

**Projektor**

***ME401W/ME361W/ME331W/ME301W  
ME401X/ME361X/ME331X/ME301X***

---

**Bedienungshandbuch**

Bitte besuchen Sie unsere Website für das Bedienungshandbuch in der neuesten Version:  
[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

Modell Nr.  
NP-ME401W/NP-ME361W/NP-ME331W/NP-ME301W/NP-ME401X/NP-ME361X/NP-ME331X/NP-ME301X

- 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, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



- 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.
- 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 beigelegt 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 oder ihre Lampen mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtliche 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. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen beispielsweise des in der Lampe enthaltenen Quecksilbers auf die 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

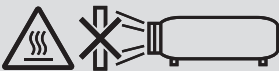
Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

### 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

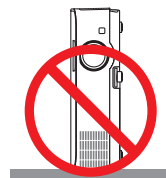
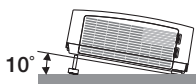
- Decken Sie die Linse nicht mit dem Linsendeckel oder Ähnlichem ab, während der Projektor eingeschaltet ist. Dies kann zum Schmelzen des Deckels durch die Hitze am Lichtausgang führen.
- Stellen Sie keine stark hitzeempfindlichen Gegenstände vor dem Projektionsfenster ab. Andernfalls könnte die vom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

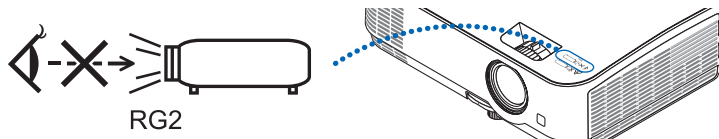


### ⚠ Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf Feuer und Elektroschläge ⚠

- 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 ausgefranztes 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 qualifizierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Fälle zutrifft:
  - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder ausgefrant 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 längere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:  
Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte-Verbindung an, das sie eine zu hohe Spannung führen könnte.

### 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 entsprechend den an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

### Lampenaustausch

- Verwenden Sie für Sicherheit und Leistung die angegebene Lampe.
- Folgen Sie für den Austausch der Lampe allen Anweisungen auf Seite 103.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Lampe und den Filter ersetzen, wenn die Meldung **[DAS ENDE DER LAMPENLEBENSDAUER 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 Projektor 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, USB(PC) Port, LAN-Funktionen, Mailalarm-Funktion, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Siehe Seite 75 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

---

<b>Wichtige Informationen</b> .....	i
<b>1. Einführung</b> .....	1
① Lieferumfang?.....	1
② Einführung in Ihren Projektor.....	2
Ausstattungsmerkmale, an denen Sie Ihre Freude haben werden: .....	2
Zu diesem Bedienungshandbuch .....	3
③ Bezeichnungen der Projektorteile .....	4
Vorne/oben.....	4
Rückseite .....	5
Ausstattung der Geräteoberseite .....	6
Ausstattung der Anschlussleiste .....	7
④ Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes.....	8
Einlegen der Batterie .....	9
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung .....	9
Reichweite der drahtlosen Fernbedienung .....	9
<b>2. Bildprojektion (Grundbetrieb)</b> .....	10
① Arbeitsablauf für die Projektion eines Bildes .....	10
② Anschluss des Computers/Anschluss des Netzkabels.....	11
③ Einschalten des Projektors.....	12
Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm) .....	13
④ Quellenwahl.....	14
Auswählen der Computer- oder Videoquelle.....	14
⑤ Einstellen der Bildgröße und -position.....	15
Einstellung des Kippfußes .....	16
Zoom.....	17
Fokus .....	17
⑥ Korrigieren der Trapezverzerrung [TRAPEZ].....	18
⑦ Automatische Optimierung des Computersignals .....	20
Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstellfunktion .....	20
⑧ Erhöhen oder Senken der Lautstärke.....	20
⑨ Ausschalten des Projektors .....	21
⑩ Beim Transport des Projektors .....	22
<b>3. Praktische Funktionen</b> .....	23
① Ausblenden von Bild und Ton .....	23
② Einfrieren eines Bildes.....	23
③ Vergrößerung eines Bilds .....	23
④ Ändern der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts .....	24
Verwenden der Eco-Betriebsart [ECO-BETRIEBSART].....	24
Überprüfen der Energiesparwirkung [CO2-MESSER].....	25
⑤ Korrigieren von Trapezverzerrung mittels 4 Eckpunkten [ECKENKORREKTUR].....	26
Eckenkorrektur.....	26
Nadelkissen .....	28
⑥ Ungenehmigte Benutzung des Projektors verhindern [SICHERHEIT] .....	30

7	Bedienung der Mausfunktionen des Computers über die Fernbedienung des Projektors mit dem USB-Kabel (Mausfernbedienung) .....	33
8	Projektion der Anzeige des Computers mit dem Projektor über ein USB-Kabel (USB-Display) .....	34
9	Steuerung des Projektors über einen HTTP-Browser .....	36
10	Projektion eines Bildes aus einem Winkel (Geometric Correction Tool in Image Express Utility Lite) .....	43
	Was Sie mit GCT tun können.....	43
	Projektion eines Bildes aus einem Winkel (GCT) .....	43
<b>4.</b>	<b>Verwendung des Viewers</b> .....	<b>45</b>
1	Was der Viewer kann .....	45
2	Projektion von Bildern auf einem USB-Speichergerät.....	47
<b>5.</b>	<b>Anwendung des Bildschirm-Menüs</b> .....	<b>53</b>
1	Verwendung der Menüs .....	53
2	Menü-Elemente .....	54
3	Liste der Menü-Optionen .....	55
4	Menü-Beschreibungen und Funktionen [QUELLE] .....	58
	HDMI1 und HDMI2.....	58
	COMPUTER .....	58
	VIDEO.....	58
	USB-A.....	58
	LAN .....	58
	USB-B.....	58
5	Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINST.] .....	59
	[BILD].....	59
	[BILD-OPTIONEN].....	62
	[AUDIO].....	66
6	Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN].....	67
	[ALLGEMEINES].....	67
	[MENÜ] .....	69
	[INSTALLATION] .....	71
	[OPTIONEN(1)].....	73
	[OPTIONEN(2)].....	75
	Einrichtung des Projektors für eine LAN-Verbindung [VERKABELTES LAN].....	78
	Einrichtung des Projektors für eine WLAN-Verbindung (mit dem optionalen USB-WLAN-Adapter) [DRAHTLOSES LAN] .....	79
7	Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.] .....	81
	[VERWENDUNGSDAUER].....	81
	[QUELLE(1)] .....	82
	[QUELLE(2)] .....	82
	[VERKABELTES LAN] .....	82
	[DRAHTLOSES LAN].....	83
	[ANSCHLUSS].....	83
	[VERSION].....	83
	[SONSTIGE] .....	84
8	Menü-Beschreibungen und Funktionen [RESET].....	85
	Rückstellung auf die Werkseinstellungen [RESET] .....	85

<b>6. Installation und Anschlüsse</b> .....	86
<b>1</b> Einrichtung der Projektionsfläche und des Projektors .....	86
Auswahl eines Aufstellungsortes .....	86
Projektionsentfernung und Bildschirmgröße .....	88
<b>2</b> Herstellen der Anschlüsse.....	90
Anschließen Ihres Computers.....	90
Anschluss eines externen Monitors .....	92
Anschluss an einen DVD-Player oder andere AV-Geräte .....	93
Anschluss an den Komponenteneingang .....	94
Anschluss an den HDMI-Eingang .....	95
Anschluss an ein verkabeltes LAN .....	96
Anschluss an ein drahtloses LAN (Optional: NP05LM-Serie).....	97
<b>7. Wartung</b> .....	100
<b>1</b> Reinigung der Filter .....	100
<b>2</b> Reinigung der Linse.....	102
<b>3</b> Reinigung des Gehäuses .....	102
<b>4</b> Austausch der Lampe und der Filter .....	103
<b>8. Anhang</b> .....	108
<b>1</b> Fehlersuche.....	108
Anzeige-Meldungen .....	108
Herkömmliche Störungen & Lösungen .....	109
Kein Bild oder das Bild wird nicht richtig angezeigt.....	110
<b>2</b> Technische Daten .....	111
<b>3</b> Gehäuseabmessungen .....	113
<b>4</b> Stiftbelegung des D-Sub-COMPUTER-Eingangsanschlusses.....	114
<b>5</b> Liste kompatibler Eingangssignale .....	115
<b>6</b> PC-Steuercodes und Kabelanschlüsse.....	116
<b>7</b> Bedienung des Projektors über das Computer-Kabel (VGA) (Virtual Remote Tool)..	117
<b>8</b> Checkliste für die Fehlersuche .....	119
<b>9</b> LASSEN SIE IHREN PROJEKTOR REGISTRIEREN! (für Einwohner in den USA, Kanada und Mexiko) .....	121

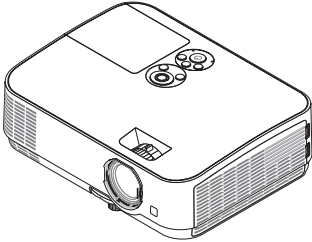
# 1. Einführung

## ① 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.

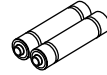
Projektor



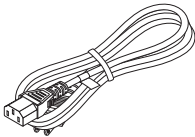
Linsenkappe (24F53711)



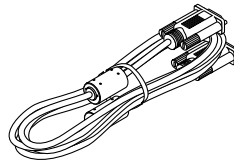
Fernbedienung  
(7N901053)



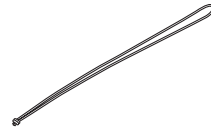
Batterien (AAA × 2)



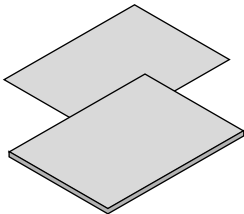
Netzkabel  
(US: 7N080236/7N080242)  
(EU: 7N080022/7N080028)



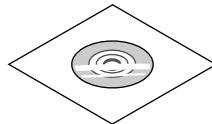
Computer-Kabel (VGA)  
(7N520089)



Trageriemen × 1  
(24J41711)



- Wichtige Informationen (7N8N7552)
- Schnellaufbauanleitung (7N8N7561)



NEC-Projektor-CD-ROM  
Bedienungshandbuch (PDF)  
(7N952532)

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

Wenn im Bedienungshandbuch nichts anderes angegeben ist, zeigen die Abbildungen des Projektorgehäuses beispielhaft den ME361W.

## **② 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\*<sup>1</sup>), Schnellausschaltung, Direktausschaltung**

6 Sekunden\*<sup>1</sup> 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 Hauptnetzscharter bedient wird oder die Wechselstromversorgung gekappt wird.

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

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

- **0,23 W(100-130 V AC)/0,45 W (200-240 V AC) im Standby-Modus mit Energiespartetechnologie**

Die Auswahl von [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] aus dem Menü kann den Projektor in den Stromsparmmodus versetzen, der nur 0,23 W(100-130 V AC)/0,45 W (200-240 V AC) verbraucht.

- **CO<sub>2</sub>-Messer**

Diese Funktion bewirkt eine energiesparende Wirkung in Bezug auf die CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion (kg), wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] eingestellt ist.

Die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion wird in der Bestätigungsmeldung beim Abschalten und in der INFO. des Bildschirmmenüs angezeigt.

- **Lebensdauer der Lampe bis zu 9.000 Stunden\*<sup>2</sup>**

Mit der Eco-Betriebsart (ECO) können Sie die Betriebsdauer der Lampe auf bis zu 9.000 Stunden verlängern (bis zu 4.000 Stunden in der ECO-BETRIEBSART INAKTIV).

- **Zwei HDMI-Eingangsanschlüsse unterstützen digitale Signale**

Die zwei HDMI-Eingänge liefern HDCP-kompatible digitale Signale. Der HDMI-Eingang unterstützt auch Audiosignale.

- **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.

- **INTELLIGENTE VERBINDUNG**

Damit kann Ihr Projektor einfach mit Computern oder Smartphones verbunden werden, auf denen die Anwendungssoftware MultiPresenter installiert ist, indem der PIN-Code eingegeben wird.

- **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.

- **USB-Display**

Wenn Sie einen Computer mit einem im Handel erhältlichen USB-Kabel (kompatibel mit den USB 2.0 Spezifikationen) an den Projektor anschließen, können Sie das Bild des Computerbildschirms zum Projektor senden, ohne dass ein herkömmliches Computer-Anschlusskabel (VGA) benötigt wird.

- **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. Image Express Utility Lite (für Windows) kann von einem handelsüblichen USB-Speicher oder einer SD-Karte aus gestartet werden, ohne dass eine Installation auf Ihrem Computer erforderlich ist.

Bitte besuchen Sie unsere Webseite, um jede Software herunterzuladen.

URL: <https://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\*<sup>3</sup>**

Hochauflösende Anzeige - bis zu WUXGA-kompatibel, XGA (ME401X/ME361X/ME331X/ME301X)/WXGA (ME401W/ME361W/ME331W/ME301W) natürliche Auflösung.

- Ein Bild mit höherer oder geringerer Auflösung als die natürliche Projektor-Auflösung (ME401W/ME361W/ME331W/ME301W: 1.280 × 800/ME401X/ME361X/ME331X/ME301X: 1.024 × 768) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt.

\*<sup>3</sup> Wenn der WXGA-MODUS auf AKTIV gestellt ist.

- **CRESTRON ROOMVIEW-Kompatibilität**

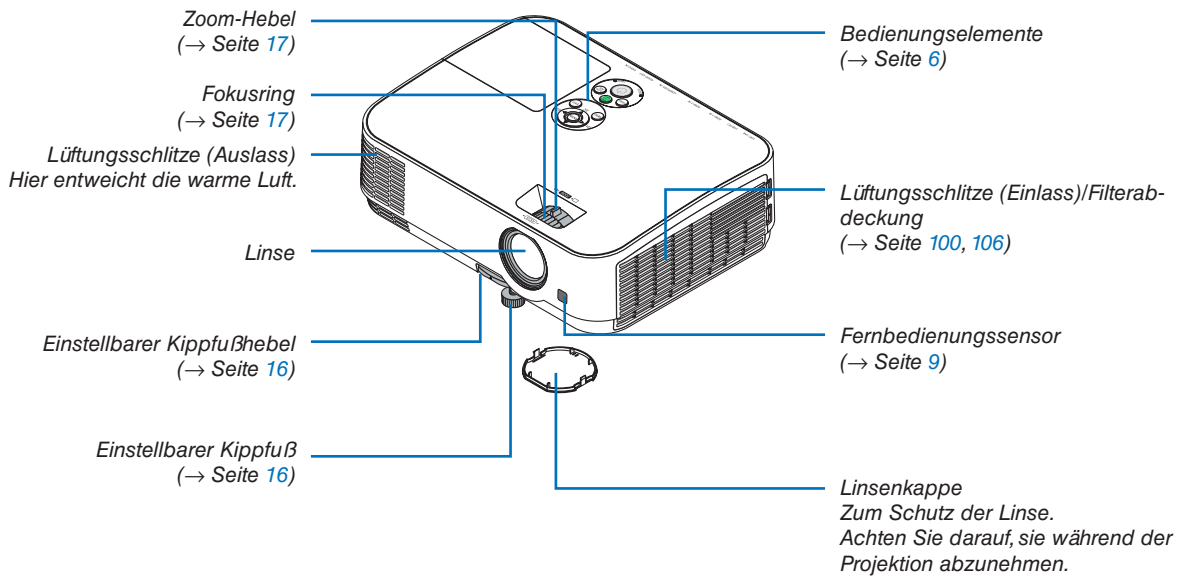
Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW, das es ermöglicht, mehrere im Netzwerk angeschlossene Geräte von einem Computer oder einer Steuereinheit aus zu verwalten und zu steuern.

### **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.

### 3 Bezeichnungen der Projektorteile

Vorne/oben



## Rückseite

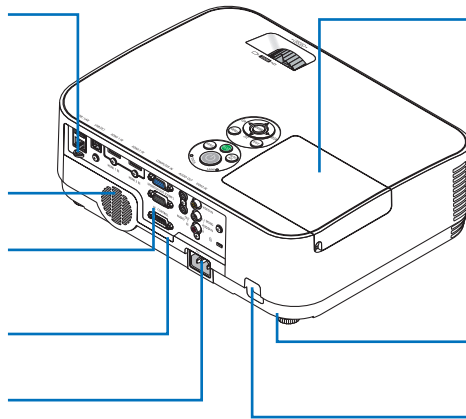
Als Diebstahl- und Fallschutz-Vorbeugemaßnahme am mitgelieferten Trageriemen befestigen.

Monauraler-Lautsprecher (20 W)

Anschlussleiste (→ Seite 7)

Integrierter Sicherheitsschlitz (🔒)\*

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



Lampenabdeckung (→ Seite 103)

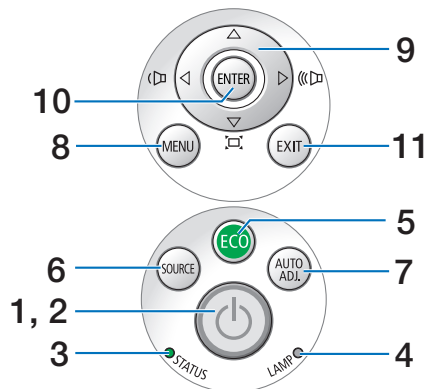
Hinterer Fuß (→ Seite 16)

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.

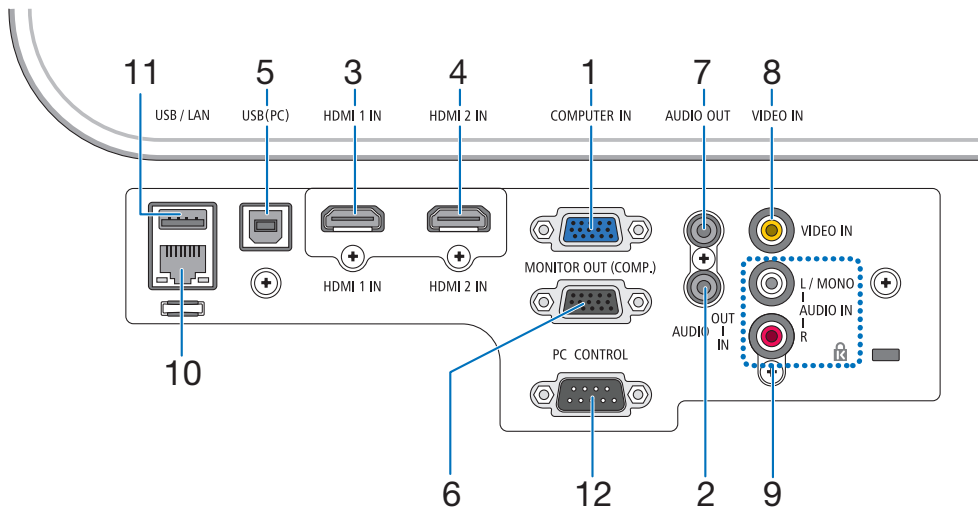


**Ausstattung der Geräteoberseite**



1. **⏻ (POWER) Taste**  
(→ Seite 12, 21)
2. **POWER-Anzeige**  
(→ Seite 11, 12, 21, 108)
3. **STATUS-Anzeige**  
(→ Seite 108)
4. **LAMP-Anzeige**  
(→ Seite 103, 108)
5. **ECO-Taste**  
(→ Seite 24)
6. **SOURCE-Taste**  
(→ Seite 14)
7. **AUTO ADJ. -Taste**  
(→ Seite 20)
8. **MENU-Taste**  
(→ Seite 53)
9. **▲▼◀▶/Lautstärke-Tasten ◀▶/Trapez-Tasten**  
(→ Seite 18, 20, 26, 53)
10. **ENTER-Taste**  
(→ Seite 53)
11. **EXIT-Taste**  
(→ Seite 53)

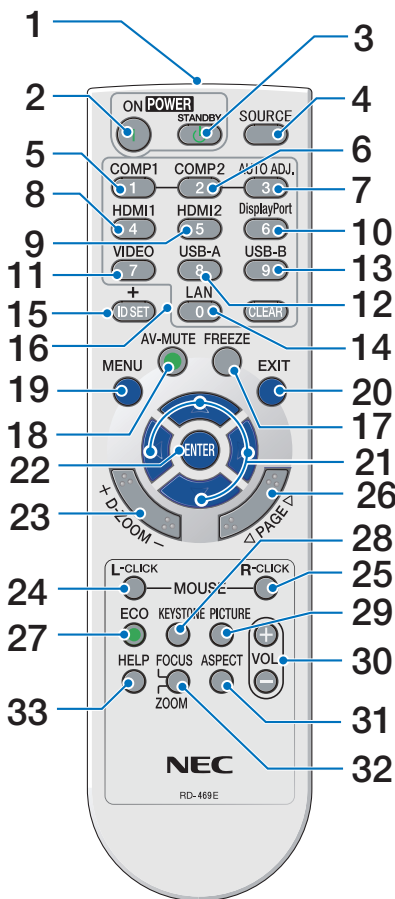
**Ausstattung der Anschlussleiste**



1. **COMPUTER IN/Komponenten-Eingangsanschluss (15-poliger Mini-D-Sub)**  
(→ Seite 90, 92, 94)
2. **COMPUTER AUDIO IN-Minibuchse (Stereo-Mini)**  
(→ Seite 90, 91, 93)
3. **HDMI 1 IN-Anschluss (Typ A)**  
(→ Seite 90, 91, 95)
4. **HDMI 2 IN-Anschluss (Typ A)**  
(→ Seite 90, 91, 95)
5. **USB-Anschluss (PC) (Typ B)**  
(→ Seite 90)
6. **MONITOR OUT (COMPUTER)-Anschluss (15-poliger Mini-D-Sub)**  
(→ Seite 92)
7. **AUDIO OUT-Minibuchse (Stereo-Mini)**  
(→ Seite 92)
8. **VIDEO IN-Anschluss (RCA)**  
(→ Seite 93)
9. **VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**  
(→ Seite 93)
10. **LAN-Port (RJ-45)**  
(→ Seite 96)
11. **USB-Port (Typ A)**  
Für USB-Speicher oder optionalen WLAN-Adapter  
(→ Seite 97)

12. **PC CONTROL-Anschluss (9-poliger D-Sub)**  
(→ Seite 116)  
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 116.

## 4 Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes

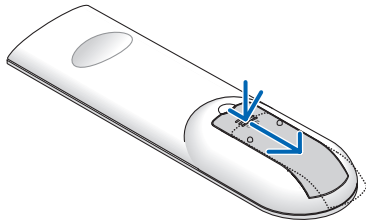


1. **Infrarotsender**  
(→ Seite 9)
2. **POWER ON-Taste**  
(→ Seite 12)
3. **POWER STANDBY-Taste**  
(→ Seite 21)
4. **SOURCE-Taste**  
(→ Seite 14)
5. **COMPUTER 1-Taste**  
(→ Seite 14)
6. **COMPUTER 2-Taste**  
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorenserie nicht)
7. **AUTO ADJ. -Taste**  
(→ Seite 20)
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. **USB-A-Taste**  
(→ Seite 14, 33, 58, 90)
13. **USB-B-Taste**  
(→ Seite 14, 33, 58, 90)
14. **LAN-Taste**  
(→ Seite 14)
15. **ID SET-Taste**  
(→ Seite 72)
16. **Ziffernblocktaste/CLEAR-Taste**  
(→ Seite 72)
17. **FREEZE-Taste**  
(→ Seite 23)
18. **AV-MUTE-Taste**  
(→ Seite 23)
19. **MENU-Taste**  
(→ Seite 53)
20. **EXIT-Taste**  
(→ Seite 53)
21. **▲▼◀▶-Taste**  
(→ Seite 53)
22. **ENTER-Taste**  
(→ Seite 53)
23. **D-ZOOM (+)(-)-Taste**  
(→ Seite 23, 24)
24. **MOUSE L-CLICK-Taste\***  
(→ Seite 33)
25. **MOUSE R-CLICK-Taste\***  
(→ Seite 33)
26. **PAGE ▽/△-Taste**  
(→ Seite 33)
27. **ECO-Taste**  
(→ Seite 24)
28. **KEYSTONE-Taste**  
(→ Seite 18, 26)
29. **PICTURE-Taste**  
(→ Seite 59, 61)
30. **VOL. (+)(-)-Taste**  
(→ Seite 20)
31. **ASPECT-Taste**  
(→ Seite 64)
32. **FOCUS/ZOOM-Taste**  
Dies funktioniert in dieser Projektorenserie nicht.
33. **HELP-Taste**  
(→ Seite 81, 85, 105)

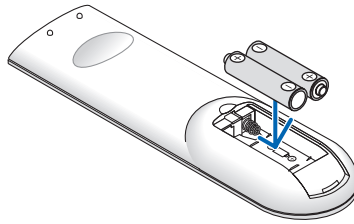
\* Die Tasten MOUSE L-CLICK und MOUSE R-CLICK funktionieren nur, wenn der Computer über ein USB-Kabel angeschlossen wurde.

### Einlegen der Batterie

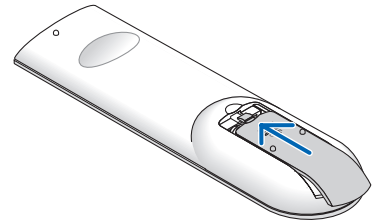
1. Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.



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



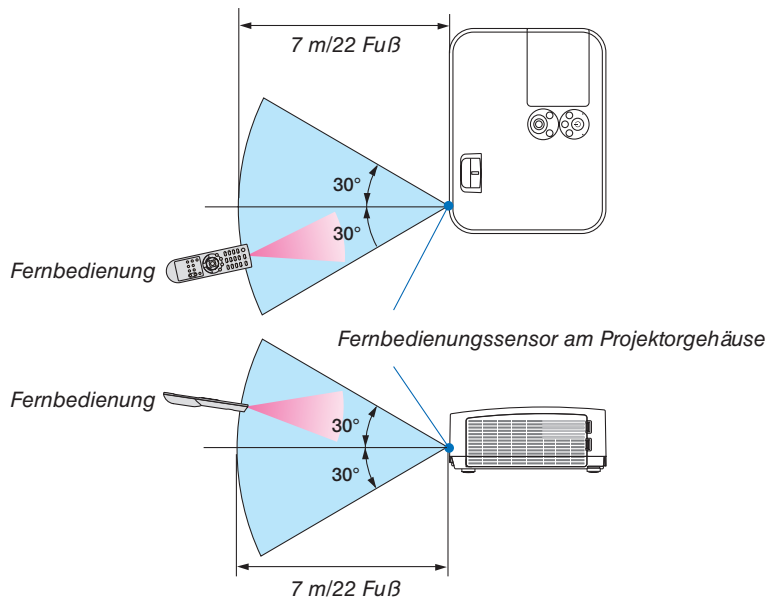
3. Schließen Sie die Batterieabdeckung, bis sie einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.



