

*LCD-Projektor*

# ***NP3150/NP2150/NP1150 NP3151W***

---

*Bedienungshandbuch*



**Informationen über die drahtlose USB LAN:**

In gewissen Ländern werden die Projektoren der NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W Produktreihen standardmässig ohne drahtlose USB LAN-Karte verteilt.

Wenn Sie den Projektor ohne drahtlose USB LAN-Karte kaufen und den Projektor über einen drahtlosen Anschluss benutzen wollen, müssen Sie die optional drahtlose USB LAN-Karte installieren.

Beim Modell ohne drahtlose USB-Karte ist eine Blindabdeckung angebracht.

- 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.
- Microsoft, Windows und PowerPoint sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation.
- Windows Vista ist in den USA und/oder anderen Ländern ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Corporation.
- VESA ist ein eingetragenes Warenzeichen der Video Electronics Standards Association.
- Alle Rechte vorbehalten. Corel, das Corel Logo, Ulead, das Ulead Logo, Ulead Photo Explorer, InterVideo und das InterVideo Logo sind Warenzeichen der Corel Corporation und/oder deren Tochterunternehmen.
- HQV ist ein eingetragenes Warenzeichen von Silicon Optix Inc.
- Trademark PJLink ist eine Marke, die für Markenrechte in Japan, den USA und in anderen Ländern und Gebieten gültig ist.
- Andere in diesem Bedienungshandbuch verwendeten Produkt- und Firmennamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein.

**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.



### 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.

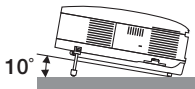


#### Installation

- 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.

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

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



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

- Um einen Hitzestau im Projektor zu vermeiden, sollten Sie darauf achten, dass eine ausreichende Ventilation gewährleistet ist und die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zwischen Wänden und Projektor ein.
- Versuchen Sie nicht, den Lüftungsauslass auf der linken, vorderen Seite (von der Vorderseite aus gesehen) zu berühren, da dieser bei eingeschaltetem Projektor und kurz nach dem Ausschalten sehr heiß sein 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 für den Betrieb mit einer Netzspannung von 100 - 240 V AC 50 / 60 Hz ausgelegt. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des Gerätes, dass die Netzspannung diesen Vorgaben entspricht.
- 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.
- Decken Sie niemals bei eingeschaltetem Gerät die Linse mit der beiliegenden Kappe o. Ä. ab. Dies kann aufgrund der von der Lichtquelle abgestrahlten Wärme zum Schmelzen der Kappe und zu Verbrennungen der Hände führen.
- Stellen Sie keinerlei Gegenstände, die leicht durch Hitze beeinflusst werden, vor die Projektorlinse oder vor eine Projektor-Auslassöffnung.  
Eine Nichtbeachtung dessen kann zu einem Schmelzen des Gegenstandes oder zu einer Verbrennung Ihrer Hand durch die Hitze führen, die von der Lichtausgabe und von der Auslassöffnung abstrahlt.
- 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. Woldecken 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 beauftragen Sie durch NEC autorisiertes Servicepersonal mit der Instandsetzung des Projektors, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:
  - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder ausgefranst ist.
  - Falls Flüssigkeit in den Projektor gelangt ist, oder wenn er Regen oder Wasser ausgesetzt war.
  - Falls der Projektor nicht normal arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
  - Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
  - Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle anderen Kabel ab, bevor der Projektor transportiert wird.
- Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie das Netzkabel ab, bevor das Gehäuse gereinigt oder die Lampe ausgetauscht wird.
- Wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:  
Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte-Verbindung an, da sie eine zu hohe Spannung führen könnte.

### VORSICHT

- Transportieren Sie Ihren Projektor immer nur mit Hilfe des Tragegriffs. Aber Sie müssen zuerst unbedingt den Tragegriff in Position verriegeln.  
Siehe zum Verriegeln des Tragegriffs den Abschnitt "Verriegeln des Tragegriffs" auf Seite 6.
- 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] → [GEBLÄSEMODUS] → [HOCH].)
- Bevor die Direktausschaltung verwendet wird, unbedingt den Projektor 20 Minuten nach der Einschaltung eingeschaltet lassen und damit beginnen, Bilder anzuzeigen.
- Das Netzkabel nicht von der Netzsteckdose oder dem Projektor abziehen, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls könnte dies ein Schaden am AC IN-Anschluss des Projektors und (oder) am Anschlussstift des Netzkabels verursachen. Zum Ausschalten der Wechselstromversorgung, während der Projektor eingeschaltet ist, ein Netzstreifen verwenden, der über einen Schalter und einen Unterbrecher verfügt.
- Der Projektor kann nach der Abschaltung während der Abkühlphase abgetrennt werden.  
Versuchen Sie nicht, den Lüftungsauslass auf der linken Frontseite (von der Vorderseite aus gesehen) zu berühren, da dieser bei eingeschaltetem Projektor und nach dem Ausschalten sehr heiß werden kann.
- Schalten Sie die Wechselstromversorgung 60 Sekunden nach Einschalten der Lampe und während die POWER-Anzeige grün blinkt, nicht aus. Anderenfalls kann es zu einem frühzeitigen Lampenausfall kommen.

### Vorsicht beim Umgang mit der optionalen Linse

Wenn Sie den Projektor mit der optionalen Linse versenden, entfernen Sie sie vor dem Versand. Die Linse und der Linsenumschalt-Mechanismus können Schäden enthalten, die durch unsauberen Umgang während des Transports entstanden sind.

- Fassen Sie den Projektor zum Tragen nie an der Linsenbaugruppe an.
- Dies kann dazu führen, dass sich der Fokusring aus der Fassung dreht und der Projektor herunterfällt.



### 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 entsprechen den an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

### Lampenaustausch

- Folgen Sie für den Austausch der Lampe allen Anweisungen auf Seite 124.
- 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:

Stellen Sie beim Entnehmen der Lampe aus einem an der Decke montierten Projektor sicher, dass sich keine Personen unter dem Projektor aufhalten. Bei einer ausgebrannten Lampe könnten Glassplitter herausfallen.

### Über den Modus Große Höhe

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5500 Fuß / 1600 Meter oder höher verwenden.  
Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 5500 Fuß/1600 Meter ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Verwenden Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5500 Fuß/1600 Meter mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE], kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern. Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].
- Wenn Sie den Projektor bei Höhenlagen von ca. 5500 Fuß/1600 Meter oder höher verwenden, kann dies zu einer Verkürzung der Lebensdauer von optionalen Komponenten, wie beispielsweise der Lebensdauer der Lampe führen.

### USB WLAN-Adapter

#### Vorkehrungen bei der Benutzung

#### Warnung

- Dieser USB WLAN-Adapter ist nicht geeignet für eine Verwendung in Anlagen und Geräten, die dem Schutz menschlichen Lebens dienen, wie medizinische Geräte oder in Anlagen und Einrichtungen der Nuklearindustrie, Luft- und Raumfahrtseinrichtungen, Transportanlagen oder -einrichtungen etc. oder in Anlagen und Einrichtungen, die einen hohen Zuverlässigkeitsgrad erfordern, . In solchen Fällen darf dieser USB WLAN-Adapter nicht eingesetzt werden.
- Verwenden Sie den USB WLAN-Adapter nicht in der Nähe von Herzschrittmachern.
- Verwenden Sie den USB WLAN-Adapter nicht in der Nähe von medizinischen Geräten. Dies könnte elektromagnetische Störungen an den medizinischen Geräten verursachen, was zum Tode führen kann.
- Bauen Sie den USB WLAN-Adapter nicht auseinander oder modifizieren Sie ihn in irgendeiner Weise. Dies könnte zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.
- Verwenden Sie diesen USB WLAN-Adapter nicht an nassen oder feuchten Standorten, wie in Badezimmern oder in der Nähe von Luftbefeuchtern. Dies könnte zu Feuer, einem elektrischen Schlag oder zu Fehlfunktionen führen.

