten. Folgende Informationen sind enthalten:

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

## [VERWENDUNGSDAUER]




[VERBL. LA.BETR.-DAUER] (%)*
[LAMPENBETRIEBSSTUNDEN] (H)
[FILTERBETRIEBSSTUNDEN] (H)
[CO2-REDUZIERUNG GESAMT] (kg-CO2)
[GESAMTKOSTENERSPARNIS]

* Die Arbeitsablauf-Anzeige zeigt die noch verbleibende Lebensdauer der Glühbirne in Prozent an.

Der Wert informiert Sie über die Nutzungsdauer der Lampe. Wenn die verbleibende Lampenbetriebsdauer 0 erreicht hat, wechselt die Anzeige für die VERBL. LA.BETR.-DAUER von 0 % zu 100 Stunden und das Herunterzählen beginnt.

Wenn die Restlampenzeit 0 Stunden erreicht, schaltet sich der Projektor nicht mehr ein.

- Eine Mitteilung, aus der hervorgeht, dass die Lampe oder die Filter ausgewechselt werden müssen, wird eine Minute lang angezeigt, wenn der Projektor eingeschaltet wird und die POWER-Taste am Projektor oder an der Fernbedienung gedrückt wird.

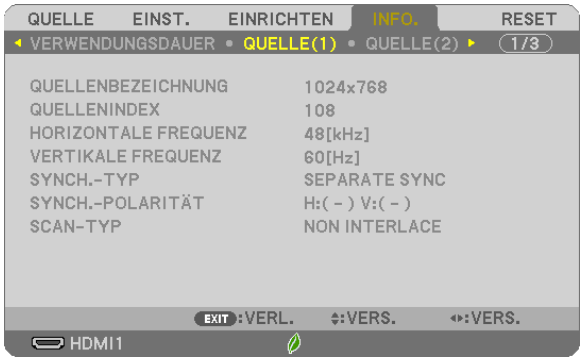
  Um diese Meldung abzulehnen, drücken Sie eine beliebige Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung.

| Lampenlebensdauer (Std.) | | | Austauschlampe |
|---|---|---|---|
| ECO-BETRIEBSART | | | |
| INAKTIV/AUTO ECO | NORMAL | ECO | |
| 4000 | 6000 | 8000 | NP44LP |

- [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 (2008 Ausgabe). (→ Seite 27)

## [QUELLE(1)]




[QUELLENBEZEICHNUNG]
[HORIZONTALE FREQUENZ]
[SYNCH.-TYP]
[SCAN-TYP]

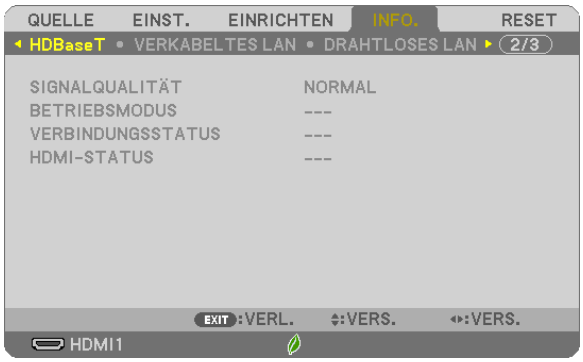
[QUELLENINDEX]
[VERTIKALE FREQUENZ]
[SYNCH.-POLARITÄT]

## [QUELLE(2)]

[SIGNALTYP]
[BIT-TIEFE]

[VIDEOTYP]
[VIDEO-LEVEL]

## [HDBaseT] (nicht vom P603X/PE523X unterstützt)




[SIGNALQUALITÄT]
[VERBINDUNGSSTATUS]

[BETRIEBSMODUS]
[HDMI-STATUS]

## [VERKABELTES LAN]

[IP-ADRESSE]
[SUBNET-MASKE]
[GATEWAY]
[MAC-ADRESSE]

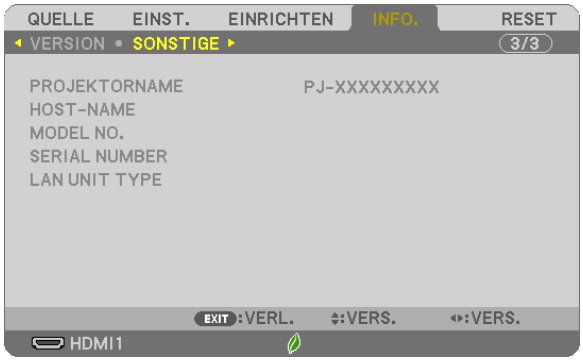
## [DRAHTLOSES LAN]

[IP-ADRESSE]
[SUBNET-MASKE]
[GATEWAY]
[MAC-ADRESSE]
[SSID]
[NETZWERKTYP]
[SICHERHEIT]
[KANAL]
[SIGNALPEGEL]

## [VERSION]

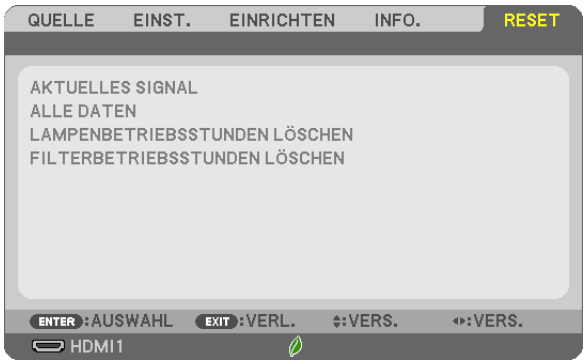
[FIRMWARE]-Version
[DATA]-Version

## [SONSTIGE]




[PROJEKTORNAME]
[HOST-NAME]
[MODEL NO.]
[SERIAL NUMBER]
[LAN UNIT TYPE]
[CONTROL ID] (wenn [STEUER-ID] gesetzt ist)

# ❽ Menü-Beschreibungen und Funktionen [RESET]




## Rückstellung auf die Werkseinstellungen [RESET]

Die RESET-Funktion ermöglicht Ihnen die Rückstellung der Einstellungen für alle Quellen auf die Werkseinstellungen:

[AKTUELLES SIGNAL]
Stellt die Einstellungen für das aktuelle Signal auf die Werte der Hersteller-Voreinstellungen zurück.
Die folgenden Punkte können zurückgesetzt werden: [VOREINSTELLUNG], [KONTRAST], [HELLIGKEIT], [FARBE], [FARBTON], [BILDSCHÄRFE], [BILDFORMAT], [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT], [PHASE] und [ÜBERTASTUNG].

[ALLE DATEN]
Setzt alle Einstellungen und Eingaben für alle Signale auf die jeweiligen Werkseinstellungen zurück.
Alle Punkte können zurück gesetzt werden **AUSSER** [SPRACHE], [HINTERGRUND], [AUSRICHTUNG] [MELDUNG IM FILTER], [SICHERHEIT], [ÜBERTRAGUNGSRATE], [STEUER-ID], [STANDBY-MODUS], [GEBLÄSEMODUS], [CO2-UMRECHNUNG], [WÄHRUNGSKURS], [WÄHRUNGSUMRECHNUNG], [VERBL. LA.BETR.-DAUER], [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN], [FILTERBETRIEBSSTUNDEN], [CO2-REDUZIERUNG GESAMT], [VERKABELTES LAN] und [DRAHTLOSES LAN].
Beziehen Sie sich für die Rückstellung der Lampen-Verwendungsdauer auf „Lampenbetriebsstunden löschen[LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]“ unten.

## Löschen des Lampenbetriebsstunden-Zählers [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

Stellt den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurück. Bei Auswahl dieser Option wird ein Untermenü zur Bestätigung angezeigt. Wählen Sie [JA] und drücken Sie die ENTER-Taste.

*HINWEIS: Die bereits verstrichene Zeit der Lampenbetriebsdauer wird selbst bei einer Durchführung von [RESET] über das Menü nicht beeinflusst.*

*HINWEIS: Der Projektor schaltet sich aus und wechselt in den Standby-Modus, wenn Sie den Projektor nach Überschreitung von 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus weiter verwenden. In diesem Zustand lässt sich der Lampenbetriebsstunden-Zähler nicht über das Menü löschen. Drücken Sie in diesem Fall mindestens 10 Sekunden lang die sich auf der Fernbedienung befindliche HELP-Taste, um den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückzustellen. Führen Sie die Rückstellung erst nach dem Lampenaustausch durch.*

## Filter-Betriebsstundenzähler löschen [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

Setzt die Filternutzung auf Null zurück. Bei Auswahl dieser Option wird ein Untermenü zur Bestätigung angezeigt. Wählen Sie [JA] und drücken Sie die ENTER-Taste.

*HINWEIS: Die bereits verstrichene Zeit der Filterbetriebsdauer wird selbst bei einer Durchführung von [RESET] über das Menü nicht beeinflusst.*

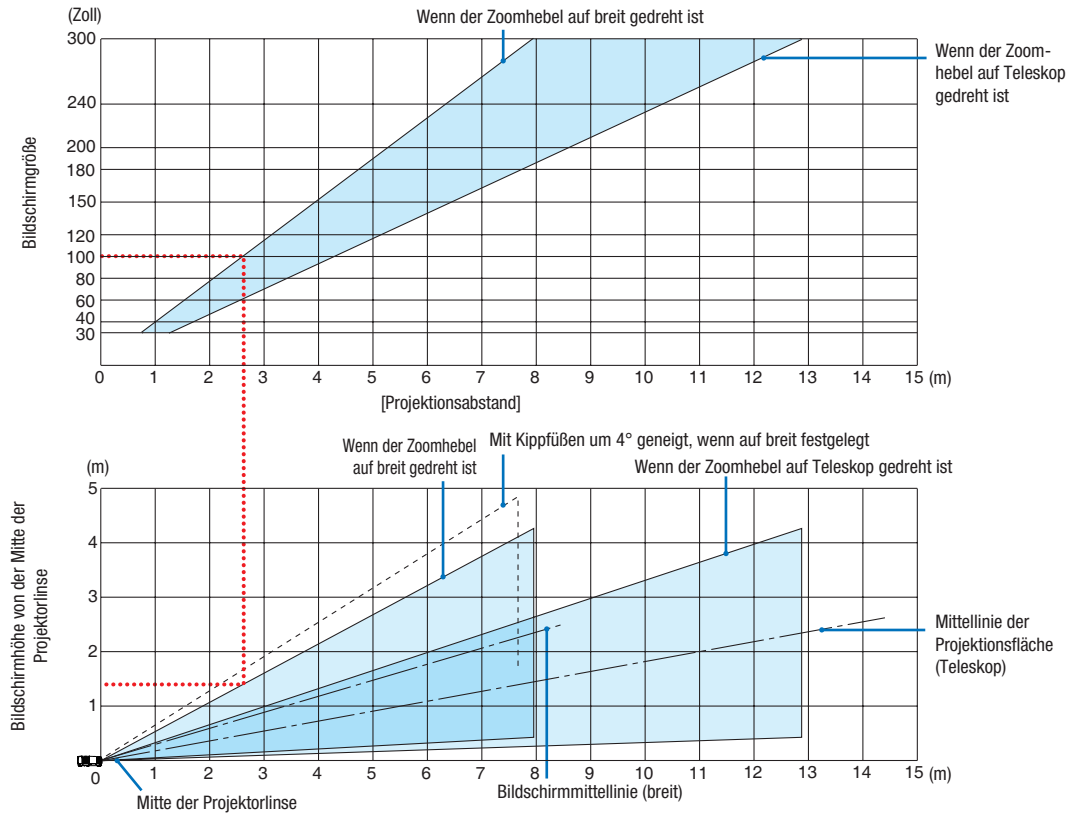
# 6. Installation und Anschlüsse

## ❶ Einrichten 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 0,8 m (für ein 30-Modell) bis 12,9 m (für ein 300-Modell). Installieren Sie in diesem Bereich.

**[P554U/P474U]**

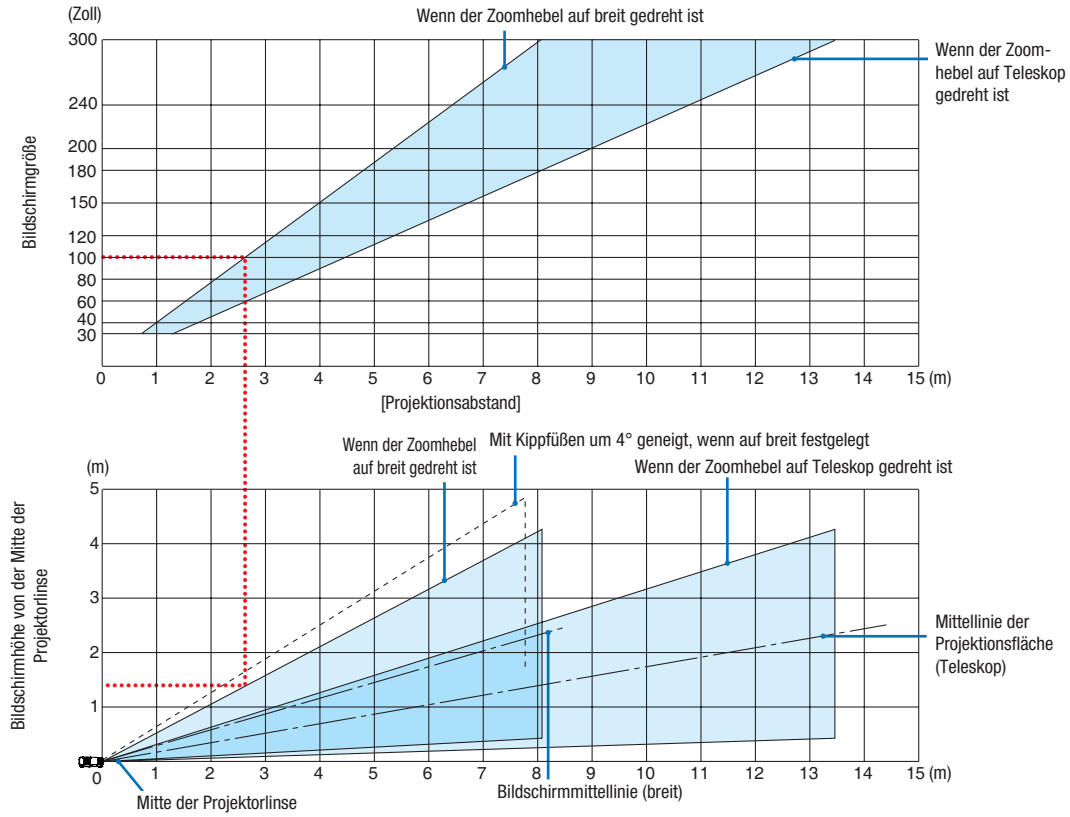



* Die Abbildungen, die für „Höhe des Bildschirms von der Projektorlinsenmitte“ in der Projektionsabstandstabelle angegeben sind, sind für eine Linsenverstellung von 55 % V.

[Lesen der Tabelle]
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 2,6 m von vorn erfolgen.
Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,3 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 Linsenverstellfunktion nach oben und unten, links und rechts verschoben werden. (→ Seite 16)

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,8 m (für ein 30-Modell) bis 13,5 m (für ein 300-Modell). Installieren Sie in diesem Bereich.

**[P554W/P474W]**

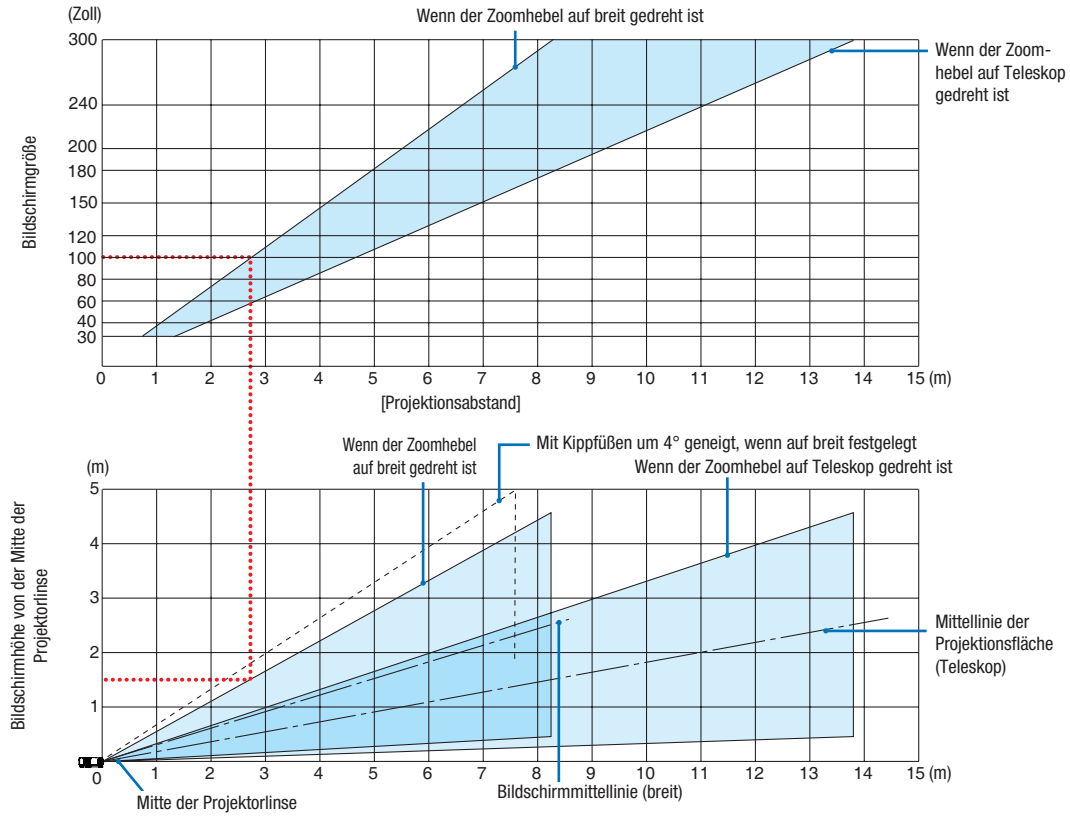



* Die Abbildungen, die für „Höhe des Bildschirms von der Projektorlinsenmitte“ in der Projektionsabstandstabelle angegeben sind, sind für eine Linsenverstellung von 55 % V.

[Lesen der Tabelle]
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 2,7 m von vorn erfolgen.
Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,3 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 Linsenverstellfunktion nach oben und unten, links und rechts verschoben werden. (→ Seite 16)

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,8 m (für ein 30-Modell) bis 13,8 m (für ein 300-Modell). Installieren Sie in diesem Bereich.

**[P604X/P603X/PE523X]**

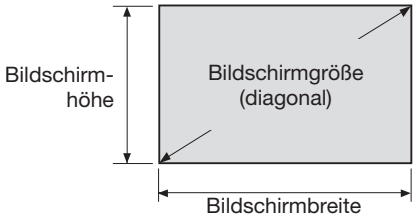



* Die Abbildungen, die für „Höhe des Bildschirms von der Projektorlinsenmitte“ in der Projektionsabstandstabelle angegeben sind, sind für eine Linsenverstellung von 50 % V.