### 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.

### ① 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 18)



#### Schritt 5

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



#### Schritt 6

- Präsentation



#### Schritt 7

- Ausschalten des Projektors (→ Seite 21)



#### Schritt 8

- Beim Transport des Projektors (→ Seite 22)

### ② 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 90.

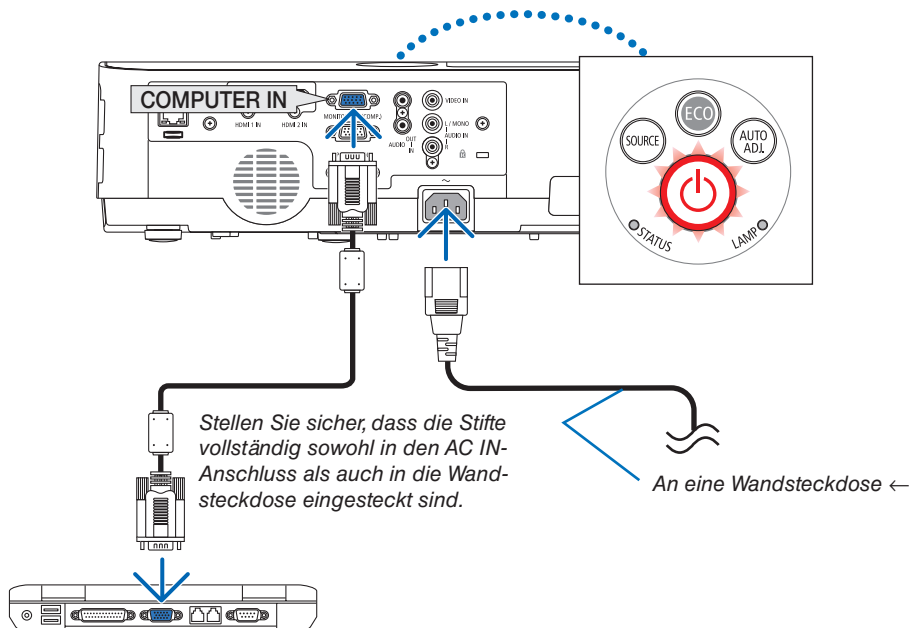
Schließen Sie das Computer-Kabel (VGA) an den Anschluss COMPUTER IN und an den 15-poligen Mini-D-Sub-Anschluss am Computer an. Drehen Sie die beiden Flügelschrauben an beiden Anschlüssen fest, um das Computer-Kabel (VGA) zu fixieren.

#### 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 leuchtet dann rot\* (Standby-Modus).

\* Dies gilt für beide Anzeigen, wenn als [STANDBY-MODUS] die Einstellung [NORMAL] ausgewählt wurde. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Netzanzeige. (→ Seite 108)



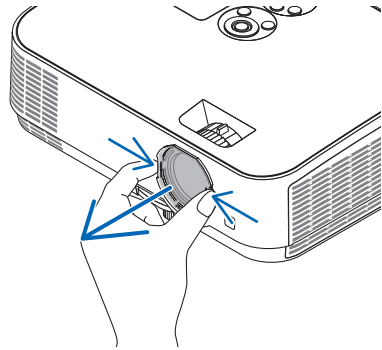
#### ⚠ VORSICHT:

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.

### 3 Einschalten des Projektors

#### 1. Nehmen Sie die Linsenkappe ab.

Halten Sie den beidseitig eingekerbten Teil an der Linsenkappe gedrückt und ziehen Sie ihn zu sich.



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

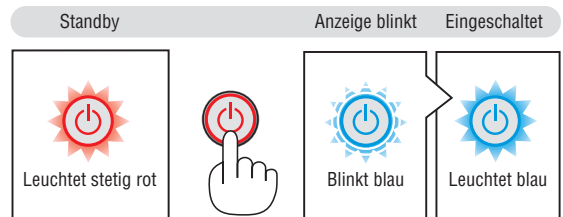
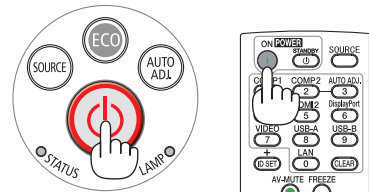
Die POWER-Anzeige blinkt und der Projektor ist betriebsbereit.

TIPP:

- Wenn die Meldung „Der Projektor ist gesperrt! Geben Sie Ihr Passwort ein.“ angezeigt wird, wurde die Funktion [SICHERHEIT] aktiviert. (→ Seite 31)

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

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



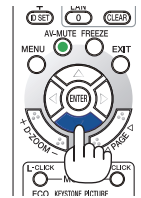
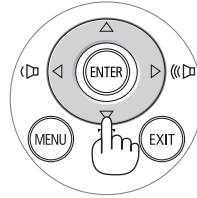
(→ Seite 108)

### 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:

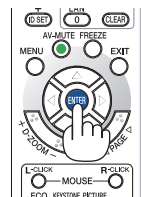
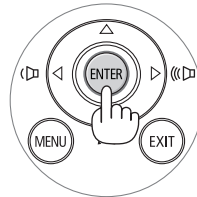
#### 1. Wählen Sie mit der ▲, ▼, ◀ oder ▶-Taste eine der 30 Sprachen aus dem Menü aus.



#### 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 55 und 69)



#### 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 [BEDIENTELD-SPERRE] aktiviert. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Sperre. (→ Seite 71)
  - Wenn die Lampe nicht leuchtet und die STATUS-Anzeige sechsmal hintereinander blinkt, müssen Sie eine volle Minute warten. Schalten Sie den Projektor nach Ablauf dieser Zeit noch einmal 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.



### 4 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 → USB-A → LAN → USB-B

- Wenn der Bildschirm QUELLE angezeigt wird, können Sie mehrmals die SOURCE-Taste drücken, um die Eingabequelle auszuwählen.

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

#### Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie eine der Tasten COMPUTER 1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, USB-B oder LAN.

#### 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 77)

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

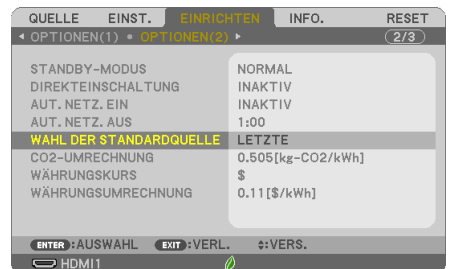
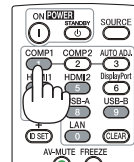
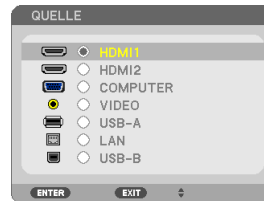
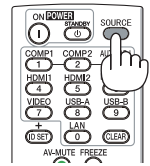
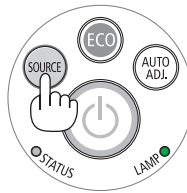
##### 6. Drücken Sie die EXIT-Taste einige Male, um das Menü zu schließen.

##### 7. Starten Sie den Projektor neu.

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

#### TIPP:

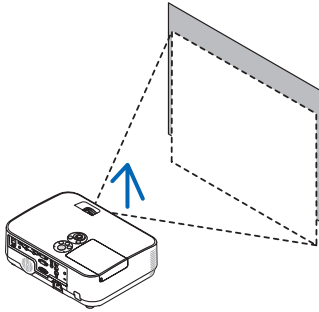
- Befindet sich der Projektor im Standby-Modus, hat ein vom am COMPUTER IN-Eingang kommendes Signal zur Folge, dass der Projektor eingeschaltet und gleichzeitig das Computerbild projiziert wird. ([AUT. NETZ. EIN] → Seite 76)
- Bei Windows 7 können Sie die externe Anzeige mit der Tastenkombination Windows-Taste + P einfach und schnell einrichten.



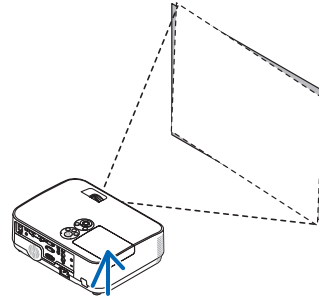
### 5 Einstellen der Bildgröße und -position

Stellen Sie die Bildgröße und -position mit dem einstellbaren Kippfuß, der Zoom-Funktion oder dem Fokusing ein. In diesem Kapitel sind die Zeichnungen und Kabel zwecks Klarheit ausgelassen.

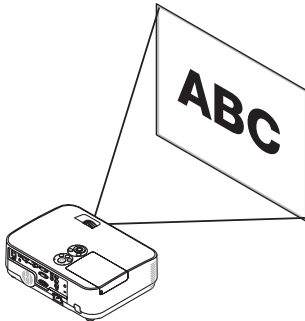
Einstellen des Projektionswinkels (die Höhe eines Bildes)  
[Kippfuß] (→ Seite 16)



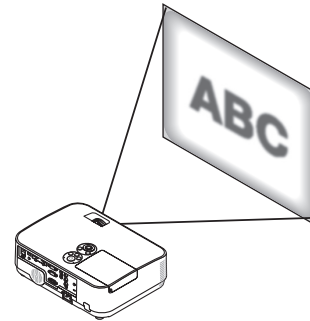
Einstellung der Bildneigung nach links und rechts  
[Hinterer Fuß] (→ Seite 16)



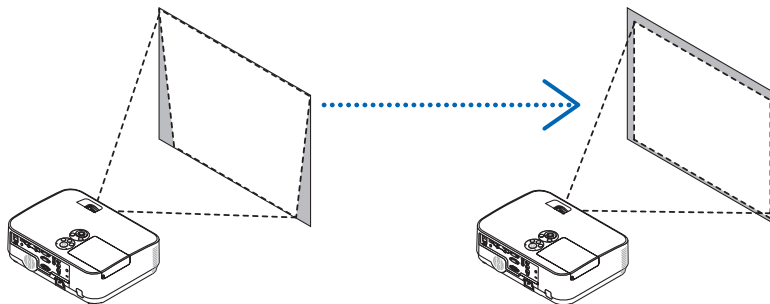
Feineinstellung der Bildgröße  
[Zoom-Hebel] (→ Seite 17)



Einstellen des Fokus  
[Fokusing] (→ Seite 17)



Einstellen der Trapezkorrektur [TRAPEZ]\* (→ Seite 18)



Die automatische Trapezkorrekturfunktion ist zum Versandzeitpunkt eingeschaltet.  
Zur manuellen Durchführung der Trapezkorrektur siehe „6. Manuelle Korrektur der Trapezverzerrung“ auf Seite 18.

### 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.

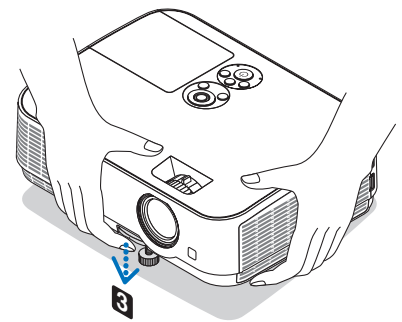
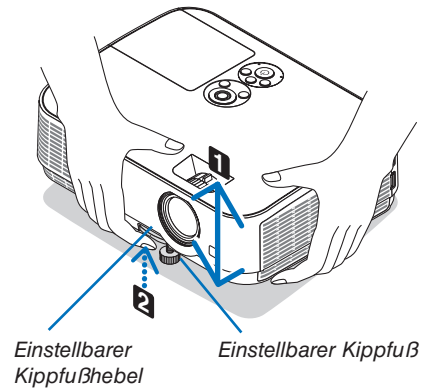
Der Kippfuß kann um bis zu 40 mm/1,6 Zoll herausgezogen werden.

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.



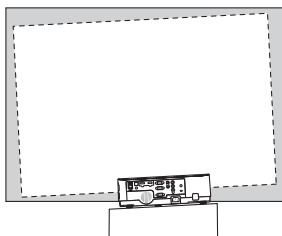
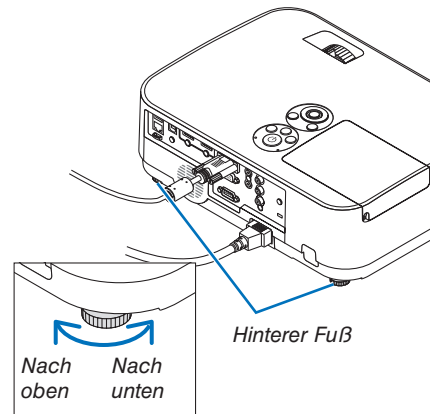
### Einstellung der Bildneigung nach links und rechts [Hinterer Fuß]

#### • 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.

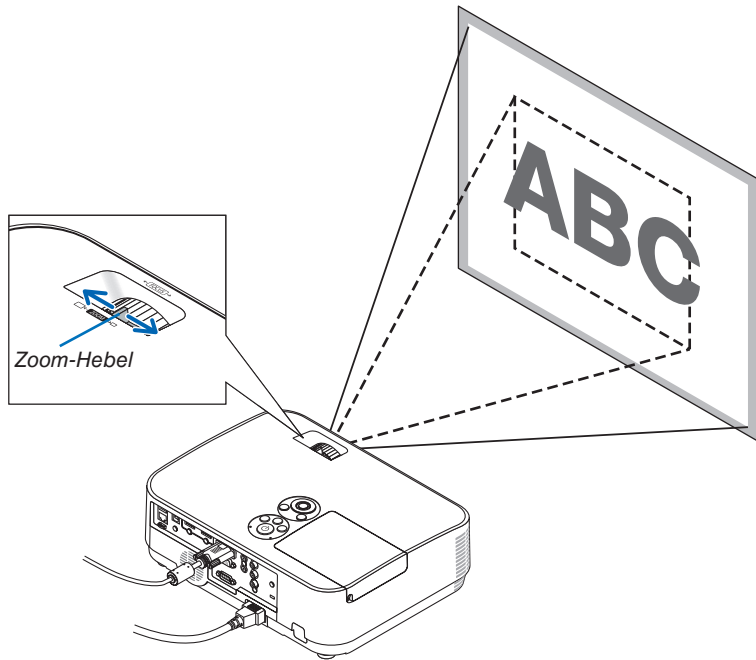
#### HINWEIS:

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



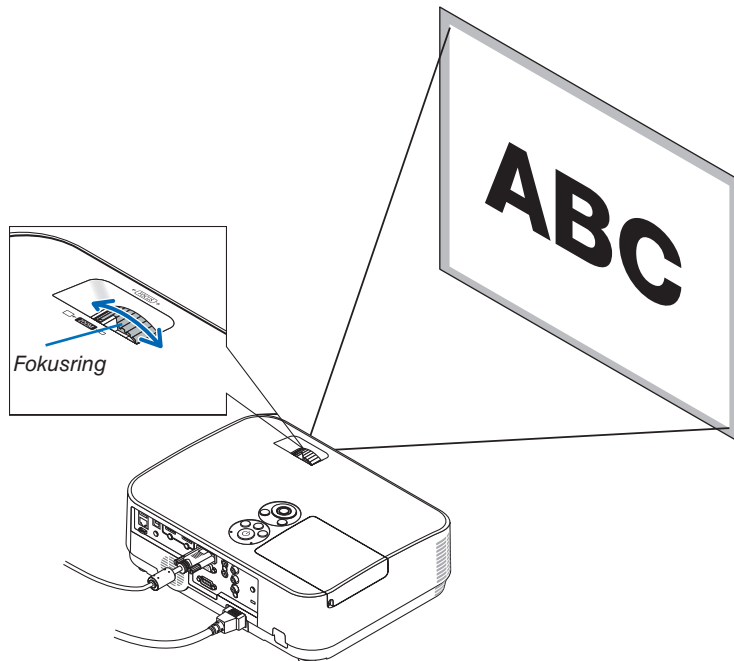
### Zoom

Verwenden Sie den ZOOM-Hebel, um die Bildgröße auf der Projektionsfläche anzupassen.



### Fokus

Verwenden Sie den FOKUS-Ring, um die bestmögliche Bildschärfe zu erzielen.



### 6 Korrigieren der Trapezverzerrung [TRAPEZ]

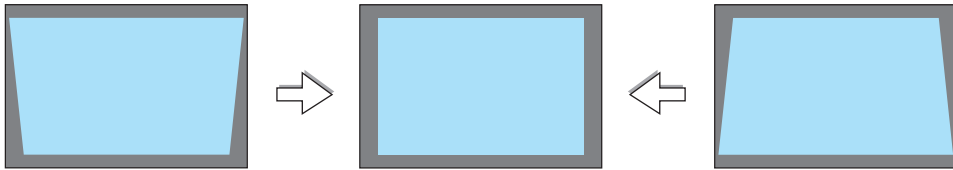
Wenn der Projektor nicht genau lotrecht zum Bildschirm steht, tritt eine Trapezverzerrung auf. Um diese Verzerrung zu korrigieren, können Sie die „Trapez“-Funktion verwenden, eine digitale Technologie, die in der Lage ist, trapezartige Verzerrungen zu korrigieren. Das Ergebnis ist ein klares, rechtwinkliges Bild.

Die Funktion der automatischen Trapezkorrektur ist werkseitig auf EIN geschaltet.

Die folgenden Schritte erklären, wie der [TRAPEZ]-Bildschirm aus dem Menü zur Korrektur der Trapezverzerrungen verwendet wird, wenn der Projektor diagonal zum Bildschirm angeordnet ist.

- Vor der Ausführung der TRAPEZ-Korrektur

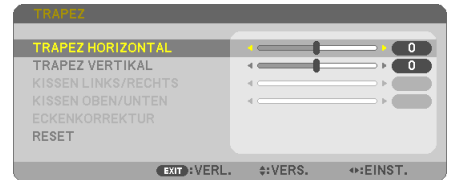
Die TRAPEZ-Korrektur hat vier Funktionen, TRAPEZ HORIZONTAL, TRAPEZ VERTIKAL, KISSEN LINKS/RECHTS, KISSEN OBEN/UNTEN und ECKENKORREKTUR. Wenn entweder der Wert von ECKENKORREKTUR oder NADELKISSEN korrigiert wurde, werden TRAPEZ HORIZONTAL und TRAPEZ VERTIKAL deaktiviert. Führen Sie in diesem Fall einen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



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

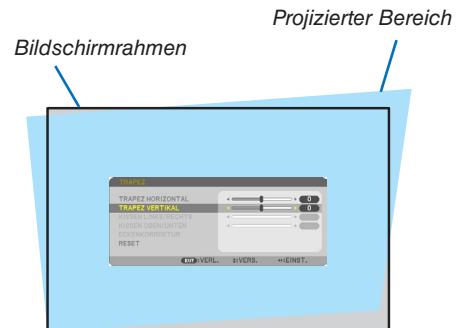
Die Trapez-Anzeige wird auf dem Bildschirm angezeigt.

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



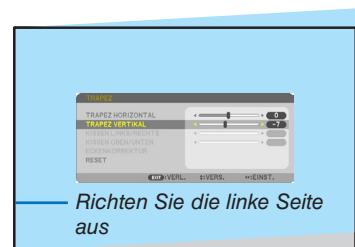
#### 2. Drücken Sie die ▼-Taste, um [VERTIKAL] auszuwählen und verwenden Sie dann die Taste ◀ oder ▶, um die linke und die rechte Seite des projizierten Bildes parallel einzustellen.

\* Korrigieren Sie die vertikale Trapezverzerrung.



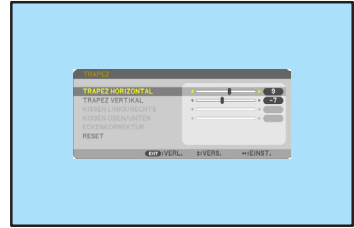
#### 3. Richten Sie die linke (oder rechte) Bildschirmseite mit der linken (oder rechten) Seite des projizierten Bildes aus.

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



## 2. Bildprojektion (Grundbetrieb)

4. Drücken Sie die ▲-Taste, um [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.

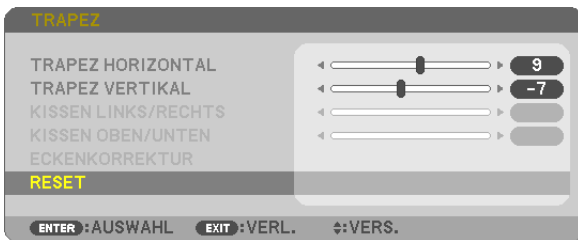
Der Trapez-Bildschirm wird ausgeblendet.

- 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.

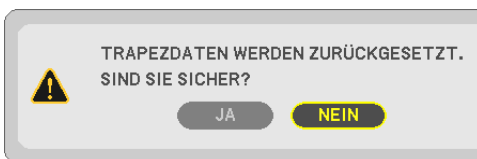


Um die Trapez-Einstellungen zurückzusetzen:

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.

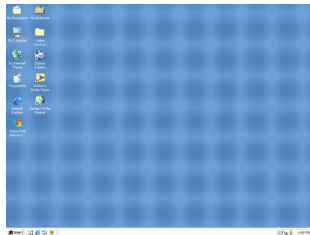
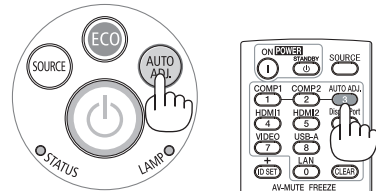
## 7 Automatische Optimierung des Computersignals

### Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstelfunktion

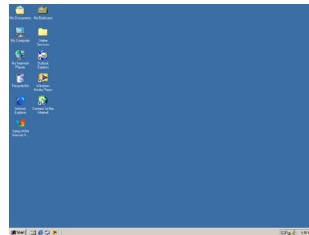
Automatische Optimierung eines Computerbildes. (COMPUTER)

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]

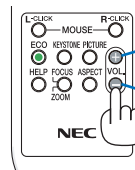
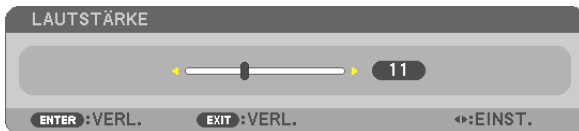
#### HINWEIS:

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 62, 63)

## 8 Erhöhen oder Senken der Lautstärke

Der Tonpegel des Lautsprechers oder des Audioausgangs kann eingestellt werden.



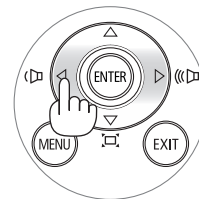
Lautstärke erhöhen

Lautstärke senken

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.



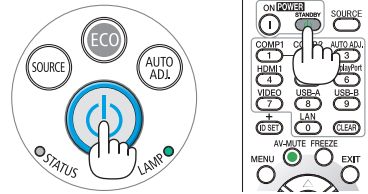
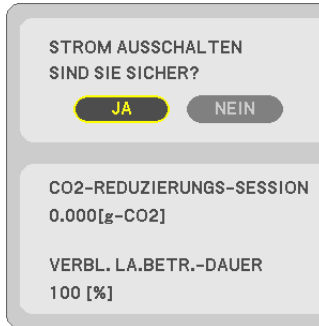
TIPP: Die [PIEP]-Tonlautstärke kann nicht angepasst werden. Wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [PIEP] → [INAKTIV], um den [PIEP]-Ton auszuschalten.

### 9 Ausschalten des Projektors

Ausschalten des Projektors:

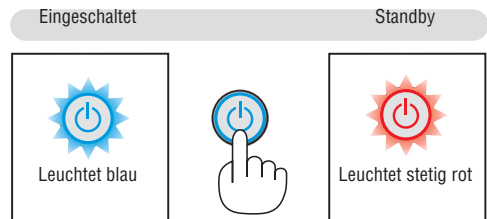
1. Drücken Sie zunächst die  (POWER)-Taste am Projektorgehäuse oder die sich auf der Fernbedienung befindliche **STANDBY-Taste**.

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 leuchtet die POWER-Anzeige rot, 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 [49](#), [98](#))

# 3. Praktische Funktionen

## 1 Ausblenden von Bild und Ton

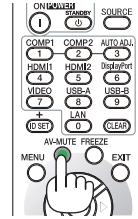
Mit der AV-MUTE-Taste können Sie das Bild und den Ton vorübergehend ausblenden. Zum Wiedereinblenden von Bild und Ton drücken Sie die Taste noch einmal.

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.

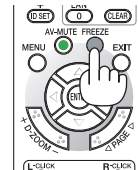


## 2 Einfrieren eines Bildes

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.



## 3 Vergrößerung eines Bildes

Sie können das Bild auf das bis zu Vierfache vergrößern.

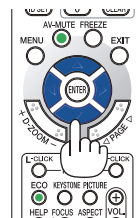
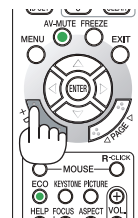
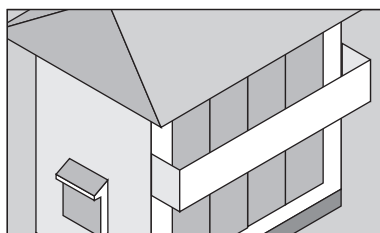
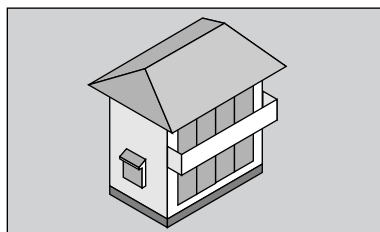
**HINWEIS:**

- Die maximale Vergrößerung fällt je nach Signal u. U. niedriger aus als das Vierfache.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn LAN und USB-B als Eingangsanschluss ausgewählt werden.

Verfahren Sie hierzu wie folgt:

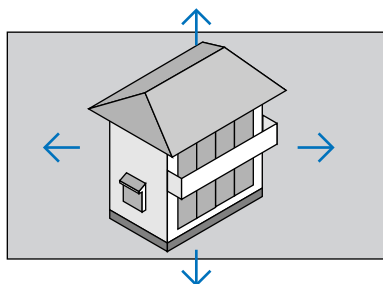
### 1. Drücken Sie die D-ZOOM (+)-Taste, um das Bild zu vergrößern.

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



#### 2. Drücken Sie die ▲▼◀▶-Taste.

Der Bereich des vergrößerten Bildes wird verschoben

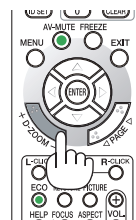


#### 3. Drücken Sie die D-ZOOM (-)-Taste.

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.






## 4 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<sub>2</sub>-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%.		Inaktiv
[AUTO ECO] 	Abhängig vom Bildpegel schaltet der Stromverbrauch der Lampe automatisch zwischen [INAKTIV] und [NORMAL] um <i>HINWEIS: Eine helle Abstufung ist je nach Bild möglicherweise weniger sichtbar.</i>		
[NORMAL] 	Stromverbrauch der Lampe: ca. 75%* Helligkeit. Die Lampenlebensdauer wird verlängert, indem die Lampenleistung reduziert wird. * ME301W/ME301X: 80%		Leuchtet Grün
[ECO] 	Stromverbrauch der Lampe (ca. 60% Helligkeit). 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.		

