

Projektor

***ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/
MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/
MC342X/MC302X***

Bedienungshandbuch

Bitte besuchen Sie unsere Website für das Bedienungshandbuch in der neuesten Version:

https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

- Der ME342U, MC332W, MC422X, MC342X und MC302X werden in Nordamerika nicht verkauft.

Modell Nr.

NP-ME382U/NP-ME342U/NP-ME372W/NP-MC382W/NP-MC332W/NP-ME402X/NP-MC422X/NP-MC372X/
NP-MC342X/NP-MC302X

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



- 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 WinL2C/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 ELEKTROSCHLAGEGEFAHR 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.

Ansonsten könnten diese Bilder vorübergehend auf der Oberfläche des LCD-Feldes sichtbar bleiben.

Setzen Sie in einem solchen Fall den Projektorbetrieb fort. Der statische Hintergrund von vorherigen Bildern verschwindet.

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Innerhalb der Europäischen Union

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

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

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

Außerhalb der Europäischen Union

Wenn Sie gebrauchte Elektro- und Elektronikprodukte außerhalb der Europäischen Union entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Behörde und fragen Sie nach der ordnungsgemäßen Entsorgungsmethode.



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

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

Wichtige Sicherheitshinweise

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



Installation

- Den Projektor unter folgenden Bedingungen nicht aufstellen:
 - auf einem instabilen Handwagen, Gestell oder Tisch.
 - in der Nähe von Wasser, in Badezimmern oder feuchten Räumen.
 - in direkter Sonneneinstrahlung, neben Heizungen oder Wärme ausstrahlenden Geräten.
 - in einer staubigen, rauchigen oder dampfhaltigen Umgebung.
 - auf einem Blatt Papier oder auf Kleidung, Woldecken 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
- Wenn intensives Licht, wie z. B. Laserstrahlen, in die Linse eintritt, kann dies zu einer Fehlfunktion führen.

VORSICHT



Dieses Gerät ist für die Verwendung mit einem Netzkabel ausgelegt, das an einen Erdungspunkt angeschlossen wird. Wenn das Netzkabel an keinen Erdungspunkt angeschlossen ist, kann es einen elektrischen Schlag verursachen. Stellen Sie daher sicher, dass das Netzkabel ordnungsgemäß geerdet wird.

Informationen zu den Kabeln

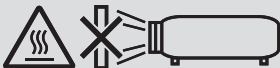
VORSICHT



Verwenden Sie nur geschirmte Kabel oder an Kabel angebrachte Ferritkerne, damit es zu keiner Beeinträchtigung des Radio- oder Fernsehempfangs kommt. Details finden Sie unter „Herstellen der Anschlüsse“ in dieser Bedienungsanleitung.

ACHTUNG

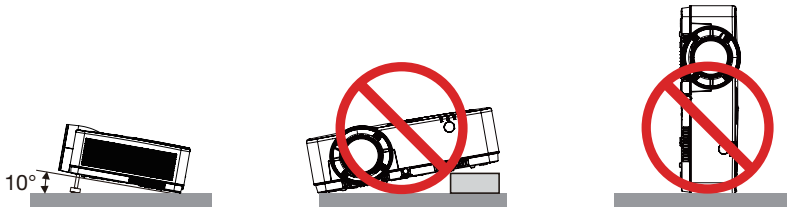
- Decken Sie die Linse nicht mit dem Linsendeckel oder Ähnlichem ab, während der Projektor eingeschaltet ist. Dies kann zum Schmelzen des Deckels durch die Hitze am Lichtausgang führen.
- Stellen Sie keine stark hitzeempfindlichen Gegenstände vor dem Projektionsfenster ab. Andernfalls könnte die vom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



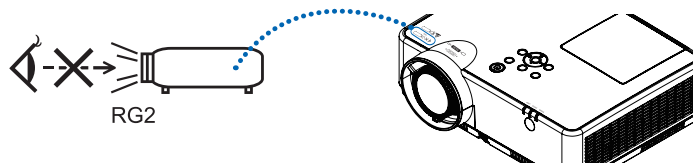
⚠ Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf Feuer und Elektroschläge ⚠

- 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.



HOT

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



- Halten Sie Gegenstände wie Lupen vom Lichtstrahl des Projektors fern. Das Licht, das aus der Linse projiziert wird, ist intensiv. Daher können ungewöhnliche Gegenstände, die den aus der Linse austretenden Lichtstrahl umleiten können, unabsehbare Folgen wie Brände oder Augenschäden hervorrufen.

- Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Objekte vor einer Ausblasöffnung des Projektors.
Die ausgeblasene Hitze könnte dazu führen, dass das Objekt schmilzt oder Sie Ihre Hände verbrennen.
- Verspritzen Sie kein Wasser über dem Projektor. Dies kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen. Falls der Projektor nass wird, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den Projektor durch qualifiziertes Wartungspersonal warten.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder ausgefranstes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
 - Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als das mitgelieferte.
 - Biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig, und zerren Sie nicht an dem Kabel.
 - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unterhalb des Projektors oder eines schweren Gegenstandes.
 - Decken Sie das Netzkabel nicht mit anderen weichen Materialien wie z. B. Wolldecken ab.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
 - Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.
- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den ihn von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Fälle zutrifft:
 - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder ausgefranst ist.
 - Falls Flüssigkeit in den Projektor gelangt ist, oder wenn er Regen oder Wasser ausgesetzt war.
 - Falls der Projektor nicht normal arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
 - Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle anderen Kabel ab, bevor der Projektor transportiert wird.
- Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie das Netzkabel ab, bevor das Gehäuse gereinigt oder die Lampe ausgetauscht wird.
- Wenn der Projektor für 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.
- 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 111.
- 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 Projektro sicher, dass sich keine Personen unter dem Projektor aufhalten. Bei einer ausgebrannten Lampe könnten Glassplitter herausfallen.

Über den Modus Große Höhe

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß / 1.700 Meter oder höher verwenden.

Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 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. 5.500 Fuß/1.700 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. 5.500 Fuß/1.700 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] oder [SCHLUMMER] für den [STANDBY-MODUS].

HINWEIS:

- Wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist, stehen folgende Anschlüsse und Funktionen nicht zur Verfügung: COMPUTER OUT-Anschluss, AUDIO OUT-Anschluss, USB-B Port, LAN-Funktionen, Mailalarm-Funktion, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Siehe Seite 71 bezüglich der Einzelheiten.
- Wenn [NETZWERK IM STANDBY] für [STANDBY-MODUS] eingestellt worden ist und die Netzwerkverbindung für 3 Minuten unterbrochen wird, [STANDBY-MODUS] wird automatisch in den [NORMAL]-Zustand zurückkehren, um Strom zu sparen.

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

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

HINWEIS:

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

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen	i
1. Einführung	1
❶ Lieferumfang?	1
❷ Einführung in Ihren Projektor	2
Ausstattungsmerkmale, an denen Sie Ihre Freude haben werden:	2
Zu diesem Bedienungshandbuch	3
❸ Bezeichnungen der Projektorteile	4
Vorne/oben	4
Rückseite	5
Ausstattung der Geräteoberseite	6
Ausstattung der Anschlussleiste	7
❹ Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes	8
Einlegen der Batterie	9
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung	9
Reichweite der drahtlosen Fernbedienung	9
2. Bildprojektion (Grundbetrieb)	10
❶ Arbeitsablauf für die Projektion eines Bildes	10
❷ Anschluss des Computers/Anschluss des Netzkabels	11
❸ Einschalten des Projektors	12
Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)	13
❹ Quellenwahl	14
Auswählen der Computer- oder Videoquelle	14
❺ Einstellen der Bildgröße und -position	15
Einstellung des Kippfußes	16
Zoom	17
Fokus	17
❻ Korrigieren der Trapezverzerrung [TRAPEZ]	18
❼ Automatische Optimierung des Computersignals	20
Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstellfunktion	20
❽ Erhöhen oder Senken der Lautstärke	20
❾ Ausschalten des Projektors	21
❿ Beim Transport des Projektors	22
3. Praktische Funktionen	23
❶ Ausblenden von Bild und Ton	23
❷ Einfrieren eines Bildes	23
❸ Vergrößerung eines Bilds	23
❹ Ändern der Eco-Betriebsart/Überprüfung des Energiespareffekts	24
Verwenden der Eco-Betriebsart [ECO-BETRIEBSART]	24
Überprüfen der Energiesparwirkung [CO2-MESSER]	25
❺ Korrigieren von Trapezverzerrung mittels 4 Eckpunkten [ECKENKORREKTUR]	26
Eckenkorrektur	26
Nadelkissen	28
❻ 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	Projektion eines Bildes aus einem Winkel (Geometric Correction Tool in Image Express Utility Lite).....	36
	Was Sie mit GCT tun können	36
	Projektion eines Bildes aus einem Winkel (GCT)	36
4.	Verwendung des VIEWERS	38
1	Was der VIEWER kann	38
2	Projektion von Bildern auf einem USB-Speicher (Grundbetrieb)	39
3	Bedienvorgänge des Diabildschirms.....	43
4	Bedienvorgänge des Dateilisten-Bildschirms	44
5	Optionsmenü	46
6	Ändern der Logo-Daten (Hintergrundbild).....	47
5.	Anwendung des Bildschirm-Menüs	49
1	Verwendung der Menüs	49
2	Menü-Elemente	50
3	Liste der Menü-Optionen	51
4	Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINGANG]	54
	HDMI1 und HDMI2	54
	COMPUTER.....	54
	VIDEO	54
	USB-A.....	54
	LAN	54
	USB-B.....	54
5	Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINST.]	55
	[BILD]	55
	[BILD-OPTIONEN].....	58
	[AUDIO]	62
6	Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN].....	63
	[ALLGEMEINES]	63
	[MENÜ].....	65
	[INSTALLATION]	67
	[OPTIONEN(1)]	69
	[OPTIONEN(2)]	71
7	Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.].....	74
	[VERWENDUNGSDAUER]	74
	[QUELLE(1)]	75
	[QUELLE(2)]	75
	[VERKABELTES LAN]	75
	[DRAHTLOSES LAN].....	76
	[VERSION].....	76
	[SONSTIGE]	76
8	Menü-Beschreibungen und Funktionen [RESET].....	77
	Rückstellung auf die Werkseinstellungen [RESET].....	77

6. Installation und Anschlüsse	78
① Einrichten der Projektionsfläche und des Projektors	78
Projektionsentfernung und Bildschirmgröße	85
② Herstellen der Anschlüsse.....	88
Anschließen Ihres Computers.....	88
Anschluss eines externen Monitors.....	90
Anschluss an einen DVD-Player oder andere AV-Geräte	91
Anschluss an den Komponenteneingang	92
Anschluss an den HDMI-Eingang.....	93
Anschluss an ein verkabeltes LAN	94
Anschluss an ein drahtloses LAN (Optional: NP05LM-Serie).....	95
 7. Verbindung mit einem Netzwerk herstellen	96
① Welche Möglichkeiten Sie beim Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk haben	96
② Verbindung zu MultiPresenter herstellen	97
③ NETZWERK-EINSTELLUNGEN.....	99
④ Steuerung des Projektors über einen HTTP-Browser	104
 8. Wartung	108
① Reinigung der Filter	108
② Reinigung der Linse.....	110
③ Reinigung des Gehäuses	110
④ Austausch der Lampe und der Filter	111
 9. Anhang	116
① Fehlersuche.....	116
Funktion jeder Anzeige	116
Anzeigemeldung (Statusmeldung)	116
Anzeigemeldung (Fehlermeldung)	117
Erklärung über die POWER-Anzeige und den Standby-Zustand	118
Herkömmliche Störungen & Lösungen.....	120
Kein Bild oder das Bild wird nicht richtig angezeigt.	121
② Technische Daten.....	122
③ Gehäuseabmessungen.....	124
④ Stiftbelegung des D-Sub-COMPUTER-Eingangsanschlusses	126
⑤ Liste kompatibler Eingangssignale.....	127
⑥ PC-Steuercodes und Kabelanschlüsse	128
⑦ Bedienung des Projektors über das Computer-Kabel (VGA) (Virtual Remote Tool)	130
⑧ Checkliste für die Fehlersuche	132
⑨ LASSEN SIE IHREN PROJEKTOR REGISTRIEREN! (für Einwohner in den USA, Kanada und Mexiko)	134

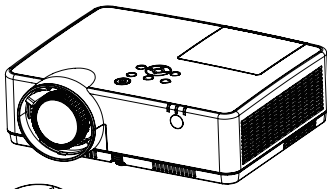
1. Einführung

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.

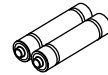
Projektor



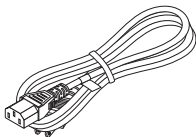
Linsenkappe (24F55631)
Objektivdeckel-Riemen × 1
(24J23901)



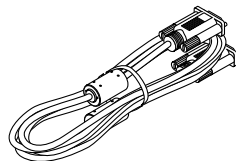
Fernbedienung
(7N901171)



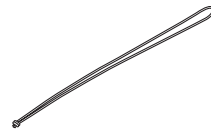
Batterien (AAA × 2)



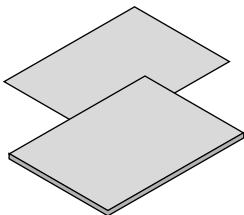
Netzkabel
(US: 7N080242)
(EU: 7N080028)



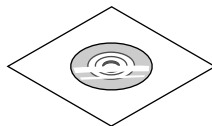
Computer-Kabel (VGA)
(7N520089)



Trageriemen × 1
(24J41711)



- Wichtige Informationen (7N8N9391)
- Schnellaufbauanleitung (UG)
(7N8N9381)
Schnellaufbauanleitung (G2)
(7N8N9431)



NEC-Projektor-CD-ROM
Bedienungshandbuch (PDF)
(7N952821)

Nur für Nordamerika

Befristete Garantie

Für Kunden in Europa:

Sie finden unseren aktuell
geltenden Garantieschein auf
unserer Website:
www.nec-display-solutions.com

Wenn im Bedienungshandbuch nichts anderes angegeben ist, zeigen die Abbildungen des Projektorgehäuses beispielhaft den ME382U.

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:

- **Schnellausschaltung, Direktausschaltung**

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

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

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

- **0,18 W(100-130 V AC)/0,26 W (200-240 V AC) im Standby-Modus mit Energiespartechnologie**

Die Auswahl von [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] aus dem Menü kann den Projektor in den Stromsparmodus versetzen, der nur 0,18 W(100-130 V AC)/0,26 W (200-240 V AC) verbraucht.

- **CO₂-Messer**

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

Die Menge der CO₂-Emissionsreduktion wird in der Bestätigungsmeldung beim Abschalten und in der INFO. des Bildschirmmenüs angezeigt.

- **Lebensdauer der Lampe bis zu 15.000 Stunden**

Mit der Eco-Betriebsart (ECO) können Sie die Betriebsdauer der Lampe auf bis zu 15.000 Stunden verlängern (bis zu 10.000 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 16-W-Lautsprecher als integrierte Audio-Lösung**

Leistungsfähiger monauraler 16-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*1**

Hochauflösende Anzeige - bis zu WUXGA-kompatibel, XGA (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X) / WXGA (ME372W/MC382W/MC332W) / WUXGA (ME382U/ME342U) natürliche Auflösung.

- Ein Bild mit höherer oder geringerer Auflösung als die natürliche Projektor-Auflösung (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 1.024×768 / ME372W/MC382W/MC332W: 1.280×800 / ME382U/ME342U: 1.920×1.200) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt.

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

- **CRESTRON ROOMVIEW-Kompatibilität**

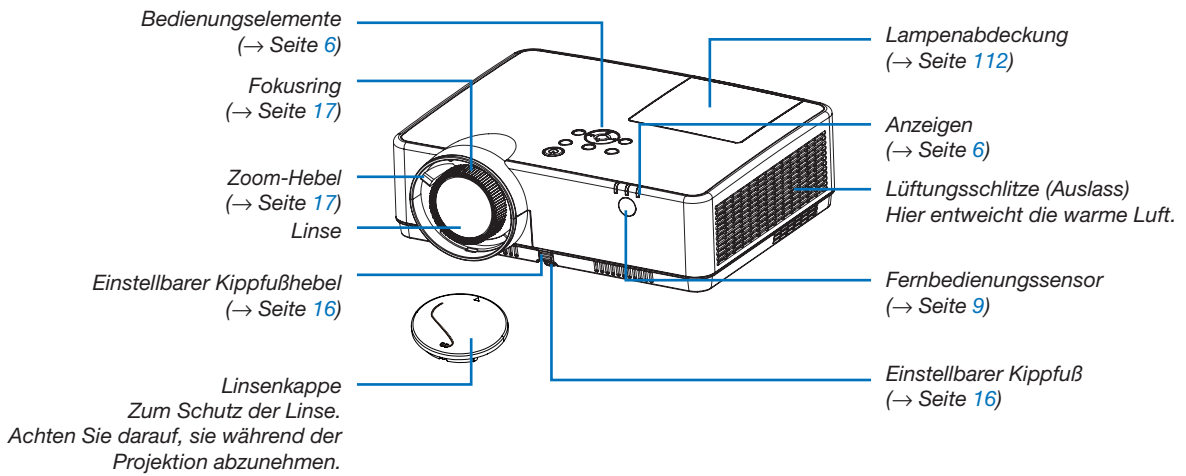
Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW, das es ermöglicht, mehrere im Netzwerk angeschlossene Geräte von einem Computer oder einer Steuereinheit aus zu verwalten und zu steuern.

Zu diesem Bedienungshandbuch

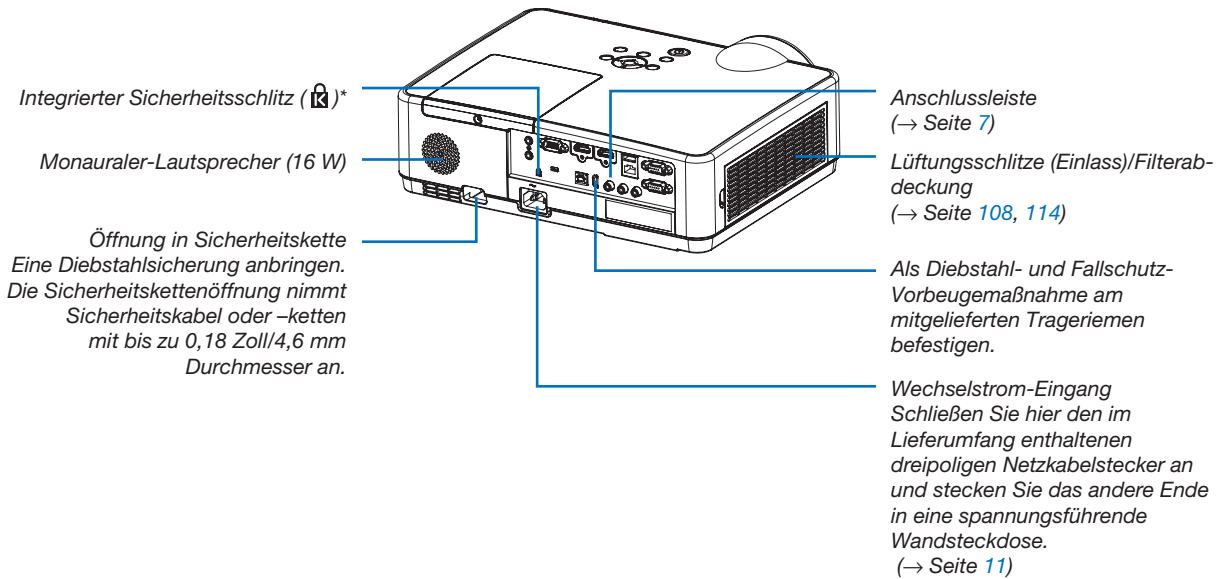
Der schnellste Weg für eine erfolgreiche Inbetriebnahme ist, sich bei den ersten Schritten Zeit zu nehmen und alles auf Anhieb richtig zu machen. Nehmen Sie sich die Zeit, sich mit diesem Bedienungshandbuch vertraut zu machen. Dies spart Ihnen unter Umständen später viel Zeit. Am Anfang eines jeden Kapitels 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

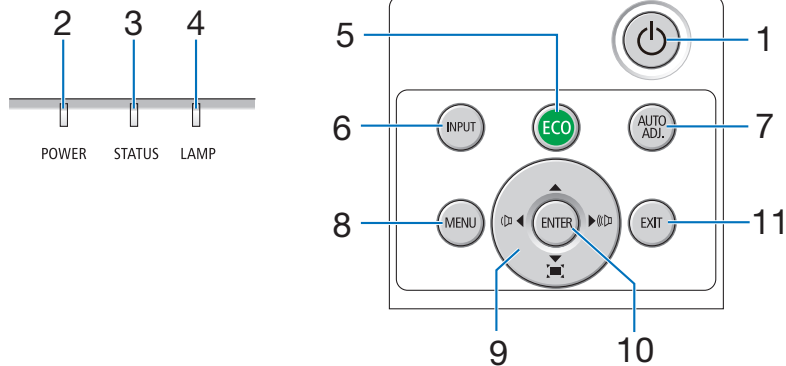


Rückseite



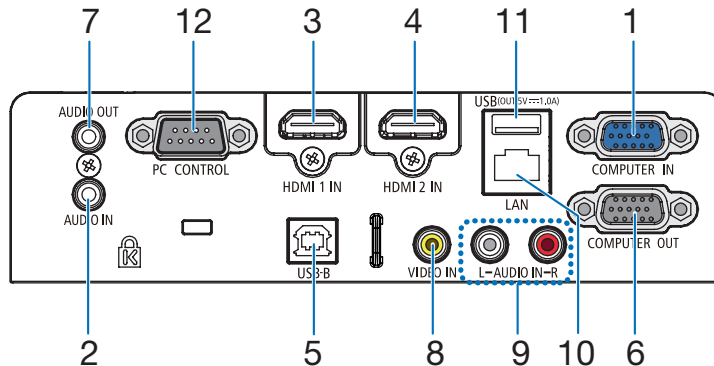
* Dieser Sicherheitsschlitz unterstützt das MicroSaver®-Sicherheitssystem.

Ausstattung der Geräteoberseite



1. **⏻ (POWER) Taste**
(→ Seite 12, 21)
2. **POWER-Anzeige**
(→ Seite 11, 12, 21, 116)
3. **STATUS-Anzeige**
(→ Seite 116)
4. **LAMP-Anzeige**
(→ Seite 111, 116)
5. **ECO-Taste**
(→ Seite 24)
6. **INPUT-Taste**
(→ Seite 14)
7. **AUTO ADJ. -Taste**
(→ Seite 20)
8. **MENU-Taste**
(→ Seite 49)
9. **▲▼◀▶/Lautstärke-Tasten ◀▶/Trapez-Tasten**
(→ Seite 18, 20, 26, 49)
10. **ENTER-Taste**
(→ Seite 49)
11. **EXIT-Taste**
(→ Seite 49)

Ausstattung der Anschlussleiste



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

(→ Seite 11, 88, 92)

2. COMPUTER AUDIO IN-Minibuchse (Stereo-Mini)

(→ Seite 88, 92)

3. HDMI 1 IN-Anschluss (Typ A)

(→ Seite 88, 89, 93)

4. HDMI 2 IN-Anschluss (Typ A)

(→ Seite 88, 89, 93)

5. USB-Anschluss (Typ B)

(→ Seite 33, 34, 88)

6. COMPUTER OUT-Anschluss (15-poliger Mini-D-Sub)

(→ Seite 90)

7. AUDIO OUT-Minibuchse (Stereo-Mini)

(→ Seite 90)

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

8. VIDEO IN-Anschluss (RCA)

(→ Seite 91)

9. VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)

(→ Seite 91)

10. LAN-Port (RJ-45)

(→ Seite 94)

11. USB-Port (Typ A)

Für USB-Speicher oder optionalen WLAN-Adapter

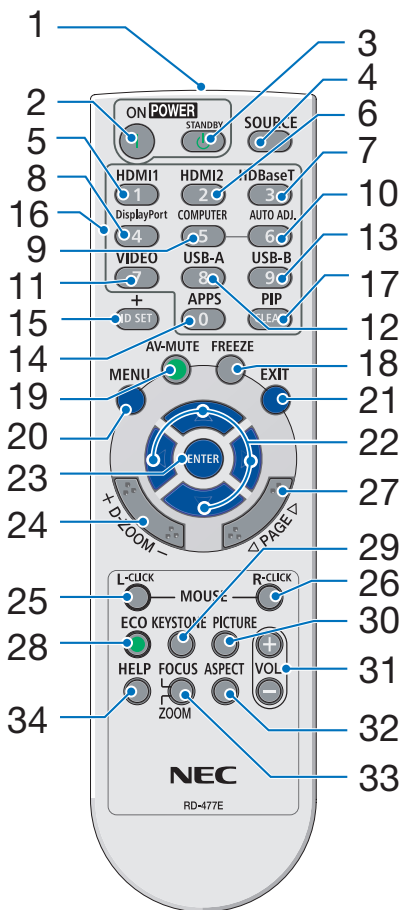
(→ Seite 39, 95)

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

(→ Seite 128)

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 128.

4 Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes

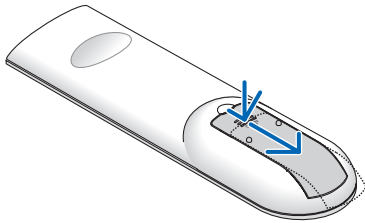


1. **Infrarotsender**
(→ Seite 9)
2. **POWER ON-Taste**
(→ Seite 12)
3. **POWER STANDBY-Taste**
(→ Seite 21)
4. **SOURCE-Taste**
(→ Seite 14)
5. **HDMI 1-Taste**
(→ Seite 14)
6. **HDMI 2-Taste**
(→ Seite 14)
7. **HDBaseT-Taste**
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorensérie nicht)
8. **DisplayPort-Taste**
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorensérie nicht)
9. **COMPUTER-Taste**
(→ Seite 14)
10. **AUTO ADJ.-Taste**
(→ Seite 20)
11. **VIDEO-Taste**
(→ Seite 14)
12. **USB-A-Taste**
(→ Seite 14, 39, 54)
13. **USB-B-Taste**
(→ Seite 14, 33, 54, 88)
14. **APPS-Taste**
(→ Seite 14)
15. **ID SET-Taste**
(→ Seite 68)
16. **Ziffernblocktaste/CLEAR-Taste**
(→ Seite 68)
17. **PIP-Taste**
(Die PIP-Taste funktioniert bei dieser Projektorensérie nicht)
18. **FREEZE-Taste**
(→ Seite 23)
19. **AV-MUTE-Taste**
(→ Seite 23)
20. **MENU-Taste**
(→ Seite 49)
21. **EXIT-Taste**
(→ Seite 49)
22. **▲▼◀▶-Taste**
(→ Seite 49)
23. **ENTER-Taste**
(→ Seite 49)
24. **D-ZOOM (+)(-)-Taste**
(→ Seite 23, 24)
25. **MOUSE L-CLICK-Taste***
(→ Seite 33)
26. **MOUSE R-CLICK-Taste***
(→ Seite 33)
27. **PAGE ▽/△-Taste**
(→ Seite 33)
28. **ECO-Taste**
(→ Seite 24)
29. **KEYSTONE-Taste**
(→ Seite 18, 26)
30. **PICTURE-Taste**
(→ Seite 55, 57)
31. **VOL. (+)(-)-Taste**
(→ Seite 20)
32. **ASPECT-Taste**
(→ Seite 60)
33. **FOCUS/ZOOM-Taste**
(Diese Taste funktioniert bei dieser Projektorensérie nicht)
34. **HELP-Taste**
(→ Seite 74, 77, 113)

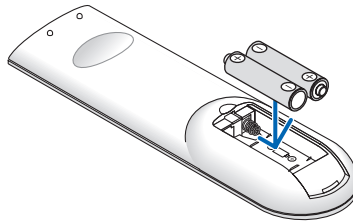
* Die Tasten MOUSE L-CLICK und MOUSE R-CLICK funktionieren nur, wenn der Computer über ein USB-Kabel angeschlossen wurde.

Einlegen der Batterie

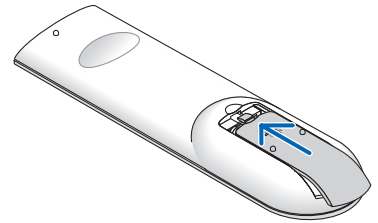
1. Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.



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



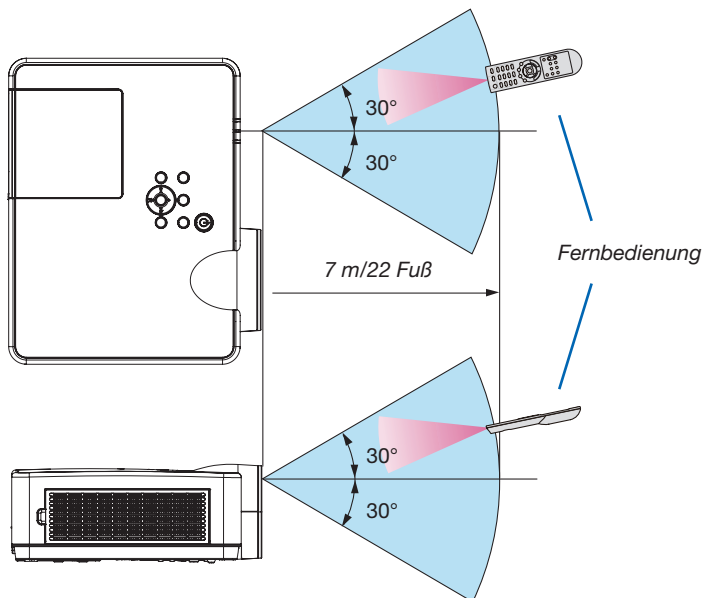
3. Schließen Sie die Batterieabdeckung, bis sie einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.



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 88.

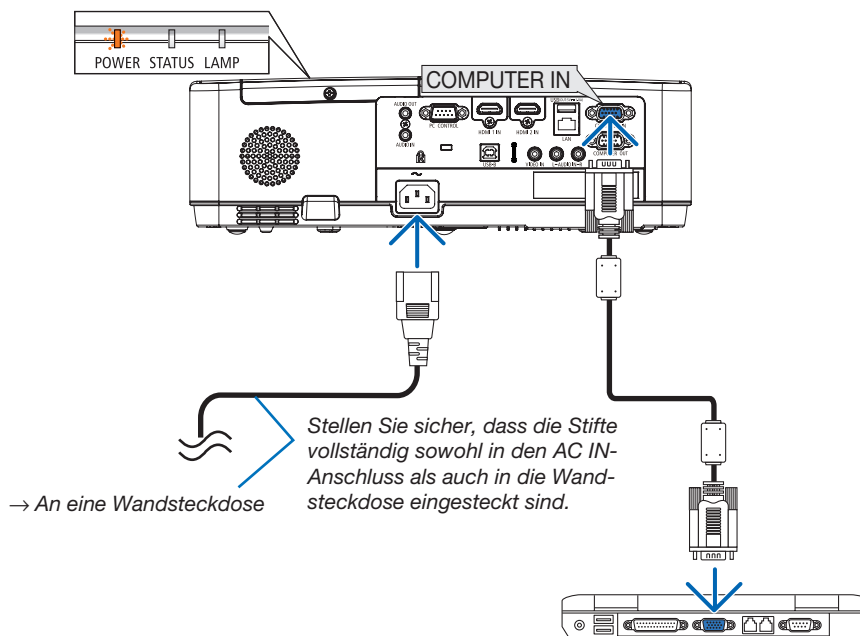
Schließen Sie das Computer-Kabel (VGA) an den Anschluss COMPUTER IN und an den 15-poligen Mini-D-Sub-Anschluss am Computer an. Drehen Sie die beiden Flügelschrauben an beiden Anschlüssen fest, um das Computer-Kabel (VGA) zu fixieren.

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

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

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

* Dies gilt für beide Anzeigen, wenn als [STANDBY-MODUS] die Einstellung [NORMAL] ausgewählt wurde. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Netzanzeige. (→ Seite 116)



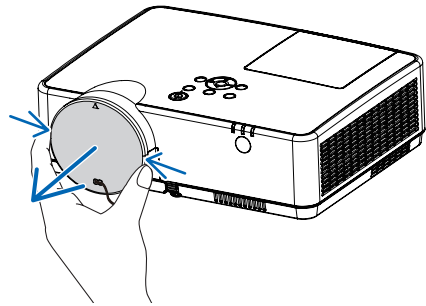
⚠ VORSICHT:

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 beide Enden der Linsenkappe gedrückt und ziehen Sie sie zu sich.



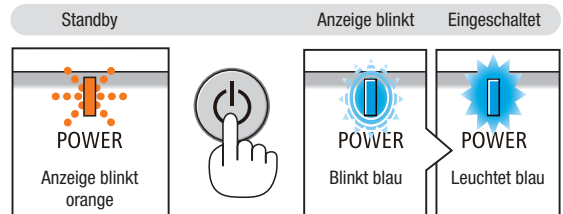
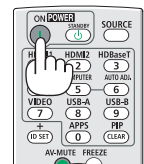
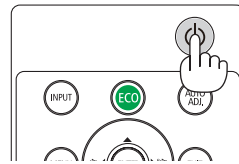
2. Drücken Sie die Taste (POWER) am Projektorgehäuse oder die Taste POWER ON auf der Fernbedienung.

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.



(→ Seite 116)

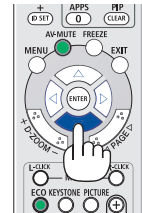
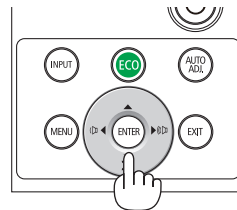
HINWEIS: Wenn kein Eingangssignal vorhanden ist, wird die Kein-Signal-Hilfe (werksseitige Menüeinstellung) angezeigt.

Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)

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

Verfahren Sie zum Auswählen einer Menüsprache bitte wie folgt:

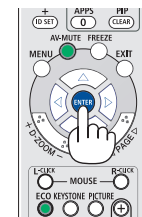
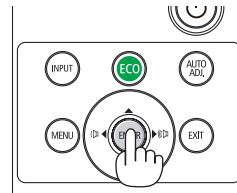
1. Wählen Sie mit der ▲, ▼, ◀ oder ▶-Taste eine der 30 Sprachen aus dem Menü aus.