[Lesen der Tabelle]
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 2,7 m von vorn erfolgen.
Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,5 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 Linsenverstellfunktion nach oben und unten, links und rechts verschoben werden. (→ Seite 16)

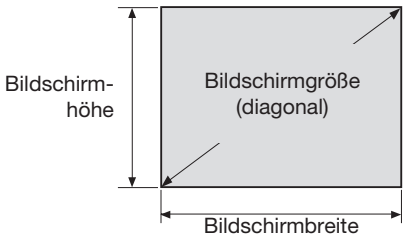
## Tabellen der Bildschirmgrößen und -abmessungen

**[P554U/P474U/P554W/P474W]**




| Größe (Zoll) | Bildschirmbreite | | Bildschirmhöhe | |
|---|---|---|---|---|
| | (Zoll) | (cm) | (Zoll) | (cm) |
| 30 | 25,4 | 64,6 | 15,9 | 40,4 |
| 40 | 33,9 | 86,2 | 21,2 | 53,8 |
| 60 | 50,9 | 129,2 | 31,8 | 80,8 |
| 80 | 67,8 | 172,3 | 42,4 | 107,7 |
| 100 | 84,8 | 215,4 | 53,0 | 134,6 |
| 120 | 101,8 | 258,5 | 63,6 | 161,5 |
| 150 | 127,2 | 323,1 | 79,5 | 201,9 |
| 200 | 169,6 | 430,8 | 106,0 | 269,2 |
| 240 | 203,5 | 516,9 | 127,2 | 323,1 |
| 300 | 254,4 | 646,2 | 159,0 | 403,9 |

**[P604X/P603X/PE523X]**

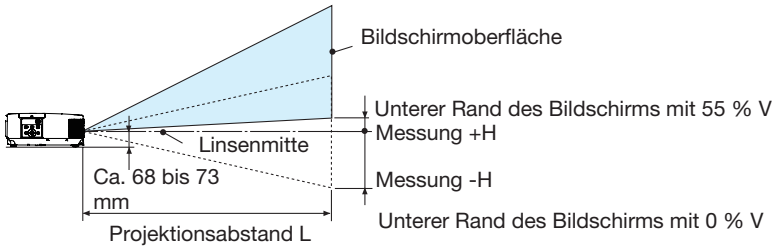



| Größe (Zoll) | Bildschirmbreite | | Bildschirmhöhe | |
|---|---|---|---|---|
| | (Zoll) | (cm) | (Zoll) | (cm) |
| 30 | 24,0 | 61,0 | 18,0 | 45,7 |
| 40 | 32,0 | 81,3 | 24,0 | 61,0 |
| 60 | 48,0 | 121,9 | 36,0 | 91,4 |
| 80 | 64,0 | 162,6 | 48,0 | 121,9 |
| 100 | 80,0 | 203,2 | 60,0 | 152,4 |
| 120 | 96,0 | 243,8 | 72,0 | 182,9 |
| 150 | 120,0 | 304,8 | 90,0 | 228,6 |
| 200 | 160,0 | 406,4 | 120,0 | 304,8 |
| 240 | 192,0 | 487,7 | 144,0 | 365,8 |
| 300 | 240,0 | 609,6 | 180,0 | 457,2 |

## 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)

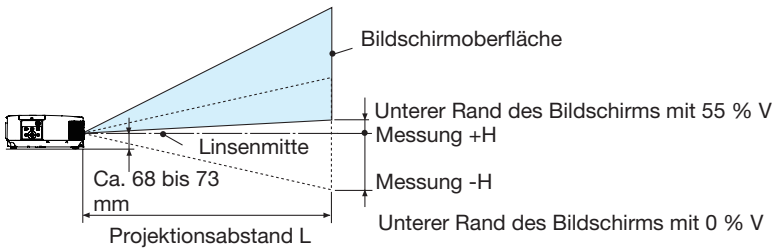
**[P554U/P474U]**




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

| Bildschirmgröße (Zoll) | Projektionsentfernung L | | | | Höhe H | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breit | | Tele | | 0 % V – 55 % V | |
| | (Zoll) | (m) | (Zoll) | (m) | (Zoll) | (cm) |
| 30 | 30 | 0,75 | 49 | 1,25 | –8,0 – +0,9 | –20,2 – +2,0 |
| 40 | 40 | 1,02 | 66 | 1,68 | –10,6 – +1,2 | –26,9 – +2,7 |
| 60 | 61 | 1,55 | 100 | 2,54 | –15,9 – +1,8 | –40,4 – +4,0 |
| 80 | 82 | 2,09 | 134 | 3,40 | –21,2 – +2,4 | –53,8 – +5,4 |
| 100 | 103 | 2,62 | 168 | 4,26 | –26,5 – +3,0 | –67,3 – +6,7 |
| 120 | 124 | 3,15 | 202 | 5,12 | –31,8 – +3,5 | –80,8 – +8,0 |
| 150 | 156 | 3,95 | 253 | 6,42 | –39,8 – +4,4 | –101,0 – +10,1 |
| 180 | 187 | 4,75 | 303 | 7,71 | –47,7 – +5,3 | –121,2 – +12,1 |
| 200 | 208 | 5,29 | 337 | 8,57 | –53,0 – +5,9 | –134,6 – +13,5 |
| 240 | 250 | 6,35 | 405 | 10,29 | –63,6 – +7,0 | –161,5 – +16,2 |
| 300 | 313 | 7,95 | 507 | 12,88 | –79,5 – +8,8 | –201,9 – +20,2 |

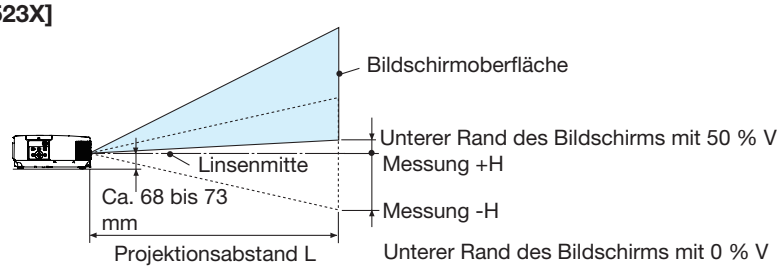
**[P554W/P474W]**




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

| Bildschirmgröße (Zoll) | Projektionsentfernung L | | | | Höhe H | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breit | | Tele | | 0 % V – 55 % V | |
| | (Zoll) | (m) | (Zoll) | (m) | (Zoll) | (cm) |
| 30 | 29 | 0,74 | 50 | 1,28 | –8,0 – +0,9 | –20,2 – +2,0 |
| 40 | 40 | 1,01 | 68 | 1,73 | –10,6 – +1,2 | –26,9 – +2,7 |
| 60 | 61 | 1,55 | 104 | 2,63 | –15,9 – +1,8 | –40,4 – +4,0 |
| 80 | 83 | 2,10 | 139 | 3,53 | –21,2 – +2,4 | –53,8 – +5,4 |
| 100 | 104 | 2,64 | 175 | 4,44 | –26,5 – +3,0 | –67,3 – +6,7 |
| 120 | 125 | 3,18 | 210 | 5,34 | –31,8 – +3,5 | –80,8 – +8,0 |
| 150 | 157 | 4,00 | 263 | 6,69 | –39,8 – +4,4 | –101,0 – +10,1 |
| 180 | 190 | 4,82 | 317 | 8,05 | –47,7 – +5,3 | –121,2 – +12,1 |
| 200 | 211 | 5,36 | 352 | 8,95 | –53,0 – +5,9 | –134,6 – +13,5 |
| 240 | 254 | 6,45 | 423 | 10,76 | –63,6 – +7,0 | –161,5 – +16,2 |
| 300 | 318 | 8,08 | 530 | 13,46 | –79,5 – +8,8 | –201,9 – +20,2 |

**[P604X/P603X/PE523X]**




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

| Bildschirmgröße (Zoll) | Projektionsentfernung L | | | | Höhe H | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breit | | Tele | | 0 % V – 50 % V | |
| | (Zoll) | (m) | (Zoll) | (m) | (Zoll) | (cm) |
| 30 | 30 | 0,75 | 51 | 1,31 | –9,0 – +0 | –22,9 – +0 |
| 40 | 41 | 1,03 | 70 | 1,77 | –12,0 – +0 | –30,5 – +0 |
| 60 | 63 | 1,59 | 106 | 2,69 | –18,0 – +0 | –45,7 – +0 |
| 80 | 84 | 2,15 | 142 | 3,61 | –24,0 – +0 | –61,0 – +0 |
| 100 | 106 | 2,70 | 179 | 4,54 | –30,0 – +0 | –76,2 – +0 |
| 120 | 128 | 3,26 | 215 | 5,46 | –36,0 – +0 | –91,4 – +0 |
| 150 | 161 | 4,09 | 269 | 6,84 | –45,0 – +0 | –114,3 – +0 |
| 180 | 194 | 4,93 | 324 | 8,23 | –54,0 – +0 | –137,2 – +0 |
| 200 | 216 | 5,48 | 360 | 9,15 | –60,0 – +0 | –152,4 – +0 |
| 240 | 260 | 6,59 | 433 | 11,00 | –72,0 – +0 | –182,9 – +0 |
| 300 | 325 | 8,26 | 542 | 13,77 | –90,0 – +0 | –228,6 – +0 |

## Linsenverstellbereich

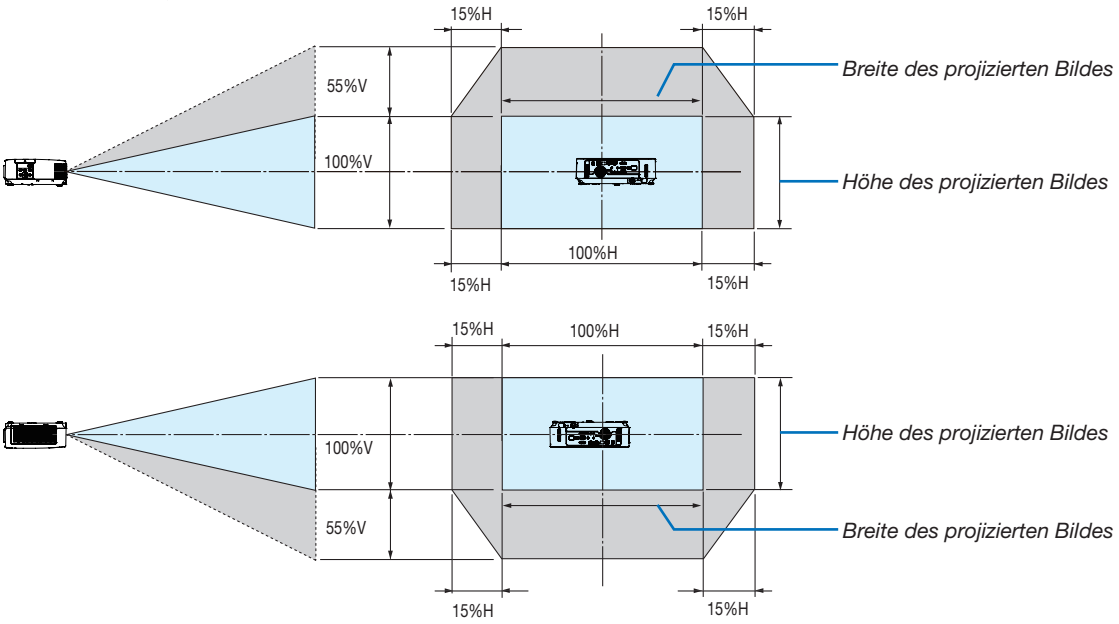
Dieser Projektor ist mit einer Linsenverstellfunktion (→ Seite 16) ausgestattet, um die Bildposition mit den Reglern einzustellen. Die Linsenverstellung ist innerhalb des unten aufgeführten Bereichs möglich.

*HINWEIS:*

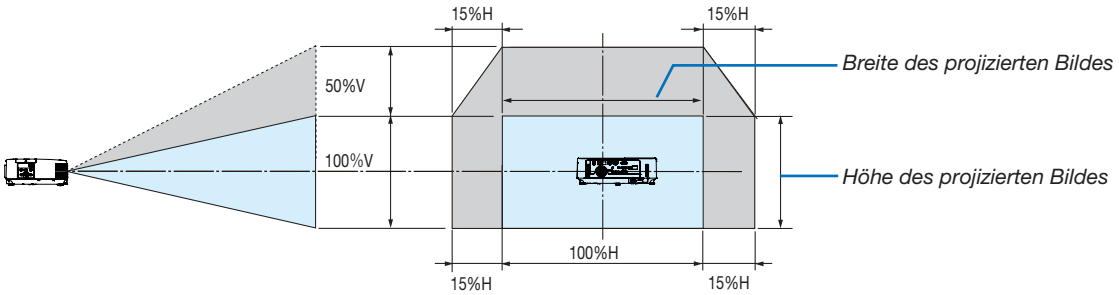
- *Falls der Linsenverstellbetrag den unten dargestellten Bereich überschreitet, können Unschärfen und Schattierungen um die Enden des projizierten Bildes auftreten.*

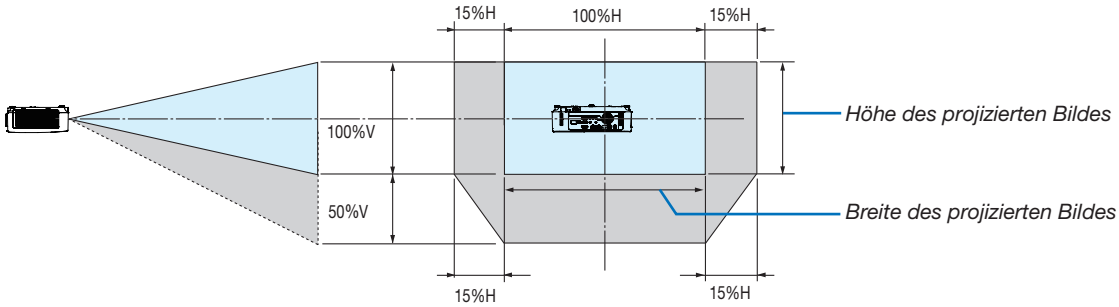
Legende: V „Vertikal“ bezieht sich auf die Höhe des Bildschirms und H „Horizontal“ bezieht sich auf die Breite des Bildschirms. Der Linsenverstellbereich wird jeweils als ein Verhältnis von Höhe und Breite angegeben.

**[P554U/P474U/P554W/P474W]**
Linsenverstellbereich:
Vertikale Richtung: +55 %, –0 %
Horizontale Richtung: ±15 %




**[P604X/P603X/PE523X]**
Linsenverstellbereich:
Vertikale Richtung: +50 %, –0 %
Horizontale Richtung: ±15 %






(Beispiel) Wenn er benutzt wird, um auf einen 150-Zoll-Bildschirm zu projizieren

**[P554U/P474U/P554W/P474W]**

Entsprechend der „Tabellen der Bildschirmgrößen und -abmessungen“ (→ Seite 88), H = 323 cm, V = 201,9 cm.
Einstellungsbereich in vertikaler Richtung: Das projizierte Bild kann 0,55 × 201,9 cm ≈ 111 cm nach oben bewegt werden (wenn sich das Objektiv in der mittleren Position befindet).
Einstellungsbereich in horizontaler Richtung: Das projizierte Bild kann 0,15 × 323 cm ≈ 48,5 cm nach links, nach rechts ungefähr 48,5 cm bewegt werden.

**[P604X/P603X/PE523X]**

Entsprechend der „Tabellen der Bildschirmgrößen und -abmessungen“ (→ Seite 88), H = 304,8 cm, V = 228,6 cm.
Einstellungsbereich in vertikaler Richtung: Das projizierte Bild kann 0,5 × 228,6 cm ≈ 114,3 cm nach oben bewegt werden (wenn sich das Objektiv in der mittleren Position befindet).
Einstellungsbereich in horizontaler Richtung: Das projizierte Bild kann 0,15 × 304,8 cm ≈ 45,7 cm nach links, nach rechts ungefähr 45,7 cm bewegt werden.

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

**WARNUNG**

* Die Deckenmontage Ihres Projektors muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren NEC-Fachhändler.
* Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu installieren.
- Betreiben Sie Ihren Projektor nur auf einer festen, waagerechten Unterlage. Beim Herunterfallen des Projektors auf den Boden könnten Sie sich Verletzungen zuziehen und der Projektor könnte schwer beschädigt werden.
- Betreiben Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er großen Temperaturschwankungen ausgesetzt wäre. Der Betriebstemperaturbereich des Projektors liegt zwischen 5 °C und 40 °C (Bei 35 °C bis 40 °C wird automatisch die Eco-Betriebsart ausgewählt.).
- Schützen Sie den Projektor vor Feuchtigkeit, Staub und Rauch. Andernfalls könnte die Bilddarstellung beeinträchtigt werden.
- Achten Sie auf eine ausreichende Ventilation im Bereich des Projektors, damit Hitze entweichen kann. Decken Sie weder die seitlichen noch vorderen Lüftungsschlitze am Projektor ab.

**Reflexion des Bildes**

Wenn Sie das Bild vom Projektor mit Hilfe eines Spiegels reflektieren, kommen Sie, auch wenn Ihnen nur wenig Platz zur Verfügung steht, in den Genuss eines viel größeren Bildes. Kontaktieren Sie Ihren NEC-Händler, falls Sie ein Spiegelsystem benötigen. Wenn Ihr Bild bei der Verwendung eines Spiegels spiegelverkehrt dargestellt wird, können Sie die Bildausrichtung mit den MENU- und ▲▼◀▶-Tasten am Projektorgehäuse oder mit den Tasten auf der Fernbedienung korrigieren. (→ Seite 69)

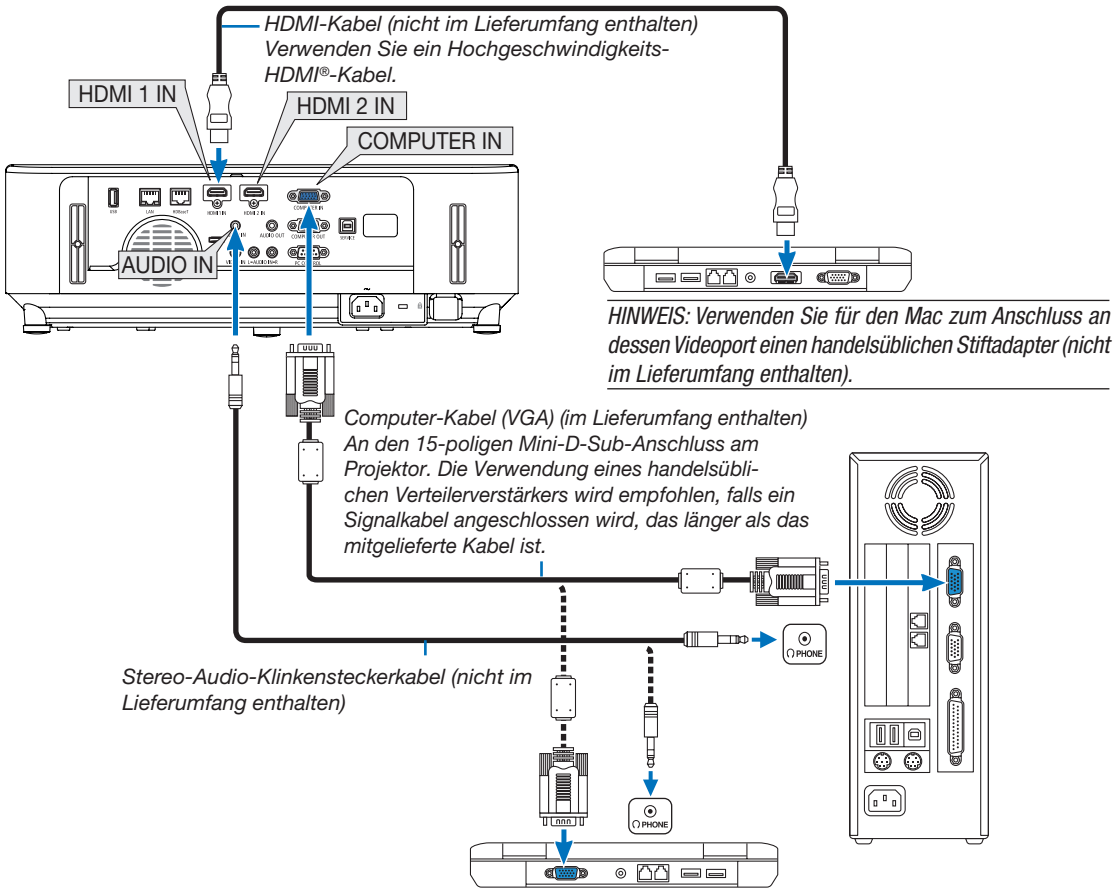
# ❷ Herstellen der Anschlüsse

## Anschließen Ihres Computers

Computer- und HDMI-Kabel können verwendet werden, um die Verbindung mit einem Computer herzustellen. Das Anschlusskabel wird nicht mit dem Projektor mitgeliefert. Bitte halten Sie ein passendes Kabel für den Anschluss bereit.