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.

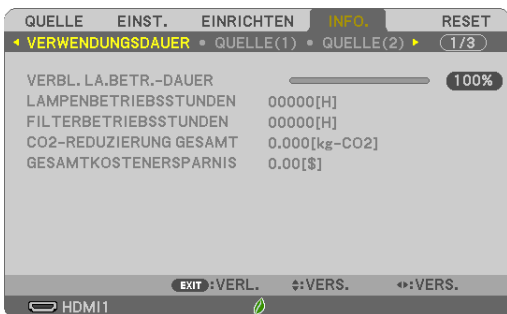


#### HINWEIS:

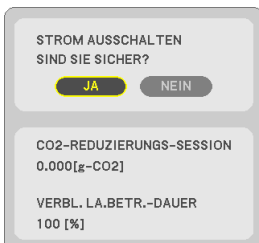
- Die [ECO-BETRIEBSART] kann mithilfe des Menüs geändert werden. Wählen Sie [EINRICHTEN] → [ALLGEMEINES] → [ECO-BETRIEBSART].
- Die verbleibende Lampenbetriebszeit und die Lampenbetriebsstunden können unter [VERWENDUNGSDAUER] überprüft werden. Wählen Sie [INFO.] → [VERWENDUNGSDAUER].
- Der Projektor befindet sich nach dem Einschalten der Lampe und während des grünen Blinkens der POWER-Anzeige stets noch 90 Sekunden lang 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 [CO<sub>2</sub>-MESSER]

Diese Funktion bewirkt eine energiesparende Wirkung in Bezug auf die CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion (kg), wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] eingestellt ist. Diese Funktion wird als [CO<sub>2</sub>-MESSER] bezeichnet. Es gibt zwei Meldungen: [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG GESAMT] und [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNGS-SESSION]. Die Meldung [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG GESAMT] zeigt die Gesamtmenge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion vom Zeitpunkt der Auslieferung bis jetzt an. Sie können die Information in [VERWENDUNGSDAUER] unter [INFO.] des Menüs überprüfen. (→ Seite 81)



Die Meldung [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNGS-SESSION] zeigt die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion in der Zeit zwischen dem Wechsel in die ECO-BETRIEBSART sofort nach dem Einschalten und dem Zeitpunkt des Ausschaltens an. Die Meldung [CO<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-Emissionsreduktion verwendet.  
Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion = (Stromverbrauch im INAKTIV-Modus für die ECO-BETRIEBSART – Stromverbrauch im AUTO ECO/NORMAL/ECO-Modus für die ECO-BETRIEBSART) × CO<sub>2</sub>-Umrechnungsfaktor. \* Wenn das Bild mit der Taste AV-MUTE abgeschaltet wird, erhöht sich auch die CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion.  
\* Die Berechnung für die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion basiert auf einer OECD-Veröffentlichung „CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Kraftstoffverbrennung, Ausgabe 2008“.
- Die [CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG GESAMT] wird basierend auf den Einsparungen errechnet, die in Intervallen von 15 Minuten gemessen werden.
- Diese Formel findet keine Anwendung auf den Stromverbrauch, der nicht durch das An- oder Abschalten der [ECO-BETRIEBSART] beeinflusst wird.

## 5 Korrigieren von Trapezverzerrung mittels 4 Eckpunkten [ECKENKORREKTUR]

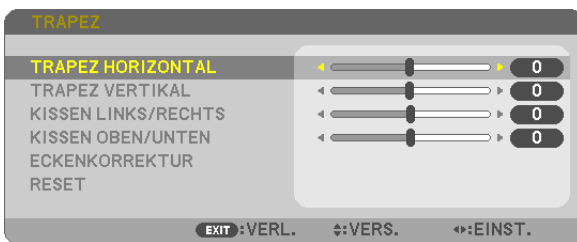
Verwenden Sie die Funktionen [ECKENKORREKTUR] und [NADELKISSEN], um die Trapezverzerrung (trapezförmige Verkrümmung) zu korrigieren und die obere oder untere und linke oder rechte Seite des Bildschirms länger oder kürzer zu machen, so dass das projizierte Bild rechteckig wird.

### Vor der Durchführung der Korrektur

Die TRAPEZ-Korrektur hat Funktionen, TRAPEZ (HORIZONTAL/VERTIKAL), NADELKISSEN (LINKS/RECHTS, OBEN/UNTEN) und ECKENKORREKTUR. 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

### Eckenkorrektur

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



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.

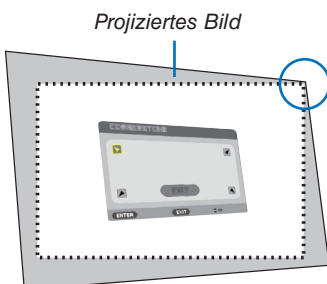


In der Darstellung ist das Symbol oben links (▼) ausgewählt.

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.

### 3. Praktische Funktionen

*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.

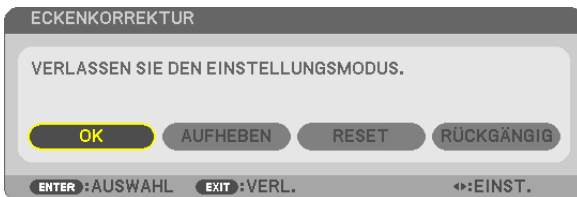


9. Wählen Sie mit den ▲▼◀▶-Tasten ein anderes Symbol, das in die Richtung zeigt.

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.

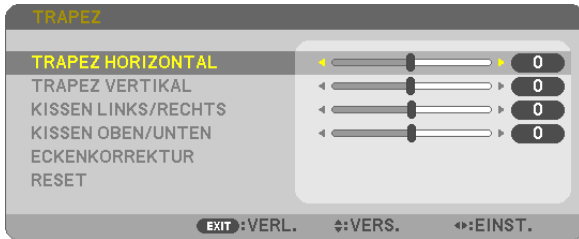
Das Auswählen von [RÜCKGÄNGIG] verlässt die Korrektur, ohne die Änderungen zu speichern.

#### Nadelkissen

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

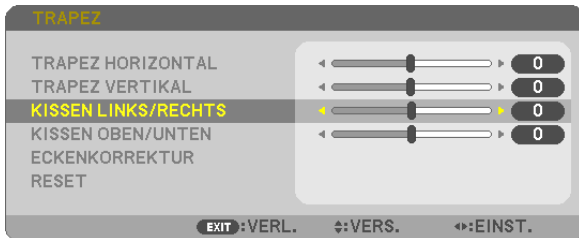
**1. Drücken Sie die KEYSTONE-Taste bei ausgeblendetem Menü.**

Der TRAPEZ-Bildschirm wird angezeigt.



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

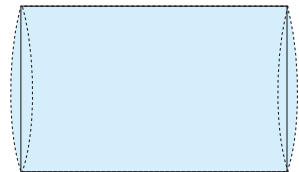
**2. Drücken Sie die Taste ▼ oder ▲, um [KISSEN LINKS/RECHTS] oder [KISSEN OBEN/UNTEN] auszuwählen.**



**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.**

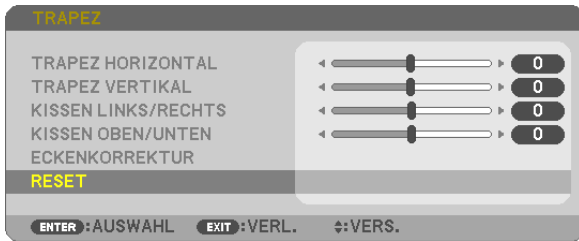
HINWEIS:

- Auch wenn der Projektor wieder eingeschaltet wird, werden die zuletzt benutzten Korrekturwerte angewendet.
- [NADELKISSEN] 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

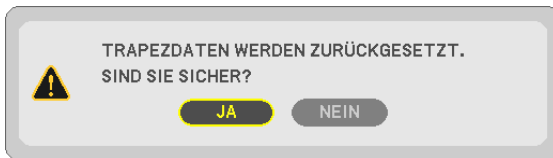
##### 1. Drücken Sie die KEYSTONE-Taste bei ausgeblendetem Menü.

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. ±30° (Max)	Ca. ±30° (Max)
TRAPEZ		

Der einstellbare Bereich kann möglicherweise je nach Eingangssignal kleiner sein.



## 6 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.

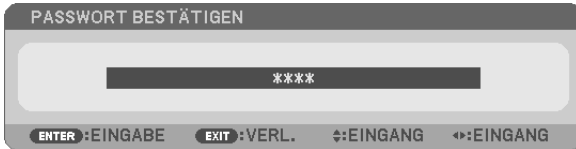
**6. Geben Sie eine Kombination der vier ▲▼◀▶-Tasten ein, und drücken Sie die ENTER-Taste.**

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



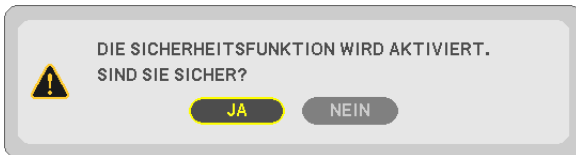
Nun wird der [PASSWORT BESTÄTIGEN]-Bildschirm angezeigt.

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.

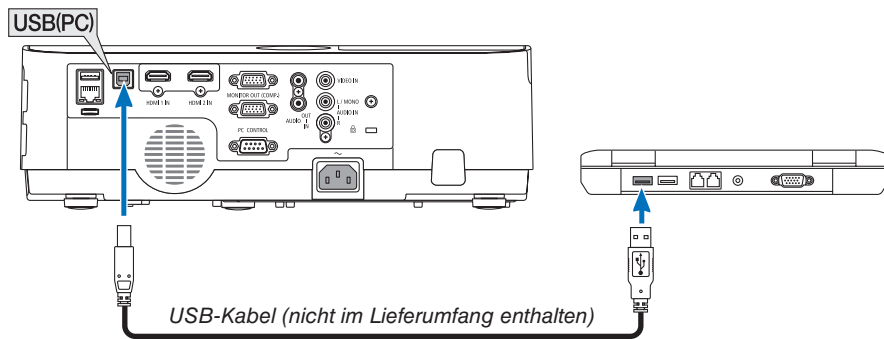
*HINWEIS: Falls Sie Ihr Schlüsselwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler. Dieser teilt Ihnen dann nach Angabe des Abfragecodes Ihr Schlüsselwort mit. Ihren Abfragecode finden Sie auf dem Schlüsselwort-Bestätigungsbildschirm. In diesem Beispiel ist [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]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

## 7 Bedienung der Mausfunktionen des Computers über die Fernbedienung des Projektors mit dem USB-Kabel (Mausfernbedienung)

Mit der integrierten Mausfernbedienung können Sie die Mausfunktionen Ihres Computers von der beiliegenden Fernbedienung aus steuern, wenn der Projektor über ein im Handel erhältliches USB-Kabel (kompatibel mit den USB 2.0 Spezifikationen) an einen Computer angeschlossen ist.

Drücken Sie die Taste USB-B auf der Fernbedienung oder wählen Sie [USB-B] als Quelle im Bildschirmmenü.

- Wenn Sie den Projektor über das USB-Kabel an den Computer anschließen, wird auch die USB-Display-Funktion aktiviert.
- Wenn Sie Ihren Computer erstmalig mithilfe eines USB-Kabels mit dem Projektor verbinden, liest Ihr Computer die Software ein. Es dauert einige Minuten, bis die USB-Anzeige erscheint.



### HINWEIS:

- Das USB-Kabel muss den Standard USB 2.0 erfüllen.
- Die Mausfernbedienung steht bei folgenden Betriebssystemen zur Verfügung:  
Windows 7, Windows XP, Windows Vista
- Warten Sie 5 Sekunden, wenn Sie das USB-Kabel abgezogen haben, bevor Sie es wieder anschließen, und umgekehrt. Der Computer erkennt das USB-Kabel unter Umständen nicht, wenn es in schneller Folge abgezogen und angeschlossen wird.
- Schließen Sie den Projektor mit dem USB-Kabel an den Computer an, nachdem der Computer gestartet ist. Andernfalls startet der Computer möglicherweise nicht.

### Bedienung Ihrer Computer-Maus von der Fernbedienung

Sie können Ihre Computer-Maus von der Fernbedienung aus bedienen.

PAGE ▽/△-Taste: ..... Zum Durchlaufen des Fenster-Anzeigebereiches oder zum Anzeigen des vorherigen oder nächsten Dias in PowerPoint auf Ihrem Computer.

▲▼◀▶-Tasten: .....Für die Bewegung des Maus-Cursors auf Ihrem Computer.

MOUSE L-CLICK/ENTER-Taste: .....fungiert als linke Maustaste.

MOUSE R-CLICK-Taste: .....fungiert als rechte Maustaste.

### HINWEIS:

- Wenn Sie den Computer bei angezeigtem Menü unter Verwendung der ▲▼◀- oder ▶-Taste bedienen, hat dies sowohl auf das Menü als auch auf den Mauszeiger Einfluss. Schließen Sie aus diesem Grund das Menü und führen Sie anschließend den Mausbetrieb durch.

**TIPP:** Sie können unter Windows die Zeigergeschwindigkeit im Maus-Eigenschaften-Dialogfeld ändern. Siehe für weitere Informationen die Anwenderdokumentation oder die Online-Hilfe, die Ihrem Computer beiliegt.

## 8 Projektion der Anzeige des Computers mit dem Projektor über ein USB-Kabel (USB-Display)

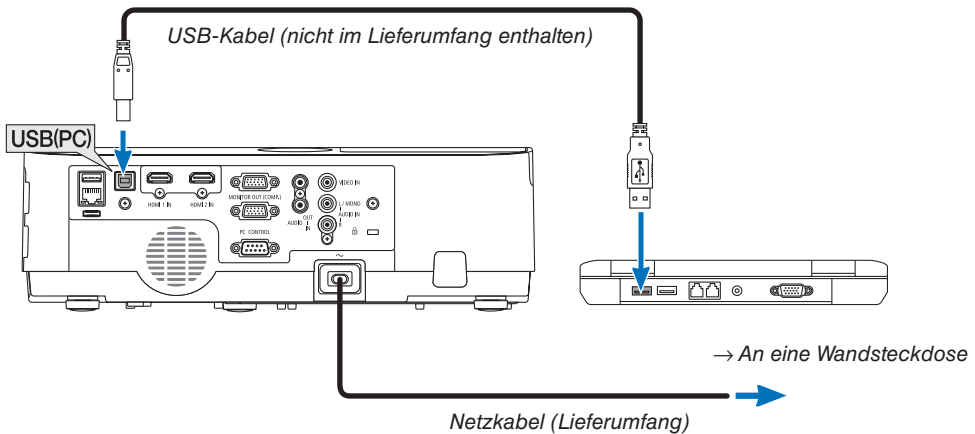
Wenn Sie einen Computer mit einem im Handel erhältlichen USB-Kabel (kompatibel mit USB 2.0 Spezifikationen) an den Projektor anschließen, können Sie das Bild des Computerbildschirms für die Wiedergabe zum Projektor senden. Der Projektor kann über den Computer ein- und ausgeschaltet werden, und es kann die Quelle ausgewählt werden, ohne dass ein Computer-Kabel (VGA) angeschlossen werden muss.

Das USB-Display nutzt die Funktion von Image Express Utility Lite, die als vorinstallierte Software auf dem Projektor vorhanden ist.

**HINWEIS:**

- Um das USB-Display unter Windows XP verfügbar zu machen, muss der Windows-Benutzer als „Administrator“ angemeldet sein.
- USB-Display arbeitet nicht im [NORMAL] oder [STANDBY-MODUS]. (→ Seite 75)

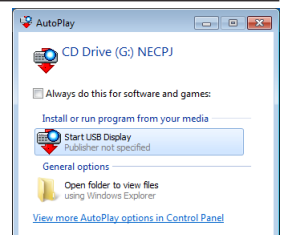
1. Starten Sie den Computer.
2. Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an die Wandsteckdose an und schalten Sie den Projektor in den Standby-Modus.
3. Schließen Sie den Computer mit dem USB-Kabel an den Projektor an.



Die Meldung „Der Projektor befindet sich im Standby-Modus. Verbinden?“ wird auf dem Computer-Bildschirm angezeigt.

- Das Bedienfenster von Image Express Utility Lite wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

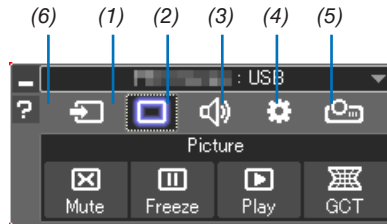
**HINWEIS:** Abhängig von den Einstellungen des Computers wird u. U. das Fenster „Automatische Wiedergabe“ angezeigt, wenn der Computer den Anschluss des Projektors erkennt. Wenn dies geschieht, klicken Sie in das Fenster „Start USB Display“.









4. Klicken Sie auf „Ja“.

Der Projektor schaltet sich ein, und die Meldung „Der Projektor befindet sich in der Vorbereitungsphase. Bitte warten.“ wird auf dem Computer-Bildschirm angezeigt. Diese Meldung wird nach einigen Sekunden ausgeblendet.

#### 5. Bedienung über das Bedienfenster.



- (1)  (Quelle).....Wählt eine Eingangsquelle für den Projektor aus.
- (2)  (Bild).....Schaltet AV-MUTE (Bild aus) und. FREEZE (Standbild) ein und aus.
- (3)  (Ton).....Schaltet AV-MUTE (Ton aus) ein bzw. aus, gibt den Ton wieder und regelt die Lautstärke.
- (4)  (Sonstige).....Einstellungen „Update“, „HTTP Server“\*, „Settings“ und „Information“.  
\* Der HTTP-Server kann nicht ausgewählt werden, wenn ein USB-Kabel angeschlossen wurde.
- (5)  (Projizieren).....Ermöglicht Änderung der Bildschirmgröße für Präsentationen, Menüanzeige (verbergen/anzeigen), Unterbrechung verbieten/akzeptieren.
- (6)  (Hilfe).....Zeigt die Hilfe für Image Express Utility Lite an.

## 9 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 97)*

*Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen LAN-Kabel an den Computer an, um die kabelgebundene/kabellose LAN-Verbindung zu verwenden. (→ Seite 96)*

#### 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 96)  
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.

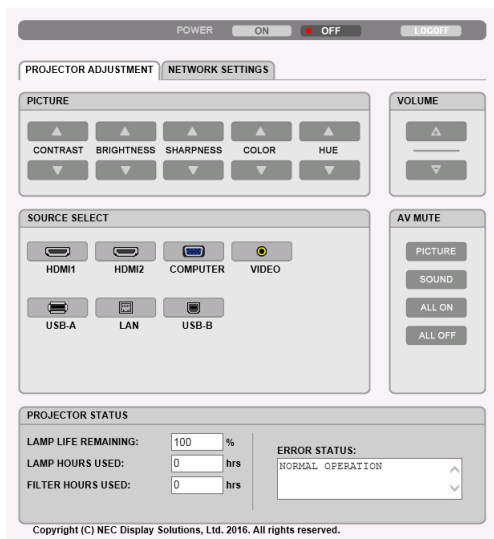
#### Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

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 61)

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.

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

LAN ..... Wechselt zum LAN-Signal.

USB-B ..... Schaltet zum USB-Anschluss (PC) um.

PROJECTOR STATUS: Zeigt den Zustand des Projektors an.

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

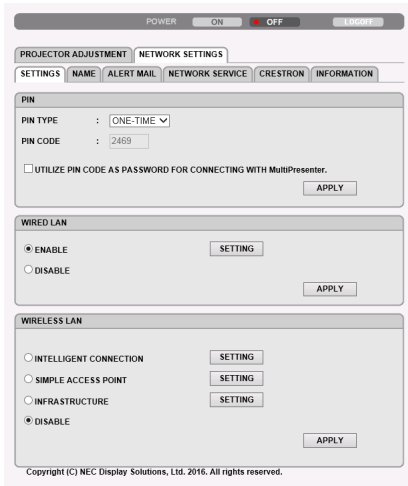
LAMP HOURS USED ..... Zeigt an, wie viele Stunden die Lampe in Betrieb gewesen ist.

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**



• **SETTINGS**

**PIN**

PIN TYPE	Wählen Sie den PIN-Codetyp.	
	ONE-TIME	Der PIN-CODE (PIN CODE) wird bei jedem EINSCHALTEN des Projektors automatisch erzeugt. Der erstellte PIN-CODE (PIN CODE) bleibt bis zum AUSSCHALTEN des Projektors unverändert.
	STATIC	Aktiviert die zufällige Auswahl an Zahlen für den PIN-CODE (PIN CODE).
PIN CODE	<p>Falls ONE-TIME (EINMALIG) als PIN-TYP (PIN TYPE) ausgewählt ist, wird der automatisch erstellte PIN-CODE (PIN CODE) angezeigt (für Eingabe angezeigt).                  Falls STATISCH (STATIC) als PIN-TYP (PIN TYPE) ausgewählt ist, geben Sie eine zufällige 4-stellige Nummer als PIN-CODE (PIN CODE) ein.                  Wählen Sie aus, wenn Sie den PIN-CODE (PIN CODE) als Sicherheitspasswort für die Verbindung zur MultiPresenter-Anwendung verwenden. Fügen Sie ein Häkchen in das Rechteck hinzu, um den PIN-Code als Sicherheitspasswort zu verwenden.  <input type="checkbox"/> ..... UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MultiPresenter.</p>	
APPLY	Nehmen Sie wirksame Einstellungen für PIN vor.	

**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.

### 3. Praktische Funktionen

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

INTELLIGENT CONNECTION	Stellen Sie mit der Anwendungssoftware, MultiPresenter, die vorinstalliert ist, ganz einfach eine Verbindung zum Computer oder Smartphone her.
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 INTELLIGENTE VERBINDUNG (INTELLIGENT CONNECTION), EINFACHER ZUGANGSPUNKT (SIMPLE ACCESS POINT) und INFRASTRUKTUR (INFRASTRUCTURE) ausgewählten Option eine kabellose Verbindung zum Netzwerk her.

#### WIRELESS LAN (INTELLIGENT CONNECTION)

CONNECTION	MODE	Wählen Sie ein kabelloses Frequenzband aus.
	CHANNEL	Wählen Sie einen kabellosen Kanal aus.
SECURITY	SECURITY TYPE	Wählen Sie aus, wenn Sie den PIN-CODE (PIN CODE) als Sicherheitspasswort verwenden, wenn STATISCH (STATIC) für den PIN-TYP (PIN TYPE) ausgewählt ist.
	SECURITY KEY	Wenn SICHERHEIT (SECURITY) aktiviert ist, legen Sie einen SICHERHEITSSCHLÜSSEL (SECURITY KEY) fest. Der SICHERHEITSSCHLÜSSEL (SECURITY KEY) muss aus 8 bis 63 alphanumerischen Zeichen (einschließlich Leerzeichen) bestehen.

#### WIRELESS LAN (SIMPLE ACCESS POINT)

CONNECTION	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-RESS	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-RESS	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.

### 3. Praktische Funktionen

CONNECTION	SSID	Geben Sie eine Netzkenung (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. 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. Die Funktion wird aktiviert, indem Sie ein Häkchen setzen. Die Funktion wird deaktiviert, indem Sie das Häkchen entfernen. Beispiel für eine Nachricht vom Projektor: The lamp and filters are at the end of its usable life. Please replace the lamp and filters. Projector Name: NEC Projector 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 <i>HINWEIS:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
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	<p>Aktiviert oder deaktiviert die AMX-Geräteerkennung, wenn der Projektor mit einem Netzwerk verbunden ist, welches das NetLinx-Steuerungssystem von AMX unterstützt.</p> <p><i>TIPP:</i>  <i>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.</i>  <i>Setzen Sie ein Häkchen, um die AMX-Geräteerkennung für den Projektor zu aktivieren.</i>  <i>Entfernen Sie das Häkchen, um die AMX-Geräteerkennung für den Projektor zu deaktivieren.</i></p>
------------	--

**\*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 <https://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 CRESTON CONTROL.
ENABLE	Aktiviert CRESTON CONTROL.
IP ADDRESS	Stellen Sie Ihre IP-Adresse des CRESTON-SERVERS (CRESTRON SERVER) ein.
IP ID	Stellen Sie Ihre IP-ID (IP ID) des CRESTON-SERVERS (CRESTRON SERVER) ein.

*TIPP: Die CRESTON-Einstellungen werden nur in Verbindung mit der CRESTON ROOMVIEW-Funktion benötigt.*

Besuchen Sie <https://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.

## 10 Projektion eines Bildes aus einem Winkel (Geometric Correction Tool in Image Express Utility Lite)

Das Geometric Correction Tool (GCT) ist eine Funktion, der auf dem Projektor vorinstallierten Software „Image Express Utility Lite“, mit der Sie die Verzerrung von Bildern korrigieren können, selbst wenn diese aus einem Winkel heraus projiziert werden.

### Was Sie mit GCT tun können

- Die GCT-Funktion enthält die folgenden drei Funktionen
  - 4-Punkt-Korrektur:** Sie können ein projiziertes Bild leicht an die Grenzen der Projektionsfläche anpassen, indem Sie die vier Ecken des Bildes mit denen der Projektionsfläche abstimmen.
  - Mehrpunkt-Korrektur:** Sie können ein verzerrtes Bild an einer Wanddecke oder einer unregelmäßig geformten Projektionsfläche korrigieren, indem Sie viele separate Anzeigen zur Korrektur des Bildes sowie die 4-Punkt-Korrektur einsetzen.
  - Parameter-Korrektur:** Sie können ein verzerrtes Bild korrigieren, indem Sie eine Kombination von vorbereiteten Transformationsregeln verwenden.

Dieser Abschnitt zeigt Ihnen ein Beispiel für die Verwendung mit der 4-Punkt-Korrektur.

Informationen über „Mehrpunkt-Korrektur“ und „Parameter-Korrektur“ finden Sie in der Helpdatei der Image Express Utility Lite.

- Die Daten Ihrer Korrektur können im Projektor oder Ihrem Computer gespeichert und wenn nötig wiederhergestellt werden.

### Projektion eines Bildes aus einem Winkel (GCT)

Vorbereitung:

- Schließen Sie den Projektor mit einem USB-Kabel an einen Computer an. (→ Seite 34, USB-Display)
- Passen Sie die Projektorposition oder den Zoom so an, dass das projizierte Bild den gesamten Bereich der Projektionsfläche abdecken kann.