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

Anschließend können Sie den Menü-Betrieb fortsetzen. Wenn Sie möchten, können Sie die Menüsprache auch später auswählen.

(→ [SPRACHE] auf Seiten 51 und 65)



HINWEIS:

- Wenn der Projektor durch DIREKTES STROM AUSSCHALTEN (Herausziehen des Netzkabels) während der Projektion abgeschaltet wird, warten Sie mindestens 1 Sekunde lang, bevor Sie das Netzkabel zum Einschalten des Projektors wieder anschließen. Andernfalls wird der Projektor u. U. nicht mit Strom versorgt. (Die Standby-LED leuchtet nicht)
Ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es wieder an, wenn dieses Problem auftritt. Schalten Sie dann die Stromversorgung wieder ein.
- Unter den nachfolgend aufgeführten Umständen schaltet sich der Projektor nicht ein.
 - Wenn die interne Temperatur des Projektors zu hoch ist, erkennt der Projektor diese abnormal hohe Temperatur. Unter diesen Umständen schaltet sich der Projektor zum Schutz des internen Systems nicht ein. Warten Sie in einem derartigen Fall, bis die internen Komponenten abgekühlt sind.
 - Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, schaltet sich der Projektor nicht ein. In diesem Fall muss die Lampe ausgetauscht werden.
 - Wenn die STATUS-Anzeige beim Drücken der Einschalttaste orange leuchtet, ist die Funktion [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Sperre. (→ Seite 67)
 - Wenn die Lampe nicht leuchtet und die POWER-Anzeige rot blinkt und die LAMP-Anzeige rot leuchtet, warten Sie eine ganze Minute ab und schalten Sie dann die Stromversorgung ein.
- Wenn die POWER-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht mit der Einschalttaste ausgeschaltet werden.
- Unmittelbar nach dem Einschalten des Projektors kann das Bild flimmern. Dies ist normal. Warten Sie 3 bis 5 Minuten, bis sich die Lampe stabilisiert hat.
- Wenn der Projektor eingeschaltet wird, kann es einige Zeit dauern, bis das Licht der Lampe hell wird.
- Wenn Sie den Projektor direkt nach dem Ausschalten der Lampe oder bei hoher Lampentemperatur einschalten, laufen die Lüfter zunächst für einige Zeit, ohne dass ein Bild angezeigt wird. Der Projektor zeigt das Bild dann später an.

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 INPUT 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 EINGANG angezeigt wird, können Sie mehrmals die INPUT-Taste drücken, um die Eingabequelle auszuwählen.

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

Verwendung der Fernbedienung

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

Auswahl der Standardquelle

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

1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Menü wird eingeblendet.

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

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

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

Der [STANDARDEINGANG AUSW.]-Bildschirm wird angezeigt.

(→ Seite 73)

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

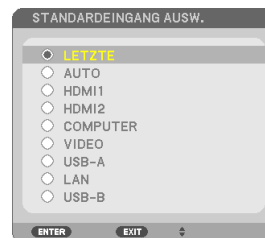
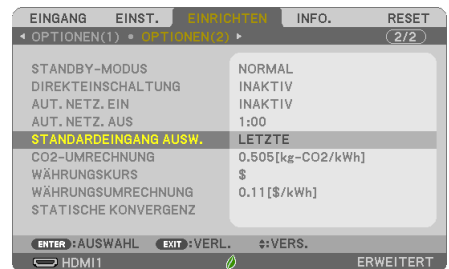
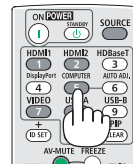
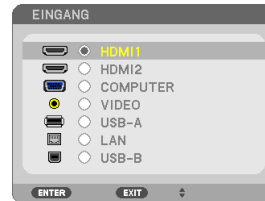
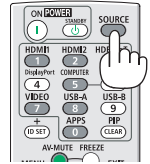
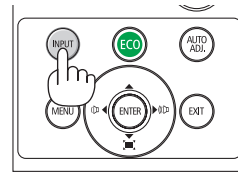
6. Drücken Sie die EXIT-Taste einige Male, um das Menü zu schließen.

7. Starten Sie den Projektor neu.

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

TIPP:

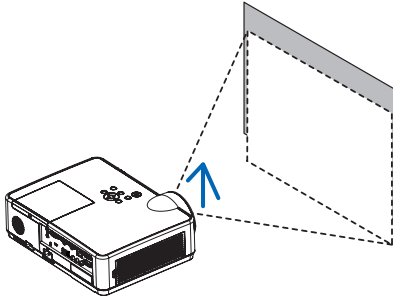
- Befindet sich der Projektor im Standby-Modus, hat ein vom am COMPUTER IN-Eingang kommendes Signal zur Folge, dass der Projektor eingeschaltet und gleichzeitig das Computerbild projiziert wird.
([AUT. NETZ. EIN] → Seite 72)
- Bei Windows 7 können Sie die externe Anzeige mit der Tastenkombination Windows-Taste + P einfach und schnell einrichten.



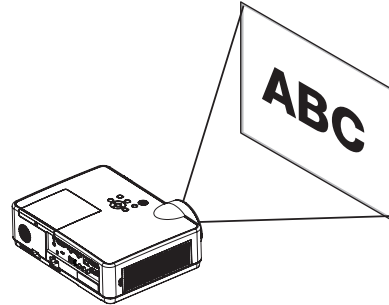
5 Einstellen der Bildgröße und -position

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

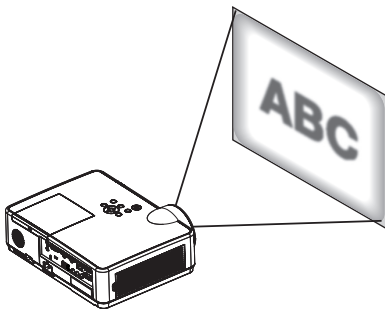
Einstellen des Projektionswinkels (die Höhe eines Bildes)
[Kippfuß] (→ Seite 16)



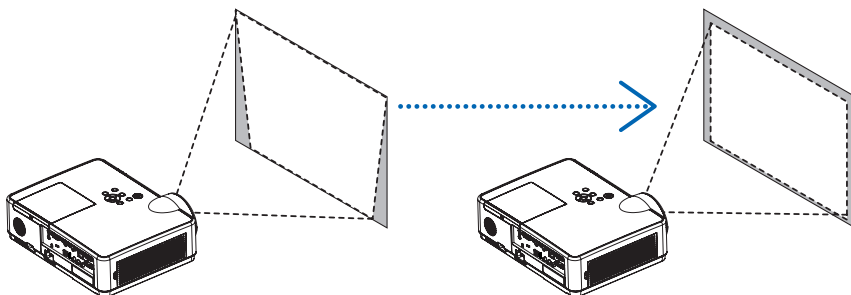
Feineinstellung der Bildgröße
[Zoom-Hebel] (→ Seite 17)



Einstellen des Fokus
[Fokusring] (→ Seite 17)



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



Die automatische Trapezkorrekturfunktion ist zum Versandzeitpunkt eingeschaltet.
Zur manuellen Durchführung der Trapezkorrektur siehe „6. Korrigieren der Trapezverzerrung [TRAPEZ]“ 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.

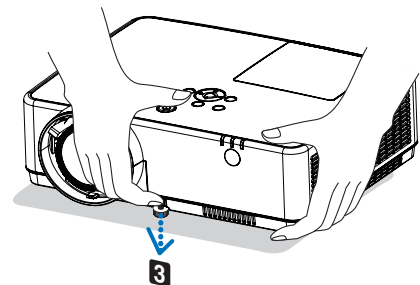
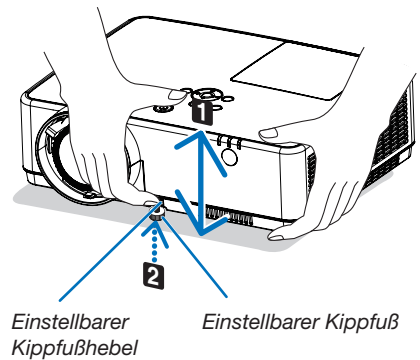
4. Lassen Sie den einstellbaren Kippfußhebel los, um den einstellbaren Kippfuß zu verriegeln.

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).

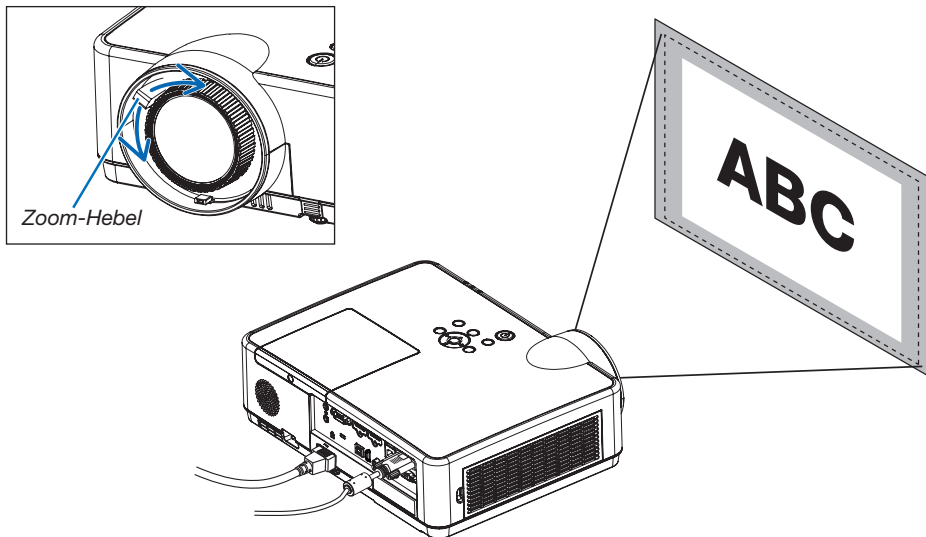
⚠ VORSICHT:

- 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.



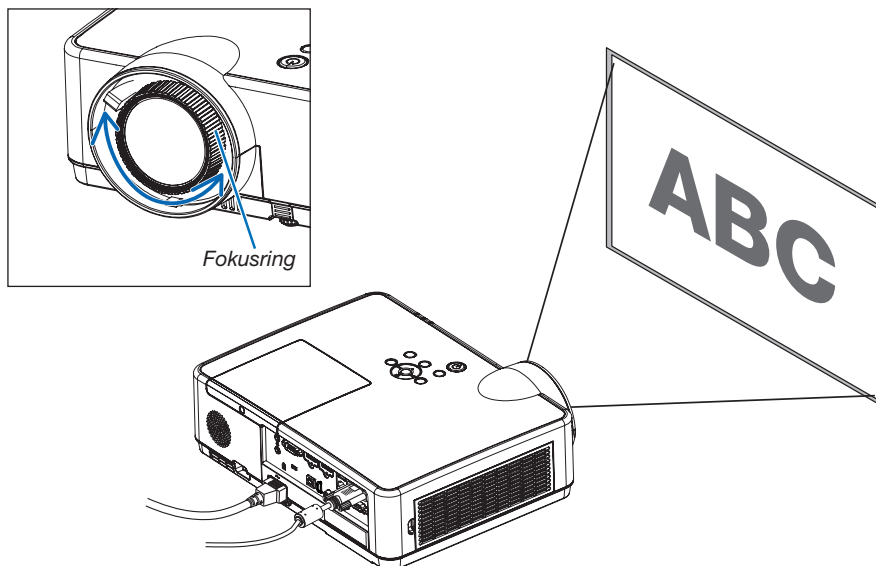
Zoom

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]

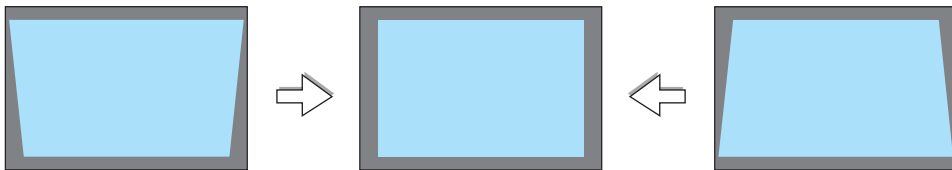
Wenn der Projektor und der Bildschirm nicht korrekt eingestellt sind, tritt eine Trapezverzerrung auf. Um diese Verzerrung zu korrigieren, können Sie die „Trapez“-Funktion verwenden, eine digitale Technologie, die in der Lage ist, trapezartige Verzerrungen zu korrigieren. Das Ergebnis ist ein klares, 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

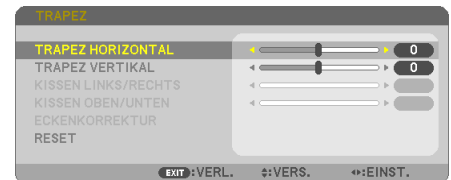
Die TRAPEZ-Korrektur hat vier Funktionen, TRAPEZ HORIZONTAL, TRAPEZ VERTIKAL, KISSEN LINKS/RECHTS, KISSEN OBEN/UNTEN und ECKENKORREKTUR. Wenn entweder der Wert von ECKENKORREKTUR oder KISSEN korrigiert wurde, werden TRAPEZ HORIZONTAL und TRAPEZ VERTIKAL deaktiviert. Führen Sie in diesem Fall einen RESET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



1. Drücken Sie die ▼-Taste am Projektorgehäuse.

Die Trapez-Anzeige wird auf dem Bildschirm angezeigt.

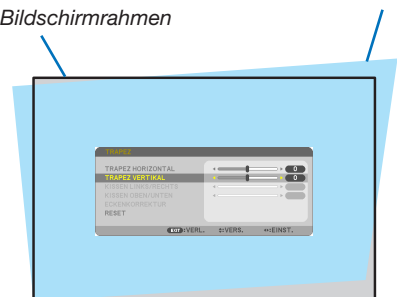
- Drücken Sie die KEYSTONE-Taste, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
- Siehe Seite für NADELKISSEN.
- Siehe Seite für ECKENKORREKTUR.
- Siehe Seite für RESET.



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

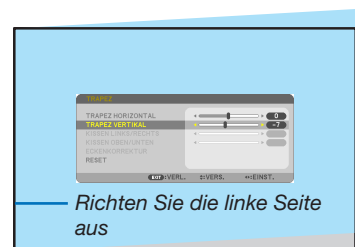
* Korrigieren Sie die vertikale Trapezverzerrung.

Bildschirmrahmen Projizierter Bereich

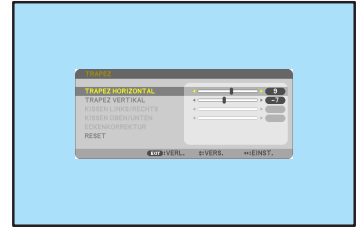


3. Richten Sie die linke (oder rechte) Bildschirmseite mit der linken (oder rechten) Seite des projizierten Bildes aus.

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



4. Drücken Sie die ▲-Taste, um [TRAPEZ HORIZONTAL] auszuwählen, und verwenden Sie dann die Taste ◀ oder ▶, um die Ober- und die Unterseite des projizierten Bildes parallel einzustellen.
- Korrigieren Sie die horizontale Trapezverzerrung.



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

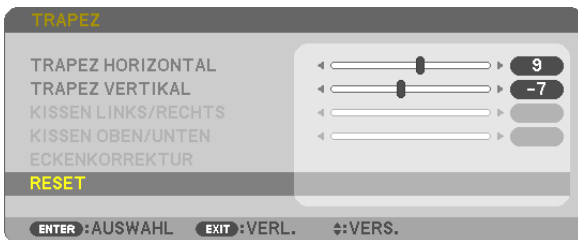
6. Drücken Sie nach dem Abschließen der Trapez-Korrektur die EXIT-Taste.

Der Trapez-Bildschirm wird ausgeblendet.

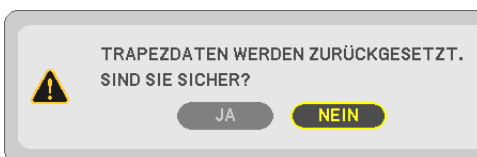
- Um die Trapez-Korrektur erneut durchzuführen, drücken Sie die ▼-Taste, um den Trapez-Bildschirm einzublenden, und wiederholen Sie die oben aufgeführten Schritte 1 bis 6.

Um die Trapez-Einstellungen zurückzusetzen:

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



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



Die Einstellungen werden zurückgesetzt.

Alle Einstellungen für alle fünf Punkte werden gleichzeitig zurückgesetzt.

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

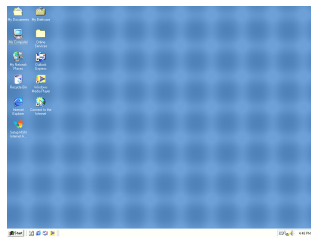
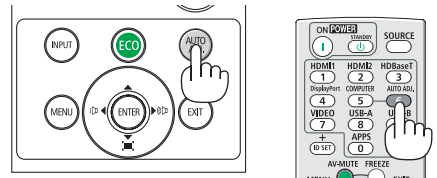
7 Automatische Optimierung des Computersignals

Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstellfunktion

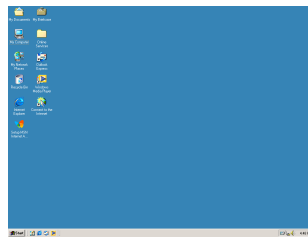
Automatische Optimierung eines Computerbildes. (COMPUTER)

Drücken Sie die Taste AUTO ADJ., um ein Computerbild automatisch zu optimieren.

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



[Schlechtes Bild]



[Eingestelltes Bild]

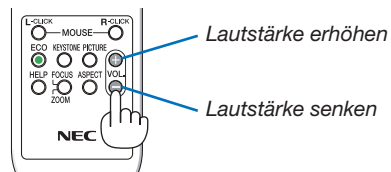
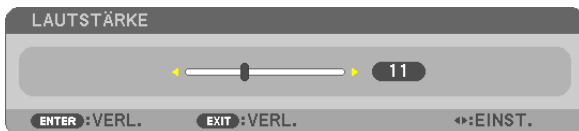
HINWEIS:

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

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

8 Erhöhen oder Senken der Lautstärke

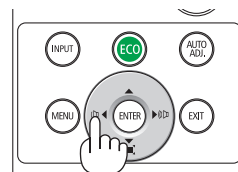
Der Tonpegel des Lautsprechers oder des Audioausgangs kann eingestellt werden.



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

HINWEIS:

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



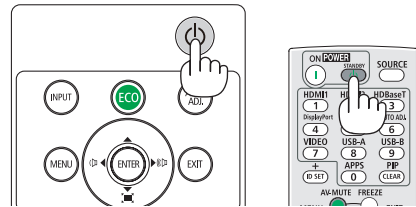
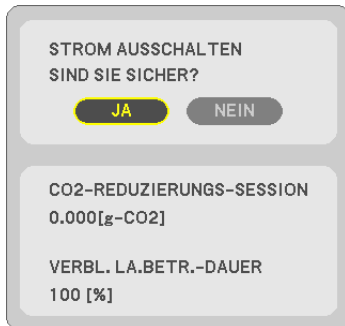
TIPP: Die [PIEP]-Tonlautstärke kann nicht angepasst werden. Wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [PIEP] → [INAKTIV], um den [PIEP]-Ton auszuschalten.

9 Ausschalten des Projektors

Ausschalten des Projektors:

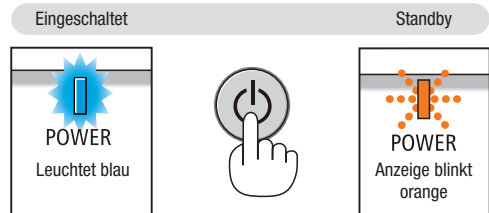
1. Drücken Sie zunächst die  (**POWER**)-Taste am Projektorgehäuse oder die sich auf der Fernbedienung befindliche **STANDBY**-Taste.

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 blinkt die **POWER**-Anzeige orange und die **STATUS**-Anzeige erlischt, wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt wird.



VORSICHT:

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

HINWEIS:

- Wenn die Power-Anzeige in kurzen Abständen blau blinkt, kann das Gerät nicht ausgeschaltet werden.
- Nach dem Einschalten und Anzeigen eines Bildes kann das Gerät 60 Sekunden lang nicht ausgeschaltet werden.
- Trennen Sie die Wechselstromversorgung zum Projektor nicht innerhalb von 10 Sekunden nach Anpassungen oder Änderungseinstellungen und dem Schließen des Menüs. Anderenfalls könnten die Anpassungen und Einstellungen verloren gehen.

⑩ Beim Transport des Projektors

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

1. *Setzen Sie die Linsenkappe auf.*
 2. *Ziehen Sie den Netzstecker.*
 3. *Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.*
 - *Ziehen Sie den USB-Speicher oder den WLAN-Adapter ab, wenn er an den Projektor angeschlossen ist.*
- (→ Seite [41](#), [95](#))

3. Praktische Funktionen

1 Ausblenden von Bild und Ton

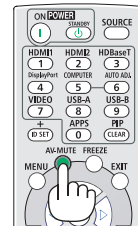
Mit der AV-MUTE-Taste können Sie das Bild und den Ton vorübergehend ausblenden. Zum Wiedereinblenden von Bild und Ton drücken Sie die Taste noch einmal.

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.

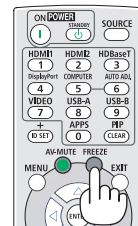


2 Einfrieren eines Bildes

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 Bilds

Sie können das Bild auf das bis zu Vierfache vergrößern.

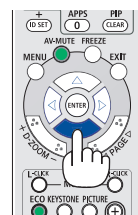
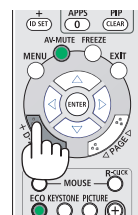
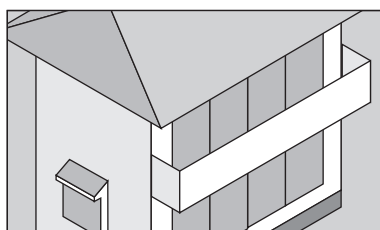
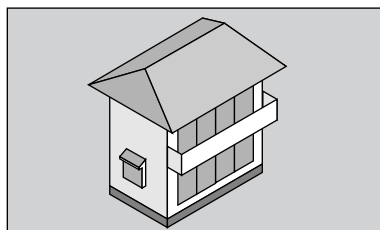
HINWEIS:

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

Verfahren Sie hierzu wie folgt:

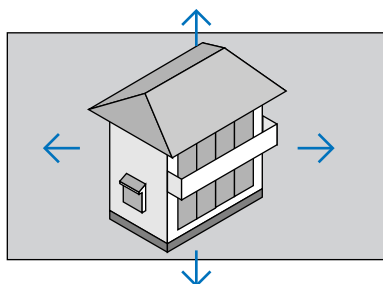
1. Drücken Sie die D-ZOOM (+)-Taste, um das Bild zu vergrößern.

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



2. Drücken Sie die ▲▼◀▶-Taste.

Der Bereich des vergrößerten Bildes wird verschoben.

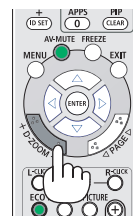


3. Drücken Sie die D-ZOOM (-)-Taste.

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 CO₂-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%.	 LAMP	Leuchtet Grün
[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. 80% Helligkeit (MC372X: 86%). Die Lampenlebensdauer wird verlängert, indem die Lampenleistung reduziert wird.	 LAMP	Blinkt Grün
[ECO] 	Stromverbrauch der Lampe: ca. 67% Helligkeit (MC372X: 72%). Die Lampenlebensdauer wird stärker verlängert als im Modus NORMAL, indem die Leistung für die Lampe passend gesteuert wird.		

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.

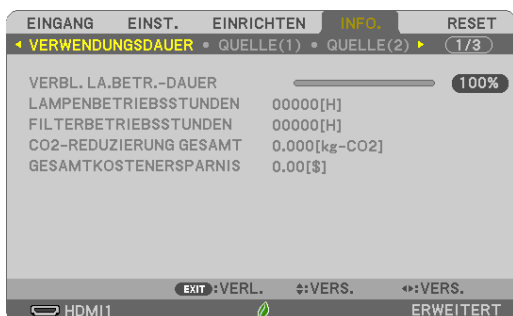


HINWEIS:

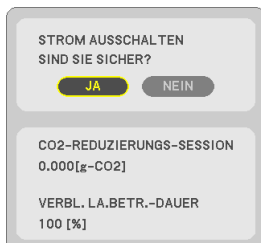
- Die [ECO-BETRIEBSART] kann mithilfe des Menüs geändert werden. Wählen Sie [EINRICHTEN] → [ALLGEMEINES] → [ECO-BETRIEBSART].
- Die verbleibende Lampenbetriebszeit und die Lampenbetriebsstunden können unter [VERWENDUNGSDAUER] überprüft werden. Wählen Sie [INFO.] → [VERWENDUNGSDAUER].
- Der Projektor befindet sich nach dem Einschalten der Lampe und während des blauen 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 [CO₂-MESSER]

Diese Funktion bewirkt eine energiesparende Wirkung in Bezug auf die CO₂-Emissionsreduktion (kg), wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] eingestellt ist. Diese Funktion wird als [CO₂-MESSER] bezeichnet. Es gibt zwei Meldungen: [CO₂-REDUZIERUNG GESAMT] und [CO₂-REDUZIERUNGS-SESSION]. Die Meldung [CO₂-REDUZIERUNG GESAMT] zeigt die Gesamtmenge der CO₂-Emissionsreduktion vom Zeitpunkt der Auslieferung bis jetzt an. Sie können die Information in [VERWENDUNGSDAUER] unter [INFO.] des Menüs überprüfen. (→ Seite 74)



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



TIPP:

- Die unten aufgeführte Formel wird zur Berechnung der Menge der CO₂-Emissionsreduktion verwendet.
Menge der CO₂-Emissionsreduktion = (Stromverbrauch im INAKTIV-Modus für die ECO-BETRIEBSART – Stromverbrauch im AUTO ECO/ NORMAL/ECO-Modus für die ECO-BETRIEBSART) × CO₂-Umrechnungsfaktor.* Wenn das Bild mit der Taste AV-MUTE abgeschaltet wird, erhöht sich auch die CO₂-Emissionsreduktion.
* Die Berechnung für die Menge der CO₂-Emissionsreduktion basiert auf einer OECD-Veröffentlichung „CO₂-Emissionen aus der Kraftstoffverbrennung, Ausgabe 2008“.
- Die [CO₂-REDUZIERUNG GESAMT] wird basierend auf den Einsparungen errechnet, die in Intervallen von 15 Minuten gemessen werden.
- Diese Formel findet keine Anwendung auf den Stromverbrauch, der nicht durch das An- oder Abschalten der [ECO-BETRIEBSART] beeinflusst wird.

5 Korrigieren von Trapezverzerrung mittels 4 Eckpunkten [ECKENKORREKTUR]

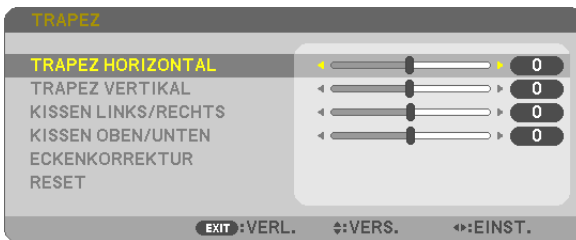
Verwenden Sie die Funktionen [ECKENKORREKTUR] und [KISSEN], um die Trapezverzerrung (trapezförmige Verkrümmung) zu korrigieren und die obere oder untere und linke oder rechte Seite des Bildschirms länger oder kürzer zu machen, so dass das projizierte Bild rechteckig wird.

Vor der Durchführung der Korrektur

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

Eckenkorrektur

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



Der TRAPEZ-Bildschirm wird angezeigt.

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

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

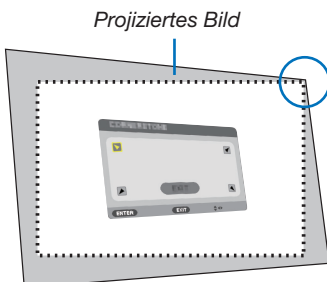


In der Darstellung ist das Symbol oben links (▼) ausgewählt.

Der ECKENKORREKTUR-Bildschirm wird angezeigt.

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

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



Die Darstellung zeigt die obere rechte Ecke.

TIPP: Wenn entweder **ECKENKORREKTUR** oder **KISSEN** 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.

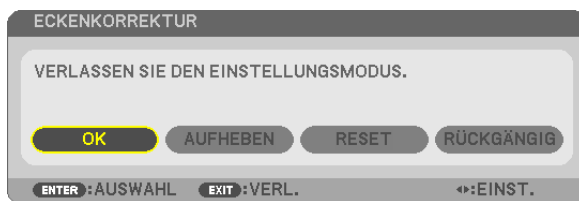


9. Wählen Sie mit den **▲▼◀▶**-Tasten ein anderes Symbol, das in die Richtung zeigt.

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.

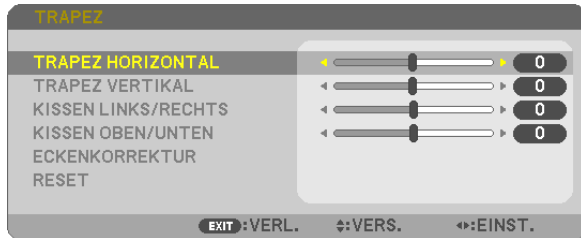
Das Auswählen von [RÜCKGÄNGIG] verlässt die Korrektur, ohne die Änderungen zu speichern.

Nadelkissen

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

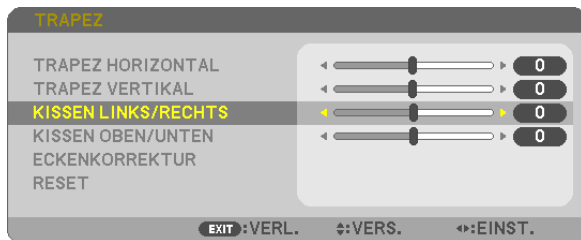
1. Drücken Sie die **KEYSTONE**-Taste bei ausgeblendetem Menü.

Der **TRAPEZ**-Bildschirm wird angezeigt.



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

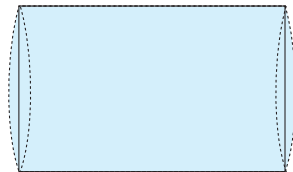
2. Drücken Sie die Taste **▼** oder **▲**, um **[KISSEN LINKS/RECHTS]** oder **[KISSEN OBEN/UNTEN]** auszuwählen.



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 **KISSEN**-Einstellung abgeschlossen ist.

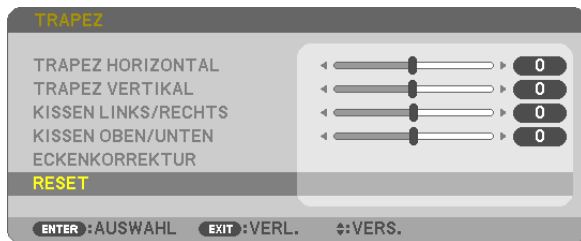
HINWEIS:

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

Setzen Sie die Trapez- und Kissenkorrektur auf den Standardwert zurück

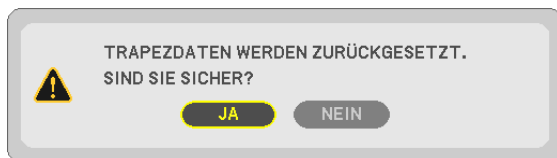
1. Drücken Sie die **KEYSTONE**-Taste bei ausgeblendetem Menü.

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



- Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

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



HINWEIS:

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

TIPP:

Einstellbarer Bereich von **TRAPEZ** und der **ECKENKORREKTUR**:

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

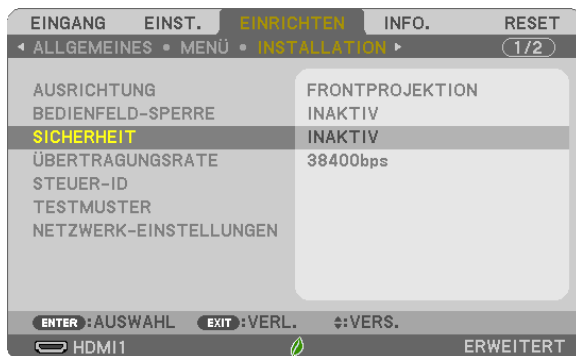
1. Drücken Sie die MENU-Taste.

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.



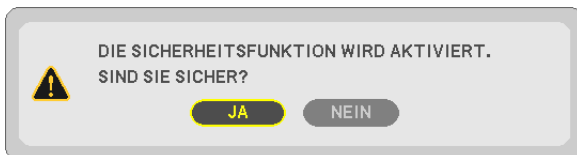
Nun wird der [PASSWORT BESTÄTIGEN]-Bildschirm angezeigt.

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.