#### Vorsicht

Um Beschädigungen durch statische Aufladung zu vermeiden, leiten Sie jegliche statische Aufladung aus Ihrem Körper ab, bevor Sie den USB WLAN-Adapter berühren.

- Die Entladung statischer Elektrizität aus dem menschlichen Körper kann diesen USB WLAN-Adapter beschädigen. Berühren Sie einen Aluminium-Fensterrahmen, eine Türklinke oder irgendein anderes geerdetes Objekt aus Metall in Ihrer Nähe, bevor Sie den USB WLAN-Adapter berühren, um eine statische Aufladung zu neutralisieren.

#### Vorsicht

Die von diesem USB WLAN-Adapter verwendeten Radiowellen passieren das in normalen Häusern verwendete Holz oder Glas, jedoch keine Fensterscheiben mit integriertem Metallnetz. Die Radiowellen passieren ebenfalls keine mit Stahl verstärkten Gitter, kein Metall und keinen Beton, so dass dieser USB WLAN-Adapter nicht für die Datenübertragung durch Wände oder Böden aus diesen Materialien verwendet werden kann.

### **Erklärung zu Vorschriften der Aufsichtsbehörden:**

Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den folgenden nationalen Vorschriften und die Inbetriebnahme kann unzulässig sein, falls bestimmte Einschränkungen gelten.

Hiermit erklärt NEC Display Solutions, Ltd., dass sich dieser/diese/dieses USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet". (BMWi)

Hiermit erklärt NEC Display Solutions, Ltd. die Übereinstimmung des Gerätes USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG. (Wien)

### Sicherheitsmaßnahmen bei der Verwendung von Wireless-LAN-Produkten

Bei einem Wireless-LAN werden für den Datenaustausch zwischen Wireless-Accesspoints (Computer etc.) Radiowellen statt Kabel verwendet, was den Vorteil bietet, dass LANVerbindungen frei innerhalb des Ausbreitungsbereiches der Radiowellen hergestellt werden können.

Andererseits erreichen die Radiowellen unabhängig von Wänden oder anderen Hindernissen alle Stellen dieses Bereiches, woraus nachfolgende Probleme resultieren, wenn keine ausreichenden Sicherheitsmaßnahmen unter-  
nommen werden.

- **Der Inhalt der Übertragungen kann abgehört werden**

Böswillige Drittparteien können die Radiowellen abhören und die in den Übertragungen enthaltenen Informationen einschließlich solch persönlicher Daten wie ID-Nummern, Passwörter, Kreditkartennummern, E-Mail-Nachrichten etc. entwenden.

- **Unerlaubtes Eindringen**

Böswillige Drittparteien können ohne Erlaubnis Zugriff auf persönliche oder firmeninterne Netzwerke erhalten und persönliche oder vertrauliche Daten entwenden, vorgeben, jemand anders zu sein und falsche Daten einschleusen, abgehörte Daten verändern, Computerviren einschleusen oder andererseits die Daten oder das System beschädigen etc.

Wireless-LAN-Karten und Wireless-Accesspoints ermöglichen in der Regel Sicherheitsmaßnahmen, die diese Probleme beherrschen. Die Durchführung der richtigen Sicherheitseinstellungen vor der Inbetriebnahme dieser Produkte kann das Risiko, dass solche Probleme auftreten reduzieren.

Wir empfehlen Ihnen, dass Sie sich über die potentiellen Probleme, die bei dem Betrieb des Produktes ohne Sicherheitseinstellungen auftreten können, vollständig in Kenntnis setzen und dann diese Einstellungen entsprechend Ihrer eigenen Entscheidungen und nach Ihrem eigenen Ermessen durchführen.

Der Betrieb des USB WLAN-Adapters unterliegt den Vorschriften der unten aufgeführten Länder und kann außerhalb des Landes, in dem er erworben wurde, unzulässig sein. Falls Sie den Projektor nicht in dem Land wo Sie ihn gekauft haben verwenden wollen, müssen Sie vor dem Export die drahtlose USB LAN Einheit aus dem Projektor entfernen.

# Inhaltsverzeichnis

---

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Wichtige Informationen</b>                                          | i  |
| <b>1. Einführung</b>                                                   | 1  |
| ❶ Lieferumfang                                                         | 1  |
| ❷ Einführung in Ihren Projektor                                        | 2  |
| Wir gratulieren Ihnen zur Anschaffung des Projektors                   | 2  |
| Ausstattungsmerkmale, an denen Sie Ihre Freude haben werden:           | 2  |
| Zu diesem Handbuch                                                     | 3  |
| ❸ Bezeichnungen der Projektorteile                                     | 4  |
| Vorder-/Oberseite                                                      | 4  |
| Rückseite                                                              | 4  |
| Unterseite                                                             | 5  |
| Tragen des Projektors                                                  | 5  |
| Ausstattung der Geräteoberseite                                        | 7  |
| Ausstattung der Anschlussleiste                                        | 8  |
| ❹ Bezeichnung der Bedienelemente der Fernbedienung                     | 9  |
| Einlegen der Batterie                                                  | 10 |
| Reichweite der Fernbedienung                                           | 10 |
| Vorsichtsmaßnahmen für die Fernbedienung                               | 10 |
| Verwendung der Kabelfernbedienung                                      | 11 |
| <b>2. Installation und Anschlüsse</b>                                  | 12 |
| ❶ Aufstellung des Projektionsbildschirmes und des Projektors           | 12 |
| Auswahl des Aufstellungsortes [NP3150/NP2150/NP1150]                   | 12 |
| Auswahl des Aufstellungsortes [NP3151W]                                | 13 |
| ❷ Herstellen der Anschlüsse                                            | 14 |
| Anschluss Ihres PCs oder Macintosh-Computers                           | 14 |
| Anschluss eines externen Monitors                                      | 16 |
| Anschluss Ihres DVD-Players mit Komponenten-Ausgang                    | 17 |
| Anschluss des VCR                                                      | 18 |
| Anschluss an ein Netzwerk                                              | 19 |
| Anschluss des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels                   | 22 |
| <b>3. Bildprojektion (Grundbetrieb)</b>                                | 23 |
| ❶ Einschalten des Projektors                                           | 23 |
| Hinweis zum Eröffnungsbildschirm (Menüsprachen-Auswahlbildschirm)      | 24 |
| ❷ Quellenauswahl                                                       | 25 |
| Auswahl der Computer- oder Videoquelle                                 | 25 |
| ❸ Einstellung der Bildgröße und Bildposition                           | 26 |
| Einstellung der Position eines projizierten Bildes                     | 27 |
| Einstellung des Fokus (Fokus-Ring)                                     | 28 |
| Zuletzt die Bildgröße einstellen (Zoom-Hebel)                          | 28 |
| Einstellung des Kippfußes                                              | 29 |
| ❹ Trapezverzerrungskorrektur                                           | 30 |
| ❺ Automatische Optimierung des RGB-Bildes                              | 32 |
| Einstellung des Bildes mit Hilfe der Auto-Einstellfunktion Auto Adjust | 32 |
| ❻ Erhöhen & Senken der Lautstärke                                      | 32 |
| ❼ Verwendung des Laserpointers                                         | 33 |
| Einstellung des Funktionsschalters                                     | 33 |