*HINWEIS: Plug & Play unterstützte Signale (DDC2)*

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




- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

| Eingangsanschluss | SOURCE-Taste am Projektorgehäuse | Taste auf der Fernbedienung |
|---|---|---|
| COMPUTER IN | COMPUTER | (COMPUTER 1) |
| HDMI 1 IN | HDMI1 | (HDMI 1*) |
| HDMI 2 IN | HDMI2 | (HDMI 2*) |

*HINWEIS: Der Projektor ist nicht mit den Video-entschlüsselten Signalen des NEC ISS-6020-Umschalters kompatibel.*

*HINWEIS: Möglicherweise wird ein Bild nicht richtig angezeigt, wenn eine Videoquelle über einen handelsüblichen Bildrasterwandler wiedergegeben wird.*
*Das liegt darin begründet, dass der Projektor in der Standard-Einstellung ein Videosignal als Computersignal bearbeitet. Verfahren Sie in einem solchen Fall wie folgt.*

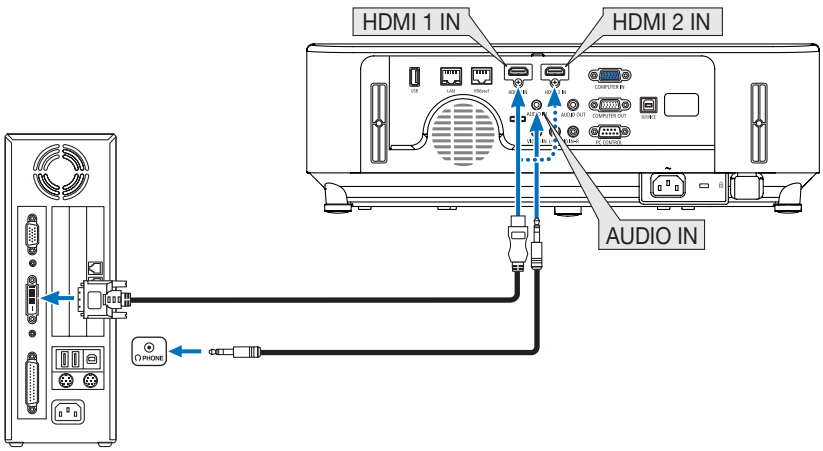
** Wenn bei der Anzeige eines Bildes unten und oben schwarze Streifen zu sehen sind oder ein dunkles Bild nicht richtig angezeigt wird:*
*Lassen Sie ein Bild projizieren, das den Bildschirm ausfüllt, und drücken Sie anschließend die AUTO ADJ. -Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse.*

***Aktivieren des externen Displays des Computers***

*Die Tatsache, dass auf dem Bildschirm des Notebook-PCs ein Bild angezeigt wird, bedeutet nicht, dass zwangsläufig auch ein Signal zum Projektor ausgegeben wird.*
*Bei der Verwendung eines PC-kompatiblen Laptops wird das externe Display durch eine Kombination von Funktionstasten 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.*

## Vorsichtsmaßnahmen, wenn ein DVI-Signal verwendet wird

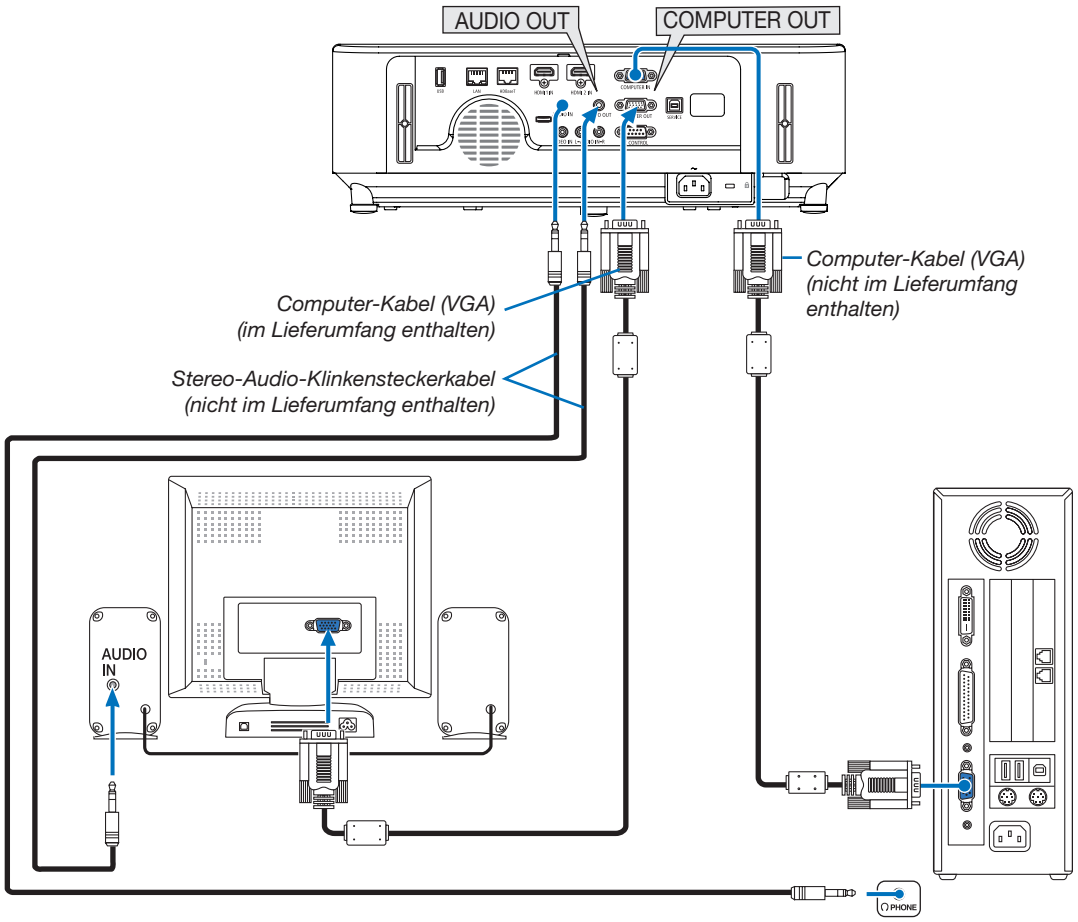
- Wenn der Computer über einen DVI-Ausgangsanschluss verfügt, verwenden Sie ein im Handel erhältliches Konverter-Kabel, um den Computer an den HDMI 1- oder HDMI 2-Eingangsanschluss des Projektors anzuschließen (nur digitale Videosignale können eingegeben werden).




*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-auf-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 ab, bevor Sie das DVI-auf-HDMI-Kabel anschließen.*
- *Projizieren eines digitalen DVI-Signals: Verbinden Sie die Kabel, schalten Sie den Projektor ein und wählen Sie den HDMI-Eingang aus. Schalten Sie zuletzt den PC ein.*
  *Anderenfalls 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-auf-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.*

## Anschluss eines externen Monitors




Sie können einen separaten, externen Monitor an Ihren Projektor anschließen, um sich während der Bildprojektion auf dem Monitor gleichzeitig das analoge Computer-Bild anzeigen zu lassen.

*HINWEIS:*

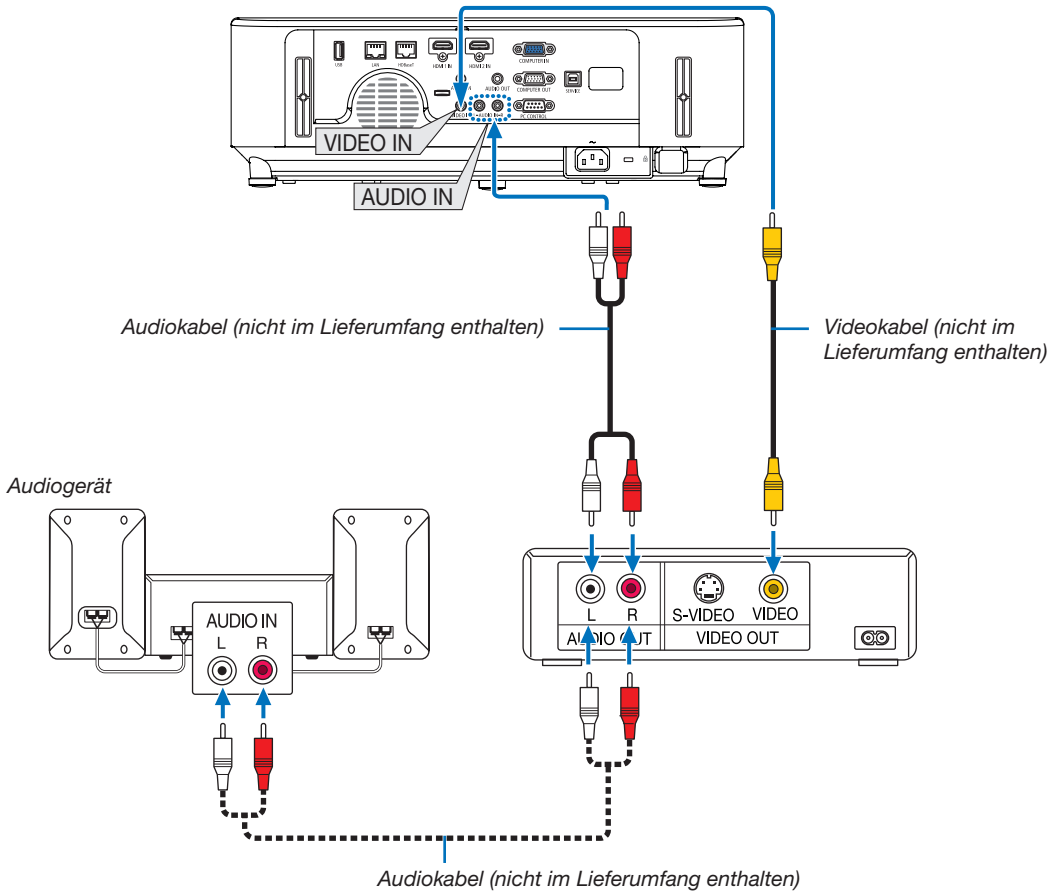
- *Die Buchse AUDIO OUT unterstützt nicht den Anschluss von Kopfhörern.*
- *Bei Anschluss eines Audiogerätes wird der Lautsprecher des Projektors deaktiviert.*
- *Die Signalausgabe über COMPUTER OUT dieses Projektors ist für die Bildprojektion ausschließlich auf einer Anzeige vorgesehen.*
- *Wenn der Projektor im Standby-Modus über 3 Minuten kein Signal erhält, wenn NETZWERK IM STANDBY im Standby-Modus eingestellt ist, wird die Ausgabe über den Anschluss COMPUTER OUT oder AUDIO OUT gestoppt. Ziehen Sie in diesem Fall das Computerkabel heraus und stecken Sie es nach der Eingabe eines Videosignals erneut ein*

*Monitor Out und Ruhemodus:*

- *Der COMPUTER OUT-Anschluss funktioniert nicht, wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist.*
  *Der COMPUTER OUT-Anschluss funktioniert nur im Ruhemodus.*
  *Die Anwendung eines Signals über den COMPUTER IN-Anschluss versetzt den Projektor in den Ruhemodus, wodurch Sie den COMPUTER OUT-Anschluss und die AUDIO OUT-Minibuchse verwenden können.*
  *Der Ruhemodus ist einer der Standby-Modi. Der Ruhemodus kann nicht über das Menü ausgewählt werden.*
- *Im Netzwerk im Standby-Modus ist der Ton der zuletzt betrachteten Computerquelle oder Videoquelle zu hören.*
  *Das von BNC auf COMPUTER IN-Anschluss umgewandelte Signal wird im Standby-Modus und Ruhemodus nicht ausgegeben.*

## Anschluss an einen DVD-Player oder andere AV-Geräte

Anschluss an den Video-Eingang



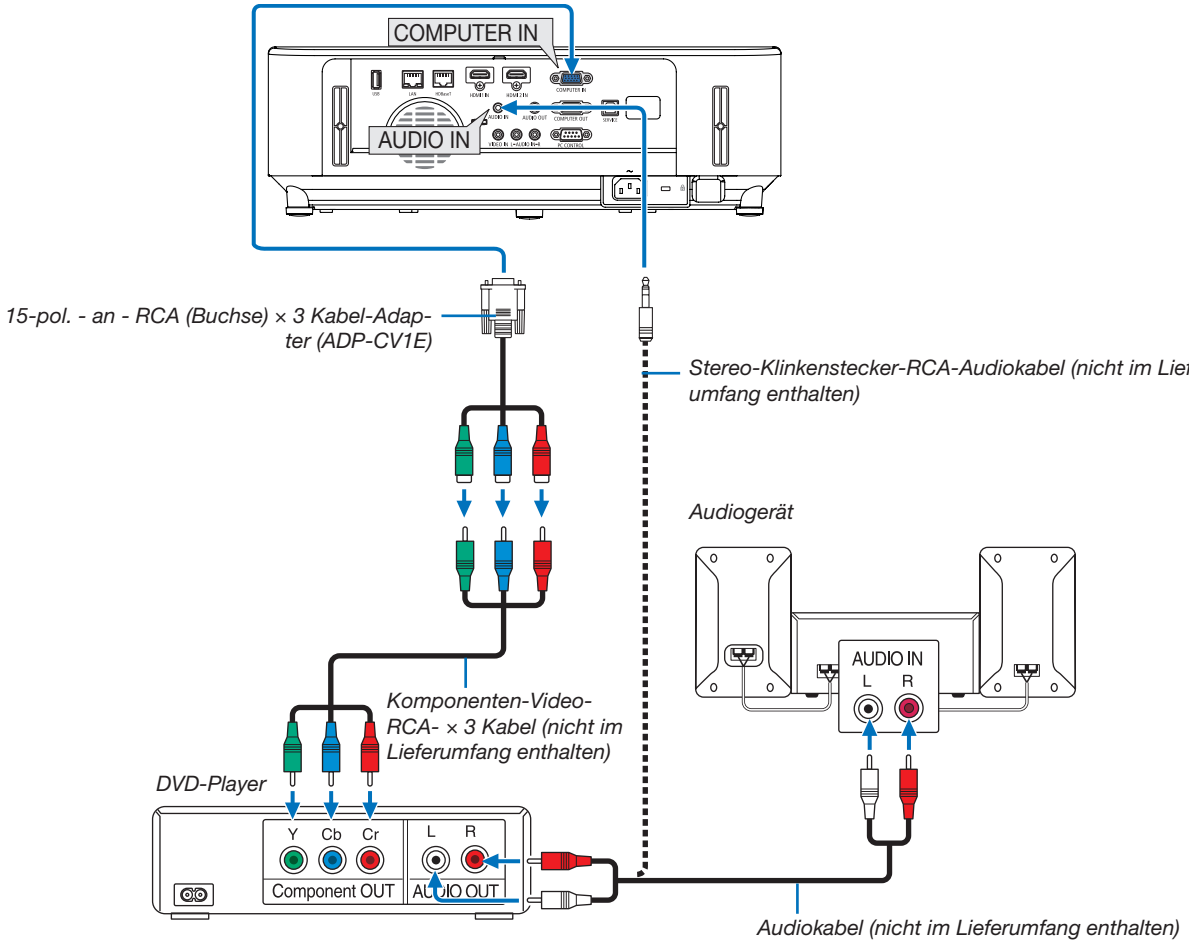

- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

| Eingangsanschluss | SOURCE-Taste am Projektorgehäuse | Taste auf der Fernbedienung |
|---|---|---|
| VIDEO IN | VIDEO | (VIDEO) |

*HINWEIS: Beziehen Sie sich für weitere Informationen über die Anforderungen Ihres Videogeräteausgangs auf die Bedienungsanleitung des Videorekorders.*

*HINWEIS: Möglicherweise wird ein Bild nicht richtig angezeigt, wenn eine Video-Quelle über einen Abtastumwandler im Schnellvorlauf oder Schnellrücklauf wiedergegeben wird.*

## Anschluss an den Komponenteneingang




Ein Komponenten-Signal wird automatisch angezeigt. Falls nicht, wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [SIGNALAUSWAHL] → [COMPUTER], und setzen Sie dann ein Häkchen in das Komponenten-Optionsschaltfeld.

