

Tragbarer Projektor

NP63G/NP54G/NP43G

Bedienungshandbuch



- DLP und BrilliantColor sind Warenzeichen von Texas Instruments.
- IBM ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von International Business Machines Corporation.
- Macintosh Mac OS X und PowerBook sind Warenzeichen von Apple Computer, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.
- Bei Microsoft, Windows, Windows 7, Windows Vista 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.
- Andere in diesem Bedienungshandbuch verwendeten Produkt- und Firmennamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein.
- Das *Bluetooth*[®]-Warenzeichen ist in Besitz von Bluetooth SIG, Inc.
- Enthält die Software (UBQ-Blue *Bluetooth*-Protokollstapel 2.0+DER (QD ID : B010586)) von Canon i-tech, Inc & Canon Information Technologies Philippines, Inc.

HINWEISE

- (1) Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne Erlaubnis weder teilweise noch vollständig nachgedruckt werden.
- (2) Änderung des Inhalts in diesem Handbuch ohne Vorankündigung vorbehalten.
- (3) Dieses Handbuch 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 sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den NEC NP63G/NP54G/NP43G Projektor benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf.

VORSICHT



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

VORSICHT



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



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



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

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

Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV,

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

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen.

Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör oder ihre Lampen mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtliche Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen beispielsweise des in der Lampe enthaltenen Quecksilbers auf die Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten.

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

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.

ACHTUNG:

- Verwenden Sie kein anderes Objekt als die verschiebbare Linsenabdeckung des Projektors, um die Linse abzudecken, während der Projektor in Betrieb ist.

Andernfalls kann das Objekt sich stark erhitzen und unter Umständen Feuer fangen oder zu Schäden aufgrund von Hitzeabstrahlung seitens der Lichtquelle führen.



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 4 Zoll / 10 cm zwischen Wänden und Projektor ein.
- Versuchen Sie nicht, den Lüftungsauslass auf der rechten Frontseite (von der Vorderseite aus gesehen) zu berühren, da dieser bei eingeschaltetem Projektor oder direkt nach dem Ausschalten des Projektors sehr heiß werden kann.



- 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 so gestaltet, dass er bei einer Stromversorgung von 200 bis 240 V Wechselstrom 50/60 Hz betriebsbereit ist. Stellen Sie vor der Verwendung Ihres Projektors sicher, dass Ihre Stromversorgung diese Anforderungen erfüllt.
- Blicken Sie bei eingeschaltetem Projektor keinesfalls direkt in die Linse. Dies könnte schwere Augenschäden zur Folge haben.



- Halten Sie Gegenstände wie Lupen vom Lichtstrahl des Projektors fern. Der von der Linse projizierte Lichtstrahl ist äußerst intensiv. Daher können sämtliche Gegenstände, die in der Lage sind den Lichtstrahl umzuleiten, Gefahren wie Feuer oder Augenschäden verursachen.
- 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.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder ausgefranztes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
 - Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als das mitgelieferte.
 - Biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig, und zerren Sie nicht an dem Kabel.
 - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unterhalb des Projektors oder eines schweren Gegenstandes.
 - Decken Sie das Netzkabel nicht mit anderen weichen Materialien wie z. B. Wolldecken ab.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht
 - Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.
- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den ihn von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Fälle zutrifft:
 - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder 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.

VORSICHT

- Verwenden Sie den Kippfuß ausschließlich für den angegebenen Zweck. Eine falsche Verwendung wie z.B. das Benutzen des Kippfußes als Griff oder Aufhänger (von der Wand oder Zimmerdecke) kann zu einer Beschädigung des Projektors führen.
- Versenden Sie die Softtasche nicht durch einen Paketdienst und verschiffen Sie sie nicht. Der Projektor im Inneren der Softtasche könnte dadurch beschädigt werden.
- Wählen Sie als Lüftermodus [HOCH], wenn Sie den Projektor mehrere Tage in Folge verwenden möchten. (Wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] - [OPTIONEN(1)] → [GEBLÄSEMODUS] → [HOCH].)
- Schalten Sie die AC-Stromversorgung 60 Sekunden nach dem Einschalten der Lampe, und während die POWER (NETZ)-Anzeige grün blinkt, nicht aus.
Anderenfalls könnte es zu einem vorzeitigen Lampenausfall kommen.
- Teile des Projektors könnten sich zeitweise erhitzen, wenn die Stromversorgung entweder während des Normalbetriebs des Projektors, oder aber, während das Kühlgebläse läuft, unterbrochen wird. (Die Kühlgebläse nehmen den Betrieb auf, nachdem der Strom mit der POWER-Taste an dem Projektorgehäuse oder der Fernbedienung abgeschaltet wird.)
Seien Sie vorsichtig beim Hochheben des Projektors.



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.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht, nehmen Sie sie nicht auseinander und werfen Sie sie 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

- Folgen Sie für den Austausch der Lampe allen Anweisungen auf Seite 79.
- Die Lampe muss ausgetauscht werden, wenn die Meldung [**DIE LAMPE HAT DAS ENDE IHRER LEBENSDAUER ERREICHT. BITTE TAUSCHEN SIE DIE LAMPE AUS.**] angezeigt wird. 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 Hochdruck-Quecksilberlampe.

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.

ACHTUNG:

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

Über den Modus Große Höhe

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5000 Fuß / 1500 Meter oder höher verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5000 Fuß/1500 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. 5000 Fuß/1500 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. 5000 Fuß/1500 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.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen	i
1. Einführung	1
① Lieferumfang	1
② Einführung in Ihren Projektor	2
③ Bezeichnungen der Projektorteile	4
Vorderseite/Oberseite	4
Rückseite	4
Unterseite	5
Ausstattung der Geräteoberseite	6
Ausstattung der Anschlussleiste	6
④ Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes	7
Einlegen der Batterie	8
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung	8
Reichweite der drahtlosen Fernbedienung	8
2. Installation und Anschlüsse	9
① Aufstellung des Projektionsschirmes und des Projektors	9
Auswahl eines Aufstellungsortes	9
Projektionsentfernung und Bildschirmgröße	10
② Herstellen der Anschlüsse	12
Anschluss Ihres PC's oder Macintosh-Computers	12
Anschluss Ihres DVD-Players mit Komponenten-Ausgang	13
Anschluss Ihres Videorekorders	14
Anschluss des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels	15
3. Bildprojektion (Grundbetrieb)	16
① Einschalten des Projektors	16
Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)	17
② Quellenwahl	18
③ Einstellung der Bildgröße und Bildposition	20
④ Manuelle Einstellung des Fokus	24
⑤ Manuelle Trapezverzerrungskorrektur	25
⑥ Automatische Optimierung des RGB-Bildes	27
⑦ Erhöhen und Senken der Lautstärke	28
⑧ Ausschalten des Projektors	28
⑨ Nach dem Betrieb	29
4. Praktische Funktionen	30
① Ausblenden von Bild und Ton	30
② Einfrieren eines Bildes	30
③ Vergrößern eines Bildes	30
④ Zum Eco-Modus wechseln	31
⑤ Überprüfen der Energiespar-Wirkung [CO ₂ -MESSGERÄT]	32
⑥ Ungenehmigte Benutzung des Projektors verhindern [SICHERHEIT]	33
⑦ Verwendung des optionalen Empfängers für die drahtlose Maus (NP01MR)	36

5. Verwendung des Viewers (NP54G)	38
❶ Was der Viewer kann	38
❷ Projektion von Bildern auf einem USB-Speichergerät (Grundlegende Bedienung)	41
❸ Bedienung des Diabildschirms	44
❹ Bedienung des Thumbnail-Bildschirms	44
❺ Verwenden der Bluetooth®-Funktechnologie zum Übertragen von Bildern	49
6. Verwendung des Bildschirm-Menüs	52
❶ Verwendung der Menüs	52
❷ Menü-Elemente	53
❸ Liste der Menü-Optionen	54
❹ Menü-Beschreibungen und Funktionen [QUELLE]	56
COMPUTER	56
VIDEO	56
S-VIDEO	56
VIEWER (NP54G)	56
❺ Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINST.]	57
[GRUNDLEG.]	57
[BILD-OPTIONEN]	60
❻ Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN]	64
[ALLGEMEINES]	64
[MENÜ]	66
[INSTALLATION]	68
[OPTIONEN(1)]	71
[OPTIONEN(2)]	72
❼ Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.]	75
[VERWENDUNGSDAUER]	75
[QUELLE]	76
[VERSION]	76
❽ Menü-Beschreibungen und Funktionen [RESET]	77
7. Wartung	78
❶ Reinigung der Linse und des Fokussensors	78
❷ Reinigung des Gehäuses	78
❸ Austausch der Lampe und der Kühlpumpe	79
8. Anhang	83
❶ Fehlersuche	83
❷ Technische Daten	86
❸ Gehäuseabmessungen	88
❹ Pinbelegung des D-Sub COMPUTER-Eingangsanschlusses	89
❺ Liste kompatibler Eingangssignale	90
❻ PC-Steuercodes und Kabelanschlüsse	91
❼ Checkliste für die Fehlersuche	92
❽ TravelCare-Führer	94

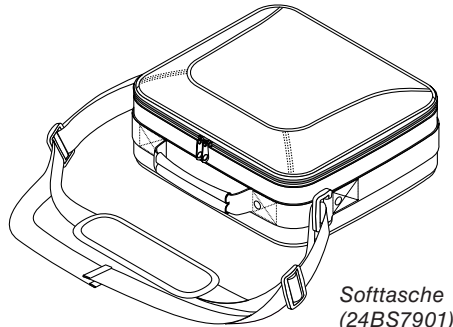
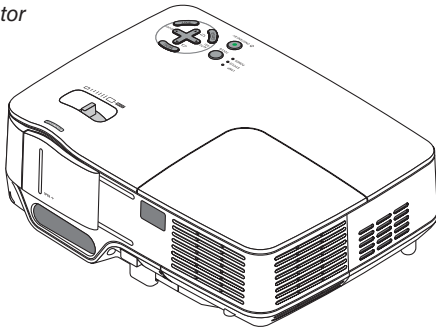
1. Einführung

1 Lieferumfang

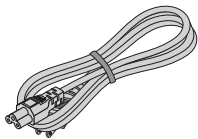
Vergewissern Sie sich, dass der Karton alle aufgeführten Teile enthält. Sollte ein Teil fehlen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

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

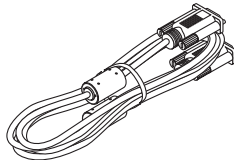
Projektor



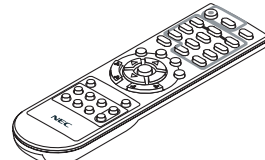
Softtasche
(24BS7901)



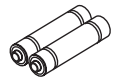
Netzkabel
(US: 7N080228)
(EU: 7N080017)



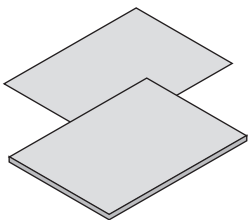
VGA-Signalkabel
(7N520073)



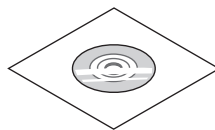
Fernbedienung
(7N900881)



Batterien (AAA x 2)



Schnellaufbauanleitung
(7N8N0711)
Wichtige Informationen
(Für Nordamerika: 7N8N0651)
(Für andere Länder als Nor-
damerika: 7N8N0651 und
7N8N0661)



NEC Projector CD-ROM
Bedienungshandbuch
(7N951461)

Nur für Nordamerika
Registrierungskarte
Befristete Garantie

Für Kunden in Europa:
Sie finden unseren aktuell geltenden
Garantieschein auf unserer Website:
<http://www.nec-display-solutions.com>

② Einführung in Ihren Projektor

Dieser Abschnitt soll Sie mit Ihrem neuen Projektor vertraut machen und beschreibt Funktionen und Steuerungen.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses Projektors!

Bei diesem DLP™-Projektor handelt es sich um einen der besten derzeit erhältlichen Projektoren auf dem Markt. Mit diesem Projektor können Sie präzise Bilder mit einer Größe von bis zu 300 Zoll Bilddiagonale von Ihrem PC oder Macintosh-Computer (Desktop oder Notebook), von Ihrem Videorecorder, DVD-Player oder von Ihrer Dokumentenkamera projizieren.

Sie können den Projektor als Tischgerät oder auf einem Ständer verwenden; außerdem haben Sie die Möglichkeit, Bilder als Rückprojektion hinter dem Bildschirm zu projizieren; darüber hinaus kann der Projektor dauerhaft an einer Decke montiert werden *1. Die Fernbedienung kann drahtlos verwendet werden.

*1 Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst an der Decke zu installieren.

Der Projektor muss von qualifizierten Technikern 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 der örtlichen Bauvorschriften ausgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

Ausstattungsmerkmale, an denen Sie Ihre Freude haben werden:

- Kompakter und sehr lichtstarker DLP-Projektor

Der leichtgewichtige DLP-Projektor bietet eine hohe Lichtstärke und verfügt über einen eingebauten 0,3W-Einkanal-Lautsprecher.

- Eine mechanisch verschiebbare Linsenabdeckung

Der Projektor verfügt über eine mechanisch verschiebbare Linsenabdeckung.

Schließen der Linsenabdeckung unterbricht die Bild- und Tonwiedergabe während des normalen Projektor-Betriebs.

- CO₂-Messgerät

Diese Funktion zeigt den Energiespareffekt in Bezug auf die CO₂-Ausstoßreduzierung (kg) auf, wenn der [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AKTIV] eingestellt ist.

Die Menge der eingesparten CO₂-Emission wird in der Bestätigungsmeldung beim Abschalten sowie in der [INFO.] Seite des Bildschirm-Menüs angezeigt.

- AUTO-FOKUS-Funktion

Wenn Sie die Stromversorgung einschalten, das Zoom-Verhältnis ändern oder den Projektor an einem anderen Ort aufstellen, wird die AUTO-FOKUS-Funktion automatisch aktiviert.

Der Fokus-Sensor am Projektor erkennt die Entfernung zum Bildschirm und stellt den Fokus eines Bildes automatisch ein und reduziert die erforderliche Einstellzeit.

- Automatische vertikale Trapezkorrektur

Über die Auto vertikale Trapezkorrektur kann der Projektor seine eigene Neigung ermitteln und vertikale Verzerrungen automatisch beheben.

- Direktausschaltung

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

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

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

Mit den AUT. NETZ. EIN(AC), AUT. NETZ. EIN(COMP.), AUT. NETZ. AUS und AUSSCHALT-TIMER Funktionen muss die POWER-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Projektorgehäuse nicht länger benutzt werden.

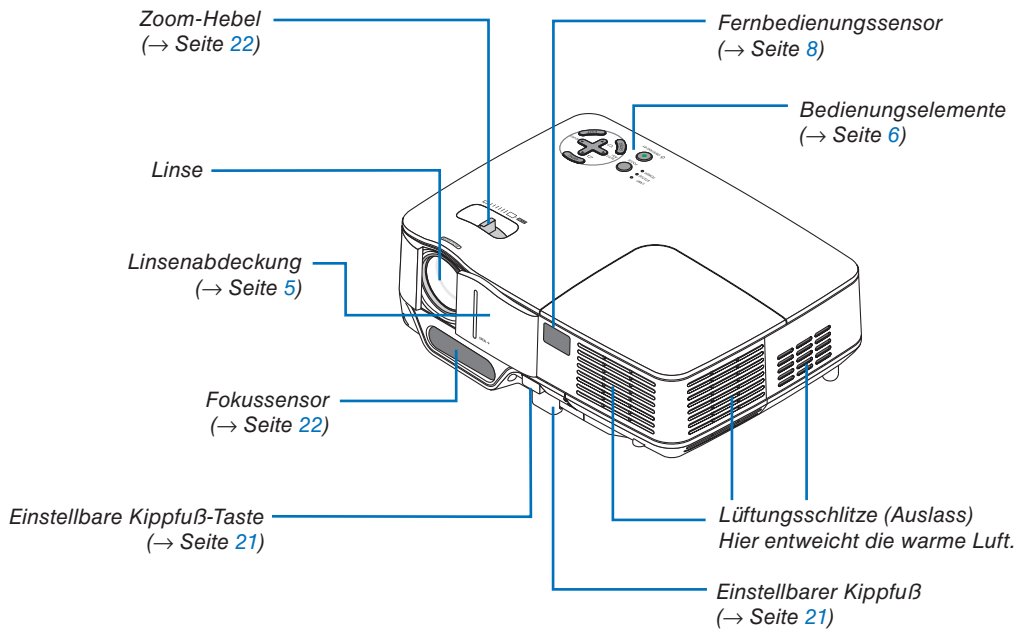
- Mit der im Lieferumfang enthaltenen Fernbedienung können Sie dem Projektor eine CONTROL ID zuweisen
Mehrere Projektoren können einzeln und unabhängig voneinander mit derselben Fernbedienung bedient werden, indem jedem Projektor eine ID-Nummer zugewiesen wird.
- WANDFARBE-korrektur
Integrierte WANDFARBE-korrektur-Voreinstellungen gewährleisten eine adaptive Farbkorrektur, wenn die Projektion auf nicht weißem Bildschirmmaterial erfolgt.
- Der Viewer unterstützt USB-Speicher oder die *Bluetooth*®-Funktechnologie (nur bei NP54G)
Der Projektor NP54G verfügt über den Viewer.
Der Viewer ermöglicht das Betrachten von Bilddateien auf einem im Handel erhältlichen USB-Speicher, der in den USB-Anschluss des Projektors eingesetzt ist.
Wenn der optional erhältliche *Bluetooth*®-USB-Adapter (NP01BA) angeschlossen wird, können Sie Bilder von Ihren Computern oder Mobiltelefonen drahtlos mit der *Bluetooth*-Funktechnologie auf den Projektor übertragen.
Für eine Liste der Länder und Gebiete, die vom optionalen *Bluetooth*-USB-Adapter (NP01BA) unterstützt werden, siehe Seite 38.

Zu diesem Handbuch

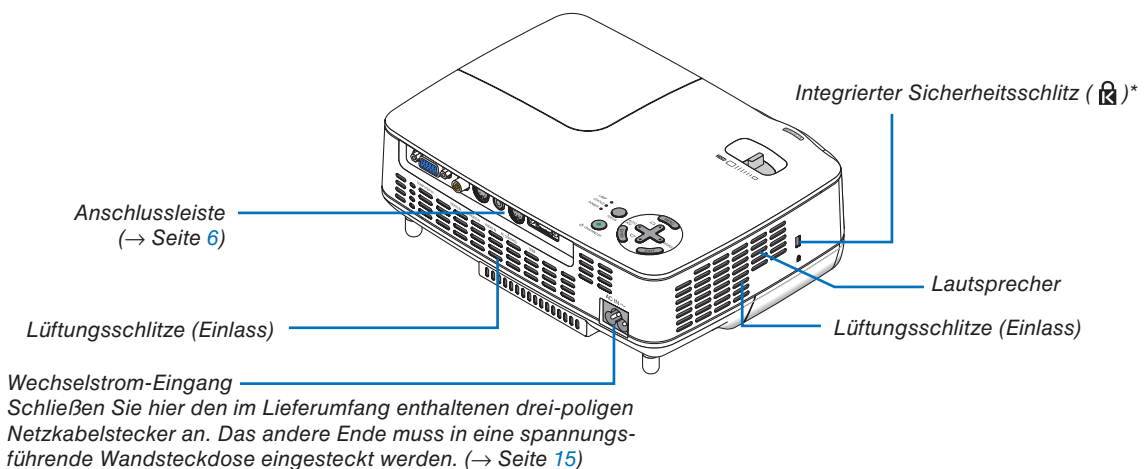
Der schnellste Weg für eine erfolgreiche Inbetriebnahme ist, sich bei den ersten Schritten Zeit zu nehmen und alles auf Anhieb richtig zu machen. Nehmen Sie sich die Zeit, sich mit diesem Handbuch vertraut zu machen. Dies spart Ihnen unter Umständen später viel Zeit. Am Anfang eines jeden Kapitels finden Sie eine Übersicht über dessen Inhalt. Wenn das Kapitel für Sie nicht von Belang ist, können Sie es überspringen. In diesem Benutzerhandbuch zeigen die Abbildungen des Projektors ein Beispiel des NP63G.

3 Bezeichnungen der Projektorteile

Vorderseite/Oberseite

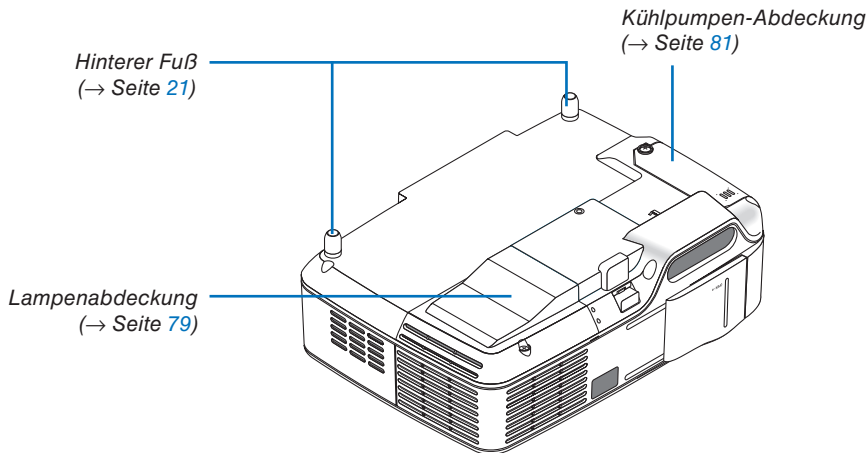


Rückseite



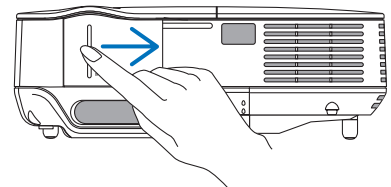
* Dieser Sicherheitsschlitzz unterstützt das MicroSaver®-Sicherheitssystem.

Unterseite

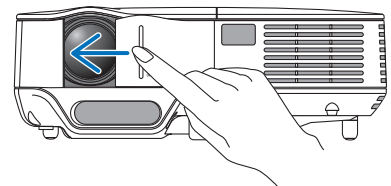


Öffnen und Schließen der Linsenabdeckung

Schieben Sie die Linsenabdeckung nach rechts, um die Linse freizugeben.

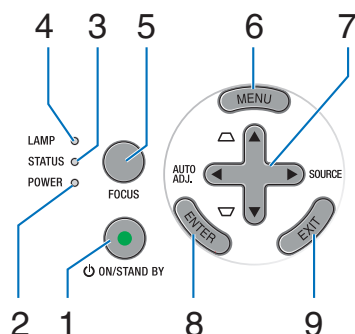


Um die Linse zu bedecken, schieben Sie die Linsenabdeckung nach links.

**HINWEIS:**

- Die Linsenabdeckung arbeitet in Verbindung mit der AV-Stummschaltungsfunktion. Schließen der Linsenabdeckung unterbricht die Bild- und Tonwiedergabe während des normalen Projektor-Betriebs; ein erneutes Öffnen stellt Bild und Ton wieder her.
Wenn die Linsenabdeckung geschlossen und der Ton abgeschaltet ist, leuchtet die Lampe jedoch weiterhin. Wenn der Projektor für ungefähr 2 Stunden in diesem Zustand verharrt, schaltet er sich automatisch ab.
- Ziehen Sie nicht mit Gewalt an der Linsenabdeckung und drücken Sie sie nicht zu fest nach oben oder unten. Andernfalls kann der Schiebemechanismus der Linsenabdeckung beschädigt werden!

Ausstattung der Geräteoberseite



1. POWER-Taste (ON / STAND BY) (Powersymbol)

(→ Seite 16, 28)

2. POWER-Anzeige (→ Seite 15, 16, 28, 83)

3. STATUS-Anzeige (→ Seite 83)

4. LAMP-Anzeige (→ Seite 79, 83)

5. FOCUS-Taste (→ Seite 24)

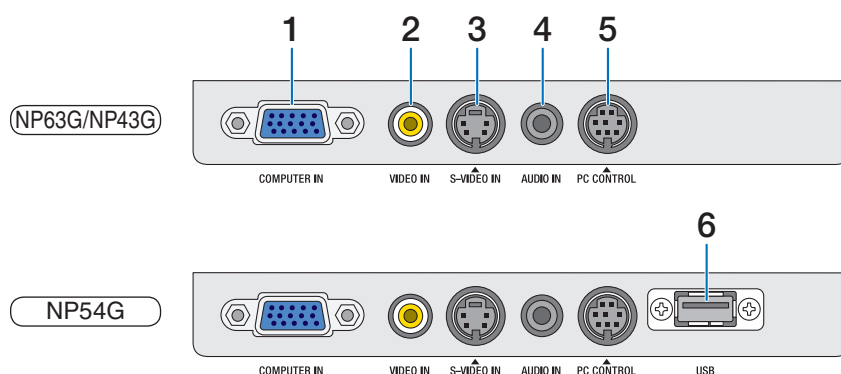
6. MENU-Taste (→ Seite 52)

7. AUTO ADJ. ◀ / SOURCE ▶ / Keystone ▲▼-Tasten (→ Seite 18, 25, 27)

8. ENTER-Taste

9. EXIT-Taste

Ausstattung der Anschlussleiste



1. COMPUTER IN / Komponenten-Eingangsstecker (15-poliger Mini D-Sub) (→ Seite 12, 13)

2. VIDEO IN-Anschluss (RCA) (→ Seite 14)

3. S-VIDEO IN-Anschluss (4-poliger Mini DIN) (→ Seite 14)

4. AUDIO IN (Stereo Mini-Buchse) (→ Seite 12, 13, 14)

5. PC CONTROL-Port (8-poliger Mini DIN) (→ Seite 91)

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

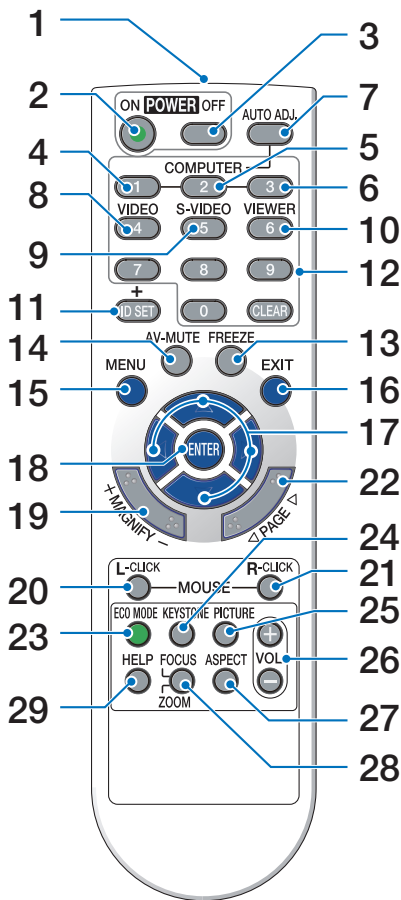
schreiben möchten, finden Sie die typische PC-Steuercodes auf Seite 91.

6. USB-Anschluss (Typ A)

Das Einsetzen eines im Handel erhältlichen USB-Speichergeräts ermöglicht das Betrachten von Bilddateien auf dem USB-Speicher (→ Seite 41). Wenn der optional erhältliche *Bluetooth*®-USB-Adapter (NP01BA) angeschlossen wird, können Sie Bilder von Ihrem Computer oder Mobiltelefon mit der *Bluetooth*-Funktechnologie auf den Projektor übertragen. (→ Seite 49)

HINWEIS: Der NP63G und der NP43G haben keinen USB-Anschluss.

④ Bezeichnung der Teile des Fernbedienungsgerätes



10. VIEWER-Taste

(→ Seite 38. Die Taste VIEWER ist auf dem NP63 und NP43 nicht verfügbar.)

11. ID SET-Taste

(→ Seite 70)

12. Zifferntasten/CLEAR-Taste

(→ Seite 70)

13. FREEZE-Taste

(→ Seite 30)

14. AV-MUTE-Taste

(→ Seite 30)

15. MENU-Taste

(→ Seite 52)

16. EXIT-Taste (→ Seite 52)

17. ▲▼◀▶-Taste (→ Seite 52)

18. ENTER-Taste (→ Seite 52)

19. MAGNIFY (+)(-)-Taste

(→ Seite 30)

20. MOUSE L-CLICK-Taste*

(→ Seite 36, 37)

21. MOUSE R-CLICK-Taste*

(→ Seite 36, 37)

22. PAGE ◀/▶-Taste*

(→ Seite 36, 37)

23. ECO MODE-Taste (→ Seite 31)

24. KEYSTONE-Taste

(→ Seite 26)

25. PICTURE-Taste

(→ Seite 57, 59)

26. VOL. (+)(-)-Taste

(→ Seite 28)

27. ASPECT-Taste

(→ Seite 62)

28. FOCUS/ZOOM-Taste

(→ Seite 24. Die Taste ZOOM ist in dieser Projektorserie nicht verfügbar.)

29. HELP-Taste

(→ Seite 75)

1. Infrarot-Sender

(→ Seite 8)

2. POWER ON-Taste

(→ Seite 16)

3. POWER OFF-Taste

(→ Seite 28)

4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3-Taste

(→ Seite 18)

(COMPUTER 2/3-Taste ist in dieser Projektorenreihe nicht verfügbar)

7. AUTO ADJ.-Taste

(→ Seite 27)

8. VIDEO-Taste

(→ Seite 18)

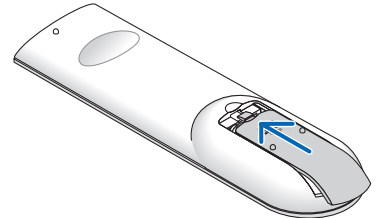
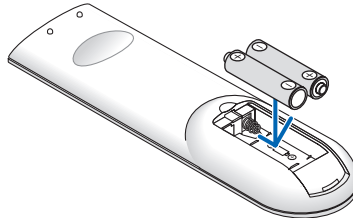
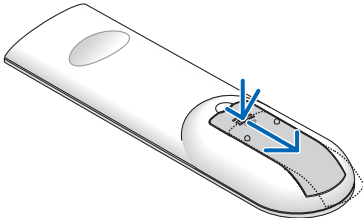
9. S-VIDEO-Taste

(→ Seite 18)

* Die PAGE ◀/▶, MOUSE L-CLICK und MOUSE R-CLICK-Tasten funktionieren nur, wenn der optionale Maus-Fernempfänger (NP01MR) an Ihren Computer angeschlossen ist.