|           |                                                                                                                     |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8         | Ausschalten des Projektors .....                                                                                    | 34        |
| 9         | Nach dem Betrieb.....                                                                                               | 34        |
| <b>4.</b> | <b>Praktische Funktionen .....</b>                                                                                  | <b>35</b> |
| 1         | Ausblenden von Bild und Ton .....                                                                                   | 35        |
| 2         | Einfrieren eines Bildes.....                                                                                        | 35        |
| 3         | Vergrößerung und Verschiebung eines Bildes.....                                                                     | 35        |
| 4         | Änderung des Lampenmodus .....                                                                                      | 36        |
| 5         | Inanspruchnahme der Online-Hilfe.....                                                                               | 36        |
| 6         | Verwendung einer USB-Maus .....                                                                                     | 37        |
|           | Menübetrieb mit der USB-Maus.....                                                                                   | 37        |
| 7         | Verwendung des optionalen Maus-Fernbedienungsempfängers (NP01MR) .....                                              | 38        |
| 8         | Korrigieren der horizontalen und vertikalen Trapezverzerrung (ECKENKORREKTUR) ..                                    | 40        |
|           | Eckenkorrektur .....                                                                                                | 40        |
| 9         | Verwendung der Funktion BILD-IN-BILD (Picture in Picture = PIP) .....                                               | 43        |
|           | BILD-IN-BILD-POSITION.....                                                                                          | 43        |
| 10        | Schutz vor unerlaubter Verwendung des Projektors.....                                                               | 45        |
|           | Die Sicherheitsfunktion einschalten indem zum ersten Mal ein Passwort vergeben wird .....                           | 45        |
|           | So prüfen Sie, ob die Sicherheitsfunktion aktiviert ist.....                                                        | 48        |
|           | Deaktivieren von Sicherheit .....                                                                                   | 49        |
| 11        | Einschränkung der Zugriffsrechte auf verfügbare Menüpunkte .....                                                    | 50        |
| 12        | Betrieb mit einem HTTP-Browser.....                                                                                 | 53        |
|           | Überblick .....                                                                                                     | 53        |
|           | Vorbereitung vor der Anwendung.....                                                                                 | 53        |
|           | Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser .....                                                     | 53        |
|           | Struktur des HTTP-Servers .....                                                                                     | 54        |
| 13        | Projizieren der Bildschirmdarstellung Ihres Computers mit dem Projektor über ein Netzwerk [NETZWERKPROJEKTOR] ..... | 56        |
| 14        | Verwenden des Projektors zur Bedienung Ihres Computers über ein Netzwerk [REMOTEDESKTOP].....                       | 60        |
| <b>5.</b> | <b>Anwendung des Viewers .....</b>                                                                                  | <b>65</b> |
| 1         | Nutzen Sie alle Vorteile der Viewer-Funktion.....                                                                   | 65        |
|           | Ausstattungsmerkmale .....                                                                                          | 65        |
|           | Einfache Handhabung .....                                                                                           | 65        |
|           | Einfaches Anwendungsprogramm (für Computer).....                                                                    | 65        |
| 2         | Abspeichern von Daten auf einem USB-Speichergerät .....                                                             | 65        |
|           | Anwendung von Ulead Photo Explorer 8.0 .....                                                                        | 65        |
|           | Mit Windows Explorer Dateien speichern .....                                                                        | 65        |
| 3         | Bedienung der Viewer-Funktion vom Projektor (Wiedergabe).....                                                       | 66        |
|           | Dia-Projektion (Viewer) .....                                                                                       | 66        |
|           | Verwendung des Viewer-Menüs.....                                                                                    | 66        |
|           | Einstelloptionen für den Viewer.....                                                                                | 68        |
|           | THUMBNAILS-Menü.....                                                                                                | 68        |
|           | Beenden des Viewer .....                                                                                            | 69        |
| 4         | Änderung des Hintergrund-Logos .....                                                                                | 70        |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>6. Anwendung des Bildschirm-Menüs</b>                                                    | 71  |
| <b>1</b> Verwendung der Menüs                                                               | 71  |
| Verwenden des erweiterten und des grundlegenden Menüs                                       | 72  |
| Eingeben alphanumerischer Zeichen mit der Software-Tastatur                                 | 72  |
| <b>2</b> Menübaum                                                                           | 73  |
| <b>3</b> Menü-Elemente                                                                      | 75  |
| <b>4</b> Menü-Beschreibungen & Funktionen [QUELLE]                                          | 76  |
| COMPUTER 1 und 2                                                                            | 76  |
| COMPUTER 3 (RGB Digital)                                                                    | 76  |
| KOMPONENTEN                                                                                 | 76  |
| VIDEO                                                                                       | 76  |
| S-VIDEO                                                                                     | 76  |
| VIEWER                                                                                      | 76  |
| NETZWERK                                                                                    | 76  |
| EINGABELISTE                                                                                | 76  |
| <b>5</b> Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINST.]                                          | 79  |
| [BILD]                                                                                      | 79  |
| [BILD-OPTIONEN]                                                                             | 82  |
| [VIDEO]                                                                                     | 87  |
| [TON]                                                                                       | 88  |
| <b>6</b> Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINRICHTEN]                                      | 89  |
| [GRUNDLEGENDES]                                                                             | 89  |
| [MENÜ]                                                                                      | 97  |
| [INSTALLATION]                                                                              | 98  |
| [OPTIONEN]                                                                                  | 115 |
| <b>7</b> Menü-Beschreibungen & Funktionen [INFO.]                                           | 117 |
| [VERWENDUNGSDAUER]                                                                          | 117 |
| [QUELLE(1)]                                                                                 | 118 |
| [QUELLE(2)]                                                                                 | 118 |
| [VERKABELTES LAN]                                                                           | 119 |
| [DRAHTLOSES LAN (1)]                                                                        | 119 |
| [DRAHTLOSES LAN (2)]                                                                        | 120 |
| [VERSION(1)]                                                                                | 120 |
| [VERSION(2)]                                                                                | 120 |
| <b>8</b> Menü-Beschreibungen & Funktionen [RESET]                                           | 121 |
| Auf Werkseinstellung zurücksetzen                                                           | 121 |
| <b>7. Wartung</b>                                                                           | 122 |
| <b>1</b> Reinigung oder Austausch des Filters                                               | 122 |
| <b>2</b> Reinigung des Gehäuses und der Linse                                               | 123 |
| <b>3</b> Austausch der Lampe                                                                | 124 |
| <b>8. Verwendung der optionalen Linsen</b>                                                  | 127 |
| <b>1</b> Tabelle der Projektionsentfernungen und Bildschirmgrößen für die optionalen Linsen | 127 |
| <b>2</b> Linsenversatz-Einstellbereich                                                      | 129 |
| <b>3</b> Austausch mit der optionalen Linse                                                 | 130 |