- 1. Klicken Sie auf das Symbol „“ (Bild) und dann auf die Schaltfläche „“.**

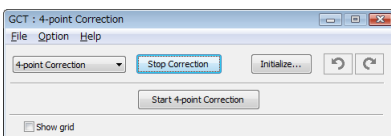
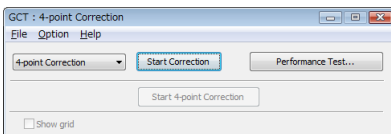


Der Bildschirm „4-Punkt-Korrektur“ wird angezeigt.

- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Start Correction“ und dann auf „Start 4-point Correction“.**

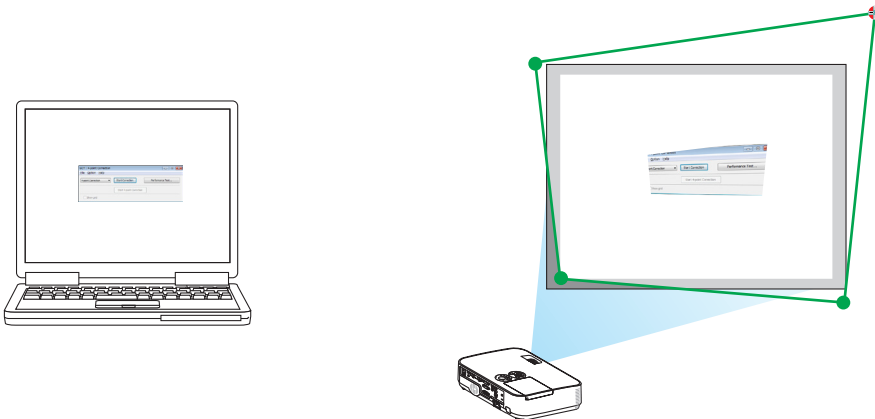
Ein grüner Rahmen und ein Mauszeiger () werden angezeigt.

- Vier [ ● ] Markierungen erscheinen an vier Ecken.



- 3. Benutzen Sie die Maus, um die [ ● ]-Markierung der Ecke anzuklicken, die Sie bewegen möchten.**

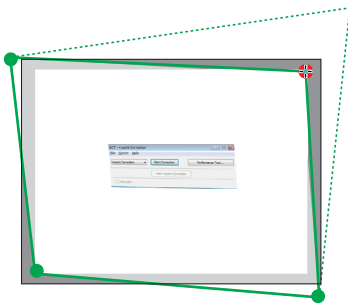
Die gerade ausgewählte [ ● ]-Markierung wird rot.



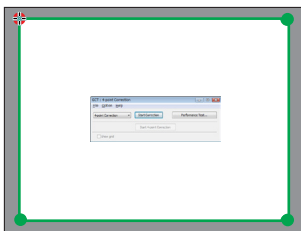
(Im obigen Beispiel wurden die Windows-Bildschirme zur Verdeutlichung weggelassen.)

**4. Ziehen Sie die gewählte [ ● ]-Markierung an den Punkt, den Sie korrigieren möchten, und lassen Sie sie los.**

- Wenn Sie irgendwo innerhalb des projizierten Bildbereichs klicken, springt die nächstgelegene Ecke zu der Position, an der sich der Mauszeiger befindet.



**5. Wiederholen Sie Schritt 3 und 4, um die Verzerrung des projizierten Bildes zu korrigieren.**



**6. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie mit rechts.**

Der grüne Rahmen und der Mauszeiger verschwinden aus dem projizierten Bildbereich. Dies schließt die Korrektur ab.

**7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „X“ (schließen) auf dem Bildschirm „4-Punkt-Korrektur“.**

Der Bildschirm „4-Punkt-Korrektur“ verschwindet und die 4-Punkt-Korrektur tritt in Kraft.

**8. Klicken Sie auf das „“-Symbol (Projektion) und dann auf die „“-Schaltfläche (Verlassen).**

**9. Klicken Sie auf „Ja“.**

**TIPP:**

- Nachdem Sie die 4-Punkt-Korrektur durchgeführt haben, können Sie die Daten der 4-Punkt-Korrektur im Projektor speichern, indem Sie auf dem Bildschirm „4-Punkt-Korrektur“ auf „File“ → „Export to the projector...“ klicken.
- Informationen zur Bedienung des Bildschirms „4-Punkt-Korrektur“ und andere Funktionen außer GCT finden Sie in der Hilfe der Image Express Utility Lite.

# 4. Verwendung des Viewers

---

## ① 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.
- Der USB-Anschluss des Projektors wird in der Regel für den WLAN-Adapter verwendet. Wenn der WLAN-Adapter installiert ist, können Sie den VIEWER nicht verwenden.
- 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-Symboleiste 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-/Ordernamen 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.

## ② Projektion von Bildern auf einem USB-Speichergerät

Dieser Abschnitt erläutert die grundlegende Bedienung des Viewers.

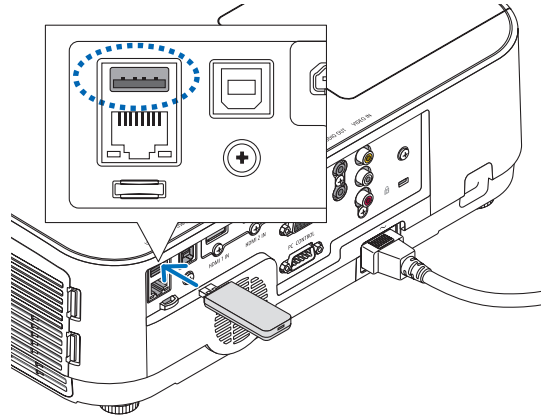
In dieser Anleitung wird die Vorgehensweise erläutert, wenn die Viewer-Symbolleiste (→ Seite 51) auf die Standardeinstellungen gestellt wird.

- Starten des Viewers..... diese Seite
- Entfernen des USB-Speichers vom Projektor..... Seite 49
- Beenden des Viewers..... Seite 49

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)



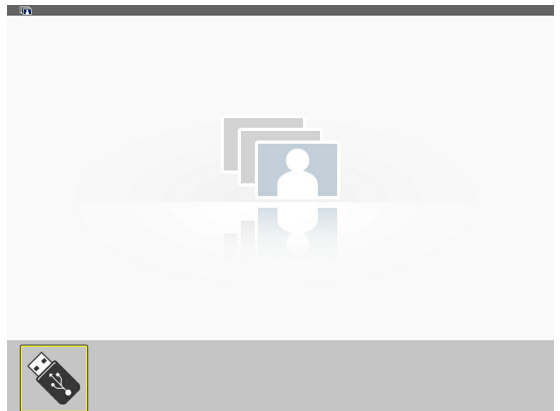
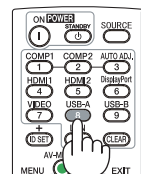
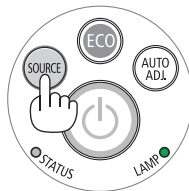
#### 2. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Anschluss des Projektors an.

- 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.

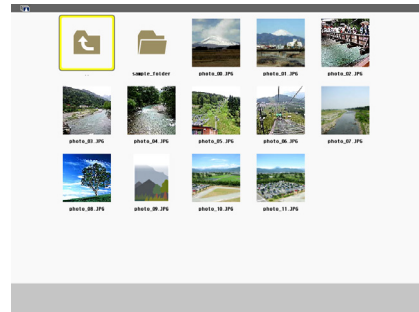
Der Startbildschirm des Viewers wird angezeigt.

- Drücken Sie die Taste USB-A auf der Fernbedienung.



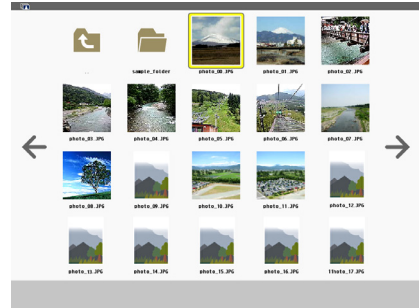
### 4. Drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildindex wird angezeigt. (→ Seite 50)



### 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.

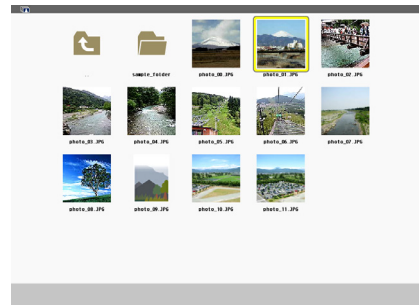
- Mit den Tasten ◀ und ▶ kann das nächste (rechte) bzw. vorhergehende (linke) Dia im Bildindex ausgewählt werden.
- Wenn Sie die MENU-Taste während der Anzeige des Bildindex, der Dia-Anzeige oder der Diashow drücken, wird die Symbolleiste angezeigt. Mit der Symbolleiste können Sie ein Dia auswählen oder drehen. (→ Seite 52)



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

Der Bildindex wird angezeigt.

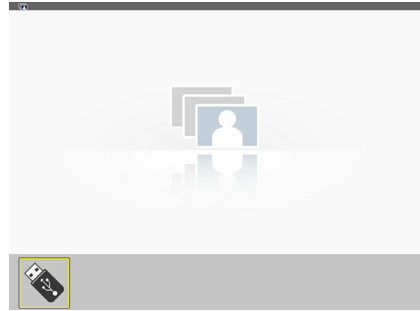
- Sie können den Bildindex auch mit der ENTER-Taste einblenden.
- Mit der MENU-Taste wird die Symbolleiste geschlossen und die QUELLE-Liste wieder angezeigt. Wenn Sie die MENU-Taste erneut drücken, wird die QUELLE-Liste geschlossen.



### Entfernen des USB-Speichers vom Projektor

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

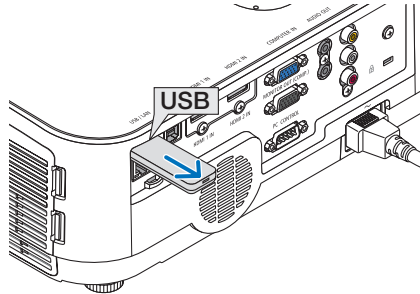
Drücken Sie die EXIT-Taste ohne ein angezeigtes Menü.



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

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

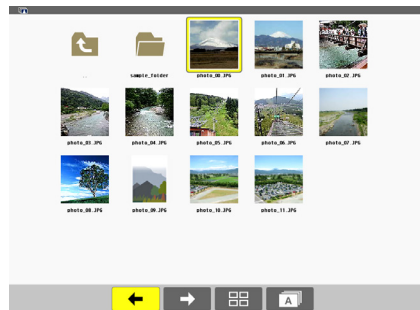
**HINWEIS:** Wenn Sie den USB-Speicher vom Projektor abziehen, während ein Bild angezeigt wird, kann eine Fehlfunktion auftreten. Wenn das passiert, schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel. Warten Sie 3 Minuten, schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie den Projektor ein.



### Den Viewer beenden

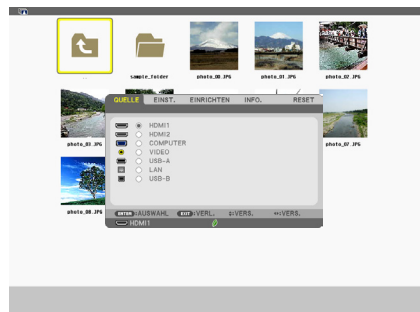
#### 1. Drücken Sie die MENU-Taste, während die Dia-Anzeige oder der Bildindex angezeigt wird.

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



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

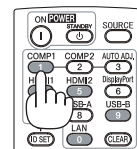
Das Bildschirmmenü wird eingeblendet.



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

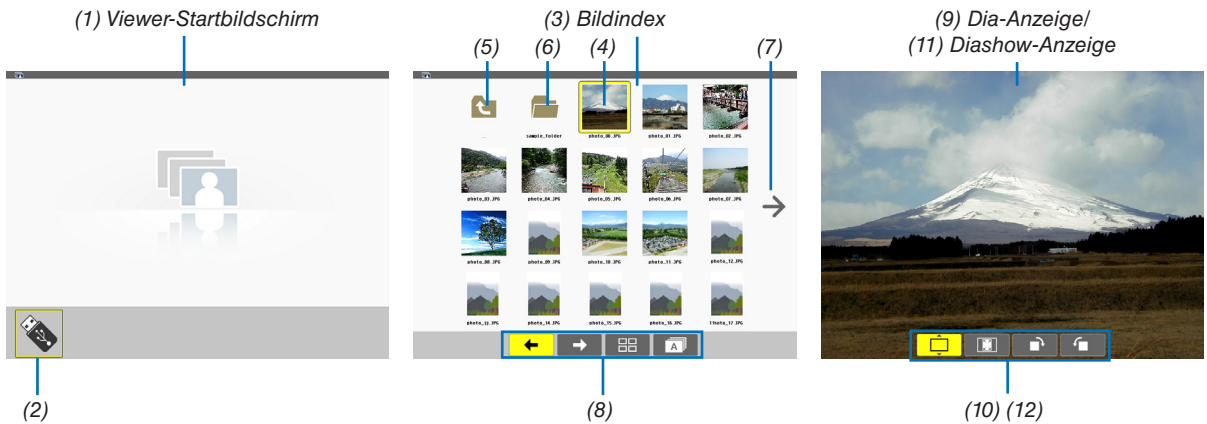
Der Viewer wird beendet.

**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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Die maximale Anzahl von Bilddateien und Ordnern, die auf einer Seite angezeigt werden können, hängt vom Modell ab. ME401W/ME361W/ME331W/ME301W sind (6 × 4 Seite mal Höhe) ME401X/ME361X/ME331X/ME301X sind (5 × 4 Seite mal Höhe)</li> </ul>
(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 51)
(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 52)
(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 52)

### 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.

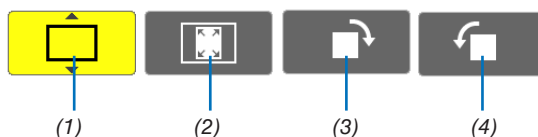
Die Symbolleiste wird geschlossen und die QUELLE-Liste wird angezeigt. Drücken Sie die MENU-Taste erneut, um die QUELLE-Liste zu schließen.

### Bildindex-Symbolleiste



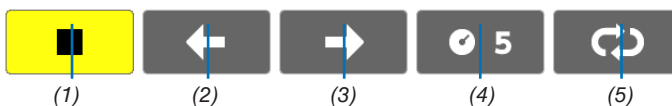
Menü	Optionen	Beschreibung	
(1) Zurück		—	Kehrt zum vorhergehenden Bild zurück. Wenn der Cursor oben links auf dem Bildschirm ankommt, kehrt er zur vorhergehenden Seite zurück.
(2) Vorwärts		—	Geht zum nächsten Bild. Wenn der Cursor unten rechts auf dem Bildschirm ankommt, geht er zur nächsten Seite.
(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

## 1 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**.



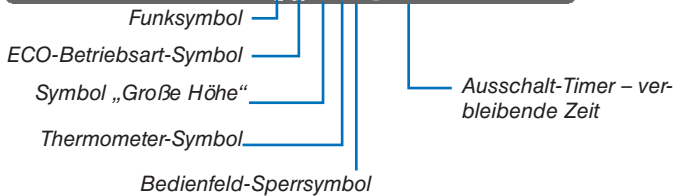
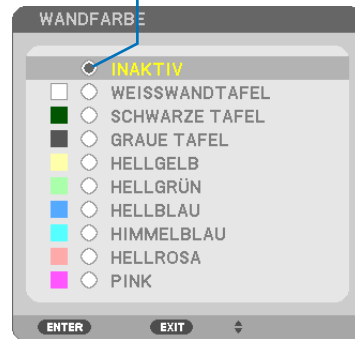
## 2 Menü-Elemente



Hervorheben



Optionsschaltfeld



### 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.

### 3 Liste der Menü-Optionen

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

Menüpunkt		Standard	Optionen		
QUELLE	HDMI1	*			
	HDMI2	*			
	COMPUTER	*			
	VIDEO	*			
	USB-A	*			
	LAN	*			
	USB-B	*			
EINST.	BILD	VOREINSTELLUNG	* 1-7		
		DETAIL-EINSTELLUNG	ALLGEMEINES		
			REFERENZ	* HELL, HOCH, PRÄSENTATION, VIDEO, FILM, GRAFIK, sRGB, DICOM SIM.	
			GAMMAKORREKTUR	* DYNAMISCH, NATÜRLICH, SCHWARZ-DETAIL	
			BILDSCHIRMGRÖSSE	* GROSS, MITTEL, KLEIN	
			FARBTEMPERATUR	* 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	*3		
	HELLIGKEIT G	*3			
	HELLIGKEIT B	*3			
	KONTRAST	63			
	HELLIGKEIT	63			
	BILDSCHÄRFE	7			
	FARBE	31			
	FARBTON	31			
	RESET				
	BILD-OPTIONEN	TAKT	*		
		PHASE	*		
		HORIZONTAL	*		
		VERTIKAL	*		
		ÜBERTASTUNG	*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]	
BILDFORMAT		*	ME401W/ME361W/ME331W/ME301W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATÜRLICH		
		*	ME401X/ME361X/ME331X/ME301X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE-ZOOM, NATÜRLICH		
POSITION (Nicht verfügbar für ME401W/ME361W/ME331W/ME301W)	0				
AUDIO	LAUTSTÄRKE	11	0-31		
EINRICHTEN	ALLGEMEINES	TRAPEZ	AUTO TRAPEZ	AKTIV	INAKTIV, AKTIV
			TRAPEZ HORIZONTAL	0	
			TRAPEZ VERTIKAL	0	
			KISSEN LINKS/RECHTS	0	
			KISSEN OBEN/UNTEN	0	
			ECKENKORREKTUR	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	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, EȘTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어, TIẾNG VIỆT, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, বাংলা, ئۇيغۇر, 繁體中文	

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

## 5. Anwendung des Bildschirm-Menüs

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	5000(H) INAKTIV, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]		
	INSTALLATION	AUSRICHTUNG	FRONTPROJEKTION	FRONTPROJEKTION, DECKENRÜCKPROJEKTION, RÜCKPROJEKTION, DECKENFRONTPROJEKTION	
		BEDIENFELD-SPERRE	INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		SICHERHEIT	INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		ÜBERTRAGUNGSRATE	38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	
		STEUER-ID	STEUER-ID-NUMMER 1	1-254	
		STEUER-ID	INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
	OPTIONEN(1)	AUTO-EINSTELLUNG	NORMAL	INAKTIV, NORMAL, FEIN	
		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	ME401W/ME361W/ ME331W/ME301W: AKTIV ME401X/ME361X/ ME331X/ME301X: INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		DEINTERLACE	AKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		HDMI-EIN- STELLUNGEN	HDMI1	VIDEO-LEVEL	AUTO AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT
			HDMI2	VIDEO-LEVEL	AUTO AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT
		AUDIO-SELECT	HDMI1	HDMI1	HDMI1, COMPUTER
			HDMI2	HDMI2	HDMI2, COMPUTER
			LAN	LAN	LAN, COMPUTER
			USB-B	USB-B	USB-B, 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		1:00	INAKTIV, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00	
	WAHL DER STANDARDQUELLE		LETZTE	LETZTE, AUTO, HDMI1, HDMI2, COMPUTER, VIDEO, USB-A, LAN, USB-B	
	CO2-UMRECHNUNG				
	WÄHRUNGSKURS		\$	\$, €, JPY, 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, INTELLIGENTE VERBINDUNG, INFRASTRUKTUR	
		WIEDERANSCHLIESSEN			

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

## 5. Anwendung des Bildschirm-Menüs

Menüpunkt		Standard	Optionen
INFO.	VERWENDUNGS-DAUER	VERBL. LA.BETR.-DAUER	
		LAMPENBETRIEBSSTUNDEN	
		FILTERBETRIEBSSTUNDEN	
		CO2-REDUZIERUNG GESAMT	
	QUELLE(1)	GESAMTKOSTENERSPARNIS	
		QUELLENBEZEICHNUNG	
		QUELLENINDEX	
		HORIZONTALE FREQUENZ	
		VERTIKALE FREQUENZ	
		SYNCH.-TYP	SEPARATE SYNC, VERBUNDENES SYNC, SYNC AUF GRÜN, SYNC AUF VIDEO
		SYNCH.-POLARITÄT	
	QUELLE(2)	SCAN-TYP	
		SIGNALTYP	
		VIDEOTYP	
		BIT-TIEFE	8[bits], 10[bits], 12[bits]
	VERKABELTES LAN	VIDEO-LEVEL	
		IP-ADRESSE	
		SUBNET-MASKE	
		GATEWAY	
	DRAHTLOSES LAN	MAC-ADRESSE	
		IP-ADRESSE	
		SUBNET-MASKE	
		GATEWAY	
		MAC-ADRESSE	
		SSID	
		NETZWERKTYP	
		SICHERHEIT	
		KANAL	
	SIGNALPEGEL		
	ANSCHLUSS	PROJEKTORNAME	
		PIN-CODE	
		VERKABELTES LAN	IP-ADRESSE
DRAHTLOSES LAN		IP-ADRESSE	
		SSID SICHERHEITSSCHLÜSSEL (*1)	
VERSION	FIRMWARE		
	DATA		
SONSTIGE	PROJEKTORNAME		
	HOST-NAME		
	MODEL NO.		
	SERIENNUMMER		
	LAN UNIT TYPE		
	STEUER-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.

\*1 Anzeige, wenn [EINMALIG] als [PIN-TYP] für [INTELLIGENTE VERBINDUNG] in [PROFIL] von [DRAHTLOSES LAN] ausgewählt wird.

### 4 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.

#### **USB-A**

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, Präsentationen mit einem USB-Speicher durchzuführen, der Dias enthält. (→ Seite 45 „4. Verwendung des Viewers“)

#### **LAN**

Wählt ein Signal vom LAN-Anschluss (RJ-45) oder dem angeschlossenen USB-WLAN-Adapter (optional) aus.

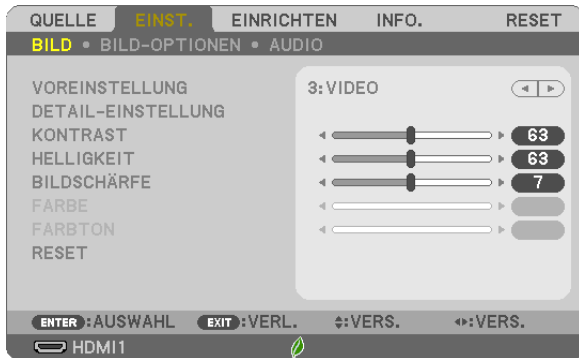
#### **USB-B**

Wählt den Computer aus, der mit einem im Handel erhältlichen USB-Kabel an den USB(PC)-Anschluss (Typ B) angeschlossen ist.

(→ Seite 34)

## 5 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 Werkvoreinstellungen, 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.

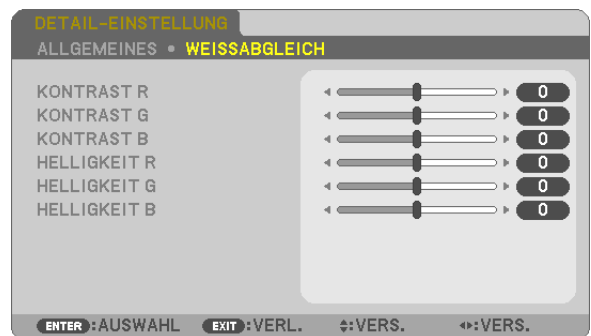
sRGB ..... Standard-Farbwerte

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 (RGB)	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
COMPUTER/HDMI (KOMPONENTEN)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-B	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
VIDEO	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-A/LAN	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein

Ja = einstellbar, Nein = nicht einstellbar

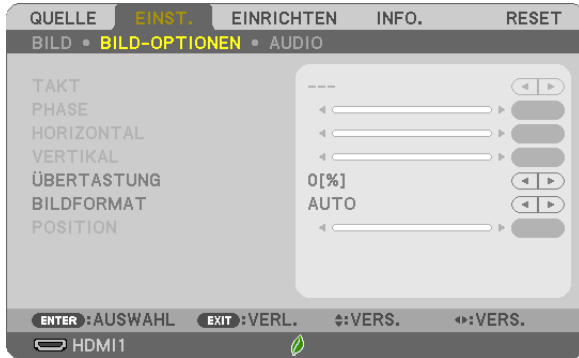
### [RESET]

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

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

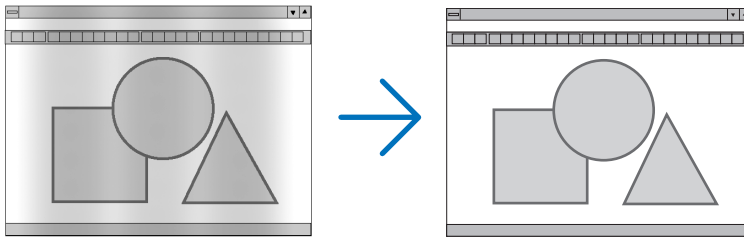


### [BILD-OPTIONEN]

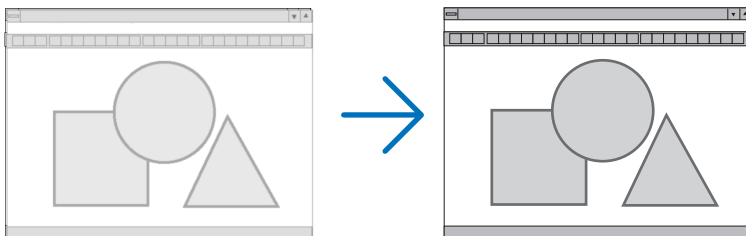


### Einstellung des Taktes und der Phase [TAKT/PHASE]

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



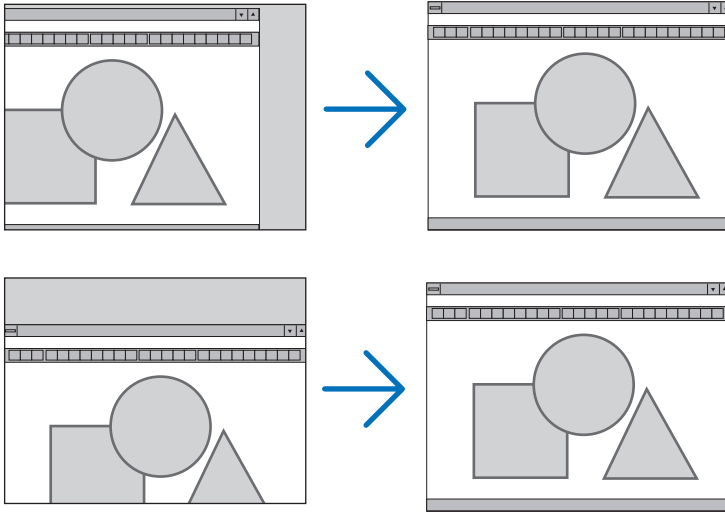
**TAKT** ..... Verwenden Sie diesen Punkt für die Feineinstellung des Computerbildes oder zum Beseitigen von möglicherweise auftretenden vertikalen Streifen. Diese Funktion stellt die Taktfrequenz ein, mit der horizontale Streifen im Bild eliminiert werden.  
Diese Einstellung kann erforderlich sein, 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]

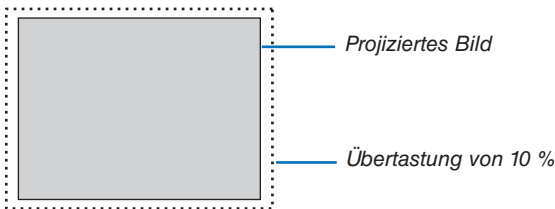
Stellt die Lage des Bildes horizontal und vertikal ein.