Einlegen der Batterie

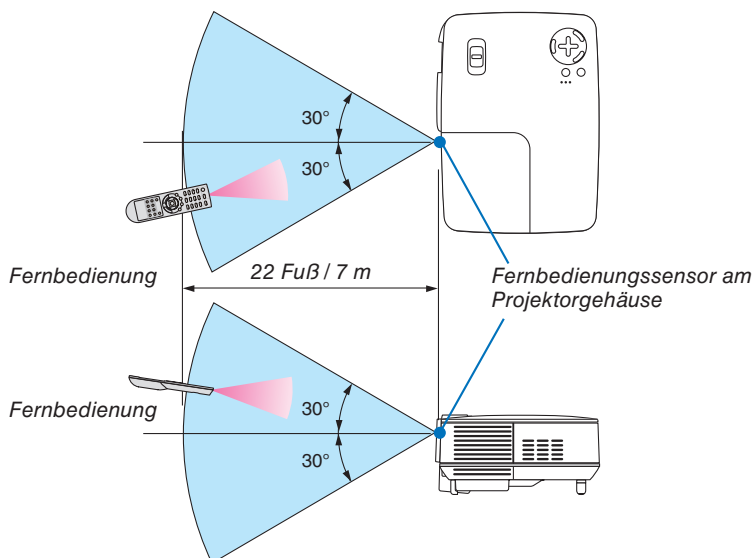
- 1** Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.
- 2** Setzen Sie neue Batterien (AAA) ein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Batteriepole (+/-).
- 3** Schließen Sie die Batterieabdeckung, bis sie einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue 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.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht, nehmen Sie sie nicht auseinander und werfen Sie sie 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.

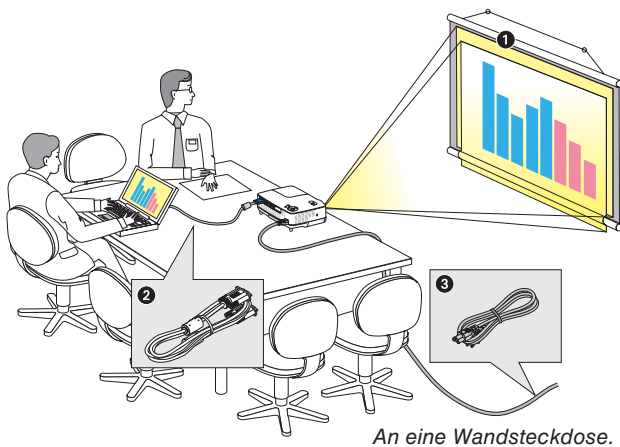
Reichweite der drahtlosen Fernbedienung



- 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. Installation und Anschlüsse

Dieses Kapitel beschreibt die Aufstellung des Projektors und den Anschluss von Video- und Audioquellen.



An eine Wandsteckdose.

Die Aufstellung und Bedienung Ihres Projektors ist denkbar einfach. Bevor Sie den Projektor jedoch in Betrieb nehmen, sind folgende Vorarbeiten erforderlich:

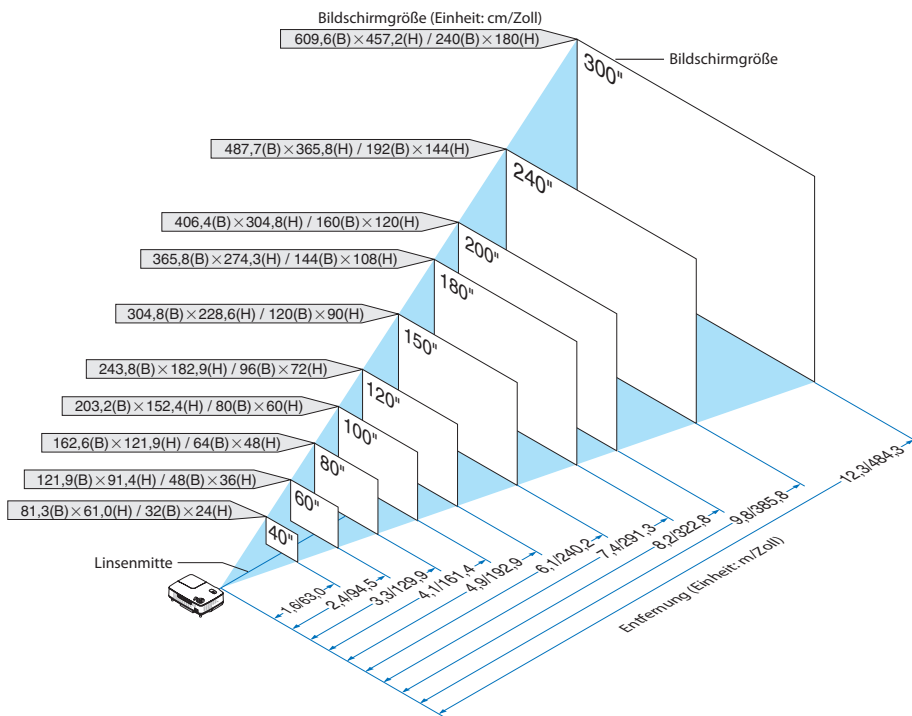
- ❶ Stellen Sie einen Projektionsschirm und den Projektor auf.
- ❷ Schließen Sie ihren Computer oder ihr Videogerät an den Projektor an. Siehe Seiten 12, 13, 14.
- ❸ Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an. Siehe Seite 15.

HINWEIS: Stellen Sie vor dem Transport des Projektors sicher, dass sowohl das Netzkabel als auch alle anderen Kabel abgetrennt sind. Wenn Sie den Projektor bewegen, während er nicht in Betrieb ist, decken Sie die Linse mit der verschiebbaren Linsenabdeckung ab.

❶ Aufstellung des Projektionsschirmes und des Projektors

Auswahl eines Aufstellungsortes

Je weiter der Projektor vom Projektionsschirm oder der Wand entfernt ist, desto größer wird das Bild. Die Mindestgröße, die das Bild haben kann beträgt 33" (0,84 m) in der Diagonale, wenn der Projektor ungefähr 57 Zoll (1,44 m) von der Wand oder Projektionsfläche entfernt steht. Die größte Bilddiagonale beträgt 7,6 m (300"), wenn der Projektor ca. 484 Zoll (12,3 m) von der Wand oder dem Projektionsschirm entfernt aufgestellt ist. Verwenden Sie die unten aufgeführte Tabelle als grobe Richtlinie.



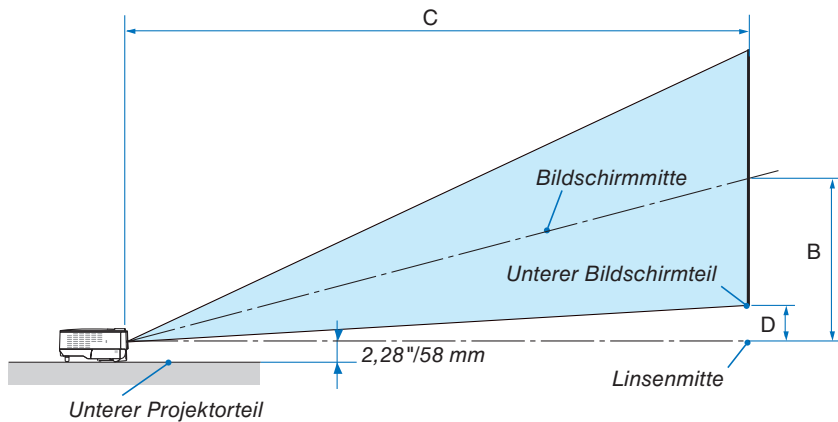
HINWEIS:

- Die Entfernungen sind durch die Mittelwerte zwischen Tele und Weit aufgeführt. Verwenden Sie sie als Richtlinie.
- Der Zoom-Hebel dient der Einstellung der Bildgröße von bis zu +/-10 %.
- Hinsichtlich weiterer Einzelheiten über die Projektionsentfernung lesen Sie bitte die nächste Seite.
- Durch eine Veränderung der Bildgröße wird der AUTO-FOKUS aktiviert, um den Fokus einzustellen; durch eine Veränderung der Projektionsentfernung wird die automatische Trapezverzerrungskorrektur aktiviert, um die vertikale Trapezverzerrung zu korrigieren.

Projektionsentfernung und Bildschirmgröße

Nachfolgendes zeigt die richtigen relativen Positionen des Projektors und des Projektionsschirmes. Bestimmen Sie den Aufstellungsort anhand der Tabelle.

Entfernungstabelle



Bildschirmgröße			B	C		D	α	
Diagonale	Breite	Höhe		Weit	Fern		Weit	Fern
Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll		Zoll	Grad	
33	26	20	13	-	57	3	-	12,6
40	32	24	15	57	- 69	3	15,0	- 12,5
60	48	36	23	87	- 105	5	14,9	- 12,4
67	54	40	26	97	- 117	6	14,9	- 12,4
72	58	43	28	104	- 126	6	14,9	- 12,4
80	64	48	31	116	- 140	7	14,8	- 12,3
84	67	50	32	122	- 147	7	14,8	- 12,3
90	72	54	35	130	- 158	8	14,8	- 12,3
100	80	60	38	145	- 176	8	14,8	- 12,3
120	96	72	46	174	- 211	10	14,8	- 12,3
150	120	90	58	219	- 264	13	14,7	- 12,3
180	144	108	69	263	- 317	15	14,7	- 12,3
200	160	120	77	292	- 353	17	14,7	- 12,3
220	176	132	84	321	- 388	18	14,7	- 12,3
240	192	144	92	351	- 423	20	14,7	- 12,3
260	208	156	100	380	- 459	22	14,7	- 12,3
280	224	168	107	409	- 494	23	14,7	- 12,3
300	240	180	115	439	- 530	25	14,7	- 12,3

Bildschirmgröße				B	C		D	α	
Diagonale	Diagonale	Breite	Höhe		Weit	Fern		Weit	Fern
Zoll	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Grad	
33	838	671	503	321	-	1440	70	-	12,6
40	1016	813	610	390	1450	- 1760	85	15,0	- 12,5
60	1524	1219	914	584	2200	- 2660	127	14,9	- 12,4
67	1702	1361	1021	653	2460	- 2970	142	14,9	- 12,4
72	1829	1463	1097	701	2640	- 3200	153	14,9	- 12,4
80	2032	1626	1219	779	2940	- 3560	169	14,8	- 12,3
84	2134	1707	1280	818	3090	- 3740	178	14,8	- 12,3
90	2286	1829	1372	877	3310	- 4010	191	14,8	- 12,3
100	2540	2032	1524	974	3690	- 4460	212	14,8	- 12,3
120	3048	2438	1829	1169	4430	- 5360	254	14,8	- 12,3
150	3810	3048	2286	1461	5550	- 6710	318	14,7	- 12,3
180	4572	3658	2743	1753	6670	- 8060	381	14,7	- 12,3
200	5080	4064	3048	1948	7420	- 8960	424	14,7	- 12,3
220	5588	4470	3353	2143	8160	- 9850	466	14,7	- 12,3
240	6096	4877	3658	2337	8910	- 10750	508	14,7	- 12,3
260	6604	5283	3962	2532	9650	- 11650	551	14,7	- 12,3
280	7112	5690	4267	2727	10400	- 12550	593	14,7	- 12,3
300	7620	6096	4572	2922	11140	- 13450	636	14,7	- 12,3

B = Vertikale Entfernung zwischen Linsenmitte und Bildschirmmitte

C = Projektionsentfernung

D = Vertikale Entfernung zwischen Linsenmitte und Bildschirm-Unterseite (Bildschirm-Oberseite bei Decken-Anwendungen)

α = Projektionswinkel

HINWEIS: Die Werte in den Tabellen sind Designwerte und können schwanken.

ACHTUNG

- * 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 41°F(5°C) und 104°F(40°C). (Bei 95°F bis 104°F/35°C bis 40°C wird automatisch der [ECO]-Modus ausgewählt. Beachten Sie, dass der [ECO]-Modus bei einer Temperatur von 86°F bis 104°F/30°C bis 40°C automatisch aktiviert wird, wenn [GROSSE HÖHE] eingestellt wurde.)
- Schützen Sie den Projektor vor Feuchtigkeit, Staub und Rauch. Andernfalls könnte die Bilddarstellung beeinträchtigt werden.
- Achten Sie auf eine ausreichende Ventilation im Bereich des Projektors, damit Hitze entweichen kann. Decken Sie weder die seitlichen noch vorderen Lüftungsschlitze am Projektor ab.

Reflexion des Bildes

Wenn Sie das Bild vom Projektor mit Hilfe eines Spiegels reflektieren, kommen Sie auch wenn Ihnen nur wenig Platz zur Verfügung steht, in den Genuss eines viel größeren Bildes. Kontaktieren Sie Ihren NEC-Händler, falls Sie ein Spiegelsystem benötigen. Wenn Ihr Bild bei der Verwendung eines Spiegels spiegelverkehrt dargestellt wird, können Sie die Bildausrichtung mit den MENU- und ▲, ▼, ◀, ▶-Tasten am Projektorgehäuse oder mit den Tasten auf der Fernbedienung korrigieren. (→ Seite 68)

② Herstellen der Anschlüsse

Anschluss Ihres PC's oder Macintosh-Computers

HINWEIS: Bei Benutzung eines Notebook-PCs müssen Sie diesen am Projektor anschließen, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten.

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

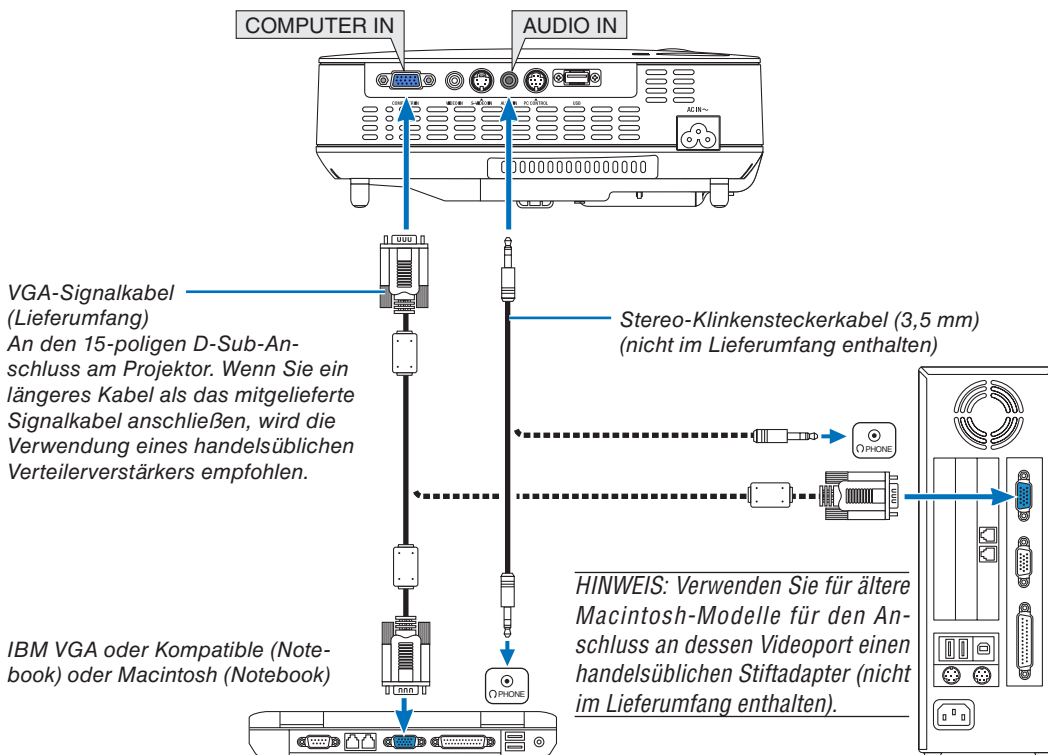
* Wenn das Bild während des Fernbedienungsbetriebes abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirmschoner des Computers oder die Power Management-Software aktiviert ist.

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 / entaktiviert.

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.



HINWEIS:

- Bevor sie ein Audiokabel an den Kopfhöreranschluss eines Computers anschließen, stellen Sie die Lautstärke des Computers auf niedrig ein. Passen Sie, nachdem Sie den Projektor an den Computer angeschlossen haben, sowohl die Lautstärke des Projektors als auch die des Computers so an, dass der gewünschte Pegel erreicht und Ihr Gehör nicht geschädigt wird.
- Ist ein Audio-Ausgangsanschluss Ihres Computers ein Miniklinkenstecker, verbinden Sie das Audiokabel damit.
- Möglicherweise wird ein Bild nicht richtig angezeigt, wenn eine Video- oder S-Video-Quelle über einen handelsüblichen Abtastumwandler wiedergegeben wird.

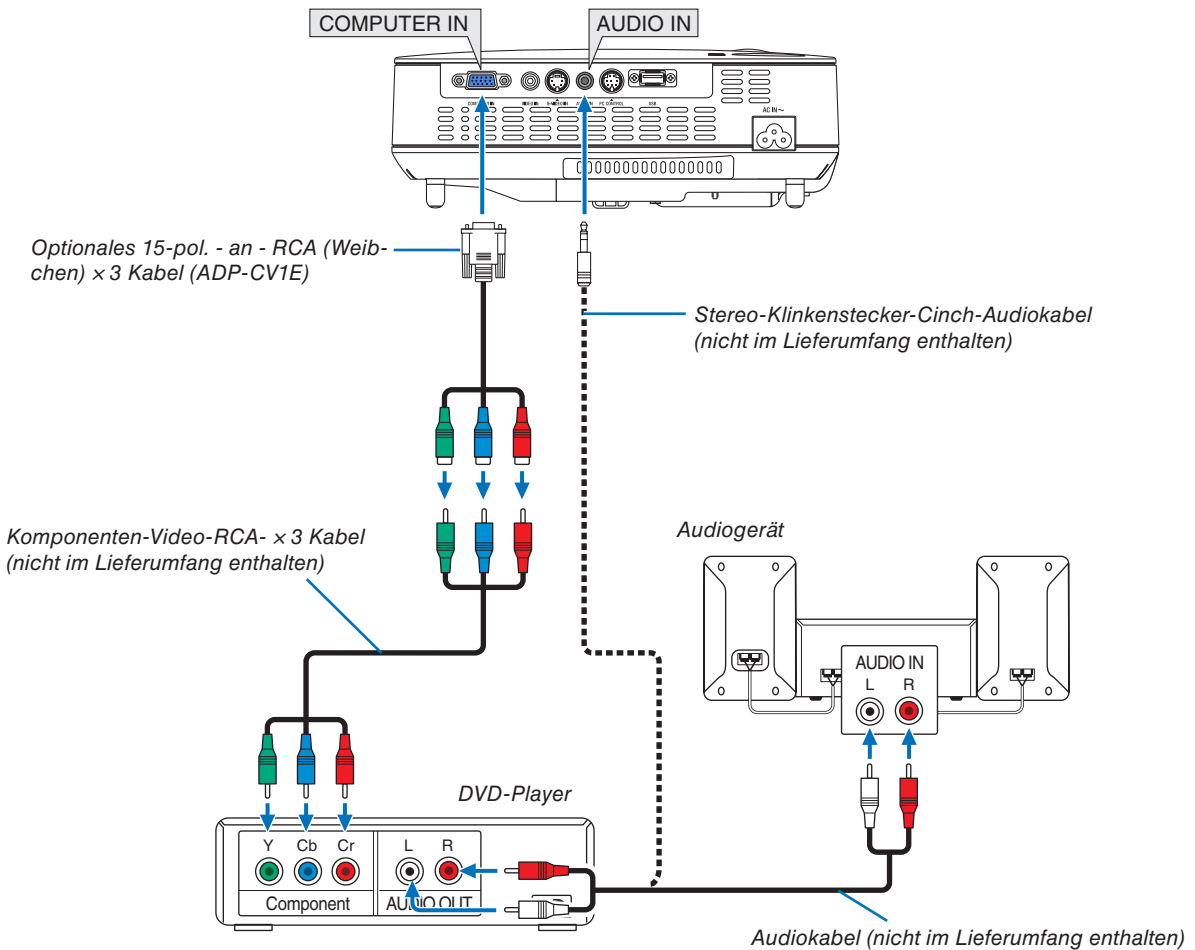
Das liegt darin begründet, dass der Projektor in der Standard-Einstellung ein Videosignal als Computersignal bearbeitet. Verfahren Sie in einem solchen Fall wie folgt.

- 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.
- Plug & Play wird vom COMPUTER IN -Anschluss unterstützt (DDC2B)

Anschluss Ihres DVD-Players mit Komponenten-Ausgang

Verwenden Sie für Stereo-Ton eine Audio-Ausrüstung.

Der eingebaute Lautsprecher des Projektors kann nur mono wiedergeben.

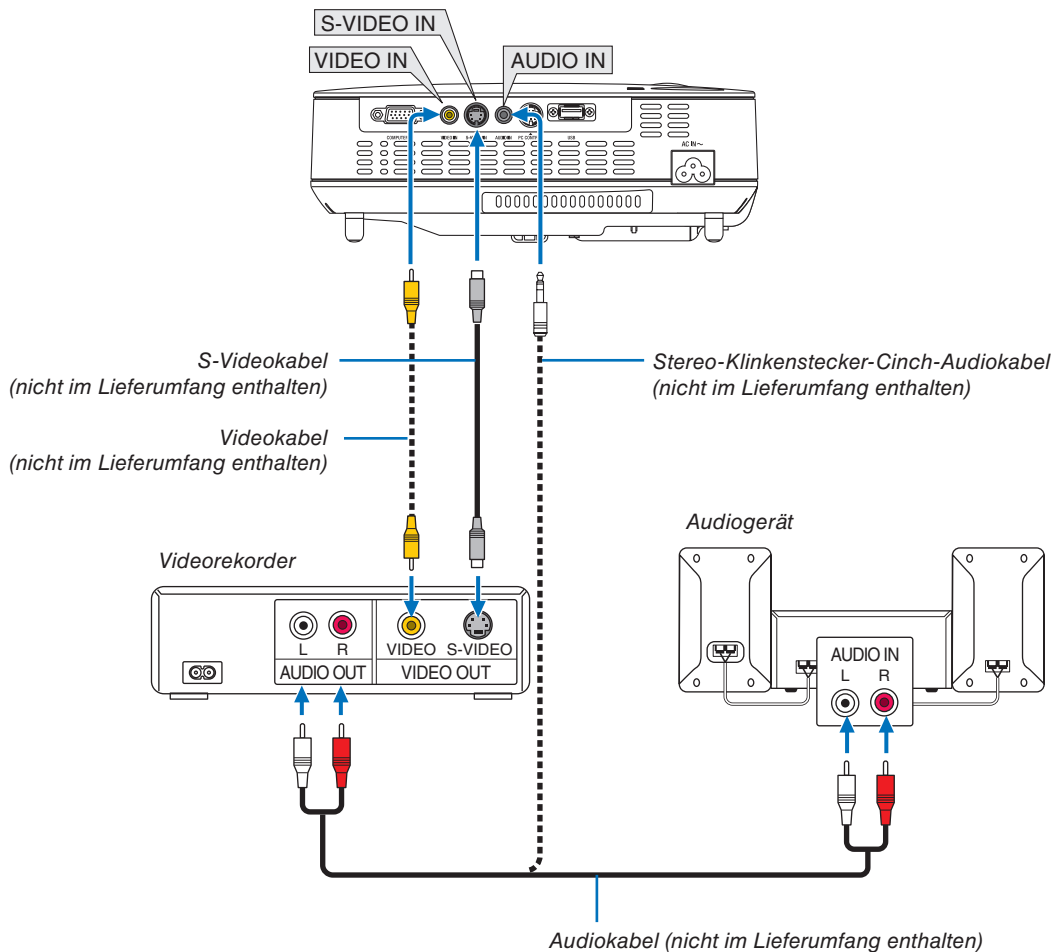


HINWEIS: Weitere Informationen über die Spezifikation des Video-Ausgangs Ihres DVD-Players entnehmen Sie bitte dem Bedienungshandbuch für Ihren DVD-Player.

Anschluss Ihres Videorekorders

Verwenden Sie für Stereo-Ton eine Audio-Ausrüstung.

Der eingebaute Lautsprecher des Projektors kann nur mono wiedergeben.



HINWEIS: Weitere Informationen über die Spezifikation des Video-Ausgangs Ihres Gerätes entnehmen Sie bitte dem Bedienungshandbuch Ihres Videorekorders.

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

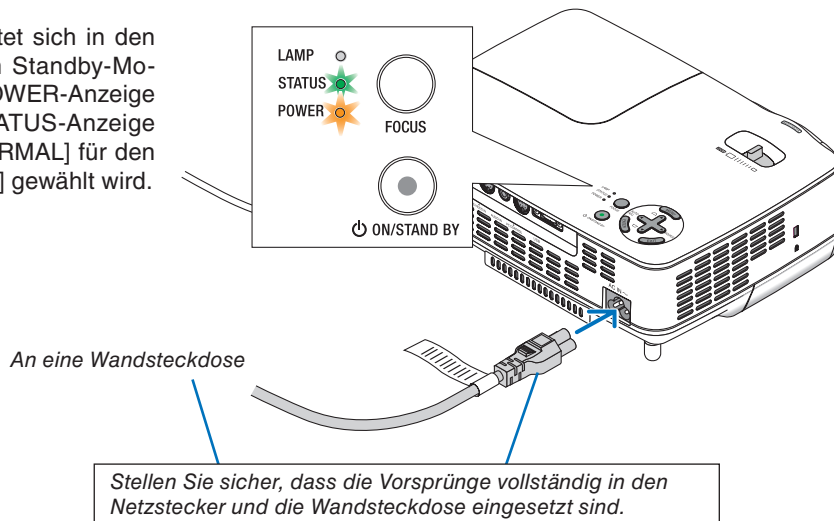
TIPP: Der AUDIO IN Ministecker (Stereo Mini) wird von den Eingängen COMPUTER, VIDEO und S-VIDEO geteilt.

Anschluss des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels

Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den Projektor an.

Schließen Sie zunächst den dreipoligen Stecker des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels an den AC IN-Eingang des Projektors und dann den anderen Stecker an eine Wandsteckdose an.

Der Projektor schaltet sich in den Standby-Modus. Im Standby-Modus leuchtet die POWER-Anzeige orange und die STATUS-Anzeige grün auf, wenn [NORMAL] für den [STANDBY-MODUS] gewählt wird.



ACHTUNG:

Teile des Projektors könnten sich zeitweise erhitzen, wenn die Stromversorgung entweder während des Normalbetriebs des Projektors, oder aber, während das Kühlgebläse läuft, unterbrochen wird. Seien Sie vorsichtig beim Hochheben des Projektors.

3. Bildprojektion (Grundbetrieb)

Dieses Kapitel beschreibt das Einschalten des Projektors und das Projizieren eines Bildes auf den Projektions-
schirm.

1 Einschalten des Projektors

HINWEIS: Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors zuerst den drei-poligen Stecker des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels am AC IN-Anschluss des Projektors an und schließend Sie danach den anderen Stecker des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels in die Wandsteckdose ein. Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor im Standby-Modus befindet und die Netzanzeige orange leuchtet.

1. Schieben Sie die Linsenabdeckung nach rechts, um die Linse freizugeben.

2. Drücken Sie für 1 Sekunde die POWER (ON/STAND BY)-Taste am Projektorgehäuse oder die POWER ON-Taste auf der Fernbedienung.

Die POWER-Anzeige schaltet sich zu Grün um und der Projektor ist betriebsbereit.

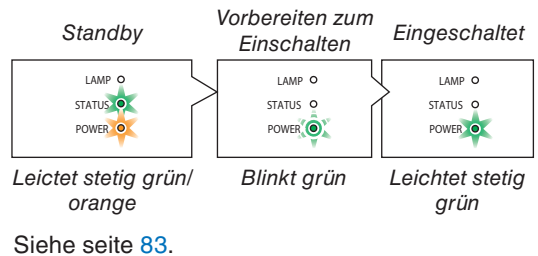
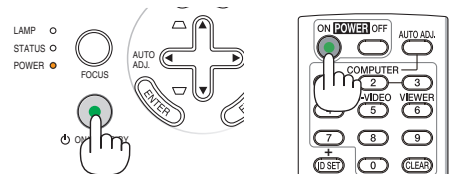
TIPP:

- * Durch das Einschalten des Projektors wird sofort die AUTO-FOKUS-Funktion aktiviert. (→ Seite 22)
- * Wenn die Meldung „BEDIENFELD-SPERRE WURDE AKTIVIERT.“ angezeigt wird, ist die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert. (→ Seite 68)

Nachdem Sie den Projektor angeschaltet haben, vergewissern Sie sich, dass der Computer oder die Videoquelle angeschaltet und die Linsenabdeckung geöffnet ist.

HINWEIS: Wenn kein Signal anliegt, wird entweder das NEC-Logo (Standardeinstellung), ein blauer oder ein schwarzer Bildschirm angezeigt. Der Projektor schaltet automatisch in den [ECO]-Modus, wenn das NEC-Logo, ein blauer oder ein schwarzer Bildschirm angezeigt wird.

Sobald ein Signal angelegt wird, schaltet sich der Projektor wieder in den [NORMAL]-Modus.

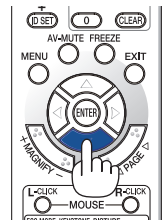
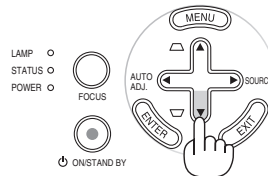
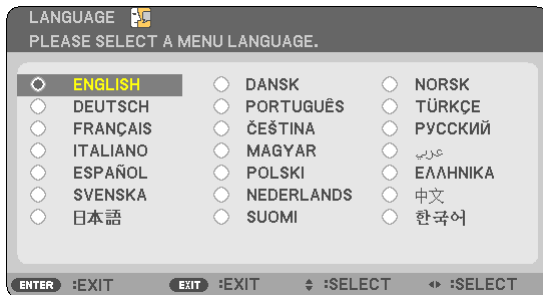


Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)

Beim ersten Einschalten des Projektors erscheint das Eröffnungsmenü. In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit aus 21 Menüsprachen eine Sprache auszuwählen.

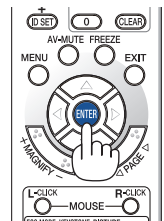
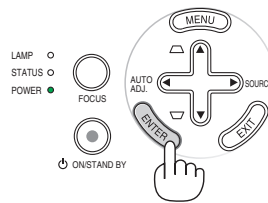
Verfahren Sie zum Auswählen einer Menüsprache bitte wie folgt:

1. Wählen Sie mit der ▲, ▼, ◀ oder ▶-Taste eine der 21 Sprachen als Menüsprache 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 Seite 65)



HINWEIS:

- Unter den nachfolgend aufgeführten Umständen schaltet sich der Projektor nicht ein.
 - Wenn die interne Temperatur des Projektors zu hoch ist, erkennt der Projektor diese 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 Lampe nicht leuchtet und die STATUS-Anzeige sechsmal hintereinander blinkt, müssen Sie eine volle Minute warten. Schalten Sie den Projektor nach Ablauf dieser Zeit noch einmal ein.
- Der Projektor kann nicht mit der Taste ON/STAND BY oder POWER OFF abgeschaltet werden, während die Anzeige POWER in einem Rhythmus von 0,5 Sekunden an und 0,5 Sekunden aus grün blinkt.
- Trennen Sie 60 Sekunden lang, nachdem der Projektor angeschaltet und ein Bild angezeigt wurde, nicht das Netzkabel des Projektors.
- 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 Sie den Projektor direkt nach dem Ausschalten der Lampe oder bei hoher Temperatur einschalten, laufen die Lüfter zunächst eine Zeit lang, ohne dass ein Bild angezeigt wird. Der Projektor zeigt das Bild dann später.