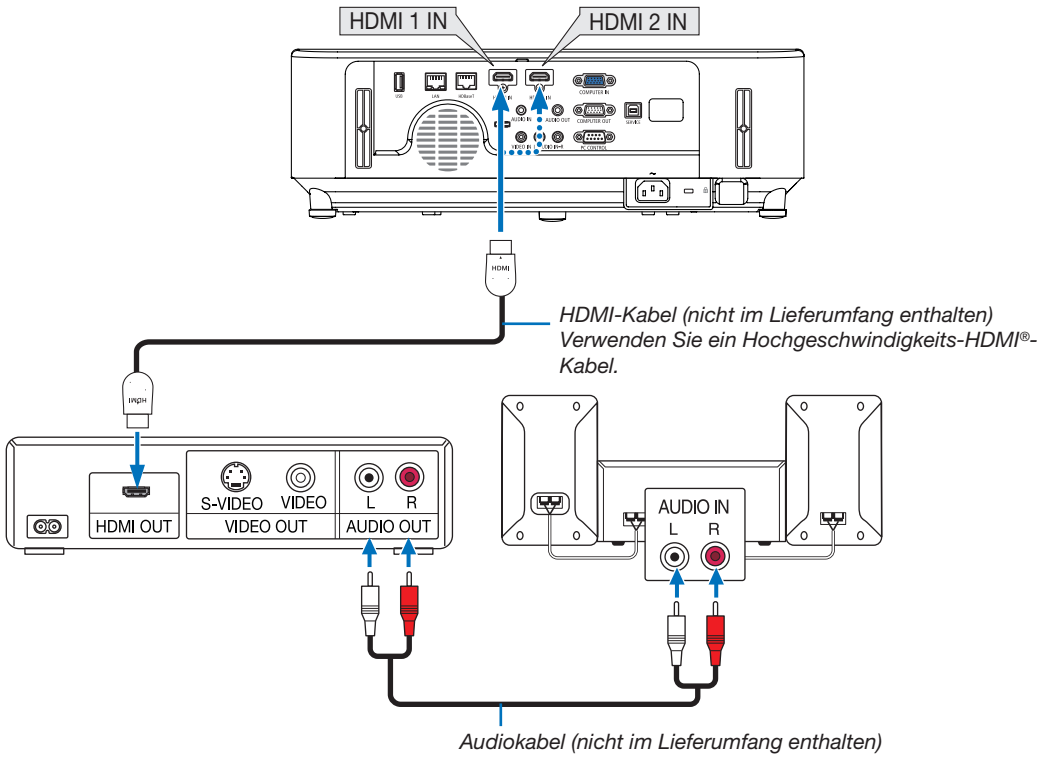
- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

| Eingangsanschluss | SOURCE-Taste am Projektorgehäuse | Taste auf der Fernbedienung |
|---|---|---|
| COMPUTER IN | COMPUTER | (COMPUTER 1) |

*HINWEIS: Weitere Informationen über die Spezifikation des Video-Ausgangs Ihres DVD-Players entnehmen Sie bitte dem Bedienungshandbuch für Ihren DVD-Player.*

## Anschluss an den HDMI-Eingang

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




- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

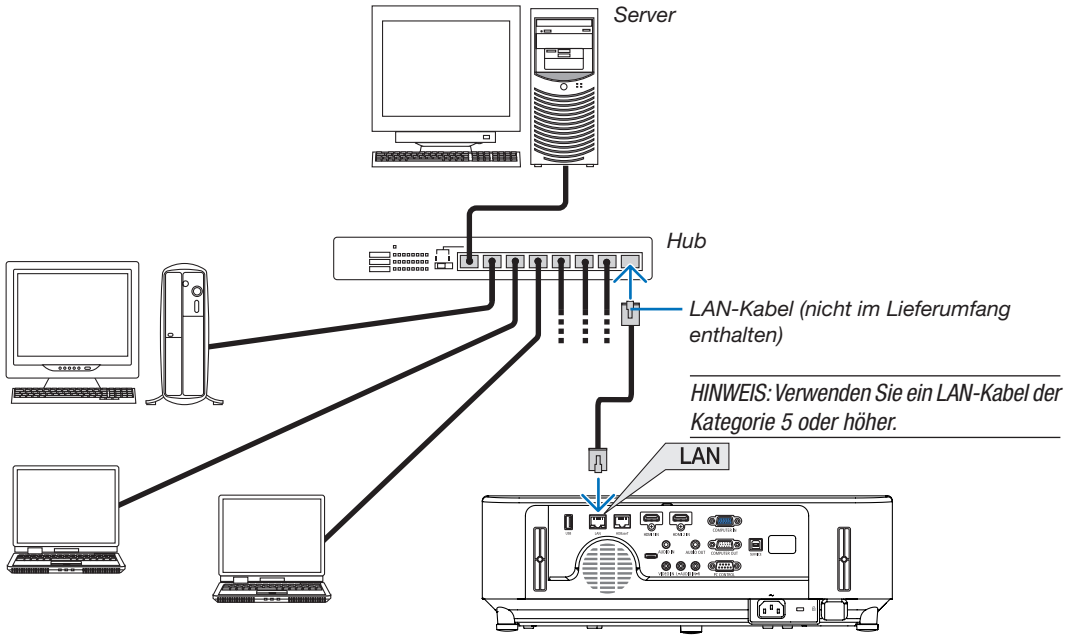
| Eingangsanschluss | SOURCE-Taste am Projektorgehäuse | Taste auf der Fernbedienung |
|---|---|---|
| HDMI 1 IN | HDMI1 | (HDMI1) |
| HDMI 2 IN | HDMI2 | (HDMI2) |

- Beim Verbinden des HDMI1 IN-Anschlusses (oder HDMI2-Anschlusses) des Projektors an den DVD-Player kann der Videopegel des Projektors an die Einstellungen für den Pegel des DVD-Players angepasst werden. Wählen Sie im Menü [HDMI-EINSTELLUNGEN] → [VIDEO-LEVEL] und nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor.
- Wenn der Ton des HDMI-Eingangs nicht hörbar ist, wählen Sie im Menü [AUDIO-SELECT] → [HDMI1] oder [HDMI2]. (→ Seite 73)

## Anschluss an ein verkabeltes LAN

Der Projektor ist standardmäßig mit einem LAN-Anschluss (RJ-45) ausgerüstet, über den mit einem LAN-Kabel ein Netzwerkanschluss hergestellt werden kann.
Wenn Sie eine LAN-Verbindung verwenden möchten, müssen Sie das LAN im Projektormenü einrichten. Gehen Sie auf [EINRICHTEN] → [VERKABELTES LAN]. (→ Seite 77).

### Beispiel eines LAN-Anschlusses



## 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.

*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:*

- *Der WLAN-Adapter (oder die WLAN-Karte) des Computers muss den WiFi-Standard (IEEE 802.11a/b/g/n) erfüllen.*

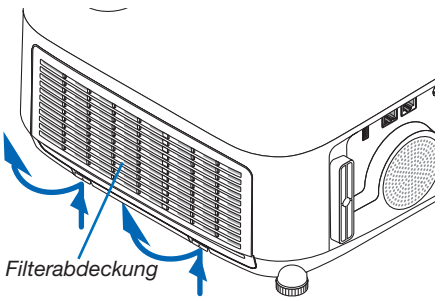
### Anschluss des USB-WLAN-Adapters

*HINWEIS:*

- *Der USB-WLAN-Adapter muss richtig herum an den USB-WLAN-Adapteranschluss 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. Anderenfalls 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-Anschluss (WLAN) in der WLAN-Abdeckung ein. Stecken Sie den USB-WLAN-Adapter nicht in den USB-Anschluss.*

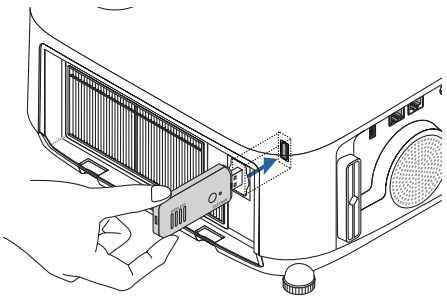
1. ***Schalten Sie den Projektor mit der NETZSTROM-Taste aus, sodass er sich im Standby-Modus befindet, und ziehen Sie das Netzkabel ab.***
2. ***Öffnen Sie die Filterabdeckung.***

   *Drücken Sie die beiden Knöpfe herunter und ziehen Sie an der Filterabdeckung, um Sie zu öffnen.*



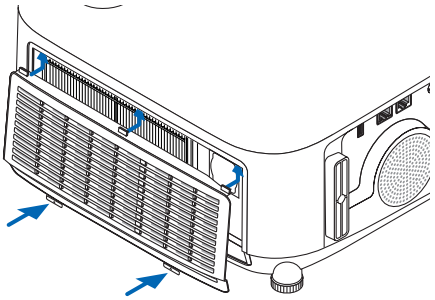

3. ***Setzen Sie das WLAN-Gerät in den USB-Anschluss (WLAN) ein.***

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

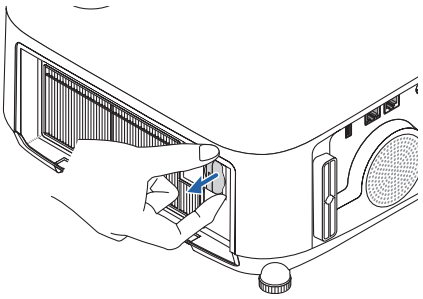


***4. Bringen Sie die Filterabdeckung an.***

*Drücken Sie den Rahmen der Filterabdeckung rund um die Knöpfe, bis ein „Klick“ zu hören ist. Die Filterabdeckung ist sicher in Position befestigt.*



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

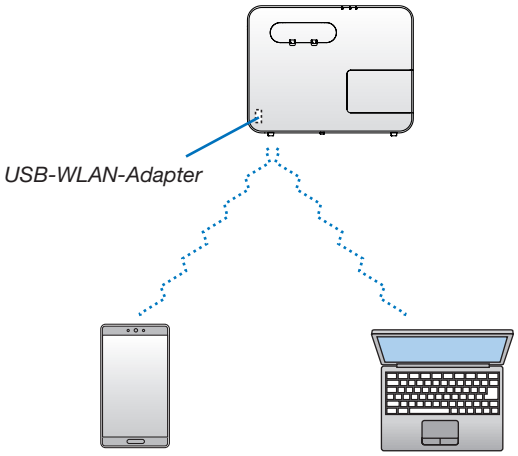


*HINWEIS:*

- *Drücken Sie nicht die Taste am USB-WLAN-Adapter. Die Taste funktioniert an diesem Modell nicht.*

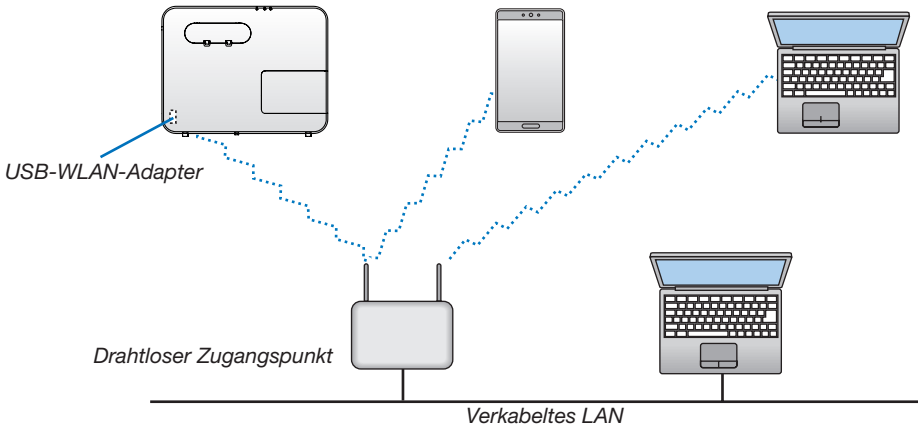
### Anschlussbeispiel (1) [EINFACHER ZUGANGSPUNKT]

Richten Sie den Projektor als EINFACHER ZUGANGSPUNKT für die Verbindung zu Endgeräten als Computer oder Smartphones ein.




### Anschlussbeispiel (2) [INFRASTRUKTUR]

Anschluss des Projektors an verkabeltes/drahtloses LAN über WLAN-Zugangspunkt.




1. ***Schließen Sie einen Computer über LAN an den Projektor an. (→ Seite 99)***
2. ***Rufen Sie mit dem Browser auf dem Computer den HTTP-Server des Projektors auf. (→ Seite 36)***
3. ***Richten Sie das WLAN mit dem HTTP-Server ein. (→ Seite 39)***

   *Wählen Sie entweder [EINFACHER ZUGANGSPUNKT] oder [INFRASTRUKTUR] für [WIRELESS] in [EINSTELLUNGEN] von [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] und führen Sie dann Detail-Einstellungen in [EINSTELLUNG] durch.*
4. ***Klicken Sie auf [ANWENDEN], um eine Verbindung zum drahtlosen LAN herzustellen.***

*HINWEIS:*

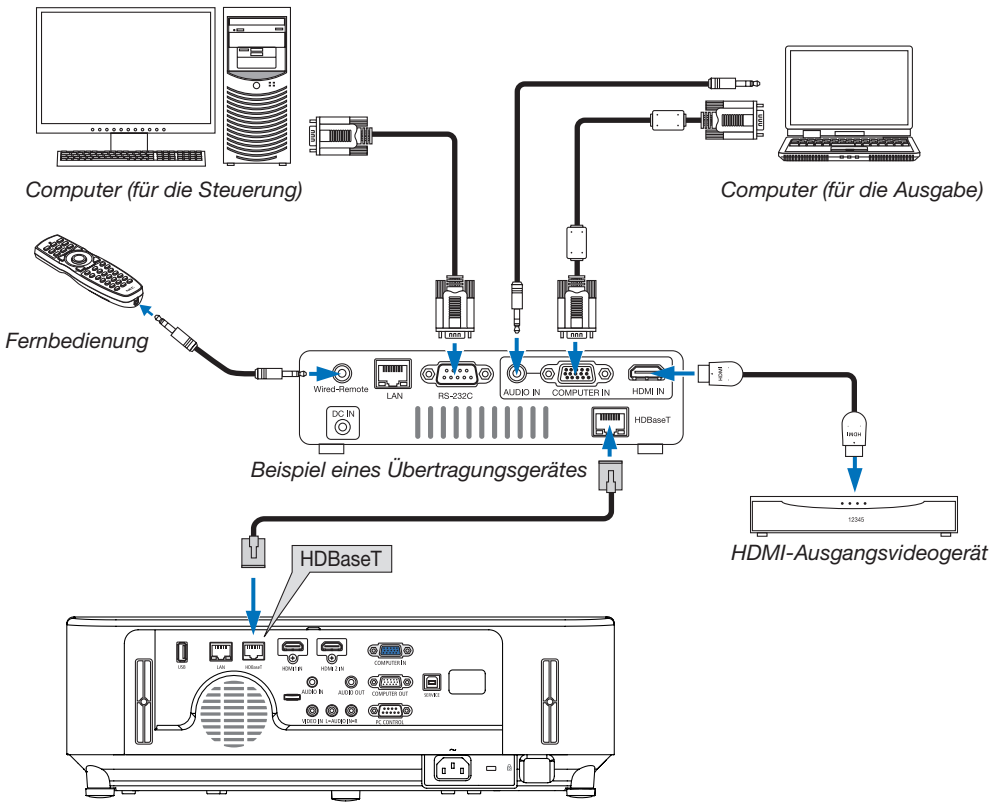
- *Zur Verwendung der HTTP-Server-Funktion muss der Projektor an ein Netzwerk angeschlossen sein. Schließen Sie zunächst den Projektor mit dem LAN an ein Netzwerk an und führen Sie dann die erforderlichen Einstellungen für das WLAN am HTTP-Server durch.*
- *Bei einem Netzwerk-Konflikt beginnt die STATUS-Anzeige orange zu blinken. Ändern Sie in diesem Fall die IP-Adresse.*

Wenn Sie die WLAN-Einstellung am Projektor ändern möchten, nachdem Sie sie am HTTP-Server eingestellt haben, führen Sie die Einstellungsänderung am Bildschirmmenü durch. (→ Seite 78)

## Anschluss an ein HDBaseT-Übertragungsgerät (im Handel erhältlich) (nicht vom P603X/ PE523X unterstützt)

HDBaseT ist ein Anschlussstandard für Heimgeräte, der von der HDBaseT Alliance eingeführt wurde.
Verwenden Sie ein im Handel erhältliches LAN-Kabel, um den HDBaseT-Anschluss des Projektors (RJ-45) an ein im Handel erhältliches HDBaseT-Übertragungsgerät anzuschließen.
Steuersignale (serielle und LAN) und Fernbedienungssignale (IR-Befehle) von einem externen Gerät werden nur unterstützt, wenn der Projektor eingeschaltet ist.

### Anschlussbeispiel

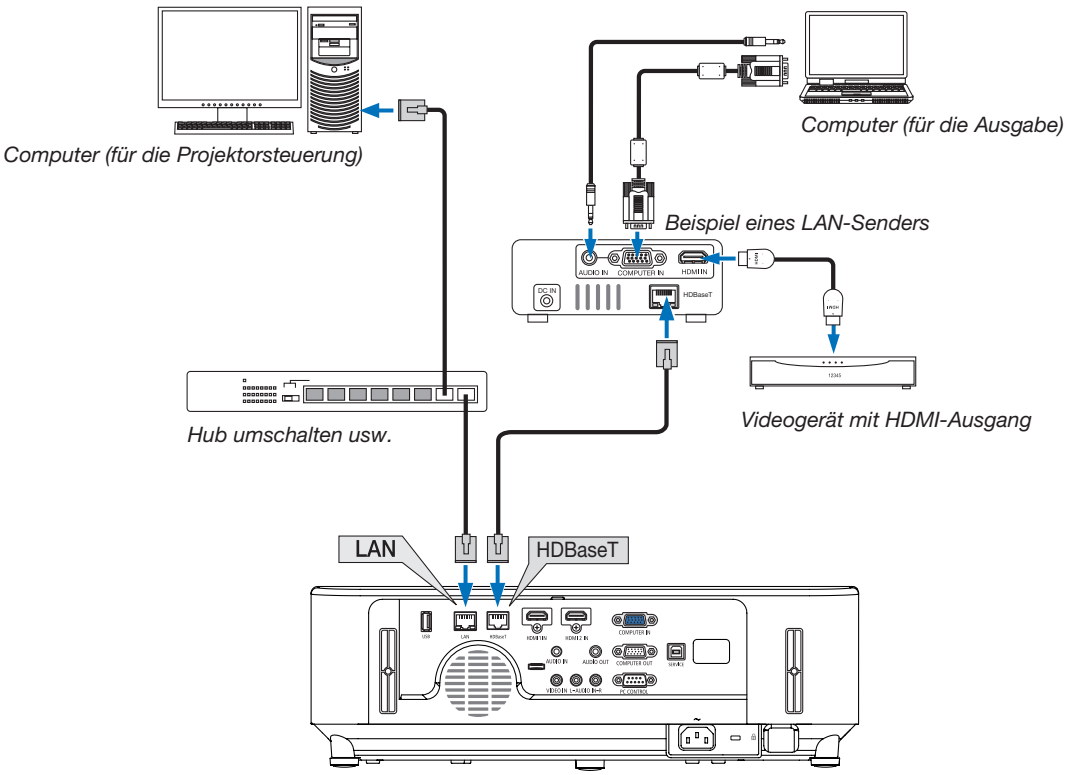



*HINWEIS:*

- *Bitte verwenden Sie ein Shielded-Twisted-Pair-Kabel (STP) der Kategorie 5e oder höher für das LAN-Kabel (im Handel erhältlich).*
- *Die maximale Übertragungsdistanz über das LAN-Kabel beträgt 100 m.*
- *Bitte verwenden Sie keine anderen Übertragungsgeräte zwischen dem Projektor und dem HDBaseT-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.*

*TIPP:*

- *Mit dem HDBaseT-Anschluss des Projektors ist die Fernbedienung nicht verfügbar, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet (serielle Kommunikation ist nicht verfügbar). (Fernbedienung wird verfügbar, wenn der Projektor eingeschaltet ist). Die nachfolgende Methode kann zum Einschalten des Projektors verwendet werden, wenn er sich im Standby-Modus befindet.*
  *Der Projektor kann durch Verbinden des Computers und Projektors über das Netzwerk bedient werden (am Projektor durch Nutzung des Anschlusses, wobei [STANDBY-MODUS] auf [NETZWERK IM STANDBY] festgelegt ist).*



# 7. Wartung

In diesem Abschnitt werden einfache Wartungsmaßnahmen für die Reinigung der Filter, der Linse und des Gehäuses sowie für den Austausch der Lampe und der Filter beschrieben.

## ❶ Reinigung der Filter

Der Filter an der Lufteinlassöffnung verhindert, dass Staub und Schmutz in den Projektor gelangt. Wenn der Filter schmutzig oder verstopft ist, kann dies zur Überhitzung Ihres Projektors führen.

**⚠ WARNUNG**

- Bitte verwenden Sie keine Sprays mit brennbaren Gasen, um Staub von den Filtern usw. zu entfernen. Das könnte zu Bränden führen.