- 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:

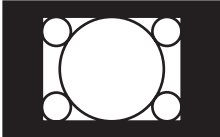
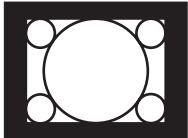
- [0[%]] kann nicht ausgewählt werden, wenn das VIDEO-Signal verwendet wird.
- Die Option [ÜBERTASTUNG] steht nicht zur Verfügung:
  - wenn [NATÜRLICH] für [BILDFORMAT] ausgewählt ist.

### 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. (→ <a href="#">nächste Seite</a> ) 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 (ME401X/ME361X/ ME331X/ME301X)	Das Bild wird links und rechts gestreckt. Teile des dargestellten Bildes sind an den linken und rechten Rändern abgeschnitten und somit nicht sichtbar.
LETTERBOX (ME401W/ME361W/ ME331W/ME301W)	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.  <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>[Beispiel 1]</b> Wenn das eingehende Signal mit der Auflösung von 800 × 600 bei ME401W/ME361W/ME331W/ME301W angezeigt wird:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>[Beispiel 2]</b> Wenn das eingehende Signal mit der Auflösung von 800 × 600 am ME401X/ME361X/ME331X/ME301X angezeigt wird:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div>
<p><b>HINWEIS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wird ein Nicht-Computer-Signal dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.</li> <li>Wird ein Signal mit höherer Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.</li> </ul>	

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

#### ME401X/ME361X/ME331X/ME301X

[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			
			<i>HINWEIS: Um ein gequetschtes Signal korrekt darzustellen, [16:9] oder [WIDE-ZOOM] auswählen.</i>

#### ME401W/ME361W/ME331W/ME301W

[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			
		<i>HINWEIS: Um ein Letterbox-Signal korrekt darzustellen, [LETTERBOX] auswählen.</i>	<i>HINWEIS: Um ein gequetschtes Signal korrekt darzustellen, [16:9] auswählen.</i>

#### TIPP:

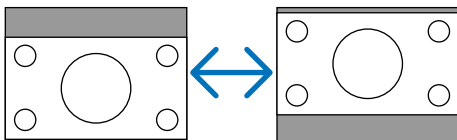
- Die Bildposition kann bei den Bildformaten [16:9], [15:9] oder [16:10] mit der Funktion [POSITION] vertikal eingestellt werden.
- Der Begriff „Letterbox“ bezieht sich auf ein eher querformatiges Bild im Vergleich zu einem 4:3 Bild, dem Standardbildformat für eine Videoquelle.  
Das Letterbox-Signal 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 ME401W/ME361W/ME331W/ME301W)

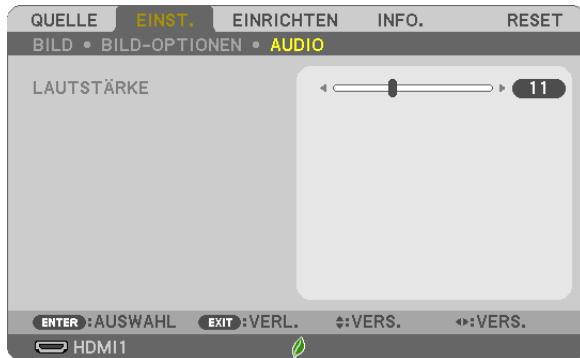
(nur wenn für das [BILDFORMAT], [16:9], [15:9], oder [16:10] ausgewählt wurde)

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 20)
-

## 6 Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN]

### [ALLGEMEINES]



### Auto-Trapez aktivieren [AUTO TRAPEZ]

Mit dieser Funktion kann der Projektor seine Neigung und Verzerrung automatisch erkennen und korrigieren. Wählen Sie zum Einschalten der AUTO TRAPEZ-Funktion [AKTIV]. Wählen Sie zum manuellen Einstellen der TRAPEZ-Funktion [INAKTIV].

#### HINWEIS:

- Die Funktion [AUTO TRAPEZ] ist nicht verfügbar, wenn ein Ausrichtungstyp wie [DECKENRÜCKPROJEKTION], [RÜCKPROJEKTION], [DECKENFRONTPROJEKTION] außer [DESKTOP/VORNE] für [AUSRICHTUNG] ausgewählt wird.
- Während [AUTO TRAPEZ] auf [AKTIV] gesetzt ist, sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar, [KISSEN LINKS/RECHTS], [KISSEN OBEN/UNTEN] und [ECKENKORREKTUR].

#### TIPP

- Der einstellbare Winkelbereich mit [AUTO TRAPEZ] ist ca. 30 Grad in vertikaler Richtung.
- Bei der Bildprojektion wird [AUTO TRAPEZ] ca. 2 Sekunden nach Festlegung des Wurfwinkels gestartet.

### Manuelle Korrektur der Trapezverzerrung [TRAPEZ]

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

#### HINWEIS:

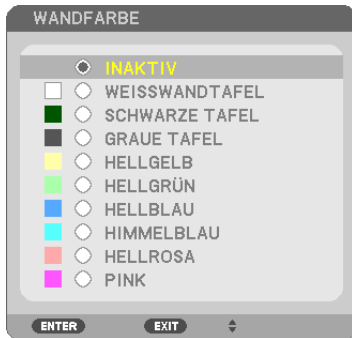
- [TRAPEZ HORIZONTAL] und [TRAPEZ VERTIKAL] kann gleichzeitig angepasst werden.
- Um von einem Punkt zum nächsten zu wechseln, setzen Sie den ersten Punkt zurück.
- Einstellungswerte werden überschrieben. Sie werden nicht gelöscht, auch wenn der Projektor ausgeschaltet wird.
- Die Verwendung von [TRAPEZ], [NADELKISSEN] und [ECKENKORREKTUR]-Korrekturen lassen das Bild möglicherweise leicht verschwimmen, da die Korrektur elektronisch durchgeführt wird.
- Wenn [AUTO TRAPEZ] auf [AKTIV] festgesetzt wurde, wird, jedes Mal, wenn der Projektor eingeschaltet wird, automatisch die vertikale Trapezkorrektur durchgeführt.

TRAPEZ HORIZONTAL .....	Korrigiert die horizontale Trapezverzerrung. (→ Seite 18)
TRAPEZ VERTIKAL .....	Korrigiert die vertikale Trapezverzerrung. (→ Seite 18)
KISSEN LINKS/RECHTS.....	Korrigiert die Nadelkissen-Verzerrung an der linken oder rechten Seite. (→ Seite 28)
KISSEN OBEN/UNTEN .....	Korrigiert die Nadelkissen-Verzerrung an der oberen oder unteren Seite. (→ Seite 28)
ECKENKORREKTUR.....	Passt ein projiziertes Bild einfach innerhalb des Bildschirmrahmens ein, indem die vier Ecken des Bildes an die des Bildschirms angepasst werden. (→ Seite 26)
RESET.....	Ändert alle der obigen Punkte auf die werkseitig eingestellten Werte zurück.

TIPP:

- *Einstellbarer Winkelbereich in horizontale und vertikale Richtung für die Eckenkorrektur und die Trapez-Korrekturen: Ca. 30 Grad (max.)*
  - *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<sub>2</sub>-Ausstoß.

Es kann aus vier Lampenhelligkeitsmodi ausgewählt werden: Modi [INAKTIV], [AUTO ECO], [NORMAL] und [ECO].  
(→ Seite 24)

### 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, USB-A, LAN, USB-B 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] oder [LAN] für [QUELLE] ausgewählt ist, wird die Kein-Signal-Hilfe nicht angezeigt.



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

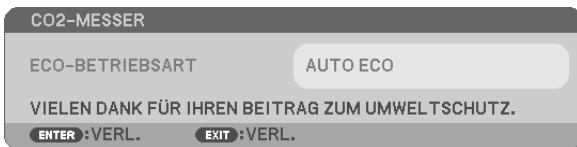
Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die ID-Nummer, die beim Drücken der ID SET-Taste auf der Fernbedienung angezeigt wird.

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

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

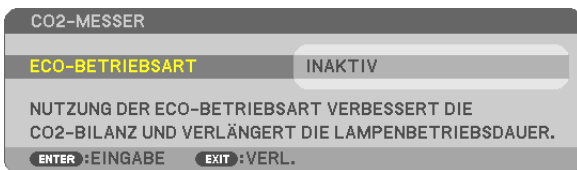
Die Eco-Meldung fordert den Anwender auf, Energie zu sparen. Wenn [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt wird, erhalten Sie eine Meldung, die Sie auffordert, [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] für [ECO-BETRIEBSART] auszuwählen.

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 24)  
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 [LAN] oder [USB-B] als gewählte Quelle das Element [LOGO] für [HINTERGRUND] ausgewählt wird, wird das Element [BLAU] gewählt, unabhängig von dessen Auswahl.
- 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 100)

Es sind sechs Optionen verfügbar:

INAKTIV, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]

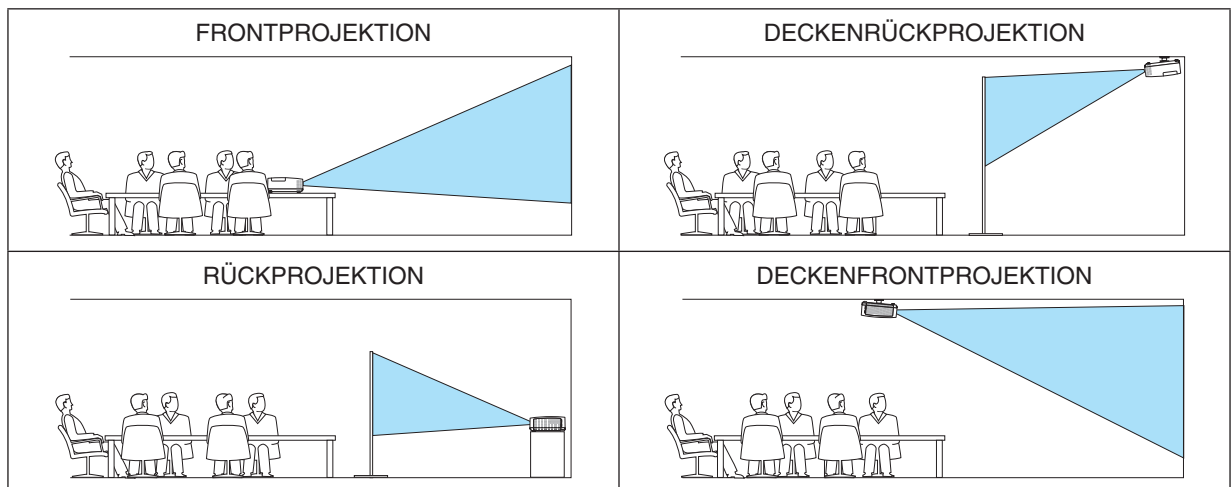
*HINWEIS: Ihre Einstellung wird davon nicht beeinflusst, auch wenn ein [RESET] über das Menü ausgeführt wird.*

### [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 EXIT-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 30)

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.*

### 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:*

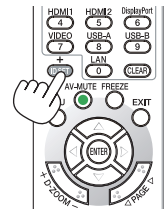
- Wird [AKTIV] für die [STEUER-ID] gewählt, kann der Projektor nicht mit der Fernbedienung bedient werden, die die STEUER-ID-Funktion nicht unterstützt. (In diesem Fall können die Tasten auf dem Projektorgehäuse verwendet werden.)
- Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.
- 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.

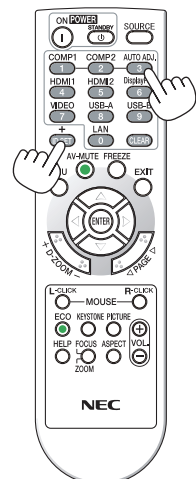
TIPP: Der ID-Bereich reicht von 1 bis 254.

#### 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].

### 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 des 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 Signalformaten [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 ME401X/ME361X/ME331X/ME301X möglicherweise nicht erkannt. Wählen Sie in diesem Fall [INAKTIV].

---

#### HINWEIS:

- [INAKTIV] ist ab Versand für ME401X/ME361X/ME331X/ME301X ausgewählt.
  - [AKTIV] ist ab Werk für ME401W/ME361W/ME331W/ME301W 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 und HDMI2 einstellen [HDMI-EINSTELLUNGEN]

Nehmen Sie die Einstellungen für jeden Videopegel vor, wenn Sie HDMI1-Geräte, wie z. B. einen DVD-Player, 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, Ihr Netzwerk und den USB-Anschluss (PC) 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.

LAN ..... Wählen Sie [LAN] oder [COMPUTER], um die an das Netzwerk angeschlossene Quelle umzuschalten.

USB-B ..... Wählen Sie [USB-B] oder [COMPUTER], um die über das USB-Kabel (USB-B) angeschlossene Quelle umzuschalten.

### Tasten- und Fehlertöne aktivieren [PIEP]

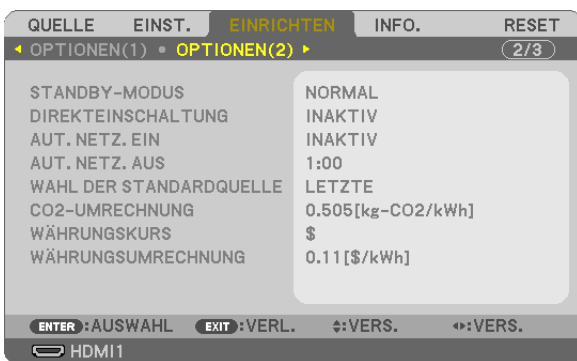
Diese Funktion schaltet die Tastentöne und Warntöne bei Fehlern und bei der Durchführung der folgenden Bedienungsvorgänge ein bzw. aus.

- 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.....POWER-Anzeige: Leuchtet rot/STATUS-Anzeige: Inaktiv  
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 ...POWER-Anzeige: Leuchtet orange/STATUS-Anzeige: Inaktiv  
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, LAN-Schnittstelle, 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.

#### 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<sub>2</sub>-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 → USB-A → COMPUTER 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.
- USB-A..... Blendet jedes Mal, wenn der Projektor eingeschaltet wird, die Bilder von einem USB-Speichergerät ein oder gibt Filmdateien wieder.
- LAN..... Zeigt ein Eingangssignal vom LAN-Anschluss (RJ-45) oder vom USB WLAN-Adapter an.
- USB-B..... Zeigt immer das Computersignal vom USB-Anschluss (PC) an, wenn der Projektor eingeschaltet wird.  
Der Projektor sucht kein Signal von USB-B in AUTO. Um ein Bild vom USB-B -Anschluss zu erhalten, wählen Sie entweder USB-B oder LETZTE.

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

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

### Auswahl Ihres Währungskurses [WÄHRUNGSKURS]

Zeigt den Strompreis an (verfügbar in 4 Währungskurseinheiten).

- \$ ..... US-Dollar
- € ..... EU-Euro
- JP¥ ..... Japanischer Yen
- RMB¥ ..... Chinesischer Yuan

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

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

Die Anfangseinstellung lautet wie folgt:

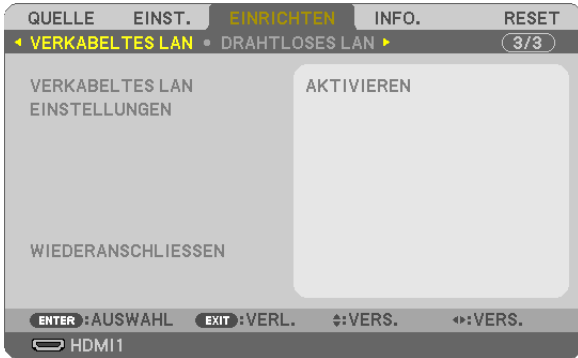
- US-Dollar ..... 0,11 [\$/kWh]
- EU-Euro ..... 0,19 [€/kWh]
- Japanischer Yen..... 20 [¥/kWh]
- Chinesischer Yuan . 0,48 [¥/kWh]

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 96)

*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]	<p>AKTIV..... Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatische eine IP-Adresse, eine Subnetz-Maske und ein Gateway zu.</p> <p>INAKTIV ..... Geben Sie per Hand eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske und ein Gateway, die vom Netzwerkadministrator zugewiesen wurden, an.</p>
	[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]	<p>AKTIV..... Ihr DHCP-Server weist dem Projektor automatisch die IP-Adresse des DNS-Servers zu.</p> <p>INAKTIV ..... Stellen Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein, mit dem der Projektor verbunden ist.</p>
[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 97)
- Führen Sie Detail-Einstellungen für WLAN am HTTP-Server-Bildschirm durch.

[PROFIL]	[DEAKTIVIEREN]	Die WLAN-Verbindung wird deaktiviert
	[EINFACHER ZUGANGSPUNKT]	Richten Sie den Projektor als [EINFACHER ZUGANGSPUNKT] für die Verbindung zu einem Computer oder Smartphone ein.
	[INTELLIGENTE VERBINDUNG]	Stellen Sie mit der Anwendungssoftware, MultiPresenter, die vorinstalliert ist, ganz einfach eine Verbindung zum Computer und Smartphone her.
	[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] oder [INTELLIGENTE VERBINDUNG] 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)

## 7 Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.]

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

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

### [VERWENDUNGSDAUER]



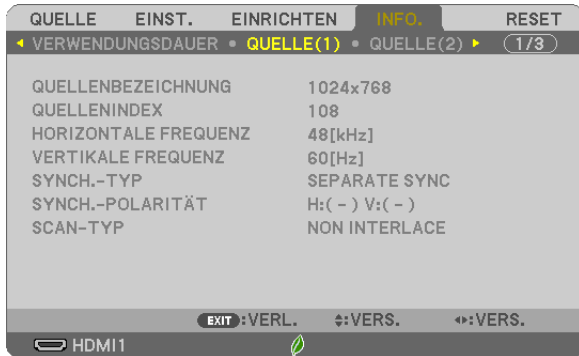
- [VERBL. LA.BETR.-DAUER] (%)\*
- [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN] (H)
- [FILTERBETRIEBSSTUNDEN] (H)
- [CO2-REDUZIERUNG GESAMT] (kg-CO2)
- [GESAMTKOSTENERSPARNIS]

- \* 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	5000	9000	NP43LP

- [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 25)

### [QUELLE(1)]



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

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

### [QUELLE(2)]



[SIGNALTYP]  
 [BIT-TIEFE]

[VIDEOTYP]  
 [VIDEO-LEVEL]

### [VERKABELTES LAN]



[IP-ADRESSE]  
 [GATEWAY]

[SUBNET-MASKE]  
 [MAC-ADRESSE]

### [DRAHTLOSES LAN]



[IP-ADRESSE]

[GATEWAY]

[SSID]

[SICHERHEIT]

[SIGNALPEGEL]

[SUBNET-MASKE]

[MAC-ADRESSE]

[NETZWERKTYP]

[KANAL]

### [ANSCHLUSS]



[PROJEKTORNAME]

[VERKABELTES LAN]

[DRAHTLOSES LAN]

[SSID]

[PIN-CODE]

[IP-ADRESSE]

[IP-ADRESSE]

[SICHERHEITSSCHLÜSSEL]

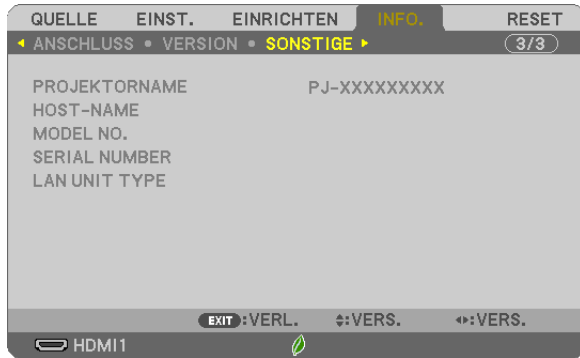
### [VERSION]



[FIRMWARE]-Version

[DATA]-Version

### [SONSTIGE]



[PROJEKTORNAME]

[HOST NAME]

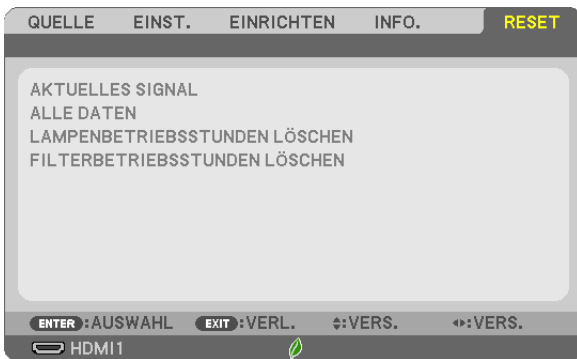
[MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER]

[LAN UNIT TYPE]

[STEUER-ID] (wenn [STEUER-ID] gesetzt ist)

## 8 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], [CO<sub>2</sub>-UMRECHNUNG], [WÄHRUNGSKURS], [WÄHRUNGSUMRECHNUNG], [VERBL. LA.BETR.-DAUER], [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN], [FILTERBETRIEBSSTUNDEN], [CO<sub>2</sub>-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.

---

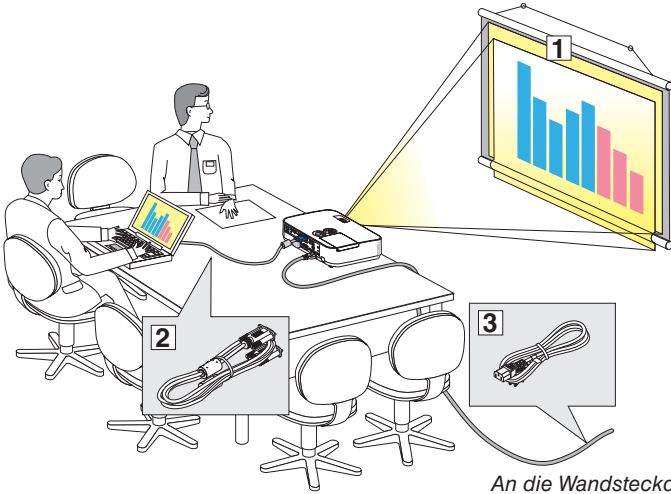
*HINWEIS: Die bereits verstrichene Zeit der Filterbetriebsdauer wird selbst bei einer Durchführung von [RESET] über das Menü nicht beeinflusst.*

---



# 6. Installation und Anschlüsse

In diesem Kapitel wird erläutert, wie man den Projektor einrichtet und wie man Video- und Audioquellen verbindet. Ihr Projektor ist einfach einzurichten und zu verwenden. Bevor Sie jedoch beginnen, müssen Sie zuerst Folgendes tun:



- ① Eine Projektionsfläche und den Projektor einrichten.
- ② Ihren Computer oder das Videogerät mit dem Projektor verbinden.  
(→ Seite 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97)
- ③ Das beiliegende Netzkabel verbinden.  
(→ Seite 11)

*HINWEIS: Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel und andere Kabel abgetrennt sind, bevor Sie den Projektor bewegen. Wenn Sie den Projektor bewegen oder wenn er nicht verwendet wird, decken Sie die Linse mit der verschiebbaren Linsenabdeckung ab.*

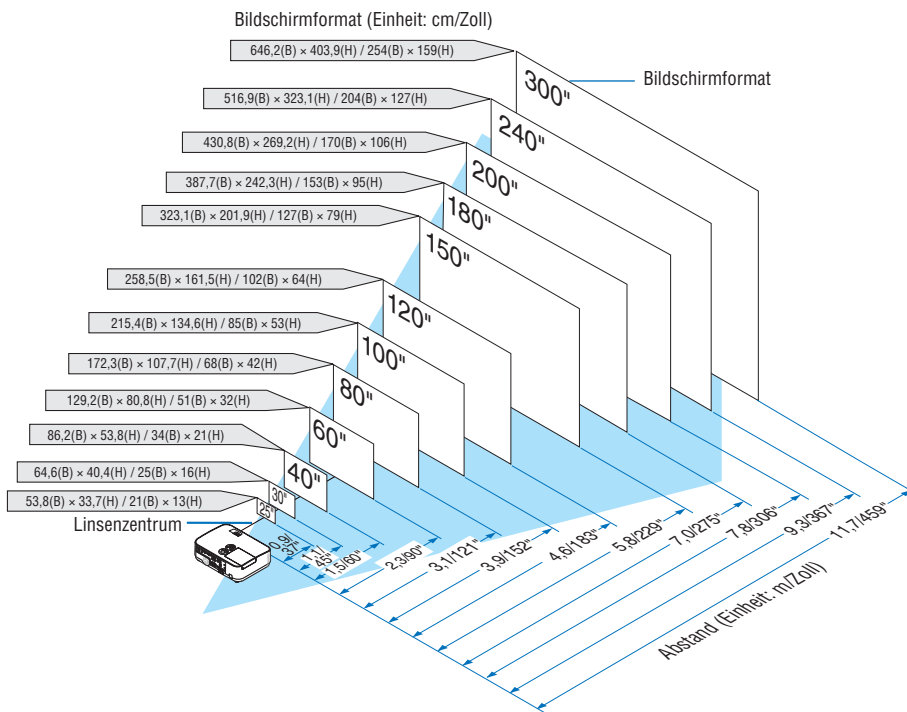
An die Wandsteckdose.

## ① Einrichtung der Projektionsfläche und des Projektors

### Auswahl eines Aufstellungsortes

[ME401W/ME361W/ME331W/ME301W]

Je weiter der Projektor von der Projektionsfläche oder der Wand entfernt ist, desto größer wird das Bild. Die kleinste mögliche Bildgröße ist 25 Zoll (0,64 m), gemessen in diagonaler Richtung, wenn der Projektor etwa 37 Zoll (0,9 m) von der Wand oder Projektionsfläche entfernt ist. Die größte mögliche Bilddiagonale beträgt 300 Zoll (7,6 m), wenn der Projektor 459 Zoll (11,7 m) von der Wand oder Projektionsfläche entfernt ist.