2 Quellenwahl

Auswählen der Computer- oder Videoquelle

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

Einstellung mit den Tasten auf dem Gehäuse

1. Drücken Sie die ► (SOURCE)-Taste, wenn keine Menüs angezeigt werden.

Das Quellenverzeichnis wird angezeigt.

- Drücken Sie, wenn das Menü angezeigt wird, die EXIT-Taste, um das Menü zu schließen und die Funktion zu starten.

2. Drücken Sie die ►-Taste mehrere Male schnell hintereinander, um ein Signal auszuwählen, dass angezeigt werden soll.

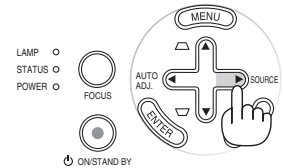
Jedes Mal, wenn die ►-Taste gedrückt wird, wird jeder Quellenname hintereinander hervorgehoben.

- Das ausgewählte Signal wird angezeigt.

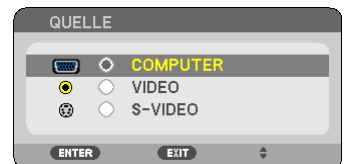
TIPP: Automatische Erkennung des Signals

Drücken Sie die ►-Taste und halten Sie sie für mindestens 2 Sekunden gedrückt, der Projektor sucht nach der nächsten verfügbaren Eingangsquelle.

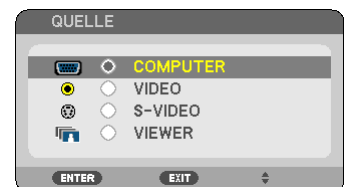
Die automatische Signalsuche schließt Viewer als Quelle am NP54G nicht mit ein.



NP63G/NP43G



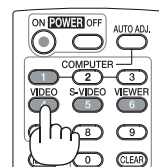
NP54G



Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie eine beliebige der VIDEO-, S-VIDEO-, COMPUTER- oder VIEWER-Tasten.

HINWEIS: Die VIEWER-Taste ist beim NP63G und beim NP43G nicht verfügbar.



Auswählen der Standardquelle

Sie können eine Quelle als Standardquelle einstellen, so dass die Standardquelle jedes Mal angezeigt wird, wenn der Projektor eingeschaltet wird.

1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Das Menü wird eingeblendet.

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

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

4. Drücken Sie die ▼-Taste sechs Mal, um [WAHL DER STANDARDQUELLE] auszuwählen. Drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der [WAHL DER STANDARDQUELLE]-Bildschirm wird angezeigt.

(→ Seite 74)

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

HINWEIS: Um am NP54G [VIEWER] als Standardquelle festzulegen, wählen Sie unter [WAHL DER STANDARDQUELLE] die Option [VIEWER] und drücken Sie die Taste ENTER. Die automatische Signalsuche schließt Viewer als Quelle nicht mit ein.

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

7. Starten Sie den Projektor erneut.

Die in Schritt 5 ausgewählte Quelle wird angezeigt.

TIPP: Befindet sich der Projektor im Standby-Modus, hat eine vom am COMPUTER IN-Eingang kommendes Signal zur Folge, dass der Projektor eingeschaltet und gleichzeitig das Computerbild projiziert wird.

([AUT. NETZ. EIN(COMP.)] → Seite 73)



NP63G/NP43G



NP54G



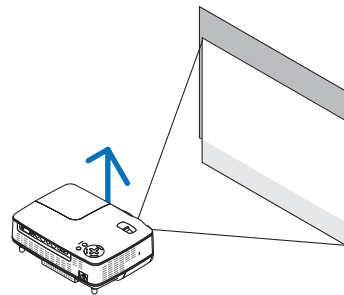
3 Einstellung der Bildgröße und Bildposition

Manuelle Bedienung

Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Unterlage und stellen Sie sicher, dass er rechtwinklig zum Projektionsschirm steht.

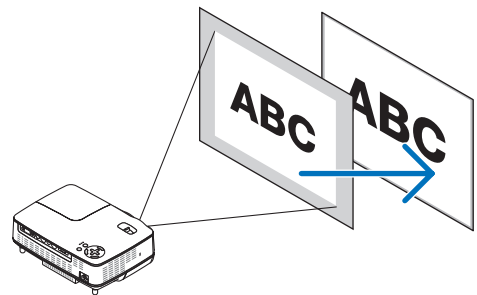
[Einstellung des Kippfußes]

Heben Sie die Vorderkante des Projektors an, um das Bild vertikal zu zentrieren. (→ Seite 21)



[Zoom]

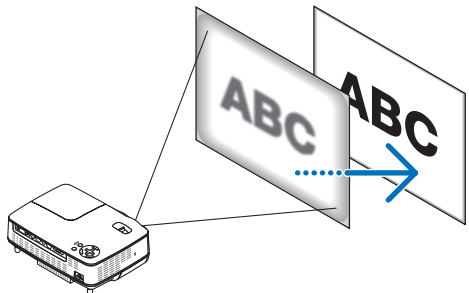
Stellen Sie die Bildgröße auf der Leinwand mit dem ZOOM-Hebel ein. (→ Seite 22)



Automatische Bedienung

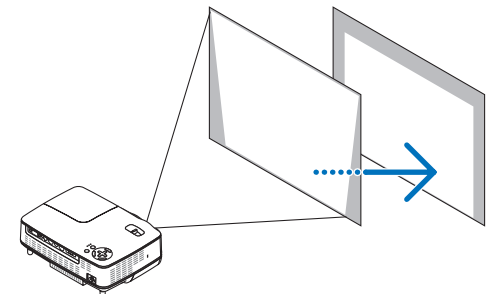
[AUTO-FOKUS]

Wenn der Projektor auf eine flache, waagerechte Unterlage gestellt wird, wird das Bild fokussiert. (→ Seite 22)

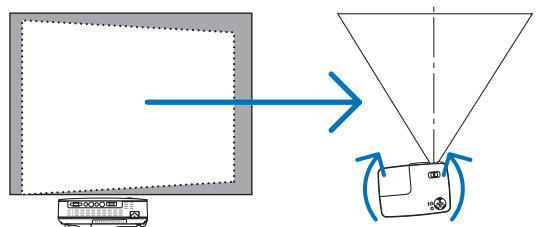


[AUTO TRAPEZ-korrektur]

Durch die Einstellung der Höhe eines projizierten Bildes oder durch die Veränderung des Projektionswinkels wird die AUTO TRAPEZ-verzerrungskorrektur aktiviert, um die vertikale Trapezverzerrung so schnell wie möglich zu korrigieren. (→ Seite 23)



TIPP: Wenn das projizierte Bild horizontal verzerrt ist, schieben Sie den Projektor nach links oder rechts, um das Bild horizontal auf der Leinwand zu zentrieren.



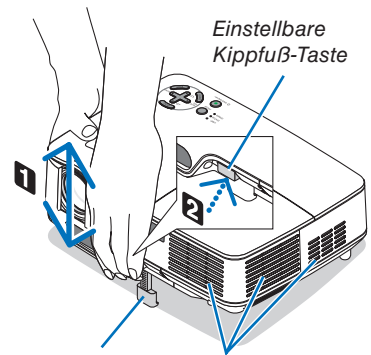
Einstellung des Kippfußes

1. Heben Sie die Vorderkante des Projektors an.

⚠ ACHTUNG:

Fassen Sie während der Einstellung des Kippfußes nicht an den Belüftungsrill, da er während des Betriebs des Projektors und auch noch während der Abkühlphase nach dem Ausschalten heiß sein kann.

2. Heben Sie das Gerät an und halten Sie die Taste für den einstellbaren Kippfuß an der Vorderseite gedrückt, um den einstellbaren Kippfuß auszufahren (maximale Höhe).



Einstellbarer Kippfuß Lüftungsschlitze (Auslass)

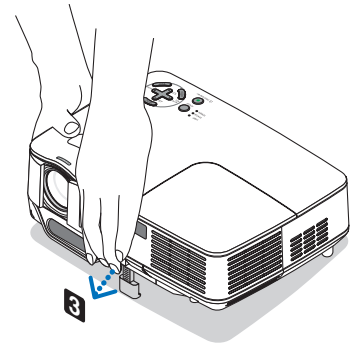
3. Lassen Sie die einstellbare Kippfuß-Taste los, um den einstellbaren Kippfuß einrasten zu lassen.

Durch die Einstellung der Höhe eines projizierten Bildes oder durch die Veränderung des Projektionswinkels wird die AUTO TRAPEZ-verzerrungskorrektur aktiviert, um die vertikale Trapezverzerrung so schnell wie möglich zu korrigieren.

(→ Seite 23)

Die Kippfußhöhe kann um bis zu 0,98 Zoll/25 mm erhöht werden.

Die Vorderseite des Projektors kann um ungefähr 10 Grad (nach oben) geneigt werden.



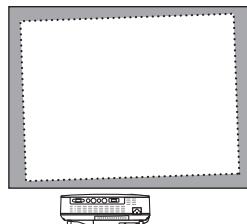
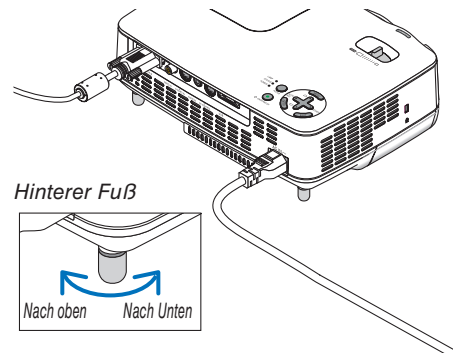
⚠ ACHTUNG:

Benutzen Sie den Kippfuß ausschließlich für den dafür vorgesehenen Zweck. Eine falsche Verwendung wie z.B. das Benutzen des Kippfußes als Griff oder Aufhänger (von der Wand oder Zimmerdecke) kann zu einer Beschädigung des Projektors führen.

4. Drehen Sie den hinteren Fuß auf die gewünschte Höhe, um das Bild auf der Projektionsfläche rechteckig einzustellen.

Die Höhe des hinteren Fußes kann bis auf 0,16 Zoll/4 mm (1 Grad) eingestellt werden.

Fahren Sie den hinteren Fuß um nicht mehr als 0,16 Zoll (4 mm) aus. Andernfalls löst sich der hintere Fuß von der Unterseite des Gerätes.

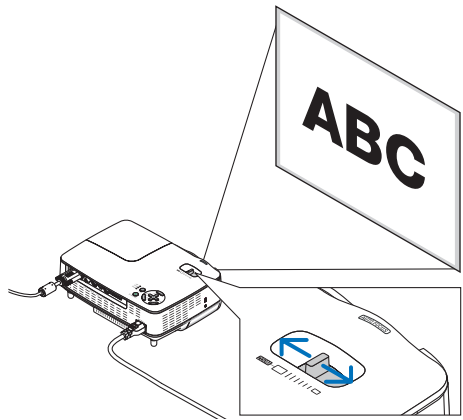


ZOOM

Stellen Sie die Bildgröße auf dem Bildschirm mit Hilfe des ZOOM-Hebels fein ein.

HINWEIS: Das Drehen am ZOOM-Hebel bewirkt die automatische Einstellung des Fokus. Weitere Informationen finden Sie unter „AUTO-FOKUS“.

- Wenn Sie den Projektor nach vorn oder hinten schieben, ändert sich die Bildgröße auf der Leinwand.
- Stellen Sie den Kippfuß ein, wenn das Bild vertikal verzerrt ist.



AUTO-FOKUS

Der Fokus-Sensor am Projektor erkennt die Entfernung zum Bildschirm und stellt den Fokus eines Bildes automatisch ein.

- Die AUTO-FOKUS-Funktion wird aktiviert, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
 - Die Stromversorgung ist eingeschaltet.
 - Der Zoom-Hebel wird betätigt.
 - Der Projektor wird anders aufgestellt.
 - Der Projektionswinkel wird geändert.

Effektiver Auto-Fokus-Bereich für einen 4:3-Bildschirm

Projektionsentfernung		Bildgröße (Zoll)	
		Tele (Zoom bei Minimum)	Weit (Zoom bei Maximum)
Mindestentfernung	57,1"/1,5 m	33"	40"
Maximale Entfernung	216,5"/5,5 m	123"	149"

Wenn die Projektionsentfernung unterhalb von 5,5 m liegt funktioniert der Fokussensor nicht ordnungsgemäß und Sie müssen die FOCUS-Taste verwenden, um den Fokus manuell einzustellen.

HINWEIS: In einigen Fällen funktioniert der AUTO-FOKUS nicht ordnungsgemäß oder der AUTO-FOKUS-Bereich kann je nach Umgebungsbedingungen enger eingestellt werden.

Unter den folgenden Bedingungen arbeitet die AUTO-FOKUS-Funktion nicht ordnungsgemäß:

- bei der Verwendung eines transparenten Bildschirms;
- wenn sich Gegenstände zwischen dem Fokussensor des Projektors und dem Bildschirm befinden;
- wenn der Projektor so langsam bewegt wird, dass der Fokussensor nicht in der Lage ist, die Entfernung zum Bildschirm zu erfassen;
- wenn der Bildschirm und nicht der Projektor bewegt wird, da in einem solchen Fall der Fokussensor die Entfernung zum Bildschirm nicht erfassen kann.

TIPP: Wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN(1)] → [AUTO-FOKUS] und anschließend [INAKTIV], um die AUTO-FOKUS-Funktion auszuschalten.

AUTO TRAPEZ-korrektur

Die AUTO TRAPEZ-korrektur korrigiert die vertikale Verzerrung des projizierten Bildes. Hierzu ist keine spezielle Vorgehensweise erforderlich. Stellen Sie den Projektor einfach auf einer waagerechten Unterlage auf.



HINWEIS: Beachten Sie bei der AUTO TRAPEZ-korrektur-Funktion bitte das Folgende:

- Die AUTO TRAPEZ-verzerrungskorrektur wird 2 Sekunden nach der Änderung des Projektionswinkels während der Projektion wirksam.
- Eine linke und rechte oder horizontale Trapezverzerrungskorrektur ist nicht verfügbar.

Stellen Sie den Projektor so auf, dass die Linsenoberfläche parallel am Bildschirm ausgerichtet ist.

Stellen Sie darüber hinaus die Höhe durch das Drehen der Füße auf der Rückseite ein, um den Projektor eben auszurichten.

TIPP: Wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [ALLGEMEINES] → [AUTO TRAPEZ] und wählen Sie [INAKTIV], um die automatische Trapezverzerrungskorrektur auszuschalten. (→ Seite 64)

Auch wenn die Menüeinstellung für [AUTO TRAPEZ] aktiviert ist, kann [TRAPEZ] manuell eingestellt werden.

HINWEIS: Während der AUTO TRAPEZ-korrektur kann das Bild leicht verschwimmen, weil die Korrektur elektronisch durchgeführt wird.

4 Manuelle Einstellung des Fokus

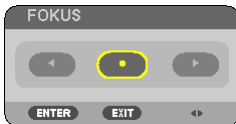
Stellen Sie den Fokus in den folgenden Fällen manuell ein:

- bei der Einstellung des Fokus außerhalb seines effektiven Auto-Fokus-Bereichs;
- bei der Feineinstellung des Fokus;
- wenn die Menüeinstellung für [AUTO-FOKUS] ausgeschaltet ist

Einstellen mit den Tasten am Gerät oder der Fernbedienung

1. Drücken Sie schnell die FOCUS-Taste.

Nun wird der Fokus-Einstellbildschirm angezeigt.



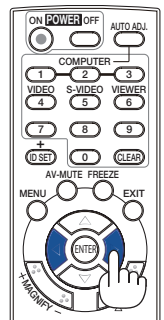
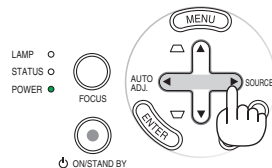
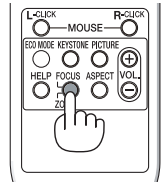
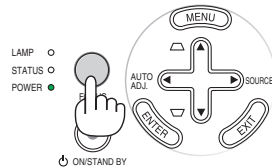
Wenn nicht innerhalb von 5 Sekunden eine Einstellung durchgeführt wird, wird der Fokus-Einstellbildschirm geschlossen.

TIPP: Wenn der Projektor innerhalb des effektiven Fokusbereichs aufgestellt ist, wird die AUTO-FOKUS-Funktion gestartet, indem die FOCUS-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt gehalten wird.

2. Drücken Sie die ◀- oder ▶-Taste, um den Fokus einzustellen.

3. Drücken Sie die EXIT-Taste.

Nun wird der Fokus-Einstellbildschirm geschlossen.



5 Manuelle Trapezverzerrungskorrektur

Sie können die vertikale Trapezverzerrung auch manuell korrigieren.

HINWEIS:

- Wenn [VIEWER] als Quelle gewählt wurde, ist die Trapezkorrektur mittels ▲/▼ nicht möglich.
- Der vertikale Trapezverzerrungswinkel kann bis zu 40 Grad nach oben und bis zu 40 Grad nach unten vom Projektor-Ankippwinkel von der Ebene aus korrigiert werden.

Stellen Sie die Trapezverzerrungskorrektur in den folgenden Fällen manuell ein:

- bei einer Feineinstellung der Trapezverzerrungskorrektur nach der Durchführung der [AUTO TRAPEZ]-Einstellung;
- wenn die Menüeinstellung für [AUTO TRAPEZ] ausgeschaltet ist

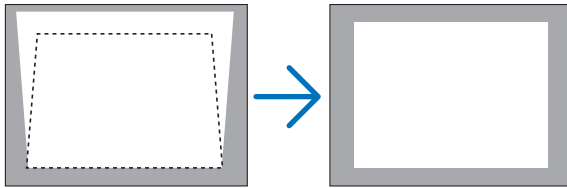
Einstellung über die Tasten am Gehäuse

1. Drücken Sie, wenn kein Menü angezeigt wird, die ▲- oder ▼-Taste.

Damit Sie Ihre Einstellung durchführen können, wird ein Schiebepalken angezeigt.

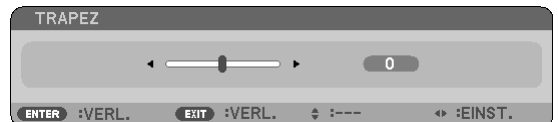
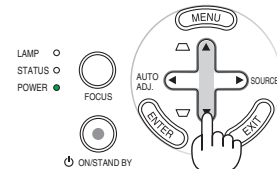
2. Verwenden Sie ▲ oder ▼, um die Trapezverzerrung zu korrigieren.

Nehmen Sie die Ausrichtung so vor, dass die rechte und die linke Seite parallel zueinander sind.



3. Drücken Sie die EXIT-Taste.

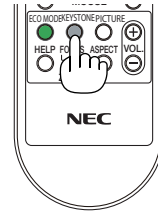
Nun wird der Schiebepalken ausgeblendet.



Mit der Fernbedienung ausrichten

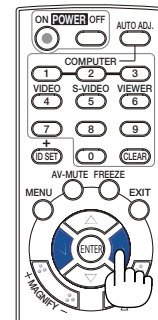
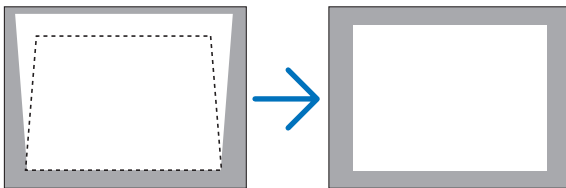
1. Drücken Sie die KEYSTONE-Taste.

Der Trapezkorrekturbalken wird angezeigt.



2. Verwenden Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Trapezverzerrung zu korrigieren.

Nehmen Sie die Ausrichtung so vor, dass die rechte und die linke Seite parallel zueinander sind.



3. Drücken Sie die EXIT-Taste.

Der Trapez-Balken schließt sich.

HINWEIS:

- Die Trapezkorrektur kann ein leichtes Verschwimmen des Bildes verursachen, da die Korrektur elektronisch durchgeführt wird.
- Der maximale vertikale Trapezkorrekturbereich beträgt +/-40 Grad. Dieser maximale Bereich kann je nach der Signal- oder Bildseitenverhältniseinstellung geändert werden.
- Der Bereich der Trapezkorrektur entspricht nicht dem maximalen Neigungswinkel des Projektors.
- Die linke und rechte (horizontale) Trapezkorrektur ist nicht verfügbar.

TIPP: Die Änderungen können mit [TRAPEZ-SPEICHERUNG] gespeichert werden. (→ Seite 64)

6 Automatische Optimierung des RGB-Bildes

Einstellung des Bildes mit Hilfe der Automatik-Einstellfunktion

Diese Einstellung ist u. U. erforderlich, wenn Sie den Computer zum ersten Mal anschließen.

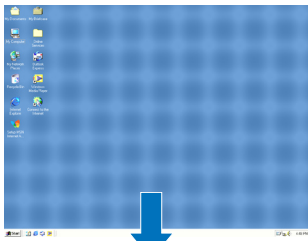
Einstellung über die Tasten am Gehäuse

- Drücken Sie die ◀-Taste, wenn kein Menü angezeigt wird.
Nach einigen Sekunden wird das RGB-Bild automatisch optimiert.

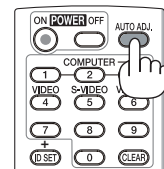
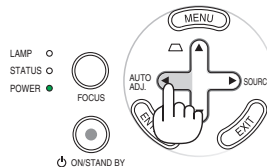
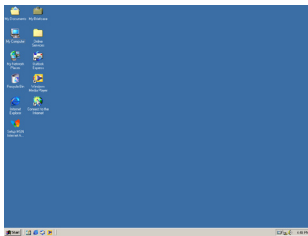
Einstellung über die Fernbedienung

- Drücken Sie die AUTO ADJ.-Taste, um das RGB-Bild automatisch zu optimieren.

[Schlechtes Bild]



[Normales Bild]



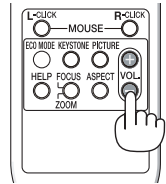
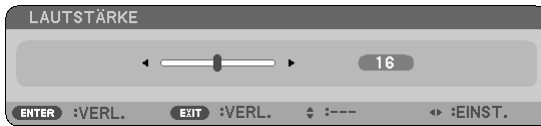
HINWEIS:

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

- NP63G/NP43G: Die Auto-Einstellungsfunktion funktioniert nicht mit Komponenten- und Videosignalen.
- NP54G: Die Auto-Einstellungsfunktion funktioniert nicht mit den Signalen Komponenten/Video und der Quelle Viewer.
- Falls das RGB-Signal nicht mit der Auto-Einstellungsfunktion optimiert werden kann, sollten Sie es mit der manuellen Einstellung von HORIZONTAL/ VERTIKAL, TAKT und PHASE versuchen. (→ Seite 60, 61)
- Falls durch die Auto-Fokus-Funktion keine Korrektur der Bildposition erzielt werden kann, falls vertikale Streifen (Banding) oder horizontale Störungen weiterhin bestehen, führen Sie bitte die Funktion [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT] oder [PHASE] über das Menü durch, um das Bild zu optimieren. (→ Seite 60, 61)
- Durch die Durchführung der Funktion [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT] oder [PHASE] werden die Einstellwerte der gegenwärtig zu projizierenden Quelle im Speicher des Projektors abgelegt.
- Beim nächsten Projizieren derselben Quelle (bei gleicher Auflösung und gleicher Horizontal- und Vertikal-Frequenz) ruft der Projektor die im Speicher für die betreffende Quelle abgelegten Werte auf.
- Wählen Sie [RESET] → [AKTUELLES SIGNAL] oder [ALLE DATEN] über das Menü, um die gespeicherten Werte zu löschen und die Einstellwerte zurückzustellen.

7 Erhöhen und Senken der Lautstärke

Sie können die Lautstärke des Lautsprechers am Projektor regeln.



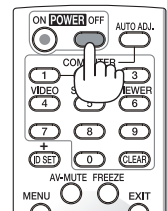
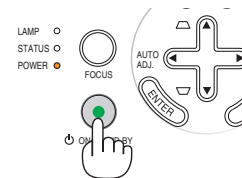
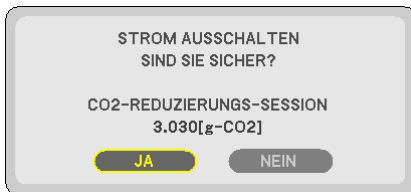
Eine andere Möglichkeit zum Einstellen der Lautstärke ist die Verwendung des Menüs. Wählen Sie [EINST.] → [GRUNDLEG.] → [LAUTSTÄRKE] aus dem Menü.

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

8 Ausschalten des Projektors

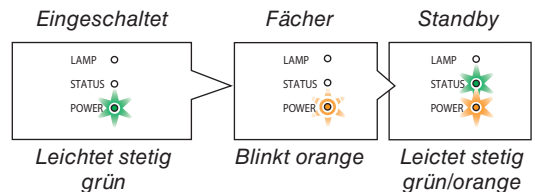
Ausschalten des Projektors:

Drücken Sie zunächst die **POWER-Taste (ON/STAND BY)** am Projektorgehäuse oder die sich auf der Fernbedienung befindliche **POWER OFF-Taste**. Die [STROM AUSSCHALTEN / SIND SIE SICHER? / CO2-REDUZIERUNGS-SESSION X.XXX[g-CO2]]-Meldung erscheint.



Drücken Sie dann die **ENTER-Taste** oder noch einmal die **POWER-Taste (ON/STAND BY)** oder die **POWER OFF-Taste**.

Die Netzanzeige leuchtet nun orange.



⚠ ACHTUNG:

Teile des Projektors könnten sich zeitweise erhitzen, wenn die Stromversorgung entweder während des Normalbetriebs des Projektors, oder aber, während das Kühlgebläse läuft, unterbrochen wird. Seien Sie vorsichtig beim Hochheben des Projektors.

HINWEIS:

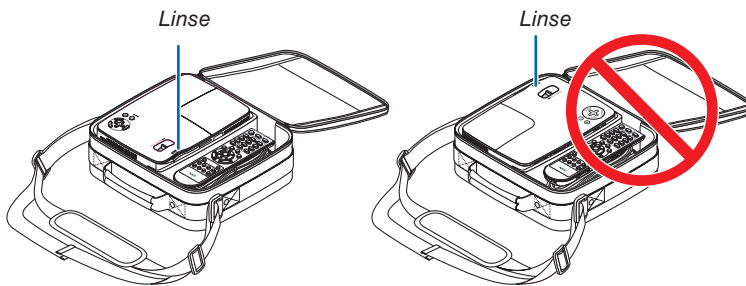
- Der Projektor kann nicht mit der Taste ON/STAND BY oder POWER OFF abgeschaltet werden, während die Anzeige POWER in einem Rhythmus von 0,5 Sekunden an und 0,5 Sekunden aus grün blinkt.
- Trennen Sie 60 Sekunden lang, nachdem der Projektor angeschaltet und ein Bild angezeigt wurde, nicht das Netzkabel des Projektors.
- Schalten Sie den Projektor nicht innerhalb von 10 Sekunden mit der „Direct Power Off“-Funktion aus, wenn Sie Einstellungen oder Einstellungsänderungen vorgenommen haben, bzw. das Menü geschlossen haben. Anderenfalls könnte es zum Verlust der Einstellungen kommen.

9 Nach dem Betrieb

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

1. Ziehen Sie den Netzstecker.
2. Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.
3. Fahren Sie den einstellbaren Kippfuß und den hinteren Fuß wieder ein, falls ausgefahren.
4. Um die Linse zu bedecken, schieben Sie die Linsenabdeckung nach links.
5. Legen Sie den Projektor und dessen Zubehörteile in die im Lieferumfang enthaltene Softtasche.

Legen Sie den Projektor wie abgebildet in die Softtasche. Dadurch wird eine Beschädigung der Linse verhindert.



HINWEIS: Wenn der Projektor in die Softtragetasche gelegt wird, schieben Sie der Kippfuß und die hinteren Füße ein. Anderenfalls kann der Projektor beschädigt werden.



ACHTUNG:

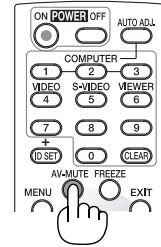
Vorsicht beim Einpacken des Projektors in die Tasche direkt nach dessen Benutzung. Das Projektorgehäuse ist heiß.

4. 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.

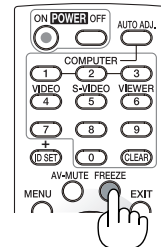
HINWEIS: Auch wenn das Bild ausgeblendet wird, bleibt das Menü auf dem Bildschirm angezeigt.



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.



③ Vergrößern eines Bildes

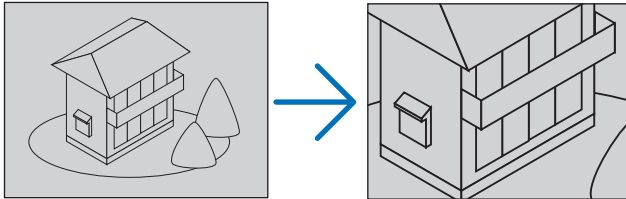
Sie können das Bild bis zu vier Mal vergrößern.

HINWEIS: Die maximale Vergrößerung kann weniger als vier Mal betragen, abhängig vom Signal oder wenn [WIDE-ZOOM] für das [BILDFORMAT] ausgewählt wird.

Verfahren Sie hierzu wie folgt:

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

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



2. Drücken Sie die ▲▼◀▶ -Taste.

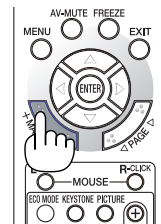
Der Bereich des vergrößerten Bildes wird verschoben.

3. Drücken Sie die MAGNIFY (-)-Taste.

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

HINWEIS:

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



4 Zum Eco-Modus wechseln.

Diese Funktion ermöglicht die Auswahl zwischen zwei Lampen-Helligkeitsmodi: INAKTIV- und AKTIV-Betriebsarten. Das Einschalten der [ECO-BETRIEBSART] verlängert die Lebensdauer der Lampe.