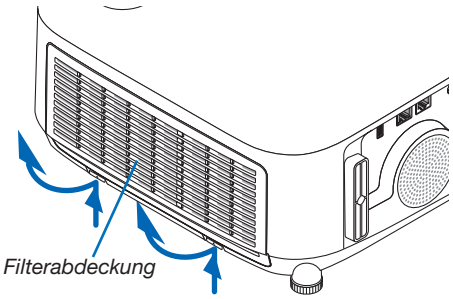
*HINWEIS: Die Meldung zur Reinigung des Filters wird für eine Minute nach dem Ein- oder Ausschalten des Projektors angezeigt. Reinigen Sie die Filter, wenn die Meldung angezeigt wird. Der Zeitpunkt der Filterreinigung ist zur Zeit der Auslieferung auf [4000 H] eingestellt. Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Projektorgehäuse oder der Fernbedienung, um diese Meldung abzubrechen.*

Nehmen Sie zum Reinigen des Filters den Filterträger und die Filterabdeckung ab.

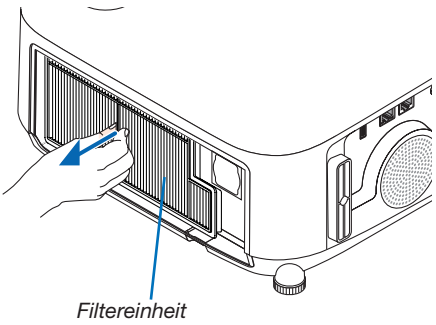
**⚠ VORSICHT**

- Schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie das Netzkabel und lassen Sie das Gehäuse abkühlen, bevor Sie die Filter reinigen. Nichtbeachtung kann zu einem Stromschlag oder zu Verbrennungen führen.

***1. Drücken Sie die beiden Knöpfe herunter und ziehen Sie die Filterabdeckung zu sich, um Sie zu öffnen.***




***2. Greifen Sie die Mitte der Filtereinheit, um sie herauszuziehen.***

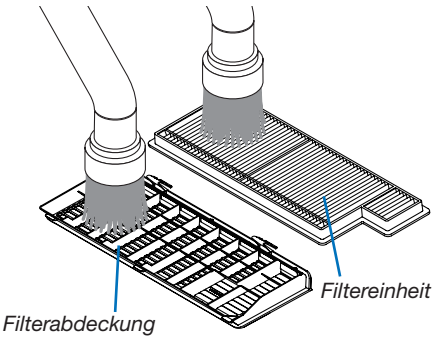



***3. Saugen Sie Staub von der Vorder- und Rückseite der Filtereinheit.***

- *Entfernen Sie den Staub im Filter.*
- *Entfernen Sie vorsichtig den Staub von der Filterabdeckung und den Lamellen des Filters.*

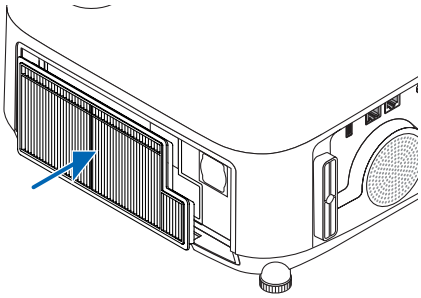
*HINWEIS:*

- *Wann immer Sie den Filter saugen, verwenden Sie den weichen Aufsatz zum Saugen. Dadurch wird eine Beschädigung des Filters vermieden.*
- *Waschen Sie den Filter nicht mit Wasser. Dies kann zu Filterverstopfung führen.*



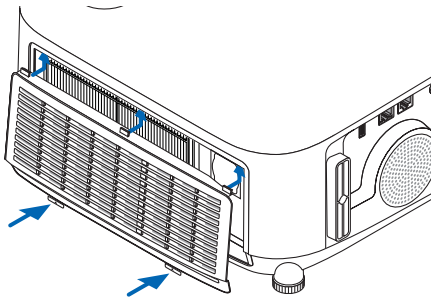
***4. Bringen Sie die Filtereinheit wieder am Projektorgehäuse an.***

*Setzen Sie die Filtereinheit in den Projektor ein.*



***5. Schließen Sie die Filterabdeckung.***

*Drücken Sie den Rahmen der Filterabdeckung rund um die Knöpfe, bis ein „Klick“ zu hören ist. Die Filterabdeckung ist sicher in Position befestigt.*



***6. Setzen Sie die Filterbetriebsstunden zurück.***

*Schließen Sie das Netzkabel an die Wandsteckdose an und schalten Sie den Projektor ein.*

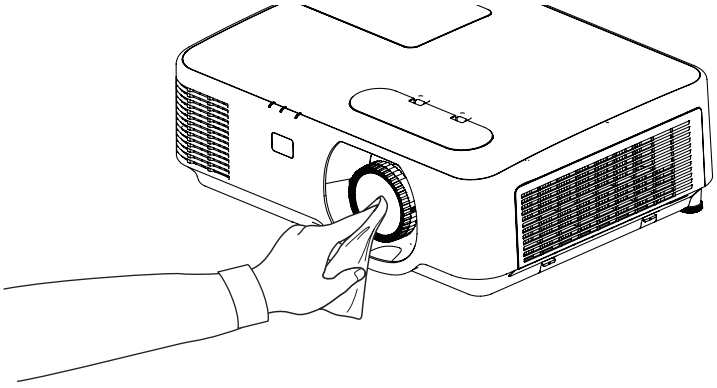
*Wählen Sie [RESET] → [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] aus dem Menü. (→ Seite 84)*

## ❷ Reinigung der Linse

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

**⚠ WARNUNG**

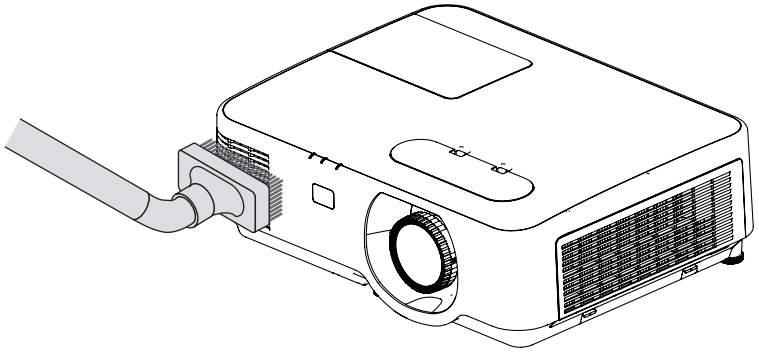
- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub, der an der Linse usw. haftet, bitte keine Sprays, die brennbare Gase enthalten. Dadurch könnten Brände ausgelöst werden.



## ❸ Reinigung des Gehäuses

Schalten Sie vor dem Reinigen 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 Verdünner.
- Drücken Sie beim Reinigen der Belüftungsschlitze oder des Lautsprechers mit einem Staubsauger die Bürste des Staubsaugers nicht mit Gewalt in die Schlitze des Gehäuses.



*Saugen Sie den Staub von den Belüftungsschlitzen ab.*

- Verstopfte Belüftungsschlitze können einen Anstieg der internen Temperatur des Projektors verursachen, was zu Fehlfunktion führt.
- Zerkratzen oder schlagen Sie das Gehäuse nicht mit Ihren Fingern oder irgendwelchen harten Gegenständen.
- Wenden Sie sich zum Reinigen des Projektorinneren an Ihren Händler.

*HINWEIS: Keine flüchtigen Wirkstoffe wie z. B. Insektizide auf Gehäuse, Linse oder Projektionsfläche auftragen. Lassen Sie kein Gummi- oder Vinylprodukt in längerem Kontakt mit dem Projektor. Anderenfalls wird die Oberflächenlackierung beschädigt oder die Beschichtung könnte abgelöst werden.*

# ❹ Austausch der Lampe und der Filter

Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht hat, blinkt die LAMP-Anzeige am Gehäuse orange und die Meldung „DAS ENDE DER LAMPENLEBENSDAUER IST ERREICHT. BITTE ERSETZEN SIE DIE LAMPE UND DEN FILTER.“ wird angezeigt (*). Selbst wenn die Lampe weiterhin funktioniert, sollte sie ausgetauscht werden, um die optimale Leistungsfähigkeit des Projektors zu gewährleisten. Nach dem Austausch der Lampe, unbedingt den Lampenbetriebsstundenzähler löschen. (→ Seite 84)

**⚠ VORSICHT**

- BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT direkt nach der Benutzung. Sie ist nach dem Einsatz sehr heiß. Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie anschließend das Netzkabel ab. Lassen Sie die Lampe für mindestens eine Stunde abkühlen, bevor Sie sie handhaben.

- Verwenden Sie für Sicherheit und Leistung die angegebene Lampe.

  Geben Sie für die Bestellung der Ersatzlampe den benötigten Lampentyp an, NP44LP.

  Im Lieferumfang der Ersatzlampe sind Filter enthalten.
- ENTFERNEN SIE KEINE ANDEREN SCHRAUBEN außer die eine Lampenabdeckungsschraube und die zwei Lampengehäuseschrauben. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden.
- Zerbrechen Sie das Glas auf dem Lampengehäuse nicht.

  Beseitigen Sie Fingerabdrücke auf der Glasfläche des Lampengehäuses. Fingerabdrücke auf der Glasfläche können einen unerwünschten Schatten und schlechte Bildqualität verursachen.
- Der Projektor schaltet sich ab und geht in den Bereitschaftsmodus, wenn Sie den Projektor nach Überschreitung von 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus weiter verwenden. In diesem Fall muss die Lampe unbedingt ausgetauscht werden. Wenn Sie die Lampe nach Erreichen des Endes ihrer Lebensdauer weiter benutzen, kann der Glaskolben der Lampe platzen und die Scherben werden im Lampengehäuse verstreut. Berühren Sie die Splitter nicht, da Sie sich dabei verletzen könnten. Sollte einmal eine Lampe zerplatzt sein, beauftragen Sie bitte Ihren NEC-Fachhändler mit dem Lampenaustausch.

**HINWEIS: Diese Meldung wird unter den folgenden Umständen angezeigt:*
- *eine Minute, nachdem der Projektor eingeschaltet wurde*
- *wenn die ⏻ (POWER)-Taste auf dem Projektorgehäuse oder die STROM AUSSCHALTEN-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird*

*Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Projektorgehäuse oder der Fernbedienung, um die Meldung auszublenden.*

Optionale Lampe und für den Austausch benötigte Werkzeuge:
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Austauschlampe

### Arbeitsablauf für den Austausch von Lampe und Filtern

***Schritt 1.*** ***Tauschen Sie die Lampe aus***
***Schritt 2.*** ***Tauschen Sie die Filter aus (→ Seite 111)***
***Schritt 3.*** ***Setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück (→ Seite 112)***

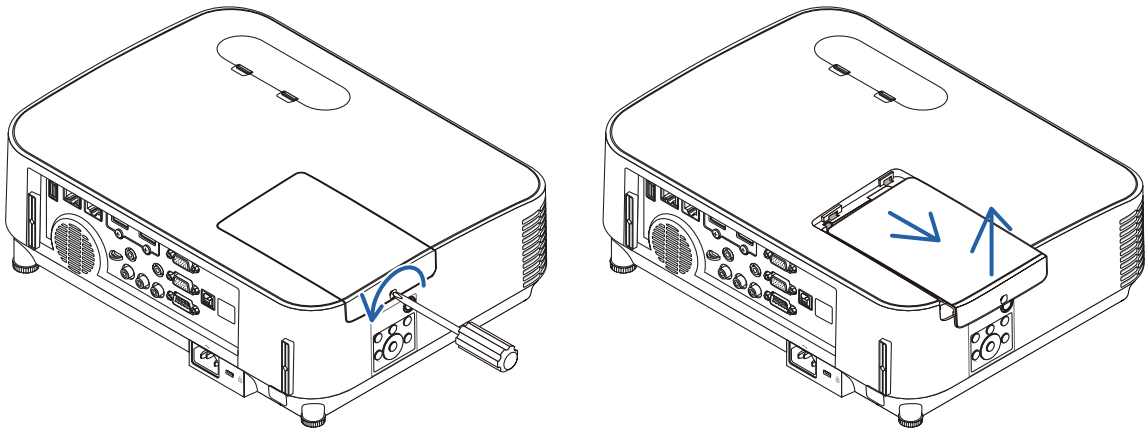
## Austausch der Lampe:

***1. Entfernen Sie die Lampenabdeckung.***

(1) Die Lampenabdeckungsschraube lösen

- Die Lampenabdeckungsschraube ist nicht entfernbar.

(2) Die Lampenabdeckungsschraube schieben und abziehen.



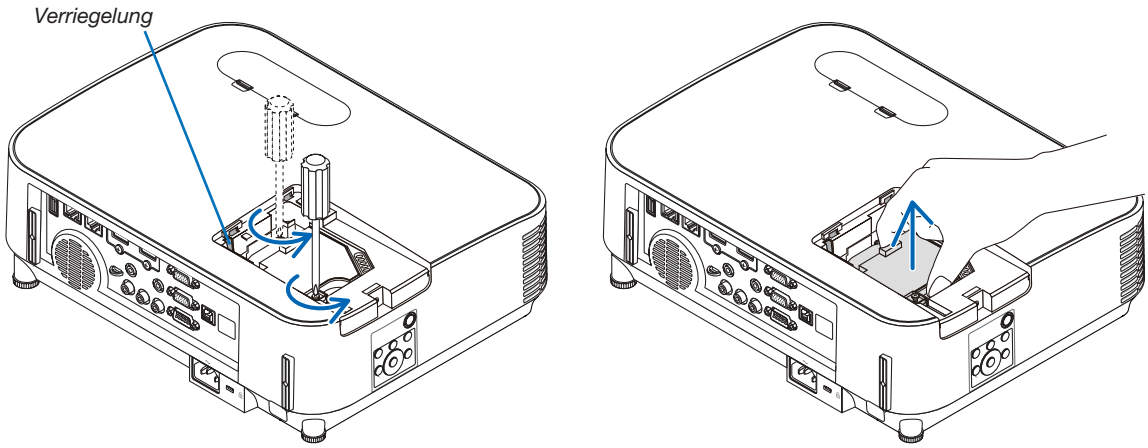
***2. Entfernen des Lampengehäuses.***

(1) Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben des Lampengehäuses, bis der Kreuzschlitzschraubendreher frei dreht.

- Die beiden Schrauben sind nicht entfernbar.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, befindet sich auf diesem Gehäuse eine Verriegelung. Auf keine Fall versuchen, diese Verriegelung zu umgehen.

(2) Umfassen Sie das Lampengehäuse und entfernen Sie es.

> ⚠ **VORSICHT:**
> Vor Abnahme des Lampengehäuses sicherstellen, dass es kühl genug ist.



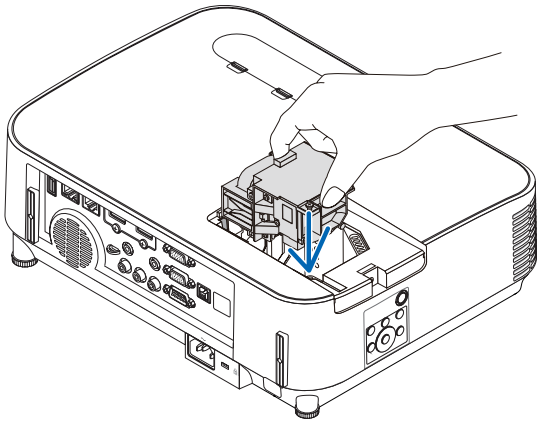
***3. Installation eines neuen Lampengehäuses.***

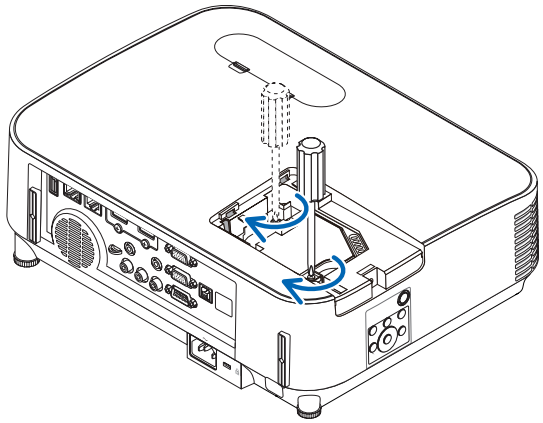
(1) Setzen Sie das neue Lampengehäuse ein, bis es in der Fassung einrastet.

(2) Das Lampengehäuse zwecks Sicherung oben in der Mitte schieben.

(3) Befestigen Sie das Lampengehäuse mit den beiden Befestigungsschrauben.

• Achten Sie darauf, die Schrauben festzuziehen.



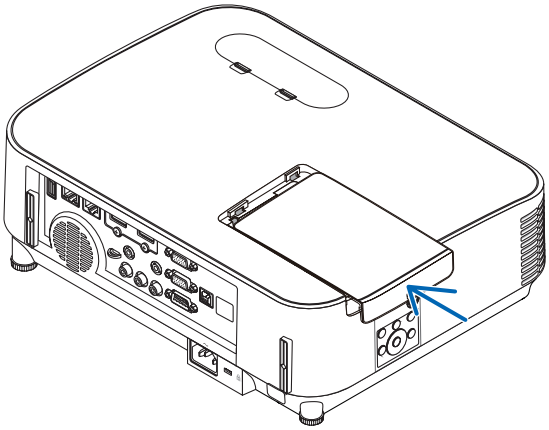


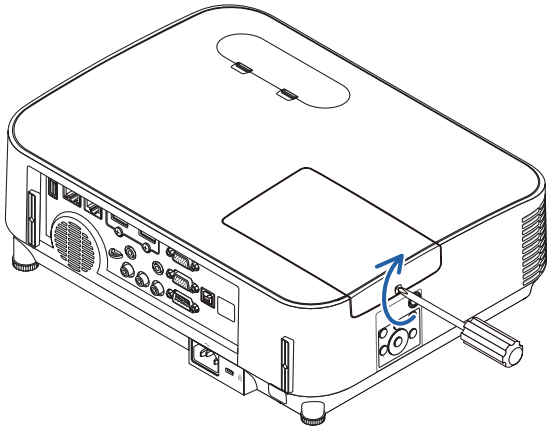
***4. Setzen Sie die Lampenabdeckung wieder auf.***

(1) Schieben Sie die Lampenabdeckung zurück, bis sie einrastet.

(2) Die Schraube festziehen, um die Lampenabdeckung zu sichern.

• Achten Sie darauf, die Schraube festzuziehen.