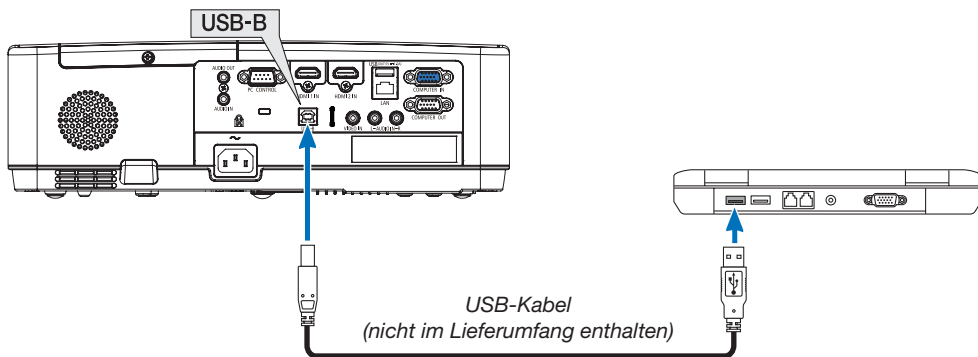
HINWEIS: Falls Sie Ihr Schlüsselwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler. Dieser teilt Ihnen dann nach Angabe des Abfragecodes Ihr Schlüsselwort mit. Ihren Abfragecode finden Sie auf dem Schlüsselwort-Bestätigungsbildschirm. In diesem Beispiel ist [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]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

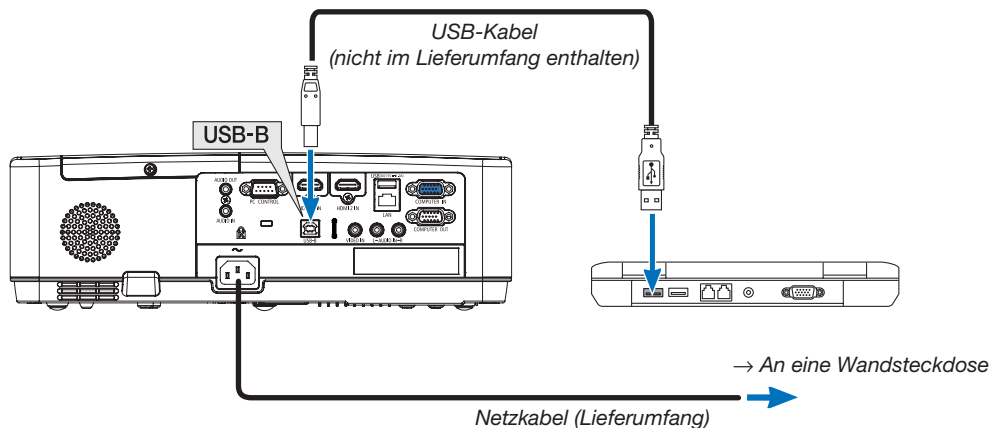
Wenn Sie einen Computer mit einem im Handel erhältlichen USB-Kabel (kompatibel mit USB 2.0 Spezifikationen) an den Projektor anschließen, können Sie das Bild des Computerbildschirms für die Wiedergabe zum Projektor senden. Der Projektor kann über den Computer ein- und ausgeschaltet werden, und es kann 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 71)

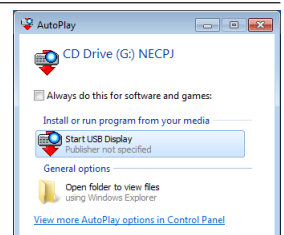
1. Starten Sie den Computer.
2. Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an die Wandsteckdose an und schalten Sie den Projektor in den Standby-Modus.
3. Schließen Sie den Computer mit dem USB-Kabel an den Projektor an.



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.

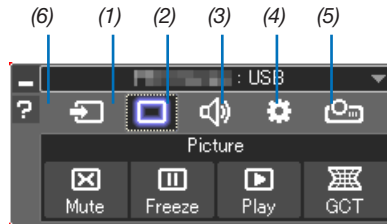
HINWEIS: Abhängig von den Einstellungen des Computers wird u. U. das Fenster „Automatische Wiedergabe“ angezeigt, wenn der Computer den Anschluss des Projektors erkennt. Wenn dies geschieht, klicken Sie in das Fenster „Start USB Display“.



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 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 Wandecke 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 Hilfedatei 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 „“.**

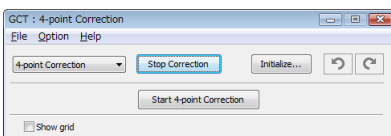
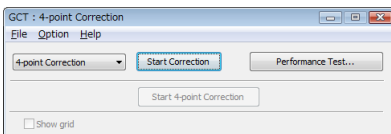


Der Bildschirm „4-Punkt-Korrektur“ wird angezeigt.

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

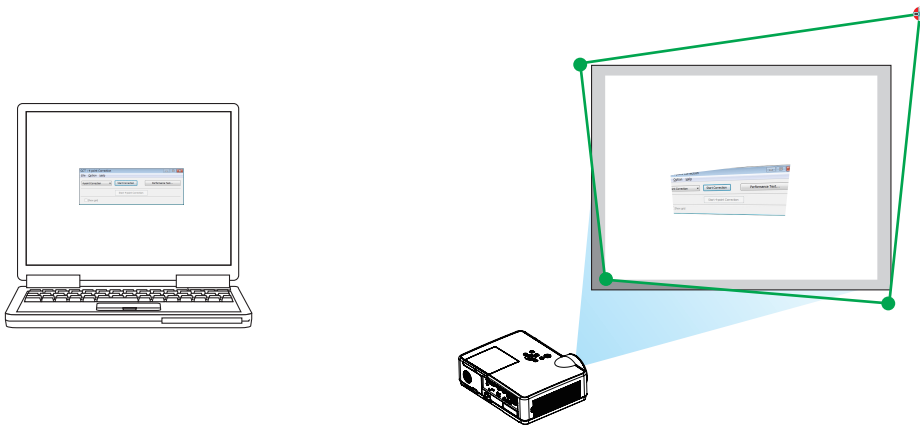
Ein grüner Rahmen und ein Mauszeiger () werden angezeigt.

- Vier [●] Markierungen erscheinen an vier Ecken.



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

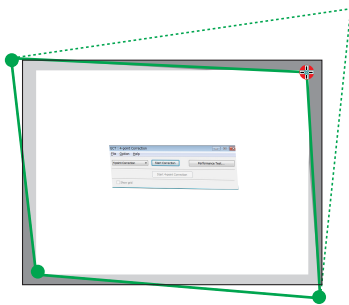
Die gerade ausgewählte [●]-Markierung wird rot.



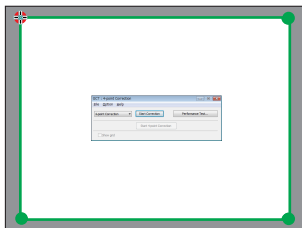
(Im obigen Beispiel wurden die Windows-Bildschirme zur Verdeutlichung weggelassen.)

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 Sie ein im Handel erhältliches USB-Speichergerät mit Bildern an den USB-Anschluss (Typ A) des Projektors anschließen, können die Bilder auf dem USB-Speicher mit dem Projektor projiziert werden. Auf diese Weise können Sie Präsentationen nur mit dem Projektor durchführen, ohne einen PC zu verwenden.
- Die Arten von Bildern, die im VIEWER projiziert werden können, sind JPEG und PNG.
- Im VIEWER können Thumbnails angezeigt werden, damit Sie ein zu projizierendes Bild rasch auswählen können.
- Wenn mehrere Bilder fortlaufend projiziert werden (DIASHOW), können diese manuell (manuelle Wiedergabe) oder automatisch (AUTOMATISCHE WIEDERGABE) gewechselt werden. Der Zeitabstand beim Wechsel der Bilder kann auch während der AUTOMATISCHEN WIEDERGABE verändert werden.
- Die Projektionsreihenfolge kann nach Name, Art, Datum und Größe festgelegt werden; es kann eine aufsteigende oder absteigende Reihenfolge ausgewählt werden.
- Die Ausrichtung des Bildes kann in Einheiten von 90° gedreht werden.
- Sie können die Anzeige des Eingangsanschlusses (Hintergrund-Logo) auf einen signallosen Zustand ändern, oder das Hintergrundbild des MultiPresenter-Startbildschirms (MultiPresenter-Logo) ändern. Sie können auch ein Passwort festlegen, um Dritten zu verbieten, die Bilder zu ändern.

HINWEIS:

- Wenn der VIEWER (Diabildschirm, Dateilisten-Bildschirm) angezeigt wird, ist eine Trapez-Korrektur mit den Tasten ▼ / ▲ nicht möglich. Um die Trapez-Korrektur bei laufender Anzeige des VIEWERS durchzuführen, betätigen Sie zweimal die MENU-Taste, um das Bildschirm-Menü anzuzeigen.
- Wenn der VIEWER angezeigt wird, funktioniert die FREEZE-Taste auf der Fernbedienung nicht.
- Wenn Sie [RESET] → [ALLE DATEN] im Bildschirm-Menü auswählen, werden die Einstellungen des Optionsmenüs im VIEWER auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.
- Über den USB-Speicher
 - Formatieren Sie den vom VIEWER des Projektors verwendeten USB-Speicher in das FAT32- oder FAT16-Format.
 - Das Projektor kann keinen USB-Speicher erkennen, der in das NTFS-Format formatiert wurde.
 - Überprüfen Sie das Format des Dateisystems, falls der angeschlossene USB-Speicher nicht erkannt wird.
 - Informationen zur Formatierung eines USB-Speichers entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung oder Hilfe Ihres Windows-Systems.
 - Wir können nicht garantieren, dass der USB-Anschluss des Projektors mit sämtlichen im Handel erhältlichen USB-Speichern funktioniert.
- Über kompatible Bildformate
 - Die folgenden Bilder können vom VIEWER projiziert werden.

JPEG	Erweiterung	jpg, jpe, jpeg (schreibungsunabhängig)
	Format	Baseline, progressiv
	Farbe	RGB, Graustufen
	Auflösung	Baseline: Maximal 10.000 x 10.000 (Pixel) Progressiv: Maximal 2.000 x 2.000 (Pixel)
	EXIF	EXIF-Daten (Drehung, Thumbnail, usw.) werden nicht unterstützt.
PNG	Erweiterung	png (schreibungsunabhängig)
	Format	Normal, Interlace
	Farbe	RGB, Indexfarbe, Graustufen
	Auflösung	Normal: Maximal 10.000 x 10.000 (Pixel) Interlace: Maximal 2.000 x 2.000 (Pixel)

② Projektion von Bildern auf einem USB-Speicher (Grundbetrieb)

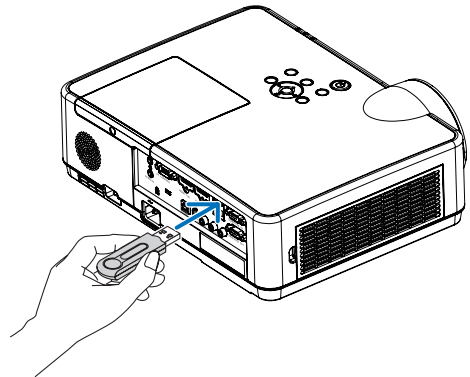
Dieser Abschnitt erläutert die grundlegende Bedienung des VIEWERS. Dies betrifft die Vorgehensweise, wenn das Optionsmenü (→ Seite 46) des VIEWERS auf die werksseitigen Standardeinstellungen gestellt ist.

① Starten des VIEWERS

1. **Schalten Sie den Projektor ein.**
2. **Schließen Sie den USB-Speicher an den USB-A-Anschluss des Projektor an.**

HINWEIS:

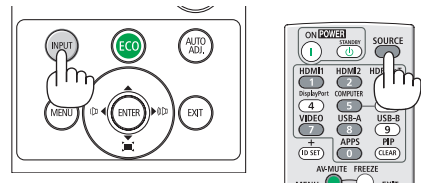
Um einen USB-Speicher vom Projektor zu trennen, betätigen Sie die MENU-Taste im Dateilisten-Bildschirm oder auf dem Bildschirm „Laufwerke“ und wählen Sie [USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN]. (→ Seite 41 „USB-Speicher entfernen“)



3. Drücken Sie die INPUT-TASTE.

Der Bildschirm [EINGANG] wird angezeigt.

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



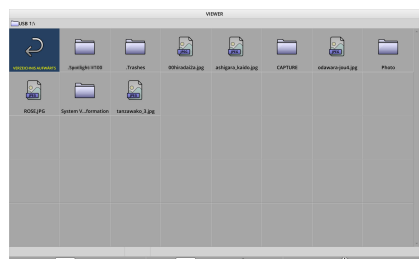
4. Drücken Sie mehrmals die INPUT-Taste und bewegen Sie den Cursor zu [USB-A].

- Bei jedem kurzen Drücken der INPUT-Taste bewegt sich der Cursor zum nächsten Eingangsanschluss.
- Bewegen Sie den Cursor zu [USB-A] und warten Sie einen Moment, bis der VIEWER gestartet und der Bildschirm „Laufwerke“ des USB-Speichers projiziert wird.



5. Vergewissern Sie sich, dass sich der Cursor zu [USB 1] bewegt und drücken Sie die ENTER-Taste.

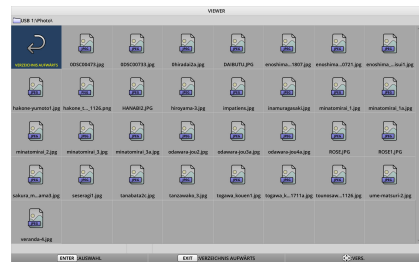
Der Dateilisten-Bildschirm wird eingeblendet.



4. Verwendung des VIEWERS

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

- Wenn ein Ordner ausgewählt ist, wird der Dateilisten-Bildschirm für den Ordner eingeblendet.
- Wenn eine Bilddatei ausgewählt ist, wird der Diabildschirm eingeblendet.



7. Bewegen Sie den Cursor zur Bilddatei auf dem Dateilisten-Bildschirm und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Diabildschirm wird eingeblendet.



8. Drücken Sie die Taste ▶.

Das nächste Bild wird projiziert.



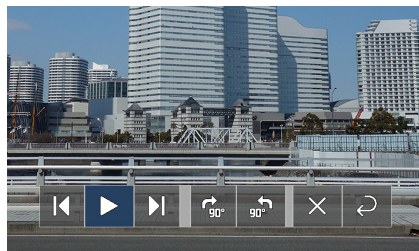
9. Drücken Sie die Taste ◀.

Das vorige Bild wird projiziert.

10. Drücken Sie die MENU-Taste.

Die Steuerleiste wird eingeblendet.

- Drücken Sie bei angezeigter Steuerleiste die MENU-Taste, um den Bildschirm [EINGANG] anzuzeigen. Wenn Sie die MENU-Taste erneut drücken, wird der Bildschirm [EINGANG] ausgeblendet.
- Wenn Sie bei angezeigter Steuerleiste die EXIT-Taste drücken, wird die Steuerleiste ausgeblendet.



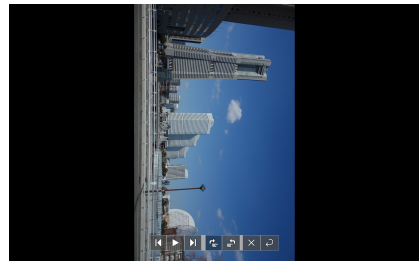
11. Drücken Sie die Taste ►, um den Cursor zu  zu bewegen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Das Bild wird um 90° im Uhrzeigersinn gedreht.

- Jedes Mal, wenn Sie die ENTER-Taste an dieser Stelle drücken, wird das Bild um 90° im Uhrzeigersinn gedreht.

12. Drücken Sie die Taste ►, um den Cursor zu  zu bewegen, und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

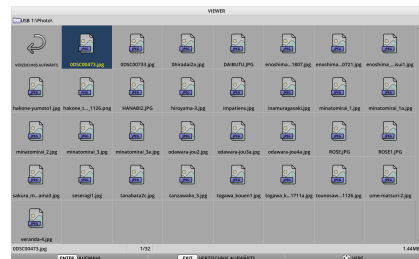
Die Steuerleiste wird ausgeblendet.



13. Drücken Sie die EXIT-Taste.

Die Anzeige ändert sich und der Dateilisten-Bildschirm wird angezeigt.

- Sie können den Cursor auf der Steuerliste gemäß Schritt 10 auch zu  bewegen und die ENTER-Taste drücken, um den Dateilisten-Bildschirm zu wechseln.
- Um vom Dateilisten-Bildschirm zum Diabildschirm zurückzukehren, bewegen Sie den Cursor zum Bild, das in der Diashow angezeigt werden soll, und drücken Sie die ENTER-Taste.



② Entfernen des USB-Speichers

1. Drücken Sie die MENU-Taste im Dateilisten-Bildschirm oder im Bildschirm „Laufwerke“.

Ein Pop-up-Menü wird am unteren linken Rand des Bildschirms eingeblendet.

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

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

Eine Bestätigungsmeldung wird in der Mitte des Bildschirms eingeblendet.

3. Um den USB-Speicher zu entfernen, drücken Sie die Taste ◀, um den Cursor zu [OK] zu bewegen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die in der Mitte des Bildschirms angezeigte Meldung ändert sich.

4. Drücken Sie die ENTER-Taste.

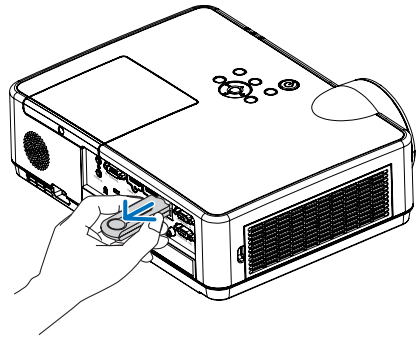


4. Verwendung des VIEWERS

5. Entfernen Sie den USB-Speicher vom Projektor.

HINWEIS:

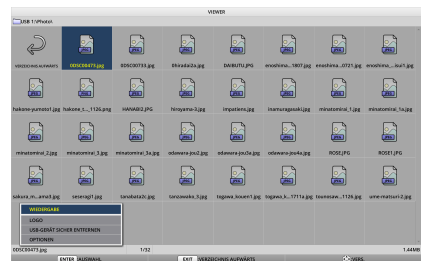
Wenn Sie einen USB-Speicher vom Projektor abziehen, ohne im Menü [USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN] auszuführen, kann eine Fehlfunktion des Projektors auftreten. Schalten Sie in diesem Fall das Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab. Warten Sie anschließend etwa 3 Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder an die Steckdose anschließen und das Projektor einschalten.



③ Den VIEWER beenden

1. Drücken Sie die MENU-Taste im Diabildschirm oder im Dateilisten-Bildschirm.

Eine Steuerleiste oder ein Pop-up-Menü wird eingeblendet.

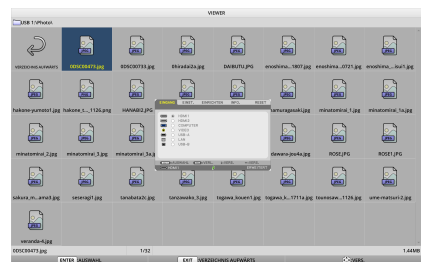


2. Drücken Sie erneut die MENU-Taste.

Der Bildschirm [EINGANG] wird angezeigt.

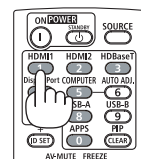
3. Bewegen Sie den Cursor zu einem anderen Eingangsanschluss als [USB-A] und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der VIEWER wird beendet.



TIPP:

- Zum Beenden des VIEWERS mit der Fernbedienung drücken Sie die HDMI 1-Taste, usw.



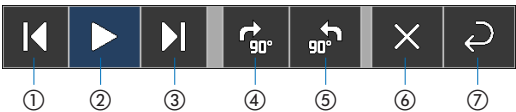
3 Bedienvorgänge des Diabildschirms

Die nachfolgenden Bedienvorgänge können auf dem Diabildschirm durchgeführt werden.



Name der Taste	Beschreibung
►, PAGE ▾	Projiziert das nächste Bild.
◄, PAGE ▴	Projiziert das vorige Bild.
ENTER	Blendet den Zeiger ein (→). Der Zeiger bewegt sich, wenn Sie die Tasten ▼▲◄► drücken. Wenn Sie die ENTER-Taste erneut drücken, wird der Zeiger ausgeblendet.
EXIT	Es wird zum Dateilisten-Bildschirm umgeschaltet.
MENU	Blendet die Steuerleiste ein.

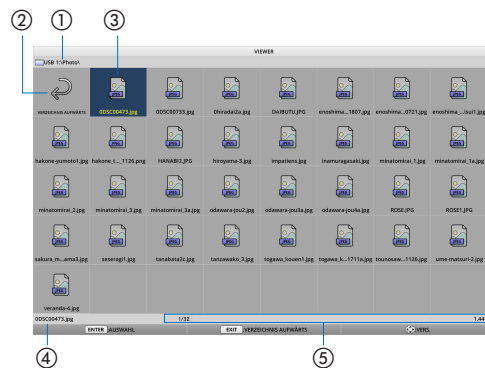
Drücken Sie auf der Steuerleiste die Taste ◄ / ►, um den gelben Cursor zu bewegen, und drücken Sie bei der gewünschten Option die ENTER-Taste. Die Funktion jeder Option lautet wie folgt.



Optionen auf der Steuerleiste	Beschreibung
① Zurück	Projiziert das vorige Bild.
② Wiedergabe / Stopp	Startet die automatische Wiedergabe der Diashow. Oder stoppt die Diashow.
③ Nächstes	Projiziert das nächste Bild.
④ Um 90° nach rechts drehen	Dreht das Bild um 90° im Uhrzeigersinn.
⑤ Um 90° nach links drehen	Dreht das Bild um 90° gegen den Uhrzeigersinn.
⑥ Beenden	Blendet die Steuerleiste aus.
⑦ Zum Dateilisten-Bildschirm zurückkehren	Schaltet zum Thumbnail-Bildschirm um.

④ Bedienvorgänge des Dateilisten-Bildschirms

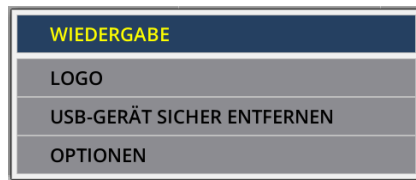
So wird der Dateilisten-Bildschirm angezeigt



Anzeigenname	Beschreibung
① Pfad	Zeigt den Dateipfad des projizierten Ordners an. Wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist, wird die Laufwerksbezeichnung als „USB“ angezeigt.
② Zur oberen Ebene	Kehrt zum Ordner in der oberen (übergeordneten) Ebene zurück.
③ Bild oder Ordner (als Symbol oder Thumbnail)	Zeigt Bilder oder Ordner als Symbole oder Thumbnails (verkleinert) an.
④ Dateiname des ausgewählten Bildes	Zeigt den Dateinamen des Bildes entsprechend der Position des Cursors an.
⑤ Anzeige von Informationen	• Wenn sich der Cursor auf einem Bild befindet, wird die Reihenfolge des Bildes (die jeweilige Nummer von allen Bildern), das Datum und die Uhrzeit der letzten Aktualisierung sowie die Dateigröße eingeblendet. • Wenn sich der Cursor auf einem Ordner befindet, wird das Datum und die Uhrzeit der Aktualisierung des Ordners eingeblendet. • Wenn sich der Cursor auf einem Laufwerk befindet, wird der freie Speicherplatz auf dem Laufwerk eingeblendet.

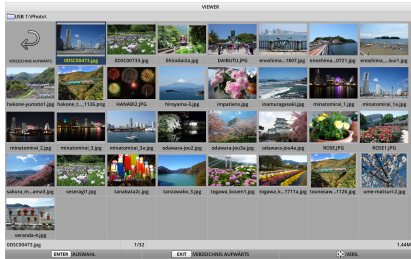
Bedienvorgänge des Dateilisten-Bildschirms

Name der Taste	Beschreibung
▼▲◀▶	Bewegt den Cursor.
ENTER	• Wenn sich der Cursor auf einem Bild befindet, wird die Anzeige zum Diabildschirm umgeschaltet. • Wenn sich der Cursor auf einem Ordner befindet, werden die Dateien im Ordner angezeigt. • Wenn sich der Cursor auf [VERZEICHNIS AUFWÄRTS] befindet, kehrt die Anzeige zum Ordner in der oberen (übergeordneten) Ebene zurück.
EXIT	Kehrt zum Ordner in der oberen (übergeordneten) Ebene zurück.
MENU	Zeigt das nachstehende Pop-up-Menü an.
PAGE ▼	Zeigt den nächsten Dateilisten-Bildschirm an.
PAGE ▲	Zeigt den vorigen Dateilisten-Bildschirm an.



Menüpunkt	Beschreibung
WIEDERGABE	Startet die Diashow.
LOGO	Die Anzeige des Eingangsanschlusses (Hintergrund-Logo) wird auf einen signallosen Zustand geändert, oder das Hintergrundbild des MultiPresenter-Startbildschirms (MultiPresenter-Logo) wird geändert.
USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN	Deaktiviert die Verwendung des USB-Speichergeräts, das am Projektor angeschlossen ist. Wählen Sie diesen Menüpunkt an, bevor Sie den USB-Speicher vom Projektor entfernen.
OPTIONEN	Zeigt das Optionsmenü an. (→ Seite 46)

5 Optionsmenü

Menüpunkt	Beschreibung	Im werksseitigen Zustand
WIEDERGABEMODUS	Wählt den Anzeigemodus des Diabildschirms aus. MANUELL: Schaltet das Bild manuell um. AUTOMATISCH: Schaltet das Bild automatisch entsprechend der Intervall-Einstellung um.	MANUELL
INTERVALL	Legt das Anzeigeintervall fest, wenn die Wiedergabe einer Diashow automatisch erfolgt. Auswählbarer Bereich: Legt das Intervall auf 5-300 (Sekunden) fest, in Schritten von 1 Sekunde.	5 SEKUNDEN
WIEDERHOLUNG	Wiederholt die Diashow. • INAKTIV: Keine Wiederholung. Beendet die Diashow nach der Anzeige des letzten Bildes. • AKTIV: Wiederholen. Kehrt nach der Anzeige des letzten Bildes zum ersten Bild zurück.	INAKTIV
START	Aktiviert die Anzeige des Bildschirms, wenn ein USB-A -Anschluss ausgewählt ist. • DIA: Zeigt den Diabildschirm an. • THUMBNAILS: Zeigt den Listenbildschirm an.	THUMBNAILS
THUMBNAILS ANZEIGEN	Legt fest, ob die Thumbnails der Bilddateien im Dateilisten-Bildschirm angezeigt werden. • INAKTIV: Als Symbole anzeigen. • AKTIV: Als Thumbnails anzeigen. Beispiel 	INAKTIV
SORTIEREN	Legt die Sortierreihenfolge fest, wenn die die Dateiliste angezeigt wird. • NAME (ABC ..)/NAME (ZYX ..): Zeigt Datei- und Ordernamen in der Reihenfolge der Zeichencodes an. • EXT. (ABC ..)/EXT. (ZYX ..): Zeigt Erweiterungen in der Reihenfolge der Zeichencodes an. • DATUM (NEU)/DATUM (ALT): Zeigt Datum/Uhrzeit der Dateiaktualisierung in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge an. • GRÖSSE (GROSS)/GRÖSSE (KLEIN): Zeigt die Dateigröße in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge an.	NAME (ABC ..)

TIPP:

- Über „Einstellungen speichern“

Sie sollten jede Einstellung sofort nach Drücken der ENTER-Taste speichern. Der unter „SORTIEREN“ eingestellte Wert wird jedoch solange beibehalten, bis das Projektor ausgeschaltet wird; er kehrt zu „NAME (ABC ..)“ zurück, wenn Sie das Projektor das nächste Mal einschalten.

6 Ändern der Logo-Daten (Hintergrundbild)

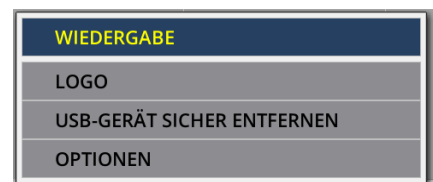
- Sie können die Anzeige des Eingangsanschlusses (Hintergrund-Logo) auf einen signallosen Zustand ändern, oder das Hintergrundbild des MultiPresenter-Startbildschirms (MultiPresenter-Logo) ändern.
- Sie können auch ein Passwort festlegen, um Dritten zu verbieten, die Bilder zu ändern.
- Sie können Bilder festlegen, die nachstehende Bedingungen erfüllen.

Format	JPEG- oder PNG-Bilder, die mit dem VIEWER angezeigt werden können
Auflösung	Nachstehend finden Sie die Bildschirmauflösung des Projektors ME382U/ME342U: WUXGA (1.920 × 1.200) ME372W/MC382W/MC332W: WXGA (1.280 × 800) ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: XGA (1.024 × 768)
Dateigröße	1 MB oder kleiner

1. Zeigen Sie den Dateilisten-Bildschirm an.

2. Bewegen Sie den Cursor zum Bild, das für das Hintergrund-Logo oder MultiPresenter-Logo festgelegt werden soll, und drücken Sie die MENU-Taste.

Das Pop-up-Menü wird eingeblendet.



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

Das Untermenü wird eingeblendet.



① Einstellung des Hintergrund-Logos oder MultiPresenter-Logos

1. Bewegen Sie den Cursor im Untermenü zu [AUF HINTERGRUNDLOGO EINSTELLEN] oder zu [AUF MultiPresenter-LOGO EINSTELLEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Wenn ein [LOGO-PASSWORT] festgelegt wurde, geben Sie das [LOGO-PASSWORT] ein, wenn der entsprechende Eingabebildschirm angezeigt wird.
- Es wird ein Bildschirm zur Bestätigung eingeblendet, ob das Logo geändert werden soll oder nicht.

2. Bewegen Sie den Cursor zu [JA] und drücken Sie die ENTER-Taste.

② Initialisierung des Hintergrund-Logos oder MultiPresenter-Logos

1. Bewegen Sie den Cursor zu [HINTERGRUNDLOGO ZURÜCKSETZEN] oder zu [MultiPresenter-LOGO ZURÜCKSETZEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Wenn ein [LOGO-PASSWORT] festgelegt wurde, geben Sie das [LOGO-PASSWORT] ein, wenn der entsprechende Eingabebildschirm angezeigt wird.
- Es wird ein Bildschirm zur Bestätigung eingeblendet, ob das Logo initialisiert werden soll oder nicht.

2. Bewegen Sie den Cursor zu [JA] und drücken Sie die ENTER-Taste.

③ Festlegung eines Passworts, damit das Logo nicht ohne Genehmigung geändert wird

Dieser Abschnitt erläutert die Vorgehensweise zur erstmaligen Einstellung des Passworts.

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

- Der PASSWORT-EINSTELLUNGSBILDSCHIRM wird eingeblendet.

2. Bewegen Sie den Cursor zu „NEUES PASSWORT“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Der Bildschirm zur Eingabe der Zeichen wird eingeblendet. Geben Sie das Passwort mit den Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ ein und drücken Sie die ENTER-Taste.
- Es dürfen nur 1–10 alphanumerische Zeichen für das Passwort verwendet werden.
- Wenn das Passwort eingegeben wurde, wird es im Eingabefeld durch Sternchen gekennzeichnet.

3. Bewegen Sie den Cursor zu „NEUES PASSWORT BESTÄTIGEN“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Geben Sie dasselbe Passwort erneut ein.

4. Bewegen Sie den Cursor auf dem Passwort-Einstellungsbildschirm zu „OK“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

Das LOGO-PASSWORT wird festgelegt.

TIPP:

- Das festgelegte LOGO-PASSWORT löschen

① Bewegen Sie den Cursor im Untermenü zu „LOGO-PASSWORT“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

② Drücken Sie die ENTER-Taste im Passwort-Eingabebildschirm.

③ Geben Sie das Passwort ein, bewegen Sie den Cursor zu „OK“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der PASSWORT-EINSTELLUNGSBILDSCHIRM wird eingeblendet.

④ Bewegen Sie den Cursor zu „NEUES PASSWORT“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Bewegen Sie den Cursor zu „OK“, ohne ein Zeichen im Bildschirm einzugeben, und drücken Sie die ENTER-Taste.

⑤ Bewegen Sie den Cursor zu „NEUES PASSWORT BESTÄTIGEN“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Bewegen Sie den Cursor zu „OK“, ohne ein Zeichen im Bildschirm einzugeben, und drücken Sie die ENTER-Taste.

⑥ Bewegen Sie den Cursor im Passwort-Einstellungsbildschirm zu „OK“ und drücken Sie die ENTER-Taste.

Das festgelegte LOGO-PASSWORT wird nun gelöscht.

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.



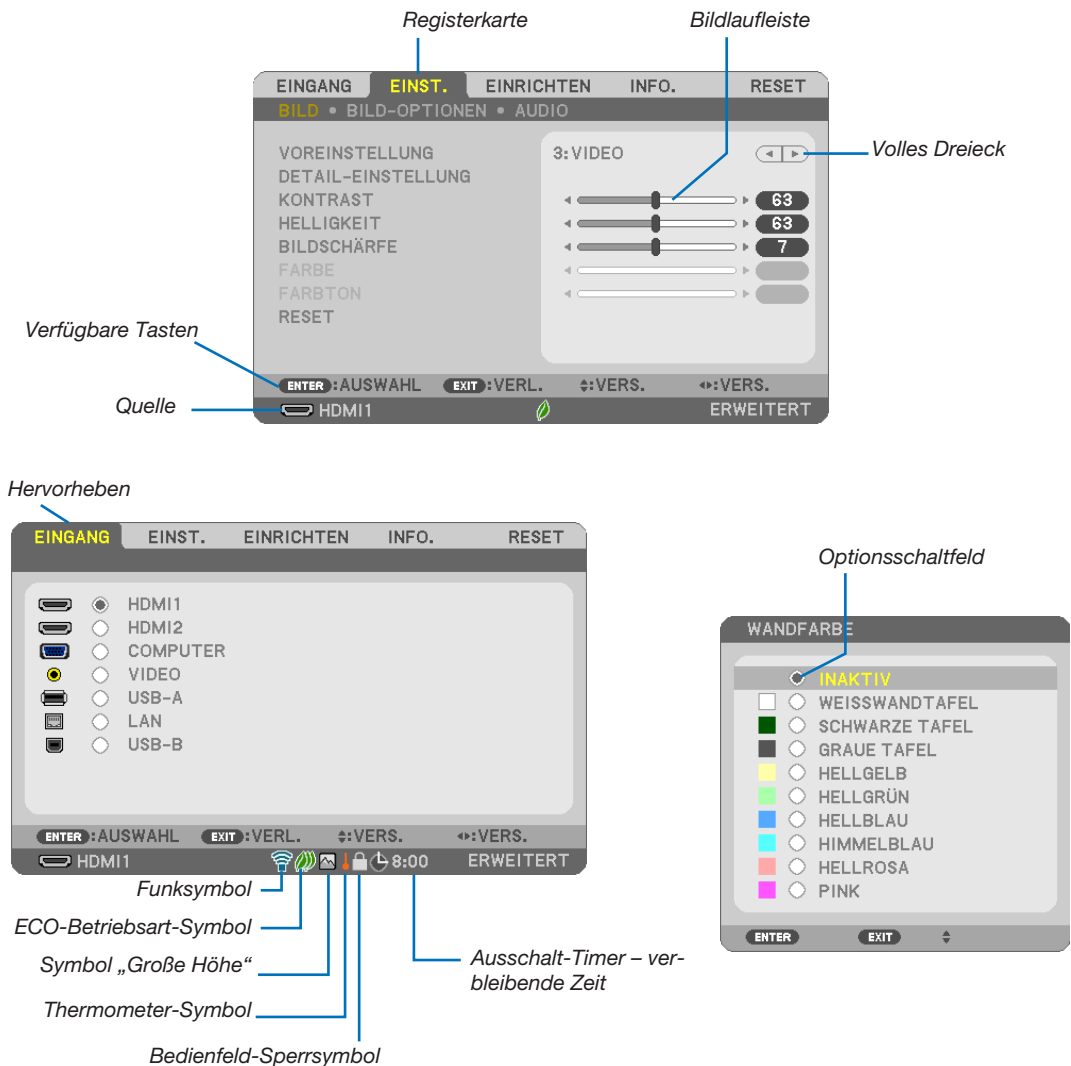
HINWEIS: Die Befehle wie ENTER, EXIT, ▲▼, ◀▶ am unteren Bildrand zeigen die Schaltflächen an, die für die Bedienung zur Verfügung stehen.