[ECO-BETRIEBSART]	Beschreibung	Status der LAMP-Anzeige
[INAKTIV]	Hierbei handelt es sich um die Werkseinstellung (100 % Helligkeit).	Aus ○ LAMP ○ STATUS
[AKTIV]	Wählen Sie diesen Modus aus, um die Lebensdauer der Lampe zu verlängern (NP63G: ca. 75% Helligkeit, NP54G/NP43G: ca. 85% Helligkeit)	Leuchtet Grün ★ LAMP ○ STATUS


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

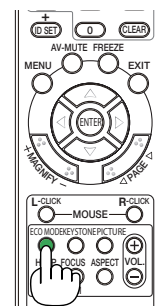
1. **Drücken Sie die ECO MODE-Taste auf der Fernbedienung, um den [ECO-BETRIEBSART]-Bildschirm anzuzeigen.**
2. **Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste die [AKTIV] aus.**
3. **Drücken Sie die Taste ENTER.**

Um vom [AKTIV]- in den [INAKTIV]-Modus zu wechseln, gehen Sie zu Schritt 2 und wählen Sie [INAKTIV]. Wiederholen Sie Schritt 3.

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 schaltet sich jedes Mal, nachdem er eingeschaltet wurde, für 60 Sekunden in den Zustand [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART]. Der Zustand der Lampe wird nicht beeinträchtigt, wenn die [ECO-BETRIEBSART] während dieser Zeit geändert wird.
- Nachdem der Projektor 60 Sekunden lang einen blauen, schwarzen oder den Logo-Bildschirm angezeigt hat, schaltet die [ECO-BETRIEBSART] immer auf [AKTIV] um. Dies geschieht nur, wenn die [ECO-BETRIEBSART] auf [INAKTIV] eingestellt ist.
- Falls es im [INAKTIV]-Modus zu einer Überhitzung des Projektors kommt, wird in einigen Fällen zum Schutz des Projektors automatisch der [AKTIV]-Modus als [ECO-BETRIEBSART] eingestellt. Wenn sich der Projektor im [AKTIV]-Modus befindet, lässt die Bildhelligkeit etwas nach. Wenn der Projektor wieder seine normale Betriebstemperatur erreicht hat, wird als [ECO-BETRIEBSART] wieder der [INAKTIV]-Modus eingestellt.

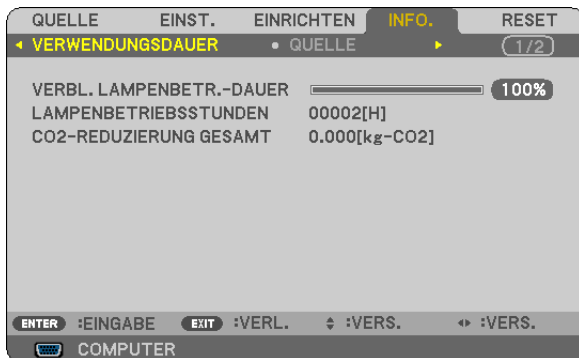
Das Thermometer-Symbol [] zeigt an, dass die [ECO-BETRIEBSART] automatisch auf den [AKTIV]-Modus geschaltet wurde, da die interne Temperatur zu hoch ist.



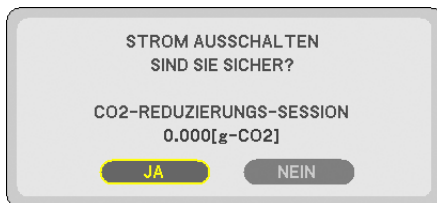
5 Überprüfen der Energiespar-Wirkung [CO₂-MESSGERÄT]

Diese Einrichtung bewirkt eine energiesparende Wirkung in Bezug auf die CO₂-Emissionsreduktion (kg), wenn die [ECO-BETRIEBSART] des Projektors auf [AKTIV] gestellt ist. Diese Funktion wird als [CO₂-MESSGERÄT] 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 75)



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.

$$\text{Menge der CO}_2\text{-Emissionsreduktion} = \text{Stromverbrauch im INAKTIV-Modus für die ECO-BETRIEBSART} - \text{Stromverbrauch im AKTIV-Modus für die ECO-BETRIEBSART} \times \text{CO}_2\text{-Umrechnungsfaktor.}^*$$

* 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.

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.

Nun wird das Menü angezeigt.

2. Drücken Sie die ►-Taste zweimal, um [EINRICHTEN] auszuwählen. Drücken Sie dann die ▼-Taste oder die ENTER-Taste, um [ALLGEMEINES] auszuwählen.
3. Drücken Sie die ►-Taste, um [INSTALLATION] auszuwählen.
4. Drücken Sie die ▼-Taste drei Mal, um [SICHERHEIT] auszuwählen. Drücken Sie dann die ENTER-Taste.



Das INAKTIV/AKTIV-Menü wird angezeigt.

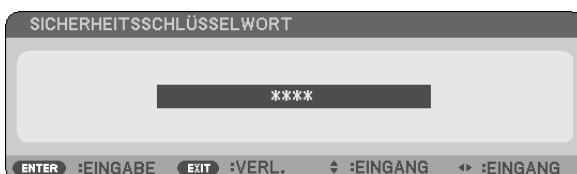
5. Drücken Sie die ▼-Taste, um [AKTIV] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.



Daraufhin erscheint der [SICHERHEITSSCHLÜSSELWORT]-Eingabebildschirm.

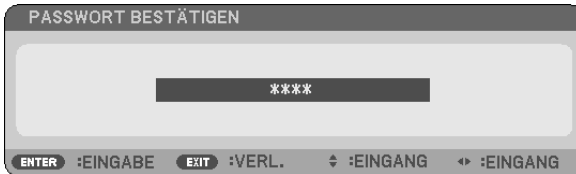
6. Geben Sie eine Kombination der vier ▲▼◀▶-Tasten ein, und drücken Sie die ENTER -Taste.

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



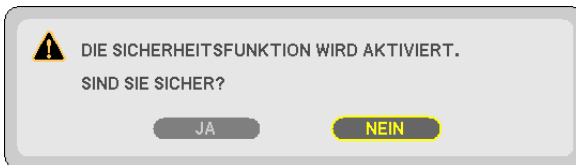
Nun wird der [PASSWORT BESTÄTIGEN]-Eingabebildschirm angezeigt.

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 SICHERHEIT-funktion aktiviert.

Einschalten des Projektors bei aktivierter [SICHERHEIT]:

1. Halten Sie die POWER-Taste ca. 1 Sekunde lang gedrückt.

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 solange beibehalten, bis das Netzkabel abgezogen wird.

Deaktivieren der SICHERHEIT-funktion:

1. Drücken Sie die MENU-Taste.

Nun wird das Menü angezeigt.

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 [SCHLÜSSELWORT BESTÄTIGEN]-Bildschirm wird eingeblendet.



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

Nach Eingabe des richtigen Schlüsselwortes wird die SICHERHEIT-funktion entaktiviert.

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 [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2] der Abfragecode.

7 Verwendung des optionalen Empfängers für die drahtlose Maus (NP01MR)

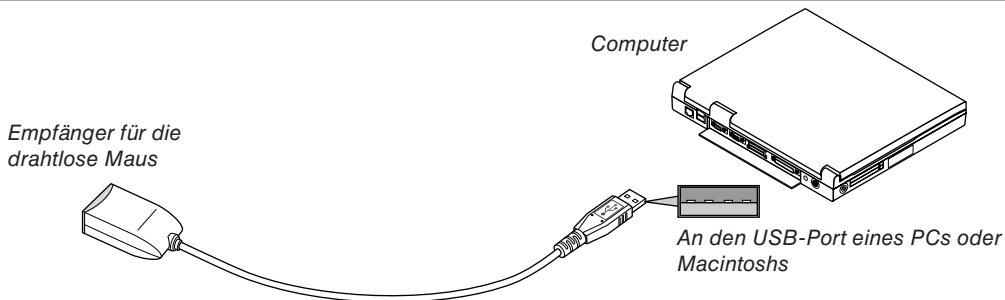
Der optionale Empfänger für die drahtlose Maus ermöglicht Ihnen die Steuerung der Computer-Mausfunktionen per Fernbedienung. Dies ist besonders praktisch, um durch die mit dem Computer erstellten Präsentationen zu klicken.

Anschluss des Empfängers für die drahtlose Maus an Ihren Computer

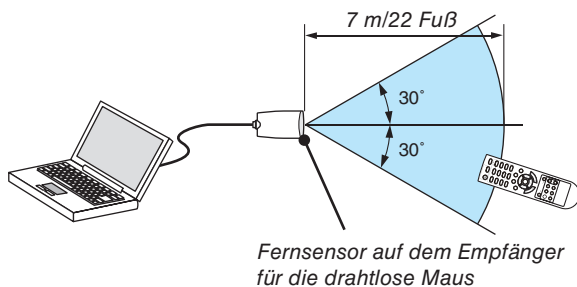
Falls Sie die drahtlose Mausfunktion anwenden möchten, schließen Sie den Empfänger für die drahtlose Maus und den Computer an.

Der Maus-Empfänger kann direkt an den USB-Port (Typ A) des Computers angeschlossen werden.

HINWEIS: Abhängig von der Art des Anschlusses und des auf Ihrem Computer installierten Betriebssystems, müssen Sie Ihren Computer möglicherweise neu starten oder gewisse Computer-Einstellungen ändern.



Bedienung des Computers über den Empfänger für die drahtlose Maus



Anschluss über den USB-Port

Der Mausempfänger kann nur unter den Betriebssystemen Windows XP*, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7, oder dem Mac OS X 10.0.0 oder neuer verwendet werden.

** HINWEIS: Gehen Sie bei SP1 oder einer älteren Version von Windows XP wie folgt vor, wenn der Mauscursor sich nicht korrekt bewegen lässt:*

Löschen Sie das Kontrollfeld für die verbesserte Zeiger-Präzision unter dem Mausgeschwindigkeitsschieber im Mauseigen-schaften-Dialogfeld [Zeiger-Optionen-Registerkarte].

HINWEIS: Die PAGE ◀ und ▶ Tasten arbeiten mit Power Point für Macintosh nicht.

HINWEIS: Warten Sie mindestens 5 Sekunden, bevor Sie den Maus-Empfänger nach dem Abtrennen wieder anschließen und umgekehrt. Der Computer kann den Maus-Empfänger möglicherweise nicht identifizieren, wenn er mehrmals hintereinander angeschlossen und abgetrennt wird.

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-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.
 - Die PAGE ◀ und ▶ Tasten arbeiten mit Power Point für Macintosh nicht.
-

Informationen über den Ziehen-Modus:

Wenn die MOUSE L-CLICK- oder MOUSE R-CLICK-Taste für 2 oder 3 Sekunden gedrückt und dann wieder losgelassen wird, ist der Ziehen-Modus eingestellt und der Ziehen-Vorgang kann einfach durch Drücken der ▲▼◀▶-Taste ausgeführt werden. Drücken Sie die MOUSE L-CLICK-Taste (oder MOUSE R-CLICK-Taste), um das Objekt abzulegen. Drücken Sie die MOUSE R-CLICK-Taste (oder MOUSE L-CLICK-Taste), um den Modus zu beenden.

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.

5. Verwendung des Viewers (NP54G)

1 Was der Viewer kann

Der NP54G verfügt über den Viewer.

Der Viewer hat folgende Eigenschaften:

- Wenn ein im Handel erhältliches USB-Speichergerät mit Bilddateien an den USB-Anschluss (Typ A) des Projektors angeschlossen ist, können Sie mit dem Viewer die Bilder auf dem USB-Speicher betrachten. Selbst wenn kein Computer verfügbar ist, können Präsentationen nur mit dem Projektor durchgeführt werden.
- Bildformate wie GIF, JPEG, PNG und BMP können projiziert werden.
- Der Viewer zeigt den Thumbnail-Bildschirm, von dem man zu jedem beliebigen Bild springen kann.
- Es gibt zwei Wiedergabearten für die Diaschau: manuelle Wiedergabe und automatische Wiedergabe. Der Zeitabstand kann bei der automatischen Wiedergabe verändert werden.
- Die Anzeigereihenfolge der Bilder kann nach Name, Dateinamenerweiterung, Datum oder Größe sortiert werden. Aufsteigende oder absteigende Reihenfolge kann ausgewählt werden.
- Bilder können während der Wiedergabe um 90 Grad gedreht werden.
- Wenn der optional erhältliche *Bluetooth*®-USB-Adapter (NP01BA) an den USB-Anschluss (Typ A) angeschlossen wird, können Sie Bilder von Ihren Computern oder Mobiltelefonen drahtlos mit der *Bluetooth*-Funktechnologie auf den Projektor übertragen.

Der Betrieb des optionalen *Bluetooth*®-USB-Adapters (NP01BA) unterliegt den Vorschriften der unten aufgeführten Länder und kann außerhalb des Landes, in dem er erworben wurde, unzulässig sein.

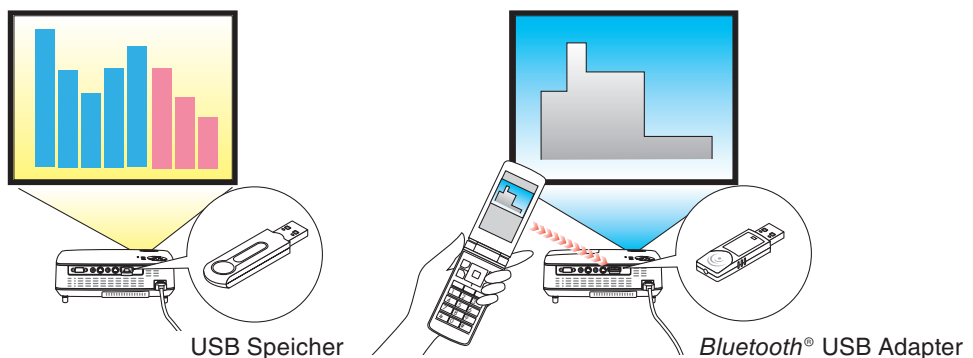
Unterstützte Länder und Gebiete:

Japan

USA

Kanada

Europa: Österreich / Belgien / Bulgarien / Zypern / Tschechien / Dänemark / Estland / Finnland / Frankreich / Deutschland / Griechenland / Ungarn / Island / Irland / Italien / Lettland / Lichtenstein / Litauen / Luxemburg / Malta / Norwegen / Polen / Portugal / Rumänien / Slowakei / Slowenien / Spanien / Schweden / Schweiz / Niederlande / Vereinigtes Königreich



HINWEIS:

- Der NP63G und der NP43G verfügen nicht über den Viewer.
- Der USB-Anschluss des NP54G unterstützt keine USB-Hubs. Ein USB-Speichergerät und ein Bluetooth® USB-Adapter können nicht gleichzeitig benutzt werden.
- Folgende Vorgänge lassen sich nicht mit den Tasten am Projektor steuern, wenn der VIEWER-Bildschirm oder der Dia-Bildschirm und der Thumbnail-Bildschirm angezeigt werden.
 - Trapezentzerrung mit der ▲/▼ -Taste
 - Automatische Anpassung mit der ◀ oder der AUTO ADJ.-Taste
 - Quellenauswahl mit der ► (SOURCE)-Taste

Um einen Schrägprojektionsausgleich oder Projektionsquellen-Auswahl bei laufender Darstellung des Betrachters vorzunehmen, betätigen Sie zweimal die MENU Taste, um das Menü anzuzeigen und den Betrachter vom Menü aus zu steuern.
- Es ist nicht möglich ein Bild mit Hilfe der Fernbedienungstaste FREEZE einzufrieren, wenn der VIEWER-Bildschirm, zum Beispiel der Dia- oder Thumbnail-Bildschirm, angezeigt werden.
- Ausführen von [RESET] → [ALLE DATEN] aus dem Menü setzt die Einstellungen des Viewer [OPTIONEN]-Menüs auf die werksseitig voreingestellten Werte zurück.
- USB-Speicher
 - Vergewissern Sie sich bei der Verwendung eines USB-Speicher-Sticks für die Viewer-Funktion, dass die Projektorlampe eingeschaltet ist, bevor Sie den USB-Speicher-Stick in den Projektor einstecken. Einige USB-Speicher-Sticks werden nicht erkannt, wenn diese vor dem Einschalten der Projektorlampe eingesteckt werden. Falls der USB-Speicher-Stick nicht erkannt wird, schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
 - Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit dem FAT32-, FAT16- oder FAT12-Dateisystem formatiert sind. Wenn Sie Ihren USB-Speicher formatieren, stellen Sie die Größe für Zuweisungseinheiten auf 32KB oder weniger ein. Der Projektor unterstützt keine NTFS-formatierten USB-Speichergeräte. Sollte der Projektor den USB-Speicher nicht erkennen, überprüfen Sie, ob das Format unterstützt wird. Informationen zur Formatierung Ihres USB-Speichers entnehmen Sie bitte der Dokumentation oder Hilfe Ihres Windows-Systems. Wir können nicht garantieren, dass der USB-Anschluss des Projektors sämtliche im Handel erhältliche USB-Speicher unterstützt.
- Unterstützte Bildformate
 - Der Viewer unterstützt die folgenden Dateiformate:
Wir garantieren nicht, dass alle Bilder vom Betrachter unterstützt werden.
Bilder, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, könnten möglicherweise nicht unterstützt werden.

Bildtyp	Erweiterung	Einschränkungen
GIF	GIF	GIF interlaced, transparentes GIF und animiertes GIF werden nicht unterstützt.
JPEG	JPG/JPE/JPEG	CMYK JPEG und progressive JPEG werden nicht unterstützt.
PNG	PNG	PNG interlaced und PNG mit Alphakanal werden nicht unterstützt.
Windows Bitmap	BMP	-

- Bilder mit bis zu 4000 x 4000 Pixel können unterstützt werden.
- Mehr als 300 Dateien in einem Ordner können nicht mit dem Viewer angezeigt werden.
- Wenn ein Ordner zu viele Dateien enthält, dauert der Bildwechsel länger. Reduzieren Sie die Anzahl der Bilder in einem Ordner, um die Bildwechselzeit zu verkürzen.

TIPP:

Verwenden des Viewers zum Projizieren einer PowerPoint-Datei

Um den Viewer zum Projizieren von PowerPoint-Dateien zu verwenden, konvertieren Sie Ihre PowerPoint-Datei zunächst ins Format GIF, JPEG, PNG oder BMP.

Beachten Sie, dass der Viewer einige Formate nicht unterstützt.

Vorgehensweise (für PowerPoint 2003)

1. Öffnen Sie Ihre PowerPoint-Datei.

2. Wählen Sie [Datei] → [Speichern unter] aus der Menüleiste.

3. Wählen Sie einen Speicherort für die Datei. Wählen Sie unter [Dateityp] eines der folgenden Formate.

- GIF Grafikübertragungsformat (*.gif)
- JPEG Dateiübertragungsformat (*.jpg)
- PNG Portable Netzwerkgrafik (*.png)
- Geräteunabhängiges Bitmap (*.bmp)

In diesem Fall wird das BMP-Format empfohlen.

4. Wählen Sie [Speichern].

Die untenstehende Nachricht wird angezeigt.

Möchten Sie jede Folie oder nur die aktuelle Folie in der Präsentation exportieren?

5. Wählen Sie [Jede Folie].

Kopieren Sie dann die neu konvertierte Datei in Ihren USB-Speicher.

② Projektion von Bildern auf einem USB-Speichergerät (Grundlegende Bedienung)

Dieser Abschnitt erläutert die grundlegende Bedienung des Viewers.

Die Erläuterung stellt die Bedienung bei ausgewählten Werkseinstellungen im Menü [OPTIONEN] des Viewers (→Seite 45) dar.

- Starten des Viewers diese Seite
- Entfernen des USB-Speichers vom Projektor..... Seite 42
- Beenden des Viewers..... Seite 43

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

Starten des Viewers

1. Schalten Sie den Projektor ein. (→ Seite 16)

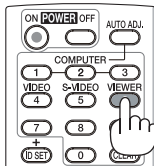
2. Schließen Sie das USB-Speichergerät am den USB-Anschluss des Projektors an

- Wählen Sie „USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN“ aus dem Menü OPTIONEN, um den USB-Speicher vom Projektor zu entfernen. (→ Schritt 5 auf Seite 43)

3. Drücken Sie die ► (SOURCE)-Taste.

Die verfügbaren Quellen werden eingeblendet.

- Eine andere Möglichkeit, die verfügbaren Quellen anzuzeigen, ist das Drücken der VIEWER-Taste auf der Fernbedienung. Fahren Sie mit Schritt [5] fort.

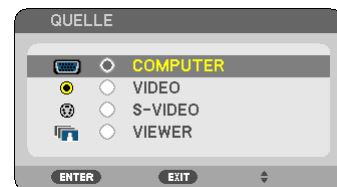
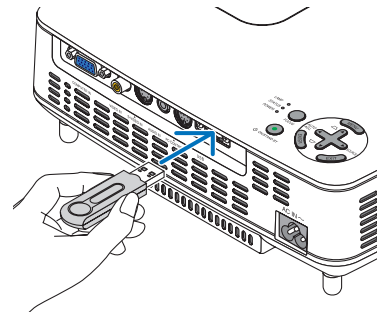


4. Drücken Sie ► (SOURCE) dreimal, um den Cursor auf [VIEWER] zu setzen.

Bei jedem kurzen Drücken der ►-Taste wird die folgende Quelle hervorgehoben.

- Drücken Sie während dieser Zeit die ►-Taste nicht länger als 2 Sekunden. Das würde eine automatische Signalerkennung des Projektors auslösen.

Wenn [VIEWER] eine Weile markiert ist, startet der Viewer mit der Projektion der Bilder auf dem USB-Speicher (Diabildschirm).



5. Drücken Sie die ►-Taste.

Das nächste Bild wird angezeigt.

6. Drücken Sie die ◀-Taste.

Das vorige Bild wird angezeigt.

7. Drücken Sie die MENU-Taste.

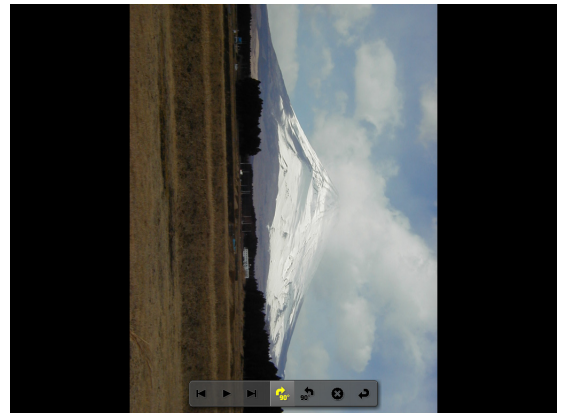
Die Steuerleiste wird eingeblendet.

- Das Betätigen der MENU Taste während der Anzeige der Kontroll-Leiste zeigt den QUELLENAUSWAHL Bildschirm an. Drücken Sie die MENU Taste noch einmal, um den QUELLENAUSWAHL Bildschirm wieder zu schließen.
- Das Betätigen der EXIT Taste während der Anzeige der Kontroll-Leiste schließt die Kontroll-Leiste.



8. Drücken Sie die ►-Taste, um [90°] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste. Das ausgewählte Bild wird im Uhrzeigersinn um 90 Grad gedreht.

- In diesem Status wird das Bild jedes Mal um 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht, wenn die ENTER-Taste gedrückt wird.



9. Drücken Sie die ►-Taste, um [✕] auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Steuerleiste wird ausgeblendet.

10. Drücken Sie die EXIT-Taste.

Der Thumbnail-Bildschirm wird eingeblendet.

- Sie können den Thumbnail-Bildschirm auch einblenden, indem Sie zu Schritt 7 zurückgehen und [90°] auf der Steuerleiste auswählen und dann die ENTER-Taste drücken.
- Um vom Thumbnail-Bildschirm zum Dia-Bildschirm zurückzukehren wählen Sie das Bild, das Sie als Dia anzeigen möchten, aus und drücken anschließend die ENTER-Taste.



Entfernen des USB-Speichers vom Projektor

1. Drücken Sie die MENU-Taste, während der Thumbnail-Bildschirm angezeigt wird.

Das Pop-up Menü wird unten links auf dem Bildschirm angezeigt.

- Durch Drücken der MENU-Taste, während das Pop-up Menü angezeigt wird, wird das Bildschirmmenü aufgerufen. Drücken Sie die MENU-Taste erneut, um das Bildschirmmenü zu schließen.

2. Wählen Sie [USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Die Bestätigungsmeldung wird in der Mitte angezeigt.



3. Drücken Sie **◀** um [OK] auszuwählen und dann die **ENTER** Taste.

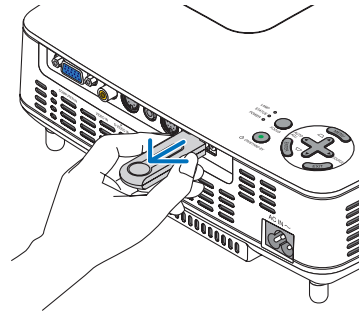
Die Bestätigungsmeldung wird in der Mitte des Bildschirms eingeblendet.

4. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Die Bestätigungsmeldung ändert sich.

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

HINWEIS: Wenn Sie den USB-Speicher vom Projektor entfernen, ohne vorher [USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN] aus dem Menü aufgerufen zu haben, könnte der Projektor nicht richtig funktionieren. Wenn das passiert, schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel. Warten Sie 3 Minuten, schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie den Projektor ein.



Den Viewer beenden

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, während der **Diabildschirm** oder der **Thumbnail-Bildschirm** angezeigt wird.

Die Steuerleiste oder das Pop-up Menü wird eingeblendet.

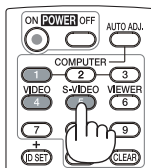
2. Drücken Sie die **MENU**-Taste erneut.

Das Bildschirmmenü wird eingeblendet.

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


Der Viewer wird beendet.

TIPP: Zum Beenden des Viewers mit der Fernbedienung wählen Sie eine andere Quelle als [VIEWER] aus.

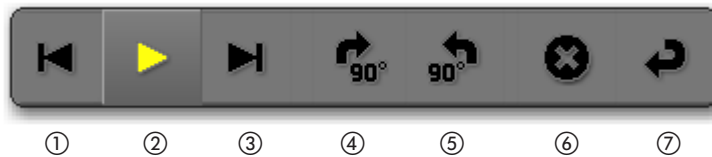


③ Bedienung des Diabildschirms

Der Diabildschirm bietet folgende Bedienungsmöglichkeiten:

- Taste Zeigt das nächste Bild.
- ◄-Taste Zeigt das vorige Bild.
- ENTER-Taste Blendet den Zeiger ein (). Der Zeiger kann mit den ▲▼◄►-Tasten bewegt werden. Drücken Sie die ENTER-Taste erneut, um den Zeiger wieder auszublenden.
- EXIT-Taste Schaltet zum Thumbnail-Bildschirm um.
- MENU-Taste Blendet die Steuerungsleiste ein.

Verwenden Sie die ◄- oder ►-Taste, um den gelben Cursor zum gewünschten Punkt zu bewegen und drücken Sie die ENTER-Taste. Jede Funktion wird unten beschrieben.



Name der Taste	Beschreibung
① Zurück	Zeigt das vorige Bild an.
② Play/Pause	Startet oder stoppt die automatische Wiedergabe als Diaschau. Oder startet oder stoppt die Diaschau.
③ Vor	Zeigt das nächste Bild an.
④ 90° im Uhrzeigersinn	Dreht das Bild um 90 Grad im Uhrzeigersinn.
⑤ 90° gegen den Uhrzeigersinn	Dreht das Bild um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.
⑥ Beenden	Schließt die Steuerungsleiste.
⑦ Return	Schaltet zum Thumbnail-Bildschirm um.

④ Bedienung des Thumbnail-Bildschirms

Teile des Thumbnail-Bildschirms



Name	Beschreibung
① Pfad	Zeigt den Dateipfad des angezeigten Bildes. Wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist, wird die Laufwerksbezeichnung als [USB] angezeigt. Wenn der Bluetooth-USB-Adapter angeschlossen ist, wird die Laufwerksbezeichnung als [Bluetooth] angezeigt.
② Verzeichnis hoch	Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück.
③ Bilder oder Ordner (als Thumbnail oder Symbol)	Zeigt das Bild als Thumbnail (verkleinerte Darstellung) oder als Symbol.
④ Dateiname des ausgewählten Bildes	Zeigt den Dateinamen des Bildes an, zu dem Sie den Cursor bewegen.
⑤ Information	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Bild markiert ist: Zeigt die Ordnungsnummer in der Sortierreihenfolge, Datum und Uhrzeit der letzten Änderung und die Dateigröße an. Datum und Uhrzeit des Bild-Empfangs mit der Bluetooth-Funktechnologie werden nicht angezeigt. Wenn der Ordner markiert ist: Zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Ordnerzugriffs. Wenn das Laufwerk markiert ist: Zeigt den freien Speicherplatz auf dem Laufwerk.

Bedienung des Thumbnail-Bildschirms

- ▲▼◀▶-Tasten Bewegt den Cursor.
 ENTER-Taste Schaltet zum Diabildschirm, wenn das Bild markiert ist.
 Die Dateien in einem Ordner werden angezeigt, wenn der Ordner markiert ist.
 Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück, wenn „Verzeichnis hoch“ markiert ist.
 EXIT-Taste Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück.
 MENU-Taste Blendet das folgende Pop-up Menü ein:

Menüpunkt	Beschreibung
WIEDERGABE	Startet die Diaschau.
LÖSCHEN ^(Hinweis)	Löscht das über Bluetooth empfangene Bild. Das Untermenü von [LÖSCHEN] oder [ALLE DATEIEN LÖSCHEN] wird angezeigt.
USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN	Hält das USB-Speichergerät an, das an den Projektor angeschlossen ist. Wählen Sie diesen Menüpunkt an, bevor Sie den USB-Speicher vom Projektor entfernen.
OPTIONEN	Blendet das [OPTIONEN]-Menü ein. (→ diese Seite)

Hinweis: Diese Option wird angezeigt, wenn der optionale Bluetooth-USB-Adapter (NP01BA) am Projektor angeschlossen ist. (→ Seite 49)

[OPTIONEN]-Menü

Werkseinstellungen werden durch eckige Klammern [] bezeichnet.

Menüpunkt	Beschreibung
VIEWER	
WIEDERGABEMODUS	[MANUELL] AUTO Wählt automatische oder manuelle Wiedergabe (Bedienung mit den Tasten) der Diaschau.
INTERVALL	[5] - 300 Legt das Bildintervall fest, wenn bei WIEDERGABEMODUS [AUTO] ausgewählt ist.
START	[DIA] THUMBNAILS Wählt zwischen Diabildschirm und Thumbnail-Bildschirm aus, wenn der Viewer startet.
WIEDERHOLUNG	INAKTIV [AKTIV] Schaltet die Wiederholfunktion ein oder aus, wenn bei [WIEDERGABEMODUS] [AUTO] ausgewählt ist und schaltet die Drehung ein oder aus, wenn bei [WIEDERGABEMODUS] [MANUELL] ausgewählt ist.
THUMBNAILS ANZEIGEN	INAKTIV [AKTIV] Wählen Sie [AKTIV], um Thumbnails im Thumbnail-Bildschirm anzuzeigen. Wählen Sie [INAKTIV], um Symbole für die Bilder anzuzeigen.