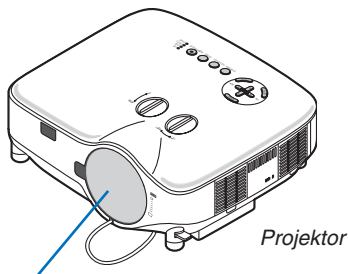
|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>9. Anhang</b> .....                                              | 132 |
| <b>❶</b> Fehlersuche.....                                           | 132 |
| Anzeige-Meldungen .....                                             | 132 |
| <b>❷</b> Technische Daten .....                                     | 135 |
| <b>❸</b> Gehäuseabmessungen .....                                   | 139 |
| <b>❹</b> Bildschirmgröße und Projektionsentfernung.....             | 140 |
| <b>❺</b> Pinbelegung des D-Sub COMPUTER 1-Eingangsanschlusses ..... | 144 |
| 15 poliger Mini D-Sub Pinanschluss .....                            | 144 |
| <b>❻</b> Liste kompatibler Eingangssignale .....                    | 145 |
| <b>❼</b> PC-Steuercodes und Kabelverbindung .....                   | 146 |
| PC-Steuerbefehle .....                                              | 146 |
| Kabelverbindung .....                                               | 146 |
| PC-Steueranschluss (9-Pol. D-Sub).....                              | 147 |
| <b>❽</b> Einsetzen und Auswerfen des USB WLAN-Adapters .....        | 148 |
| <b>❾</b> Checkliste für die Fehlersuche .....                       | 150 |
| <b>❿</b> TravelCare-Führer.....                                     | 152 |

# 1. Einführung

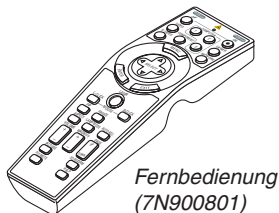
## 1 Lieferumfang

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

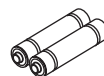
Bitte bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial auf, falls Sie das Gerät einmal versenden müssen.



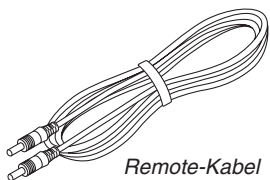
Linsenkappe  
(24FT9741)



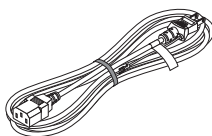
Fernbedienung  
(7N900801)



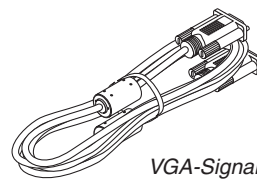
Batterien (AA x 2)



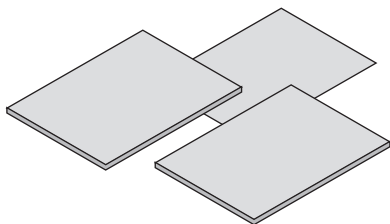
Remote-Kabel  
(7N520019)



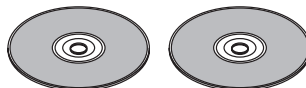
Netzkabel  
(7N080204) US  
(7N080011) EU



VGA-Signalkabel  
(7N520052)



- Wichtige Informationen (7N8P8211)
- Schnellaufbauanleitung (7N8P8201)
- Setup-Anleitung für verdrahtetes und drahtloses Netzwerk (7N8P8221)

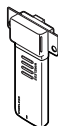


CD-ROM  
Bedienungshandbuch und Anwender-Supportware 5  
(7N951141)/(7N951133)

- Sicherheitsaufkleber
- Anti-Diebstahl-Schraube für die Linse x 1 (24V00841)

**Nur für Nordamerika**  
Registrierungskarte  
Befristete Garantie

**Nur für Europa**  
Garantieschein



Installierter USB WLAN-Adapter  
Nordamerika: NP01LM3 (7N970062)  
Europa: NP01LM2 (7N970061)  
Verbindungsmodul (9N999080)

## ② Einführung in Ihren Projektor

Dieses Kapitel stellt Ihnen den neuen NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W Projektor vor und beschreibt dessen Funktionen und Bedienungselemente.

### Wir gratulieren Ihnen zur Anschaffung des Projektors

Der NP3150/NP2150/NP1150 ist ein hoch entwickelter XGA-Projektor, der eine verbesserte Anzeige erzeugt. NP3151W ist ein WXGA Projektor. Der NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W ermöglicht Ihnen die Projektion von Bildern bis zu 500 Zoll (diagonal gemessen). Genießen Sie eine klare und scharfe Großbildanzeige von Ihrem PC, Ihrer Workstation oder Ihrem Macintosh Computer, DVD-Player, Videorekorder, Ihrer Satellitenverbindung oder HDTV-Quelle und von Bildern auf Ihrem USB Speichergerät. Der NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W wartet mit verbesserten Sicherheitsoptionen auf, die von Projektordiebstahl abhalten, und er ermöglicht eine vollständige Projektorsteuerung durch den PC-Steuerport (9-poliger D-Sub) und die LAN-Unterstützung. Mit der Eingangs- und Ausgangsflexibilität, der langen Lebensdauer der Lampe und einer Vollfunktionsfernbedienung, können Sie mit dem NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W eine überlebensgroße Anzeige von einem kompakten und einfach einzurichtenden und bedienungsfreundlichen Projektor genießen.

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

- **LCD-Projektor mit hoher Auflösung und hoher Helligkeit**  
Hochauflösende Darstellung - bis UXGA kompatibel, XGA natürliche Auflösung.
- **WXGA 1280x800 Inhärente Auflösung (nur NP3151W)**  
Der NP3151W mit WXGA (1280x800) inhärenter Auflösung wurde im Hinblick auf die zukünftige Entwicklung entworfen. Er unterstützt die aufkommende Breitbildschirmauflösung der heute mehr gefragten Computer und den SD, klein definierenden Signalen, gleich wie daneben auch die immer sich vergrößernde Nachfrage nach HD, hochdefinierenden, Signalen.
- **Intensive, optionale Linse**  
Eine Standardlinse und fünf optionale Linsentypen stehen zur Verfügung.
- **Linsenversatzmechanismus bietet Installationsflexibilität**  
Der manuelle Linsenversatz kann durch Drehen der auf der Oberseite des Projektors angeordneten Regler eingestellt werden.
- **Direktausschaltung & Autom. Start**  
Der Projektor verfügt über eine Funktion, die "Direktausschaltung" genannt wird. Mit dieser Funktion kann der Projektor ausgeschaltet werden (auch wenn ein Bild projiziert wird), indem ein Netzstreifen verwendet wird, der mit einem Schalter und einem Unterbrecher ausgestattet ist.

*HINWEIS: Bevor die Direktausschaltung verwendet wird, unbedingt den Projektor 20 Minuten nach der Einschaltung eingeschaltet lassen und damit beginnen, Bilder anzuzeigen.*

*Auch das Netzkabel kann gleich nach dem Ausschalten des Projektors abgezogen werden.*

Durch den Autom. Start müssen Sie nicht immer die POWER (ON/STANDBY)-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse drücken

- **Integrierter RJ-45-Anschluss für verdrahtete Netzfähigkeit und drahtlose Netzfähigkeit**  
Ein RJ-45-Anschluss und ein USB WLAN-Adapter gehören zur Standardausstattung\*.  
Mit einem Projektor mit USB WLAN-Adapter und der mitgelieferten Software auf der User Supportware 5 CD-ROM können Sie Präsentationen von einem beliebigen Standort im Raum aus durchführen, ohne dass eine physische Verbindung über ein Signalkabel zum PC erforderlich ist.