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



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
EINGANG	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	*	5000-10500
			DYNAMISCHER KONTRAST	*	INAKTIV, AKTIV
			ABBILDUNGSMODUS	*	BILD, ANIMATION
			FARBVERSTÄRKUNG	*	INAKTIV, NIEDRIG, MITTEL, HOCH
			WEISSABGLEICH		
			KONTRAST R	0	
			KONTRAST G	0	
			KONTRAST B	0	
			HELLIGKEIT R	*	
			HELLIGKEIT G	*	
		HELLIGKEIT B	*		
		KONTRAST		63	
		HELLIGKEIT		63	
		BILDSCHÄRFE		7	
		FARBE		31	
		FARBTON		31	
		RESET			
	BILD-OPTIONEN	TAKT		*	
		PHASE		*	
		HORIZONTAL		*	
		VERTIKAL		*	
		ÜBERTASTUNG		*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		BILDFORMAT		*	WUXGA/WXGA: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATÜRLICH XGA: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE-ZOOM, NATÜRLICH
		POSITION (Nicht verfügbar für ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W)		0	
	AUDIO	LAUTSTÄRKE		11	0–31
EINRICHTEN	ALLGEMEINES	AUTO TRAPEZ		AKTIV	INAKTIV, AKTIV
		TRAPEZ	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
		ADMINISTRATOR MODUS	MENÜMODUS	ERWEITERT	ERWEITERT, GRUNDLEGENDES
			EINSTELLW NICHT SPEIC	INAKTIV	INAKTIV, AKTIV
			SCHLÜSSELWORT	INAKTIV	INAKTIV, AKTIV
		SPRACHE		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 简体中文, 한국어, TIẾNG VIỆT, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文

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

5. Anwendung des Bildschirm-Menüs

Menüpunkt			Standard	Optionen		
EINRICHTEN	MENÜ	FARBAUSWAHL		FARBE	FARBE, MONOCHROM	
		EINGANGSANZEIGE		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		10000[H]	INAKTIV, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H], 10000[H]	
	INSTALLATION	AUSRICHTUNG		FRONTPROJEK-TION	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	
	TESTMUSTER					
	NETZWERK-EINSTELLUNGEN					
	OPTIONEN(1)	NAHTLOSE UMSCHALTUNG		INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		GEBLÄSEMODUS		AUTO	AUTO, GROSSE HÖHE	
		SIGNALAUSWAHL	COMPUTER	RGB/ KOMponenten	RGB/KOMponenten, RGB, KOMponenten	
		WXGA-MODUS		WUXGA/WXGA: AKTIV XGA: INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		DEINTERLACE		AKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		VIDEO-LEVEL	HDMI1	AUTO	AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT	
			HDMI2	AUTO	AUTO, NORMAL, VERSTÄRKT	
		PIEP		AKTIV	INAKTIV, AKTIV	
	OPTIONEN(2)	STANDBY-MODUS		NORMAL	NORMAL, NETZWERK IM STANDBY, SCHLUMMER	
		DIREKTEINSCHALTUNG		INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		AUT. NETZ. EIN		INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		AUT. NETZ. AUS		STANDBY (NORMAL): 1:00 NETZWERK IM STANDBY: 0:15	INAKTIV, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00	
		STANDARDEINGANG AUSW.		LETZTE	LETZTE, AUTO, HDMI1, HDMI2, COMPUTER, VIDEO, USB-A, LAN, USB-B	
		CO2-UMRECHNUNG				
		WÄHRUNGSKURS		\$	\$, €, JPY, RMB¥	
		WÄHRUNGSUMRECHNUNG				
		STATISCHE KONVERGENZ*1	HORIZONTAL R		0	-1~1
			HORIZONTAL G		0	-1~1
			HORIZONTAL B		0	-1~1
			VERTIKAL R		0	-1~1
			VERTIKAL G		0	-1~1
			VERTIKAL B		0	-1~1

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

*¹ Diese Funktion wird vom ME372W/MC382W/MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X nicht unterstützt.

5. Anwendung des Bildschirm-Menüs

Menüpunkt			Standard	Optionen
INFO.	VERWENDUNGS-DAUER	VERBL. LA.BETR.-DAUER		
		LAMPENBETRIEBSSTUNDEN		
		FILTERBETRIEBSSTUNDEN		
		CO2-REDUZIERUNG GESAMT		
		GESAMTKOSTENERSPARNIS		
	QUELLE(1)	QUELLENBEZEICHNUNG		
		QUELLENINDEX		
		HORIZONTALE FREQUENZ		
		VERTIKALE FREQUENZ		
		SYNCH.-TYP		SEPARATE SYNC, VERBUNDENES SYNC, SYNC AUF GRÜN, SYNC AUF VIDEO
		SYNCH.-POLARITÄT		
	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		
	VERSION	KANAL		
		SIGNALPEGEL		
	SONSTIGE	FIRMWARE		
		DATA		
		PROJEKTORNAME		
		HOST-NAME		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE		
RESET		CONTROL ID (wenn [STEUER-ID] gesetzt ist)		
		AKTUELLES SIGNAL		
		ALLE DATEN		
		LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN		
		FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN		

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

4 Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINGANG]



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 38 „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-B -Anschluss 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.

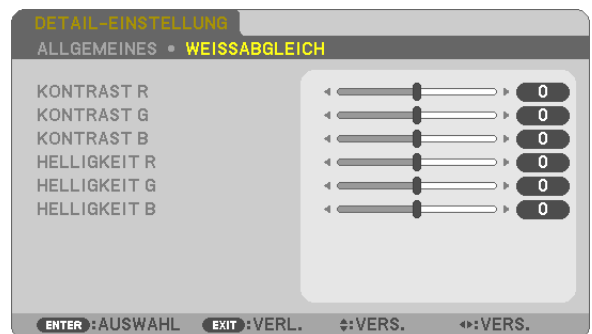
sRGB Standard-Farbwerte

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 Gammakorrekturen-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 [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.

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

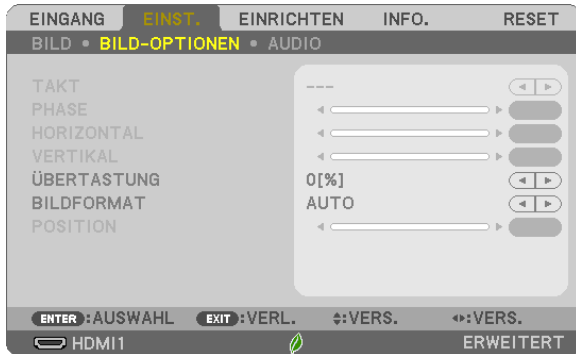
Ja = einstellbar, Nein = nicht einstellbar

[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].

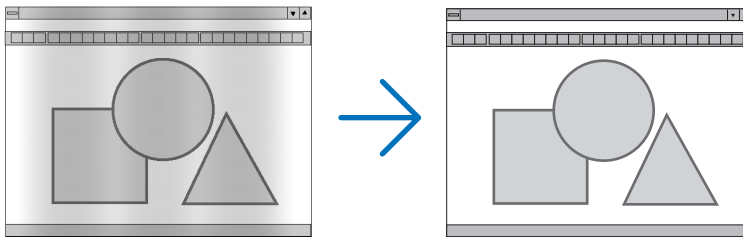
Die Einstellungen und Anpassungen unter [DETAIL-EINSTELLUNG] auf dem Bildschirm [VOREINSTELLUNG], die gegenwärtig nicht ausgewählt wurden, werden nicht zurückgestellt.

[BILD-OPTIONEN]

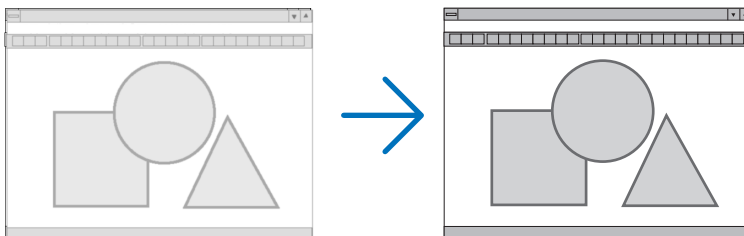


Einstellung des Taktes und der Phase [TAKT/PHASE]

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



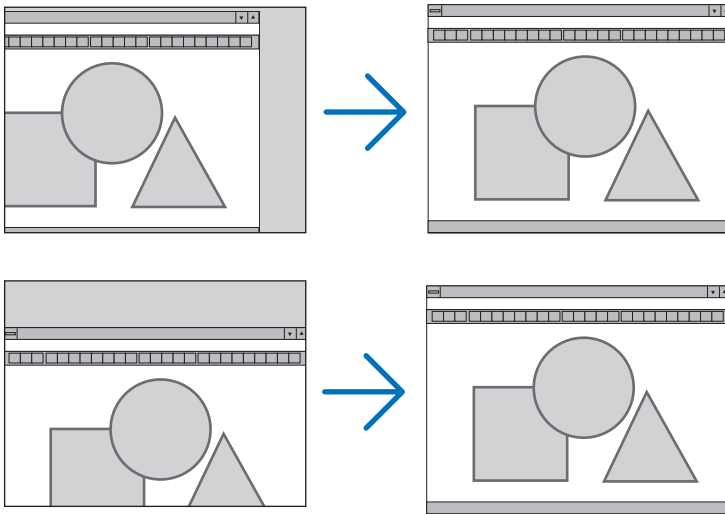
TAKTVerwenden Sie diesen Punkt für die Feineinstellung des Computerbildes oder zum Beseitigen von möglicherweise auftretenden vertikalen Streifen. Diese Funktion stellt die Taktfrequenz ein, mit der horizontale Streifen im Bild eliminiert werden.
Diese Einstellung kann erforderlich sein, wenn Sie Ihren Computer das erste Mal anschließen.



PHASE.....Verwenden Sie diesen Punkt für die Einstellung der Taktphase oder zum Beseitigen von Videorauschen, Punktinferenzen oder Einstreuungen. (Dies ist offenkundig, wenn Ihr Bild zu schimmern scheint.)
Verwenden Sie [PHASE] erst nach Beendigung von [TAKT].

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

Stellt die Lage des Bildes horizontal und vertikal ein.

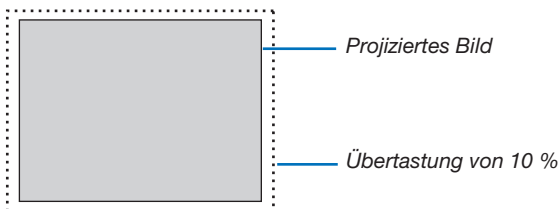


- Während der Einstellung von [TAKT] und [PHASE] kann das Bild gestört werden. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Die Einstellungen für [TAKT], [PHASE], [HORIZONTAL] und [VERTIKAL] werden für das aktuelle Signal im Speicher gespeichert. Wenn Sie das Signal mit der gleichen Auflösung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

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

Auswahl des Übertastungsprozentsatzes [ÜBERTASTUNG]

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



HINWEIS:

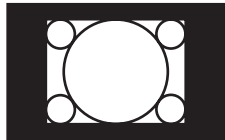
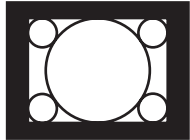
- [0[%]] kann nicht ausgewählt werden, wenn das VIDEO-Signal verwendet wird.
- Die Option [ÜBERTASTUNG] steht nicht zur Verfügung:
 - wenn [NATÜRLICH] für [BILDFORMAT] ausgewählt ist.

Bildformat [BILDFORMAT] auswählen

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

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

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

Optionen	Funktion
AUTO	Der Projektor bestimmt automatisch das Eingangssignal und stellt es dann im richtigen Bildformat dar. (→ nächste Seite) 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 (ME402X/MC422X/ MC372X/MC342X/ MC302X)	Das Bild wird links und rechts gestreckt. Teile des dargestellten Bildes sind an den linken und rechten Rändern abgeschnitten und somit nicht sichtbar.
LETTERBOX (ME382U/ME342U/ ME372W/MC382W/ MC332W)	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. [Beispiel 1] Wenn das eingehende Signal mit der Auflösung von 800 × 600 bei ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W angezeigt wird: [Beispiel 2] Wenn das eingehende Signal mit der Auflösung von 800 × 600 am ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X angezeigt wird:   HINWEIS: - Wird ein Nicht-Computer-Signal dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung. - Wird ein Signal mit höherer Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors dargestellt, steht die Funktion [NATÜRLICH] nicht zur Verfügung.

Beispiel-Bild, wenn das geeignete Bildformat automatisch bestimmt wird

ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X

[Computersignal]

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

[Videosignal]

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

ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W

[Computersignal]

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

[Videosignal]

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

TIPP:

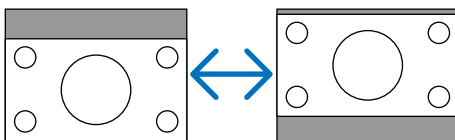
- Die Bildposition kann bei den Bildformaten [16:9], [15:9] oder [16:10] mit der Funktion [POSITION] vertikal eingestellt werden.
- Der Begriff „Letterbox“ bezieht sich auf ein eher querformatiges Bild im Vergleich zu einem 4:3 Bild, dem Standardbildformat für eine Videoquelle.
Das Letterbox-Signal hat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

Einstellen der vertikalen Position des Bildes [POSITION] (nicht verfügbar für ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W)

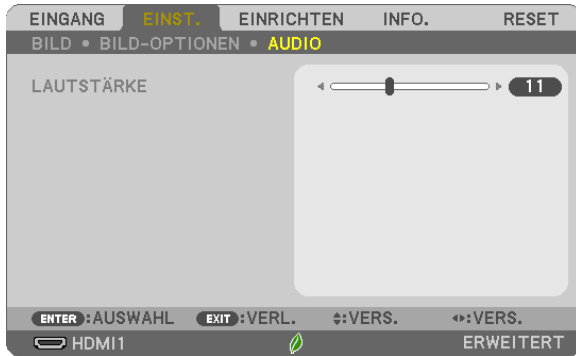
(nur wenn für das [BILDFORMAT], [16:9], [15:9], oder [16:10] ausgewählt wurde)

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:

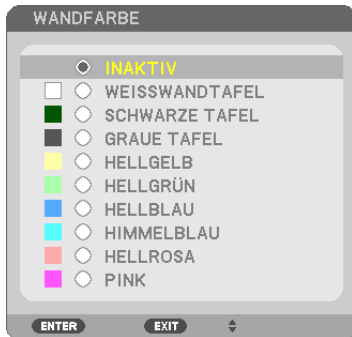
- [TRAPEZ HORIZONTAL] und [TRAPEZ VERTIKAL] kann gleichzeitig angepasst werden.
- Um von einem Punkt zum nächsten zu wechseln, setzen Sie den ersten Punkt zurück.
- Einstellungswerte werden überschrieben. Sie werden nicht gelöscht, auch wenn der Projektor ausgeschaltet wird.
- Die Verwendung von [TRAPEZ], [KISSEN] 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 CO₂-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]

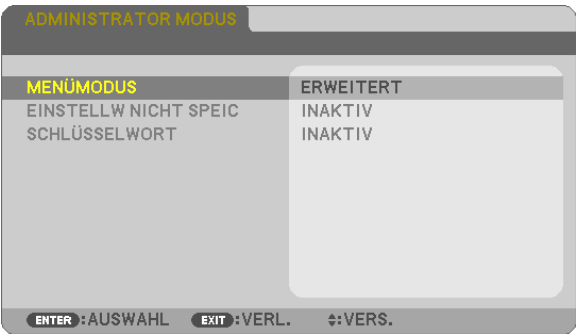
1. **Wählen Sie die gewünschte Zeit zwischen 30 Minuten und 16 Stunden aus: INAKTIV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.**
2. **Drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung.**
3. **Die verbleibende Zeit wird heruntergezählt.**
4. **Wenn bis auf Null heruntergezählt wurde, schaltet sich der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

ADMINISTRATOR MODUS

Diese Option ermöglicht Ihnen, den MENÜMODUS auszuwählen, Einstellungen zu speichern und ein Passwort für den Administrator-Modus festzulegen.



MENÜMODUS	Wählen Sie entweder das [GRUNDLEGENDES]-Menü oder das [ERWEITERT]-Menü.	—
EINSTELLW NICHT SPEIC	Wenn Sie hier ein Häkchen setzen, werden die Einstellungen Ihres Projektors nicht gespeichert. Entfernen Sie das Häkchen, wenn Sie die Einstellungen Ihres Projektors speichern möchten.	—
SCHLÜSSELWORT	Weisen Sie ein Passwort für den Administrator-Modus zu.	Bis zu 10 alphanumerische Zeichen

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 [EINGANGSANZEIGE]

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 [EINGANG] ausgewählt ist, wird die Kein-Signal-Hilfe nicht angezeigt.

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

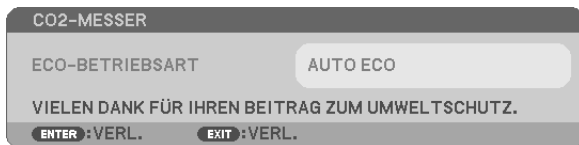
Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die ID-Nummer, die beim Drücken der ID SET-Taste auf der Fernbedienung angezeigt wird.

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

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

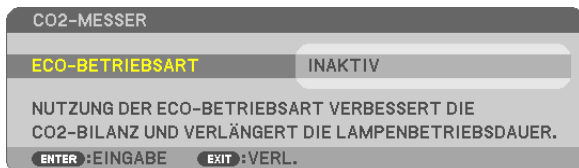
Die Eco-Meldung fordert den Anwender auf, Energie zu sparen. Wenn [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt wird, erhalten Sie eine Meldung, die Sie auffordert, [AUTO ECO], [NORMAL] oder [ECO] für [ECO-BETRIEBSART] auszuwählen.

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 [EINGANGSANZEIGE] 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 108)

Es sind sieben Optionen verfügbar:

INAKTIV, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H], 10000[H]

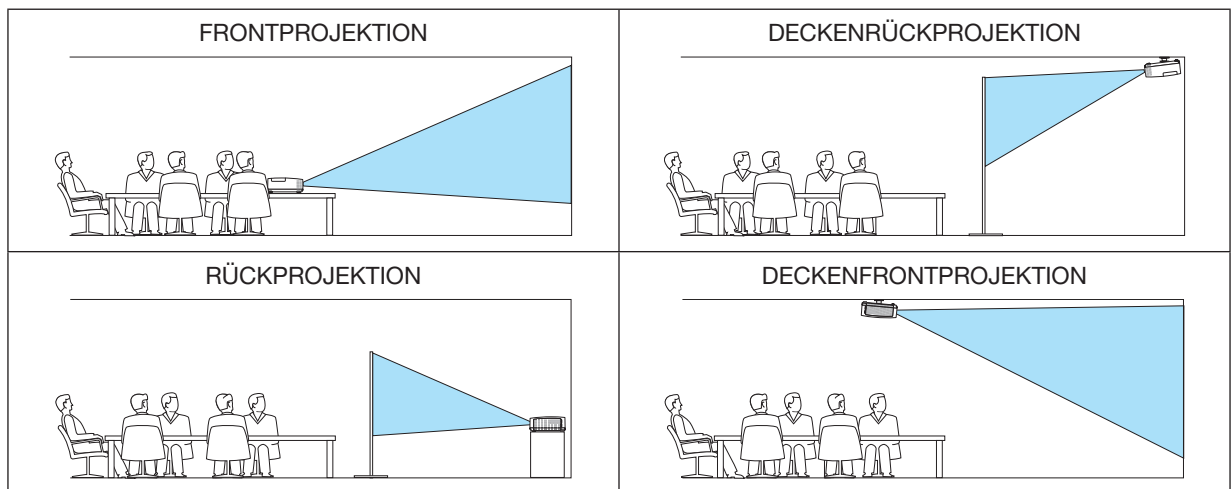
HINWEIS: Ihre Einstellung wird davon nicht beeinflusst, auch wenn ein [RESET] über das Menü ausgeführt wird.

[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 INPUT-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:

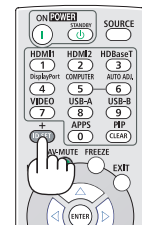
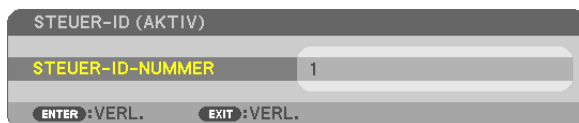
- Wird [AKTIV] für die [STEUER-ID] gewählt, kann der Projektor nicht mit der Fernbedienung bedient werden, die die STEUER-ID-Funktion nicht unterstützt. (In diesem Fall können die Tasten auf dem Projektorgehäuse verwendet werden.)
- Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.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

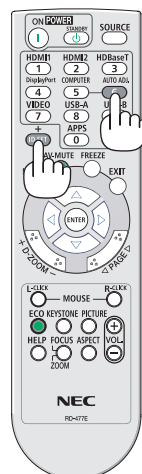
TIPP: Der ID-Bereich reicht von 1 bis 254.

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.

[NETZWERK-EINSTELLUNGEN]

Details über die jeweiligen [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] finden Sie unter „7-3. NETZWERK-EINSTELLUNGEN“ (→ Seite 99).

[OPTIONEN(1)]



[NAHTLOSE UMSCHALTUNG]

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

Gebläsemodus auswählen [GEBLÄSEMODUS]

Mit Hilfe dieser Option können Sie zwei Gebläsegeschwindigkeiten auswählen: Auto-Modus und Modus große Höhe.
AUTO Die Laufgeschwindigkeit des eingebauten Gebläses variiert entsprechend der internen Temperatur.

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.

HINWEIS:

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern oder höher verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].
- Wenn Sie den Projektor bei Höhenlagen von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern oder höher verwenden, kann dies zu einer Verkürzung der Lebensdauer von optionalen Komponenten, wie beispielsweise der Lebensdauer der Lampe führen.
- Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.

TIPP:

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

Auswahl des Signalformates [SIGNALAUSWAHL]

[COMPUTER]

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

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

Durch Auswahl von [AKTIV] wird bei der Erkennung des Eingangssignals den WXGA-Signalen (1.280 × 800) 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 ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X möglicherweise nicht erkannt. Wählen Sie in diesem Fall [INAKTIV].

HINWEIS:

- [INAKTIV] ist ab Versand für ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X ausgewählt.
 - [AKTIV] ist ab Werk für ME382U/ME342U/ME372W/MC382W/MC332W 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.

Video-Level einstellen [VIDEO-LEVEL]

Auswahl des Video-Signallevels beim Anschluss eines externen Geräts an den HDMI 1 IN- oder HDMI 2 IN-Anschluss des Projektors.

AUTO Die Videostufe wird automatisch umgeschaltet, basierend auf der Information aus dem das Signal ausgebenden Gerät. Abhängig von dem angeschlossenen Gerät wird diese Einstellung möglicherweise nicht richtig vorgenommen. Schalten Sie in diesem Fall auf „NORMAL“ oder „VERSTÄRKT“ aus dem Menü um und schauen Sie mit der optimalen Einstellung.

NORMAL Diese Option deaktiviert den verstärkten Modus.

VERSTÄRKT Diese Option verbessert den Kontrast des Bildes und bringt die dunklen und hellen Bereiche dynamischer zum Ausdruck.

Tasten- und Fehlertöne aktivieren [PIEP]

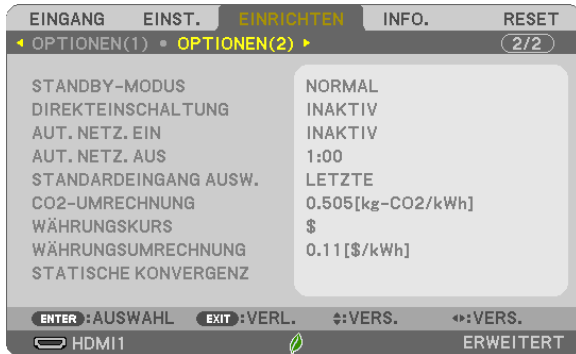
Diese Funktion schaltet die Tastentöne und Warntöne bei Fehlern und bei der Durchführung der folgenden Bedienvorgänge ein bzw. aus.

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

TIPP:

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

[OPTIONEN(2)]



Auswahl des Stromsparmmodus im [STANDBY-MODUS]

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

- NORMAL** Wenn [NORMAL] ausgewählt ist, stehen nur die folgenden Tasten und Funktionen zur Verfügung:
POWER-Tasten am Projektorgehäuse und an der Fernbedienung, AUT. NETZ. EIN und das Einschalten über den PC-Steuerungsbefehl.
- NETZWERK IM STANDBY** Wenn [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist, kann der Projektor über eine WLAN-Verbindung eingeschaltet werden und nur die folgenden Tasten, Anschlüsse und Funktionen stehen zur Verfügung:
POWER-Tasten am Projektorgehäuse und auf der Fernbedienung, Einschalten per PC-Steuerbefehl, AUT. NETZ. EIN, LAN-Schnittstelle, WLAN-Gerät (optional), Betrieb mit Benutzer-Supportware, LAN-Funktion und E-Mail-Benachrichtigungsfunktion.
- SCHLUMMER**..... Erhalten Sie den Schlummer-Zustand. Der Stromverbrauch wird höher als in der Einstellung NORMAL. Wählen Sie diesen Modus in den folgenden Fällen aus:
- Für die konstante Verwendung des USB-A-Port.

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.
- Unter den unten stehenden Bedingungen ist die Einstellung des [STANDBY-MODUS] deaktiviert und der Projektor schaltet in den SLEEP-Modus*.

* Sleep-Modus bezieht sich auf den Modus ohne funktionelle Einschränkungen durch den [STANDBY-MODUS]. Der Stromverbrauch im SLEEP-Modus ist vergleichsweise höher als im Modus [NETZWERK IM STANDBY]. Die Statusanzeige leuchtet grün.

Wenn [STANDBY-MODUS] → [NETZWERK IM STANDBY] ausgewählt ist

- Wenn [NETZWERKSERVICE] → [AMX-EINSTELLUNGEN] → [AKTIVIEREN] ausgewählt ist
- Wenn [NETZWERKSERVICE] → [CRESTRON-EINSTELLUNGEN] → [CRESTRON-STEUERUNG] → [AKTIVIEREN] ausgewählt ist
- Wenn [NETZWERKEINSTELLUNGEN] → [DRAHTLOSE LAN] → Außer für [DEAKTIVIEREN] und Montage der drahtlosen LAN-Einheit an den Projektor
- Wenn das Signal über die Anschlüsse COMPUTER, HDMI 1 IN, HDMI 2 IN oder USB-B eingeht

HINWEIS:

- Selbst wenn [NORMAL] für [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist, kann das Ein- oder Ausschalten mit dem PC CONTROL-Anschluss durchgeführt werden.
- Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird nicht zur Berechnung der CO₂-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 [STANDARDEINGANG AUSW.]

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-B -Anschluss 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 CO2-Fußabdruckfaktors [CO2-UMRECHNUNG]

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

Auswahl Ihres Währungskurses [WÄHRUNGSKURS]

Zeigt den Strompreis an (verfügbar in 4 Währungskurseinheiten).

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

Änderung der Währungskurseinstellung und der Währungsumrechnungseinstellung [WÄHRUNGSUMRECHNUNG]

Ändert die Währungskurseinstellung und die Währungsumrechnungseinstellung für den CO2-MESSER.

Die Anfangseinstellung lautet wie folgt:

US-Dolla.....	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)“.

[STATISCHE KONVERGENZ]

Mit dieser Funktion können Sie Farbabweichungen im Bild anpassen.

Diese Einstellung kann in Einheiten von ± 1 Pixel in horizontaler Richtung für HORIZONTAL R, G und B, in vertikaler Richtung für VERTIKAL R, G und B angepasst werden.

- Diese Funktion wird vom ME372W/MC382W/MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X nicht unterstützt.

7 Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.]

Zeigt den Stand des aktuellen Signals und der Lampenbenutzung an. Diese Position geht über sieben 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 Glühlampe 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	
10.000	12.000	15.000	NP47LP

*1 Diese Angaben stellen keine garantierte Zeit dar. Reparatur- oder Ersatzteile können vor dem Austausch der Lampe erforderlich sein.

- [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)]

EINGANG	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERWENDUNGSDAUER • QUELLE(1) • QUELLE(2) ▶ (1/3)				
QUELLENBEZEICHNUNG		1024x768		
QUELLENINDEX		108		
HORIZONTALE FREQUENZ		48[kHz]		
VERTIKALE FREQUENZ		60[Hz]		
SYNCH.-TYP		SEPARATE SYNC		
SYNCH.-POLARITÄT		H:(+) V:(+)		
SCAN-TYP		NON INTERLACE		
EXIT:VERL. ⚡:VERS. ⚡:VERS.				
HDMI1  ERWEITERT				

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

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

[QUELLE(2)]

EINGANG	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERWENDUNGSDAUER • QUELLE(1) • QUELLE(2) ▶ (1/3)				
SIGNALTYP		RGB		
VIDEOTYP		---		
BIT-TIEFE		8[bits]		
VIDEO-LEVEL		VOLLSTÄNDIG		
EXIT:VERL. ⚡:VERS. ⚡:VERS.				
HDMI1  ERWEITERT				

[SIGNALTYP]
[BIT-TIEFE]

[VIDEOTYP]
[VIDEO-LEVEL]

[VERKABELTES LAN]

EINGANG	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERKABELTES LAN • DRAHTLOSES LAN • VERSION ▶ (2/3)				
IP-ADRESSE		. . .		
SUBNET-MASKE		. . .		
GATEWAY		. . .		
MAC-ADRESSE		00:00:00:00:00:00		
EXIT:VERL. ⚡:VERS. ⚡:VERS.				
HDMI1  ERWEITERT				

[IP-ADRESSE]
[GATEWAY]

[SUBNET-MASKE]
[MAC-ADRESSE]

[DRAHTLOSES LAN]

EINGANG	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERKABELTES LAN • DRAHTLOSES LAN • VERSION ▶ (2/3)				
IP-ADRESSE	. . .			
SUBNET-MASKE	. . .			
GATEWAY	. . .			
MAC-ADRESSE	---			
SSID	SCD-XXXXXXXXX_XXX			
NETZWERKTYP	INFRASTRUKTUR			
SICHERHEIT	INAKTIV			
KANAL	---			
SIGNALPEGEL	0%			
EXIT: VERL. ↕: VERS. ⇐: VERS. HDMI1 ERWEITERT				

[IP-ADRESSE]

[GATEWAY]

[SSID]

[SICHERHEIT]

[SIGNALPEGEL]

[SUBNET-MASKE]

[MAC-ADRESSE]

[NETZWERKTYP]

[KANAL]

[VERSION]

EINGANG	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERKABELTES LAN • DRAHTLOSES LAN • VERSION ▶ (2/3)				
FIRMWARE	1.00			
DATA	1.00			
EXIT: VERL. ↕: VERS. ⇐: VERS. HDMI1 ERWEITERT				

[FIRMWARE]-Version

[DATA]-Version

[SONSTIGE]

EINGANG	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ SONSTIGE ▶ (3/3)				
PROJEKTORNAME	PJ-XXXXXXXXX			
HOST-NAME	pj-xxxxxxxxx			
MODEL NO.				
SERIAL NUMBER				
LAN UNIT TYPE				
EXIT: VERL. ↕: VERS. ⇐: VERS. HDMI1 ERWEITERT				

[PROJEKTORNAME]

[HOST-NAME]

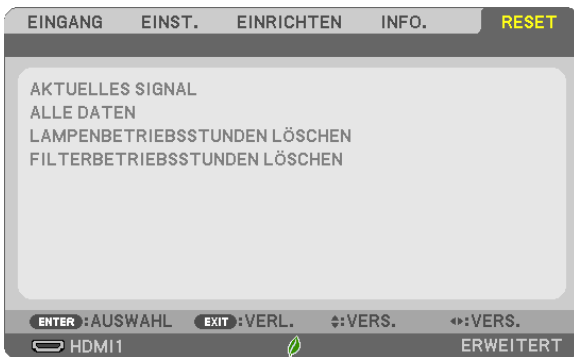
[MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER]

[LAN UNIT TYPE]

[CONTROL 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], [STATISCHE KONVERGENZ], [ADMINISTRATOR MODUS], [SICHERHEIT], [ÜBERTRAGUNGSRATE], [STEUER-ID], [STANDBY-MODUS], [GEBLÄSEMODUS], [CO2-UMRECHNUNG], [WÄHRUNGSKURS], [WÄHRUNGSUMRECHNUNG], [VERBL. LA.BETR.-DAUER], [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN], [FILTERBETRIEBSSTUNDEN], [CO2-REDUZIERUNG GESAMT], [VERKABELTES LAN] und [DRAHTLOSES LAN].

Beziehen Sie sich für die Rückstellung der Lampen-Verwendungsdauer auf „Lampenbetriebsstunden löschen[LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]“ unten.