5. Verwendung des Viewers (NP54G)

VIEWER	SORTIEREN	[NAME (ABC..)] (Hinweis 1) NAME (ZYX..) TYP (ABC..) TYP (ZYX..) DATUM (NEU) DATUM (ALT) GRÖßE (GROß) GRÖßE (KLEIN)	Wählt die Sortierreihenfolge der Diaschau oder Thumbnails für die Diaschau.
USB	USB-GERÄT SICHER ENTFERNEN	AUSFÜHREN	Hält das USB-Speichergerät an, das an den Projektor angeschlossen ist. Wählen Sie diesen Menüpunkt an, bevor Sie den USB-Speicher vom Projektor entfernen.
	<i>Bluetooth-Einstellung</i> (Hinweis 2)		
	SUCHANTWORT (Hinweis 2)	INAKTIV [AKTIV]	Wählt aus, ob auf eine Suchanfrage vom Bluetooth-Gerät geantwortet werden soll.
	GERÄTENAME (Hinweis 2)	-	Ein hier festgelegter Geräte name wird an ein Gerät mit <i>Bluetooth</i> -Funktechnologie vergeben. Die BD-Adresse (12 Ziffern ohne den „Doppelpunkt“) des <i>Bluetooth</i> ®-USB-Adapters wird als Default-Geräte name verwendet.
	SCHLÜSSEL (Hinweis 2)	INAKTIV [AKTIV (0000)] ÄNDERUNG	Legt fest, ob Authentifizierung und Verschlüsselung nötig sind, wenn ein Gerät mit <i>Bluetooth</i> -Funktechnologie verbunden wird. Die Zeichenkette zur Authentifizierung (1 bis 8 Zeichen) kann geändert werden, falls nötig.
VERSION	BD-ADRESSE (Hinweis 2)	—	Zeigt die BD-Adresse des <i>Bluetooth</i> ®-USB-Adapters, der in den Projektor eingesetzt ist.
	FIRMWARE		Zeigt die Firmware-Version des Viewers an.
	DATA		
	FONT		

Hinweis 1: Die Einstellung von [SORTIEREN] wird zu [NAME(ABC..)] zurückgesetzt, wenn der Projektor aus- und wieder eingeschaltet wird.

Hinweis 2: Diese Punkte werden angezeigt, wenn der optionale Bluetooth-USB-Adapter (NP01BA) am Projektor angeschlossen ist. (→ Seite 49)

Zeicheneingabe

Verwenden Sie den Zeicheneingabebildschirm (Software-Tastatur), um [GERÄTENAME] und [SCHLÜSSEL] bei der Verwendung des Bluetooth®-USB-Adapters einzugeben oder zu ändern.

Dieser Abschnitt verwendet ein Beispiel, in dem ein Passschlüssel eingegeben wird, um zu beschreiben, wie Zeichen eingegeben werden können.

Wenn Sie [ÄNDERUNG] für [SCHLÜSSEL] aus dem [OPTIONEN]-Menü auswählen, wird der Zeicheneingabebildschirm angezeigt.



Zeicheneingabe

1. Drücken Sie die ▼-Taste.

Der Cursor erscheint im Abschnitt Zeicheneingabe.



2. Drücken Sie die ◀ oder ▶-Taste.

Der Zeichentyp wird in der Reihenfolge [ABC], [abc], und [123] geändert.



3. Wählen Sie mit dem Cursor den gewünschten Zeichentyp aus und drücken Sie die ▼-Taste.

Der Cursor erscheint im Zeicheneingabefeld.

4. Wählen Sie mit dem Cursor ein Zeichen aus und drücken Sie die ENTER-Taste.

Das Zeichen erscheint im Eingabefeld.

5. Drücken Sie nach der Eingabe die ▼-Taste und wählen Sie mit dem Cursor [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Eintrag wird vorgenommen.

- Zum Abbrechen wählen Sie mit dem Cursor [AUFHEBEN] und drücken Sie die ENTER-Taste.



Ändern von Zeichen im Eingabefeld

1. Drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste, um mit dem Cursor ◀ und ▶ auszuwählen.

◀ und ▶ erscheinen in dunkelgrau.



2. Drücken Sie die ◀ oder ▶-Taste.

Der Cursor (|) im Eingabefeld wandert nach links oder rechts.



3. Bringen Sie den Cursor (|) auf die rechte Seite des Zeichens, das gelöscht werden soll.

4. Drücken Sie die ▼-Taste und wählen Sie mit dem Cursor [LÖSCHEN] und drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Das Zeichen im Eingabefeld wird gelöscht.

- Um ein Leerzeichen einzugeben wählen Sie mit dem Cursor [LEERZEICHEN] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.



⑤ Verwenden der *Bluetooth*®-Funktechnologie zum Übertragen von Bildern

Überblick

Wenn der optional erhältliche *Bluetooth*®-USB-Adapter (NP01BA) an den USB-Anschluss (Typ A) des Projektors angeschlossen wird, können Sie Bilder von Ihren Computern oder Mobiltelefonen drahtlos mit der *Bluetooth*-Funktechnologie auf den Projektor übertragen.

[Wichtig]

- Alle Bilder, die der Projektor empfangen hat, werden gelöscht, wenn Sie den *Bluetooth*®-USB-Adapter vom Projektor entfernen.
- Alle empfangenen Bilder werden gelöscht, wenn der Projektor in den Standby-Modus geht oder wenn die Stromzufuhr unterbrochen wird.
- Empfangene Bilder können nicht im Projektor gespeichert werden.
- Für empfangene Bilder stehen insgesamt 6 MB Speicherplatz zur Verfügung. Ein einzelnes Bild darf nicht größer als 2,5 MB sein.
- Wenn der Projektor während der Übertragung mehr Bilder empfängt, als Speicherplatz vorhanden ist, wird das älteste Bild gelöscht und das neue Bild wird empfangen. Es erscheint keine Bestätigungsmeldung, wenn das Bild empfangen wurde.

Technische Daten des *Bluetooth*®-USB-Adapters

Modellbezeichnung	NP01BA
Standard	<i>Bluetooth</i> Ver.2.0+EDR
Übertragungsmethode	FH-SS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Frequenzbereich	2,4 GHz-Band (2402-2480MHz)
Sendeleistung	2,5 mW, Klasse 2
Unterstützte Profile	BIP (Basic Imaging Profile) OPP (Object Push Profile)
Übertragungsentfernung	Ca. 10m/33 Fuß (* Die Übertragungsentfernung hängt von der Umgebung ab)
Abmessungen	17,6 mm/0,69"(Breite) x 9,0 mm/0,35"(Höhe) x 56,3 mm/2,22"(Tiefe)
Gewicht	6g/0,2 oz
Betriebsumgebung	Temperatur: 0°C bis 40°C/ 32°F to 104°F Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80% (nicht-kondensierend)
Aufbewahrungsumgebung	Temperatur: -10°C bis 60°C/14°F to 140°F Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80%(nicht-kondensierend)

- Stellen Sie zuvor sicher, dass Ihr Übertragungsgerät die BIP- oder OPP-Profile unterstützt. Sehen Sie dafür im Handbuch Ihres Übertragungsgeräts nach.
- Der *Bluetooth*®-USB-Adapter (NP01BA) darf nur mit unseren Projektoren verwendet werden.

Bedienungsschritte

1. Schalten Sie den Projektor ein.

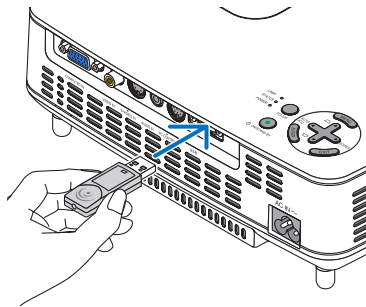
2. Wählen Sie [VIEWER] aus dem [QUELLE]-Menü.

- Eine andere Möglichkeit, [VIEWER] als Quelle auszuwählen ist es, die VIEWER-Taste auf der Fernbedienung zu drücken.
- Wenn der Diabildschirm vom Viewer wiedergegeben wird, drücken Sie die EXIT-Taste, um zum Thumbnail-Bildschirm zu wechseln.
- Achten Sie darauf, dass „Bluetooth“ als Laufwerksbezeichnung oben links auf dem Thumbnail-Bildschirm erscheint.

3. Schließen Sie den Bluetooth®-USB-Adapter am USB-Anschluss des Projektors an.

- Setzen Sie den Bluetooth®-USB-Adapter mit der [☺]-Seite nach oben ein.

HINWEIS: Entfernen Sie nicht den Bluetooth®-USB-Adapter während die Meldung [Bluetooth-GERÄT WIRD INITIALISIERT] angezeigt wird.



4. Übertragen Sie drahtlos Bilder von Ihren Bluetooth-Computern oder Mobiltelefonen auf den Projektor.

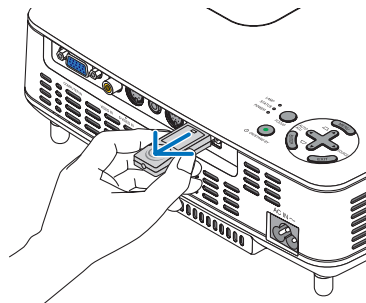
- Wählen Sie den Gerätenamen des Projektors und geben Sie Ihren Passschlüssel an Ihrem Übertragungsgerät ein. Der Default-Gerätenamen des Projektors lautet „BD-Adresse des angeschlossenen Bluetooth®-USB-Adapters“. Der Default-Passschlüssel ist „0000“.
- Dann empfängt der Projektor Bilder, diese Bilder werden auf dem Thumbnail-Bildschirm angezeigt.
- Bei nicht unterstützten Bildern wird die Nachricht [DAS DATEI-FORMAT IST FALSCH.] angezeigt.

5. Verwenden Sie den Viewer des Projektors, um Bilder zu projizieren.

- Nach dem Empfang der Bilder ist die Bedienung die gleiche wie mit einem USB-Speichergerät.
(→ „3. Bedienung des Diabildschirms“ auf Seite 44), („4. Bedienung des Thumbnail-Bildschirms“ auf Seite 44)
- Um empfangene Bilder zu löschen, drücken Sie die MENU-Taste im Thumbnail-Bildschirm, um [LÖSCHEN...] aus dem Pop-up Menü auszuwählen.

6. Beenden Sie den Einsatz des Bluetooth®-USB-Adapters.

- Entfernen Sie den Bluetooth®-USB-Adapter vom Projektor.



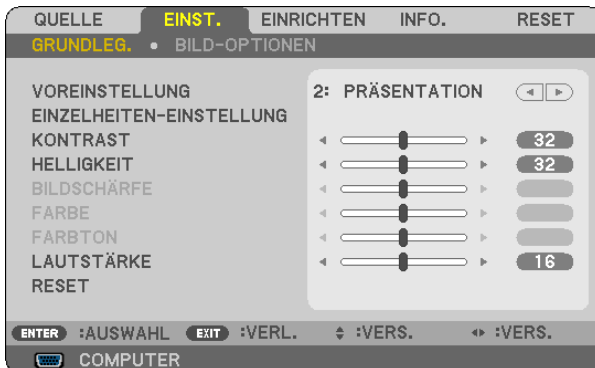
Fehlersuche bei der Verwendung der *Bluetooth*-Funktechnologie zum Übertragen von Bildern

Störung	Zu überprüfende Punkte
Projektor wird nicht gefunden oder die Übertragungsrate ist zu langsam	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob der <i>Bluetooth</i>®-USB-Adapter richtig im USB-Port des Projektors steckt und im Thumbnail-Bildschirm angezeigt wird. (→ Seite 50) • Überprüfen Sie, ob die Übertragungsentfernung zu groß ist oder ob irgendwelche Hindernisse zwischen dem <i>Bluetooth</i>®-USB-Adapter und dem Übertragungsgerät liegen. Die maximale Sichtlinie beträgt 10m/33 Fuß. (* Die Übertragungsentfernung hängt von der Umgebung ab) (→ Seite 49) • Überprüfen Sie, ob sich der Projektor in der Nähe eines Gerätes befindet, das elektrische Wellen erzeugt, wie zum Beispiel ein W-LAN-Gerät oder eine Mikrowelle. Diese Geräte können die Funkverbindung stören. • Überprüfen Sie, ob [SUCHANTWORT] auf [AKTIV] steht. Sollte [SUCHANTWORT] auf [INAKTIV] stehen, kann der Suchschirm nicht angezeigt werden. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie [SUCHANTWORT] auf [AKTIV] oder definieren Sie die BD-Adresse unter [BD-ADRESSE]. (→ Seite 46) • Überprüfen Sie, ob die <i>Bluetooth</i>-Funktechnologie an Ihrem Übertragungsgerät abgeschaltet ist. Wenn Ja, aktivieren Sie sie.
Verbindung mit dem Projektor nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob zwei oder mehr Übertragungsgeräte Daten an den Projektor senden. Der Projektor kann keine Daten von mehreren Geräten empfangen. Warten Sie, bis die Datenübertragung von einem anderen Gerätes abgeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob ein Passschlüssel auf dem Projektor gesetzt wurde. Wenn Ja, muss der korrekte Schlüssel auch auf dem Übertragungsgerät eingegeben sein. (→ Seite 46) • Überprüfen Sie, ob Ihr Übertragungsgerät die Profile BIP oder OPP unterstützt. (→ Seite 49)

6. Verwendung des Bildschirm-Menüs

1 Verwendung der Menüs

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



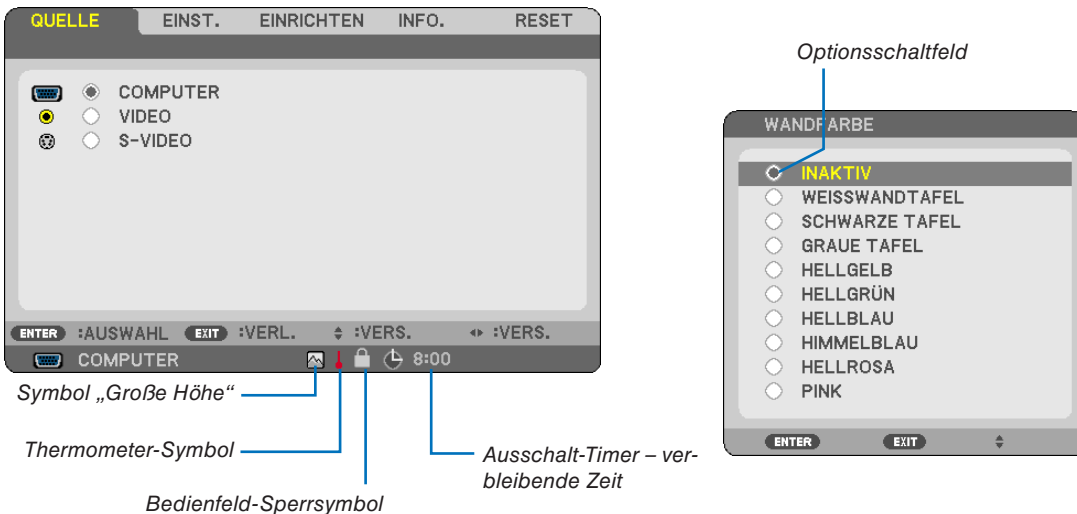
HINWEIS: Befehle wie ENTER, EXIT, ▲▼, ◀▶ am unteren Bildrand zeigen die Schaltflächen an, die für die Bedienung zur Verfügung stehen.

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:

- HervorhebenZeigt das ausgewählte Menü oder die ausgewählte Option an.
- Volles DreieckZeigt an, dass weitere Auswahlmöglichkeiten vorhanden sind. Ein hervorgehobenes Dreieck zeigt an, dass die Option aktiviert ist.
- RegisterkarteZeigt eine Gruppe von Funktionen in einem Dialogfeld an. Die Auswahl einer beliebigen Registerkarte bringt deren Seite nach vorn.
- OptionsschaltfeldMit dieser runden Schaltfläche wird die entsprechende Option im Dialogfeld ausgewählt.
- QuelleGibt die gegenwärtig ausgewählte Quelle an.
- Ausschalt-Timer – verbleibende Zeit
.....Gibt die verbleibende Restzeit an, wenn der [AUSSCHALT-TIMER] aktiviert wurde.
- BildlaufleisteZeigt die Einstellungen oder Einstellrichtung an.
- Bedienfeld-SperrsymbolZeigt an, dass die [BEDIENFELD-SPERRE] aktiviert wurde.
- Thermometer-Symbol.....Zeigt an, dass die [ECO BETRIEBSART] gezwungenermaßen auf [AKTIV] gestellt ist, da die Innentemperatur zu hoch ist.
- Symbol „Große Höhe“Zeigt an, dass der [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE] gestellt wurde.

3 Liste der Menü-Optionen

Je nach Eingangssignal stehen nicht immer all Menü-Parameter zur Verfügung.

Menüpunkt					Standard	Optionen		
QUELLE	COMPUTER							
	VIDEO							
	S-VIDEO							
	VIEWER (NP54G)							
EINST.	GRUND- LEG.	VOREINSTELLUNG	EINZEL- HEITEN- EINSTEL- LUNG	REFERENZ	*	1-6 HELL HOCH, PRÄSENTATION, VIDEO, FILM, GRAFIK, sRGB		
				GAMMAKOR- REKTUR	*	DYNAMISCH, NATÜRLICH, SCHWARZ-DETAIL		
				FARBTEMPE- RATUR	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500		
				BrilliantColor	*	INAKTIV, MITTEL, HOCH		
		KONTRAST						
		HELLIGKEIT						
		BILDSCHÄRFE						
		FARBE						
		FARBTON						
		LAUTSTÄRKE						
	RESET							
	BILD-OPTI- ONEN	TAKT				*		
		PHASE				*		
		HORIZONTAL				*		
		VERTIKAL				*		
		BILDFORMAT				*	AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE-ZOOM, NATÜRLICH	
		POSITION						
		RAUSCHUNTERDRÜCKUNG				NIED- RIG	INAKTIV, NIEDRIG, MITTEL, HOCH	
	TELECINE				2-2/2-3 AUTO	INAKTIV, 2-2/2-3 AUTO, 2-2 AKTIV, 2-3 AKTIV		
	EINRICHTEN	ALLGE- MEINES	AUTO TRAPEZ				AKTIV	INAKTIV, AKTIV
			TRAPEZ					
TRAPEZ-SPEICHERUNG				INAKTIV	INAKTIV, AKTIV			
WANDFARBE				INAKTIV	INAKTIV, WEISSWANDTAFEL, SCHWARZE TA- FEL, GRAUE TAFEL , HELLGELB, HELLGRÜN, HELLBLAU, HIMMELBLAU, HELLROSA, PINK			
ECO-BETRIEBSART				INAKTIV	INAKTIV, AKTIV			
SPRACHE					ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 中文, 한국어			
MENÜ		FARBAUSWAHL				FARBE	FARBE, MONOCHROM	
		QUELLENANZEIGE				AKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		ID-ANZEIGE				AKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		ECO-MELDUNG				INAKTIV	INAKTIV, AKTIV	
		ANZEIGEZEIT				AUTO 45 SEK.	MANUELL, AUTO 5 SEK., AUTO 15 SEK., AUTO 45 SEK.	
		HINTERGRUND				LOGO	BLAU, SCHWARZ, LOGO	
INSTALLA- TION		AUSRICHTUNG				FRONT- PROJEK- TION	FRONTPROJEKTIONT, DECKENRÜCKPRO- JEKTION, RÜCKPROJEKTION, DECKEN- FRONTPROJEKTION	
		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			

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

6. Verwendung des Bildschirm-Menüs

EINRICHTEN	OPTI-ONEN(1)	AUTO-FOKUS		AKTIV	INAKTIV, AKTIV
		GEBLÄSEMODUS		AUTO	AUTO, HOCH, GROSSE HÖHE
		FARBSYSTEM	VIDEO	AUTO	AUTO, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		WXGA-MODUS		INAKTIV	INAKTIV, AKTIV
		PIEP		AKTIV	INAKTIV, AKTIV
	OPTI-ONEN(2)	AUSSCHALT-TIMER		INAKTIV	INAKTIV/0:30/1:00/2:00/4:00/8:00/12:00/16:00
		STANDBY-MODUS		NORMAL	NORMAL, STROMSPAR
		AUT. NETZ. EIN(AC)		INAKTIV	INAKTIV, AKTIV
		AUT. NETZ. EIN(COMP.)		INAKTIV	INAKTIV, AKTIV
		AUT. NETZ. AUS		INAKTIV	INAKTIV/0:05/0:10/0:20/0:30
INFO.	VERWEN-DUNGS-DAUER	VERBL. LAMPENBETR.-DAUER			
		VERSTR. LAMPENBETR.-STD.			
		CO2-REDUZIERUNG GESAMT			
	QUELLE	QUELLENBEZEICHNUNG			
		HORIZONTALE FREQUENZ			
		VERTIKALE FREQUENZ			
		SIGNALTYP			RGB, KOMPLEMENTEN, VIDEO, S-VIDEO, HDTV
		VIDEOTYP			NTSC, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		SYNCH.-TYP			SEPARATE SYNC, VERBUNDENES SYNC, SYNC AUF GRÜN, SYNC AUF VIDEO
		SYNCH.-POLARITÄT			
		SCAN-TYP			INTERLACE, NON INTERLACE
	VERSION	PRODUCT			
		SERIAL NUMBER			
		FIRMWARE			
		DATA			
		CONTROL ID (wenn [STEUER-ID] gesetzt ist)			
RESET	AKTUELLES SIGNAL				
	ALLE DATEN				
	LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN				

4 Menü-Beschreibungen und Funktionen [QUELLE]

NP63G/NP43G



NP54G



COMPUTER

Wählt den am COMPUTER-Eingang angeschlossenen Computer aus.

HINWEIS:

- Wenn das Eingangssignal einer Komponente an den COMPUTER IN-Anschluss angeschlossen wurde, wählen Sie [COMPUTER] aus.
- Der Projektor erkennt, ob das Eingangssignal ein RGB- oder ein Component-Video-Signal ist.

VIDEO

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

S-VIDEO

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

HINWEIS: Ein Rahmen kann für kurze Zeit einfrieren, wenn das Video einer Video- oder S-Videoquelle im Schnellvorlauf- oder Schnellrücklauf-Modus wiedergegeben wird.

VIEWER (NP54G)

Projiziert Bilder auf einem im Handel erhältlichen USB-Speicher, der in den USB-Anschluss des Projektors eingesetzt ist.

Wenn der optional erhältliche *Bluetooth*®-USB-Adapter (NP01BA) angeschlossen wird, können Sie Bilder von Ihrem Computer oder Mobiltelefon mit der *Bluetooth*-Funktechnologie auf den Projektor übertragen.

(→ „5. Verwendung des Viewers (NP54G)“ auf Seite 38)

5 Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINST.]

[GRUNDLEG.]



[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 sechs Voreinstellungen, die für verschiedene Bildtypen optimiert wurden. Sie können auch die [EINZELHEITEN-EINSTELLUNG] verwenden, um die Gamma- und Farbwerte selbst festzulegen.

Ihre Einstellungen können als [VOREINSTELLUNG 1] bis [VOREINSTELLUNG 6] gespeichert werden.

HELL. HOCH..... Wird für die Verwendung in hell beleuchteten Räumen empfohlen.

PRÄSENTATION Wird für Präsentationen mit PowerPoint-Dateien empfohlen.

VIDEO Wird für herkömmliche Bilder wie z. B. Fernsehbilder empfohlen.

FILM Wird für Filme empfohlen.

GRAFIK..... Wird für grafische Darstellungen empfohlen.

sRGB Standard-Farbwerte

[EINZELHEITEN-EINSTELLUNG]**Speicherung der benutzerdefinierten Einstellungen [REFERENZ]**

Mit dieser Funktion können Sie Ihre benutzerdefinierten Einstellungen unter [VOREINSTELLUNG 1] bis [VOREINSTELLUNG 6] speichern.

Wählen Sie zuerst einen grundlegenden Voreinstellungsmodus unter [REFERENZ] aus und stellen Sie dann [GAMMAKORREKTUR], [FARBTEMPERATUR] und [BrilliantColor] ein.

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

Auswahl des Gammakorrekture-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.

Einstellung der Farbtemperatur [FARBTEMPERATUR]

Diese Option ermöglicht die Auswahl der gewünschten Farbtemperatur.

HINWEIS:

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

Einstellung der Helligkeit von weißen Bereichen [BrilliantColor]

Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit von weißen Bereichen einstellen. Durch die Abdunklung des Bildes sieht es natürlicher aus.

INAKTIV Deaktiviert die Funktion BrilliantColor.
 MITTEL Erhöht die Helligkeit von weißen Bereichen.
 HOCH Erhöht die Helligkeit von weißen Bereichen stärker.

HINWEIS:

- [BrilliantColor] ist nicht verfügbar, wenn [HELL. HOCH] für [REFERENZ] ausgewählt wird.
- [BrilliantColor] kann auf [MITTEL] oder [HOCH] eingestellt werden, wenn [PRÄSENTATION] für [REFERENZ] ausgewählt wird.

[KONTRAST]

Stellt die Intensität des Bildes entsprechend dem eingehenden Signal ein.

[HELLIGKEIT]

Stellt den Helligkeitspegel oder die Intensität des hinteren Rasters ein.

[BILDSCHÄRFE]

Steuert das Detail des Bildes für Video.

[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 (RGB)	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Komponenten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Video, S-Video	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Viewer (NP54G)	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

Ja = einstellbar, Nein = nicht einstellbar

[LAUTSTÄRKE]

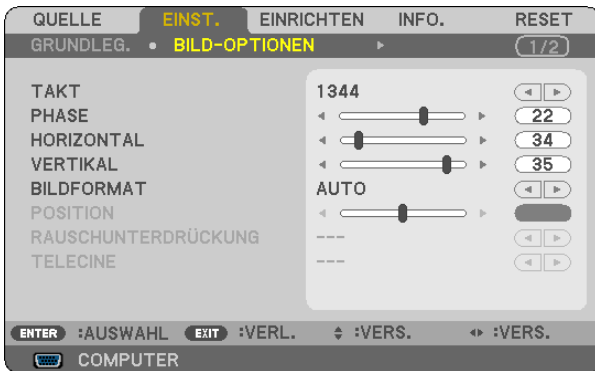
Regelt die Lautstärke des Projektorlautsprechers.

HINWEIS:

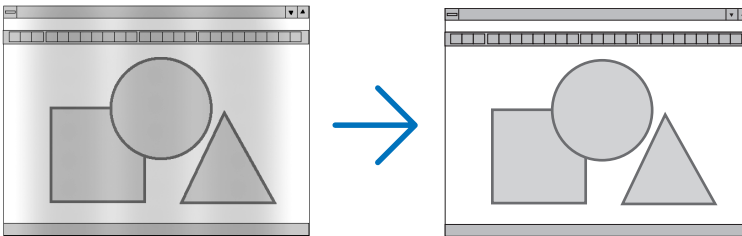
- Ab Werk ist der Lautstärkepegel auf „16“ gestellt.
- Die Lautstärke kann auch mit der VOLUME-Taste (+/-) auf der Fernbedienung geregelt werden.

[RESET]

Die Einstellungen für [KONTRAST], [HELLIGKEIT], [BILDSCHÄRFE], [FARBE], [FARBTON] und [LAUTSTÄRKE] werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

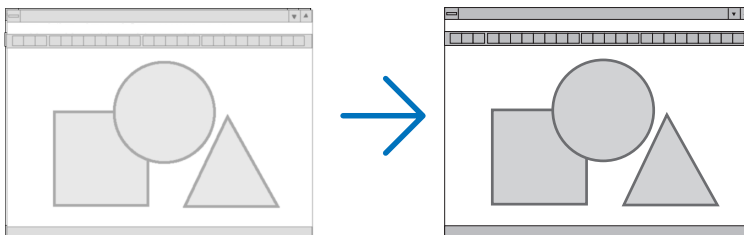
[BILD-OPTIONEN]**Einstellung des Taktes und der Phase [TAKT/PHASE]**

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



TAKT..... Verwenden Sie diesen Punkt für die Feineinstellung des Computerbildes oder zum Beseitigen von möglicherweise auftretenden Vertikalstreifen. Diese Funktion stellt die Taktfrequenz ein, mit der horizontale Streifen im Bild eliminiert werden.

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

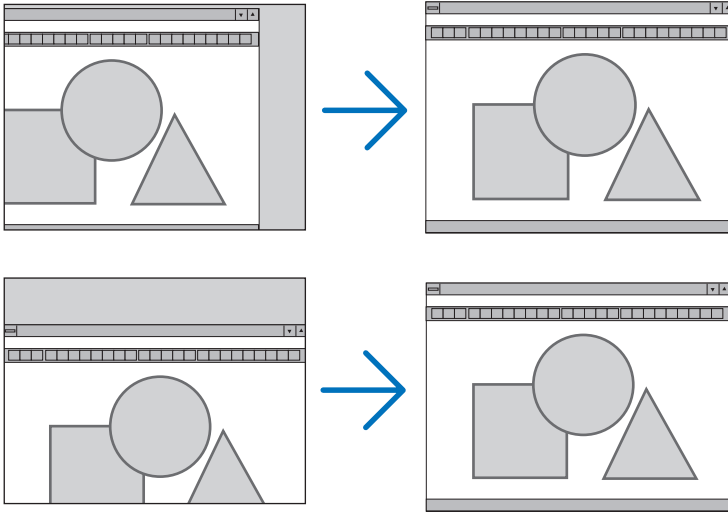


PHASE..... Verwenden Sie diesen Punkt für die Einstellung der Taktphase oder zum Beseitigen von Videorauschen, Punktinterferenzen oder Einstreuungen. (Dies ist offenkundig, wenn Ihr Bild zu schimmern scheint.)

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

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

Stellt die Lage des Bildes horizontal und vertikal ein.



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

Um die Einstellungen im Speicher zu löschen, wählen Sie im Menü [RESET] → [AKTUELLES SIGNAL] oder [ALLE DATEN] aus und setzen Sie die Einstellungen zurück. (→ Seite 77)

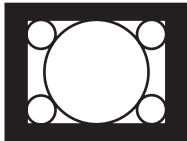
Bildformat [BILDFORMAT] anwählen

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.