*HINWEIS: In gewissen Ländern werden die Projektoren der NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W Produktreihen standardmässig ohne drahtlose USB LAN-Karte verteilt.*

*Wenn Sie den Projektor ohne drahtlose USB LAN-Karte kaufen und den Projektor über einen drahtlosen Anschluss benutzen wollen, müssen Sie die optional drahtlose USB LAN-Karte installieren.*

- **Die standard Netzwerkprojektorfunktion und Remotedesktopfunktion von Windows Vista können benutzt werden**  
Ein mit Windows Vista betriebener Computer kann mit Hilfe des Projektors über ein Netzwerk fernbedient werden.  
Der Projektor unterstützt die Netzwerkprojektorfunktion und die Remotedesktop-Funktion von Windows Vista.
- **Eine Reihe von Eingängen und Ausgängen und eine umfassende Anordnung von Systemsteuerschnittstellen**  
Dieser Projektor unterstützt Eingangssignale an folgenden Anschlüssen: BNC, DVI-D, 15pin D-Sub, Component, Composite und S-Video.

- **Wandfarbenkorrektur**

Integrierte Wandfarbenkorrektur-Voreinstellungen sorgen bei der Projektion auf nicht-weißem Projektionsmaterial (oder einer Wand) für eine anpassungsfähige Farbkorrektur.

- **Sechs voreingestellte Bildmodi für benutzerdefinierte Bild- und Farbeinstellungen**

Jeder Bild-Voreinstellungsmodus kann kundenspezifisch eingestellt und gemäß der Kundeneinstellungen gespeichert werden.

- **Schutz vor unerlaubter Verwendung des Projektors**

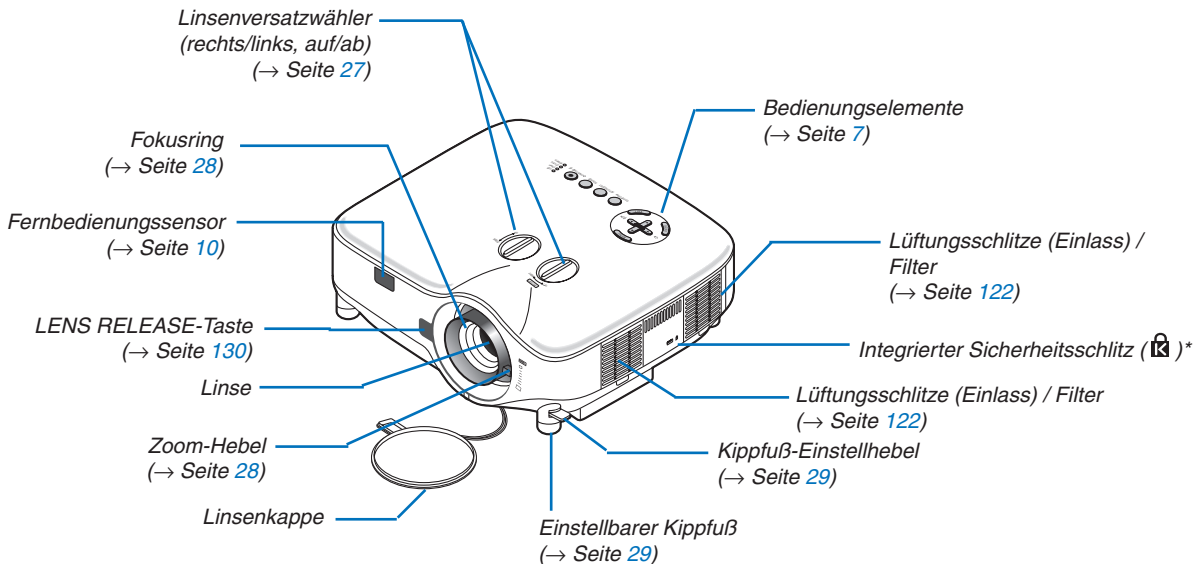
Verbesserte intelligente Sicherheitseinstellungen für Passwortschutz, Bedienfeld-Sperre, Menü-Sperre und USB-Speicherkarten-Schutzschlüssel verhindern unbefugten Zugriff, unbefugte Einstellungen und dienen zur Diebstahlschreckung.

### **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.

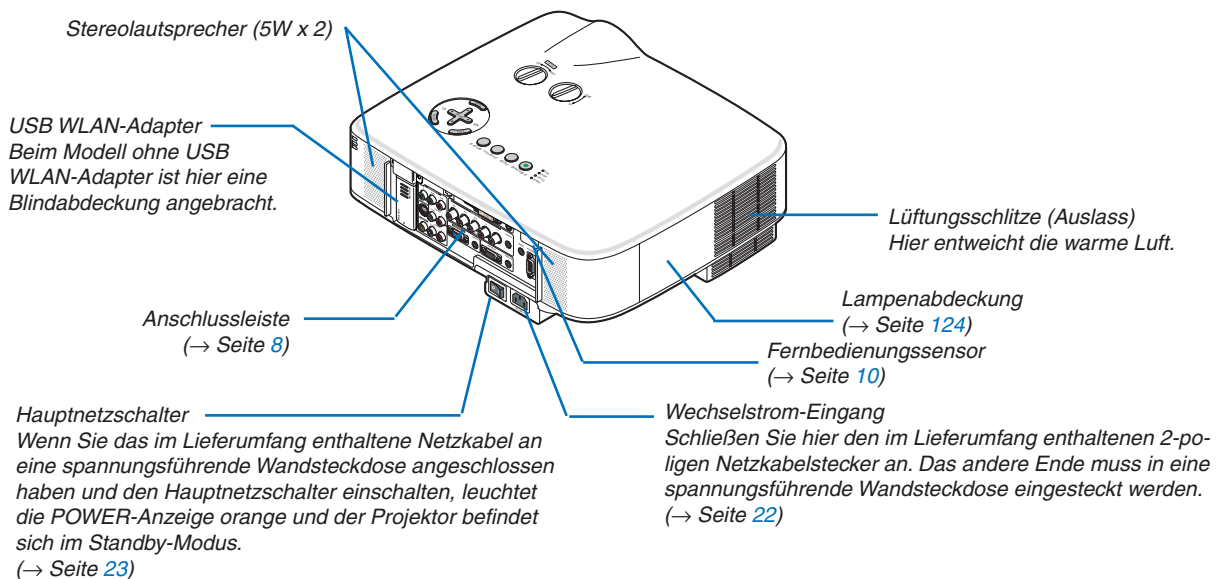
### ③ Bezeichnungen der Projektorteile

#### Vorder-/Oberseite



\* Dieser Sicherheitsschitz unterstützt das MicroSaver®-Sicherheitssystem. MicroSaver® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kensington Microware Inc. Das Logo ist ein Warenzeichen von Kensington Microware Inc.

#### Rückseite



#### HINWEIS:

Wenn der Projektor im Standby\*-Modus oder eingeschaltet ist, strahlt die drahtlose USB LAN-Karte eine milde Radiowellenstrahlung aus.

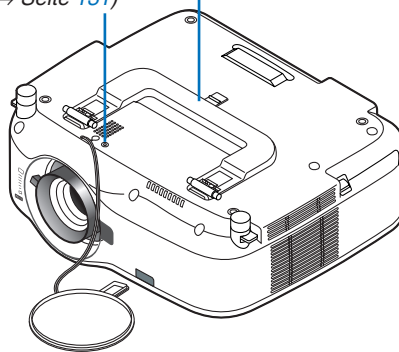
Wenn Sie den Projektor mit der drahtlosen USB LAN-Karte in einer Zone benutzen, wo drahtloses LAN-Zubehör verboten ist, nehmen Sie die drahtlose USB LAN-Karte aus dem Projektor raus. (→ Seite 148)

\* Um die Ausstrahlung von Radiowellen durch die drahtlose USB LAN-Karte zu verhindern, wählen Sie [STROMSPAR] für [STANDBY-MODUS].