Löschen des Lampenbetriebsstunden-Zählers [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

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

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

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

Filter-Betriebsstundenzähler löschen [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

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

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

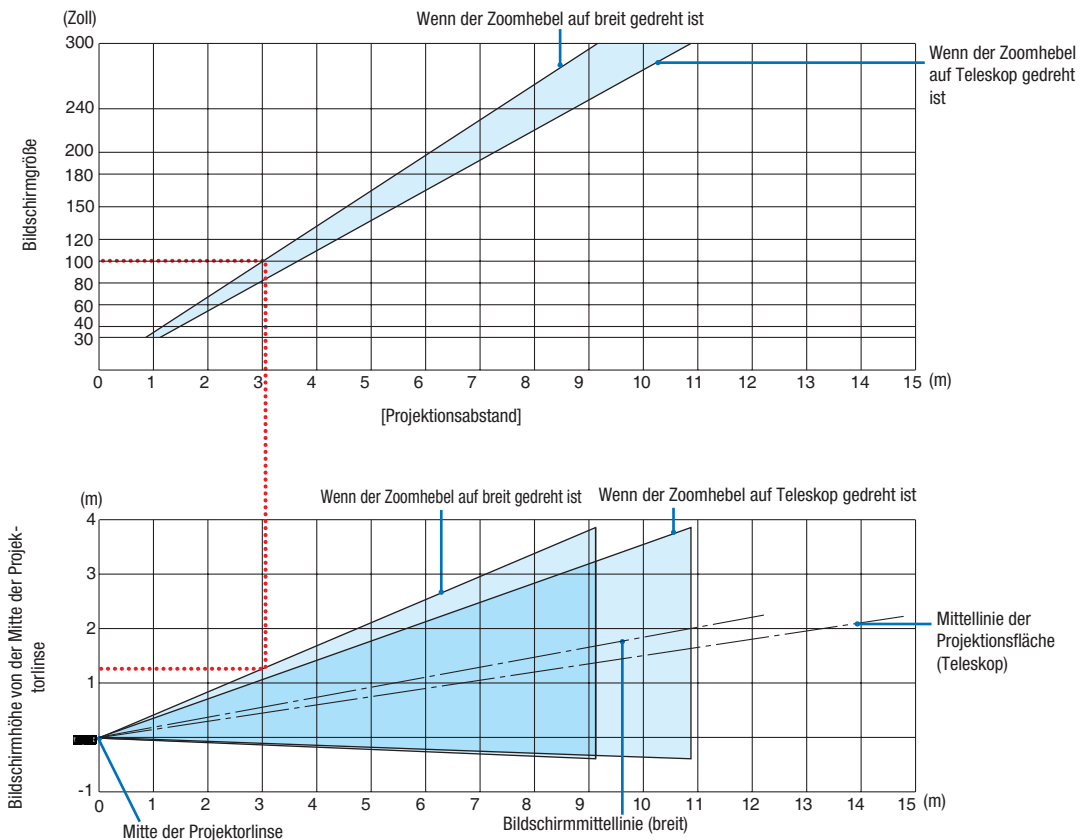
6. Installation und Anschlüsse

① Einrichten der Projektionsfläche und des Projektors

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

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,9 m (für 30 Zoll) bis 10,9 m (für 300 Zoll). Installieren Sie in diesem Bereich.

[MC422X/MC372X]



[Lesen der Tabelle]

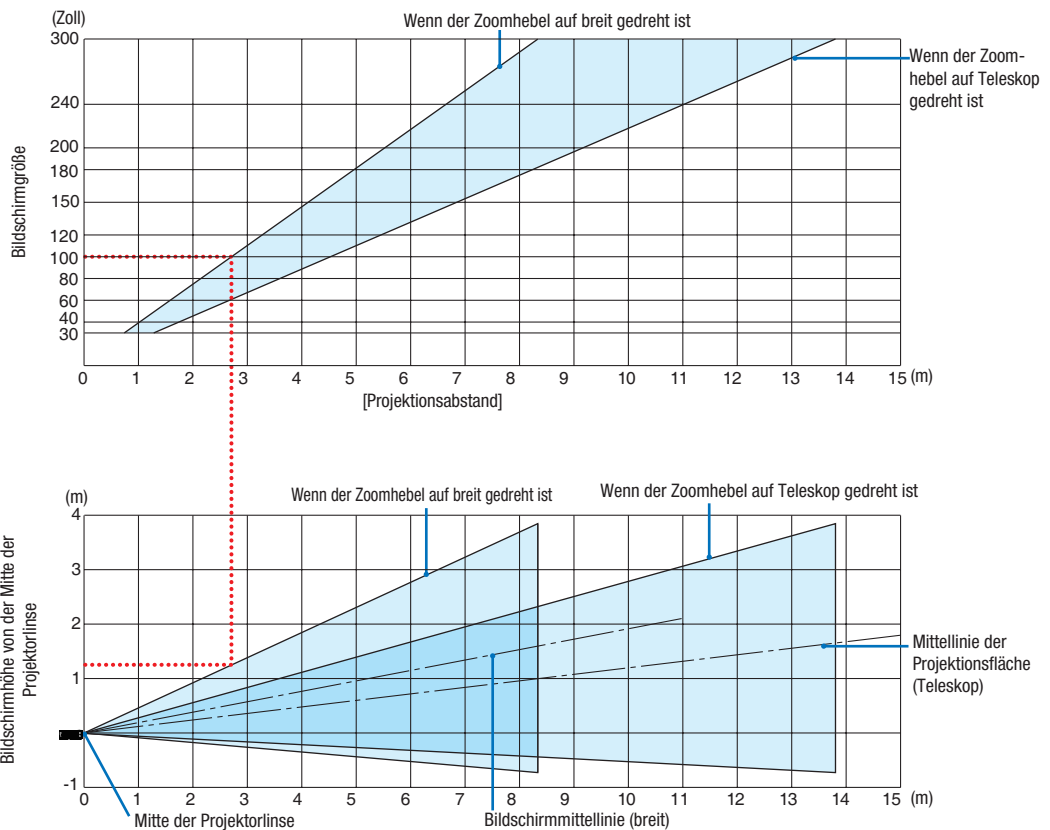
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 3,0 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,3 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist. Das Diagramm zeigt den Projektionsabstand, wenn der Projektor horizontal installiert wird.

6. Installation und Anschlüsse

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

[ME402X]



[Lesen der Tabelle]

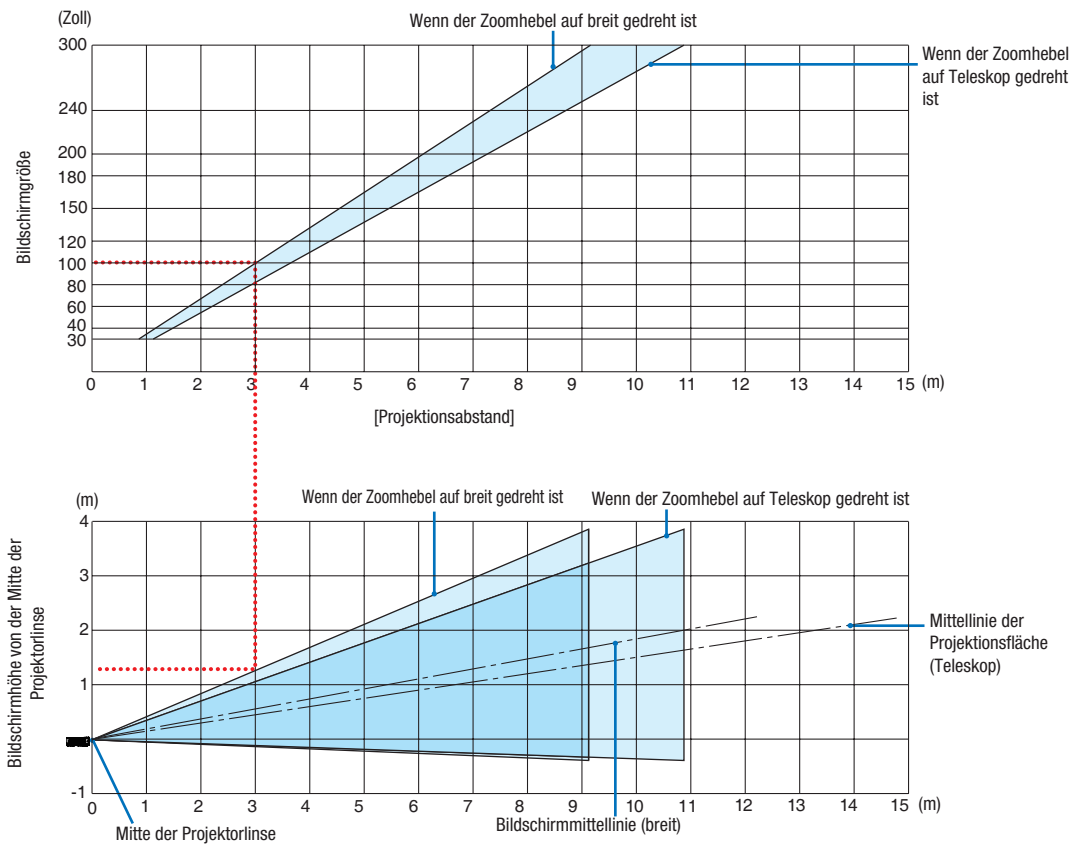
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 2,7 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,3 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist.

6. Installation und Anschlüsse

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,9 m (für 30 Zoll) bis 10,9 m (für 300 Zoll). Installieren Sie in diesem Bereich.

[MC342X/MC302X]



[Lesen der Tabelle]

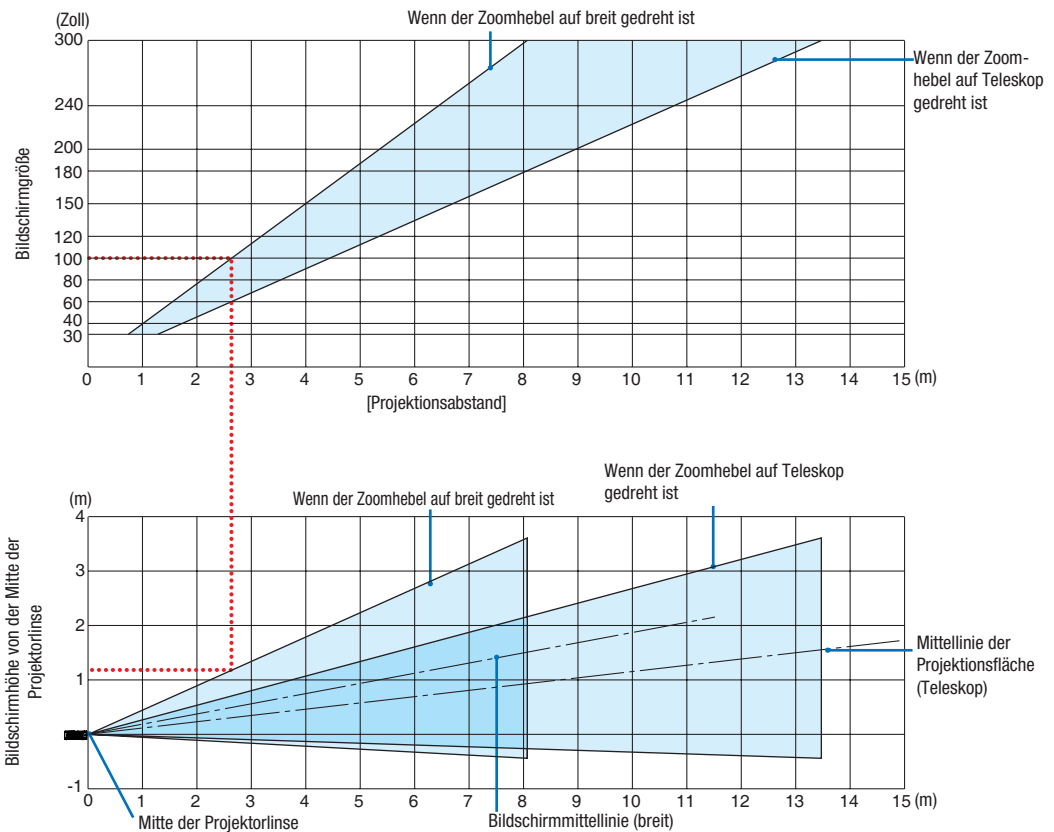
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 3,0 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,3 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist. Das Diagramm zeigt den Projektionsabstand, wenn der Projektor horizontal installiert wird.

6. Installation und Anschlüsse

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,8 m (für 30 Zoll) bis 13,4 m (für 300 Zoll). Installieren Sie in diesem Bereich.

[ME372W]



[Lesen der Tabelle]

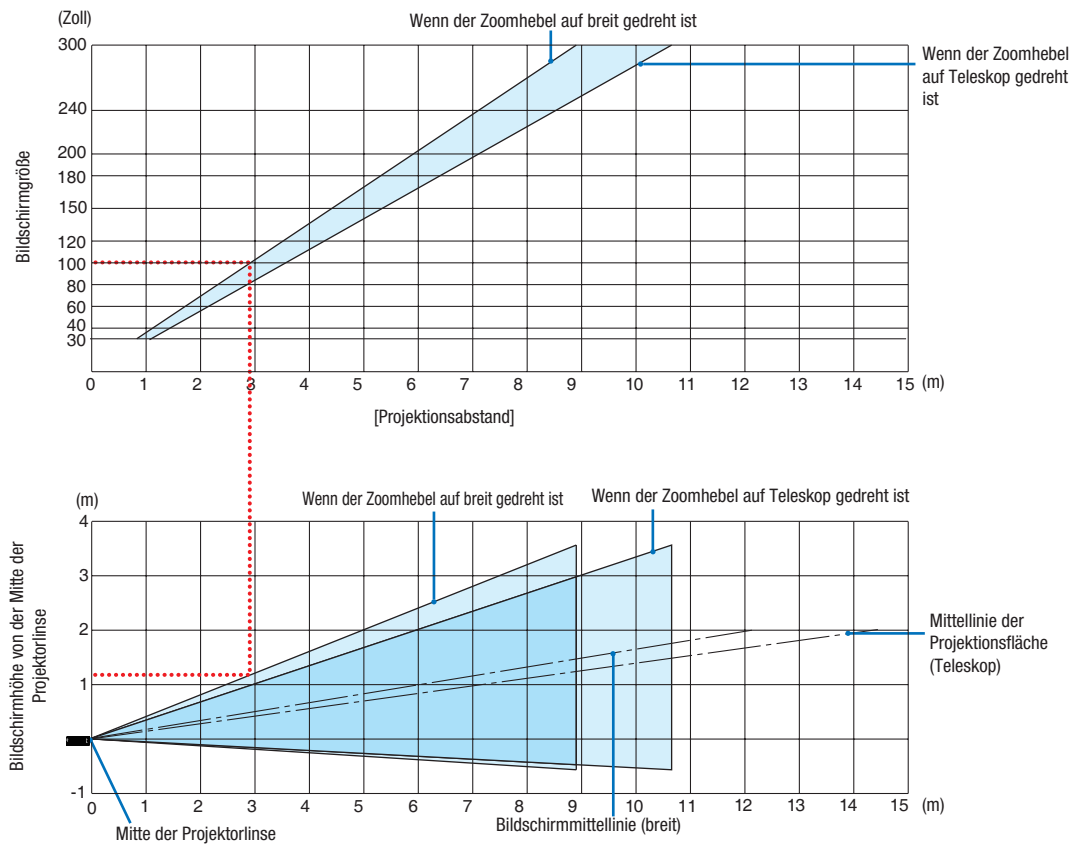
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 2,7 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,2 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist.

6. Installation und Anschlüsse

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,9 m (für 30 Zoll) bis 10,7 m (für 300 Zoll). Installieren Sie in diesem Bereich.

[MC382W]



[Lesen der Tabelle]

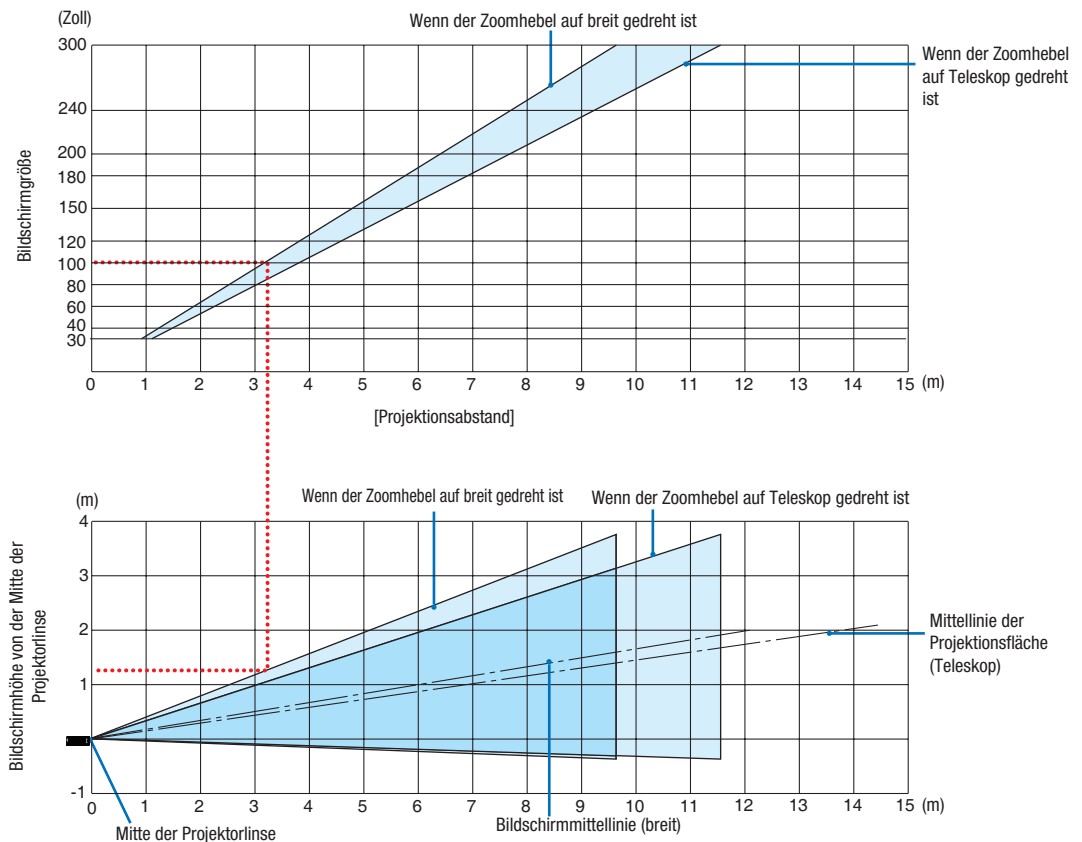
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 3,0 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,2 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist. Das Diagramm zeigt den Projektionsabstand, wenn der Projektor horizontal installiert wird.

6. Installation und Anschlüsse

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 1,0 m (für 30 Zoll) bis 11,6 m (für 300 Zoll). Installieren Sie in diesem Bereich.

[MC332W]



[Lesen der Tabelle]

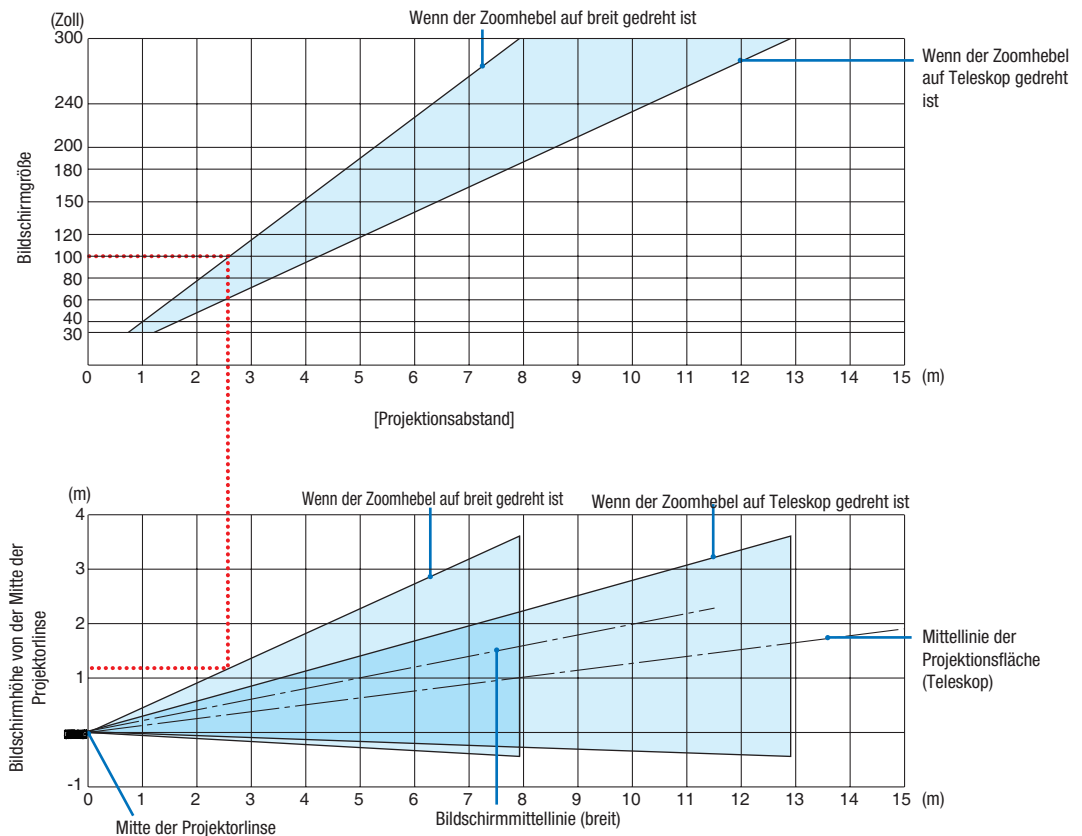
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 3,2 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,3 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist. Das Diagramm zeigt den Projektionsabstand, wenn der Projektor horizontal installiert wird.

6. Installation und Anschlüsse

Der Projektionsabstandsbereich, bei dem die Scharfeinstellung möglich ist, beträgt 0,8 m (für 30 Zoll) bis 12,9 m (für 300 Zoll). Installieren Sie in diesem Bereich.

[ME382U/ME342U]



[Lesen der Tabelle]

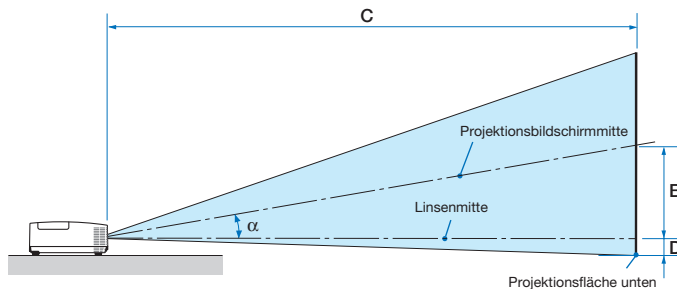
Von der oberen Tabelle auf dieser Seite muss die Installation für die Projektion von Breitbildern auf einem 100 Bildschirm etwa 2,6 m von vorn erfolgen.

Zudem ist in der unteren Tabelle erkennbar, dass etwa 1,2 m von der Linsenmitte des Projektors zur Oberkante des Bildschirms erforderlich sind. Verwenden Sie dies, um zu sehen, ob ausreichend Höhe vom Projektor zur Decke und für die Installation des Bildschirms vorhanden ist.

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 Linsenmitte und Projektionsbildschirmmitte
- C = Projektionsentfernung
- D = Vertikaler Abstand zwischen Linsenmitte und Projektionsbildschirmmitte unten (Bildschirmrand oben für Deckenprojektion)
- α = Projektionswinkel

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

[MC422X/MC372X]

Bildschirmgröße						B		C				D		α				
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele		
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Weit	Grad	-	Grad
30	762	24	610	18	457	6	163	35	900	-	43	1083	-3	-65	10,3	-	8,6	
40	1016	32	813	24	610	9	218	47	1204	-	57	1448	-3	-87	10,3	-	8,6	
60	1524	48	1219	36	914	13	327	71	1812	-	86	2179	-5	-130	10,2	-	8,5	
80	2032	64	1626	48	1219	17	436	95	2421	-	115	2910	-7	-174	10,2	-	8,5	
100	2540	80	2032	60	1524	21	545	119	3029	-	143	3641	-9	-217	10,2	-	8,5	
120	3048	96	2438	72	1829	26	653	143	3637	-	172	4372	-10	-261	10,2	-	8,5	
150	3810	120	3048	90	2286	32	817	179	4550	-	215	5468	-13	-326	10,2	-	8,5	
180	4572	144	3658	108	2743	39	980	215	5462	-	258	6564	-15	-391	10,2	-	8,5	
200	5080	160	4064	120	3048	43	1089	239	6070	-	287	7295	-17	-435	10,2	-	8,5	
240	6096	192	4877	144	3658	51	1307	287	7287	-	345	8756	-21	-522	10,2	-	8,5	
270	6858	216	5486	162	4115	58	1470	323	8199	-	388	9853	-23	-587	10,2	-	8,5	
300	7620	240	6096	180	4572	64	1634	359	9112	-	431	10949	-26	-652	10,2	-	8,5	

[ME402X]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad
30	762	24	610	18	457	6	157	31	778	-	52	1327	-3	-71	11,4	-	6,8
40	1016	32	813	24	610	8	210	42	1056	-	70	1788	-4	-95	11,2	-	6,7
60	1524	48	1219	36	914	12	314	63	1612	-	107	2710	-6	-143	11,0	-	6,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	85	2168	-	143	3632	-8	-191	10,9	-	6,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	107	2724	-	179	4554	-9	-238	10,9	-	6,6
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	129	3280	-	216	5476	-11	-286	10,8	-	6,5
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4114	-	270	6859	-14	-357	10,8	-	6,5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4948	-	324	8242	-17	-429	10,8	-	6,5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5504	-	361	9164	-19	-476	10,8	-	6,5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	260	6616	-	433	11008	-23	-572	10,8	-	6,5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	293	7450	-	488	12391	-25	-643	10,8	-	6,5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	326	8284	-	542	13774	-28	-714	10,7	-	6,5

[MC342X/MC302X]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad
30	762	24	610	18	457	6	163	34	876	-	42	1058	-3	-65	10,6	-	8,8
40	1016	32	813	24	610	9	218	46	1180	-	56	1422	-3	-87	10,5	-	8,7
60	1524	48	1219	36	914	13	327	70	1786	-	85	2150	-5	-130	10,4	-	8,6
80	2032	64	1626	48	1219	17	436	94	2393	-	113	2879	-7	-174	10,3	-	8,6
100	2540	80	2032	60	1524	21	545	118	3000	-	142	3607	-9	-217	10,3	-	8,6
120	3048	96	2438	72	1829	26	653	142	3606	-	171	4335	-10	-261	10,3	-	8,6
150	3810	120	3048	90	2286	32	817	178	4517	-	214	5427	-13	-326	10,2	-	8,6
180	4572	144	3658	108	2743	39	980	214	5427	-	257	6520	-15	-391	10,2	-	8,5
200	5080	160	4064	120	3048	43	1089	238	6033	-	285	7248	-17	-435	10,2	-	8,5
240	6096	192	4877	144	3658	51	1307	285	7247	-	343	8704	-21	-522	10,2	-	8,5
270	6858	216	5486	162	4115	58	1470	321	8157	-	386	9797	-23	-587	10,2	-	8,5
300	7620	240	6096	180	4572	64	1634	357	9067	-	429	10889	-26	-652	10,2	-	8,5

6. Installation und Anschlüsse

[ME372W]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad
30	762	25	646	16	404	6	154	30	755	-	51	1291	-2	-48	11,5	-	6,8
40	1016	34	862	21	538	8	206	40	1025	-	69	1740	-3	-64	11,3	-	6,7
60	1524	51	1292	32	808	12	309	62	1565	-	104	2638	-4	-95	11,2	-	6,7
80	2032	68	1723	42	1077	16	411	83	2105	-	139	3536	-5	-127	11,1	-	6,6
100	2540	85	2154	53	1346	20	514	104	2645	-	175	4434	-6	-159	11,0	-	6,6
120	3048	102	2585	64	1615	24	617	125	3186	-	210	5332	-8	-191	11,0	-	6,6
150	3810	127	3231	79	2019	30	771	157	3996	-	263	6679	-9	-238	10,9	-	6,6
180	4572	153	3877	95	2423	36	926	189	4806	-	316	8025	-11	-286	10,9	-	6,6
200	5080	170	4308	106	2692	40	1028	210	5346	-	351	8923	-13	-318	10,9	-	6,6
240	6096	204	5169	127	3231	49	1234	253	6427	-	422	10719	-15	-381	10,9	-	6,6
270	6858	229	5816	143	3635	55	1388	285	7237	-	475	12066	-17	-429	10,9	-	6,6
300	7620	254	6462	159	4039	61	1543	317	8048	-	528	13413	-19	-477	10,8	-	6,6

[MC382W]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad
30	762	25	646	16	404	6	160	34	856	-	41	1046	-2	-42	10,6	-	8,7
40	1016	34	862	21	538	8	214	45	1153	-	55	1403	-2	-55	10,5	-	8,7
60	1524	51	1292	32	808	13	321	69	1748	-	83	2117	-3	-83	10,4	-	8,6
80	2032	68	1723	42	1077	17	428	92	2342	-	111	2831	-4	-111	10,3	-	8,6
100	2540	85	2154	53	1346	21	534	116	2937	-	140	3545	-5	-139	10,3	-	8,6
120	3048	102	2585	64	1615	25	641	139	3531	-	168	4260	-7	-166	10,3	-	8,6
150	3810	127	3231	79	2019	32	802	174	4423	-	210	5331	-8	-208	10,3	-	8,6
180	4572	153	3877	95	2423	38	962	209	5314	-	252	6402	-10	-250	10,3	-	8,5
200	5080	170	4308	106	2692	42	1069	233	5909	-	280	7116	-11	-277	10,3	-	8,5
240	6096	204	5169	127	3231	50	1283	279	7097	-	336	8544	-13	-333	10,2	-	8,5
270	6858	229	5816	143	3635	57	1443	315	7989	-	379	9615	-15	-374	10,2	-	8,5
300	7620	254	6462	159	4039	63	1603	350	8881	-	421	10686	-16	-416	10,2	-	8,5

[MC332W]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad
30	762	25	635	16	406	7	174	38	955	-	45	1149	-1	-29	10,3	-	8,6
40	1016	34	864	21	533	9	229	50	1277	-	60	1536	-2	-38	10,2	-	8,5
60	1524	51	1295	32	813	14	348	76	1922	-	91	2311	-2	-58	10,2	-	8,5
80	2032	68	1727	42	1067	18	457	101	2567	-	121	3086	-3	-77	10,2	-	8,5
100	2540	85	2159	53	1346	23	577	126	3211	-	152	3860	-4	-96	10,2	-	8,5
120	3048	102	2591	64	1626	27	697	152	3856	-	182	4635	-5	-115	10,2	-	8,5
150	3810	127	3226	79	2007	34	860	190	4823	-	228	5797	-6	-144	10,2	-	8,5
180	4572	153	3886	95	2413	41	1035	228	5790	-	274	6959	-7	-173	10,2	-	8,5
200	5080	170	4318	106	2692	45	1154	253	6435	-	304	7733	-8	-192	10,2	-	8,5
240	6096	204	5182	127	3226	54	1383	304	7725	-	365	9283	-9	-230	10,2	-	8,5
270	6858	229	5817	143	3632	61	1557	342	8692	-	411	10445	-10	-259	10,2	-	8,5
300	7620	254	6452	159	4039	68	1732	380	9659	-	457	11607	-11	-288	10,2	-	8,5

[ME382U/ME342U]

Bildschirmgröße						B		C				D		α			
Diagonale		Breite		Höhe				Weit		-	Tele			Weit	-	Tele	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	-	Zoll	mm	Zoll	mm	Grad	-	Grad
30	762	25	646	16	404	6	154	29	745	-	49	1240	-2	-48	11,7	-	7,1
40	1016	34	862	21	538	8	206	40	1012	-	66	1670	-3	-64	11,5	-	7,0
60	1524	51	1292	32	808	12	309	61	1545	-	100	2532	-4	-95	11,3	-	6,9
80	2032	68	1723	42	1077	16	411	82	2079	-	134	3393	-5	-127	11,2	-	6,9
100	2540	85	2154	53	1346	20	514	103	2612	-	167	4254	-6	-159	11,1	-	6,9
120	3048	102	2585	64	1615	24	617	124	3145	-	201	5115	-8	-191	11,1	-	6,9
150	3810	127	3231	79	2019	30	771	155	3945	-	252	6407	-9	-238	11,1	-	6,9
180	4572	153	3877	95	2423	36	926	187	4745	-	303	7699	-11	-286	11,0	-	6,9
200	5080	170	4308	106	2692	40	1028	208	5278	-	337	8560	-13	-318	11,0	-	6,9
240	6096	204	5169	127	3231	49	1234	250	6345	-	405	10283	-15	-381	11,0	-	6,8
270	6858	229	5816	143	3635	55	1388	281	7145	-	456	11575	-17	-429	11,0	-	6,8
300	7620	254	6462	159	4039	61	1543	313	7945	-	507	12867	-19	-477	11,0	-	6,8

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.