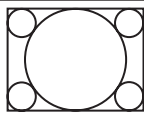
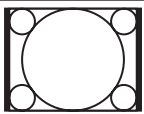


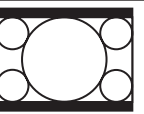
- Die nachfolgende Tabelle zeigt typische Auflösungen, die von den meisten Computern unterstützt werden.

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

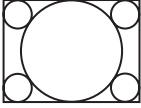

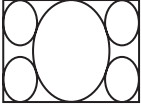
Optionen	Funktion
AUTO	Der Projektor bestimmt automatisch das Eingangssignal und stellt es dann im richtigen Bildformat dar. Der Projektor könnte je nach Signal eine falsche Bildgröße ermitteln. In diesem Fall muss die geeignete Bildgröße aus den folgenden Angaben gewählt werden.
4:3	Das Bild wird mit einem Verhältnis 4:3 dargestellt.
16:9	Das Bild wird mit einem Verhältnis 16:9 dargestellt.
15:9	Das Bild wird mit einem Verhältnis 15:9 dargestellt.
16:10	Das Bild wird mit einem Verhältnis 16:10 dargestellt.
WIDE-ZOOM	Das Bild wird links und rechts gestreckt. Teile des dargestellten Bildes sind an den linken und rechten 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 mit seiner echten Auflösung. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>[Beispiel] Wenn das Eingangssignal mit einer Auflösung von 800 x 600 angezeigt wird:</p> <p>HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">  </div> </div>

Beispiel-Bild wenn das geeignete Bildformat automatisch bestimmt wird

[Computersignal]

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

[Videosignal]

Bildformat des Eingangssignals	4:3	Letterbox	Quetschen
Beispiel-Bild wenn die geeignete Bildformat automatisch bestimmt wird			

HINWEIS: Um ein gequetschtes Signal korrekt darzustellen, [16:9] oder [WIDE-ZOOM] anwählen.

TIPP:

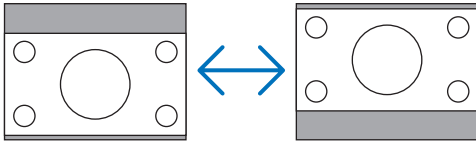
- Die Bildposition kann bei den Bildformaten [16:9], [15:9] oder [16:10] mit der Funktion [POSITION] vertikal eingestellt werden.
- Der Begriff „Letterbox“ bezieht sich auf ein eher querformatiges Bild im Vergleich zu einem 4:3 Bild, dem Standardformat für eine Videoquelle.
Das Letterbox-Signal hat Bildgrößen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

Einstellen der vertikalen Position des Bildes [POSITION]

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

Werden als [BILDFORMAT], [16:9], [15:9], oder [16:10] angewählt, wird das Bild mit schwarzen Rändern oben und unten dargestellt.

Sie können die vertikale Position zwischen den schwarzen Balken einstellen.



Aktivierung der Rauschunterdrückung [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]

Mit dieser Funktion können Sie die Stärke der Rauschunterdrückung auswählen. Der Projektor wird ab Werk mit einer optimalen Einstellung für jedes Signal ausgeliefert. Wählen Sie eine Einstellung für das jeweilige Signal aus, wenn Videorauschen zu sehen ist. Es stehen die Optionen [INAKTIV], [NIEDRIG], [MITTEL] und [HOCH] zur Verfügung.

HINWEIS: Diese Funktion ist nicht für RGB-Signale verfügbar. Wenn die Rauschunterdrückung ausgeschaltet ist, erhalten Sie durch eine höhere Bandbreite beste Bildqualität. Wenn die Rauschunterdrückung eingeschaltet ist, wird das Bild weichgezeichnet.

Einstellung des Telekino-Modus [TELECINE]

Mit dieser Funktion können Sie Spielfilmbilder in Videos umwandeln. Durch diesen Vorgang werden zusätzliche Bilder eingefügt, um die Bildrate zu erhöhen.

HINWEIS: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein SDTV-Signal ausgewählt wurde.

- INAKTIV Deaktiviert den TELECINE-Modus.
- 2-2/2-3 AUTO Erkennt die Pull-down-Korrektur.
- 2-2 AKTIV Verwendet die 2-2-Pull-down-Korrektur
- 2-3 AKTIV Verwendet die 2-3-Pull-down-Korrektur

HINWEIS: Diese Funktion steht nicht für die Signale 480p, 576p, 720p, 1080i und RGB zur Verfügung.

6 Menü-Beschreibungen und Funktionen [EINRICHTEN]

[ALLGEMEINES]



Aktivierung der automatischen Trapezverzerrungskorrektur [AUTO TRAPEZ]

Diese Funktion ermöglicht dem Projektor, seinen Ankipppwert zu erfassen und die vertikale Trapezverzerrung automatisch zu korrigieren.

Wählen Sie [AKTIV], um die AUTO-TRAPEZ-Funktion einzuschalten. Wenn Sie die [TRAPEZ]-Funktion manuell einstellen möchten, wählen Sie [INAKTIV] aus.

Manuelle Korrektur der vertikalen Trapezverzerrung [TRAPEZ]

Sie können die vertikale Verzerrung manuell korrigieren. (→ Seite 25)

TIPP: Wenn diese Option hervorgehoben ist, wird durch Drücken der ENTER -Taste die Bildlaufleiste für die Einstellung angezeigt.

Speicherung der vertikalen Trapezkorrektur [TRAPEZ-SPEICHERUNG]

Diese Option ermöglicht Ihnen das Speichern Ihrer aktuellen Trapez-Einstellungen.

INAKTIV Die aktuellen Trapezkorrektur-Einstellungen werden nicht gespeichert. Dadurch werden Ihre Trapezkorrektureinstellungen auf „Null“ zurückgesetzt.

AKTIV Die aktuellen Trapezkorrektur-Einstellungen werden gespeichert

Das Speichern Ihrer Änderungen wirkt sich auf alle Quellen aus. Die Änderungen werden gespeichert, wenn der Projektor ausgeschaltet wird.

HINWEIS: Bei der Einstellung von [AUTO TRAPEZ] auf [AKTIV] ist [TRAPEZ-SPEICHERUNG] nicht verfügbar. Beim nächsten Einschalten des Projektors funktioniert die AUTO TRAPEZ-verzerrungskorrektur wieder und die unter [TRAPEZ-SPEICHERUNG] gespeicherten Daten werden ungültig.

Verwendung der Wandfarben-Korrektur [WANDFARBE]



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

Einstellen der ECO-Betriebsart [ECO-BETRIEBSART]

Diese Funktion schaltet die ECO-Betriebsart ein oder aus. Die Lebensdauer der Lampe kann durch Auswählen von [AKTIV] erweitert werden. Die Auswahl von [AKTIV] reduziert das Gebläsegeräusch verglichen mit der Betriebsart [INAKTIV]. (→ Seite 31)

ECO-BETRIEBSART	Beschreibung	Status der LAMP-Anzeige
INAKTIV	Dies ist die Standardeinstellung (100 % Helligkeit).	Aus
AKTIV	Wählen Sie diesen Modus aus, um die Lebensdauer der Lampe zu verlängern (NP63G: ca. 75 % Helligkeit Lichtausgang / NP54G/NP43G: ca. 85 % Helligkeit Lichtausgang)	Leuchtet stetig grün

HINWEIS:

- Die [VERBL. LA.BETR.-DAUER] und die [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN] können unter [VERWENDUNGSDAUER] überprüft werden. Wählen Sie [INFO.] aus. → [VERWENDUNGSDAUER]. (→ Seite 75)
- Der Projektor schaltet sich jedes Mal, nachdem er eingeschaltet wurde, für 60 Sekunden in den Zustand [INAKTIV] für [ECO-BETRIEBSART]. Der Zustand der Lampe wird nicht beeinträchtigt, wenn die [ECO-BETRIEBSART] während dieser Zeit geändert wird.
- 60 Sekunden von dem Zeitpunkt an, als der Projektor einen blauen, schwarzen oder den Logo-Bildschirm angezeigt hat, schaltet der [ECO-BETRIEBSART] sich automatisch auf [AKTIV] um. Sobald ein Signal angenommen wird, kehrt der Projektor in den [INAKTIV] Modus zurück. Wenn ein Signal erfasst wird, schaltet sich der Projektor wieder in den [INAKTIV]-Modus.
- Falls es im [INAKTIV]-Modus zu einer Überhitzung des Projektors kommt, da die Raumtemperatur sehr hoch ist, wird in einigen Fällen zum Schutz des Projektors automatisch der [AKTIV]-Modus als [ECO-BETRIEBSART] eingestellt. Dieser Modus wird „erzwungener ECO-Modus“ genannt. Wenn sich der Projektor im erzwungenen [AKTIV]-Modus befindet, lässt die Bildhelligkeit etwas nach. Wenn die LAMP-Anzeige stetig leuchtet, wird angezeigt, dass sich die Lampe im [AKTIV]-Modus befindet. Wenn der Projektor wieder seine normale Betriebstemperatur erreicht hat, wird als [ECO-BETRIEBSART] wieder der [INAKTIV]-Modus eingestellt.

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

Auswahl der Menüsprache [SPRACHE]

Für die Bildschirm-Anweisungen können Sie eine von 21 Sprachen wählen.

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

[MENÜ]**Auswahl der Menü-Farbe [FARBAUS WAHL]**

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

Ein-/Ausschalten der Quellenanzeige [QUELLENANZEIGE]

Diese Option schaltet die Eingangsbezeichnungsanzeige wie z.B. COMPUTER, VIDEO und S-VIDEO und Kein Eingang, die oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt wird, ein oder aus.

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

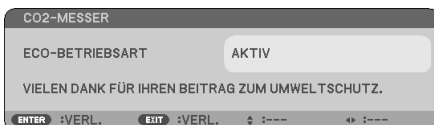
ID-ANZEIGE..... Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die ID-Nummer, die beim Drücken der ID SET-Taste auf der Fernbedienung angezeigt wird.

Ein-/ und 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 Benutzer dazu auf, Energie zu sparen. Wenn [INAKTIV] für die [ECO-BETRIEBSART] ausgewählt wird, erhalten Sie eine Meldung, die Sie dazu auffordert, [AKTIV] für die [ECO-BETRIEBSART] auszuwählen.

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



Drücken Sie die Taste ENTER oder EXIT, um die Meldung zu schließen. Die Meldung wird ausgeblendet, wenn 30 Sekunden lang keine Tastenbedienung erfolgt.

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



Durch Drücken der ENTER-Taste, wird die [ECO-BETRIEBSART] auf dem Bildschirm eingeblendet. (→ Seite 65)
Drücken Sie die EXIT-Taste, um die Meldung zu schließen. Die Meldung wird ausgeblendet, wenn 30 Sekunden lang keine Tastenbedienung erfolgt.

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]

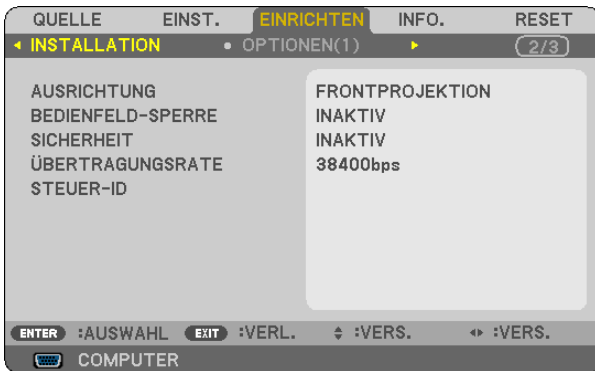
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie einen blauen/schwarzen Bildschirm oder ein Logo anzeigen lassen, wenn kein Signal verfügbar ist. Der Standard-Hintergrund ist [LOGO].

TIPP: Das Logo kann geändert werden.

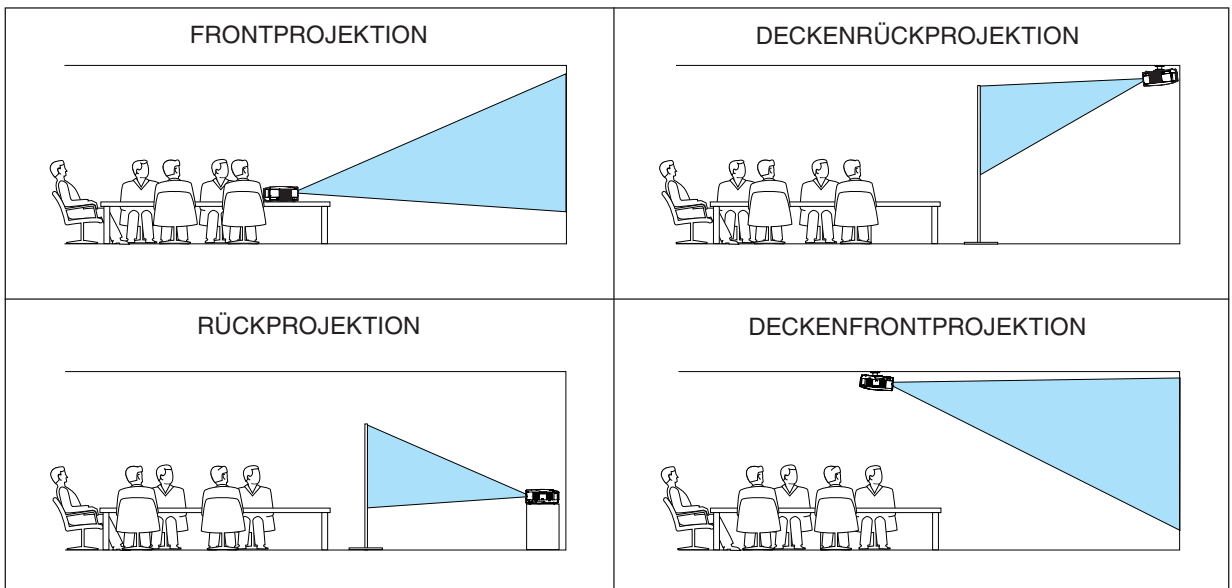
Um weitere Informationen darüber zu erhalten, wie Sie das Logo ändern können, setzen Sie sich bitte mit Ihrem NEC- oder durch NEC ausgewiesenen Kundendienst in Verbindung.

Wenn Sie keinen in Ihrem Ort finden können, fragen Sie bitte Ihren Händler.

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

[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 BEDIENFELD-SPERRE-funktion ein oder aus.

HINWEIS:

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

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

Aktivierung der Sicherheitsfunktion [SICHERHEIT]

Durch diese Option wird die SICHERHEIT-funktion ein- oder ausgeschaltet.

Wenn nicht zuvor das ordnungsgemäße Schlüsselwort eingegeben wird, ist der Projektor nicht in der Lage, ein Bild zu projizieren. (→ Seite 33)

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

Auswahl der Übertragungsrate [ÜBERTRAGUNGSRATE]

Diese Funktion stellt die Baudrate des PC-Steuerports (8-poliger Mini DIN) 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 Kommunikationsgeschwindigkeit.

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:

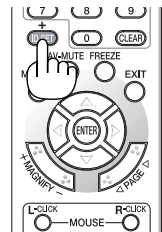
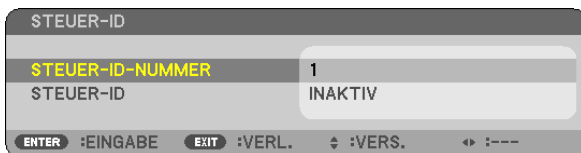
- Wird [AKTIV] für die [STEUER-ID] gewählt, kann der Projektor nicht mit der Fernbedienung bedient werden, die die STEUER-ID-Funktion nicht unterstützt. (In diesem Fall können die Tasten auf dem Projektorgehäuse verwendet werden.)
- Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.
- 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 folgende 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.

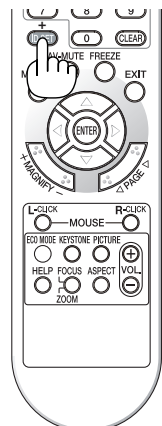
TIPP: IDs zwischen 1 und 254 können eingestellt werden.

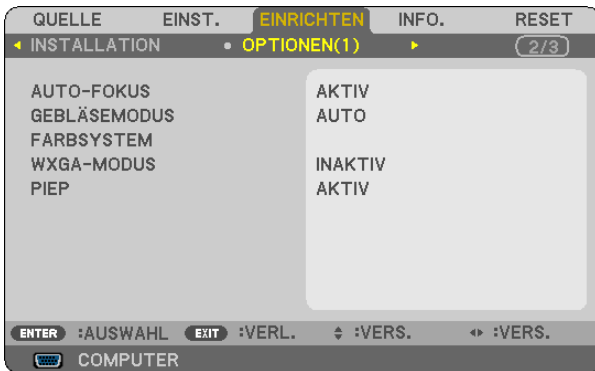
4. Lassen Sie die ID SET-Taste los.

Der aktualisierte STEUER-ID-Bildschirm wird eingeblendet.

HINWEIS:

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



[OPTIONEN(1)]**Aktivierung oder Deaktivierung des Auto-Fokus [AUTO-FOKUS]**

Unter Verwendung dieser Option kann die AUTO-FOKUS-Funktion ein- oder ausgeschaltet werden. (→ Seite 22)

HINWEIS:

Bei eingeschaltetem [AUTO-FOKUS] funktioniert die AUTO-FOKUS-Funktion unter den folgenden Bedingungen sofort:

- wenn Sie den Projektor einschalten;
- wenn Sie den Zoom ändern;
- wenn Sie den Projektor anders aufstellen;
- wenn Sie den Projektorwinkel ändern.

Gebläsemodus auswählen [GEBLÄSEMODUS]

Mit Hilfe dieser Option können Sie drei Ventilatorgeschwindigkeiten auswählen: Automatikmodus, Hochgeschwindigkeitsmodus und Modus für Höhenlagen.

- AUTO..... Die Laufgeschwindigkeit des eingebauten Gebläses variiert entsprechend der internen Temperatur.
- HOCH..... Das eingebaute Gebläse laufen mit hoher Geschwindigkeit.
- GROSSE HÖHE..... Das eingebaute Gebläse arbeitet mit hoher Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn der Projektor in Höhenlagen ab ca. 5.000 Fuß/1500 Metern oder darüber eingesetzt wird.

Wenn Sie die Temperatur im Inneren des Projektors schnell herunterkühlen möchten, wählen Sie [HOCH].

HINWEIS:

- Es wird empfohlen, den Hochgeschwindigkeitsmodus zu wählen, wenn Sie den Projektor über mehrere Tage ohne Unterbrechung verwenden möchten.
- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5000 Fuß / 1500 Meter oder höher verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5000 Fuß/1500 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. 5000 Fuß/1500 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. 5000 Fuß/1500 Meter oder höher verwenden, kann dies zu einer Verkürzung der Lebensdauer von optionalen Komponenten, wie beispielsweise der Lebensdauer der Lampe führen.
- Ihre Einstellungen bleiben erhalten, selbst wenn Sie über das Menü einen [RESET] durchführen.

Auswahl von [FARBSYSTEM]

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die manuelle Auswahl der Videoformate.

Wählen Sie normalerweise [AUTO]. Wählen Sie das Videoformat aus dem Pulldown-Menü aus. Dies muss für die VIDEO- und S-VIDEO-Anschlüsse separat durchgeführt werden.

TIPP: Der Projektor erkennt Komponentensignale automatisch.

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

Durch Anwahl von [AKTIV] wird bei der Erkennung des Eingangssignals dem WXGA-Signal (1280 x 768) Vorzug gegeben.

Wenn der [WXGA-MODUS] auf [AKTIV] gesetzt ist, kann kein XGA-Signal (1024 x 768) erkannt werden. Wählen Sie in diesem Falle [INAKTIV].

Tasten- und Fehlertöne aktivieren [PIEP]

Mit dieser Funktion werden die Tasten- und Fehlertöne für folgende Bedienvorgänge ein- oder ausgeschaltet.

- Anzeige des Hauptmenüs
- Umschalten von Quellen
- Betätigung der Tasten POWER ON und POWER OFF

[OPTIONEN(2)]



Verwendung des Programm-Timers [AUSSCHALT-TIMER]

Die verbleibende Countdown-Zeit wird unten im Menü angezeigt, wenn der [AUSSCHALT-TIMER] eingestellt ist.

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

HINWEIS:

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

Auswahl des Stromsparmodus im [STANDBY-MODUS]

Der Projektor verfügt über zwei Bereitschaftsmodi: [NORMAL] und [STROMSPAR].

Beim STROMSPAR-Modus wird der Projektor in eine Betriebsweise umgeschaltet, durch die weniger Strom als im NORMAL-Betrieb verbraucht wird. Ab Werk ist der Projektor so voreingestellt, dass der NORMAL-Modus aktiviert ist.

NORMAL POWER-Anzeige: leuchtet orange /STATUS-Anzeige: leuchtet grün

STROMSPAR..... POWER-Anzeige: leuchtet orange /STATUS-Anzeige: Inaktiv

Die folgenden Anschlüsse, Tasten und Funktionen arbeiten in dieser Betriebsart nicht.

- PC CONTROL Anschluss
- Tasten am Gehäuse außer POWER
- Tasten an der Fernbedienung außer POWER ON

HINWEIS:

- Wenn [BEDIENFELD-SPERRE], [STEUER-ID] oder [AUT.NETZ.EIN(COMP1)] eingeschaltet wird, ist die [STANDBY-MODUS] Einstellung nicht verfügbar.
 - Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird nicht zur Berechnung der CO₂-Emissionsreduktion herangezogen.
 - Ihre Einstellung wird auch durch ein [RESET] aus diesem Menü nicht verändert.
-

Aktivierung der Autom. Einschaltung [AUT. NETZ. EIN(AC)]

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 eines RGB-Signals [AUT. NETZ. EIN(COMP.)]

Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet und ein RGB-Signal von einem Computer angelegt wird, der über den COMPUTER IN-Eingang angeschlossen ist, schaltet sich der Projektor automatisch ein und zeigt das vom Computer gesendete Bild an.

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:

- Wenn kein RGB-Signal von einem Computer mehr anliegt, wird der Projektor nicht automatisch 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-on-Green oder ein nicht einheitliches RGB-Signal gesendet wird
 - Zum Aktivieren von AUT. NETZ. EIN(COMP.) nach dem Ausschalten des Projektors warten Sie 3 Sekunden und geben Sie dann ein Computersignal ein.
Wenn ein Computersignal vorhanden ist, während der Projektor ausgeschaltet wird, funktioniert AUT. NETZ. EIN(COMP.) nicht und der Projektor bleibt im Standby-Modus.
-

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

Wenn diese Option ausgewählt wurde, kann sich der Projektor (zum gewählten Zeitpunkt: 5 Min., 10 Min., 20 Min., 30 Min.) automatisch ausschalten, wenn von den Eingängen COMPUTER, VIDEO oder S-VIDEO kein Signal empfangen wird.

Auswahl der Standardquelle [WAHL DER STANDARDQUELLE]

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

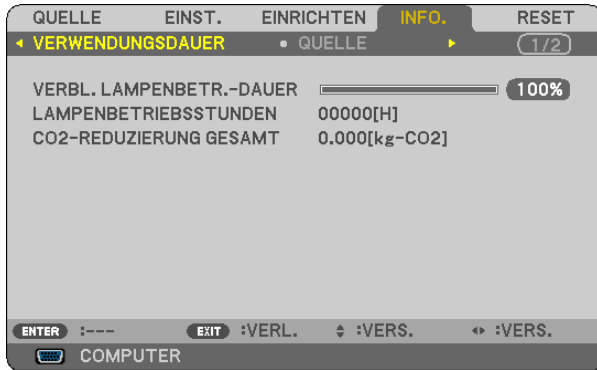
LETZTE.....	Stellt den Projektor immer auf den vorherigen oder letzten aktiven Standard-Eingang ein, wenn der Projektor eingeschaltet wird.
AUTO.....	Sucht nach einer aktiven Quelle in der Reihenfolge von COMPUTER → VIDEO → S-VIDEO → COMPUTER und zeigt die zuerst gefundene Quelle an. ([AUTO] ist beim NP54G nicht für die Quelle Viewer verfügbar.)
COMPUTER.....	Hiermit wird bei jedem Hochfahren des Projektors die RGB-Quelle (COMPUTER IN) angezeigt.
VIDEO.....	Hiermit wird bei jedem Hochfahren des Projektors die Video-Quelle (VIDEO IN) angezeigt.
S-VIDEO.....	Hiermit wird bei jedem Hochfahren des Projektors die S-Video-Quelle (S-VIDEO IN) angezeigt.
VIEWER (NP54G).....	Zeigt Bilder auf einem USB-Speichergerät oder Bilder, die drahtlos mit der <i>Bluetooth</i> -Funktechnologie von Ihrem Computer oder Mobiltelefon übertragen wurden.

7 Menü-Beschreibungen und Funktionen [INFO.]

Zeigt den Status des aktuellen Signals und die Lampenbetriebsstunden an. Diese Option besteht aus drei Seiten. Folgende Informationen sind enthalten:

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

[VERWENDUNGSDAUER]



[VERBL. LAMPENBETR.-DAUER] (%)*

[VERSTR. LAMPENBETR.-STD.] (H)

[CO2-REDUZIERUNG GESAMT] (kg-CO2)

* 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. LAMPENBETR.-DAUER von 0 % zu 100 Stunden und das Herunterzählen beginnt.

Wenn die noch verbleibende Lampenbetriebszeit 0 Stunden erreicht, kann der Projektor unabhängig davon, ob als ECO-BETRIEBSART INAKTIV oder AKTIV eingestellt ist, nicht mehr eingeschaltet werden.

- Die Meldung zum Austausch der Lampe wird beim Ein- oder Ausschalten des Projektors und bei der Betätigung der POWER-Taste am Projektor oder an der Fernbedienung für eine Minute angezeigt.

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

Product	Lampenlebensdauer (Std.)		Austauschlampe
	ECO-BETRIEBSART		
	INAKTIV	AKTIV	
NP63G	2500	3500	NP09LP
NP54G/NP43G			NP08LP

[QUELLE]

QUELLE	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERWENDUNGSDAUER		• QUELLE ▶		(1/2)
QUELLENBEZEICHNUNG	1024x768			
HORIZONTALE FREQUENZ	48.37[kHz]			
VERTIKALE FREQUENZ	60.01[Hz]			
SIGNALTYP	RGB			
VIDEOTYP	---			
SYNCH.-TYP	SEPARATE SYNC			
SYNCH.-POLARITÄT	H:(-) V:(+)			
SCAN-TYP	NON INTERLACE			
ENTER :--- EXIT :VERL. ↕ :VERS. ⇐ :VERS. COMPUTER				

[QUELLENBEZEICHNUNG]

[HORIZONTALE FREQUENZ]

[VERTIKALE FREQUENZ]

[SIGNALTYP]

[VIDEOTYP]

[SYNCH.-TYP]

[SYNCH.-POLARITÄT]

[SCAN-TYP]

[VERSION]

QUELLE	EINST.	EINRICHTEN	INFO.	RESET
◀ VERSION ▶				(2/2)
PRODUCT	NP64			
SERIAL NUMBER				
FIRMWARE	1.00			
DATA	1.00			
ENTER :--- EXIT :VERL. ↕ :VERS. ⇐ :VERS. COMPUTER				

[PRODUCT]

[SERIAL NUMBER]

[FIRMWARE] Version

[DATA] Version

[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 zurückzustellenden Punkte sind: [VOREINSTELLUNG], [KONTRAST], [HELLIGKEIT], [FARBE], [FARB-TON], [BILDSCHÄRFE], [BILDFORMAT], [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [TAKT], [PHASE], [RAUSCHUNTER-DRÜCKUNG] und [TELECINE].

[ALLE DATEN]

Setzt alle Einstellungen und Eingaben für alle Signale auf die jeweiligen Werkseinstellungen zurück.

Die Optionen, mit **Ausnahme** von [SPRACHE], [HINTERGRUND], [SICHERHEIT], [ÜBERTRAGUNGSRATE], [STEUER-ID-NUMMER], [STEUER-ID], [GEBLÄSEMODUS], [STANDBY-MODUS], [VERBL. LAMPENBETR.-DAUER], [VERSTR. LAMPENBETR.-STD.] und [CO2-REDUZIERUNG GESAMT], können zurückgestellt werden.

Beziehen Sie sich für die Rückstellung der Verwendungsdauer auf [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN].

Löschen des Lampenbetriebsstunden-Zählers [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

Stellt den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurück. Wenn diese Option ausgewählt wird, erscheint zur Bestätigung ein Untermenü.

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 HELP-Taste auf der Fernbedienung, um den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückzustellen. Führen Sie die Rückstellung erst nach dem Lampenaustausch durch.

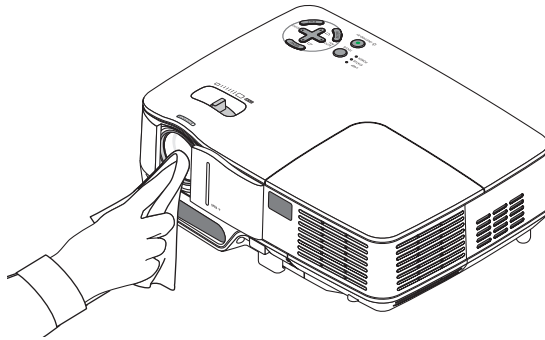
7. Wartung

In diesem Abschnitt wird ein einfaches Verfahren beschrieben, wie Sie den Fokussensor und die Linse reinigen sowie die Lampe und die Kühlpumpe austauschen.

① Reinigung der Linse und des Fokussensors

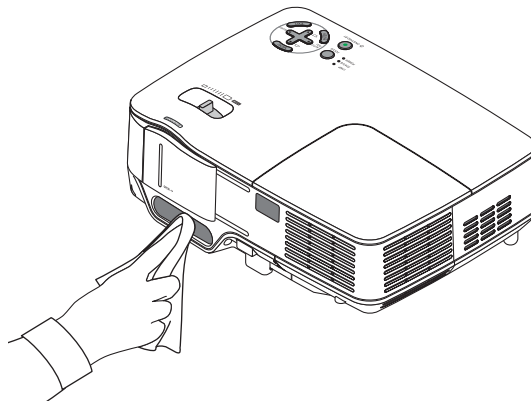
Reinigung der Linse

Verwenden Sie ein Gebläse oder Linsenpapier, um die Linse zu reinigen, und achten Sie dabei darauf, dass Sie die Linse nicht verkratzen oder beschädigen.



Reinigung des Fokussensors

Verwenden Sie ein Gebläse oder Linsenpapier, um den Fokussensor zu reinigen. Achten Sie darauf, dass Sie keine Fingerabdrücke auf dem Fokussensor hinterlassen. Das Hinterlassen von Fingerabdrücken auf dem Fokussensor kann zu einer beeinträchtigten Fokussierung oder zu einer Verkürzung des automatischen Fokusbereichs führen.