### Unterseite

Anti-Diebstahl-Schraube für  
die Linse (→ Seite 131)

Tragegriff



### Tragen des Projektors

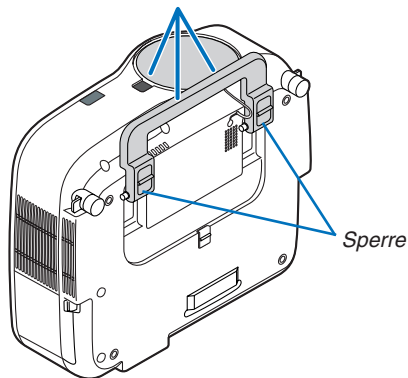
Tragen Sie den Projektor ausschließlich am Griff.

Stellen Sie vor dem Transport des Projektors sicher, dass sowohl das Netzkabel als auch alle anderen Anschlusskabel für Videoquellen abgetrennt sind.

Decken Sie die Linse mit der Linsenkappe ab, wenn Sie den Projektor transportieren oder nicht verwenden.

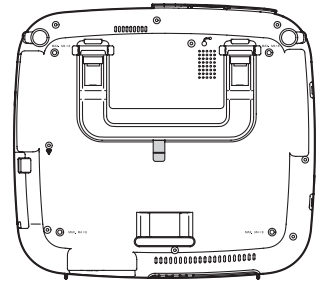
*HINWEIS: Wenn Sie den Projektor auf dessen hinteres Teil aufstellen möchten, halten Sie ihn am Gehäuse und nicht am Tragegriff fest.*

*Andernfalls könnte der Tragegriff beschädigt werden.*

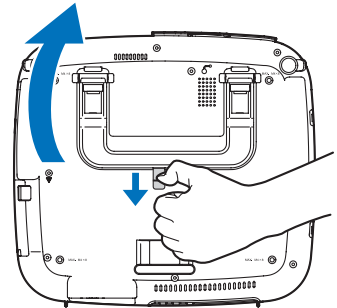


### Verriegeln des Tragegriffs

1. Stellen Sie den Projektor vorsichtig auf dessen hinteres Teil.

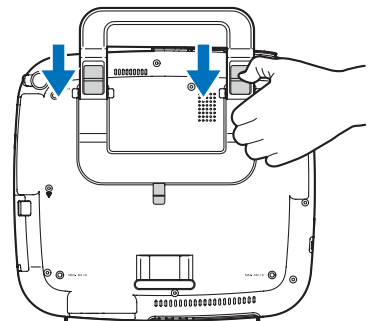


2. Ziehen Sie den Tragegriff nach oben, während die Sperrklinke nach unten gedrückt wird.

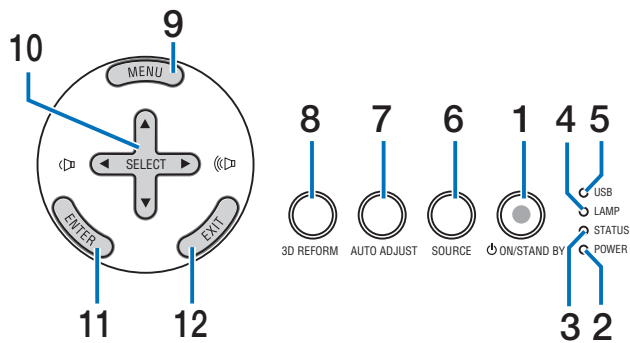


3. Drücken Sie die linke und rechte Verriegelung nach unten, um den Tragegriff in Position zu bringen.

- Um den Tragegriff zurück in die Ausgangsposition zu bringen, die linke und rechte Verriegelung nach oben drücken und den Tragegriff nach unten drücken.



## Ausstattung der Geräteoberseite



1. **POWER-Taste** ( ) (ON / STAND BY) (→ Seite 23, 34)

*HINWEIS: Drücken Sie diese Taste zum Einschalten des Projektors mindestens zwei Sekunden lang. Drücken Sie zum Ausschalten des Projektors diese Taste zweimal.*

2. **POWER-Anzeige** (→ Seite 23, 34, 132)

3. **STATUS-Anzeige** (→ Seite 132)

4. **LAMP-Anzeige** (→ Seite 124, 132)

5. **USB-Anzeige**

Leuchtet, wenn ein USB-Speichergerät am USB-Anschluss angeschlossen wird.

*HINWEIS: Die USB-Anzeige leuchtet nicht, wenn USB-Geräte anderer Art angeschlossen werden, wie z.B. eine USB-Maus.*

6. **SOURCE-Taste**

7. **AUTO ADJUST-Taste** (→ Seite 32)

8. **3D REFORM-Taste** (→ Seite 30, 40)

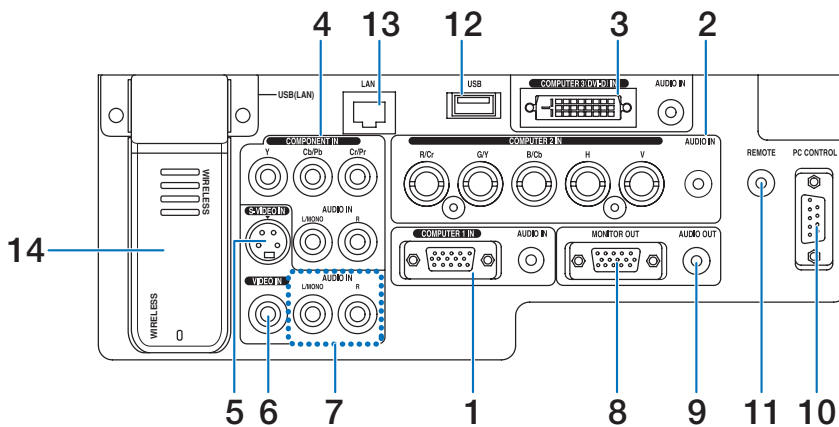
9. **MENU-Taste**

10. **SELECT** / Lautstärketasten

11. **ENTER-Taste**

12. **EXIT-Taste**

## Ausstattung der Anschlussleiste



Das tatsächliche Aussehen der Anschlussleiste kann etwas von der Abbildung abweichen, was allerdings keinerlei Auswirkung auf die Leistung des Projektors hat.