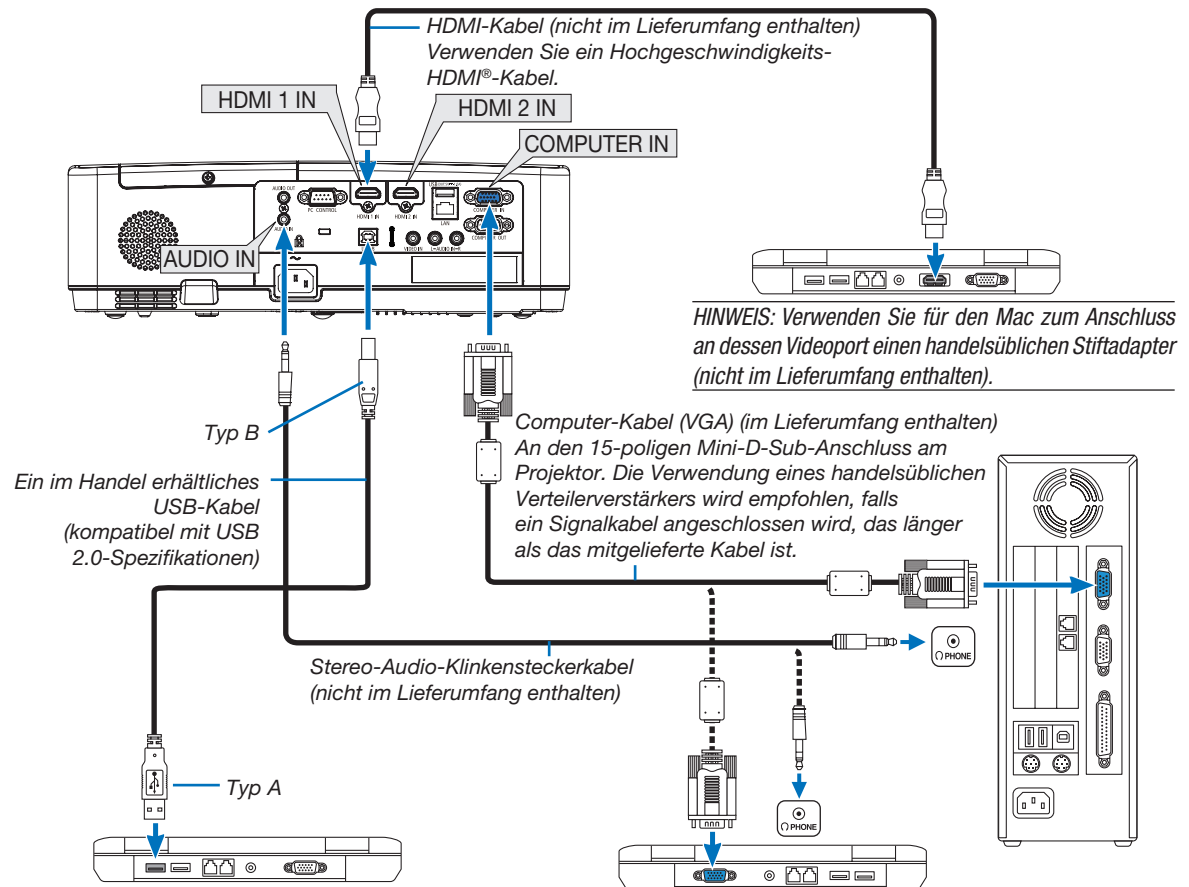
2 Herstellen der Anschlüsse

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	INPUT-Taste am Projektorgehäuse	Taste auf der Fernbedienung
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER)
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI 1)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI 2)
USB-B	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 Bildrasterwandler wiedergegeben wird.

Das liegt darin begründet, dass der Projektor in der Standard-Einstellung ein Videosignal als Computersignal bearbeitet. Verfahren Sie in einem solchen Fall wie folgt.

* Wenn bei der Anzeige eines Bildes unten und oben schwarze Streifen zu sehen sind oder ein dunkles Bild nicht richtig angezeigt wird:

Lassen Sie ein Bild projizieren, das den Bildschirm ausfüllt, und drücken Sie anschließend die AUTO ADJ. -Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse.

Aktivieren des externen Displays des Computers

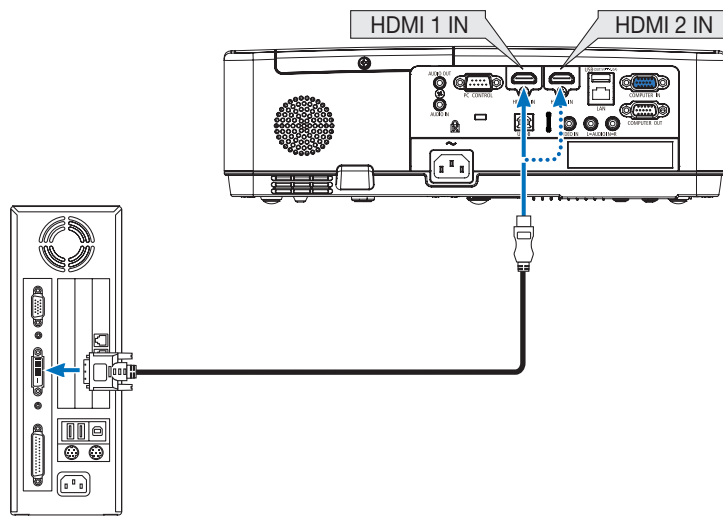
Die Tatsache, dass auf dem Bildschirm des Notebook-PCs ein Bild angezeigt wird, bedeutet nicht, dass zwangsläufig auch ein Signal zum Projektor ausgegeben wird.

Bei der Verwendung eines PC-kompatiblen Laptops wird das externe Display durch eine Kombination von Funktionstasten aktiviert/deaktiviert.

Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet. NEC-Laptops verwenden z. B. die Tastenkombination Fn + F3, während Dell-Laptops die Tastenkombination Fn + F8 verwenden, um durch die Auswahlmöglichkeiten des externen Displays zu schalten.

Vorsichtsmaßnahmen, wenn ein DVI-Signal verwendet wird

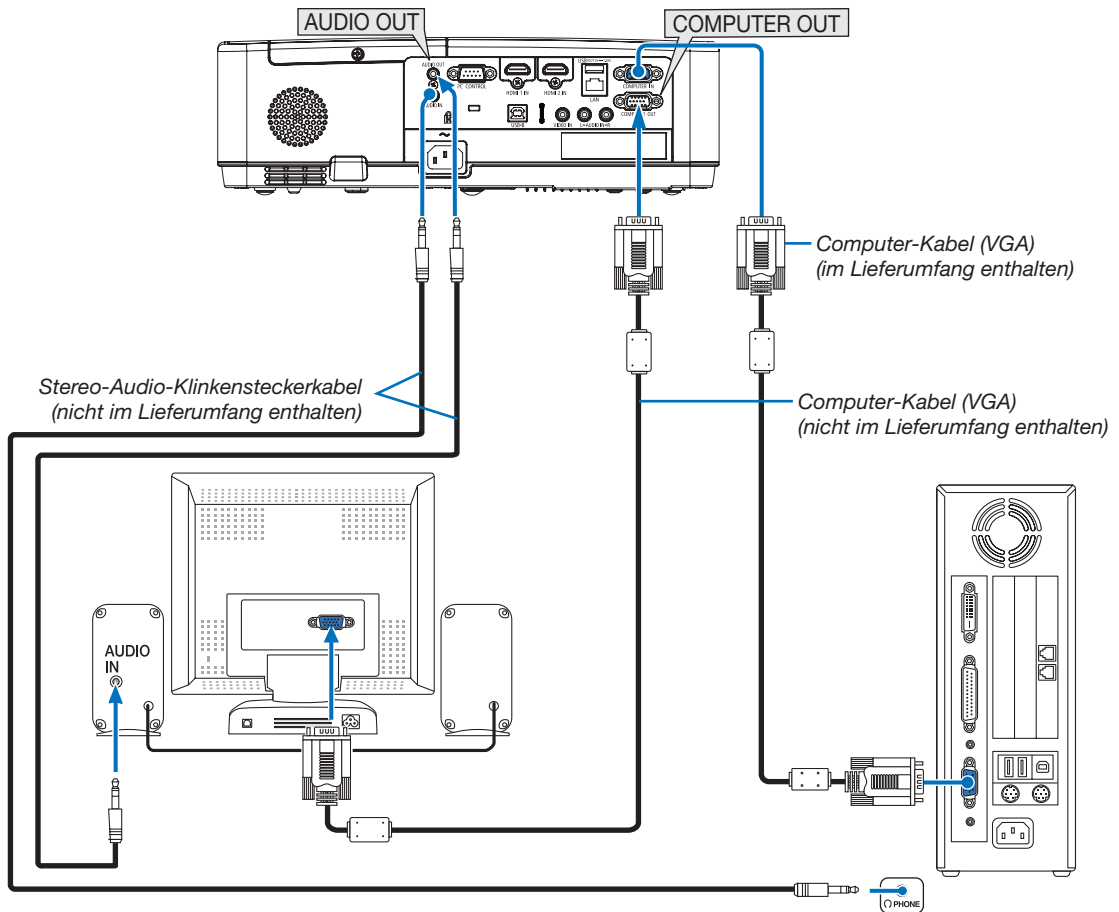
- Wenn der Computer über einen DVI-Ausgangsanschluss verfügt, verwenden Sie ein im Handel erhältliches Konverter-Kabel, um den Computer an den HDMI 1- oder HDMI 2-Eingangsanschluss des Projektors anzuschließen (nur digitale Videosignale können eingegeben werden).



HINWEIS: Bei Ansicht eines digitalen DVI-Signals

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

Anschluss eines externen Monitors



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

HINWEIS:

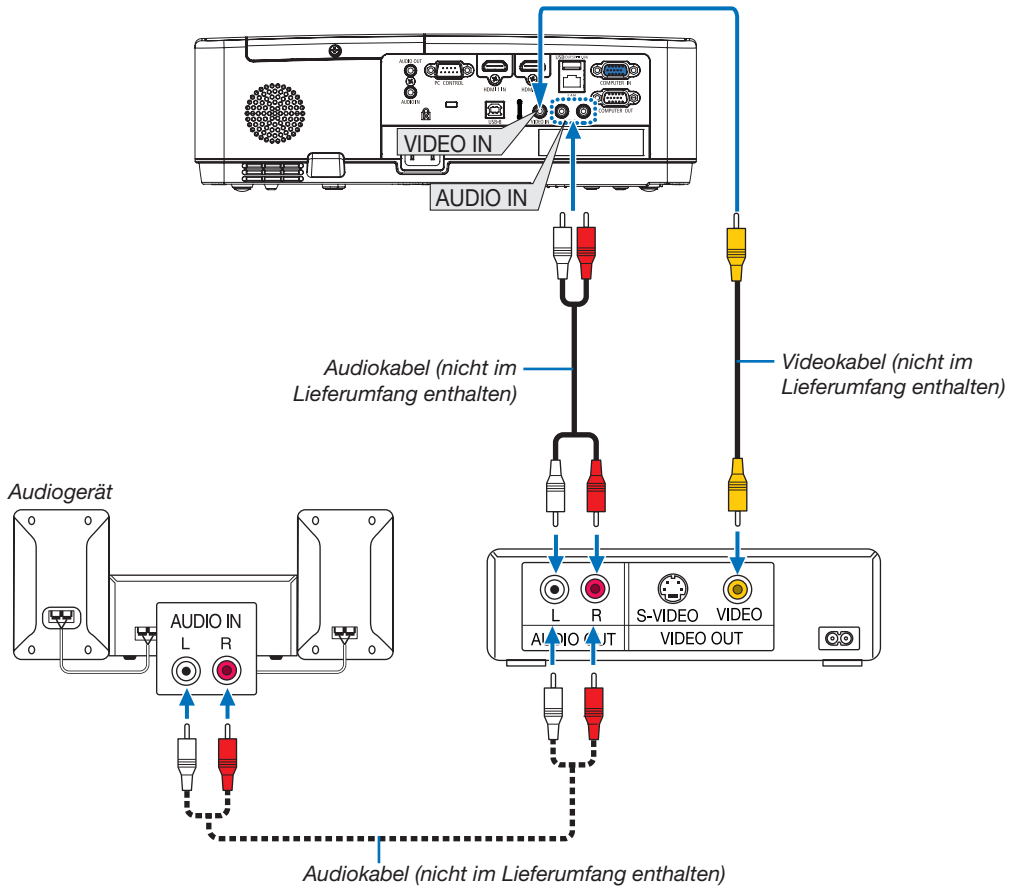
- Die AUDIO OUT-Minibuchse unterstützt keinen Kopfhörer/Ohrhörer-Anschluss.
- Bei Anschluss eines Audiogerätes wird der Lautsprecher des Projektors deaktiviert.
- Die Signalausgabe über COMPUTER OUT dieses Projektors ist für die Bildprojektion ausschließlich auf einer Anzeige vorgesehen.
- Wenn der Projektor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

Monitor Out und Ruhemodus:

- Der COMPUTER OUT-Anschluss funktioniert nicht, wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist.
Der COMPUTER OUT-Anschluss funktioniert nur im Ruhemodus.
Die Anwendung eines Signals über den COMPUTER IN-Anschluss versetzt den Projektor in den Ruhemodus, wodurch Sie den COMPUTER OUT-Anschluss und die AUDIO OUT-Minibuchse verwenden können.
Der Ruhemodus ist einer der Standby-Modi.
- 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



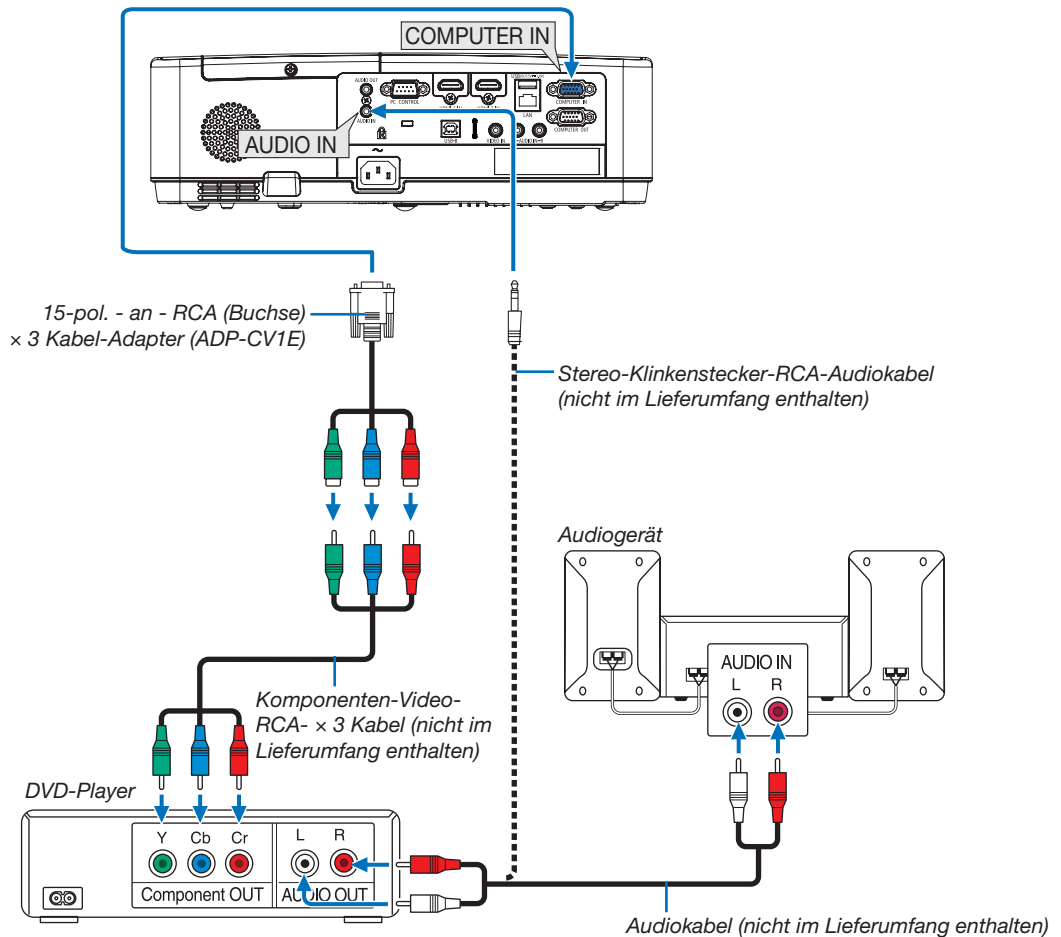
- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

Eingangsanschluss	INPUT-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 Schnelrücklauf wiedergegeben wird.

Anschluss an den Komponenteneingang



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

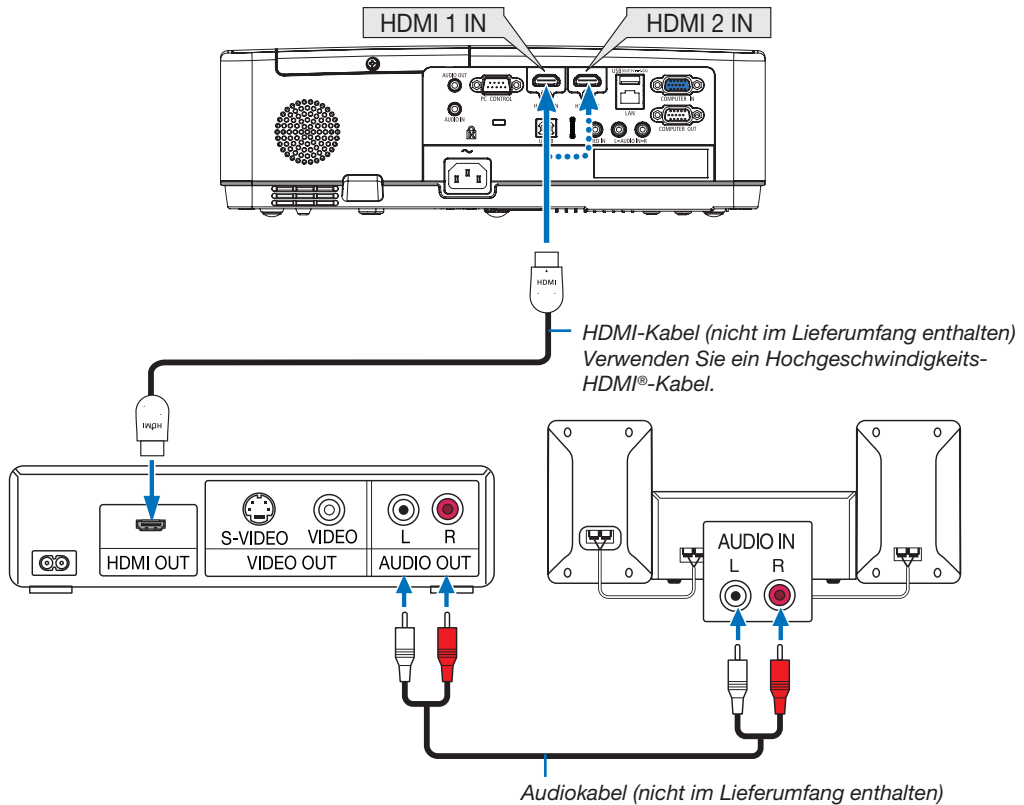
- Nach Einschalten des Projektors die Quellenbezeichnung des jeweiligen Eingangsanschlusses auswählen.

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

HINWEIS: Weitere Informationen über die Spezifikation des Video-Ausgangs Ihres DVD-Players entnehmen Sie bitte dem Bedienungshandbuch 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	INPUT-Taste am Projektorgehäuse	Taste auf der Fernbedienung
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI1)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI2)

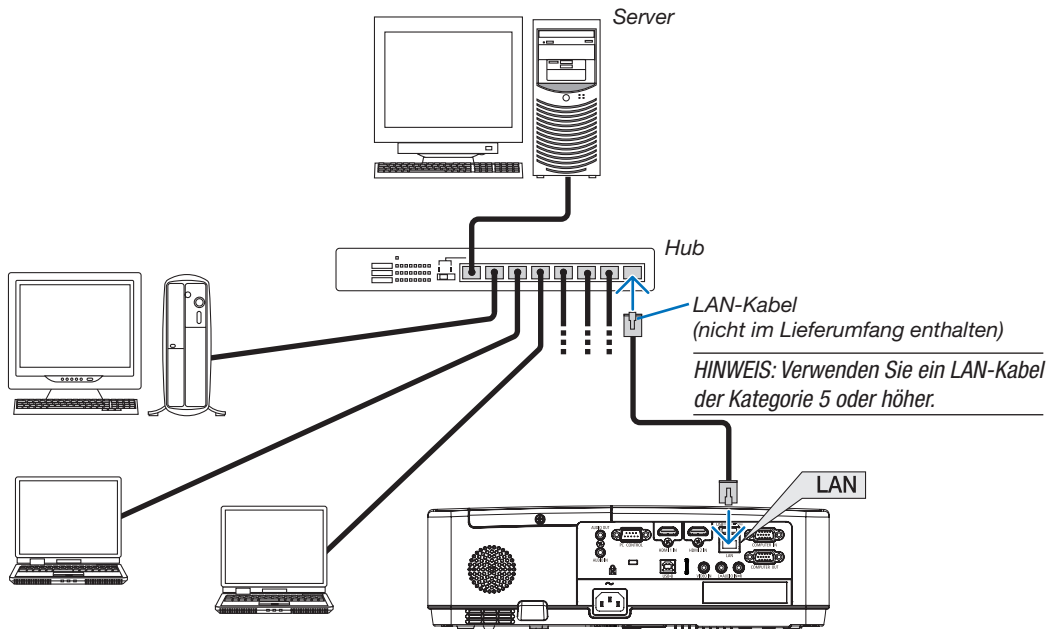
- Beim Verbinden des HDMI1 IN-Anschlusses (oder HDMI2-Anschlusses) des Projektors an den DVD-Player kann der Videopegel des Projektors an die Einstellungen für den Pegel des DVD-Players angepasst werden. Wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [VIDEO-LEVEL] und nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor.

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.

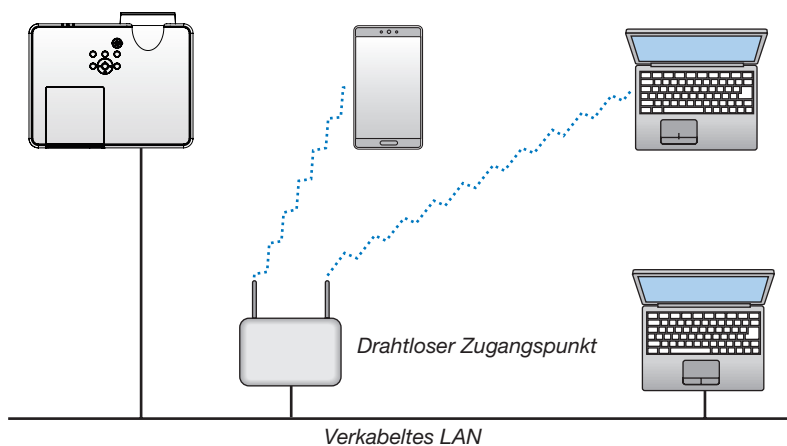
Wenn Sie eine LAN-Verbindung verwenden möchten, müssen Sie das LAN im Projektormenü einrichten. (→ Seite 99)

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 (IEEE 802.11b/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.

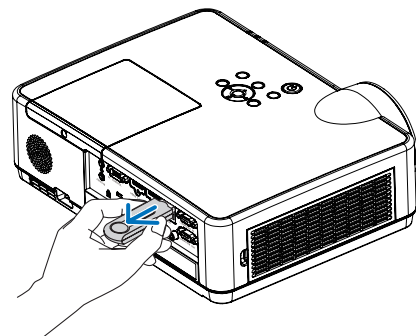
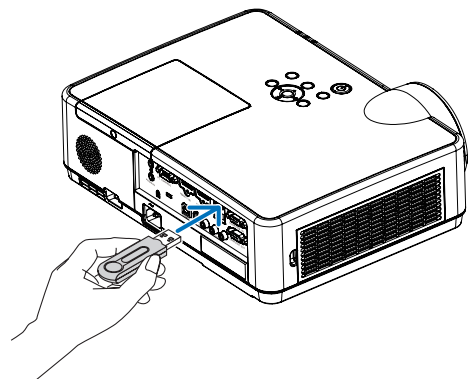
HINWEIS:

- 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:

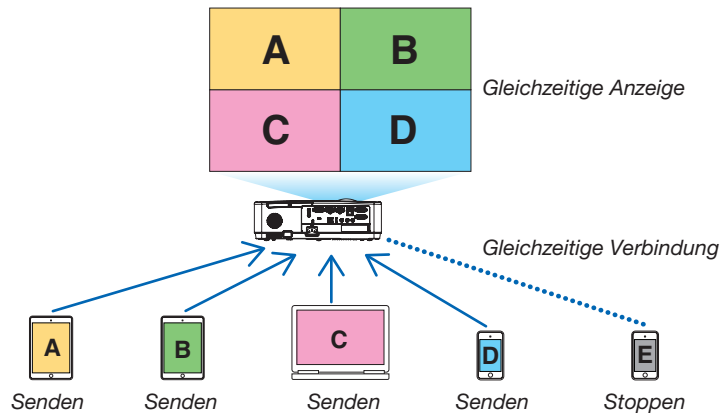
- Die grüne LED am USB-WLAN-Adapter blinkt, um anzuzeigen, dass der WLAN-Adapter funktioniert. Wenn der USB-WLAN-Adapter falsch angeschlossen ist, blinkt die blaue LED nicht.
 - Drücken Sie nicht die Taste am USB-WLAN-Adapter. Die Taste funktioniert mit diesem Modell nicht.
-



7. Verbindung mit einem Netzwerk herstellen

1 Welche Möglichkeiten Sie beim Verbinden des Projektor mit einem Netzwerk haben

- Sie können die Anzeige von Geräten mit vorinstallierter MultiPresenter-App über ein verkabeltes/drahtloses LAN an den Projektor senden und diese anschließend auf eine Leinwand projizieren.
Weitere Details über den MultiPresenter finden Sie auf der Webseite unseres Unternehmens.
<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>



- Wenn Sie eine Verbindung mit dem Projektor über ein drahtloses LAN herstellen, können Sie die nachfolgenden 3 Profile im Menü unter [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] konfigurieren.

Name des Profils	Beschreibung
INTELLIGENTE VERBINDUNG	Das Projektor lässt sich ganz einfach direkt mit einem Computer oder Tablet verbinden, auf dem MultiPresenter vorinstalliert ist.
INFRASTRUKTUR	Verbinden Sie das Projektor mit einem vorhandenen Zugangspunkt oder verbinden Sie es mit einem Computer oder Tablet, auf dem MultiPresenter vorinstalliert ist.
EINFACHER ZUGANGSPUNKT	Richten Sie das Projektor als einfachen Zugangspunkt für die Verbindung mit einem Computer oder Tablet ein.

- Es können mehrere Computer oder Tablets gleichzeitig verbunden werden. Es können maximal 16 Geräte im FREI-Modus sowie maximal 50 Geräte im GEFÜHRT-Modus verbunden werden.
- Mit dem Web-Browser eines Computers oder Tablets, der/das mit einem verkabelten/drahtlosen LAN verbunden ist, können Sie den Projektor mit einem HTTP-Server verbinden, um den Projektor zu steuern oder die NETZWERK-EINSTELLUNGEN zu konfigurieren.
- Bei Konfiguration der Einstellungen des Netzwerkservice des Projektor kann AMX BEACON, HTTP-Server-Logon, PJLink, ALARM-MAIL, CRESTRON, usw. genutzt werden.

② Verbindung zu MultiPresenter herstellen

Vorbereitungen:

- Wenn Sie das Projektor mit einem verkabelten LAN verbinden möchten, schließen Sie ein LAN-Kabel an das Projektor an. (→ Seite 94)
- Wenn Sie das Projektor mit einem drahtlosen LAN verbinden möchten, montieren Sie ein gesondert erhältliches (oder das beigelegte) LAN-Gerät (NP05LM) am Projektor. (→ Seite 95)
- Konfigurieren Sie die NETZWERK-EINSTELLUNGEN des Projektors. (→ Seite 99)
- Installieren Sie die MultiPresenter-App auf dem Computer oder Tablet.

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

Der Vorgang wird hier für die jeweiligen Drahtlos-LAN-Profile „INTELLIGENTE VERBINDUNG“, „INFRASTRUKTUR“ und „EINFACHER ZUGANGSPUNKT“ erläutert.

① Verbindung über eine INTELLIGENTE VERBINDUNG herstellen

1. Schalten Sie das Projektor ein und drücken Sie die APPS-Taste auf der Fernbedienung.

Der Startbildschirm von MultiPresenter wird eingeblendet.

2. Starten Sie MultiPresenter.

Der Bildschirm des Zielgeräts wird eingeblendet.

3. Geben Sie den im Startbildschirm angezeigten 4-stelligen PIN-Code auf dem Bildschirm des Zielgeräts ein.

Wenn die Verbindung mit dem Projektor hergestellt ist, wird die Anzeige des Computers oder Tablets auf die Leinwand projiziert.



② **Verbindung über INFRASTRUKTUR herstellen**

1. Schalten Sie das Projektor ein und drücken Sie die APPS-Taste auf der Fernbedienung.

Der Startbildschirm von MultiPresenter wird eingeblendet.

2. Verbinden Sie das Projektor und Ihr(en) Computer/Tablet mit demselben Netzwerk.

HINWEIS:

- Erkundigen Sie sich beim Netzwerkadministrator über die „ANSCHLUSSINFORMATIONEN“ des Netzwerks, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.
-

3. Starten Sie MultiPresenter.

Der Bildschirm des Zielgeräts wird eingeblendet.

4. Geben Sie den im Startbildschirm angezeigten 4-stelligen PIN-Code auf dem Bildschirm des Zielgeräts ein.

Wenn die Verbindung mit dem Projektor hergestellt ist, wird die Anzeige des Computers oder Tablets auf die Leinwand projiziert.

③ **Verbindung über einen EINFACHER ZUGANGSPUNKT herstellen**

1. Schalten Sie das Projektor ein und drücken Sie die APPS-Taste auf der Fernbedienung.

Der Startbildschirm von MultiPresenter wird eingeblendet.

2. Verbinden Sie Ihren Computer oder Ihr Tablet mit dem Zugangspunkt, der mit der auf dem Startbildschirm angezeigten „SSID“ übereinstimmt.

3. Starten Sie MultiPresenter.

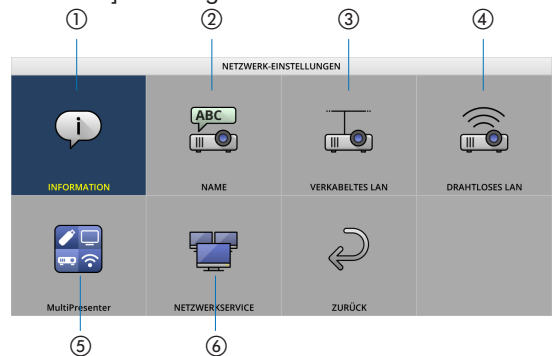
Der Bildschirm des Zielgeräts wird eingeblendet.

4. Geben Sie den im Startbildschirm angezeigten 4-stelligen PIN-Code auf dem Bildschirm des Zielgeräts ein.

Wenn die Verbindung mit dem Projektor hergestellt ist, wird die Anzeige des Computers oder Tablets auf die Leinwand projiziert.

3 NETZWERK-EINSTELLUNGEN

Bewegen Sie den Cursor zu [ NETZWERK-EINSTELLUNGEN] am unteren Rand des Startbildschirms und drücken Sie die ENTER-Taste, um den Bildschirm [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] anzuzeigen.



① INFORMATION

Zeigt Informationen über das verkabelte und drahtlose LAN des Projektors an.

- Um zum Bildschirm der Netzeinstellungen zurückzukehren, drücken Sie die EXIT-Taste.

② NAME

Stellt den Namen des Projektors und den Hostnamen ein.

Name des Elements	Beschreibung
PROJEKTORNAME	Stellt den Namen des Projektors ein. • Ausgangswert: „PJ-XXXXXXXX“ Der Ausgangswert „PJ-XXXXXXXX“ stellt die „PJ“- und „Seriennummer“ dar. • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite (inkl. Leerzeichen) • Anzahl der Zeichen: 1-16 Zeichen
HOST-NAME	Stellt den Hostnamen ein. • Ausgangswert: „pj-XXXXXXXX“ Der Ausgangswert „pj-XXXXXXXX“ stellt die „pj“- und „Seriennummer“ dar. • Zulässige Zeichen: Alphanumerisch mit halber Breite, „-“ <u>HINWEIS:</u> • Sie können „-“ am Beginn oder Ende des Hostnamens nicht eingeben. • Anzahl der Zeichen: 1-16 Zeichen

③ VERKABELTES LAN

Konfigurieren Sie das PROFIL des verkabelten LAN, DHCP, IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, DNS, usw.

- Wenn Sie ein verkabeltes LAN verwenden, setzen Sie das PROFIL auf [AKTIVIEREN] und konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen.
- Wenn Sie kein verkabeltes LAN verwenden, setzen Sie das Profil auf [DEAKTIVIEREN].
- Nachdem Sie die Einstellungen konfiguriert haben, bewegen Sie den Cursor zu [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.

④ DRAHTLOSES LAN

Konfigurieren Sie Drahtlos-LAN-Einstellungen.

Name des Elements	Beschreibung
PROFIL	Es gibt 4 Drahtlos-LAN-Profile (wie unten dargestellt). • DEAKTIVIEREN (Ausgangswert) • INTELLIGENTE VERBINDUNG • EINFACHER ZUGANGSPUNKT • INFRASTRUKTUR Wenn Sie kein drahtloses LAN verwenden, setzen Sie das Profil auf [DEAKTIVIEREN]. Die Einstellungen der anderen 3 Profile unterscheiden sich jeweils voneinander. Dies wird später erläutert.

DEAKTIVIEREN

Deaktiviert das DRAHTLOSE LAN des Projektors.

INTELLIGENTE VERBINDUNG

Im Vergleich zur Verbindung über Infrastruktur oder einen einfachen Zugangspunkt ist es einfacher, eine Verbindung zu MultiPresenter herzustellen, der auf einem Computer oder Tablet vorinstalliert ist.

Name des Elements	Beschreibung
PROFIL	INTELLIGENTE VERBINDUNG
MODUS	Wählt den WLAN-Modus aus (IEEE802.11b/g/n oder IEEE802.11a/n). • Ausgangswert: IEEE802.11b/g/n
KANAL	Stellt den WLAN-Kanal ein. • Ausgangswert: AUTO
SICHERHEITSTYP	Stellt den SICHERHEITSTYP (DEAKTIVIEREN oder WPA2-PSK). • Ausgangswert: DEAKTIVIEREN HINWEIS: • Wenn der in den MultiPresenter-Einstellungen festgelegte PIN-TYP EINMALIG ist, kann der SICHERHEITSTYP nicht angegeben werden, da er automatisch übernommen wird.
SICHERHEITSSCHLÜSSEL	Stellt den Verschlüsselungscode ein. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite (inkl. Leerzeichen) • Anzahl der Zeichen: 8-63 Zeichen Wenn ein SICHERHEITSSCHLÜSSEL festgelegt ist, werden mehrere Sternchen „*“ angezeigt, die der Anzahl der Zeichen entsprechen. HINWEIS: • Wenn der in den MultiPresenter-Einstellungen festgelegte PIN-TYP EINMALIG ist, kann der SICHERHEITSSCHLÜSSEL nicht eingestellt werden, da er automatisch eingestellt wird.