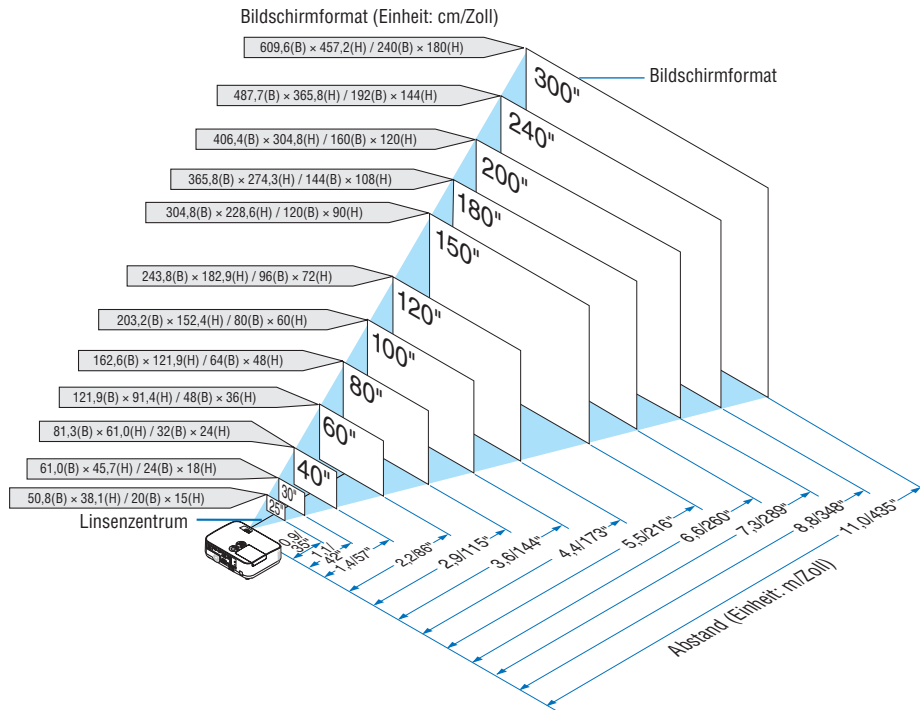


TIPP:

- Die Abstände werden durch Mittelwerte zwischen Tele- und Weitwinkel gekennzeichnet. Verwenden Sie sie als Richtlinie.
- Weitere Einzelheiten zur Projektionsentfernung finden Sie auf Seite 88.

### [ME401X/ME361X/ME331X/ME301X]

Je weiter der Projektor von der Projektionsfläche oder der Wand entfernt ist, desto größer wird das Bild. Die kleinste mögliche Bildgröße ist 25 Zoll (0,64 m), gemessen in diagonaler Richtung, wenn der Projektor etwa 35 Zoll (0,9 m) von der Wand oder Projektionsfläche entfernt ist. Die größte mögliche Bilddiagonale beträgt 300 Zoll (7,6 m), wenn der Projektor 435 Zoll (11,0 m) von der Wand oder Projektionsfläche entfernt ist.



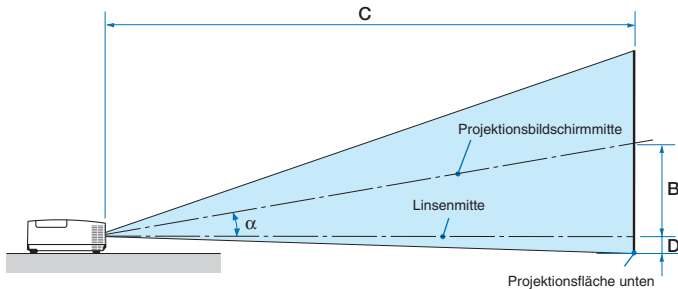
#### TIPP:

- Die Abstände werden durch Mittelwerte zwischen Tele- und Weitwinkel gekennzeichnet. Verwenden Sie sie als Richtlinie.
- Weitere Einzelheiten zur Projektionsentfernung finden Sie auf Seite 88.

### Projektionsentfernung und Bildschirmgröße

Nachfolgendes zeigt die richtigen relativen Positionen des Projektors und des Projektionsbildschirmes. Beziehen Sie sich auf die Tabelle zur Bestimmung der Position der Installation.

#### Entfernungstabelle



- B = Vertikaler Abstand zwischen Linsemitte und Projektionsbildschirmmitte
- C = Projektionsentfernung
- D = Vertikaler Abstand zwischen Linsemitte und Projektionsbildschirmmitte unten (Bildschirmrand oben für Deckenprojektion)
- $\alpha$  = Projektionswinkel

**HINWEIS:** Die Werte in den Tabellen sind Bemessungswerte und können abweichen.

#### [ME401W/ME361W/ME331W/ME301W]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		Tele				Weit	Tele		
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad		
25	635	21	538	13	337	5	139	27	686	-	46	1171	-1	-29	11,4	-	6,8
30	762	25	646	16	404	7	167	33	833	-	56	1415	-1	-35	11,3	-	6,7
40	1016	34	862	21	538	9	222	44	1126	-	75	1902	-2	-47	11,2	-	6,7
60	1524	51	1292	32	808	13	333	67	1712	-	113	2876	-3	-71	11,0	-	6,6
72	1829	61	1551	38	969	16	400	81	2063	-	136	3460	-3	-85	11,0	-	6,6
80	2032	68	1723	42	1077	17	444	90	2298	-	152	3850	-4	-94	10,9	-	6,6
84	2134	71	1809	45	1131	18	466	95	2415	-	159	4045	-4	-99	10,9	-	6,6
90	2286	76	1939	48	1212	20	500	102	2591	-	171	4337	-4	-106	10,9	-	6,6
100	2540	85	2154	53	1346	22	555	114	2884	-	190	4824	-5	-118	10,9	-	6,6
120	3048	102	2585	64	1615	26	666	137	3470	-	228	5798	-6	-141	10,9	-	6,6
150	3810	127	3231	79	2019	33	833	171	4349	-	286	7259	-7	-177	10,8	-	6,5
180	4572	153	3877	95	2423	39	1000	206	5228	-	343	8720	-8	-212	10,8	-	6,5
200	5080	170	4308	106	2692	44	1111	229	5814	-	382	9694	-9	-236	10,8	-	6,5
210	5334	178	4523	111	2827	46	1166	240	6107	-	401	10181	-10	-247	10,8	-	6,5
240	6096	204	5169	127	3231	52	1333	275	6986	-	458	11642	-11	-283	10,8	-	6,5
270	6858	229	5816	143	3635	59	1499	310	7865	-	516	13103	-13	-318	10,8	-	6,5
300	7620	254	6462	159	4039	66	1666	344	8744	-	573	14564	-14	-353	10,8	-	6,5

#### [ME401X/ME361X/ME331X/ME301X]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		Tele				Weit	Tele		
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad		
25	635	20	508	15	381	5	131	26	649	-	44	1106	-2	-60	11,4	-	6,7
30	762	24	610	18	457	6	157	31	788	-	53	1337	-3	-71	11,3	-	6,7
40	1016	32	813	24	610	8	210	42	1066	-	71	1798	-4	-95	11,1	-	6,6
60	1524	48	1219	36	914	12	314	64	1622	-	107	2720	-6	-143	11,0	-	6,6
72	1829	58	1463	43	1097	15	377	77	1955	-	129	3273	-7	-171	10,9	-	6,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	86	2178	-	143	3642	-8	-191	10,9	-	6,6
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	90	2289	-	151	3826	-8	-200	10,9	-	6,6
90	2286	72	1829	54	1372	19	471	97	2456	-	162	4103	-8	-214	10,9	-	6,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	108	2734	-	180	4564	-9	-238	10,8	-	6,5
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	130	3290	-	216	5486	-11	-286	10,8	-	6,5
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4124	-	270	6869	-14	-357	10,8	-	6,5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4958	-	325	8252	-17	-429	10,8	-	6,5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5514	-	361	9174	-19	-476	10,8	-	6,5
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	228	5792	-	379	9635	-20	-500	10,8	-	6,5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	261	6626	-	434	11018	-23	-572	10,7	-	6,5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	294	7460	-	488	12401	-25	-643	10,7	-	6,5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	327	8294	-	543	13784	-28	-714	10,7	-	6,5

### 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 71)

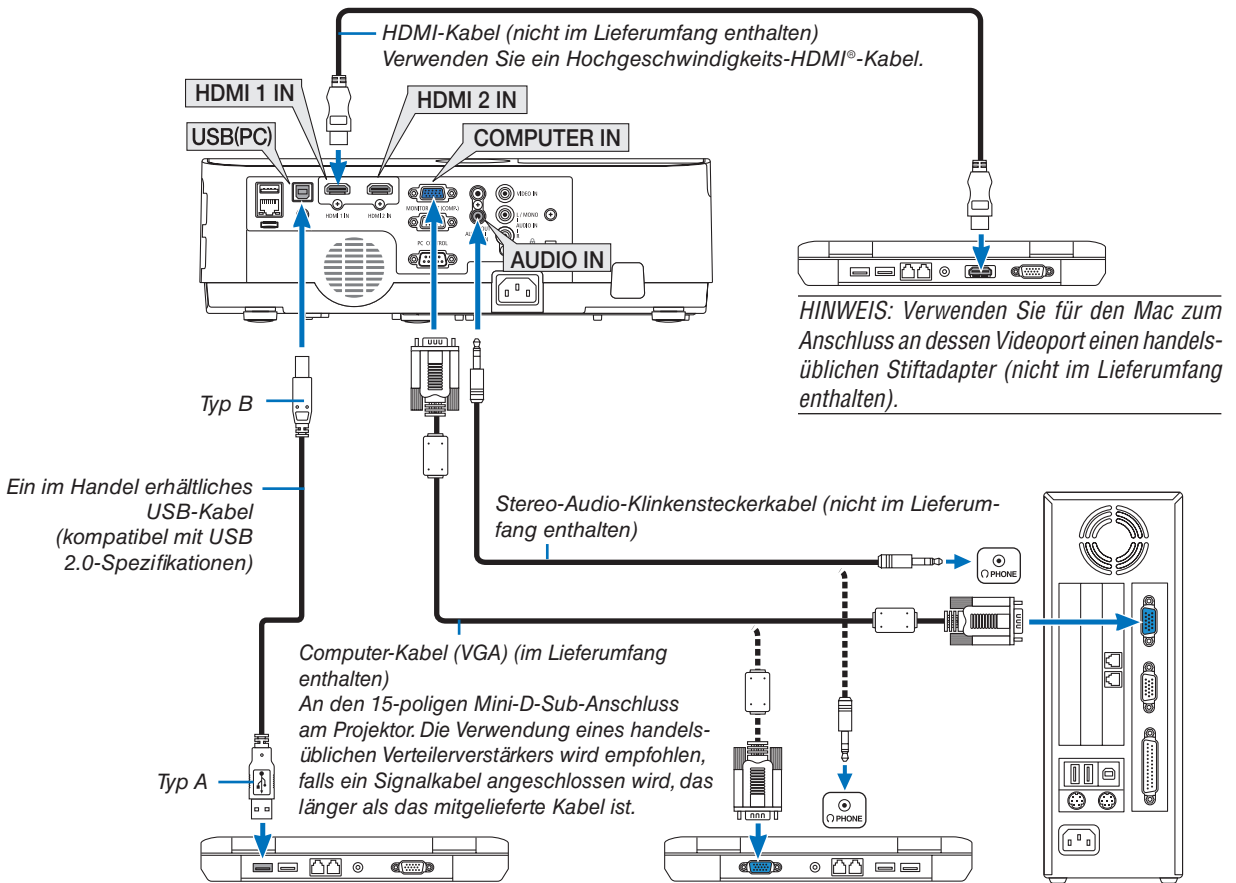
## 2 Herstellen der Anschlüsse

### Anschließen Ihres Computers

Computerkabel, HDMI und USB 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*)
USB (PC)	USB-B	(USB-B)

**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 Bildrastrerwandler 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.

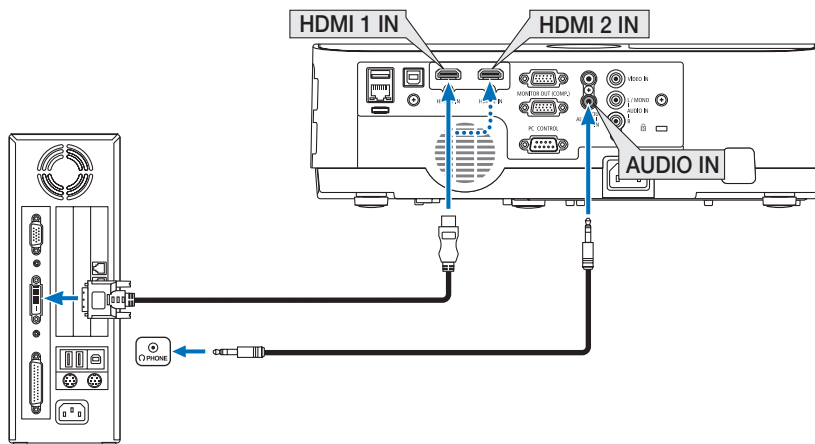
### Aktivieren des externen Displays des Computers

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

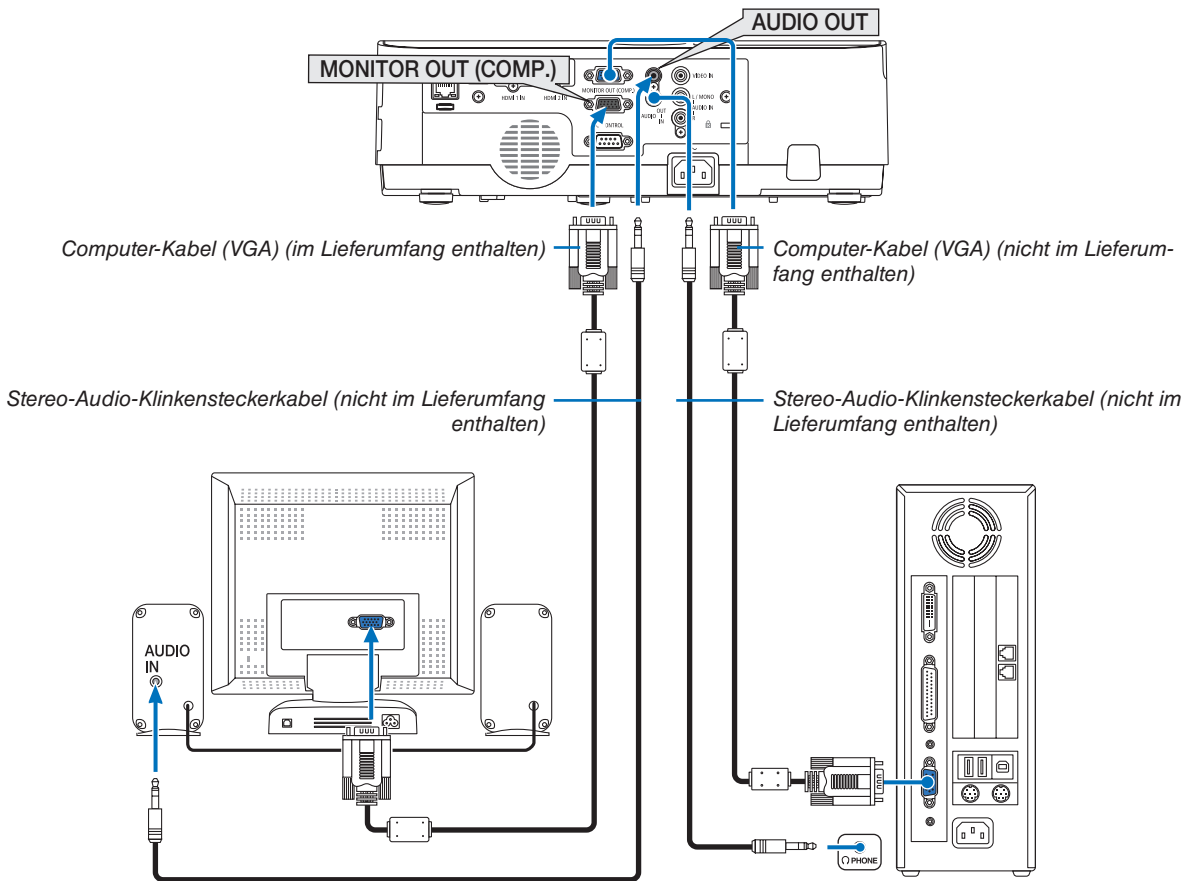
- Wenn der Computer über einen DVI-Ausgangsanschluss verfügt, verwenden Sie ein im Handel erhältliches Konverter-Kabel, um den Computer an den HDMI 1- oder HDMI 2-Eingangsanschluss des Projektors anzuschließen (nur digitale Videosignale können eingegeben werden).



**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:

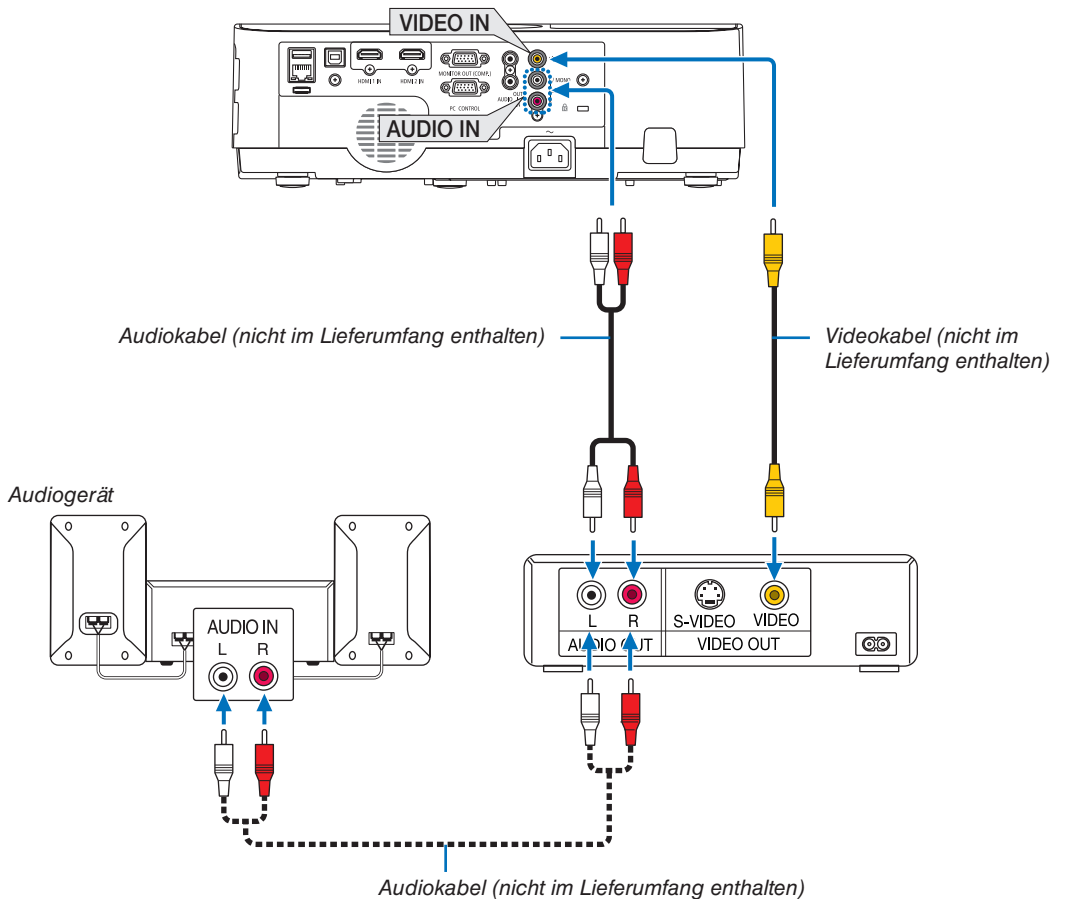
- Die Buchse **AUDIO OUT** unterstützt nicht den Anschluss von Kopfhörern.
- Bei Anschluss eines Audiogerätes wird der Lautsprecher des Projektors deaktiviert.
- Die Signalausgabe über **MONITOR OUT (COMPUTER)** dieses Projektors ist für die Bildprojektion ausschließlich auf einer Anzeige vorgesehen.
- 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 **MONITOR 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 **MONITOR OUT**-Anschluss (**COMP.**) funktioniert nicht, wenn **[NORMAL]** für den **[STANDBY-MODUS]** ausgewählt ist. Der **MONITOR OUT**-Anschluss (**COMP.**) funktioniert nur im Ruhemodus. Die Anwendung eines Signals über den **COMPUTER IN**-Anschluss versetzt den Projektor in den Ruhemodus, wodurch Sie den **MONITOR OUT**-Anschluss (**COMP.**) 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.

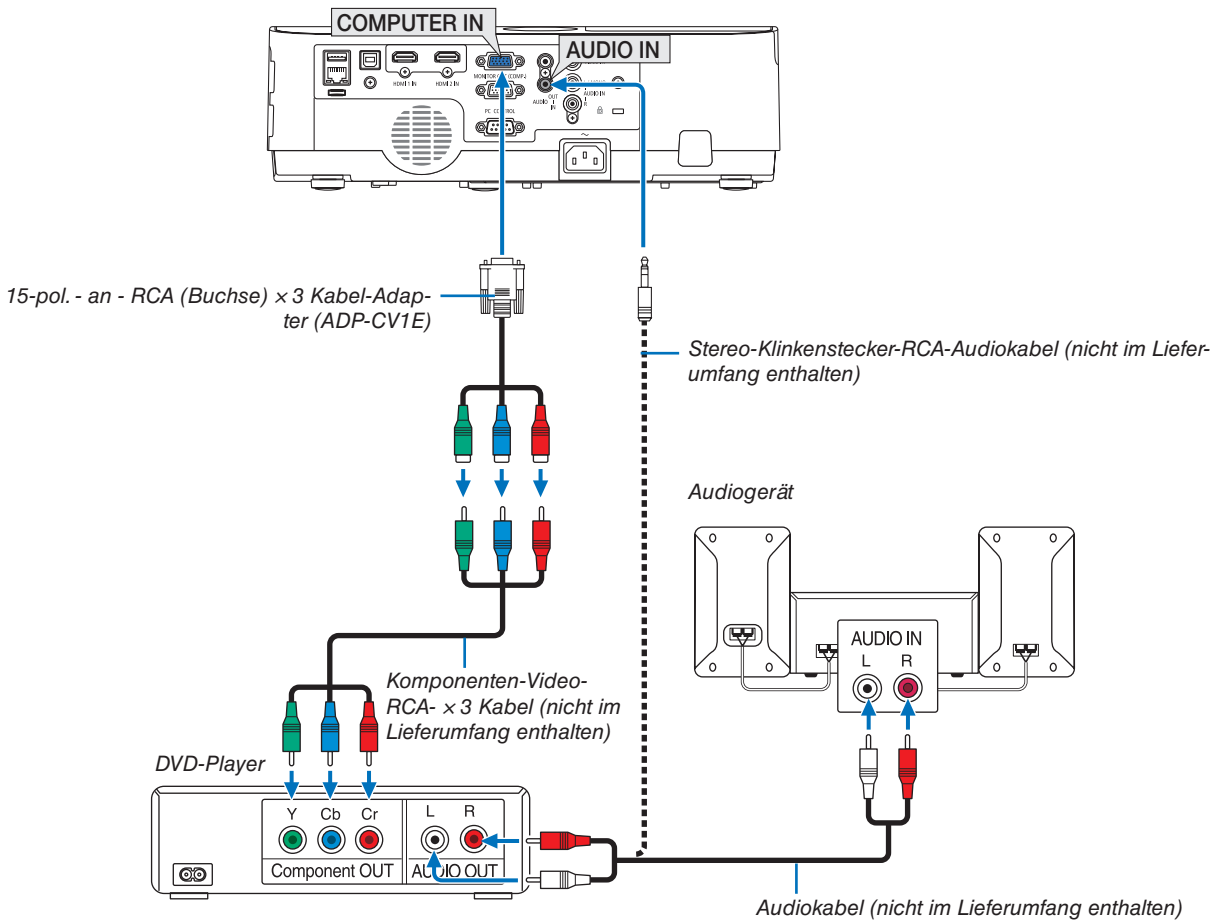
Eingangsanschluss	SOURCE-Taste am Projektorgehäuse	Taste auf der Fernbedienung
VIDEO IN	 VIDEO	(VIDEO)

**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 Komponentensignal wird automatisch angezeigt. Falls nicht, wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [SIGNALAUSWAHL] → [COMPUTER], und setzen Sie dann ein Häkchen in das Komponentensignalfeld.