**Damit ist der Lampenaustausch abgeschlossen.**
**Fahren Sie mit dem Filteraustausch fort.**

*HINWEIS: Wenn Sie den Projektor nach Überschreitung von 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus weiter verwenden, kann der Projektor nicht mehr eingeschaltet werden und das Menü wird nicht angezeigt.*
*Drücken Sie in diesem Fall mindestens 10 Sekunden lang die sich auf der Fernbedienung befindliche HELP-Taste, um den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückzustellen.*
*Wenn der Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückgesetzt ist, erlischt die LAMP-Anzeige.*

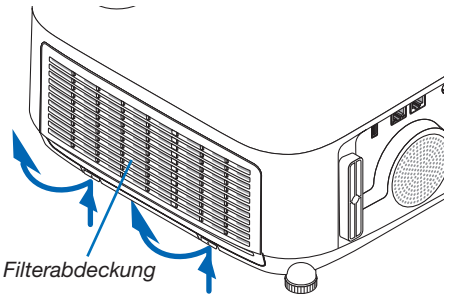
## So tauschen Sie die Filter aus:

*HINWEIS:*

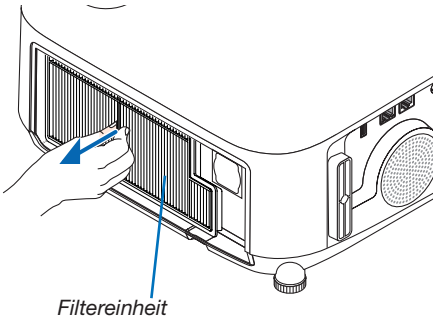
- *Wischen Sie Staub und Schmutz vom Projektorgehäuse ab, bevor Sie die Filter austauschen.*
- *Bei diesem Projektor handelt es sich um ein Präzisionsgerät. Halten Sie während des Filtertauschs Staub und Schmutz fern.*
- *Reinigen Sie die Filter nicht mit Wasser und Seife. Wasser und Seife beschädigen die Filtermembran.*
- *Setzen Sie die Filter ordnungsgemäß ein. Bei falscher Anbringung eines Filters können Staub und Schmutz ins Innere des Projektors gelangen.*

1. ***Drücken Sie die Knöpfe auf der linken und der rechten Seite nach unten und ziehen Sie die Filterabdeckung zu sich, um sie zu öffnen.***

   *Die Abdeckung öffnet sich um etwa 90 Grad, bevor sie stoppt.*

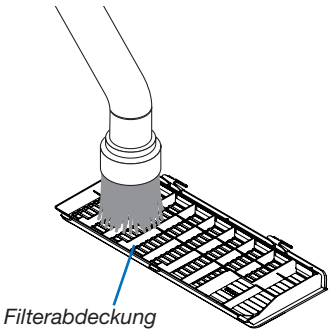



2. ***Greifen Sie die Mitte der Filtereinheit, um sie herauszuziehen.***



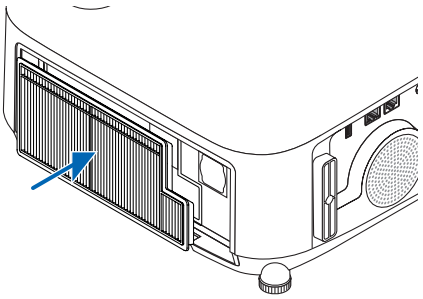

3. ***Entfernen Sie Staub von der Filterabdeckung.***

   *Reinigen Sie sowohl außen als auch innen.*



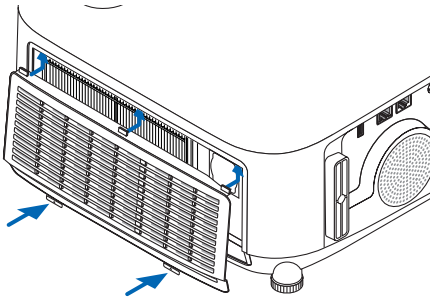

4. ***Befestigen Sie eine neue Filtereinheit am Projektorgehäuse.***

   *Setzen Sie die Filtereinheit in den Projektor ein.*



***5. Schließen Sie die Filterabdeckung.***

*Drücken Sie den Rahmen der Filterabdeckung rund um die Knöpfe, bis ein „Klick“ zu hören ist. Die Filterabdeckung ist sicher in Position befestigt.*



**Damit ist der Filteraustausch abgeschlossen.**
**Fahren Sie mit dem Zurücksetzen der Lampen- und Filterbetriebsstunden fort.**

### So setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück:

***1. Stellen Sie den Projektor am Einsatzort auf.***

***2. Schließen Sie das Netzkabel an die Wandsteckdose an und schalten Sie dann den Projektor ein.***

***3. Setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück.***

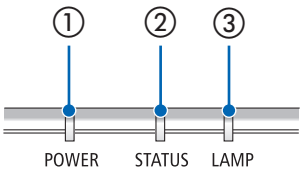
1. *Gehen Sie im Menü auf [RESET] → [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] und setzen Sie die Lampenbetriebsstunden zurück.*
2. *Wählen Sie [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] und setzen Sie die Filterbetriebsstunden zurück. (→ Seite 84)*

# 8. Anhang

## ❶ Fehlersuche

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

### Funktion jeder Anzeige




① POWER-Anzeige
Diese Anzeige informiert über den Netzstromstatus des Projektors.

② STATUS-Anzeige
Diese Anzeige leuchtet/blinkt, wenn eine Taste gedrückt wird, während die Funktion BEDIENFELD-SPERRE aktiv ist oder während spezifische Bedienvorgänge durchgeführt werden.

③ LAMP-Anzeige
Diese Anzeige informiert über den Zustand der Lampe und den Status der ECO-BETRIEBSART.

### Anzeigemeldung (Statusmeldung)

| POWER | STATUS | LAMP | Projektor-Status |
|---|---|---|---|
| Inaktiv | Inaktiv | Inaktiv | Der Strom ist ausgeschaltet |
| Orange (Blinkt*1) | Inaktiv | Inaktiv | Im Zustand Standby (Standby-Modus ist NETZWERK IM STANDBY und das Netzwerk ist bereit) |
| Orange (Blinkt*2) | Inaktiv | Inaktiv | Im Zustand Standby (Netzwerk ist nicht verfügbar) |
| Orange (Licht) | Inaktiv | Inaktiv | Im Zustand Standby (Standby-Modus ist NETZWERK IM STANDBY und das Netzwerk ist verfügbar) |
| Grün (Licht) | Inaktiv | Inaktiv | Im Zustand Schlummer |
| Blau (Licht) | Inaktiv | Grün (Licht) | Zustand bei eingeschaltetem Strom (ECO-Betriebsart ist INAKTIV) |

| POWER | STATUS | LAMP | Projektor-Status |
|---|---|---|---|
| Blau (Licht) | Inaktiv | Grün (Blinkt*3) | Zustand bei eingeschaltetem Strom (ECO-Betriebsart ist AKTIV) |
| Blau (Blinkt*3) | Inaktiv | Status ändert sich | AUSschalt-Timer ist aktiviert, AUSschaltzeit, wie vom Programm-Timer aktiviert (Zustand bei eingeschaltetem Strom) |
| Blau (Blinkt*4) | Inaktiv | Inaktiv | Vorbereitung zum EINschalten des Netzstroms |

*1 Wiederholt Leuchten für 1,5 Sekunden/Aus für 1,5 Sekunden
*2 Wiederholt Leuchten für 1,5 Sekunden/Aus für 7,5 Sekunden
*3 Wiederholt Leuchten für 2,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden
*4 Wiederholt Leuchten für 0,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden

## Anzeigemeldung (Fehlermeldung)

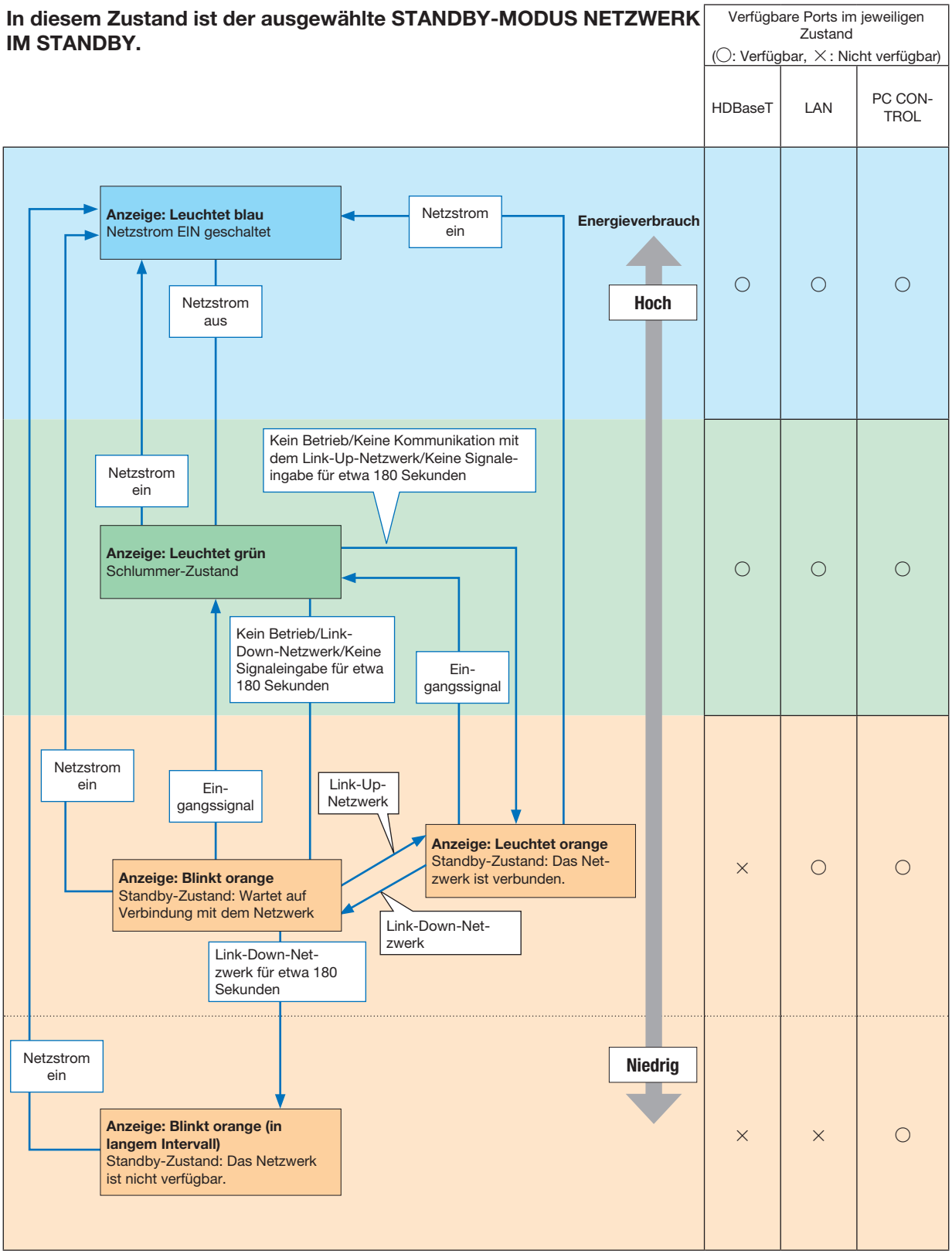
| POWER | STATUS | LAMP | Projektor-Status | Maßnahme |
|---|---|---|---|---|
| Blinkt | Orange (Licht) | Status ändert sich | Eine Taste wurde gedrückt, während die BEDIENFELD-SPERRE aktiviert ist. | Die Tasten des Projektors sind gesperrt. Die Einstellung muss aufgehoben werden, um den Projektor zu bedienen. (→ Seite 69) |
| | | | Die ID-Nummern für den Projektor und die Fernbedienung stimmen nicht überein. | Überprüfen Sie die Steuer-IDs (→ Seite 71) |
| Status ändert sich | Inaktiv | Orange (Blinkt*4) | Nachfrist zum Lampenaustausch. | Die Lampe hat das Ende ihrer Lebenszeit erreicht und befindet sich nun in der Nachfrist (100 Stunden). Tauschen Sie die Lampe sobald wie möglich gegen eine neue aus. (→ Seite 108) |
| Status ändert sich | Inaktiv | Rot (Blinkt*4) | Die Lampenaustauschzeit ist überschritten. | Die Lampe hat ihre Austauschzeit überschritten. Tauschen Sie die Lampe sofort aus. |
| Blau (Blinkt*4) | Inaktiv | Grün (Blinkt*4) | Vorbereiten zum erneuten Einschalten der Lampe, nachdem das Einschalten fehlgeschlagen ist. | Warten Sie einige Zeit. |
| Blau (Licht) | Inaktiv | Orange (Licht) | Temperatur-Problem (erzwungene ECO-Betriebsart) | Umgebungstemperatur ist hoch. Senken Sie die Raumtemperatur. |
| Rot (Blinkt*4) | Inaktiv | Inaktiv | Temperatur-Problem | Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb der Betriebstemperatur. Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis in der Nähe der Abluftöffnung befindet. |
| Rot (Blinkt*4) | Grün (Licht) | Rot (Licht) | Die Lampe leuchtet nicht. | Warten Sie mindestens 1 Minute, schalten Sie die Stromversorgung wieder ein. Wenn die Lampe immer noch nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Servicepersonal. |
| Rot (Blinkt*4) | Rot (Licht) | Grün (Licht) | Problem mit der Lampenabdeckung | Die Lampenabdeckung ist nicht korrekt montiert. Für die Montage (→ siehe Seite 110). |
| Rot (Licht) | Status ändert sich | Status ändert sich | Fehler erfordert Service-Support | Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Kundendienst. Stellen Sie sicher, bei der Reparaturanfrage den Anzeigestatus zu überprüfen und weiterzugeben. |

*1 Wiederholt Leuchten für 1,5 Sekunden/Aus für 1,5 Sekunden
*2 Wiederholt Leuchten für 1,5 Sekunden/Aus für 7,5 Sekunden
*3 Wiederholt Leuchten für 2,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden
*4 Wiederholt Leuchten für 0,5 Sekunden/Aus für 0,5 Sekunden

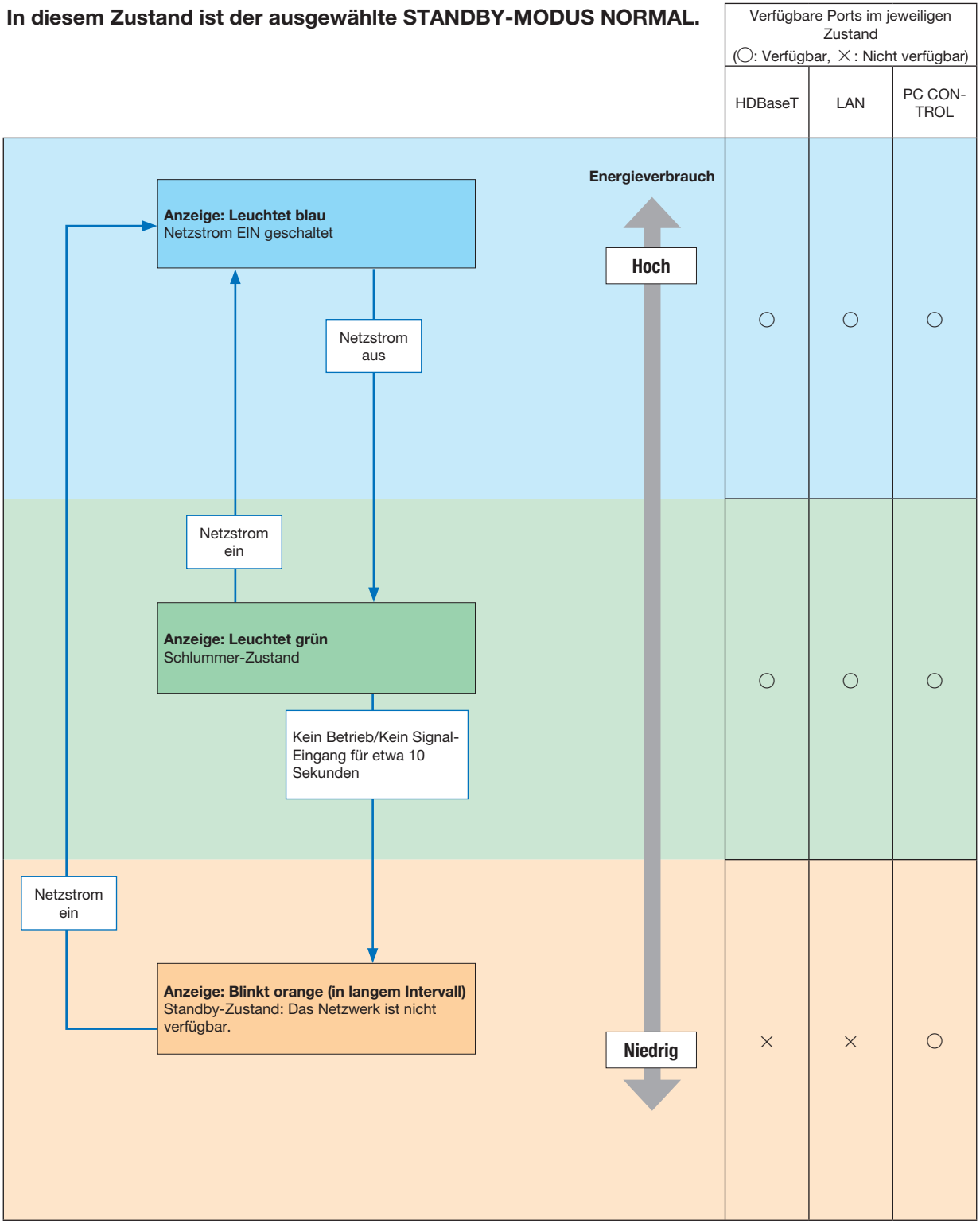
- Wenn der Temperaturschutz aktiviert ist:
  Wenn die Innentemperatur des Projektors zu hoch oder zu niedrig wird, beginnt die POWER-Anzeige in einem kurzen Zyklus rot zu blinken. Nachdem dies geschehen ist, wird der Temperaturschutz aktiviert und der Projektor kann sich abschalten.
  Treffen Sie in diesem Fall bitte die untenstehenden Maßnahmen:
  - Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
  - Stellen Sie den Projektor an einen kühlen Ort, wenn er in hoher Umgebungstemperatur platziert war.
  - Reinigen Sie die Abluftöffnung, wenn sich Staub darauf angesammelt hat.
  - Lassen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde stehen, bis die Innentemperatur absinkt.