EINFACHER ZUGANGSPUNKT

Richten Sie den Projektor als [EINFACHER ZUGANGSPUNKT] ein, um Computer oder Tablets, auf denen MultiPresenter vorinstalliert ist, mit dem Projektor zu verbinden.

Name des Elements	Beschreibung
PROFIL	EINFACHER ZUGANGSPUNKT
MODUS	Wählt den WLAN-Modus aus (IEEE802.11b/g/n oder IEEE802.11a/n). • Ausgangswert: IEEE802.11b/g/n
KANAL	Stellt den WLAN-Kanal ein. • Ausgangswert: AUTO
SSID	Stellt die SSID ein. • Ausgangswert: „AP-XXXXXXXXXX“ Der Ausgangswert „AP-XXXXXXXXXX“ stellt die „AP“- und „Seriennummer“ dar. • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite (inkl. Leerzeichen) • Anzahl der Zeichen: 1-32 Zeichen
SICHERHEITSTYP	Stellt den SICHERHEITSTYP (UNGÜLTIG oder WPA2-PSK). • Ausgangswert: DEAKTIVIEREN
SICHERHEITSSCHLÜSSEL	Stellt den Verschlüsselungscode ein. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite (inkl. Leerzeichen) • Anzahl der Zeichen: 8–63 Wenn ein Sicherheitsschlüssel festgelegt ist, werden mehrere Sternchen „*“ angezeigt, die der Anzahl der Zeichen entsprechen.

INFRASTRUKTUR

Verbindet das Projektor mit einem vorhandenen Zugangspunkt.

Name des Elements	Beschreibung
PROFIL	INFRASTRUKTUR
DHCP, IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, AUTO-DNS, DNS-ADRESSE	Stellt DHCP, IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, Auto DNS und DNS-Adresse ein.
SEITENÜBERSICHT	Führt eine Seitenübersicht durch, um nach Zugangspunkten zu suchen. Die SSID und der SICHERHEITSTYP werden gemäß des ausgewählten Zugangspunktes festgelegt.
SSID	Stellt die SSID ein. • Ausgangswert: NECPJ • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite (inkl. Leerzeichen) • Anzahl der Zeichen: 1-32 Zeichen
SICHERHEITSTYP	Stellt den SICHERHEITSTYP (DEAKTIVIEREN, WPA2-PSK oder WPA/WPA2-PSK). • Ausgangswert: DEAKTIVIEREN
SICHERHEITSSCHLÜSSEL	Stellt den Verschlüsselungscode ein. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite (inkl. Leerzeichen) • Anzahl der Zeichen: 8–63 Zeichen Wenn ein SICHERHEITSSCHLÜSSEL festgelegt ist, werden mehrere Sternchen „*“ angezeigt, die der Anzahl der Zeichen entsprechen.

⑤ MultiPresenter

Stellt die Bedienung von MultiPresenter ein.

Name des Elements	Beschreibung
MODUS	Wählen Sie den FREIEN Modus oder GEFÜHRT-Modus aus. Wenn Sie sich im GEFÜHRT-Modus befinden, können Sie das Teilungsmuster des Bildschirms ändern, indem Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung drücken, während Sie die MultiPresenter-Anzeige projizieren. • Ausgangswert: FREI <i>HINWEIS:</i> • Die Moduseinstellung wird übernommen, nachdem alle Verbindungen getrennt wurden.
PIN-TYP	EINMALIG oder STATISCH auswählen. • Ausgangswert: EINMALIG • Ein EINMALIGER PIN-Code wird automatisch erstellt; daher kann der „PIN-CODE“ für das nächste Element nicht eingegeben werden. • Geben Sie für STATISCH einen beliebigen PIN-Code ein.
PIN-CODE	Geben Sie einen PIN-Code für [STATISCH] ein. • Ausgangswert: Zufällige 4-stellige Nummer • Zulässige Zeichen: Numerisch mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 4 Zeichen (0000–9999)
PIN-CODE ALS VERBINDUNGSPASSWORT VERWENDEN	Wählen Sie aus, ob der PIN-Code als Passwort (AKTIV) oder nicht als Passwort genutzt werden soll (INAKTIV). • Ausgangswert: AKTIV
KOMMUNIKATIONSGESCHWINDIGKEITSGRENZE	Stellt den oberen Grenzwert der Übertragungsrate ein, den MultiPresenter für die Übertragung nutzt. • Ausgangswert: DEAKTIVIEREN
STARTBILDSCHIRM	
APP-ANLEITUNG BEZIEHEN	Wählen Sie aus, ob die Anzeige „MultiPresenter beziehen“ auf dem Startbildschirm angezeigt werden soll. • Ausgangswert: AKTIVIERT (Anzeige)
VERBINDUNGSANLEITUNG	Wählen Sie aus, ob der Verbindungsvorgang auf dem Startbildschirm angezeigt werden soll. • Ausgangswert: AKTIVIERT (Anzeige)
ANSCHLUSSINFORMATIONEN	Wählen Sie aus, ob die Anschlussinformationen auf dem Startbildschirm angezeigt werden sollen. • Ausgangswert: AKTIVIERT (Anzeige)
MultiPresenter-BILDSCHIRM	
ANSCHLUSSINFORMATIONEN	Wählen Sie aus, ob die Anschlussinformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen, wenn MultiPresenter angeschlossen ist. • Ausgangswert: AKTIVIERT (Anzeige)

⑥ NETZWERKSERVICE

Konfiguriert AMX BEACON, HTTP-SERVER, PJLink, ALARM-MAIL, CRESTRON und andere Einstellungen.

Name des Elements	Beschreibung
AMX BEACON	Wählen Sie aus, ob AMX Beacons übertragen werden sollen. • Ausgangswert: INAKTIV (nicht übertragen)
HTTP-SERVER	Stellt das Passwort für die Anmeldung beim HTTP-Server des Projektors ein. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 0-10 Zeichen Wenn ein Passwort festgelegt ist, werden mehrere Sternchen „*“ angezeigt, die der Anzahl der Zeichen entsprechen.

7. Verbindung mit einem Netzwerk herstellen

Name des Elements	Beschreibung	
PJLink	Stellt das PJLink-Passwort ein.	
	PASSWORT-EINSTELLUNGEN	Stellt das PJLink-Passwort ein. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 0-32 Zeichen Wenn ein Passwort festgelegt ist, werden mehrere Sternchen „*“ angezeigt, die der Anzahl der Zeichen entsprechen.
ALARM-MAIL	Stellt Alarm-Mail ein und führt einen Übertragungstest durch.	
	ALARM-MAIL	Wählen Sie aus, ob ein Alarm-Mail gesendet werden soll, wenn ein Alarmziel-Ereignis im Projektor auftritt. • Ausgangswert: INAKTIV (nicht übertragen)
	ABSENDER-ADRESSE	Stellt die Absender-Adresse ein, wenn E-Mails vom Projektor gesendet werden. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen, Symbole mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 0-60 Zeichen
	SMTP-SERVER-NAME	Stellt den SMTP-Server des Netzwerks ein, das mit dem Projektor verbunden werden soll. • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen, Symbole mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 0-60 Zeichen
	EMPFÄNGER-ADRESSE 1/2/3	Stellt die Empfangsadresse ein, an die E-Mails vom Projektor gesendet werden (maximal 3). • Ausgangswert: Leer • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen, Symbole mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 0-60 Zeichen
	TEST-EMAIL	Sendet eine Test-E-Mail entsprechend der Einstellungen.
CRESTRON	Stellt die CRESTRON-Funktion ein.	
	Crestron Room View	
	Crestron Room View	Wählen Sie aus, ob Crestron Room View verwendet werden soll. • Ausgangswert: INAKTIV (nicht verwenden)
	Crestron Control	
	Crestron Control	Wählen Sie aus, ob Crestron Control verwendet werden soll. • Ausgangswert: INAKTIV (nicht verwenden)
	IP-ADRESSE	Stellt die IP-Adresse von Crestron Control ein. • Ausgangswert: 192.168.0.100 • Zulässige Zeichen: Alphanumerische Zeichen, Punkt mit halber Breite • Anzahl der Zeichen: 7-15 Zeichen
	IP-ID	Stellt die IP-ID von Crestron Control ein. • Ausgangswert: 5 • Zulässige Zeichen: Alphanumerisch mit halber Breite • Bereich der eingegebenen Zeichen: 3-65535 • Anzahl der Zeichen: 1-5 Zeichen

④ Steuerung des Projektors über einen HTTP-Browser

Übersicht

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

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

Für die Verwendung der kabellosen LAN-Verbindung ist der optionale USB-WLAN-Adapter erforderlich. (→ Seite 95)

Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen LAN-Kabel an den Computer an, um die kabelgebundene/kabellose LAN-Verbindung zu verwenden. (→ Seite 94)

- **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.

- **Bedienen des Projektors**

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

- **Einstellung PJLink PASSWORT, HTTP-SERVER, ALARM-MAIL, 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 94)
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.

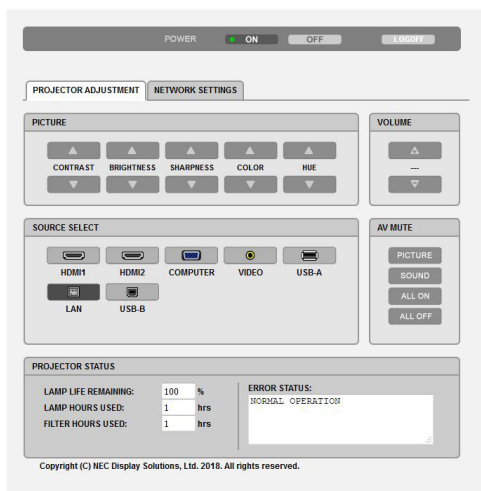
Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

Hinsichtlich der aktuellen Adresse, die als Adresse oder im URL-Feld eingegeben 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.

ONStrom wird eingeschaltet.

OFFStrom wird ausgeschaltet.

VOLUME: Regelt die Lautstärke des Projektors.

▲.....Erhöht den Lautstärke-Einstellwert.

▼.....Verringert den Lautstärke-Einstellwert.

AV-MUTE: Steuert die Ausblendfunktion des Projektors.

PICTURE ONBlendet Video aus.

PICTURE OFFHebt die Ausblendung von Video auf.

SOUND ONBlendet den Ton aus.

SOUND OFFHebt die Ausblendung des Tons auf.

ALL ON.....Blendet alle Video- und Audiofunktionen aus.

ALL OFFHebt 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 [57](#))

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 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

Details über die jeweiligen [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] finden Sie unter „7-3. NETZWERK-EINSTELLUNGEN“ (→ Seite 99).

The screenshot shows the 'NETWORK SETTINGS' menu of a projector. At the top, there is a 'POWER' status bar with 'ON' and 'OFF' indicators and a 'LANGUAGE' button. Below this is a navigation bar with tabs: 'PROJECTOR ADJUSTMENT', 'NETWORK SETTINGS', 'SETTINGS', 'NAME', 'ALERT MAIL', 'NETWORK SERVICE', 'CRESTRON', and 'INFORMATION'. The 'NETWORK SETTINGS' tab is active. Under this tab, there are three main sections: 'PIN', 'WIRED LAN', and 'WIRELESS LAN'. The 'PIN' section has a 'PIN TYPE' dropdown set to 'ONE-TIME', a 'PIN CODE' field with '9459', and a checkbox for 'UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MultiPresenter'. The 'WIRED LAN' section has radio buttons for 'DISABLE' and 'ENABLE' (selected), with a 'SETTINGS' button. The 'WIRELESS LAN' section has radio buttons for 'DISABLE' (selected), 'INFRASTRUCTURE', 'SIMPLE ACCESS POINT', and 'INTELLIGENT CONNECTION', each with a 'SETTINGS' button. An 'APPLY' button is at the bottom right of each section. At the very bottom, a copyright notice reads: 'Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2018. All rights reserved.'

8. 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.

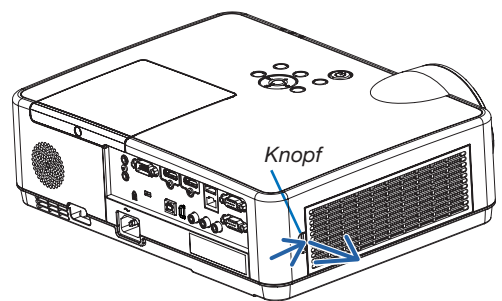
HINWEIS: Die Meldung zur Reinigung des Filters wird für eine Minute nach dem Ein- oder Ausschalten des Projektors angezeigt. Reinigen Sie die Filter, wenn die Meldung angezeigt wird. Der Zeitpunkt der Filterreinigung ist zur Zeit der Auslieferung auf [10000 H] eingestellt. Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Projektorgehäuse oder der Fernbedienung, um diese Meldung auszublenden.

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

! VORSICHT

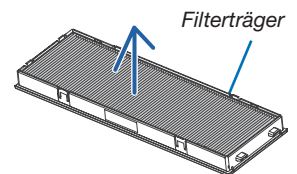
- Schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie das Netzkabel und lassen Sie das Gehäuse abkühlen, bevor Sie die Filter reinigen. Nichtbeachtung kann zu einem Stromschlag oder zu Verbrennungen führen.

1. Drücken Sie die Taste, um den Filterträger zu lösen, und ziehen Sie ihn heraus.



2. Entfernen Sie den Filter.

- Entfernen Sie den Filter von der Filterabdeckung.

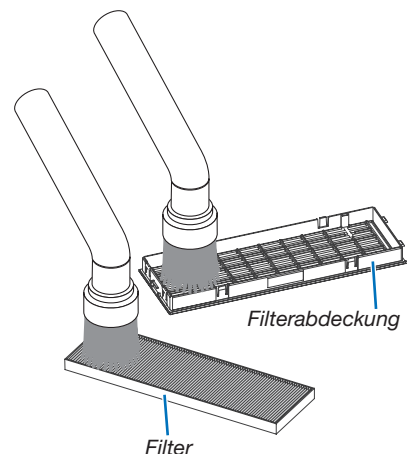


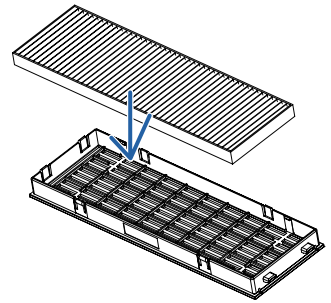
3. Entfernen Sie den Staub vom Filter und von der Filterabdeckung.

- Sowohl außen als auch innen reinigen.

HINWEIS:

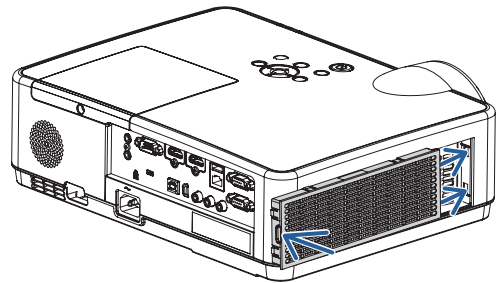
- Wann immer Sie den Filter abstauben, verwenden Sie den weichen Bürstenaufsatz zum Abstauben. Dadurch wird eine Beschädigung des Filters vermieden.
- Waschen Sie den Filter nicht mit Wasser. Dies kann zu Filterverstopfung führen.



4. Bringen Sie den Filter wieder an der Filterabdeckung an.**5. 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.

**6. 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 77)

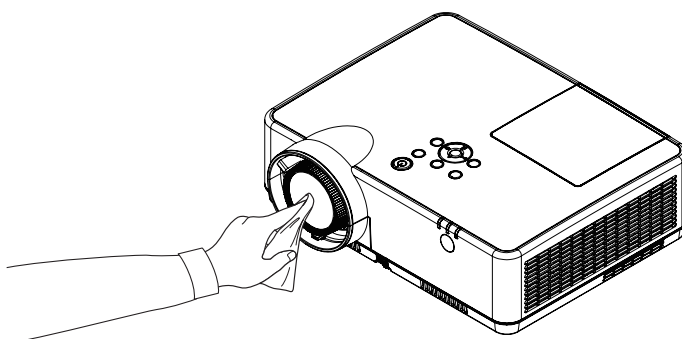
Das Zeitintervall der Filterreinigung ist zur Zeit der Auslieferung auf [INAKTIV] gestellt. Wenn Sie den Projektor so verwenden, wie er ist, brauchen Sie die Filterbetriebsstunden nicht zurückzusetzen.

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

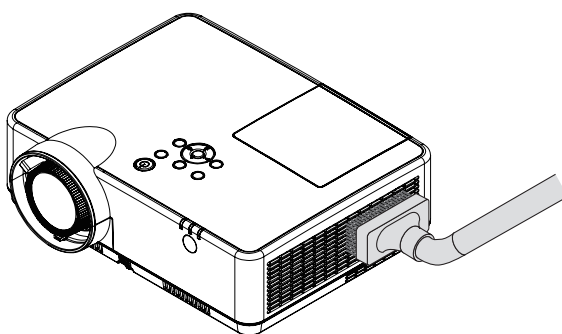
- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub, der an der Linse usw. haftet, bitte keine Sprays, die brennbare Gase enthalten. Dadurch könnten Brände ausgelöst werden.



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 Projektorinneren an Ihren Händler.

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

④ Austausch der Lampe und der Filter

Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht hat, blinkt die LAMP-Anzeige am Gehäuse orange und die Meldung „DAS ENDE DER LAMPENLEBENSDAUER IST ERREICHT. BITTE ERSETZEN SIE DIE LAMPE UND DEN FILTER.“ wird angezeigt (*). Selbst wenn die Lampe weiterhin funktioniert, sollte sie ausgetauscht werden, um die optimale Leistungsfähigkeit des Projektors zu gewährleisten. Nach dem Austausch der Lampe, unbedingt den Lampenbetriebsstundenzähler löschen. (→ Seite 77)

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, NP47LP.
Im Lieferumfang der Ersatzlampe sind Filter enthalten.
- ENTFERNEN SIE KEINE ANDEREN SCHRAUBEN außer die eine Lampenabdeckungsschraube und die drei 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 POWER (STANDBY)-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

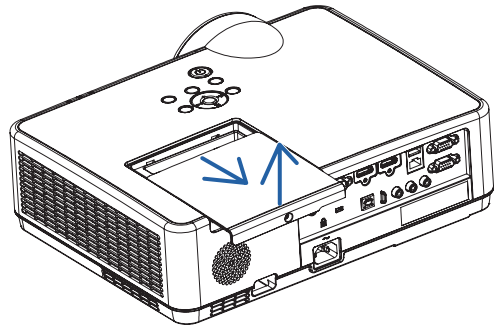
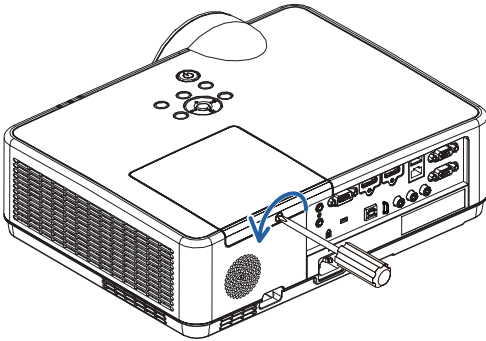
Schritt 2. Tauschen Sie die Filter aus (→ Seite 114)

Schritt 3. Setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück (→ Seite 115)

Austausch der Lampe:

1. Entfernen Sie die Lampenabdeckung.

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



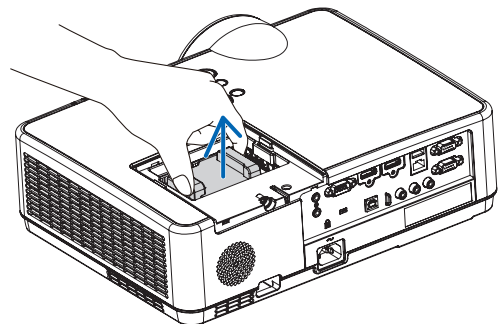
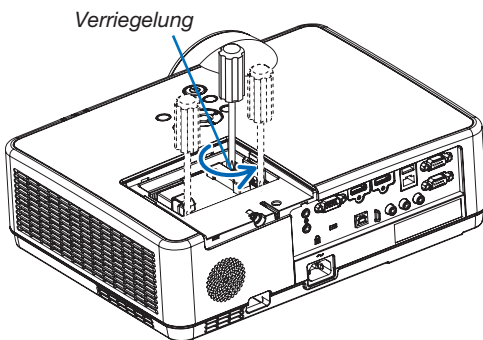
2. Entfernen des Lampengehäuses.

- (1) Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben des Lampengehäuses, bis der Kreuzschlitzschraubendreher frei dreht.
 - Die drei Schrauben sind nicht entfernbar.
 - Eine der Schrauben ist verriegelt, um einen Stromschlag zu vermeiden. Auf keine Fall versuchen, diese Verriegelung zu umgehen.
- (2) Umfassen Sie das Lampengehäuse und entfernen Sie es.



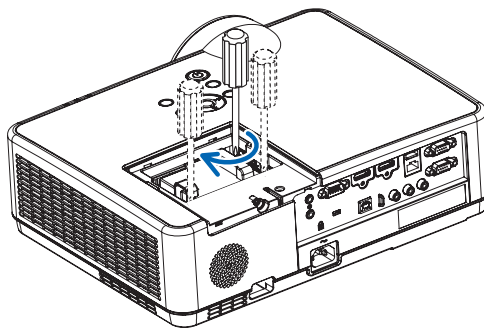
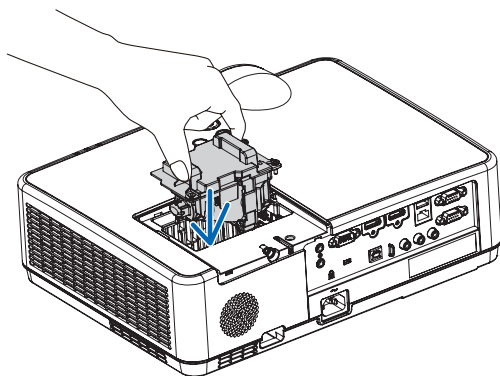
VORSICHT:

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



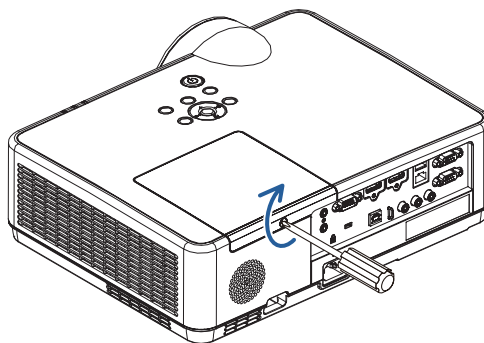
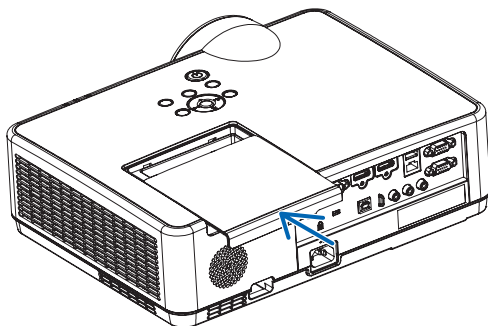
3. Installation eines neuen Lampengehäuses.

- (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 drei Schrauben.
 - Achten Sie darauf, die Schrauben festzuziehen.



4. Setzen Sie die Lampenabdeckung wieder auf.

- (1) Schieben Sie die Lampenabdeckung zurück, bis sie einrastet.
- (2) Die Schraube festziehen, um die Lampenabdeckung zu sichern.
 - Achten Sie darauf, die Schraube festzuziehen.



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

HINWEIS: Wenn Sie den Projektor nach Überschreitung von 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus weiter verwenden, kann der Projektor nicht mehr eingeschaltet werden und das Menü wird nicht angezeigt.

Drücken Sie in diesem Fall mindestens 10 Sekunden lang die sich auf der Fernbedienung befindliche HELP-Taste, um den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückzustellen.

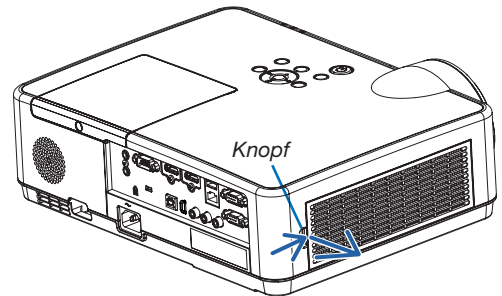
Wenn der Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückgesetzt ist, erlischt die LAMP-Anzeige.

So tauschen Sie die Filter aus:

HINWEIS:

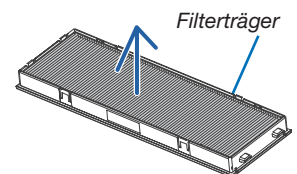
- Wischen Sie Staub und Schmutz vom Projektorgehäuse ab, bevor Sie die Filter austauschen.
- Bei diesem Projektor handelt es sich um ein Präzisionsgerät. Halten Sie während des Filtertauschs Staub und Schmutz fern.
- Reinigen Sie die Filter nicht mit Wasser und Seife. Wasser und Seife beschädigen die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

1. Drücken Sie die Taste, um den Filterträger zu lösen, und ziehen Sie ihn heraus.



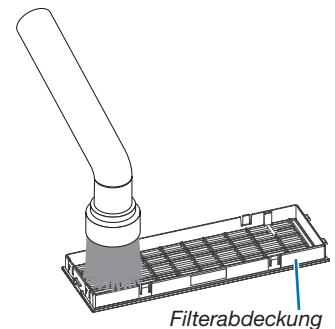
2. Entfernen Sie den Filter.

- Entfernen Sie den Filter von der Filterabdeckung.

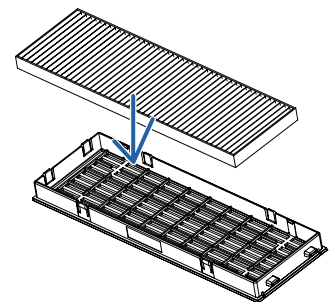


3. Entfernen Sie Staub von der Filterabdeckung.

- Sowohl außen als auch innen reinigen.



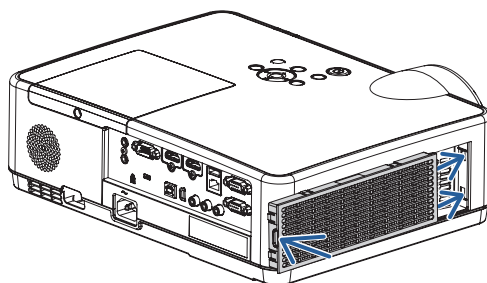
4. Bringen Sie einen neuen Filter an der Filterabdeckung an.



5. 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.



Damit ist der Filteraustausch abgeschlossen.

Fahren Sie mit dem Zurücksetzen der Lampen- und Filterbetriebsstunden fort.

So setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück:

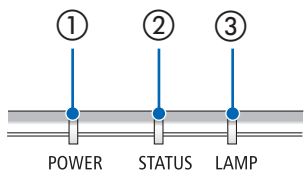
1. Stellen Sie den Projektor am Einsatzort auf.
2. Schließen Sie das Netzkabel an die Wandsteckdose an und schalten Sie dann den Projektor ein.
3. Setzen Sie die Lampenbetriebszeit und die Filterbetriebszeit zurück.
 1. Gehen Sie im Menü auf [RESET] → [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] und setzen Sie die Lampenbetriebsstunden zurück.
 2. Wählen Sie [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] und setzen Sie die Filterbetriebsstunden zurück. (→ Seite 77)

9. Anhang

1 Fehlersuche

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

Funktion jeder Anzeige



- ① POWER-Anzeige
Diese Anzeige informiert über den Netzstromstatus des Projektors.
- ② STATUS-Anzeige
Diese Anzeige leuchtet/blinkt, wenn eine Taste gedrückt wird, während die Funktion BEDIENFELD-SPERRE aktiv ist oder während spezifische Bedienvorgänge durchgeführt werden.
- ③ LAMP-Anzeige
Diese Anzeige informiert über den Zustand der Lampe und den Status der ECO-BETRIEBSART.

Anzeigemeldung (Statusmeldung)

POWER	STATUS	LAMP	Projektor-Status
 Inaktiv	 Inaktiv	 Inaktiv	Der Strom ist ausgeschaltet
 Orange (Blinkt*1)	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Zustand Standby (Standby-Modus ist NETZWERK IM STANDBY und das Netzwerk ist bereit)
 Orange (Blinkt*2)	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Zustand Standby (Netzwerk ist nicht verfügbar)
 Orange (Licht)	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Zustand Standby (Standby-Modus ist NETZWERK IM STANDBY und das Netzwerk ist verfügbar)
 Grün (Licht)	 Inaktiv	 Inaktiv	Im Zustand Schlummer
 Blau (Licht)	 Inaktiv	 Grün (Licht)	Zustand bei eingeschaltetem Strom (ECO-Betriebsart ist INAKTIV)
 Blau (Licht)	 Inaktiv	 Grün (Blinkt*3)	Zustand bei eingeschaltetem Strom (ECO-Betriebsart ist AKTIV)
 Blau (Blinkt*3)	 Inaktiv	 Status ändert sich	AUSSchalt-Timer ist aktiviert, AUSSchaltzeit, wie vom Programm-Timer aktiviert (Zustand bei eingeschaltetem Strom)
 Blau (Blinkt*4)	 Inaktiv	 Inaktiv	Vorbereitung zum EINSchalten des Netzstroms

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

Anzeigemeldung (Fehlermeldung)

POWER	STATUS	LAMP	Projektor-Status	Maßnahme
 Blinkt	 Orange (Licht)	Status ändert sich	Eine Taste wurde gedrückt, während die BEDIENFELD-SPERRE aktiviert ist.	Die Tasten des Projektors sind gesperrt. Die Einstellung muss aufgehoben werden, um den Projektor zu bedienen. (→ Seite 67)
			Die ID-Nummern für den Projektor und die Fernbedienung stimmen nicht überein.	Überprüfen Sie die Steuer-IDs (→ Seite 68)
Status ändert sich	 Inaktiv	 Orange (Blinkt*)	Nachfrist zum Lampenaustausch.	Die Lampe hat das Ende ihrer Lebenszeit erreicht und befindet sich nun in der Nachfrist (100 Stunden). Tauschen Sie die Lampe sobald wie möglich gegen eine neue aus. (→ Seite 111)
Status ändert sich	 Inaktiv	 Rot (Blinkt*)	Die Lampenaustauschzeit ist überschritten.	Die Lampe hat ihre Austauschzeit überschritten. Tauschen Sie die Lampe sofort aus.
 Blau (Blinkt*)	 Inaktiv	 Grün (Blinkt*)	Vorbereiten zum erneuten Einschalten der Lampe, nachdem das Einschalten fehlgeschlagen ist.	Warten Sie einige Zeit.
 Blau (Licht)	 Inaktiv	 Orange (Licht)	Temperatur-Problem (erzwungene ECO-Betriebsart)	Umgebungstemperatur ist hoch. Senken Sie die Raumtemperatur.
 Rot (Blinkt*)	 Inaktiv	 Inaktiv	Temperatur-Problem	Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb der Betriebstemperatur. Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis in der Nähe der Abluftöffnung befindet.
 Rot (Blinkt*)	 Grün (Licht)	 Rot (Licht)	Die Lampe leuchtet nicht.	Warten Sie mindestens 1 Minute, schalten Sie die Stromversorgung wieder ein. Wenn die Lampe immer noch nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Servicepersonal.
 Rot (Blinkt*)	 Rot (Licht)	 Grün (Licht)	Problem mit der Lampenabdeckung	Die Lampenabdeckung ist nicht korrekt montiert. Für die Montage (→ siehe Seite 113).
 Rot (Licht)	Status ändert sich	Status ändert sich	Fehler erfordert Service-Support	Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Kundendienst. Stellen Sie sicher, bei der Reparaturanfrage den Anzeigestatus zu überprüfen und weiterzugeben.