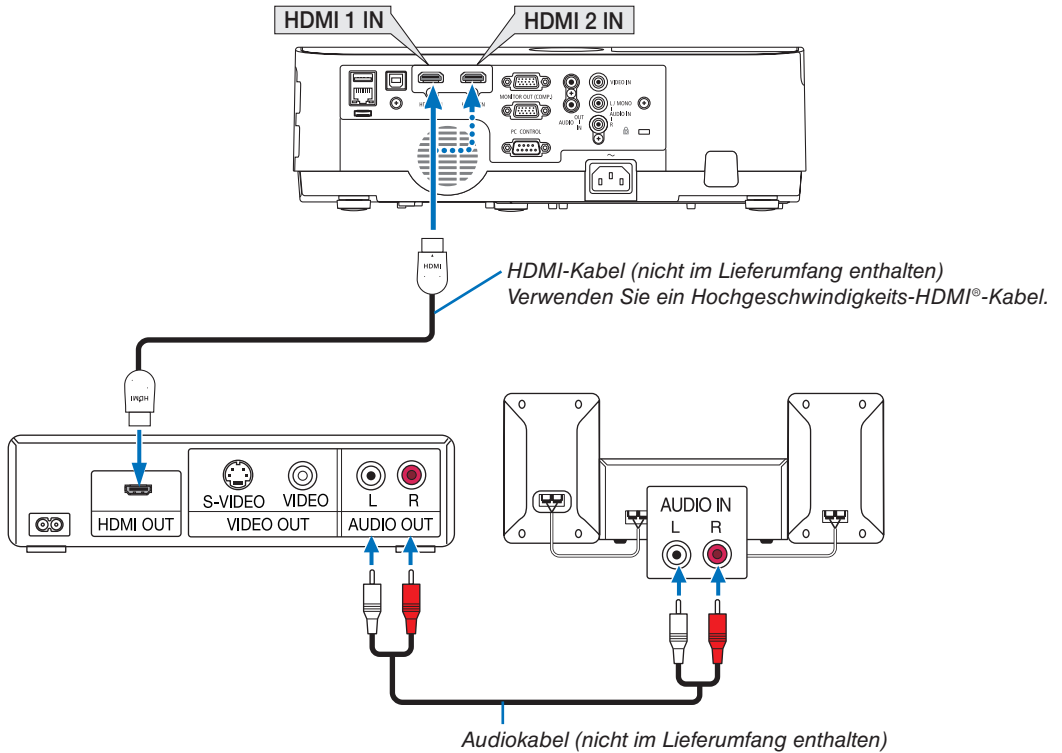
- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

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	 HDMI 1	(HDMI1*)
HDMI 2 IN	 HDMI2	(HDMI2*)

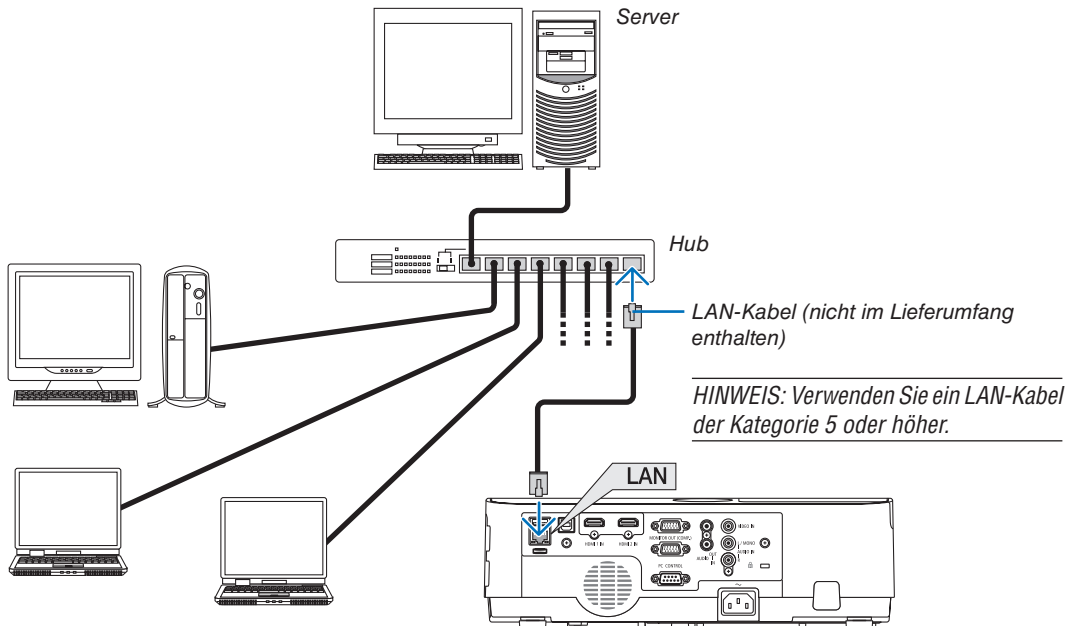
- Beim Verbinden des HDMI1 IN-Anschlusses (oder HDMI2-Anschlusses) des Projektors an den DVD-Player kann der Videopegel des Projektors an die Einstellungen für den Pegel des DVD-Players angepasst werden. Wählen Sie im Menü [HDMI-EINSTELLUNGEN] → [VIDEO-LEVEL] und nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor.
- Wenn der Ton des HDMI-Eingangs nicht hörbar ist, wählen Sie im Menü [AUDIO-SELECT] → [HDMI1] oder [HDMI2]. (→ Seite 74)

### 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.

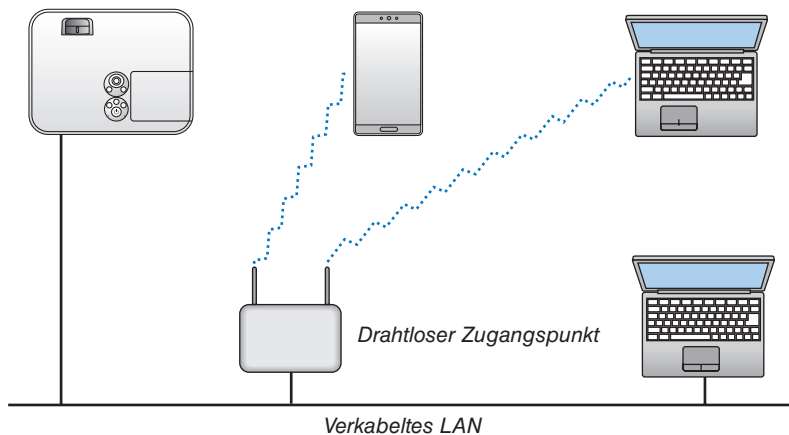
Wenn Sie eine LAN-Verbindung verwenden möchten, müssen Sie das LAN im Projektormenü einrichten. Gehen Sie auf [EINRICHTEN] → [VERKABELTES LAN]. (→ Seite 78).

### Beispiel eines LAN-Anschlusses (1)



### Beispiel eines LAN-Anschlusses (2)

Über einen WLAN-Zugangspunkt ist eine einfache Verbindung an Anschlüsse über INTELLIGENTE VERBINDUNG möglich.



### Anschluss an ein drahtloses LAN (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:

- Die grüne LED am USB-WLAN-Adapter blinkt, um anzuzeigen, dass der USB-WLAN-Adapter funktioniert.
- Der WLAN-Adapter (oder die WLAN-Karte) des Computers muss den Wi-Fi-Standard (IEEE802.11b/g/n) erfüllen.

### Anschluss des USB-WLAN-Adapters

#### HINWEIS:

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

**1. Schalten Sie den Projektor mit der POWER-Taste aus, so dass er sich im Standby-Modus befindet, und ziehen Sie das Netzkabel ab.**

**2. Stecken Sie den USB-WLAN-Adapter langsam in den USB-Anschluss ein.**

Nehmen Sie die Schutzkappe vom USB-WLAN-Adapter ab, schieben Sie ihn mit der Oberseite (gekennzeichnete Seite) nach unten zeigen in den Anschluss ein. Bewahren Sie die Schutzkappe zur späteren Verwendung auf.

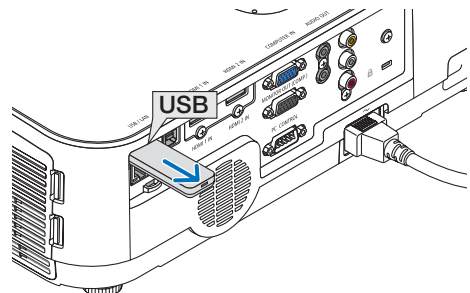
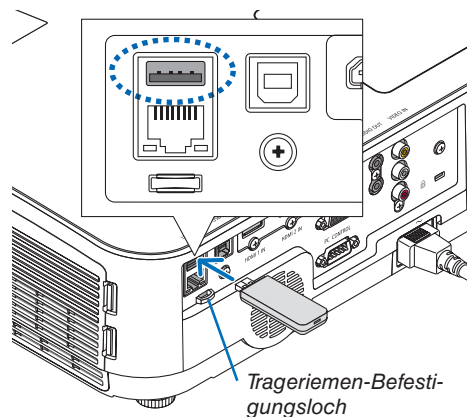
#### HINWEIS:

- Stecken Sie den USB-WLAN-Adapter nicht mit Gewalt in den Anschluss.
- Befestigen Sie den beiliegenden Trageriemen am Trageriemen-Befestigungsloch, um das Gerät vor Diebstahl und Herunterfallen zu schützen.

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

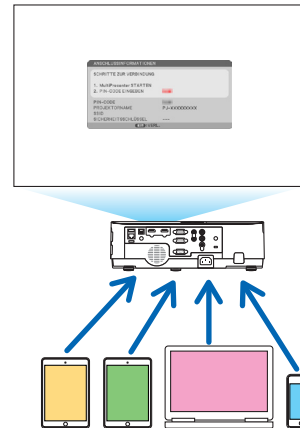
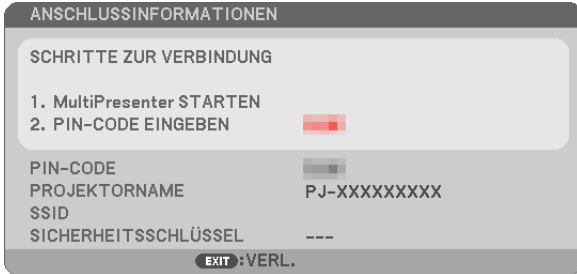
#### HINWEIS:

- Die grüne LED am USB-WLAN-Adapter blinkt, um anzuzeigen, dass der WLAN-Adapter funktioniert. Wenn der USB-WLAN-Adapter falsch angeschlossen ist, blinkt die blaue LED nicht.
- Drücken Sie nicht die Taste am USB-WLAN-Adapter. Die Taste funktioniert mit diesem Modell nicht.



### Anschlussbeispiel (1) [INTELLIGENTE VERBINDUNG]

Schließen Sie den Projektor einfach an mehrere Endgeräte als Computer und Smartphones mit dem PIN-Code an.



1. Laden Sie die Anwendungssoftware „MultiPresenter“ von unserer Firmen-Webseite herunter und installieren Sie sie auf jedem Endgerät als Computer.

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

2. Schalten Sie den Projektor und die Anzeige am Bildschirmmenü ein und wählen Sie dann Folgendes in dieser Reihenfolge aus:

[EINRICHTEN] → [DRAHTLOSES LAN] → [INTELLIGENTE VERBINDUNG] für [PROFIL]

3. Schaltet die Quelle des Projektors zu [LAN] um.

Der Standby-Bildschirm wird angezeigt.

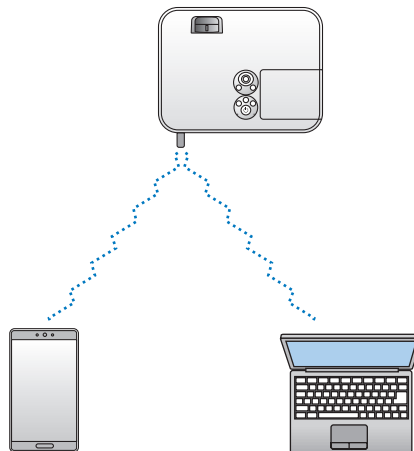
4. Starten Sie die Anwendungssoftware „MultiPresenter“ auf jedem Endgerät und geben Sie den PIN-CODE ein, der auf dem Standby-Bildschirm angezeigt wird.

\* Wählen Sie für iOS SSID im Voraus aus und geben Sie den SICHERHEITSSCHLÜSSEL ein.

- Führen Sie Detail-Einstellungen für INTELLIGENTE VERBINDUNG durch, den die HTTP-Server-Funktion aktiviert. (→ Seite 40)
- Beziehen Sie sich für weitere Einzelheiten der MultiPresenter-Anwendung bitte auf das Handbuch von MultiPresenter, die auf unserer Firmenwebseite hochgeladen ist.

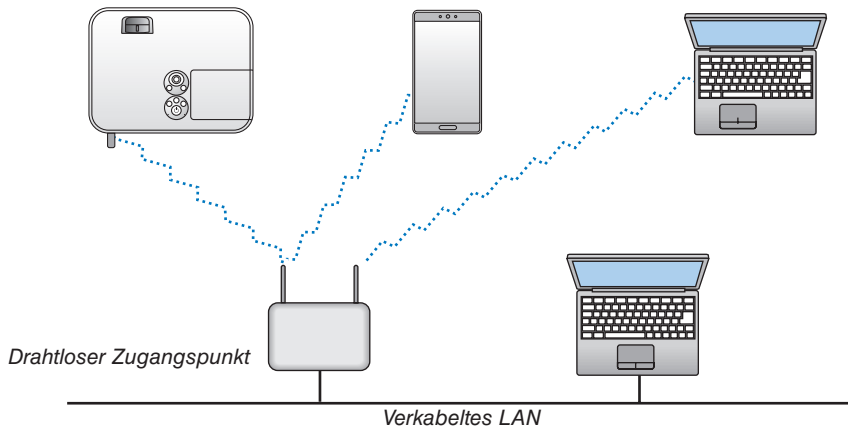
### Anschlussbeispiel (2) [EINFACHER ZUGANGSPUNKT]

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



### Anschlussbeispiel (3) [INFRASTRUKTUR]

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



1. **Schließen Sie einen Computer über LAN an den Projektor an. (→ Seite 96)**
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 40)**

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 79)

# 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.

## 1 Reinigung der Filter

Der Luftfilterschwamm sorgt dafür, dass Staub und Schmutz nicht in das Innere des Projektors gelangen, und sollte daher häufig gereinigt werden. Wenn der Filter schmutzig oder verstopft ist, kann dies zur Überhitzung Ihres Projektors führen.

### ⚠️ WARNUNG

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

*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 [5000 H] eingestellt. Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Projektorgehäuse oder der Fernbedienung, um diese Meldung auszublenden.*

Der Zweischichtfilter am Projektor verbessert verglichen mit herkömmlichen Modellen die Kühlleistung und den Staubschutz. Die Außenseiten (Ansaugseite) der ersten und zweiten Schichtfilter entfernen Staub. Nehmen Sie zum Reinigen des Filters den Filterträger und die Filterabdeckung ab.

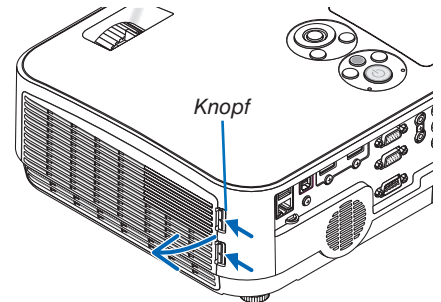
### ⚠️ VORSICHT

- 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 zwei Tasten, um den Filterträger zu lösen, und ziehen Sie ihn heraus.

*TIPP:*

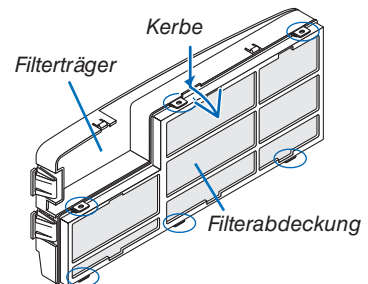
*Die folgende Erklärung nutzt die Filter als Beispiel (Schwamm mit feiner Struktur und grober Schwamm), die zum Kaufzeitpunkt am Projektor befestigt sind.*



### 2. Entfernen Sie die Filterabdeckung.

*Die Filterabdeckung ist an sechs separaten Montagestellen befestigt.*

*Drücken Sie die Filterabdeckung herunter, indem Sie leicht auf die Aussparung drücken, bis sie sich löst.*

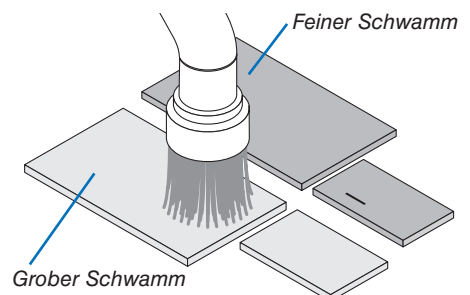


### 3. Die vier Filter herausnehmen und mit einem Staubsauger sämtlichen Staub von innen entfernen.

*Entfernen Sie den Staub aus dem Schwammfilter.*

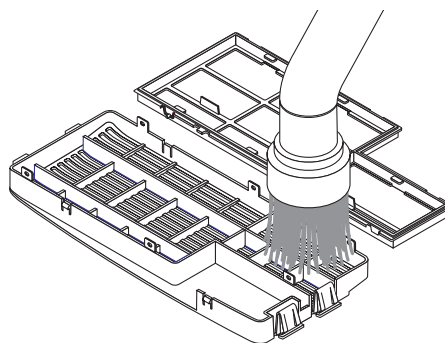
*HINWEIS:*

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



### 4. Entfernen Sie den Staub vom Filterträger und von der Filterabdeckung.

Sowohl außen als auch innen reinigen.

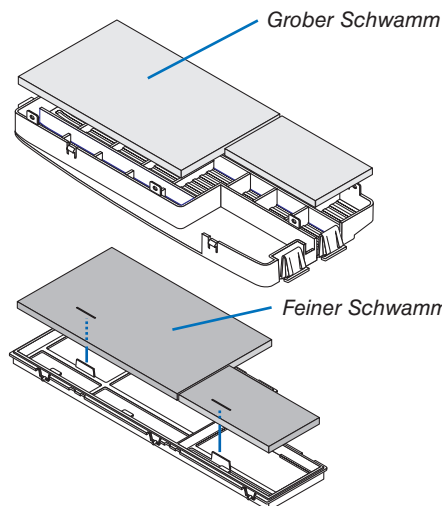


### 5. Bringen Sie die vier Filter wieder am Filterträger und an der Filterabdeckung an.

**Filterträger:** Bringen Sie zwei grobe Schwammfilter (groß und klein) am Filterträger an.

**Filterabdeckung:** Bringen Sie zwei feine Schwammfilter (groß und klein) an der Filterabdeckung an.

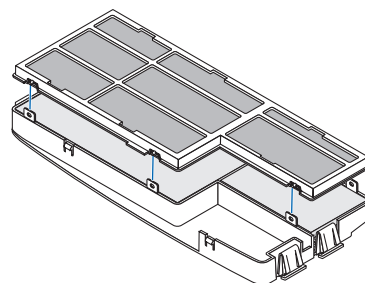
Der feine Schwammfilter ist mit Schlitz versehen. Richten Sie diese Schlitz an den Vorsprüngen der Filterabdeckung aus.



### 6. Bringen Sie die Filterabdeckung wieder am Filterträger an

Richten Sie den Filterträger mit der Filterabdeckung aus und drücken Sie die sechs Vorsprünge in die vorgesehene Position.

- Alle sechs Montagestellen müssen richtig ausgerichtet sein.



### 7. Den Filterträger wieder am Projektorgehäuse anbringen.

Die zwei Haken an der Spitze des Filterträgers in die Vertiefung am Gehäuse einführen und zum Schließen des Filterträgers den Knopf drücken.

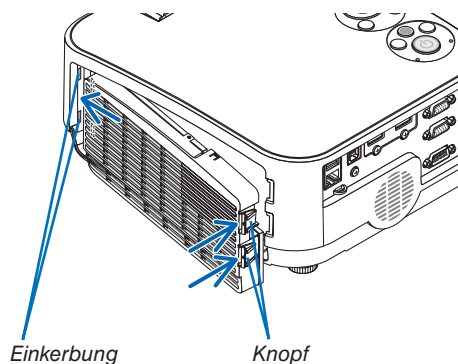
- Drücken Sie den Filterträger hinein, bis er hörbar einrastet.

### 8. Setzen Sie die Filterbetriebsstunden zurück.

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

Wählen Sie [RESET] → [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] aus dem Menü. (→ Seite 85)

Das Zeitintervall der Filterreinigung ist zur Zeit der Auslieferung auf [INAKTIV] gestellt. Wenn Sie den Projektor so verwenden, wie er ist, brauchen Sie die Filterbetriebsstunden nicht zurückzusetzen



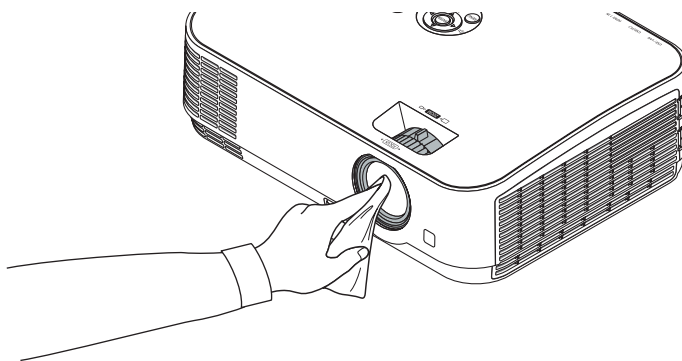


## ② Reinigung der Linse

- 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

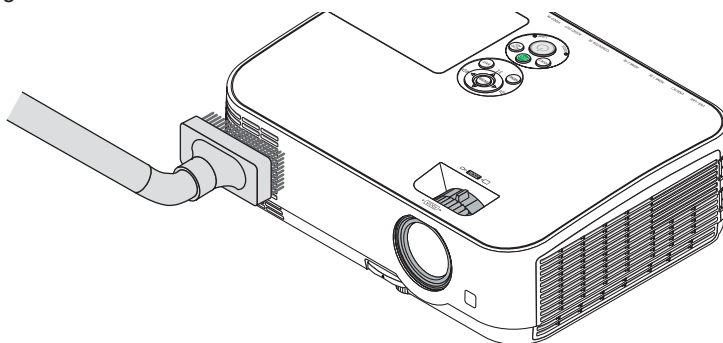
- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub, der an der Linse usw. haftet, bitte keine Sprays, die brennbare Gase enthalten. Dadurch könnten Brände ausgelöst werden.



## ③ 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 Projektors 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.*


## ④ Austausch der Lampe und der Filter

Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht hat, blinkt die LAMP-Anzeige am Gehäuse rot, 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 85)

### 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, NP43LP. NP16LP ist auch verfügbar.  
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.
  - Zerschlagen 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

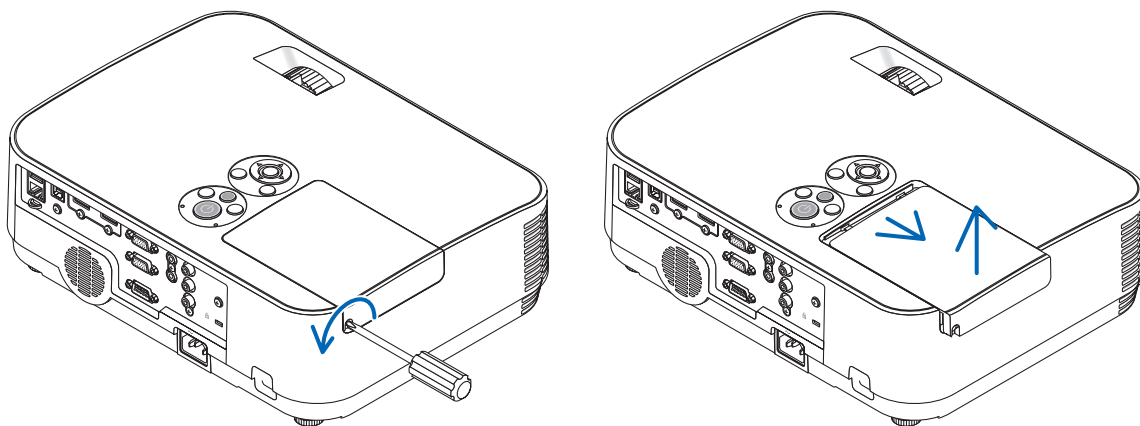
**Schritt 1.**      Tauschen Sie die Lampe aus

**Schritt 2.**      Tauschen Sie die Filter aus (→ Seite 106)

**Schritt 3.**      Setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück (→ Seite 107)

**Austausch der Lampe:****1. Entfernen Sie die Lampenabdeckung.**

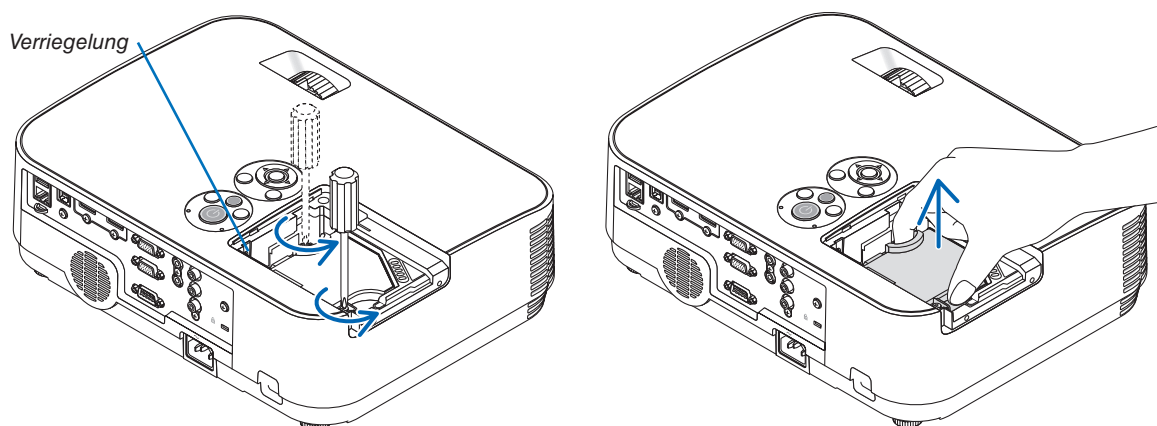
- (1) Die Lampenabdeckungsschraube lösen
  - Die Lampenabdeckungsschraube ist nicht entfernbar.
- (2) Die Lampenabdeckungsschraube schieben und abziehen.

**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.

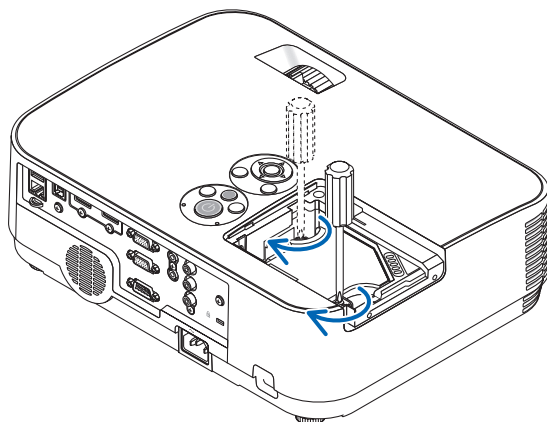
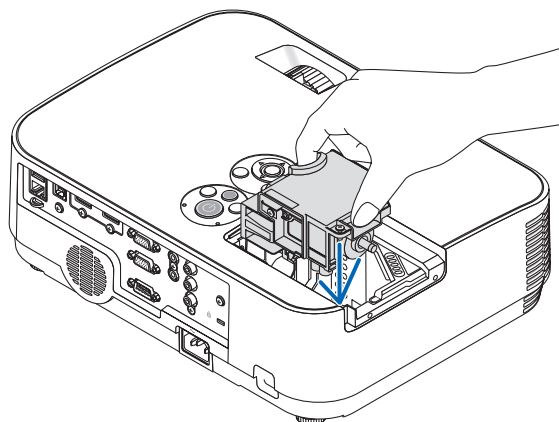
**VORSICHT:**

Vor Abnahme des Lampengehäuses sicherstellen, dass es kühl genug ist.