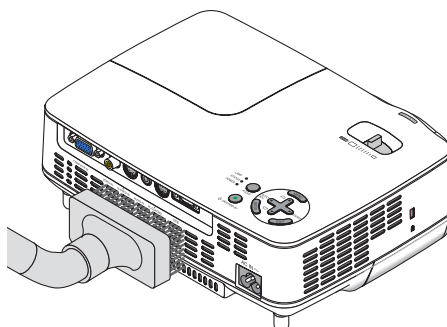
② Reinigung des Gehäuses

1. Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung aus.
2. Reinigen Sie die Ventilationsöffnung des Gehäuses mit einem Staubsauger.

ACHTUNG:

Wird zum Reinigen der Lautsprecher ein Staubsauger benutzt, achten Sie darauf, die Borsten des Staubsaugerkopfes nicht in die Schlitze des Gehäuses zu drücken.

Starke Druck- oder Stoßeinwirkung können zu einem Fehverhalten der Lautsprecher führen.



3 Austausch der Lampe und der Kühlpumpe

Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, beginnt die Anzeige LAMP am Gehäuse rot zu blinken. 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)

⚠ ACHTUNG

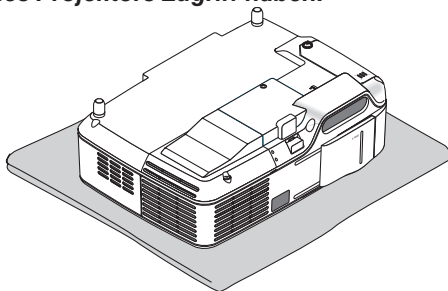
- Die optionale Lampe und die Kühlpumpe werden zusammen geliefert.
Stellen Sie nach dem Austausch der Lampe sicher, dass Sie auch die Kühlpumpe wechseln.
- BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT sofort nach ihrer Verwendung. Sie ist dann noch immer extrem heiß. Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie, bis die Kühllüfter sich abschalten und trennen Sie dann das Netzkabel. Lassen Sie die Lampe für mindestens eine Stunde abkühlen, bevor Sie sie handhaben.
- ENTFERNEN SIE KEINE ANDEREN SCHRAUBEN außer die eine Lampenabdeckungsschraube und die zwei Lampengehäuseschrauben. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden.
- Zerbrechen Sie das Glas auf dem Lampengehäuse nicht.
Beseitigen Sie Fingerabdrücke auf der Glasfläche des Lampengehäuses. Fingerabdrücke auf der Glasfläche können einen unerwünschten Schatten und schlechte Bildqualität verursachen.
- Der Projektor schaltet sich ab und geht in den Bereitschaftsmodus, wenn Sie den Projektor nach Überschreitung von 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus weiter verwenden. In diesem Fall muss die Lampe unbedingt ausgetauscht werden. Wenn dies eintritt, ist ein Austausch der Lampe unbedingt erforderlich. 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. Fassen Sie die Splitter nicht an, da Sie sich daran verletzen könnten. Sollte einmal eine Lampe zerplatzt sein, beauftragen Sie bitte Ihren NEC-Fachhändler mit dem Lampenaustausch.

Austausch der Lampe:

Optionale Lampe, Kühlpumpe und weiteres Werkzeug, das zum Austausch benötigt wird:

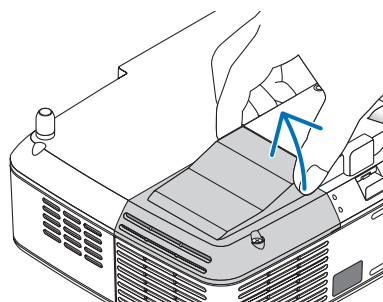
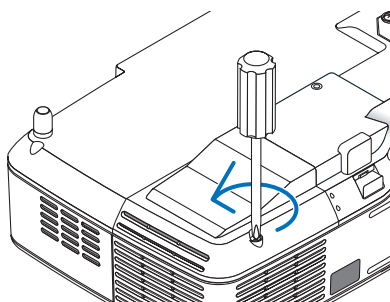
- Ersatzlampe mit Kühlpumpe: NP09LP (NP63G) oder NP08LP (NP54G/NP43G)
- Phillips-Schraubendreher oder Ähnliches.

- 1. Stellen Sie den Projektor auf ein weiches Tuch und drehen Sie ihn um, damit Sie auf die Lampenabdeckung auf der Unterseite des Projektors Zugriff haben.**



- 2. Lösen Sie die Schraube der Lampenabdeckung, bis sich der Schraubendreher frei drehen lässt, und entfernen Sie anschließend die Lampenabdeckung.**

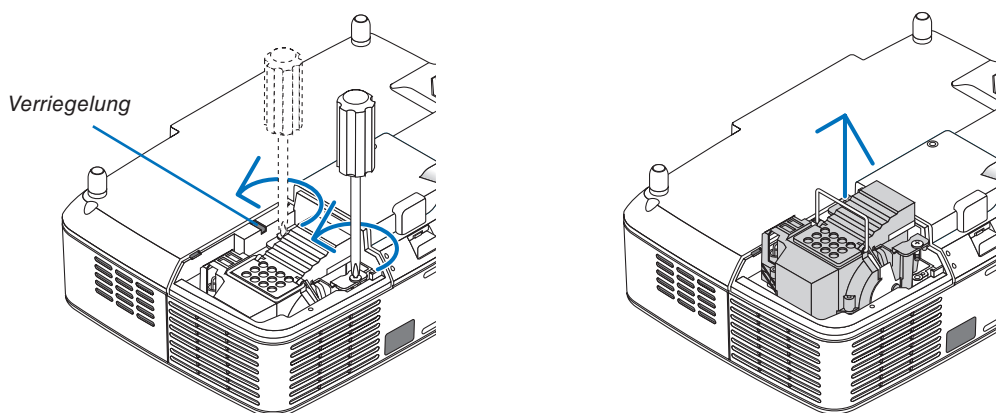
Die Schraube der Lampenabdeckung lässt sich nicht vollständig herausdrehen.



3. Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben des Lampengehäuses, bis der Phillips-Schraubendreher frei dreht.

Die zwei Schrauben können nicht entfernt werden.

Nehmen Sie das Lampengehäuse ab, indem Sie den Griff halten.



HINWEIS: Auf dem Lampengehäuse befindet sich zur Vermeidung eines elektrischen Schlages eine Verriegelung. Versuchen Sie nicht, diese Verriegelung zu umgehen.

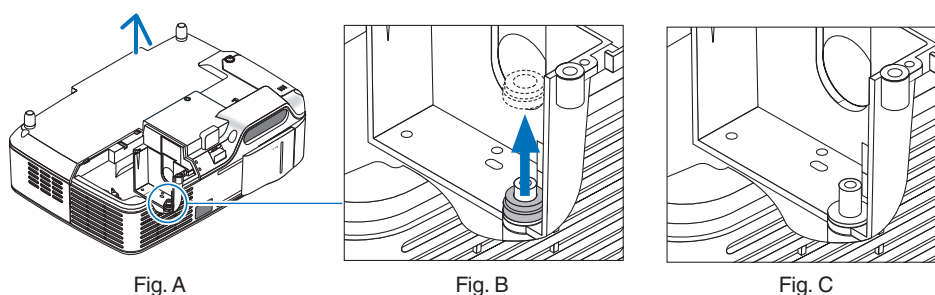


Fig. A

Fig. B

Fig. C

Hinweis: Einbau oder Ausbau der Lampe (Befestigen des Dichtrings)

Nach dem Austausch der Lampe kann ein schwarzer Dichtring innerhalb des Projektors stecken bleiben (Abb. A und Abb. B).

Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch:

- Falls der verwendete Dichtring nicht innerhalb des Projektors bleibt (Abb. C), führen Sie Installation des Gehäuses der neuen Lampe durch.
- Falls der verwendete Dichtring innerhalb des Projektors haften bleibt (Abb. B), entfernen Sie ihn vor der Installation des neuen Lampengehäuses. Ziehen Sie ihn dazu einfach aus dem Stift heraus.
- * Wird in anderen Fällen die Lampe entfernt (nicht beim Lampenaustausch), kann das Herausziehen des Lampengehäuses dazu führen, dass der Dichtring im Projektor stecken bleibt. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass Sie das Lampengehäuse wieder in seine ursprüngliche Position einsetzen.

⚠ ACHTUNG

- Stellen Sie vor dem Entfernen des verwendeten Dichtringes den Projektor aus, warten Sie, bis der Kühlventilator seinen Betrieb stoppt, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie die Lampe mindestens eine Stunde abkühlen.

Wenn der Projektor eingeschaltet ist, kann er sehr heiß werden; auch nach dem Abschalten kann er noch für kurze Zeit sehr heiß bleiben.

- Verwenden Sie keine neue Lampe mit einem bereits benutzten Dichtring, der im Projektor steckt. Die neue Lampe kann dann nur mit erheblicher Kraft eingebaut werden, was wiederum den Projektor beschädigen könnte.

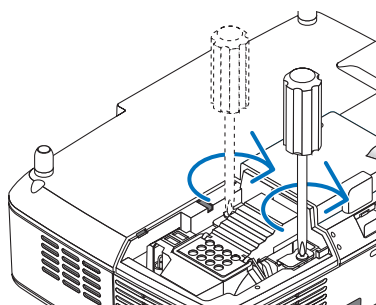
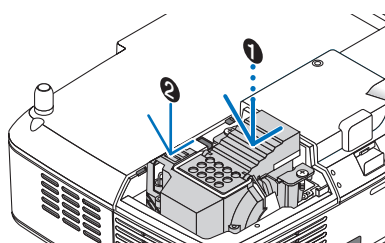
- 4. Drücken Sie das Bauteil wie auf der Abbildung gezeigt und legen Sie ein neues Lampengehäuse ein, bis das Lampengehäuse in der Fassung einrastet.**

VORSICHT

Verwenden Sie ausschließlich die NEC-Austauschlampe NP09LP (NP63G) oder NP08LP (NP54G/NP43G). Bestellen Sie die Lampe bei Ihrem NEC-Fachhändler.

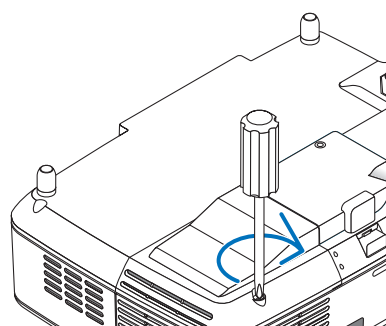
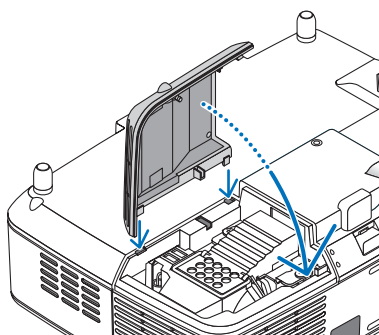
Befestigen Sie das Lampengehäuse mit den beiden Befestigungsschrauben.

HINWEIS: Ziehen Sie die beiden Schrauben abwechselnd an, bis beide Schrauben vollständig angezogen sind. Eine Nichtbeachtung dessen kann zu einer Luftleckage der Kühlpumpe führen, was einen Pumpenfehler zur Folge haben kann. (→ Seite 83)



- 5. Setzen Sie die Lampenabdeckung wieder auf.**

Ziehen Sie die Schraube der Lampenabdeckung an. Stellen Sie sicher, dass Sie die Schraube fest anziehen.

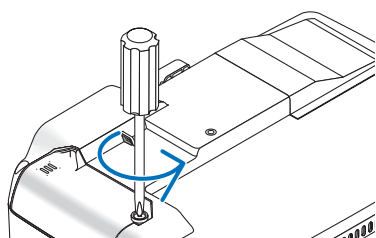


Damit ist der Lampenaustausch abgeschlossen. Wechseln Sie nun die Kühlpumpe aus.

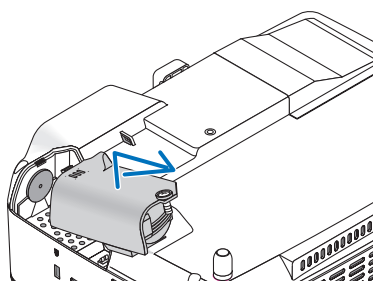
Zum Austausch der Kühlpumpe:

- 6. Bauen Sie die Kühlpumpe aus.**

(1) Lösen Sie die Schraube der Kühlpumpenabdeckung, bis sich der Schraubenzieher frei drehen lässt.
- Die Schraube der Kühlpumpenabdeckung lässt sich nicht vollständig herausdrehen.



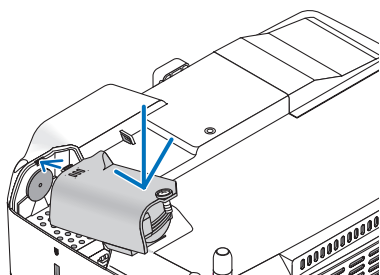
(2) Nehmen Sie die Kühlpumpenabdeckung ab.



HINWEIS: Halten Sie die Kontaktfläche des Anschlusses sauber. Entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schutz von der Kontaktfläche des Anschlusses.

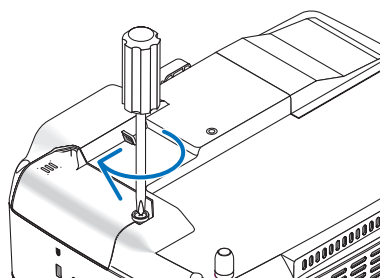
7. Bauen Sie eine neue Kühlpumpe ein.

(1) Richten Sie die Klappen auf der Kühlpumpenabdeckung an der Führung des Gehäuses aus und schieben Sie die Kühlpumpenabdeckung zu.



(2) Ziehen Sie die Schraube der Kühlpumpenabdeckung an.

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Schraube der Kühlpumpenabdeckung anziehen.



**Damit ist der Austausch der Kühlpumpe abgeschlossen.
Gehen Sie zum nächsten Schritt über.**

8. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an und schalten Sie den Projektor ein.

9. Wählen Sie schließlich das Menü → [RESET] → [LAMPENBETRIBSSTUNDEN LÖSCHEN], um die Lampenbetriebsstunden zurückzustellen.

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 HELP-Taste auf der Fernbedienung, um das Lampenbetriebsstunden-Zählwerk auf Null zurückzustellen.

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

Führen Sie die Rückstellung nur nach dem Lampenaustausch durch.

8. Anhang

1 Fehlersuche

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

Anzeige-Meldungen

Netzanzeige (POWER)

Anzeige-Zustand			Projektor-Zustand	Hinweis
Aus			Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	–
Anzeige blinkt	Grün	0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Der Projektor macht sich einschaltsbereit.	Warten Sie einen Moment.
		2,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Der Ausschalttimer ist aktiviert.	–
	Orange	0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Der Projektor befindet sich in der Abkühlphase.	Warten Sie einen Moment.
Anzeige leuchtet	Grün		Der Projektor ist eingeschaltet.	–
	Orange		[NORMAL] wird für den [STANDBY-MODUS] ausgewählt	–

Statusanzeige (STATUS)

Anzeige-Zustand			Projektor-Zustand	Hinweis
Aus			Normal oder Standby ([STROMSPAR] für [STANDBY-MODUS])	–
Anzeige blinkt	Rot	1 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 2,5 Sek. Aus)	Lampenabdeckungsfehler oder Lampengehäusesfehler.	Tauschen Sie die Lampenabdeckung oder das Lampengehäuse richtig aus.
		2 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Temperaturfehler	Der Projektor ist überhitzt. Stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf.
		3 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Netzfehler	Das Netzgerät funktioniert nicht ordnungsgemäß. Konsultieren Sie bitte Ihren Händler.
		4 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Lüfterfehler	Die Lüfter funktionieren nicht ordnungsgemäß.
		6 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Lampenfehler	Die Lampe leuchtet nicht. Warten Sie eine volle Minute bevor Sie die Lampe erneut einschalten.
		8 Zyklen in rot und 1 Zyklus in grün (0,5 s aktiv, 0,5 s inaktiv) oder 8 Zyklen in Rot und 2 Zyklen in grün (0,5 s aktiv, 0,5 s inaktiv)	Kühlpumpen-Fehler	<ul style="list-style-type: none"> Die beiden Schrauben am Lampengehäuse sind nicht vollständig angezogen. Ziehen Sie die beiden Schrauben abwechselnd an, bis beide Schrauben vollständig angezogen sind. Die Kühlpumpe funktioniert nicht ordnungsgemäß. Konsultieren Sie bitte Ihren Händler.
	Grün		Schalten Sie die Lampe noch einmal ein. (Der Projektor befindet sich in der Abkühlphase.)	Der Projektor startet noch einmal neu. Warten Sie einen Moment.
Anzeige leuchtet	Grün		Standby ([NORMAL] für [STANDBY-MODUS])	–
	Orange		Die BEDIENFELD-SPERRE ist eingeschaltet.	Sie haben bei eingeschalteter Bedienfeld-Sperre eine Gehäusetaste gedrückt.
			STEUER-ID-Fehler	Fernbedienungs-ID und Projektor-ID stimmen nicht überein.

Lampen-Anzeige (LAMP)

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Normal	–
Anzeige blinkt	Rot	Die Lampe hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Die Lampenaustrausch-Meldung wird angezeigt.	Tauschen Sie die Lampe aus.
Anzeige leuchtet	Rot	Die zulässige Lampenbetriebsstundenzeit wurde überschritten. Der Projektor schaltet sich erst nach dem Austausch der Lampe wieder ein.	Tauschen Sie die Lampe aus.
	Grün	Der [ECO-BETRIEBSART] ist auf [AKTIV] eingestellt.	–

Überhitzungsschutz

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

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

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

Herkömmliche Störungen & Lösungen (→ „Netz / Status / Lampen-Anzeige“ auf Seite 83.)

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Der Projektor schaltet sich nicht ein.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Netz Kabel eingesteckt und die Netztaaste am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung eingeschaltet ist. (→ Seite 15, 16) • Stellen Sie sicher, dass die Lampenabdeckung richtig aufgesetzt ist. (→ Seite 81) • Stellen Sie bitte sicher, dass beide Schrauben am Lampengehäuse vollständig angezogen sind. (→ Seite 81) • Stellen Sie sicher, dass die Kühlpumpe ordnungsgemäß installiert ist. (→ Seite 82) • 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 auf Null 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 von ca. 5.000 Fuß/1.500 Meter oder höher verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 5.000 Fuß/1.500 Meter oder höher ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann sich der Projektor überhitzen und u. U. selbst ausschalten. Sollte dies der Fall sein, warten Sie ein paar Minuten, bevor Sie den Projektor wieder einschalten. (→ Seite 71) • Wenn sich die Lampe des Projektors ebenfalls ausschaltet, ist die Temperatur im Inneren des Projektors zu hoch. Wird der Projektor vor der Abkühlung ausgeschaltet, läuft das Gebläse für eine kurze Zeit, bevor sich die Lampe wieder einschaltet.
Schaltet sich aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der [AUSSCHALT-TIMER] oder [AUT. NETZ. AUS] ausgeschaltet ist. (→ Seite 72, 73) • Prüfen Sie, ob der Projektor mehr als 2 Stunden mit geschlossener Linsenabdeckung betrieben wurde. (→ Seite 5)
Kein Bild.	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzen Sie die jeweilige Quelltaste auf der Fernbedienung, um Ihre Quelle auszuwählen. (→ Seite 18) • 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 den Kontrast und die Helligkeit ein. (→ Seite 59) • Prüfen Sie, ob das Bild stummgeschaltet ist. (→ Seite 30) • Stellen Sie sicher, dass die Linsenabdeckung geöffnet ist. (→ Seite 5) • Stellt die Eingaben und Einstellungen über die [RESET] im Menü auf die Hersteller-Voreinstellungen zurück. (→ Seite 77) • Geben Sie Ihr registriertes Schlüsselwort ein, wenn die SICHERHEITS-funktion aktiviert wurde. (→ Seite 33) • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn eine der nachfolgenden Bedingungen erfüllt ist, schaltet der [ECO-BETRIEBSART] automatisch von [INAKTIV] auf [AKTIV] um. • * Wenn keine Signale anliegen (blauer oder schwarzer Bildschirm) → Wählen Sie für die Rückkehr zum [INAKTIV]-Modus eine andere verfügbare Quelle. • * Wenn es in dem Präsentationsraum besonders warm ist → Stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf.
Das Bild ist nicht rechtwinklig zum Bildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> • Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 20, 21) • Korrigieren Sie die trapezförmigen Verzerrungen mit Hilfe der TRAPEZ-Funktion. (→ Seite 25)
Das Bild ist verschwommen.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der Fokus ordnungsgemäß eingestellt ist. • Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 20, 21) • Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsschirm innerhalb des Einstellungsbereiches der Linse liegt. (→ Seite 10) • Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen dem Fokussensor und dem Bildschirm innerhalb des Bereichs des AUTO-FOKUS liegt. (→ Seite 22) • Stellen Sie sicher, dass die Anforderungen für den AUTO-FOKUS erfüllt werden. (→ Seite 22) • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf eine andere Einstellung als [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor unterhalb von ca. 5.000 Fuß/1.500 Meter verwenden. Wird der Projektor in der Einstellung [GROSSE HÖHE] in Höhenlagen unterhalb von ca. 5.000 Fuß/1.500 Meter eingesetzt, kann dies dazu führen, dass die Lampe zu stark gekühlt wird und deshalb flimmert. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO]. (→ Seite 71)
Das Bild läuft vertikal, horizontal oder sowohl vertikal als auch horizontal durch.	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzen Sie die jeweilige Quelltaste auf der Fernbedienung, um Ihre Quelle auszuwählen. (→ Seite 18) • Richten Sie das Computerbild manuell im Menü über die Optionen [HORIZONTAL] und [VERTIKAL] unter [EINST.] → [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 61)
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie neue Batterien ein. (→ Seite 8) • Stellen Sie sicher, dass sich zwischen Ihnen und dem Projektor keine Hindernisse befinden. • Betreiben Sie die Fernbedienung innerhalb eines Bereiches von 22 Fuß/7 Meter zum Projektor. (→ Seite 8)
Eine Anzeige leuchtet oder blinkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe POWER / STATUS / LAMP-Anzeige. (→ Seite 83)
Farbfehler im RGB-Modus	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die AUTO ADJ.-Taste auf der Fernbedienung (oder die ◀-Taste am Gehäuse des Projektors). (→ Seite 27) • Richten Sie das Computerbild manuell im Menü über die Optionen [TAKT] und [PHASE] unter [EINST.] → [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 60)
Der Projektor kann im Standby-Modus nicht über die PC-Steuerung bedient werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob [STANDBY-MODUS] nicht auf [STROMSPAR] steht.
Der Projektor arbeitet nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom ab und trennen Sie das Netzkabel. Warten Sie 5 Minuten. Stecken Sie das Netzkabel wieder ein und schalten Sie den Strom an.

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 Horizontal-Frequenz des aktuellen Signals im Projektor-Menü unter Information überprüfen. Wenn die Frequenz „0kHz“ beträgt, bedeutet dies, dass vom Computer kein Signal ausgegeben wird. Siehe Seite 76 oder fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

- Aktivieren des externen Displays des Computers.

Die Tatsache, dass auf dem Bildschirm des Notebooks 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 Funktionstasten-Kombination aktiviert / deaktiviert. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet. NEC-Laptops verwenden z.B. die Tastenkombination Fn + F3, während Dell-Laptops die Tastenkombination Fn + F8 verwenden, um durch die Auswahlmöglichkeiten des externen Displays zu schalten.

- Kein Standard-Signalausgang vom Computer

Wenn es sich bei dem Ausgangssignal von einem Notebook nicht um eine Industrienorm handelt, wird das projizierte Bild unter Umständen nicht richtig angezeigt. Deaktivieren Sie in einem solchen Fall bei der Verwendung des Projektor-Displays den LCD-Bildschirm des Notebooks. Jedes Notebook 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 Macintoshs wird das Bild nicht richtig angezeigt

Wenn Sie mit diesem Projektor einen Macintosh verwenden, stellen Sie den DIP-Schalter des Mac-Adapters (nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten) entsprechend ihrer Auflösung ein. Starten Sie Ihren Macintosh 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 Macintosh und vom Projektor unterstützte Anzeigemodi einzustellen, springt das Bild möglicherweise leicht oder es wird gar kein Bild angezeigt. Stellen Sie den DIP-Schalter in einem solchen Fall auf den festeingestellten 13"-Modus und starten Sie Ihren Macintosh neu. Setzen Sie die DIP-Schalter dann zurück auf einen anzeigefähigen Modus und starten Sie Ihren Macintosh noch einmal neu.

HINWEIS: Für den Anschluss eines PowerBooks, das nicht mit einem 15-pol. D-Sub-Anschluss ausgestattet ist, benötigen Sie ein von Apple Computer hergestelltes Video-Adapter-Kabel.

- Spiegeln auf einem PowerBook

- * Bei der Verwendung dieses Projektors mit einem Macintosh PowerBook, lässt sich die Ausgabe möglicherweise erst dann auf 1024 x 768 einstellen, wenn die „Spiegel-Funktion“ auf Ihrem PowerBook ausgeschaltet ist. Beziehen Sie sich bezüglich der Spiegel-Funktion auf das Bedienungshandbuch für Ihren Macintosh-Computer.

- Auf dem Macintosh-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

Dieses Kapitel liefert Ihnen technische Informationen über die Leistung des Projektors NP63G/NP54G/NP43G.

Modellnummer NP63G/NP54G/NP43G

Optische Daten

Projektionssystem	Single-Chip-DLP™-Projektion (0,55", Bildformat 4:3)
Auflösung	1024x768 Pixel* ¹
Linse	Manueller Zoom und Auto-Fokus/manueller Fokus (effektiver Bereich: 57,1"/1,5 m-216,5"/5,5 m) / manueller Fokus F2,2 - 2,34, f = 20,4 mm - 24,5 mm
Lampe	NP63G: 220W Wechselstrom (170W ECO-Modus) NP54G/NP43G: 200W Wechselstrom (170W ECO-Modus)
Lichtausgang* ² ,* ³	NP63G: 3000 Lumen (ca. 75% im ECO-Modus) NP54G: 2600 Lumen (ca. 85% im ECO-Modus) NP43G: 2300 Lumen (ca. 85% im ECO-Modus)
Kontrastverhältnis* ³ (voll weiß : voll schwarz)	1600:1
Bildgröße (Diagonal)	33" - 300" diagonal (4:3) (Bildgrößen mit weniger als 40" sind nur im Telemodus verfügbar)
Projektionsentfernung	57" - 439" (Weit) / 57" - 530" (tele) 1,45 - 11,14 m (Weit) / 1,44 - 13,45 m (tele)
Projektionswinkel	14,7° - 15,0° (Weit) / 12,3° - 12,6° (tele)

*¹ Die effektive Pixel-Anzahl liegt bei 99,99%.

*² Wert für den Lichtausgang (Lumen), wenn [VOREINSTELLUNG] auf [HELL. HOCH] gesetzt wurde. Wenn ein anderer [VOREINSTELLUNG]-Modus ausgewählt wird, kann der Lichtausgang geringer sein.

*³ Erfüllt nach ISO21118-2005

Elektrische Daten

Eingänge	1 analoger RGB zusammen mit Komponenten-Video (Mini-D-Sub, 15-polig), 1 S-Video (Mini-DIN, 4-polig), 1 Video (RCA), 1 Stereo-Mini-Audio zusammen mit RGB-Eingang
PC-Steuerung	1 PC-Steuerungs-Port (9-poliger D-Sub)
USB-Port	1 A-Typ (NP54G)
Eingebauter Lautsprecher	0,3W (monaural)
Externe Steuerung	RS232, IR, USB (NP54G)
Farbwiedergabe	16,7 Millionen Farben gleichzeitig, Alle Farben
Kompatible Signale* ⁴	VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i
Video-Bandbreite	RGB: 100 MHz (maximal)
Abtastrate	Horizontal: 15 kHz bis 100 kHz (RGB: 24 kHz oder mehr) Vertikal: 50 Hz bis 120 Hz (Signale mit einer Bildwiederholungsfrequenz von mehr als 85 Hz unterstützen Auflösungen von bis zu 1024 x 768.)
Sync-Kompatibilität	Getrennte Synch., Signalgemisch-Synch., Sync auf Grün, Sync auf Video
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-Zeilen: SECAM
Netzspannung/Eingangsstrom	NP63G : 200-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 1,5 A NP54G : 200-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 1,5 A NP43G : 200-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 1,4 A

Stromaufnahme	NP63G: bei INAKTIV für den ECO-BETRIEBSART: 272W bei AKTIV für den ECO-BETRIEBSART: 212W im NORMAL-Modus für den STANDBY-MODUS: 4W im STROMSPAR-Modus für den STANDBY-MODUS: 3,66W NP54G: bei INAKTIV für den ECO-BETRIEBSART: 255W bei AKTIV für den ECO-BETRIEBSART: 214W im NORMAL-Modus für den STANDBY-MODUS: 4W im STROMSPAR-Modus für den STANDBY-MODUS: 3,66W NP43G: bei INAKTIV für den ECO-BETRIEBSART: 252W bei AKTIV für den ECO-BETRIEBSART: 212W im NORMAL-Modus für den STANDBY-MODUS: 4W im STROMSPAR-Modus für den STANDBY-MODUS: 3,66W
---------------	---

*4 Bilder mit einer höheren Auflösung als der Standardauflösung des Projektors (1024 x 768) werden mit Hilfe einer Skalierungstechnologie angezeigt.

Mechanische Daten

Installation Ausrichtung	Frontprojektion, Rückprojektion, Deckenfrontprojektion, Deckenrückprojektion
Abmessungen	9,7" (B) x 2,8" (H) x 7,2" (T) 246 mm (B) x 72 mm (H) x 182 mm (T) (enthält keine Vorsprünge, mit offener Linsenabdeckung)
Nettogewicht	3,7 Pfund / 1,7 kg
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperaturen: 41°F bis 104°F/5°C bis 40°C (Bei 95°F bis 104°F/35°C bis 40°C wird der ECO-Modus automatisch ausgewählt / [ECO]-Modus wird bei einer Temperatur von 86°F bis 104°F/30°C bis 40°C automatisch aktiviert, wenn [GROSSE HÖHE] eingestellt wurde) 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation) Lagertemperaturen: 14°F bis 122°F (-10°C bis 50°C), 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)

Angewandte

Für Australien / Neuseeland:
 Entspricht den AS/NZS CISPR.22 -Bestimmungen Klasse B

Besuchen Sie uns für zusätzliche Informationen im Internet unter:

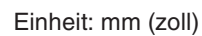
USA : <http://www.necdisplay.com>

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

Weltweit : <http://www.nec-display.com/ap/>

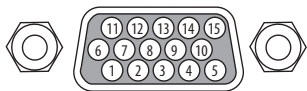
Für Informationen zu unserem optionalen Zubehör, besuchen Sie unsere Webseite oder lesen Sie unsere Broschüre.