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

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

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

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

- Wenn der Temperaturschutz aktiviert ist:

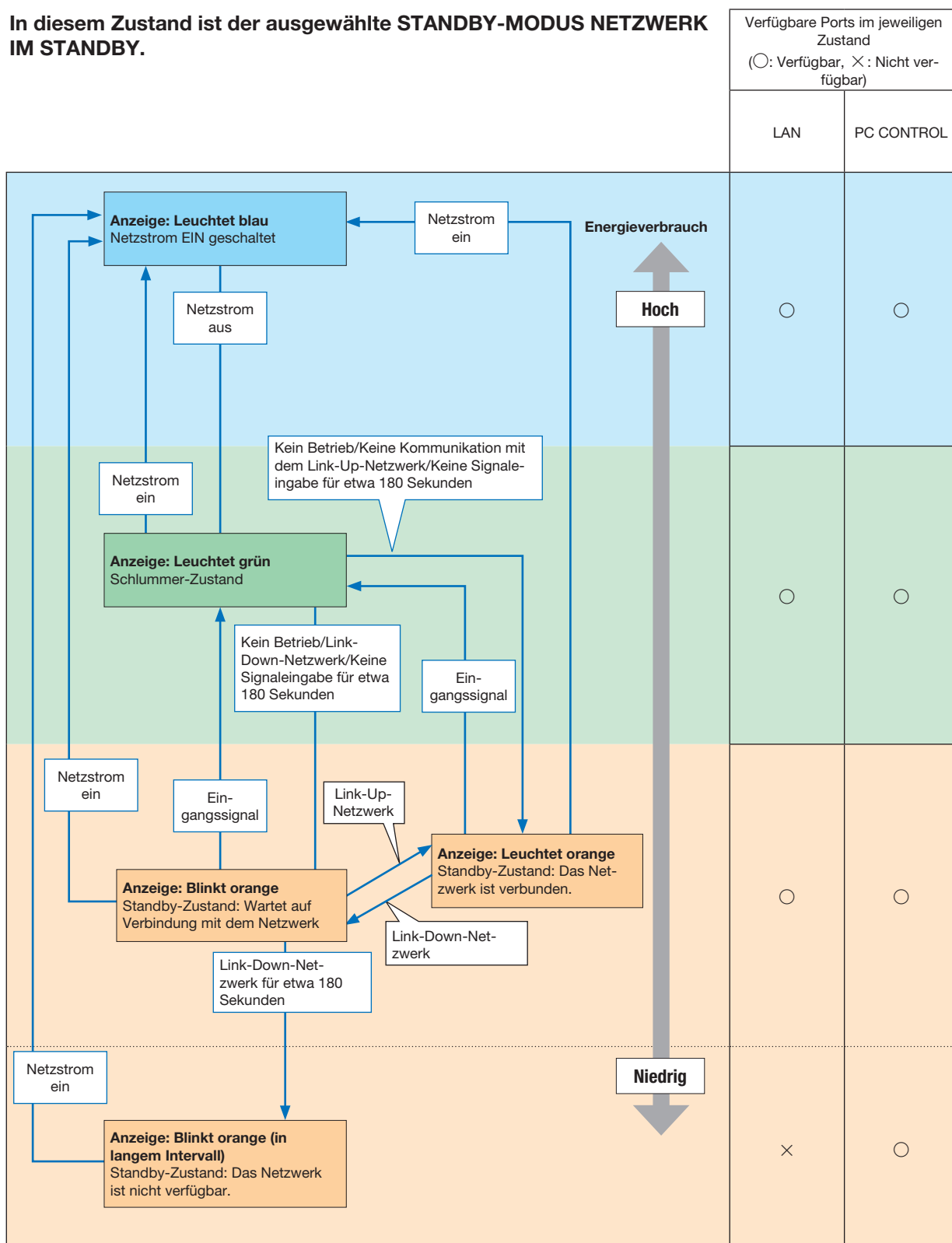
Wenn die Innentemperatur des Projektors zu hoch oder zu niedrig wird, beginnt die POWER-Anzeige in einem kurzen Zyklus rot zu blinken. Nachdem dies geschehen ist, wird der Temperaturschutz aktiviert und der Projektor kann sich abschalten.

Treffen Sie in diesem Fall bitte die untenstehenden Maßnahmen:

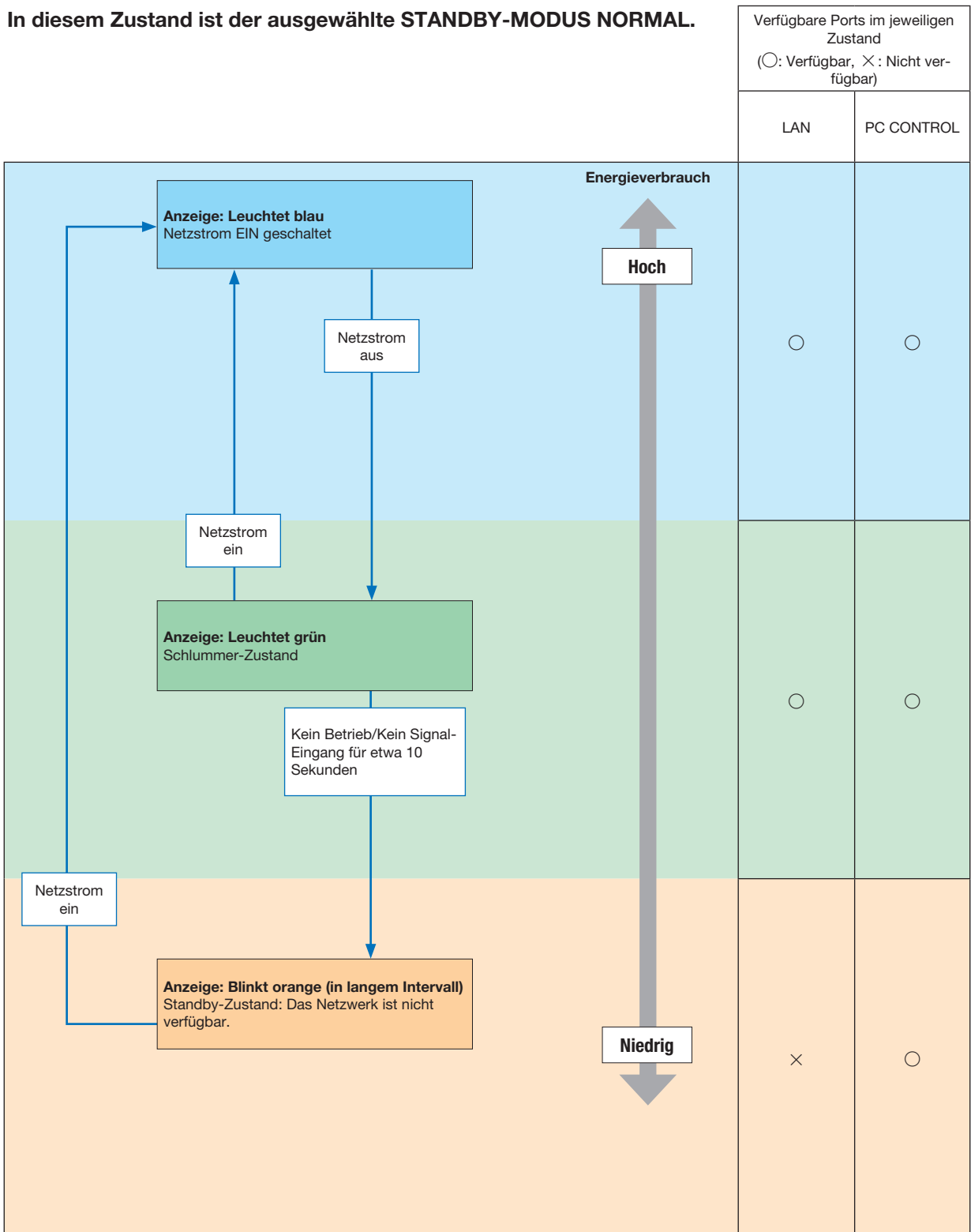
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Stellen Sie den Projektor an einen kühlen Ort, wenn er in hoher Umgebungstemperatur platziert war.
- Reinigen Sie die Abluftöffnung, wenn sich Staub darauf angesammelt hat.
- Lassen Sie den Projektor ungefähr eine Stunde stehen, bis die Innentemperatur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

Erklärung über die POWER-Anzeige und den Standby-Zustand

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



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



Herkömmliche Störungen & Lösungen

(→ „Netz/Status/Lampen-Anzeige“ auf Seite 116.)

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Schaltet sich nicht ein oder aus	• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel eingesteckt und die Netztaaste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist. (→ Seiten 11, 12) • Stellen Sie sicher, dass die Lampenabdeckung richtig aufgesetzt ist. (→ Seite 113) • 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. • 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 77) • Möglicherweise leuchtet die Lampe nicht. Warten Sie eine ganze Minute, bevor Sie den Projektor erneut einschalten. • 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 69) Wenn Sie den Projektor unmittelbar nach dem Ausschalten der Lampe wieder einschalten, laufen die Lüfter für einige Zeit ohne Bildanzeige, dann erst zeigt der Projektor wieder ein Bild an. Warten Sie einen Moment.
Schaltet sich aus	• Prüfen, dass [AUSSCHALT-TIMER] bzw. [AUT. NETZ. AUS] aus sind. (→ Seite 64, 72)
Kein Bild	• Wählen Sie Ihre Quelle (COMPUTER, HDMI1, HDMI2, VIDEO, USB-A, APPS 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. • Stellen Sie sicher, dass Ihre Kabel richtig angeschlossen sind. • Stellen Sie über die Menüs die Helligkeit und den Kontrast ein. (→ Seite 57) • Stellt die Eingaben und Einstellungen über [RESET] im Menü auf die Hersteller-Voreinstellungen zurück. (→ Seite 77) • Geben Sie Ihr registriertes Schlüsselwort ein, wenn die Sicherheitsfunktion aktiviert wurde. (→ Seite 30) • 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 Bildschirm-schoner des Computers oder die Strom-Management-Software aktiviert ist. • Beziehen Sie sich diesbezüglich auch auf die nächste Seite.
Das Bild wird plötzlich dunkel	• Prüfen, ob sich der Projektor wegen zu hoher Umgebungstemperatur in der Zwangs-ECO-Betriebsart befindet. (→ Seite 73)
Die Farbe oder der Farbton wirkt ungewöhnlich	• Prüfen Sie, ob in [WANDFARBE] eine geeignete Farbe ausgewählt worden ist. Sollte dies der Fall sein, müssen Sie eine geeignete Option auswählen. (→ Seite 64) • Stellen Sie [FARBTON] in [BILD] ein. (→ Seite 57)
Das Bild ist nicht rechtwinklig zum Bildschirm	• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 15, 16) • Korrigieren Sie die trapezförmigen Verzerrungen mit Hilfe der Trapez-Funktion. (→ Seite 18)
Das Bild ist verschwommen	• Stellen Sie die Bildschärfe ein. (→ Seite 17) • Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 15, 16) • Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsfläche innerhalb des Einstellungsbereiches liegt. (→ Seite 85) • Kondensation kann sich auf der Linse bilden, wenn ein kalter Projektor in einen warmen Raum gebracht und eingeschaltet wird. Lassen Sie den Projektor in einem solchen Fall so lange stehen, bis sich die Kondensation auf der Linse verflüchtigt hat.
Flimmern auf der Leinwand	• Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf eine andere Einstellung als [GROSSE HÖHE] ein, wenn Sie den Projektor unterhalb von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5.500 Fuß/1.700 Metern mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO]. (→ Seite 69)
Das Bild läuft vertikal, horizontal oder sowohl vertikal als auch horizontal durch	• Überprüfen Sie die Auflösung und Frequenz Ihres Computers. Vergewissern Sie sich, dass die Auflösung, die Sie versuchen anzuzeigen, vom Projektor unterstützt wird. (→ Seite 127) • Stellen Sie das Computerbild manuell mit „Horizontal/Vertikal“ in [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 59)
Die Fernbedienung funktioniert nicht	• Setzen Sie neue Batterien ein. (→ Seite 9) • Vergewissern Sie sich, dass zwischen Ihnen und dem Projektor keine Hindernisse sind. • Stehen Sie innerhalb von 7 m zum Projektor. (→ Seite 9)

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Eine Anzeige leuchtet oder blinkt	• Siehe POWER/STATUS/LAMP-Anzeige. (→ Seite 116)
Farbfehler im RGB-Modus	• Drücken Sie die AUTO ADJ.-Taste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung. (→ Seite 20) • Mit [TAKT]/[PHASE] in [BILD-OPTIONEN] im Menü manuell das Computerbild einstellen. (→ Seite 58)

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 „OkHz“ beträgt, bedeutet dies, dass vom Computer kein Signal ausgegeben wird. (→ Seite 75 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	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X	
LCD-Schalttafel	0,64 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 16:10)		0,64 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 16:10)		0,59 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 16:10)	0,63 Zoll-LCD mit Mikrolinsenanordnung (Bildformat 4:3)			0,63 Zoll-LCD (Bildformat 4:3)		
Auflösung*1	WUXGA (1.920 Punkte x 1.200 Zeilen)		WXGA (1.280 Punkte x 800 Zeilen)			XGA (1.024 Punkte x 768 Zeilen)					
Linse	Zoomverhältnis=1,6 F=1,5-2,1 / f=17,2-27,7mm		Zoomverhältnis=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2-23,0mm	Zoomverhältnis=1,7 F=1,7-2,2 / f=17,4-29,0mm	Zoomverhältnis=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2-23,0mm	Zoomverhältnis=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2-23,0mm	Zoomverhältnis=1,7 F=1,7-2,2 / f=17,4-29,0mm	Zoomverhältnis=1,2 F=1,6-1,8 / f=19,2-23,0mm	Zoomverhältnis=1,2 F=2,1-2,3 / f=19,1-22,9mm		
	Zoom	Manuell									
	Fokus	Manuell									
Lampe	ECO-BETRIEB-SART INAKTIV	225 W						210 W	225 W		
	NORMAL	180 W									
	ECO	151 W									
Lichtausgang*2+3		3.800 lm	3.400 lm	3.800 lm	3.700 lm	3.300 lm	4.200 lm	4.000 lm	3.700 lm	3.400 lm	3.000 lm
	NORMAL	Ca. 80%						86%		80%	
	ECO	Ca. 67%						72%		67%	
Kontrastverhältnis (vollständig weiß/ vollständig schwarz)	16000:1 mit Blende										
Bildschirmgröße (Diagonale)	30-300 Zoll										
Projektionsabstand (Min.-Max.)	29-507 Zoll /0,7-12,9 m		34-421 Zoll /0,9-10,7 m	30-528 Zoll /0,8-13,4 m	38-457 Zoll /1,0-11,6 m	35-431 Zoll /0,9-10,9 m	31-542 Zoll /0,8-13,8 m	35-431 Zoll /0,9-10,9 m	34-429 Zoll /0,9-10,9 m		
Projektionswinkel	11,0°-11,7° (Breit) /6,8°-7,1° (Tele)		10,2°-10,6° (Breit) / 8,5°-8,7° (Tele)	10,8°-11,5° (Breit) / 6,6°-6,8° (Tele)	10,2°-10,3° (Breit) / 8,5°-8,6° (Tele)		10,7°-11,4° (Breit) / 6,5°-6,8° (Tele)		10,2°-10,3° (Breit) / 8,5°-8,6° (Tele)	10,2°-10,6° (Breit) / 8,5°-8,8° (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

Elektrik

Modellnummer	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X
Eingänge	1 × RGB/Komponente (D-SUB 15 P), 2 × HDMI-Typ A (19 P, HDMI®-Anschluss) HDCP-unterstützt*4, 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									

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

Was ist HDCP/HDCP-Technologie?

HDCP ist eine Kurzbezeichnung für High-bandwidth Digital Content Protection. Bei High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) handelt es sich um ein System, mit dem das illegale Kopieren von über High-Definition Multimedia Interface (HDMI) übertragenen Videodaten verhindert werden soll. Wenn Sie Daten nicht betrachten können, die über den HDMI-Eingang eingespeist werden, bedeutet das nicht notwendigerweise, dass der Projektor nicht korrekt funktioniert. Bei mit HDCP ausgerüsteten Systemen kann es Situationen geben, in denen bestimmte Inhalte durch HDCP geschützt sind und auf Wunsch/Absicht der HDCP-Gemeinde (Digital Content Protection LLC) nicht eingesehen werden können.

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

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

Modellnummer	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X
Farbwiedergabe	10-Bit-Signalaufbereitung (1,07 Milliarden Farben) (VIEWER, Netzwerks: 16,7 Millionen Farben)									
Kompatible Signale*5	Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac 13", 16", 21", 23" Komponente: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/4K/480p/576p/720p/1080i/1080p									
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen: NTSC/NTSC4.43/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									
Sync-Kompatibilität	Separate Sync									
Eingebauter Lautsprecher	1x16 W (monaural)									
Leistungsbedarf	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz									
Strombedarf	3,4-1,4 A		3,3-1,3 A							
Energieverbrauch	ECO-	295 W (100-130 V)		288 W (100-130 V)				267 W	288 W (100-130 V)	
	BETRIEB-SART	283 W (200-240 V)		277 W (200-240 V)				(100-130 V)	277 W (200-240 V)	
	INAKTIV							259 W		
								(200-240 V)		
	NORMAL	238 W (100-130 V)		229 W (100-130 V)				228 W	229 W (100-130 V)	
		232 W (200-240 V)		223 W (200-240 V)				(100-130 V)	223 W (200-240 V)	
ECO								223 W		
								(200-240 V)		
STANDBY (NET-ZWERK IM STANDBY)		1,5 W (100-130 V)						196 W	196 W (100-130 V)	
		1,6 W (200-240 V)						(100-130 V)	192 W (200-240 V)	
STANDBY (NORMAL)		0,18 W (100-130 V)						191 W		
		0,26 W (200-240 V)						(200-240 V)		

*5 Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 1.024 × 768 / ME372W/MC382W/MC332W: 1.280 × 800 / ME382U/ME342U: 1.920 × 1.200) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt. (→ Seite 127)

Mechanik

Modellnummer	ME382U	ME342U	MC382W	ME372W	MC332W	MC422X	ME402X	MC372X	MC342X	MC302X
Installation	Desktop/Front, Desktop/Hinten, Decke/Front, Decke/Hinten									
Ausrichtung										
Maße	345 mm (B) × 113,5 mm (H) × 284,5 mm (T) (mit Vorsprüngen) 345 mm (B) × 104,6 mm (H) × 261 mm (T) (ohne Vorsprünge)		345 mm (B) × 108,4 mm (H) × 261 mm (T) (mit Vorsprüngen) 345 mm (B) × 104,6 mm (H) × 261 mm (T) (ohne Vorsprünge)							
Gewicht	3,5 kg		3,1 kg	3,2 kg	3,1 kg		3,2 kg	3,1 kg		
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 3.000 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>

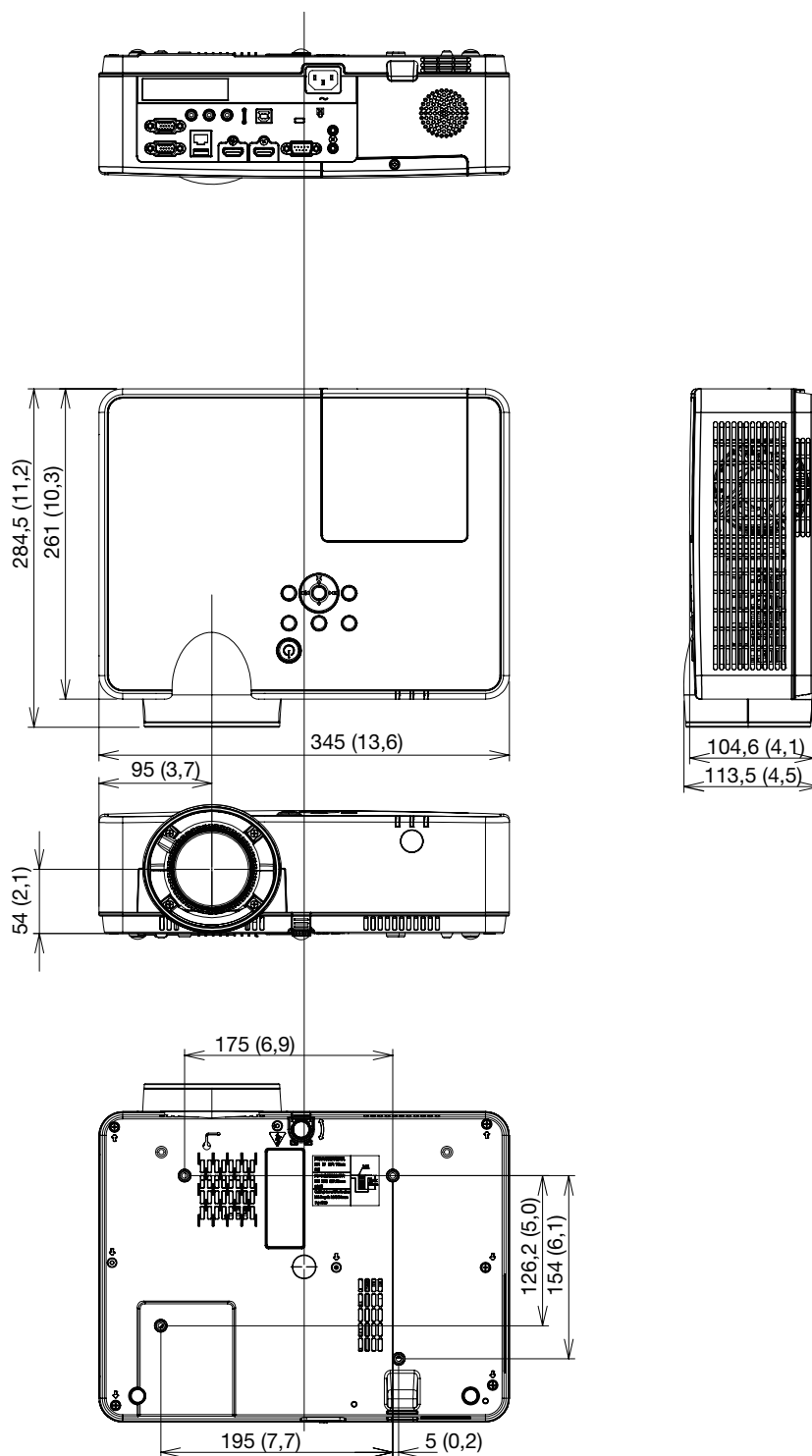
Für Informationen über unser optionales Zubehör besuchen Sie unsere Webseite oder lesen Sie bitte unsere Broschüre.

Änderung der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

③ Gehäuseabmessungen

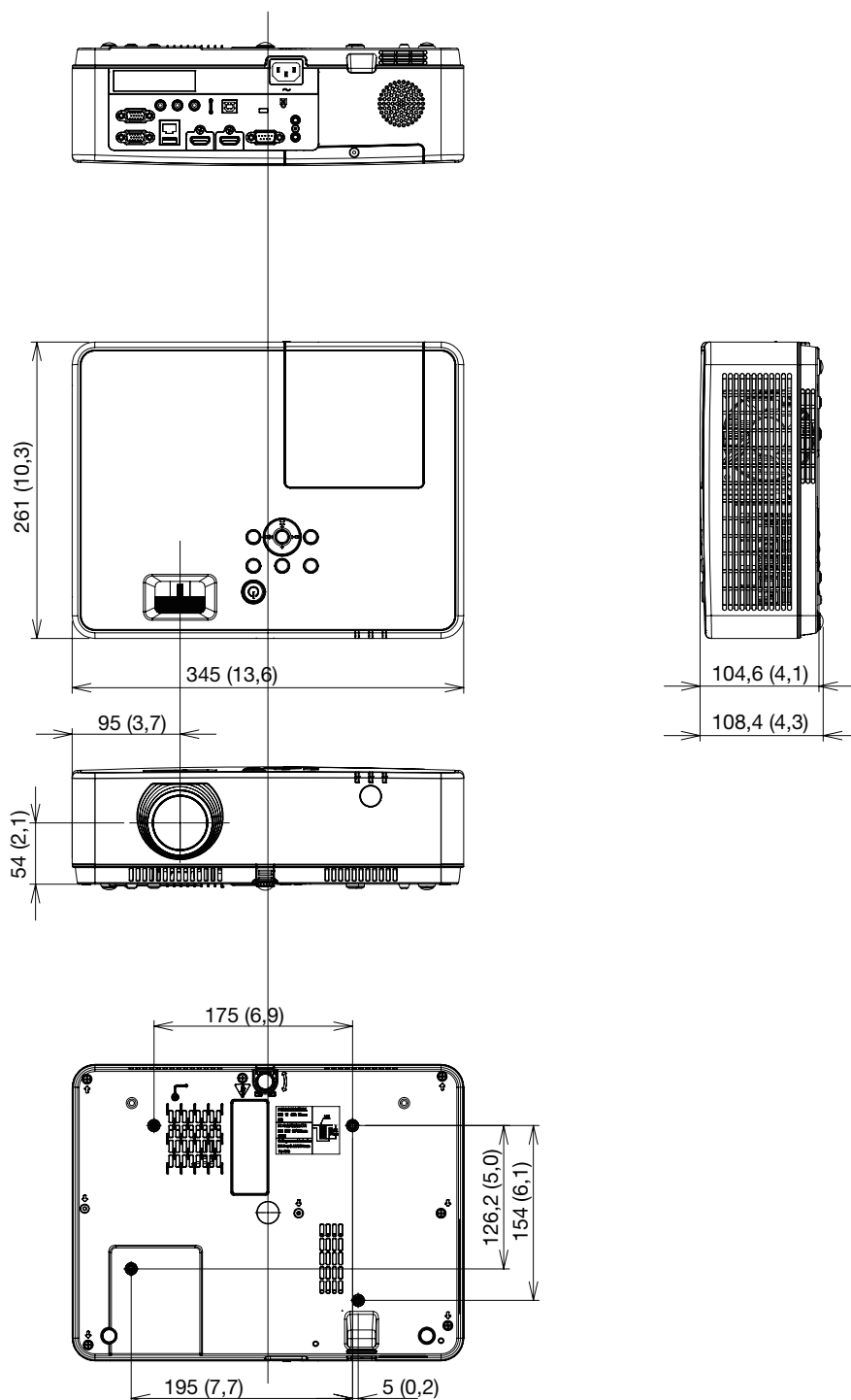
Einheit: mm (Zoll)

[ME382U/ME342U]



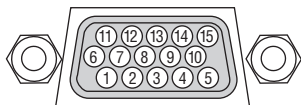
Einheit: mm (Zoll)

[ME372W/MC382W/MC332W/ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X]



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} ^{*6}	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Komponente

Signal	Format	Bildformat	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 ^{*7}
4K	3840 × 2160	16:9	23,98/24/25/ 29,97/30
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 (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X)

^{*2} Natürliche Auflösung am WXGA-Modell (ME372W/MC382W/MC332W)

^{*3} Der Projektor kann möglicherweise diese Signale nicht korrekt anzeigen, wenn das [BILDFORMAT] im Bildschirm-Menü auf [AUTO] eingestellt ist.

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

^{*4} WXGA-MODUS: INAKTIV

^{*5} WXGA-MODUS: AKTIV

^{*6} Natürliche Auflösung am WUXGA-Modell (ME382U/ME342U)

^{*7} RB (verringertes Austastsignal) ist wirksam bis 154 MHz.

HINWEIS:

- Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die natürliche Auflösung des Projektors (ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 1.024 × 768 / ME372W/MC382W/MC332W: 1.280 × 800 / ME382U/ME342U: 1.920 × 1.200) wird mit Advanced AccuBlend angezeigt.
- Sync auf Grün- und Verbundenes Sync-Signale werden nicht unterstützt.
- Andere als in der Tabelle angegebene Signale werden möglicherweise nicht richtig angezeigt. Ändern Sie in einem solchen Fall die Bildwiederholfrequenz oder Auflösung auf Ihrem PC. Siehe das Hilfe-Kapitel unter den Anzeige-Eigenschaften.

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.

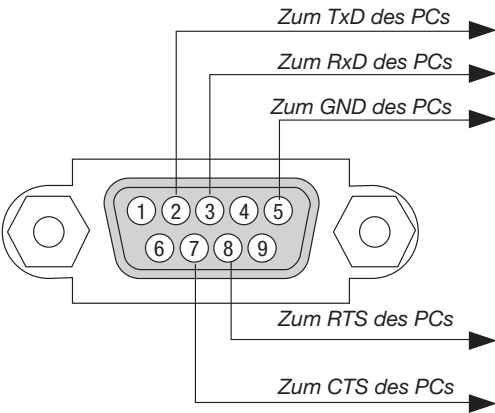
Kabelverbindungen

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.

ÜBER DEN ASCII STEUERBEFEHL

Dieses Gerät unterstützt den gemeinsamen ASCII Steuerbefehl zur Steuerung unseres Projektors und Monitors. Besuchen Sie bitte unsere Website, um detaillierte Informationen über den Befehl zu erhalten.

https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

SO STELLEN SIE EINE VERBINDUNG MIT EINEM EXTERNEN GERÄT HER

Es gibt zwei Verfahren zum Anschluss des Projektors an ein externes Gerät, wie etwa einen Computer.

1. Anschluss durch den seriellen Port.
Schließt den Projektor über ein serielles Kabel an einen Computer an (ein Cross-Kabel).
2. Verbindung über Netzwerk (LAN)
Schließt den Projektor über ein LAN-Kabel an einen Computer an.
Fragen Sie bezüglich der Art des LAN-Kabels Ihren Netzwerk-Administrator.

VERBINDUNGS-SCHNITTSTELLE

1. Anschluss durch den seriellen Port.

Übertragungsprotokoll

Punkt	Information
Baudrate	38400/19200/9600/4800 bps
Datenlänge	8 Bit
Paritätsbit	Keine Parität
Stoppbit	1 Bit
Fluss-Steuerung	Keine
Übertragungsverfahren	Voll-Duplex

2. Anschluss über Netzwerk

Übertragungsprotokoll (Anschluss über LAN)

Punkt	Information
Übertragungsrate	Automatisch einstellen (10/100 Mbps)
Unterstützter Standard	IEEE802.3 (10BASE-T)
	IEEE802.3u (100BASE-TX, Auto-Negotiation)

Verwenden Sie die TCP-Portnummer 7142 zur Übertragung und Empfang von Befehlen.

PARAMETER FÜR DIESES GERÄT

Eingangsbefehl

Eingangsanschluss	Antwort	Parameter
HDMI1	HDMI1	hdmi1
HDMI2	HDMI2	hdmi2
COMPUTER	COMPUTER	computer1, computer, rgb, rgb1, vga, vga1
VIDEO	VIDEO	video
USB-A	USB-A	usb-a
USB-B	USB-B	usb-b
LAN	LAN	lan

Status-Befehl

Antwort	Fehlerstatus
Fehler: temp	Temperaturfehler
Fehler: fan	Gebläse Problem
Fehler: light	Lichtquelle Problem
Fehler: Objektiv	Objektivprobleme
Fehler: system	System Problem

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.

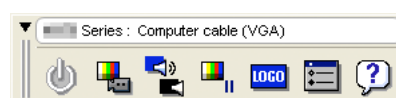
Dadurch können Sie Funktionen wie das Ein- und Ausschalten des Projektors oder die Signalauswahl über eine Verbindung per Computer-Kabel (VGA) bzw. serielles Kabel oder über eine LAN-Verbindung ausführen. Nur mit einer seriellen oder einer LAN-Verbindung können Sie ebenfalls ein Bild an den Projektor 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 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):
ME382U/ME342U: Horizontale 1.920 × vertikale 1.200 Punkte oder weniger
ME372W/MC382W/MC332W: Horizontale 1.280 × vertikale 800 Punkte oder weniger
ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: 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, (ME382U/ME342U: /Logo/necpj_bbwx.bmp, ME372W/MC382W/MC332W: /Logo/necpj_bbwx.bmp, ME402X/MC422X/MC372X/MC342X/MC302X: /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 Hauptschalter 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Eine Kombination aus Funktionstasten aktiviert/deaktiviert das externe Display. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet. ☐ Kein Bild (blauer oder schwarzer Hintergrund, keine Anzeige).
☐ Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie die AUTO ADJUST-Taste drücken.
☐ Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie [RESET] über das Projektor-Menü ausgeführt haben.
☐ Der Signalkabelstecker wurde vollständig in den Eingangsanschluss eingesteckt.
☐ Auf dem Bildschirm erscheint eine Meldung.
(_____)
☐ Die an den Projektor angeschlossene Quelle ist aktiv und verfügbar.
☐ Auch nach der Einstellung der Helligkeit und/oder des Kontrastes erscheint kein Bild.
☐ Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
☐ Das Bild ist zu dunkel.
☐ Bleibt auch nach der Einstellung der Helligkeit und/oder des Kontrastes unverändert.
☐ Das Bild ist verzerrt.
☐ Das Bild erscheint trapezförmig (auch nach Durchführung der [TRAPEZ]-Einstellung unverändert). | ☐ Teile des Bildes sind verlorengegangen.
☐ Auch nach dem Drücken der AUTO ADJUST-Taste tritt keine Veränderung ein.
☐ Auch nach der Durchführung von [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.
☐ Das Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.
☐ Die horizontale und vertikale Position wird über ein Computersignal richtig eingestellt.
☐ Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
☐ Einige Bildpunkte sind verlorengegangen.
☐ Das Bild flimmert.
☐ Auch nach dem Drücken der AUTO ADJUST-Taste tritt keine Veränderung ein.
☐ Auch nach der Durchführung von [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.
☐ Bei einem Computersignal flimmert das Bild oder die Farbe verändert sich.
☐ Immer noch unverändert, auch wenn Sie den [GEBLÄSEMODUS] von [GROSSE HÖHE] auf [AUTO] ändern.
☐ Das Bild ist verschwommen oder unscharf.
☐ Auch nach der Überprüfung der Signalaufklärung 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 [BEDIENTELD-SPERRE])
☐ [BEDIENTELD-SPERRE] ist nicht eingeschaltet oder ist im Menü deaktiviert.
☐ Es tritt auch dann keine Veränderung ein, nachdem Sie die Taste INPUT 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

Anzeige-Meldung:

☐ POWER

Blinkt ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot
[] Zyklen

Leuchtet ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot

☐ STATUS

Blinkt ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot
[] Zyklen

Leuchtet ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot

☐ LAMP

Blinkt ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot
[] Zyklen

Leuchtet ☐ Blau ☐ Grün ☐ Orange ☐ Rot

Modellnummer des Fernbedienungsgerätes:

Signalkabel

NEC-Norm oder Kabel von einem anderen Hersteller?

Modellnummer: Länge: Zoll/m

Verteilerverstärker

Modellnummer:

Umschalter

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

Aufstellungsumgebung

Größe der Projektionsfläche: Zoll

Bildschirmtyp: ☐ Weiß-matt ☐ Perlen ☐ 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:

Bildwiederholfrequenz:

Video-Adapter:

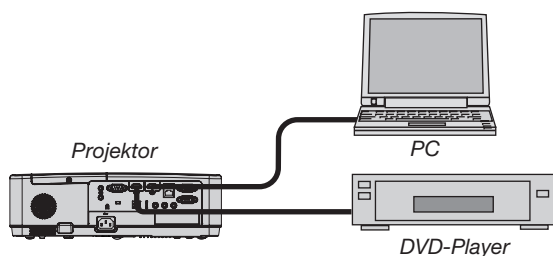
Sonstiges:

Videogerät

Videorekorder, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder Sonstiges

Hersteller:

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.necddisplay.com, klicken Sie auf support center/register product und schicken Sie Ihr komplettes Formular online ab.

Bei Empfang werden wir Ihnen einen Bestätigungsbrief mit allen Details, 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