## Erklärung über die POWER-Anzeige und den Standby-Zustand

**In diesem Zustand ist der ausgewählte STANDBY-MODUS NETZWERK IM STANDBY.**



**In diesem Zustand ist der ausgewählte STANDBY-MODUS NORMAL.**



## Herkömmliche Störungen & Lösungen

(→ „Netz/Status/Lampen-Anzeige“ auf Seite 113.)

| Störung | Überprüfen Sie diese Punkte |
|---|---|
| Schaltet sich nicht ein oder aus | • Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel eingesteckt und die Netztaste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist. (→ Seiten 11, 12)<br>• Stellen Sie sicher, dass die Lampenabdeckung richtig aufgesetzt ist. (→ Seite 110)<br>• 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.<br>• Überprüfen Sie, ob der Projektor mehr als 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus verwendet wurde. Sollte dies der Fall sein, tauschen Sie die Lampe aus. Stellen Sie nach dem Lampenaustausch die Lampenbetriebsstunden zurück. (→ Seite 84)<br>• Möglicherweise leuchtet die Lampe nicht. Warten Sie eine ganze Minute, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.<br>• Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern oder höher verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern 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)<br>Wenn Sie den Projektor unmittelbar nach dem Ausschalten der Lampe wieder einschalten, laufen die Lüfter für einige Zeit ohne Bildanzeige, dann erst zeigt der Projektor wieder ein Bild an. Warten Sie einen Moment. |
| Schaltet sich aus | • Prüfen, dass [AUSSCHALT-TIMER] bzw. [AUT. NETZ. AUS] aus sind. (→ Seite 67, 75) |
| Kein Bild | • Wählen Sie Ihre Quelle (COMPUTER, HDMI1, HDMI2, VIDEO, HDBaseT oder USB-A) mit der sich auf der Fernbedienung befindlichen COMPUTER1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, HDBaseT oder APPS-Taste aus. (→ Seite 14) Falls noch immer kein Bild angezeigt wird, drücken Sie die Taste bitte erneut.<br>• Stellen Sie sicher, dass Ihre Kabel richtig angeschlossen sind.<br>• Stellen Sie über die Menüs die Helligkeit und den Kontrast ein. (→ Seite 59)<br>• Stellt die Eingaben und Einstellungen über [RESET] im Menü auf die Hersteller-Voreinstellungen zurück. (→ Seite 84)<br>• Geben Sie Ihr registriertes Schlüsselwort ein, wenn die Sicherheitsfunktion aktiviert wurde. (→ Seite 33)<br>• Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten.<br>In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde.<br>* Wenn das Bild während des Fernbedienungsbetriebes abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirmschoner des Computers oder die Strom-Management-Software aktiviert ist.<br>• Beziehen Sie sich diesbezüglich auch auf die nächste Seite. |
| Das Bild wird plötzlich dunkel | • Prüfen, ob sich der Projektor wegen zu hoher Umgebungstemperatur in der Zwangs-ECO-Betriebsart befindet. Ist dies der Fall, die Innentemperatur des Projektors durch Auswahl des Parameters [HOCH] für [GEBLÄSEMODUS] absinken lassen. (→ Seite 72) |
| Die Farbe oder der Farbton wirkt ungewöhnlich | • Prüfen Sie, ob in [WANDFARBE] eine geeignete Farbe ausgewählt worden ist. Sollte dies der Fall sein, müssen Sie eine geeignete Option auswählen. (→ Seite 66)<br>• Stellen Sie [FARBTON] in [BILD] ein. (→ Seite 57) |
| Das Bild ist nicht rechtwinklig zum Bildschirm | • Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 15, 19)<br>• Korrigieren Sie die trapezförmigen Verzerrungen mit Hilfe der Trapez-Funktion. (→ Seite 20) |
| Das Bild ist verschwommen | • Stellen Sie die Bildschärfe ein. (→ Seite 18)<br>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 15, 19)<br>• Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsfläche innerhalb des Einstellungsbereiches liegt. (→ Seite 85)<br>• 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. |
| Flimmern auf der Leinwand | • Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf eine andere Einstellung als [GROSSE HÖHE] ein, wenn Sie den Projektor unterhalb von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO]. (→ Seite 72) |
| Das Bild läuft vertikal, horizontal oder sowohl vertikal als auch horizontal durch | • Überprüfen Sie die Auflösung und Frequenz Ihres Computers. Vergewissern Sie sich, dass die Auflösung, die Sie versuchen anzuzeigen, vom Projektor unterstützt wird. (→ Seite 126)<br>• Stellen Sie das Computerbild manuell mit „Horizontal/Vertikal“ in [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 61) |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht | • Setzen Sie neue Batterien ein.(→ Seite 9)<br>• Vergewissern Sie sich, dass zwischen Ihnen und dem Projektor keine Hindernisse sind.<br>• Stehen Sie innerhalb von 7 m zum Projektor. (→ Seite 9) |

| Störung | Überprüfen Sie diese Punkte |
|---|---|
| Eine Anzeige leuchtet oder blinkt | • Siehe POWER/STATUS/LAMP-Anzeige. (→ Seite 113) |
| Farbfehler im RGB-Modus | • Drücken Sie die AUTO ADJ.-Taste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung. (→ Seite 22)<br>• Mit [TAKT]/[PHASE] in [BILD-OPTIONEN] im Menü manuell das Computerbild einstellen. (→ Seite 60) |

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 horizontale Frequenz des aktuellen Signals im Projektor-Menü unter Information überprüfen. Wenn die Frequenz „0kHz" beträgt, bedeutet dies, dass vom Computer kein Signal ausgegeben wird. (→ Seite 81 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, dass zwangsläufig auch ein Signal zum Projektor ausgegeben wird. Bei der Verwendung eines PC-kompatiblen Laptops wird das externe Display durch eine Kombination von Funktionstasten 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 aktiviert/deaktiviert die lokalen LCD-Bildschirme - wie im vorherigen Schritt beschrieben - auf unterschiedliche Weise. Einzelheiten hierzu finden Sie in Ihren Computer-Unterlagen.

- Bei der Verwendung eines Mac-Computers 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 fest eingestellten 13"-Modus und starten Sie dann Ihren Mac neu. Setzen Sie die DIP-Schalter dann zurück auf einen anzeigefähigen Modus und starten Sie Ihren Mac dann 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 Video-Adapter-Kabel.*

- Spiegeln auf einem MacBook

  * Bei der Verwendung dieses Projektors mit einem MacBook lässt sich die Ausgabe möglicherweise erst dann auf 1.024 × 768 einstellen, wenn die „Spiegel-Funktion" auf Ihrem MacBook ausgeschaltet ist. Beziehen Sie sich bezüglich der Spiegel-Funktion 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.

# ❷ Technische Daten

Dieser Abschnitt umfasst technische Daten zur Leistung des Projektors.

## Optik

| Modellnummer | | P554U | P474U | P554W | P474W | P604X | P603X | PE523X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LCD-Schalttafel | | 0,64 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 16:10) | | | | 0,63 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 4:3) | | |
| Auflösung*1 | | 1.920 × 1.200 Pixel (WUXGA) | | 1.280 × 800 Pixel (WXGA) | | 1.024 × 768 Pixel (XGA) | | |
| Linse | | F= 1,50–2,08, f= 17,2–27,7 mm | | F= 1,7–2,2, f= 17,4–29,0 mm | | | | |
| | Zoom | Manuell (Zoomverhältnis = 1,6) | | Manuell (Zoomverhältnis = 1,7) | | | | |
| | Fokus | Manuell | | | | | | |
| | Linsenverstellung | H: ±15 %, V: +55 %,-0 % | | | | H: ±15 %, V: +50 %,-0 % | | |
| Lampe | ECO-BETRIEBSART INAKTIV | 330 W | 305 W | 330 W | 305 W | 330 W | | 305 W |
| | NORMAL | 264 W | | | | | | |
| | ECO | 198 W | | | | | | |
| Lichtausgang*2*3 | | 5.300 Lumen | 4.700 Lumen | 5.500 Lumen | 4.700 Lumen | 6.000 Lumen | | 5.200 Lumen |
| | NORMAL | 80 % | 86 % | 80 % | 86 % | 80 % | | 86 % |
| | ECO*4 | 60 % | 65 % | 60 % | 65 % | 60 % | | 65 % |
| Kontrastverhältnis*3 (vollständig weiß: vollständig schwarz) | | 20000:1 | 18000:1 | 20000:1 | 18000:1 | 20000:1 | | 18000:1 |
| Bildgröße (diagonal) | | 30-300 Zoll (0,8–7,6 m) | | | | | | |
| Projektionsabstand (Min.–Max.) | | 32-507 Zoll (0,8–12,9 m) | | 32-531 Zoll (0,8–13,5 m) | | 32-543 Zoll (0,8–13,8 m) | | |
| Projektionswinkel | | 0–16,0 (Breit)/0–10,0 (Tele) | | 0–16,1 (Breit)/0–9,7 (Tele) | | 0–16,1 (Breit)/0–9,6 (Tele) | | |

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

*2 Dies ist der Lichtausgangswert (Lumen), wenn der Modus [VOREINSTELLUNG] auf [HELL. HOCH] eingestellt ist. Wird ein anderer Modus als der Modus [VOREINSTELLUNG] ausgewählt ist, kann der Wert der Lichtleistung etwas sinken.

*3 Konformität mit ISO21118-2012

*4 Die maximale Leistung entspricht der Leistung im Modus NORMAL (ECO-BETRIEBSART).

## Elektrik

| Modellnummer | P554U | P474U | P554W | P474W | P604X | P603X | PE523X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eingänge | 1 × RGB/Komponente (D-Sub 15 P), 2 × HDMI-Typ A (19 P, HDMI®-Anschluss) HDCP-unterstützt*5, 1 × Video (RCA), 1 × HDBaseT, 1 × (L/R) RCA-Audio, 1 × Stereo-Mini-Audio | | | | | 1 × RGB/Komponente (D-Sub 15 P), 2 × HDMI-Typ A (19 P, HDMI®-Anschluss) HDCP-unterstützt*5, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA-Audio, 1 × Stereo-Mini-Audio | |
| Ausgänge | 1 × RGB (D-Sub 15 P), 1 × Stereo-Mini-Audio | | | | | | |
| PC-Steuerung | 1 × PC-Steueranschluss (D-Sub 9 P) | | | | | | |
| Verkabelter LAN-Anschluss | 1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) | | | | | | |

*5 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) mit HDCP

Was ist HDCP/HDCP-Technologie?

HDCP ist eine Kurzbezeichnung für High-bandwidth Digital Content Protection. Bei High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) handelt es sich um ein System, mit dem das illegale Kopieren von über High-Definition Multimedia Interface (HDMI) übertragenen Videodaten verhindert werden soll.

Wenn Sie Daten nicht betrachten können, die über den HDMI-Eingang eingespeist werden, bedeutet das nicht notwendigerweise, dass der Projektor nicht korrekt funktioniert. Bei mit HDCP 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, Bitrate; 16/20/24-Bit

| Modellnummer | | P554U | P474U | P554W | P474W | P604X | P603X | PE523X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WLAN-Anschluss (optional) | | IEEE 802.11 b/g/n (optionaler USB-WLAN-Adapter erforderlich) | | | | | | |
| USB-Anschluss | | 1 × Typ A, 1 × Typ B | | | | | | |
| Farbwiedergabe | | 10-Bit-Signalaufbereitung (1,07 Milliarden Farben) (Viewer, Netzwerks: 16,7 Millionen Farben) | | | | | | |
| Kompatible Signale*6 | | Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23"<br>Komponente: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p<br>HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p | | | | | | |
| Horizontale Auflösung | | 540 TV-Zeilen: NTSC/4.43NTSC/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60<br>300 TV-Zeilen: SECAM | | | | | | |
| Abtastrate | | Horizontal: 15 kHz bis 100 kHz (RGB: 24 kHz oder höher)<br>Vertikal: 50 Hz bis 120 Hz (HDMI: 50 Hz bis 85 Hz) | | | | | | |
| Sync-Kompatibilität | | Separate Sync | | | | | | |
| Eingebauter Lautsprecher | | 20 W (monaural) | | | | | | |
| Leistungsbedarf | | 100–240 V AC, 50/60 Hz | | | | | | |
| Strombedarf | | 5,0 A-2,0 A | 4,7 A-1,9 A | 5,0 A–1,9 A | 4,7 A-1,8 A | 5,0 A-1,9 A | | |
| Energieverbrauch | ECO-BETRIEBSART INAKTIV | 457 W (100-130 V)<br>431 W (200-240 V) | 424 W (100-130 V)<br>405 W (200-240 V) | 448 W (100-130 V)<br>422 W (200-240 V) | 418 W (100-130 V)<br>395 W (200-240 V) | 448 W (100-130 V)<br>422 W (200-240 V) | 433 W (100-130 V)<br>414 W (200-240 V) | 410 W (100-130 V)<br>388 W (200-240 V) |
| | NORMAL | 364 W (100-130 V)<br>350 W (200-240 V) | | 361 W (100-130 V)<br>343 W (200-240 V) | | | 347 W (100-130 V)<br>334 W (200-240 V) | |
| | ECO | 286 W (100-130 V)<br>277 W (200-240 V) | | 280 W (100-130 V)<br>267 W (200-240 V) | | | 273 W (100-130 V)<br>258 W (200-240 V) | |
| | STANDBY (NETZWERK IM STAND-BY) | 2,0 W (100-130 V)/<br>2,1 W (200-240 V) | | 2,0 W (100-130 V)/2,0 W (200-240 V) | | | | |
| | STANDBY (NORMAL) | 0,14 W (100-130 V)/<br>0,17 W (200-240 V) | | 0,16 W (100-130 V)/0,2 W (200-240 V) | | | | |

*6 Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors (P604X/P603X/PE523X: 1.024 × 768/P554W/P474W: 1.280 × 800 / P554U/P474U: 1.920 × 1.200) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt.
(→ Seite 126)

## Mechanik

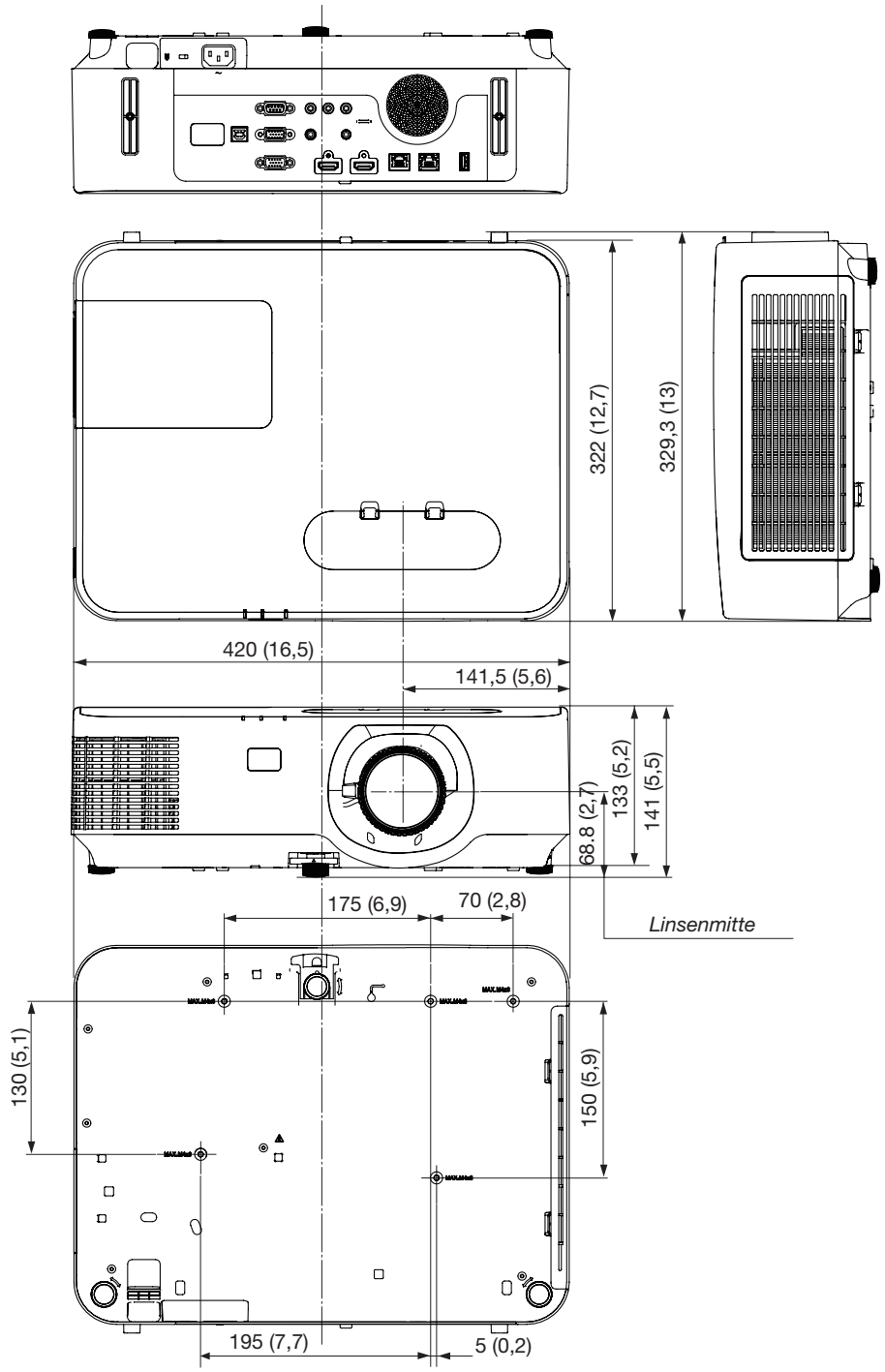
| Modellnummer | P554U | P474U | P554W | P474W | P604X | P603X | PE523X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Installation Ausrichtung | Desktop/Front, Desktop/Hinten, Decke/Front, Decke/Hinten | | | | | | |
| Maße | 16,5" (B) × 5,2" (H) × 13,0" (T)/420 mm (B) × 133 mm (H) × 322 mm (T) (ohne Vorsprünge)<br>16,5" (B) × 5,5" (H) × 13,0" (T)/420 mm (B) × 141 mm (H) × 329,3 mm (T) (mit Vorsprüngen) | | | | | | |
| Gewicht | 4,7 kg | | | | | | |
| Umwelt-Berücksichtigungen | Betriebstemperaturen: 5 ° bis 40 °C,<br>(Die ECO-Betriebsart wird automatisch bei 35 °C bis 40 °C ausgewählt)<br>20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)<br>Lagertemperaturen: -10 ° bis 50 °C,<br>20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)<br>Einsatzhöhe: 0 bis 2.700 m (auf [GEBLÄSEMODUS] festgelegt [GROSSE HÖHE], wenn der Projektor in Höhenlagen ab ca. 1.700 Metern/5.500 Fuß oder darüber eingesetzt wird.) | | | | | | |

Besuchen Sie uns für zusätzliche Informationen im Internet unter:
US : http://www.necdisplay.com/
Europa : http://www.nec-display-solutions.com/
Weltweit : http://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.

# ❸ Gehäuseabmessungen

Einheit: mm (Zoll)



# ❹ Anbringen der optionalen Kabelabdeckung (NP12CV)

Bringen Sie nach Beendigung der Anschlüsse die mitgelieferte Kabelabdeckung an, um die Kabel ordnungsgemäß zu verbergen.

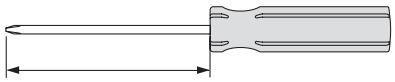
**⚠ VORSICHT:**

- Achten Sie darauf, nach der Anbringung der Kabelabdeckung die Schrauben festzuziehen. Anderenfalls kann die Kabelabdeckung sich lösen und abfallen, was zu Verletzungen oder einer Beschädigung der Kabelabdeckung führt.
- Legen Sie keine gebündelten Kabel in die Kabelabdeckung. Dies kann das Netzkabel beschädigen und einen Brand verursachen.
- Beim Verschieben des Projektors die Kabelabdeckung nicht festhalten und keine übermäßige Kraft auf die Kabelabdeckung ausüben. Dies kann die Kabelabdeckung beschädigen und Verletzungen verursachen.