Änderung der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.



4 Pinbelegung des D-Sub COMPUTER-Eingangsanschlusses

15-poliger Mini D-Sub-Anschluss



Signalpegel

Videosignal: 0,7 Vp-p (Analog)

Synch.-Signal: TTL level

Stift-Nr.	RGB-Signal (Analog)	YCbCr-Signal
1	Rot	Cr
2	Grün oder Synch.-an-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	Nicht belegt	
10	Synch.-Signal-Masse	
11	Nicht belegt	
12	Bidirektionale DATA (SDA)	
13	Horizontal-Synch. oder Signalgemisch-Synch.	
14	Vertical-Synch.	
15	Datentakt	

5 Liste kompatibler Eingangssignale

Horizontal: 15 kHz bis 100 kHz (RGB: 24 kHz oder mehr)

Vertikal: 50 Hz bis 120 Hz (Signale mit einer Bildwiederholungsfrequenz von mehr als 85 Hz unterstützen Auflösungen von bis zu 1024 x 768.)

Signal		Auflösung (Bildpunkte)	Frequenz H. (kHz)	Bildwiederhol- frequenz (Hz)
VIDEO	NTSC/PAL60	—	15,73	60,00
	PAL/SECAM	—	15,63	50,00
IBM-kompatibel		640 × 480	31,47	59,94
		640 × 480	31,48	59,95
		640 × 480	37,86	72,81
		640 × 480	37,50	75,00
		640 × 480	43,27	85,01
		800 × 600	35,16	56,25
		800 × 600	37,88	60,32
		800 × 600	48,08	72,19
		800 × 600	46,88	75,00
		800 × 600	53,67	85,06
		1024 × 768	48,36	60,00
		1024 × 768	56,48	70,07
		1024 × 768	60,02	75,03
		1024 × 768	68,68	85,00
		1280 × 768	47,78	59,87
		1280 × 800	49,70	59,81
		1280 × 960	60,00	60,00
		1280 × 1024	63,98	60,02
Apple Macintosh®		1400 × 1050	-	60,00
		1600 × 1200	75,00	60,02
		640 × 480	35,00	66,67
		832 × 624	49,72	74,55
HDTV		1024 × 768	60,24	74,93
		1280 × 1024	69,87	65,18
	720p	1280 × 720	37,50	50,00
	720p	1280 × 720	45,00	60,00
SDTV		1920 × 1080	28,13	50,00
		1920 × 1080	33,75	60,00
	480p	—	31,47	59,94
	576p	—	31,25	50,00
DVD	YCbCr	—	15,73	59,94
		—	15,63	50,00

HINWEIS:

- Ein Bild mit einer höheren Auflösung als der Standardauflösung des Projektors (1024 x 768) wird mit Hilfe einer Skalierungstechnologie angezeigt.
- 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.
- Sync auf Grün- und Composite Sync-Signale werden nicht unterstützt.
- UXGA (1600 x 1200) wird nur für das separate Sync.-Signal unterstützt.

6 PC-Steuercodes und Kabelanschlüsse

PC-Steuercodes

Funktion	Codedaten							
STROM EIN	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
STROM AUS	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
EINGANGSAUSWAHL COMPUTER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
EINGANGSAUSWAHL VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
EINGANGSAUSWAHL S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
EINGANGSAUSWAHL VIEWER (NP54G)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
BILDSTUMMSCHALTUNG AKTIV	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
BILDSTUMMSCHALTUNG INAKTIV	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
TONSTUMMSCHALTUNG AKTIV	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
TONSTUMMSCHALTUNG INAKTIV	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

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

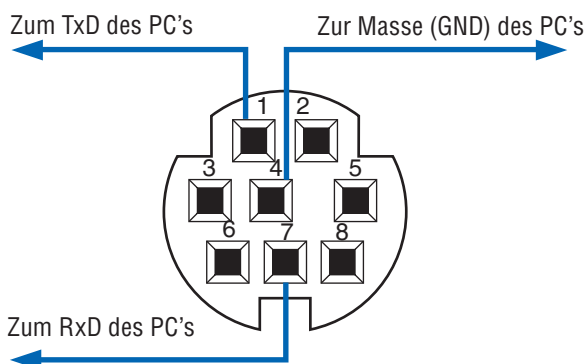
Kabelverbindungen

Übertragungsprotokoll

Baudrate.....38400 bps
 Datenlänge8 Bits
 Parität.....Keine
 Stopbit.....Ein Bit
 X ein / aus.....Keine
 ÜbertragungsverfahrenVoll-Duplex

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

PC-Steueranschluss (8-pol. DIN)



HINWEIS: Die Pins 2, 3, 5, 6 und 8 werden im Projektor verwendet.

7 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. Lesen Sie darüber hinaus das Kapitel „Fehlersuche“ in Ihrem Bedienungshandbuch. Die nachfolgende Checkliste erleichtert uns die Behebung Ihrer Störung erheblich.

* Drucken Sie die nachfolgenden Seiten aus.

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

Strom

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Kein Strom (die POWER-Anzeige leuchtet nicht Grün) Siehe auch „Status-Anzeige (STATUS)“.
<input type="checkbox"/> Der Netzkabelstecker ist vollständig in die Wandsteckdose eingesteckt.
<input type="checkbox"/> Die Lampenabdeckung wurde ordnungsgemäß aufgesetzt.
<input type="checkbox"/> Die beiden Schrauben am Lampengehäuse sind vollständig angezogen.
<input type="checkbox"/> Die Kühlpumpe wurde ordnungsgemäß montiert.
<input type="checkbox"/> Der Lampenbetriebsstunden-Zähler [VERSTR. LAMPENBETR.-STD.] wurde nach dem Austausch der Lampe auf Null zurückgestellt.
<input type="checkbox"/> Das Gerät schaltet sich nicht ein, selbst wenn die POWER-Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt wird. | <input type="checkbox"/> Geräteausfall während des Betriebs
<input type="checkbox"/> Der Netzkabelstecker ist vollständig in die Wandsteckdose eingesteckt.
<input type="checkbox"/> Die Lampenabdeckung wurde ordnungsgemäß aufgesetzt.
<input type="checkbox"/> [AUT. NETZ. AUS] ist ausgeschaltet (nur bei Modellen mit der Funktion [AUT. NETZ. AUS]).
<input type="checkbox"/> Der [AUSSCHALT-TIMER] ist ausgeschaltet (nur bei Modellen mit Ausschalt-Timer-Funktion). |
|--|--|

Video und Audio

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Von Ihrem PC oder Videogerät wird kein Bild auf dem Projektor angezeigt.
<input type="checkbox"/> Auch wenn Sie den Projektor zuerst am PC anschließen und den PC anschließend hochfahren wird kein Bild angezeigt.
<input type="checkbox"/> Deaktivierung 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 „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet. <input type="checkbox"/> Kein Bild (blauer Hintergrund, Logo, keine Anzeige)
<input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO ADJ.-Taste wird kein Bild angezeigt.
<input type="checkbox"/> Auch nach der Durchführung des [RESET] über das Projektor-Menü wird kein Bild angezeigt.
<input type="checkbox"/> Der Signalkabelstecker wurde vollständig in den Eingangsanschluss eingesteckt.
<input type="checkbox"/> Auf dem Bildschirm erscheint eine Meldung.
(_____)
<input type="checkbox"/> Die an den Projektor angeschlossene Quelle ist aktiv und verfügbar.
<input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung von [HELLIGKEIT] und/oder [KONTRAST] wird kein Bild angezeigt.
<input type="checkbox"/> Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
<input type="checkbox"/> Das Bild ist zu dunkel.
<input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung von [HELLIGKEIT] und/oder [KONTRAST] erscheint kein Bild.
<input type="checkbox"/> Das Bild ist verzerrt.
<input type="checkbox"/> Das Bild erscheint trapezförmig (auch nach Durchführung der [TRAPEZ]-Einstellung tritt keine Veränderung ein). | <input type="checkbox"/> Teile des Bildes sind verlorengegangen.
<input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO ADJ.-Taste tritt keine Veränderung ein.
<input type="checkbox"/> Auch nach Durchführung der [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.
<input type="checkbox"/> Das Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.
<input type="checkbox"/> Die horizontale und vertikale Position wird über ein Computersignal ordnungsgemäß eingestellt.
<input type="checkbox"/> Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
<input type="checkbox"/> Einige Bildpunkte sind verlorengegangen.
<input type="checkbox"/> Das Bild flimmert.
<input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO ADJ.-Taste tritt keine Veränderung ein.
<input type="checkbox"/> Auch nach Durchführung des [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.
<input type="checkbox"/> Bei einem Computersignal flimmert das Bild oder die Farbe verändert sich.
<input type="checkbox"/> Auch nach dem Ändern der Einstellungen [GEBLÄSEMODOUS] von [GROSSE HOHE] auf [AUTO] tritt keine Veränderung ein.
<input type="checkbox"/> Das Bild ist verschwommen oder unscharf.
<input type="checkbox"/> [AUTO-FOKUS] wurde aktiviert.
<input type="checkbox"/> Es gibt keine Hindernisse zwischen dem Fokussensor und der Leinwand. Die Projektionsentfernung liegt innerhalb eines Bereichs von 1,5 bis 5,5 m/57,1 bis 216,5 Zoll. Das Bild wird auf eine Leinwand projiziert.
<input type="checkbox"/> Auch nach der manuellen Einstellung der Schärfe tritt keine Veränderung ein.
<input type="checkbox"/> Kein Ton.
<input type="checkbox"/> Das Audiokabel wurde richtig am Audioeingang des Projektors angeschlossen.
<input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung des Lautstärkepegels tritt keine Veränderung ein. |
|--|--|

Sonstiges

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Die Fernbedienung funktioniert nicht.
<input type="checkbox"/> Zwischen dem Sensor des Projektors und der Fernbedienung befinden sich keine Hindernisse.
<input type="checkbox"/> Der Projektor wurde in der Nähe einer Leuchtstofflampe aufgestellt, die die infraroten Signale stören kann.
<input type="checkbox"/> Die Batterien sind neu und wurden richtig herum eingelegt. | <input type="checkbox"/> Die Tasten am Projektorgehäuse funktionieren nicht (nur bei Modellen mit [BEDIENTELD-SPERRE]).
<input type="checkbox"/> [BEDIENTELD-SPERRE] ist nicht eingeschaltet oder wurde über das Menü deaktiviert.
<input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der EXIT-Taste für mindestens 10 Sekunden tritt keine Veränderung ein. |
|---|--|

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

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

Projektor

Modellnummer:

Seriennummer.:

Kaufdatum:

Lampenbetriebszeit (Stunden):

Eco-Betriebsart ☐ Inaktiv ☐ Aktiv

Informationen über das Eingangssignal:

Horizontale Synchr.-Frequenz [] kHz

Vertikale Synchr.-Frequenz [] Hz

Synchr.-Polarität H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Synchr.-Typ ☐ Separat ☐ Verbund

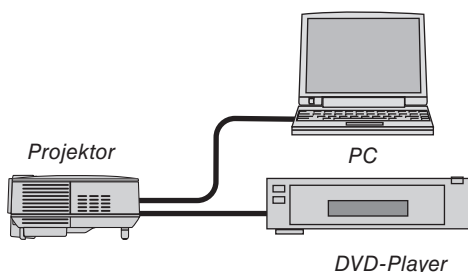
☐ Sync-auf-Grün

STATUS-Anzeige:

Anzeige leuchtet ☐ Orange ☐ Grün

Anzeige blinkt [] Zyklen

Modellnummer der Fernbedienung:



Signalkabel

NEC-Norm oder Kabel von einem anderen Hersteller?

Modellnummer: Länge: Zoll/m

Verteilerverstärker

Modellnummer:

Umschalter

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

Installationsumgebung

Bildschirmgröße: Zoll

Bildschirm-Typ: ☐ Mattes Weiß ☐ Perlmuster

☐ Polarisation ☐ Weitwinkel

☐ Hoher Kontrast

Projektionsentfernung: Fuß/Zoll/m

Ausrichtung: ☐ Deckenmontage ☐ Tischgerät

Steckdosen-Anschluss:

☐ Direkt an eine Wandsteckdose

☐ An ein Netzkabel-Anschlussgerät oder sonstiges (Anzahl der angeschlossenen Geräte _____)

☐ An eine Netzkabelspule oder sonstiges (Anzahl der angeschlossenen Geräte _____)

Computer

Hersteller:

Modellnummer:

Notebook ☐/Tischgerät ☐

Natürliche Auflösung:

Bildwiederholffrequenz:

Video-Adapter:

Sonstiges

Videogerät

Videorekorder, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder Sonstiges

Hersteller:

Modellnummer:

8 TravelCare-Führer

TravelCare – eine Serviceleistung für Weltreisende

Dieses Produkt ist für „TravelCare“, NEC's einzigartige internationale Garantie vorgesehen.
Bitte beachten Sie, dass sich der Umfang von TravelCare teilweise vom Umfang der dem Produkt beiliegenden Garantie unterscheidet.

Serviceleistungen von TravelCare

Diese Garantie ermöglicht es Ihnen, auf Produkte Serviceleistungen bei NEC und bei durch NEC autorisierten Service-Centern in den nachfolgend aufgeführten Ländern zu erhalten, wenn Sie vorübergehend auf internationaler Geschäfts- oder Freizeitreise sind. Sehen Sie sich hinsichtlich weiterer Einzelheiten bezüglich der von den verschiedenen Service-Centern angebotenen Serviceleistungen nachstehende „Liste der TravelCare-Anlaufstellen“ an.

1 Reparaturservice

Das Gerät wird innerhalb von 10 Werktagen repariert und ausgeliefert, ausschließlich Versanddauer.

Während des Garantiezeitraums werden Kosten für Wartungsteile, Arbeitskosten für Reparaturen und Versandkosten innerhalb des Geltungsbereichs des Service-Centers durch die Garantie abgedeckt.

2 Ersatzgeräte-Verleihservice

Wenn der Kunde es wünscht, kann er ein Ersatzgerät mieten, während das Originalprodukt repariert wird.

Gebühr: US\$ 200 für 12 Tage

Diese Gebühr muss beim Service-Center bar oder mit Kreditkarte bezahlt werden.

Die Leihgebühr über US\$ 200 kann nicht zurückerstattet werden; dies gilt auch dann, wenn der Kunde das Gerät für weniger als 12 Tage ausleiht.

Das Ersatzgerät wird innerhalb von 3 Werktagen geliefert.

Falls der Kunde das Ersatzgerät nicht innerhalb von 12 Tagen zurückgibt, wird dem Kunden der Preis des Gerätes in Rechnung gestellt.

Falls der Kunde das Ersatzgerät in einem fehlerhaften oder beschädigten Zustand zurückgibt, werden dem Kunden die Reparaturkosten in Rechnung gestellt.

Dabei ist zu beachten, dass dieser Service nicht in allen Ländern und Regionen angeboten wird. Siehe dazu die „Liste der TravelCare-Anlaufstellen“.

Ferner wird dieser Produkt-Verleihservice nach Ablauf der Produktgarantie nicht mehr angeboten.

Garantiezeitraum

1

- a. Nach Vorlage des Garantiescheins oder Kaufbelegs:

Gültig für die auf der Garantie angegebenen Dauer oder für die in dem Land des Erwerbs geltende Garantiedauer.

- b. Wenn nur das Gerät angeliefert wird:

Gültig für eine Dauer von 14 Monaten ab Herstellungsdatum, das durch die auf dem Produkt befestigten Seriennummer angegeben ist.

- 2 Wenn ein Gerät angeliefert wird, dessen Garantiedauer abgelaufen ist:

Reparaturen werden gegen eine Gebühr durchgeführt. In diesem Fall kann der Kunde den Ersatzgeräte-Verleihservice nicht mehr in Anspruch nehmen.

- 3 In den folgenden Fällen können Reparaturkosten in Rechnung gestellt werden, auch wenn die Gerätegarantie noch gültig ist:

- 1) Falls die Garantiedauer, die Modellbezeichnung, die Seriennummer und die Bezeichnung der Verkaufsstelle nicht auf dem Garantieschein angegeben ist oder diese Angaben verändert wurden;

- 2) bei Problemen oder Schäden, die durch Herunterfallen oder Stöße während der Lieferung oder des Transports durch den Kunden oder durch einen unsachgemäßen Gebrauch durch den Kunden entstanden sind;

- 3) bei Problemen oder Schäden, die durch eine unsachgemäße Verwendung oder durch unbefugte durchgeführte Veränderungen oder Reparaturen seitens des Kunden entstanden sind;

- 4) bei Problemen oder Schäden, die durch Feuer, Salzschäden, Gasschäden, Erdbeben, Blitzschäden, Sturm- oder Überschwemmungsschäden oder andere Naturkatastrophen oder durch externe Faktoren wie Staub, Zigarettenrauch, anormale Spannung o. Ä. entstanden sind;

- 5) bei Problemen oder Schäden, die durch den Betrieb an heißen oder feuchten Orten, in Fahrzeugen, Booten oder Schiffen o. Ä. entstanden sind;

- 6) bei Problemen oder Schäden, die durch andere als von NEC angegebene am Gerät angeschlossene Verschleißteile oder Geräte entstanden sind;

- 7) bei Problemen, die unter normalen Betriebsbedingungen durch normale Abnutzung, natürlichen Verschleiß oder normaler Verschlechterung der Teile entstanden sind;

- 8) bei Problemen oder Schäden an der Lampe oder anderen Verschleißteilen, im Lieferumfang enthaltenen oder optionalen Teilen;
- 9) bei anderen Bedingungen, die in der dem Gerät beiliegenden Garantie aufgeführt sind.

HINWEIS: Das Produkt kann in Übersee mit Spannungen von 100 bis 120 V und 200 bis 240 V betrieben werden, indem ein Netzkabel verwendet wird, das mit den Standards und der Stromspannung des Landes übereinstimmt, in dem das Produkt betrieben wird.

Liste der TravelCare-Anlaufstellen

Diese Liste gilt ab 1. Dezember 2009.

Bitte beziehen Sie sich für die aktuellsten Informationen auf die Webseiten der Service-Center in den verschiedenen Ländern, die in der Liste der TravelCare-Anlaufstellen oder auf der NEC Webseite unter <http://www.nec-display.com/global/index.html>.

In Europa

NEC Europe Ltd. / European Technical Centre

Adresse: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, GB

Telefon: +44 (0) 1952 237000

Fax: +44 (0) 1952 237006

Email-Adresse: AFR@uk.necur.com

WEB-Adresse: <http://www.necur.com>

(Abgedeckte Regionen)

EU: Belgien*, Bulgarien*, Dänemark*, Deutschland*, Estland*, Finnland*, Frankreich*, Griechenland*, Großbritannien*, Irland*, Italien*, Lettland*, Litauen*, Luxemburg*, Malta*, Niederlande*, Österreich*, Polen*, Portugal*, Rumänien*, Schweden*, Slowakei*, Slowenien*, Spanien*, Tschechische Republik*, Ungarn* und Zypern*.

EWR: Norwegen*, Island und Liechtenstein

In Nordamerika

NEC Display Solutions of America, Inc.

Adresse: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.

Telefon: +1 800 836 0655

Fax: +1 800 356 2415

Email-Adresse: vsd.tech-support@necdisplay.com

WEB-Adresse: <http://www.necdisplay.com/>

(Abgedeckte Regionen)

U.S.A. *, Kanada*

In Ozeanien

AWA Limited.

Adresse: 151 Arthur Street
Homebush West NSW 2140 Australia

Customer Call Centre

Telefon: 0297647777

Fax: 1300772688

Email-Adresse: commercialsupport@awa.com.au

Für den Reisebetreuungsservice für Kunden in Australien kontaktiert der Kunde AWA über 1300366144, wählen Sie die Option 4. Im Garantiefall wendet sich der Kunde per E-Mail an: commercialsupport@awa.com.au.

(Abgedeckte Regionen)

Australien

Visual Group Ltd.

Adresse: 28 Walls Road Penrose Auckland New Zealand

Telefon: 095250740

Fax: 095809607

Email-Adresse: sarah.reed@visualgroup.co.nz

(Abgedeckte Regionen)

Neuseeland

HINWEIS: In den Ländern, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, wird der Ersatzprodukt-Verleihservice angeboten.

In Asia and Middle East**NEC Display Solutions, Ltd.**

Adresse: 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun,
Kanagawa 258-0017, Japan
Telefon: +81 465 85 2369
Fax: +81 465 85 2393
Email-Adresse: support_pjweb@gw.necds.nec.co.jp
WEB-Adresse: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

(Abgedeckte Regionen)
Japan*

NEC Solutions (China) Co.,Ltd.

Adresse: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd,
Haidian District Beijing 100083, P.R.C.
Telefon: +8610 82317788
Fax: +8610 82331722
Email-Adresse: Lily@necsl.com.cn
Johnson_liu@necsl.com.cn
WEB-Adresse: <http://www.necsl.com.cn>

(Abgedeckte Regionen)
China

NEC Hong Kong Ltd.

Adresse: 25/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive,
Hung Hom, Kowloon, Hong Kong
Telefon: +852 2369 0335
Fax: +852 2795 6618
Email-Adresse: nechksc@nechk.nec.com.hk
esmond_au@nechk.nec.com.hk
WEB-Adresse: <http://www.nec.com.hk>

(Abgedeckte Regionen)
Hongkong

NEC Taiwan Ltd.

Adresse: 7F, No.167, SEC.2, Nan King East Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Telefon: +886 2 8500 1700
Fax: +886 2 8500 1420
Email-Adresse: eric@nec.com.tw
WEB-Adresse: <http://www.nec.com.tw>

(Abgedeckte Regionen)
Taiwan

NEC Asia Pte.Ltd.

Adresse: 401 Commonwealth Drive, #07-02, Haw Par Tech-
nocentre, Singapore 149598
Telefon: +65 273 8333
Fax: +65 274 2226
Email-Adresse: ncare@nec.com.sg
WEB-Adresse: <http://www.nec.com.sg/>

(Abgedeckte Regionen)
Singapur

NEC Corporation of Malaysia Sdn. Bhd.

Adresse: 33rd Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee,
50250 Kuala Lumpur, Malaysia
Telefon: +6 03 2178 3600 (ISDN)
Fax: +6 03 2178 3789
Email-Adresse: necare@nsm.nec.co.jp
WEB-Adresse: <http://www.necmalaysia.com.my/home.html>

(Abgedeckte Regionen)
Malaysia

Hyosung ITX Co., Ltd.

Adresse: 1st Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong, Young-
deungpo-Gu, Seoul, Korea 150-967
Telefon: +82 2 2163 4193
Fax: +82 2 2163 4196
Email-Adresse: moneybear@hyosung.com

(Abgedeckte Regionen)
Südkorea

Lenso Communication Co., Ltd.

Adresse: 292 Lenso House 4, 1st Floor, Srinakarin Road,
Huamark, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand
Telefon: +66 2 375 2425
Fax: +66 2 375 2434
Email-Adresse: pattara@lenso.com
WEB-Adresse: <http://www.lenso.com/>

(Abgedeckte Regionen)
Thailand

e-flex L.L.C.

Adresse: Al Suwaidi Road, Rashidiya 43500 Dubai
United Arab Emirates
Telefon: +971 4 2861533
Fax: +971 4 2861544
Email-Adresse: sc@eflex.ae

(Abgedeckte Regionen)
Vereinigte Arabische Emirate

Samir Photographic Supplies

Adresse: P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia
Telefon: +966 2 6828219
Fax: +966 2 6830820
Email-Adresse: Mohamed.asif@samirgroup.com

(Abgedeckte Regionen)
Saudi-Arabien

HINWEIS: In den Ländern, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, wird der Ersatzprodukt-Verleihservice angeboten.

Datum: / / ,

P-1/ ,

AN: NEC oder durch NEC autorisiertes Service-Center:**ABS:**_____
(Firma und Name mit Unterschrift)

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich möchte mich für Ihr TravelCare-Serviceprogramm, basierend auf dem beiliegenden Registrierungs- und Qualifikationsformular, anmelden und stimme den folgenden Bedingungen zu; ferner bin ich damit einverstanden, dass die Servicekosten von meinem Kreditkartenkonto abgebucht werden, falls ich die geliehenen Ersatzgeräte nicht innerhalb der angegebenen Frist zurückgebe. Ich bestätige ebenfalls, dass die folgenden Informationen korrekt sind. Mit freundlichen Grüßen,

Anmeldeformular für das TravelCare-Serviceprogramm

Land, in dem das Produkt gekauft wurde:	
Firmenname des Benutzers:	
Firmenadresse des Benutzers: Telefonnr., Fax-Nr.:	
Name des Benutzers:	
Adresse des Benutzers:	
Telefonnr., Fax-Nr.:	
Örtl. Kontaktbüro:	
Örtl. Kontaktbüro-Adresse:	
Telefonnr., Fax-Nr.:	
Modellbezeichnung:	
Kaufdatum:	
Seriennr. auf der Rückseite:	
Geräteproblem pro Benutzer:	
Erforderlicher Service:	(1) Reparatur und Rücksendung (2) Ersatzgerät
Gewünschte Verleihdauer für Ersatzgerät:	
Zahlungsweise:	(1) Kreditkarte (2) Travellerscheck (3) Bar
Bei Kreditkarte: Kartennr. Gültig bis:	

Bedingung für Ihr TravelCare-Serviceprogramm

Der Endverbraucher muss die folgenden Bedingungen für das TravelCare-Serviceprogramm verstanden haben und die erforderlichen Informationen auf dem Anmeldeformular ausfüllen.

1. Service-Optionen:

Es stehen 3 Arten von „Serviceleistungen“ zur Verfügung. Der Endverbraucher muss die folgenden Bedingungen verstanden haben und das Anmeldeformular ausfüllen.

1) Reparatur und Rücksendung:

Das 'defekte Gerät' wird vom Kunden versendet oder wird beim Kunden abgeholt. Es wird innerhalb von 10 Werktagen repariert und ausgeliefert, ausschließlich Versanddauer.

Es kann vorkommen, dass die Reparatur und Rücksendung nicht von einem von NEC autorisierten Service-Center durchgeführt werden kann, da das gleiche Modell nicht in dieser Region verkauft wird und infolgedessen keine Ersatzteile vorrätig sind.

2) Reparatur und Rücksendung mit Verleih: (Dieser Service ist auf einige Service-Center beschränkt)

Dieser Service wird jedem Endverbraucher angeboten, der nicht auf eine Reparatur warten kann.

Der Kunde kann für US\$ 200 ein Gerät für einen Zeitraum von bis zu 12 Tagen ausleihen. Der Kunde sendet das defekte Gerät für die Reparatur zum nächsten durch NEC autorisierten Service-Center. Um Probleme beim Abholen zu vermeiden, muss das Anmeldeformular ausgefüllt werden.

Der Endverbraucher muss die Gültigkeit der Serviceleistung dem durch NEC autorisierten Service-Center bestätigen.

3) Nur Verleih:

Bei dieser Serviceleistung stellt das durch NEC autorisierte Service-Center dem Kunden für US\$ 200 ein Ersatzgerät für einen Zeitraum von 12 Tagen zur Verfügung. Der Kunde behält das defekte Gerät und lässt den Projektor nach seiner Rückkehr in seinem Heimatland reparieren.

2. Garantieausschlüsse:

Dieses Programm kommt nicht zur Anwendung, wenn die Seriennummer des Projektors beschädigt, verändert oder entfernt wurde.

Wenn nach Ansicht von NEC oder seinen Handelsvertretern die Defekte oder Fehler durch eine andere Ursache als natürlichem Verschleiß, normale Abnutzung, Versäumnis oder einem Fehler seitens NEC herrühren, einschließlich und ohne Einschränkung:

- 1) Unfall, Transport, Fahrlässigkeit, falscher Gebrauch, Missbrauch, Wasser, Staub, Rauch oder Versäumnis durch den Kunden, seine Angestellten oder seine Vertreter oder seitens Dritter;
- 2) Störungen oder Fluktuation der elektrischen Leistung, Stromkreise, Klimaanlage, Feuchtigkeitsteuerung oder anderer Umgebungsbedingungen, wie der Betrieb in Raucherzonen;
- 3) Fehler jeglicher Art an den Zubehörteilen oder den dazugehörigen Geräten oder Komponenten (ganz gleich, ob sie von NEC oder seinen Handelsvertretern geliefert wurden, die nicht Bestandteil des durch diese Garantie abgedeckten Gerätes sind);
- 4) höhere Gewalt, Feuer, Überschwemmung, Kriegsereignisse, Gewaltakt oder ähnliche Vorkommnisse;
- 5) jeder Versuch seitens einer Person, die nicht zum durch NEC autorisierten Personal gehört, das Produkt zu justieren, zu verändern, zu reparieren, zu installieren oder Servicearbeiten daran durchzuführen;
- 6) grenzüberschreitende Gebühren jeder Art, wie Zoll, Versicherung, Steuern o. Ä.

3. Kosten bei Garantieausschlüssen und bei Ablauf des Garantiespruchs:

Falls das defekte Gerät unter den Garantieausschluss fällt oder falls der Garantieanspruch abgelaufen ist, stellt das von NEC autorisierte Service-Center dem Endverbraucher mit Recht einen Kostenvoranschlag für die Servicearbeiten aus.

4. Funktionsunfähigkeit bei Auslieferung (DOA):

Der Endverbraucher muss dieses Problem mit dem Händler in dem Land lösen, in dem das Gerät gekauft wurde.

Das durch NEC autorisierte Service-Center führt bei einem DOA-Gerät eine normale Garantiereparatur durch, ersetzt das Gerät allerdings durch kein neues.

5. Kosten und Bedingungen für Ersatzgeräte:

Mit dem Akzeptieren dieses NEC-Projektors stimmt der Kunde der Haftpflicht für dieses Ersatzgerät zu.

Die aktuellen Kosten für dieses Ersatzgerät liegen bei US\$ 200 für 12 Kalendertage.

Wenn der Kunde das Gerät nicht innerhalb von 12 Kalendertagen zurückgibt, wird die Kreditkarte des Kunden mit weiteren Kosten bis zu und einschließlich des vollen Listenpreises belastet. Den genauen Preis erfahren Sie bei einem autorisierten NEC-Service-Center. Sehen Sie sich hinsichtlich der einzelnen Länder die beigefügte Kontaktliste an, um die Abholung eines Ersatzgerätes zu arrangieren.

Wenn Sie mit dem Ersatzgerät in Ihr Heimatland zurückkehren, werden Ihnen zusätzliche Frachtkosten für die Rücksendung des Gerätes in das Land, in dem das Gerät verliehen wurde, in Rechnung gestellt.

Vielen Dank für das Verständnis, das Sie diesem Programm entgegenbringen.