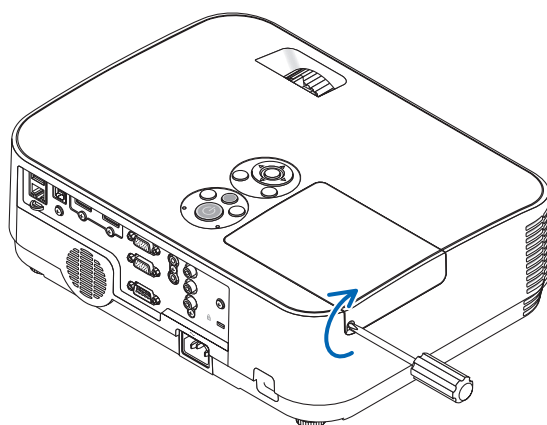
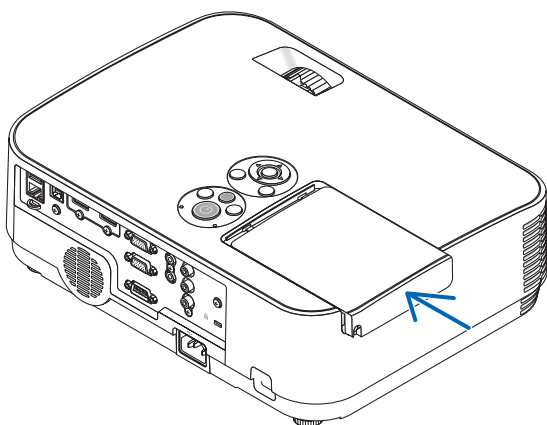
### 3. Installation eines neuen Lampengehäuses.

- (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:

Vier Filter sind im Lieferumfang der Ersatzlampe NP43LP enthalten.

Grober Schwammfilter: Große und kleine Größen (am Filterträger angebracht)

Feiner Schwammfilter: Große und kleine Größen (an der Filterabdeckung angebracht)

Der mit NP16LP beiliegende Filter unterscheidet sich vom Material her von denen, die NP43LP beiliegen, und das Material ist kein gewebtes Material.

Ersetzen Sie für die Filteraustauschverfahren jeweils die Worte „feiner Schwamm und grober Schwamm“ mit „Akkordeon-weich und Waben-hart“.

#### HINWEIS:

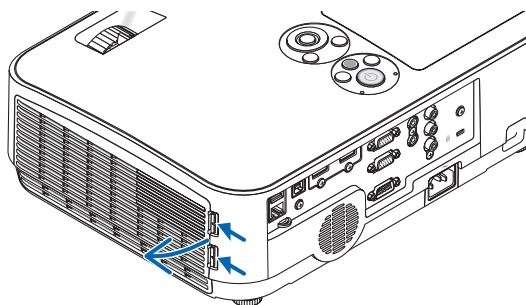
- Tauschen Sie alle vier Filter auf einmal aus.
- Wischen Sie Staub und Schmutz vom Projektorgehäuse ab, bevor Sie die Filter austauschen.
- Bei diesem Projektor handelt es sich um ein Präzisionsgerät. Halten Sie während des Filtertauschs Staub und Schmutz fern.
- Reinigen Sie die Filter nicht mit Wasser und Seife. Wasser und Seife beschädigen die Filtermembran.
- Setzen Sie die Filter ordnungsgemäß ein. Andernfalls können Staub und Schmutz ins Innere des Projektors gelangen.

#### TIPP:

Auch wenn sich das Material der Filter, die zum Kaufzeitpunkt am Projektor angebracht waren, von dem Material der zur optionalen Lampe gehörenden Filter unterscheidet, ist die Leistung dieser beiden Filterarten gleich.

Tauschen Sie die Lampe aus, bevor Sie die Filter auswechseln. (→ Seite 103)

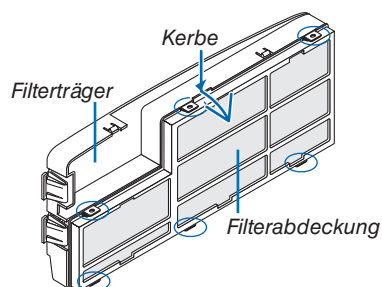
- 1. Drücken Sie den Haken, um den Filterträger zu lösen, und ziehen Sie ihn heraus.**



- 2. Nehmen Sie die Filterabdeckung vom Filterträger ab.**

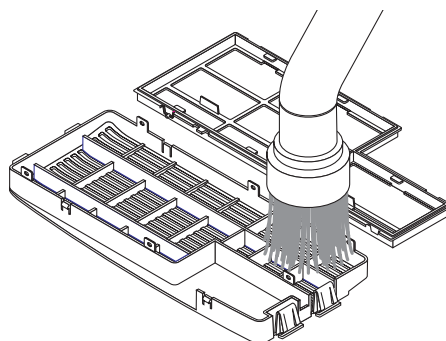
Die Filterabdeckung ist an sechs separaten Montagestellen befestigt.

Drücken Sie die Filterabdeckung herunter, indem Sie sie leicht drücken, bis sie sich löst.



- 3. Tauschen Sie die vier (4) Filter aus**

- 1. Nehmen Sie die Filter heraus und reinigen Sie anschließend den Filterträger und die Filterabdeckung.**



### 2. Setzen Sie die neuen Filter ein.

*Filterträger: Bringen Sie zwei grobe Schwammfilter am Filterträger an.*

*Filterabdeckung: Bringen Sie zwei feine Schwammfilter an der Filterabdeckung an.*

*Der Akkordeon-Filter ist mit Schlitz versehen. Richten Sie diese Schlitz an den Vorsprüngen der Filterabdeckung aus.*

### 4. Bringen Sie die Filterabdeckung wieder am Filterträger an

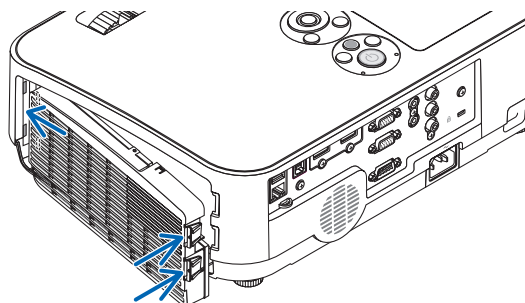
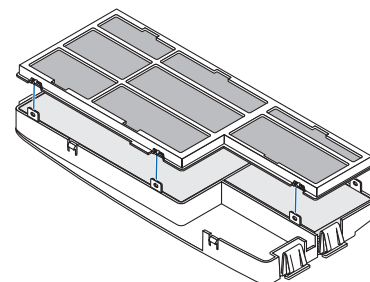
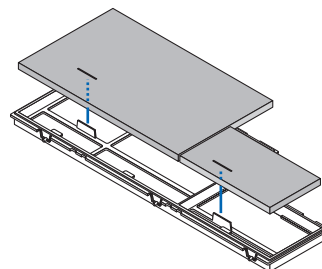
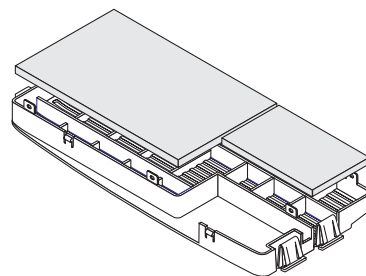
*Richten Sie den Filterträger mit der Filterabdeckung aus und drücken Sie die Vorsprünge in die vorgesehene Position.*

- Alle sechs Montagestellen müssen richtig ausgerichtet sein.

### 5. Den Filterträger wieder am Projektorgehäuse anbringen.

*Die zwei Haken an der Spitze des Filterträgers in die Vertiefungen am Gehäuse einführen.*

*Drücken Sie den Filterträger hinein, bis er hörbar einrastet.*



**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 85)

# 8. Anhang

## 1 Fehlersuche

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

### Anzeige-Meldungen

#### Netzanzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Inaktiv		Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet	–
Anzeige blinkt	Blau 0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Der Projektor macht sich einschaltbereit.	Warten Sie einen Moment.
		Der Ausschalt-Timer ist aktiviert.	–
	Orange 2,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Kühlung	Warten Sie einen Moment
Anzeige leuchtet	Blau	Der Projektor ist eingeschaltet.	–
	Orange	Im Standby ist [NETZWERK IM STANDBY] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt	–
	Rot	Im Standby ist [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt	–

#### Statusanzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Inaktiv		Normal oder Standby	–
Anzeige blinkt	Rot	1 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 2,5 Sek. Aus)	Lampenabdeckungsfehler oder Lampengehäusefehler
		2 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Temperaturfehler
		3 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Netzfehler
		4 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Lüfterfehler
		6 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Lampenfehler
		Grün	Schalten Sie die Lampe noch einmal ein. (Der Projektor befindet sich in der Abkühlphase.)
Anzeige leuchtet	Orange	1 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 2,5 Sek. Aus)	Netzwerk-Konflikt
			Der integrierte LAN-Anschluss und der WLAN-Adapter können nicht gleichzeitig an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden. Um den integrierten LAN-Anschluss und den WLAN-Adapter gleichzeitig zu verwenden, müssen diese an unterschiedliche Netzwerke angeschlossen werden. <i>HINWEIS: Im Standby-Modus blinkt die Status-Anzeige auf dem Gehäuse nicht orange, selbst wenn das Netzwerk Konflikte verursacht</i>
Anzeige leuchtet	Grün	Ruhemodus	–
	Orange	BEDIENFELD-SPERRE ist eingeschaltet.	Sie haben bei eingeschalteter Bedienfeld-Sperre eine Gehäusetaste gedrückt.
		STEUER-ID-Fehler	Fernbedienungs-ID und Projektor-ID stimmen nicht überein.

#### Lampen-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Inaktiv		Normal	–
Anzeige blinkt	Rot	Die Lampe hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Die Lampenaustausch-Meldung wird angezeigt.	Tauschen Sie die Lampe aus.
Anzeige leuchtet	Rot	Die zulässige Lampenbetriebsstundenzeit wurde überschritten. Der Projektor schaltet sich erst nach dem Austausch der Lampe wieder ein.	Tauschen Sie die Lampe aus.
	Grün	Im Zustand [ECO-BETRIEBSART] ([AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO])	–

#### Überhitzungsschutz

Falls die Temperatur im Inneren des Projektors zu sehr ansteigt, schaltet der Überhitzungsschutz die Lampe automatisch aus und die STATUS-Anzeige blinkt (2 Zyklen Ein und Aus).

Sollte dies der Fall sein, treffen Sie bitte die folgenden Maßnahmen:

- Trennen Sie das Netzkabel ab, nachdem das Kühlgebläse seinen Betrieb gestoppt hat.
- Bringen Sie den Projektor in einen kühleren Raum, falls der Raum, in dem Sie Ihre Präsentation durchführen, zu warm sein sollte.
- Reinigen Sie die Lüftungsöffnungen, falls diese durch Staub verunreinigt sein sollten.
- Warten Sie etwa 60 Minuten, bis das Innere des Projektors ausreichend abgekühlt ist.



## Herkömmliche Störungen & Lösungen

(→ „Netz/Status/Lampen-Anzeige“ auf Seite 108.)

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Schaltet sich nicht ein oder aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel eingesteckt und die Netztaaste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist. (→ Seiten 11, 12)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Lampenabdeckung richtig aufgesetzt ist. (→ Seite 105)</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Projektor überhitzt ist. Wenn die Belüftung um den Projektor herum nicht ausreichend ist, oder wenn der Raum, in dem die Präsentation ausgeführt wird, besonders warm ist, stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf.</li> <li>• 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 85)</li> <li>• Möglicherweise leuchtet die Lampe nicht. Warten Sie eine ganze Minute, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.</li> <li>• Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen 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 73)</li> </ul> <p>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.</p>
Schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen, dass [AUSSCHALT-TIMER] bzw. [AUT. NETZ. AUS] aus sind. (→ Seite 69, 76)</li> </ul>
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie Ihre Quelle (COMPUTER1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN oder USB-B) mit der sich auf der Fernbedienung befindlichen COMPUTER, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, USB-B oder LAN-Taste aus. (→ Seite 14) Falls noch immer kein Bild angezeigt wird, drücken Sie die Taste bitte erneut.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Ihre Kabel richtig angeschlossen sind.</li> <li>• Stellen Sie über die Menüs die Helligkeit und den Kontrast ein. (→ Seite 61)</li> <li>• Stellt die Eingaben und Einstellungen über [RESET] im Menü auf die Hersteller-Voreinstellungen zurück. (→ Seite 85)</li> <li>• Geben Sie Ihr registriertes Schlüsselwort ein, wenn die Sicherheitsfunktion aktiviert wurde. (→ Seite 30)</li> <li>• Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten. In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde. * Wenn das Bild während des Fernbedienungsbetriebes abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirmschoner des Computers oder die Strom-Management-Software aktiviert ist.</li> <li>• Beziehen Sie sich diesbezüglich auch auf die <a href="#">nächste Seite</a>.</li> </ul>
Das Bild wird plötzlich dunkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 73)</li> </ul>
Die Farbe oder der Farbton wirkt ungewöhnlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob in [WANDFARBE] eine geeignete Farbe ausgewählt worden ist. Sollte dies der Fall sein, müssen Sie eine geeignete Option auswählen. (→ Seite 68)</li> <li>• Stellen Sie [FARBTON] in [BILD] ein. (→ Seite 61)</li> </ul>
Das Bild ist nicht rechtwinklig zum Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 15, 16)</li> <li>• Korrigieren Sie die trapezförmigen Verzerrungen mit Hilfe der Trapez-Funktion. (→ Seite 18)</li> </ul>
Das Bild ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Bildschärfe ein. (→ Seite 17)</li> <li>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 15, 16)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsfläche innerhalb des Einstellungsreiches liegt. (→ Seite 88)</li> <li>• Kondensation kann sich auf der Linse bilden, wenn ein kalter Projektor in einen warmen Raum gebracht und eingeschaltet wird. Lassen Sie den Projektor in einem solchen Fall so lange stehen, bis sich die Kondensation auf der Linse verflüchtigt hat.</li> </ul>
Flimmern auf der Leinwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 73)</li> </ul>
Das Bild läuft vertikal, horizontal oder sowohl vertikal als auch horizontal durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Auflösung und Frequenz Ihres Computers. Vergewissern Sie sich, dass die Auflösung, die Sie versuchen anzuzeigen, vom Projektor unterstützt wird. (→ Seite 115)</li> <li>• Stellen Sie das Computerbild manuell mit „Horizontal/Vertikal“ in [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 63)</li> </ul>



Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie neue Batterien ein. (→ Seite 9)</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass zwischen Ihnen und dem Projektor keine Hindernisse sind.</li> <li>• Stehen Sie innerhalb von 7 m zum Projektor. (→ Seite 9)</li> </ul>
Eine Anzeige leuchtet oder blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siehe POWER/STATUS/LAMP-Anzeige. (→ Seite 108)</li> </ul>
Farbfehler im RGB-Modus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die AUTO ADJ.-Taste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung. (→ Seite 20)</li> <li>• Mit [TAKT]/[PHASE] in [BILD-OPTIONEN] im Menü manuell das Computerbild einstellen. (→ Seite 62)</li> </ul>

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

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

- Der Projektor und der PC fahren hoch.

Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten.

In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde.

*HINWEIS: Sie können die 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 82 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.

## ② Technische Daten

Dieser Abschnitt umfasst technische Daten zur Leistung des Projektors.

### Optik

Modellnummer	ME401W	ME361W	ME331W	ME301W	ME401X	ME361X	ME331X	ME301X
LCD-Schalttafel	0,59 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 16:10)				0,63 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 4:3)			
Auflösung*1	1280 × 800 Pixel (WXGA)				1024 × 768 Pixel (XGA)			
Linse	Manueller Zoom und manueller Fokus Manueller Zoomfaktor = 1,7 F = 1,7–2,1 f = 17,5–29,0 mm							
Lampe	ECO-BETRIEBSART INAKTIV	240 W	235 W	214 W	240 W	235 W	214 W	214 W
	NORMAL	171 W						
	ECO	140 W						
Lichtausgang*2*3	4000 Lumen NORMAL: 75 % ECO: 60 %*4	3600 Lumen NORMAL: 75 %	3300 Lumen NORMAL: 75 %	3000 Lumen NORMAL: 80 %	4000 Lumen NORMAL: 75 %	3600 Lumen NORMAL: 75 %	3300 Lumen NORMAL: 75 %	3000 Lumen NORMAL: 80 %
Kontrastverhältnis*3 (vollständig weiß: vollständig schwarz)	6000:1				12000:1			
Bildgröße (diagonal)	25-300 Zoll (0,6–7,6 m)				25–300 Zoll (0,6–7,6 m)			
Projektionsabstand (Min.–Max.)	27-573 Zoll (0,7–14,6 m)				26-543 Zoll (0,6–13,8 m)			
Projektionswinkel	10,7–11,4 (Breit)/6,5–6,8 (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	ME401W	ME361W	ME331W	ME301W	ME401X	ME361X	ME331X	ME301X
Eingänge	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)							
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)							

\*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

\*6 Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors (ME401X/ME361X/ME331X/ME301X: 1.024 × 768/ME401W/ME361W/ME331W/ME301W: 1.280 × 800) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt. (→ Seite 115)

Modellnummer	ME401W	ME361W	ME331W	ME301W	ME401X	ME361X	ME331X	ME301X
Kompatible Signale*6	Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" Komponente: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p 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 300 TV-Zeilen: SECAM							
Abtastrate	Horizontal: 15 kHz bis 100 kHz (RGB: 24 kHz oder höher) 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	3,4 A–1,4 A							
Energieverbrauch	ECO-BE-TRIEBSART	316 W (100–130 V)	309 W (100–130 V)	286 W (100–130 V)	316 W (100–130 V)	309 W (100–130 V)	286 W (100–130 V)	286 W (100–130 V)
	INAKTIV	304 W (200–240 V)	297 W (200–240 V)	274 W (200–240 V)	304 W (200–240 V)	297 W (200–240 V)	274 W (200–240 V)	274 W (200–240 V)
	NORMAL	241 W (100–130 V)/230 W (200–240 V)						
	ECO	201 W (100–130 V)/193 W (200–240 V)						
	STANDBY (NETZWERK IM STANDBY)	1,9 W (100–130 V)/2,3 W (200–240 V)						
	STANDBY (NORMAL)	0,23 W (100–130 V)/0,45 W (200–240 V)						

## Mechanik

Modellnummer	ME401W	ME361W	ME331W	ME301W	ME401X	ME361X	ME331X	ME301X
Installation	Desktop/Front, Desktop/Hinten, Decke/Front, Decke/Hinten							
Ausrichtung								
Maße	13,3" (B) × 4,0" (H) × 10,2" (T)/339 mm (B) × 102 mm (H) × 259 mm (T) (ohne Vorsprünge) 13,3" (B) × 4,3" (H) × 10,2" (T)/339 mm (B) × 108,5 mm (H) × 259 mm (T) (mit Vorsprünge)							
Gewicht	2,9 kg/6,4 lbs							
Umwelt-Berücksichtigungen	Betriebstemperaturen: 5 ° bis 40 °C, (Die ECO-Betriebsart wird automatisch bei 35 °C bis 40 °C ausgewählt) 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend) Lagertemperaturen: -10 ° bis 50 °C, 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend) Einsatzhöhe: 0 bis 2.600 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 : <https://www.necdisplay.com/>

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

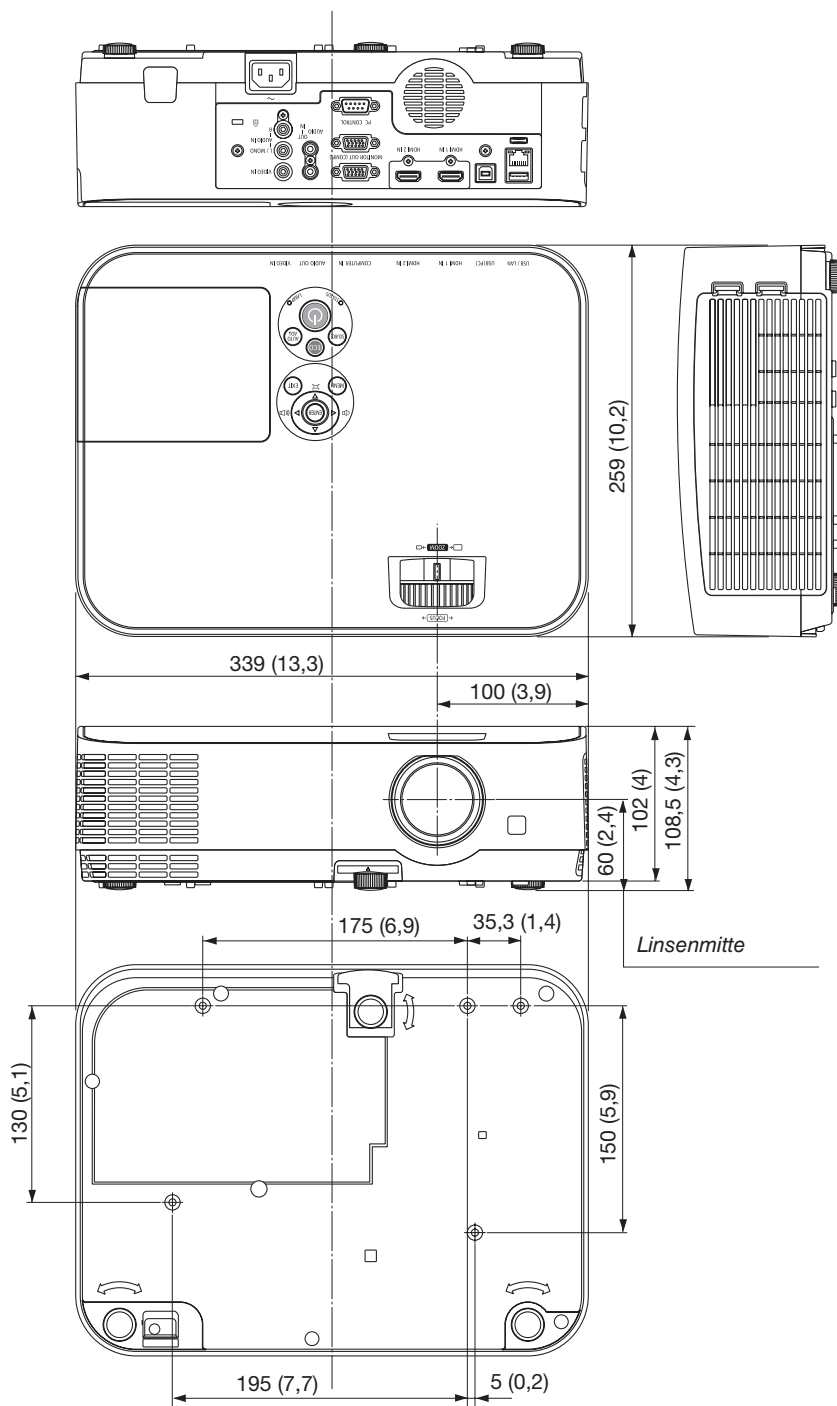
Weltweit : <https://www.nec-display.com/global/index.html>

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

Änderung der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

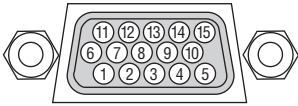
### 3 Gehäuseabmessungen

Einheit: mm (Zoll)



## ④ 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.*

## 5 Liste kompatibler Eingangssignale

### Analoge RGB

Signal	Auflösung (Bildpunkte)	Bildformat	Bildwiederhol- frequenz (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	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	Bildwieder- holfrequenz (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	Bildwieder- holfrequenz (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

### HDMI

Signal	Auflösung (Bildpunkte)	Bildformat	Bildwieder- holfrequenz (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*6
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 (ME401X/ME361X/ME331X/ME301X)

\*2 Natürliche Auflösung am WXGA-Modell (ME401W/ME361W/ME331W/ME301W)

\*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 RB (verringertes Austastsignal) ist wirksam bis 154 MHz.

### HINWEIS:

- Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors (ME401X/ME361X/ME331X/ME301X: 1.024 × 768/ME401W/ME361W/ME331W/ME301W: 1.280 × 800) 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.

## 6 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	1AH	22H	
EINGANG AUSWAHL HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H	
EINGANG AUSWAHL VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
EINGANG AUSWAHL USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
EINGANG AUSWAHL LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
EINGANG AUSWAHL USB-B	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH	
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.*

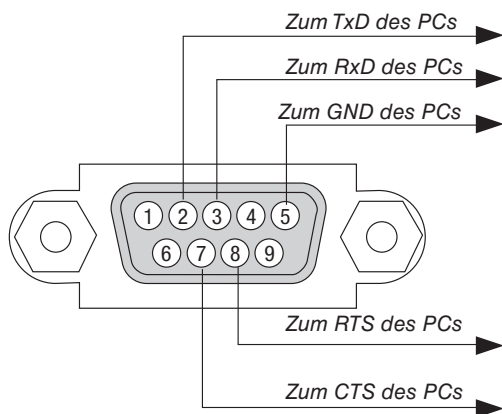
### Kabelverbindungen

#### 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.*

## 7 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.

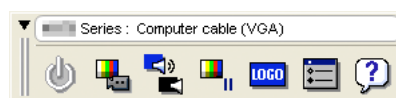
Dadurch können Sie Funktionen wie das Ein- und Ausschalten des Projektors oder die Signalauswahl über eine Verbindung per Computer-Kabel (VGA) bzw. serielles Kabel oder über eine LAN-Verbindung ausführen. Nur mit einer seriellen oder einer LAN-Verbindung können Sie ebenfalls ein Bild an den Projektor 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:

<https://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 mit Windows 8.1, Windows 8 und Windows XP 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):  
ME401W/ME361W/ME331W/ME301W: Horizontale 1.280 × vertikale 800 Punkte oder weniger  
ME401X/ME361X/ME331X/ME301X: 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, (ME401W/ME361W/ME331W/ME301W: /Logo/necpj\_bbwx.bmp, ME401X/ME361X/ME331X/ME301X: /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. Die USB-Verbindung wird vom Virtual Remote Tool nicht unterstützt.
- 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.

## 8 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 [GEBLÄSEMÖDUS] 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 Synchr.-Frequenz [     ] Hz

Synch.-Polarität H  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Synch.-Typ  Separat  Verbunden

Sync auf Grün

STATUS-Anzeige:

Anzeige leuchtet  Orange  Grün

Anzeige blinkt [     ] Zyklen

Modellnummer des Fernbedienungsgerätes:

### Aufstellungsumgebung

Größe der Projektionsfläche: Zoll

Bildschirmtyp:  Weiß-matt  Perlen  Polarisierung  
 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:

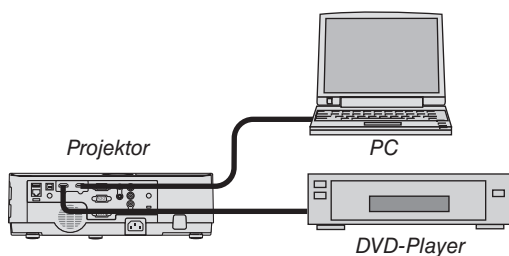
Notebook /Desktop

Natürliche Auflösung:

Bildwiederholffrequenz:

Video-Adapter:

Sonstiges:



### Videogerät

Videorekorder, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder Sonstiges

Hersteller:

Modellnummer:

### Signalkabel

NEC-Norm oder Kabel von einem anderen Hersteller?

Modellnummer:                      Länge:                      Zoll/m

Verteilerverstärker

Modellnummer:

Umschalter

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

## **⑨ 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](http://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**