## Anbringen der Kabelabdeckung

Benötigtes Werkzeug:

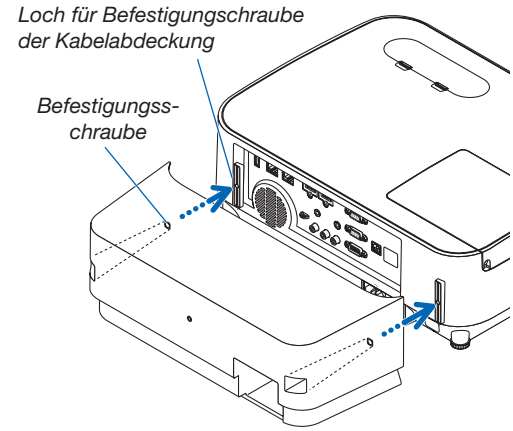
- Kreuzschlitzschraubendreher von etwa 12 cm Länge




***1. Richten Sie die linken und rechten Löcher für die Befestigungsschrauben an der Kabelabdeckung und dem Projektor aus und setzen sie dann Schrauben in alle Löcher ein***

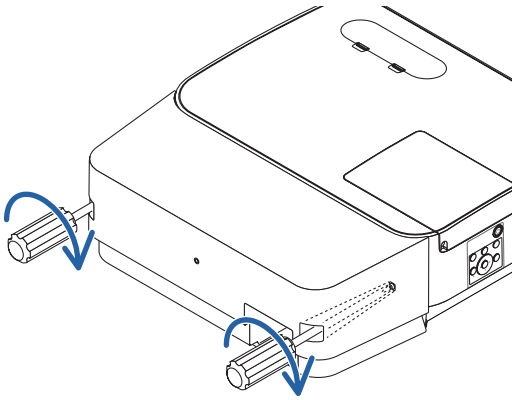
*HINWEIS:*

- *Achten Sie darauf, keine Kabel zwischen der Kabelabdeckung und dem Projektor einzuklemmen.*



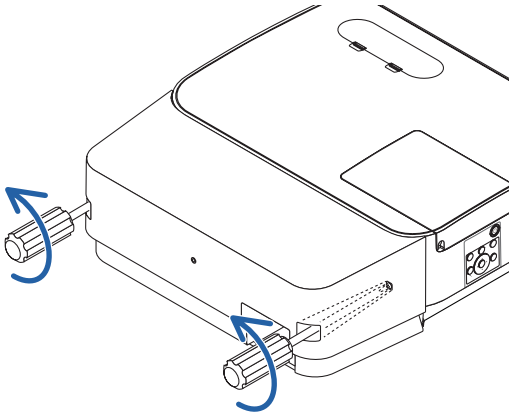

***2. Ziehen Sie die Schrauben der Kabelabdeckung fest.***

- *Achten Sie darauf, die Schrauben festzuziehen.*



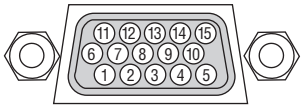
## Abnehmen der Kabelabdeckung

1. ***Lösen Sie die Schrauben der Kabelabdeckung, bis sich der Kreuzschlitzschraubendreher frei dreht, und entfernen Sie die Abdeckung.***
   - *Halten Sie beim Aufhängen an der Decke die Kabelabdeckung so, dass sie nicht herunterfällt.*
   - *Die Schrauben können nicht entfernt werden.*



# ❺ Stiftbelegung des D-Sub-COMPUTER-Eingangsanschlusses

## 15-poliger Mini-D-Sub-Anschluss




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

| Stift-Nr. | RGB-Signal (Analog) | YCbCr-Signal |
|---|---|---|
| 1 | Rot | Cr |
| 2 | Grün oder Synch 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 | Horizontale Synch. oder verbundene Synch. | |
| 14 | Vertikale Synch. | |
| 15 | Datentakt | |

**COMPUTER IN**

*HINWEIS: Die Stiftnummern 12 und 15 sind für den DDC/CI erforderlich.*

# 6 Liste kompatibler Eingangssignale

## Analoge RGB

| Signal | Auflösung (Bildpunkte) | 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 | 1024 × 768 *1 | 4:3 | 60/70/75/85/ iMac |
| WXGA | 1280 × 768 *2 | 15:9 | 60 |
| | 1280 × 800 *2 | 16:10 | 60 |
| | 1360 × 768 *3 | 16:9 | 60 |
| | 1366 × 768 *3 | 16:9 | 60 |
| Quad-VGA | 1280 × 960 | 4:3 | 60/75 |
| SXGA | 1280 × 1024 | 5:4 | 60/75 |
| SXGA+ | 1400 × 1050 | 4:3 | 60 |
| WXGA+ | 1440 × 900 | 16:10 | 60 |
| WXGA++ | 1600 × 900 *3 | 16:9 | 60 |
| UXGA | 1600 × 1200 *4 | 4:3 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 × 1050 | 16:10 | 60 |
| HD | 1280 × 720 | 16:9 | 60 |
| Full HD | 1920 × 1080 | 16:9 | 60 |
| WUXGA | 1920 × 1200 *5 *6 | 16:10 | 60 |
| MAC 13" | 640 × 480 | 4:3 | 67 |
| MAC 16" | 832 × 624 | 4:3 | 75 |
| MAC 19" | 1024 × 768 | 4:3 | 75 |
| MAC 21" | 1152 × 870 | 4:3 | 75 |
| MAC 23" | 1280 × 1024 | 5:4 | 65 |

## Komponente

| Signal | Format | Bildformat | Bildwiederholfrequenz (Hz) |
|---|---|---|---|
| HDTV (1080p) | 1920 × 1080 | 16:9 | 50/60 |
| HDTV (1080i) | 1920 × 1080 | 16:9 | 50/60 |
| HDTV (720p) | 1280 × 720 | 16:9 | 50/60 |
| SDTV (480p) | 720 × 480 | 4:3/16:9 | 60 |
| SDTV (576p) | 720 × 576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SDTV (480i) | 720 × 480 | 4:3/16:9 | 60 |
| SDTV (576i) | 720 × 576 | 4:3/16:9 | 50 |

## Komposit-Video

| Signal | Bildformat | Bildwiederholfrequenz (Hz) |
|---|---|---|
| NTSC | 4:3 | 60 |
| PAL | 4:3 | 50 |
| PAL60 | 4:3 | 60 |
| SECAM | 4:3 | 50 |

## HDMI

| Signal | Auflösung (Bildpunkte) | Bildformat | Bildwiederholfrequenz (Hz) |
|---|---|---|---|
| VGA | 640 × 480 | 4:3 | 60 |
| SVGA | 800 × 600 | 4:3 | 60 |
| XGA | 1024 × 768 *1 | 4:3 | 60 |
| WXGA | 1280 × 768 *2 | 15:9 | 60 |
| | 1280 × 800 *2 | 16:10 | 60 |
| | 1366 × 768 | 16:9 | 60 |
| Quad-VGA | 1280 × 960 | 4:3 | 60 |
| SXGA | 1280 × 1024 | 5:4 | 60 |
| SXGA+ | 1400 × 1050 | 4:3 | 60 |
| WXGA+ | 1440 × 900 | 16:10 | 60 |
| WXGA++ | 1600 × 900 | 16:9 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 × 1050 | 16:10 | 60 |
| WUXGA | 1920 × 1200 | 16:10 | 60*7 |
| HDTV (1080p) | 1920 × 1080 | 16:9 | 50/60 |
| HDTV (1080i) | 1920 × 1080 | 16:9 | 50/60 |
| HDTV (720p) | 1280 × 720 | 16:9 | 50/60 |
| SDTV (480p) | 720 × 480 | 4:3/16:9 | 60 |
| SDTV (576p) | 720 × 576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SDTV(480i) | 720 × 480 | 4:3/16:9 | 60 |
| SDTV(576i) | 720 × 576 | 4:3/16:9 | 50 |

*1 Natürliche Auflösung am XGA-Modell (P604X/P603X/PE523X)
*2 Natürliche Auflösung am WXGA-Modell (P554W/P474W)
*3 Der Projektor kann möglicherweise diese Signale nicht korrekt anzeigen, wenn das [BILDFORMAT] im Bildschirm-Menü auf [AUTO] eingestellt ist.
Die Werkseinstellung für das [BILDFORMAT] ist [AUTO]. Um diese Signale anzuzeigen, stellen Sie das [BILDFORMAT] auf [16:9] ein.
*4 WXGA-MODUS: INAKTIV
*5 WXGA-MODUS: AKTIV
*6 Natürliche Auflösung am WUXGA-Modell (P554U/P474U)
*7 RB (verringertes Austastsignal) ist wirksam bis 154 MHz.

*HINWEIS:*

- *Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors (P604X/P603X/PE523X: 1.024 × 768/ P554W/P474W: 1.280 × 800 / P554U/P474U: 1.920 × 1.200) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt.*
- *Sync auf Grün- und Verbundenes Sync-Signale werden nicht unterstützt.*
- *Andere als in der Tabelle angegebene Signale werden möglicherweise nicht richtig angezeigt. Ändern Sie in einem solchen Fall die Bildwiederholfrequenz oder Auflösung auf Ihrem PC. Siehe das Hilfe-Kapitel unter den Anzeige-Eigenschaften.*

# 7 PC-Steuercodes und Kabelanschlüsse

## PC-Steuercodes

| Funktion | Codedaten | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POWER ON | 02H | 00H | 00H | 00H | 00H | 02H | | |
| STROM AUSSCHALTEN | 02H | 01H | 00H | 00H | 00H | 03H | | |
| EINGANG AUSWAHL COMPUTER | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 01H | 09H |
| EINGANG AUSWAHL HDMI1 | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | A1H | A9H |
| EINGANG AUSWAHL HDMI2 | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | A2H | AAH |
| EINGANG AUSWAHL VIDEO | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 06H | 0EH |
| EINGANG AUSWAHL HDBaseT | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | BFH | C7H |
| EINGANG AUSWAHL USB-A | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 1FH | 27H |
| BILD STUMMSCHALTUNG AKTIV | 02H | 10H | 00H | 00H | 00H | 12H | | |
| BILD STUMMSCHALTUNG INAKTIV | 02H | 11H | 00H | 00H | 00H | 13H | | |
| TON STUMMSCHALTUNG AKTIV | 02H | 12H | 00H | 00H | 00H | 14H | | |
| TON STUMMSCHALTUNG INAKTIV | 02H | 13H | 00H | 00H | 00H | 15H | | |

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

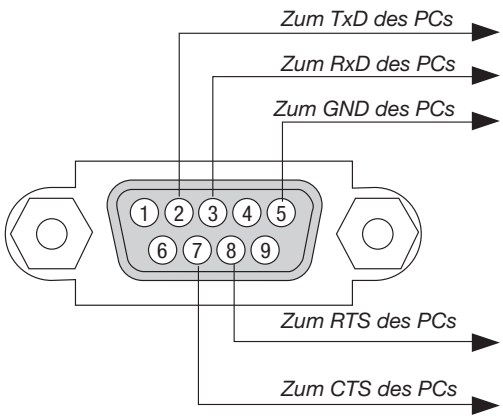
## Kabelverbindungen

Übertragungsprotokoll

- Baudrate ..... 38400 bps
- Datenlänge..... 8 Bits
- Parität ..... Keine
- Stoppbit ..... Ein Bit
- X ein/aus..... Keine
- Übertragungsverfahren..... Voll-Duplex

*HINWEIS: Abhängig vom Gerät ist möglicherweise bei langen Kabelläufen eine niedrigere Baudrate empfehlenswert.*

## PC-Steueranschluss (D-SUB 9P)




*HINWEIS 1: Stifte 1, 4, 6 und 9 werden nicht verwendet.*

*HINWEIS 2: Überbrücken Sie zur Vereinfachung „Request to Send“ und „Clear to Send“ an beiden Kabelenden der Kabelverbindung.*

*HINWEIS 3: Bei langen Kabelläufen empfiehlt es sich, die Übertragungsrate innerhalb der Projektormenüs auf 9600 bps einzustellen.*

# ❽ Bedienung des Projektors über das Computer-Kabel (VGA) (Virtual Remote Tool)

Die Verwendung Dienstprogramms „Virtual Remote Tool“, das von unserer Webseite heruntergeladen werden kann, zeigt den virtuellen Fernbedienungsbildschirm (oder Symbolleiste) auf Ihrem Computerbildschirm an.
Dadurch können Sie Funktionen wie das Ein- und Ausschalten des Projektors oder die Signalauswahl über eine Verbindung per Computer-Kabel (VGA) bzw. serielles Kabel oder über eine LAN-Verbindung ausführen. Nur mit einer seriellen oder einer LAN-Verbindung können Sie ebenfalls ein Bild an den Projektor senden und es als die Logo-Daten des Projektors registrieren. Nach der Registrierung können Sie das Logo sichern, um zu verhindern, dass es geändert wird.

**Steuerungsfunktionen**
Ein-/Ausschalten, Signalauswahl, Standbild, Bild aus, Ton aus, Logo-Übertragung an den Projektor und Fernbedienung von Ihrem PC.

Virtueller Fernbedienungsbildschirm

Symbolleiste

Besuchen Sie bitte unsere Webseite, um das Virtual Remote Tool herunterzuladen:
http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

*HINWEIS:*

- *Wenn [COMPUTER] aus Ihrer Quellauswahl ausgewählt wird, wird der virtuelle Fernbedienungsbildschirm oder die Symbolleiste angezeigt, genauso wie Ihr Computerbildschirm.*
- *Schließen Sie das beiliegende Computer-Kabel (VGA) direkt an den Anschluss COMPUTER IN und an den Monitorausgang des Computers an, wenn Sie das Virtual Remote Tool verwenden möchten.*
  *Wenn Sie Adapter oder andere Kabel als das beiliegende Computer-Kabel (VGA) verwenden, kann die Signalübertragung fehlschlagen.*
  *VGA-Kabelanschluss:*
  *Die Stiftnummern 12 und 15 sind für den DDC/CI erforderlich.*
- *Abhängig von den Spezifikationen Ihres Computers und von den Versionen der Grafik-Adapter und Treiber funktioniert das Virtual Remote Tool möglicherweise nicht.*
- *Um das Virtual Remote Tool zu nutzen, wird „Microsoft .NET Framework Version 2.0" benötigt. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 oder 3.5 ist über die Microsoft Internet-Seite verfügbar. Laden Sie es herunter und installieren Sie es auf Ihrem Computer.*
- *Logo-Daten (Graphiken), die mit dem Virtual Remote Tool zum Projektor gesendet werden können, haben die folgenden Einschränkungen: (Nur mit einer seriellen oder einer LAN-Verbindung)*
  - *Dateigröße: Weniger als 1 MB*
  - *Bildgröße (Auflösung):*
    *P554U/P474U: Horizontale 1.920 × vertikale 1.200 Punkte oder weniger*
    *P554W/P474W: Horizontale 1.280 × vertikale 800 Punkte oder weniger*
    *P604X/P603X/PE523X: Horizontale 1.024 × vertikale 768 Punkte oder weniger*
  - *Anzahl der Farben: 256 Farben oder weniger*
- *Um den Standard „NEC-Logo" wieder als Hintergrund-Logo festzulegen, müssen Sie es als Hintergrund-Logo mit der Bilddatei registrieren, (P554U/P474U: /Logo/necpj_bbwux.bmp, P554W/P474W: /Logo/necpj_bbwx.bmp, P604X/P603X/PE523X: /Logo/necpj_bb_x.bmp) die auf der beiliegenden NEC-Projektor-CD-ROM enthalten ist.*

*TIPP:*

- *Das Virtual Remote Tool kann mit einer LAN- und einer seriellen Verbindung verwendet werden.*
- *Der Anschluss COMPUTER IN des Projektors unterstützt DDC/CI (Kommandoschnittstelle der Datenkanalanzeige). DDC/CI ist eine Standard-Schnittstelle für bidirektionale Kommunikation zwischen Anzeige/Projektor und Computer.*

# ❾ 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 Ihrer Störung erheblich.

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

**Häufigkeit des Auftretens** ☐ immer ☐ manchmal (Wie oft?_____) ☐ Sonstiges (_____)

## Strom

- ☐ Kein Strom (die POWER-Anzeige leuchtet nicht blau) Beziehen Sie sich auch auf „Status-Anzeige (STATUS)“.
  - ☐ Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.
  - ☐ Der Hauptnetzschalter wurde in die EIN-Position gedrückt.
  - ☐ Die Lampenabdeckung wurde richtig aufgesetzt.
  - ☐ Die Lampenbetriebszeit (Lampenbetriebsdauer) wurde nach dem Austausch der Lampe auf Null zurückgestellt.
  - ☐ Das Gerät schaltet sich nicht ein, obwohl Sie die POWER-Taste gedrückt halten.
- ☐ Geräteausfall während des Betriebes.
  - ☐ Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.
  - ☐ Die Lampenabdeckung wurde richtig aufgesetzt.
  - ☐ [AUT. NETZ. AUS] wird ausgeschaltet (nur bei Modellen mit der Funktion [AUT. NETZ. AUS]).
  - ☐ [AUSSCHALT-TIMER] wird ausgeschaltet (nur bei Modellen mit der Funktion [AUSSCHALT-TIMER]).

## Video und Audio

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

## Sonstiges

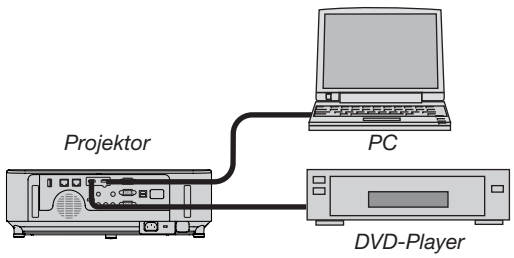
- ☐ Die Fernbedienung funktioniert nicht.
  - ☐ Zwischen dem Sensor des Projektors und der Fernbedienung befinden sich keine Hindernisse.
  - ☐ Der Projektor wurde in der Nähe einer Leuchtstofflampe aufgestellt, die die infraroten Signale stören kann.
  - ☐ Die Batterien sind neu und wurden richtig herum eingelegt.
- ☐ Tasten auf dem Projektorgehäuse funktionieren nicht (nur bei Modellen mit [BEDIENFELD-SPERRE])
  - ☐ [BEDIENFELD-SPERRE] ist nicht eingeschaltet oder ist im Menü deaktiviert.
  - ☐ Es tritt auch dann keine Veränderung ein, nachdem Sie die Taste QUELLE mindestens 10 Sekunden lang gedrückt haben.

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

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

### Projektor

Modellnummer:
Serien-Nr.:
Kaufdatum:
Lampenbetriebszeit (Stunden):
Eco-Betriebsart: ☐ INAKTIV ☐ AUTO ECO ☐ NORMAL ☐ ECO
Informationen über das Eingangssignal:
Horizontale Synchr.-Frequenz [ ] kHz
Vertikale Synch.-Frequenz [ ] Hz
Synch.-Polarität H ☐ (+) ☐ (–) V ☐ (+) ☐ (–)
Synch.-Typ ☐ Separat ☐ Verbunden ☐ Sync auf Grün
Anzeige-Meldung:
☐ POWER
Blinkt ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot [ ] Zyklen
Leuchtet ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot
☐ STATUS
Blinkt ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot [ ] Zyklen
Leuchtet ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot
☐ LAMP
Blinkt ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot [ ] Zyklen
Leuchtet ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot
Modellnummer der Fernbedienung:




### Signalkabel

NEC-Norm oder Kabel von einem anderen Hersteller?
Modellnummer: Länge: Zoll/m
Verteilerverstärker
Modellnummer:
Umschalter
Modellnummer:
Adapter
Modellnummer:

### Aufstellungsumgebung

Größe der Projektionsfläche: Zoll
Bildschirmtyp: ☐ Weiß-matt ☐ Perlen ☐ Polarisation ☐ Weitwinkel ☐ Hoher Kontrast
Projektionsentfernung: Fuß/Zoll/m
Ausrichtung: ☐ Deckenmontage ☐ Tischgerät
Steckdosen-Anschluss:
☐ Direkt an eine Wandsteckdose
☐ An ein Netzkabel-Anschlussgerät oder Sonstiges (Anzahl der angeschlossenen Geräte_____)
☐ An eine Netzkabelspule oder Sonstiges (Anzahl der angeschlossenen Geräte_____)

### Computer

Hersteller:
Modellnummer:
Notebook ☐/Desktop ☐
Natürliche Auflösung:
Bildwiederholfrequenz:
Video-Adapter:
Sonstiges:

### Videogerät

Videorekorder, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder Sonstiges
Hersteller:
Modellnummer:

# ⑩ LASSEN SIE IHREN PROJEKTOR REGISTRIEREN! (für Einwohner in den USA, Kanada und Mexiko)

Bitte nehmen Sie sich Zeit, um Ihren neuen Projektor registrieren zu lassen. Dies wird Ihre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile und Reparatur und das InstaCare-Serviceprogramm aktivieren.
Besuchen Sie uns im Internet unter www.necdisplay.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, die Sie benötigen, um die schnelle und zuverlässige Garantie und die Serviceprogramme vom Marktführer NEC Display Solutions of America, Inc. nutzen zu können, zusenden.

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2017-2018

7N952607