1. **COMPUTER 1 IN/Komponenten-Eingangsstecker (15-poliger Mini D-Sub)** (→ Seite [14, 16](#))  
**AUDIO IN (Stereo Mini-Buchse)** (→ Seite [14, 15, 17](#))
2. **COMPUTER 2 IN/Komponenten-Eingangsstecker (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V) (BNC x 5)** (→ Seite [14](#))  
**AUDIO IN (Stereo Mini-Buchse)** (→ Seite [14](#))
3. **COMPUTER 3 (DVI-D) IN-Anschluss (24-poliger) (HDCP-kompatibel)** (→ Seite [15](#))  
**AUDIO IN (Stereo Mini-Buchse)** (→ Seite [15](#))
4. **COMPONENT IN (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)-Anschlüsse (Cinch)** (→ Seite [17](#))  
**AUDIO L/MONO, R (Cinch)** (→ Seite [17](#))
5. **S-VIDEO IN-Anschluss (4-poliger Mini DIN)** (→ Seite [18](#))
6. **VIDEO IN-Anschluss (Cinch)** (→ Seite [18](#))
7. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO L/MONO, R (Cinch)** (→ Seite [18](#))
8. **MONITOR OUT-Anschluss (15-poliger Mini D-Sub)** (→ Seite [16](#))
9. **AUDIO OUT (Stereo Mini-Buchse)** (→ Seite [16](#))
10. **PC CONTROL-Port (9-poliger D-Sub)** (→ Seite [146, 147](#))  
Schließen Sie an diesen Port Ihren PC oder ein Steuersystem an, um Ihren Projektor über ein serielles Kabel zu steuern. Dadurch können Sie den Projektor über das serielle Kommunikationsprotokoll steuern. Um diesen Port nutzen zu können, ist handelsübliches serielles Crosskabel (RS232C) erforderlich. Sie können den Projektor auch mithilfe des Software-Programms PC Control Utility 3.0 steuern, das sich auf der im Lieferumfang enthaltenen Anwender-Supportware 5 CD-ROM befindet. Dafür müssen Sie zunächst die Software PC Control Utility 3.0 auf Ihrem PC installieren. Wenn Sie Ihr eigenes Steuerungsprogramm schreiben möchten, finden Sie die typischen PC-Steuercodes auf Seite [146](#).
11. **Fernbedienungsbuchse (Stereo Mini-Buchse)** (→ Seite [11](#))  

---

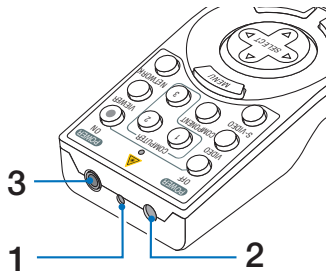
*HINWEIS: Wenn das Remote-Kabel an der REMOTE-Minibuchse am Anschlussfeld angeschlossen wird, ist kein drahtloser Betrieb möglich.*

---
12. **USB-Port (Typ A)** (→ Seite [37](#))
13. **LAN-Port (RJ-45)** (→ Seite [19, 105](#))
14. **Drahtlose USB LAN-Karte** (→ Seite [148](#))

**HINWEIS:** Wenn das Remote-Kabel an der REMOTE-Minibuchse am Anschlussfeld angeschlossen wird, ist kein drahtloser Betrieb möglich.

**HINWEIS:** An dieser Stelle ist bei Projektoren ohne USB WLAN-Adapter eine Blindabdeckung angebracht.

## 4 Bezeichnung der Bedienelemente der Fernbedienung



### 1. Laserpointer

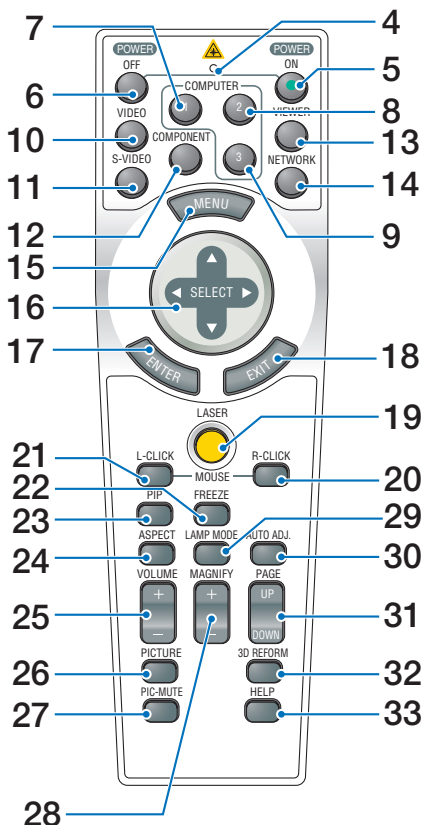


#### VORSICHT:

- Blicken Sie nicht in den eingeschalteten Laserpointer.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen.

### 2. Infrarot-Sender

### 3. Fernbedienungsbuchse (→ Seite 11)



### 4. LED

Blinkt beim Betätigen einer Taste auf.

### 5. POWER ON-Taste (→ Seite 23)

*HINWEIS: Halten Sie die POWER ON-Taste zum Einschalten des Projektors mindestens zwei Sekunden lang gedrückt.*

### 6. POWER OFF-Taste (→ Seite 34)

*HINWEIS: Drücken Sie zum Ausschalten des Projektors zweimal die POWER OFF-Taste.*

### 7. COMPUTER 1-Taste (→ Seite 25)

### 8. COMPUTER 2-Taste (→ Seite 25)

### 9. COMPUTER 3-Taste (→ Seite 25)

### 10. VIDEO-Taste (→ Seite 25)

### 11. S-VIDEO-Taste (→ Seite 25)

### 12. COMPONENT-Taste (→ Seite 25)

### 13. VIEWER-Taste (→ Seite 25, 65)

### 14. NETWORK-Taste (→ Seite 25)

### 15. MENU-Taste

### 16. SELECT ▲▼◀▶-Taste

### 17. ENTER-Taste

### 18. EXIT-Taste

### 19. LASER-Taste (→ Seite 33)

### 20. MOUSE R-CLICK-Taste (→ Seite 39)

### 21. MOUSE L-CLICK-Taste (→ Seite 39)

### 22. FREEZE-Taste (→ Seite 35)

### 23. PIP-Taste (→ Seite 43)

### 24. ASPECT-Taste (→ Seite 84)

### 25. VOLUME +/- -Tasten (→ Seite 32)

### 26. PICTURE-Taste (→ Seite 79, 81)

### 27. PIC-MUTE-Taste (→ Seite 35)

### 28. MAGNIFY +/- -Tasten (→ Seite 35)

### 29. LAMPE MODE-Taste (→ Seite 36)

### 30. AUTO ADJ.-Taste (→ Seite 32)

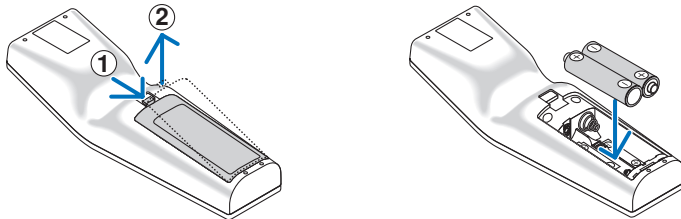
### 31. PAGE UP/DOWN-Tasten (→ Seite 39)

### 32. 3D REFORM-Taste (→ Seite 30, 40)

### 33. HELP-Taste (→ Seite 36)

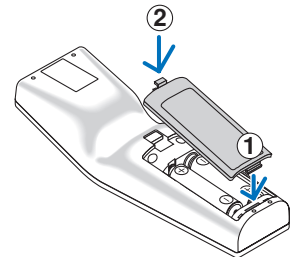
## Einlegen der Batterie

- 1** Drücken Sie auf die Sperrklinke und entfernen Sie die Batterieabdeckung.
- 2** Legen Sie neue Batterien (AA) ein. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Batteriepole (+/-).

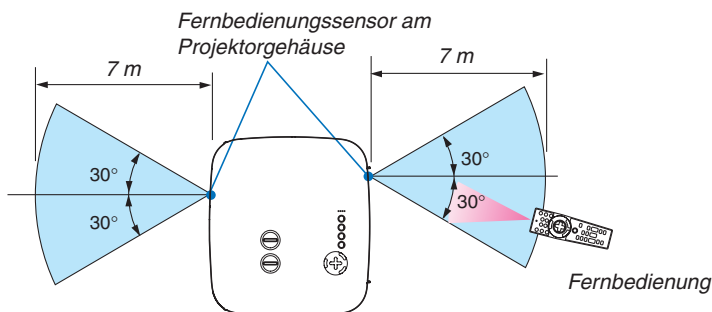


- 3** Schließen Sie die Batterieabdeckung, bis sie einrastet.

*HINWEIS: Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.*



## Reichweite der Fernbedienung



*HINWEIS: Die tatsächliche Reichweite kann sich etwas von der in der Abbildung angegebenen unterscheiden.*

**TIPP:** Sie können festlegen, welcher Fernbedienungssensor auf dem Projektor im drahtlosen Modus arbeiten soll. Die Optionen sind: vorne, hinten oder beides. (→ Seite 114)

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

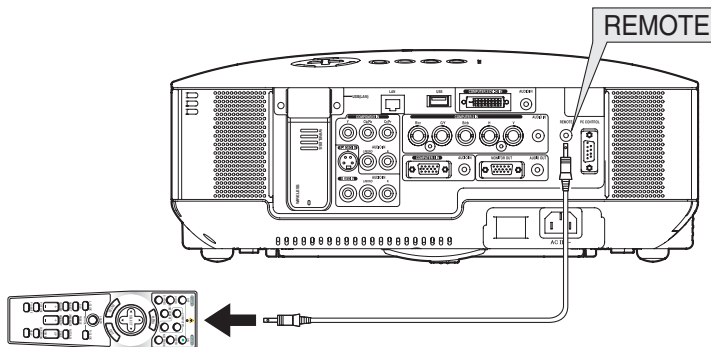
## Vorsichtsmaßnahmen für die Fernbedienung

- 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 auch nicht ins Feuer.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
- Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Batteriepole (+/-).
- Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien entsprechend der an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

### Verwendung der Kabelfernbedienung

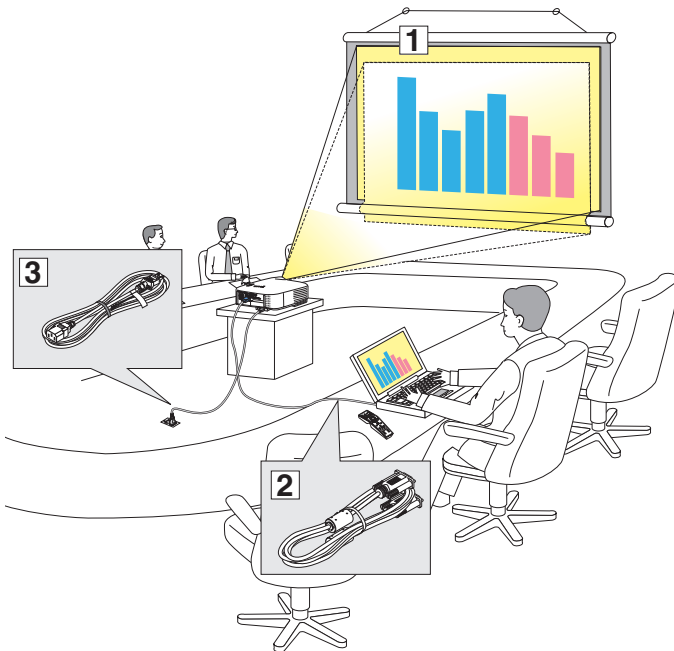
Schließen Sie das eine Ende des mitgelieferten Fernbedienungskabels an die Minibuchse REMOTE und das andere Ende an die Fernbedienung an.

*HINWEIS: Wenn das Remote-Kabel an der REMOTE-Minibuchse am Anschlussfeld angeschlossen wird, ist kein drahtloser Betrieb möglich.*



# 2. Installation und Anschlüsse

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



Die Aufstellung und Bedienung Ihres Projektors ist denkbar einfach.

Bevor Sie den Projektor jedoch in Betrieb nehmen, sind folgende Vorarbeiten erforderlich:

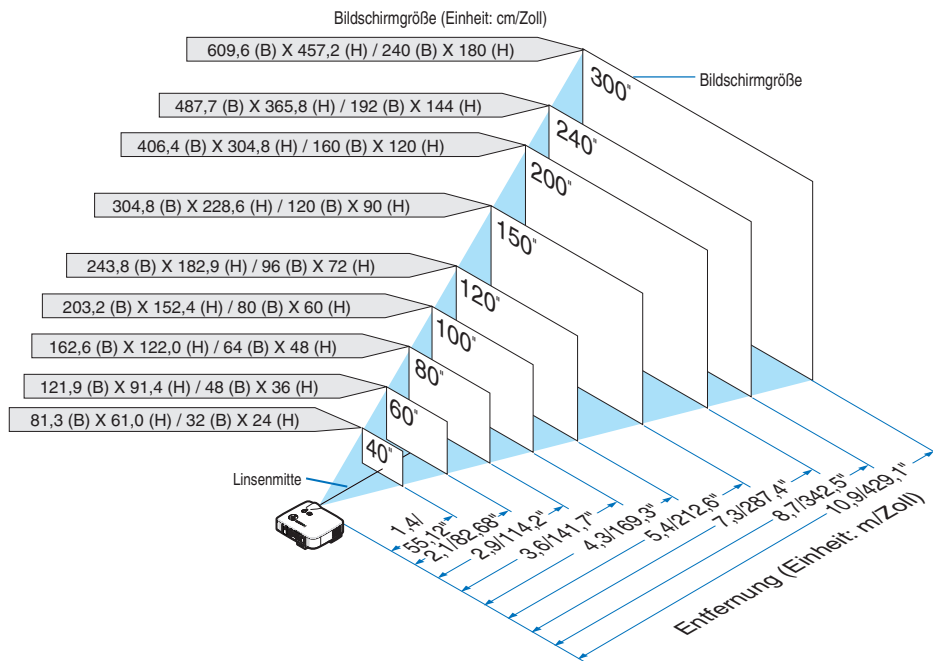
- 1 Stellen Sie einen Projektionsbildschirm und den Projektor auf.
- 2 Schließen Sie ihren Computer oder ihr Videogerät an den Projektor an. Sehen Sie die Seiten 14 - 21.
- 3 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an. Siehe Seite 22.

**HINWEIS:** Stellen Sie vor dem Transport des Projektors sicher, dass sowohl das Netzkabel als auch alle anderen Kabel abgetrennt sind. Decken Sie die Linse mit der Linsenkappe ab, wenn Sie den Projektor transportieren oder nicht verwenden.

## 1 Aufstellung des Projektionsbildschirmes und des Projektors

### Auswahl des Aufstellungsortes [NP3150/NP2150/NP1150]

Je weiter der Projektor vom Projektionsbildschirm oder der Wand entfernt ist, desto größer wird das Bild. Die kleinste Bilddiagonale beträgt 0,76 m (30 Zoll), wenn der Projektor grob gemessen etwa 1,0 m (41 Zoll) von der Wand oder dem Projektionsbildschirm entfernt aufgestellt ist. Die größte Bilddiagonale beträgt 12,7 m (500 Zoll), wenn der Projektor ca. 18,2 m (718 Zoll) von der Wand oder dem Projektionsbildschirm entfernt aufgestellt ist. Nehmen Sie die nachstehende Zeichnung als Richtlinie.



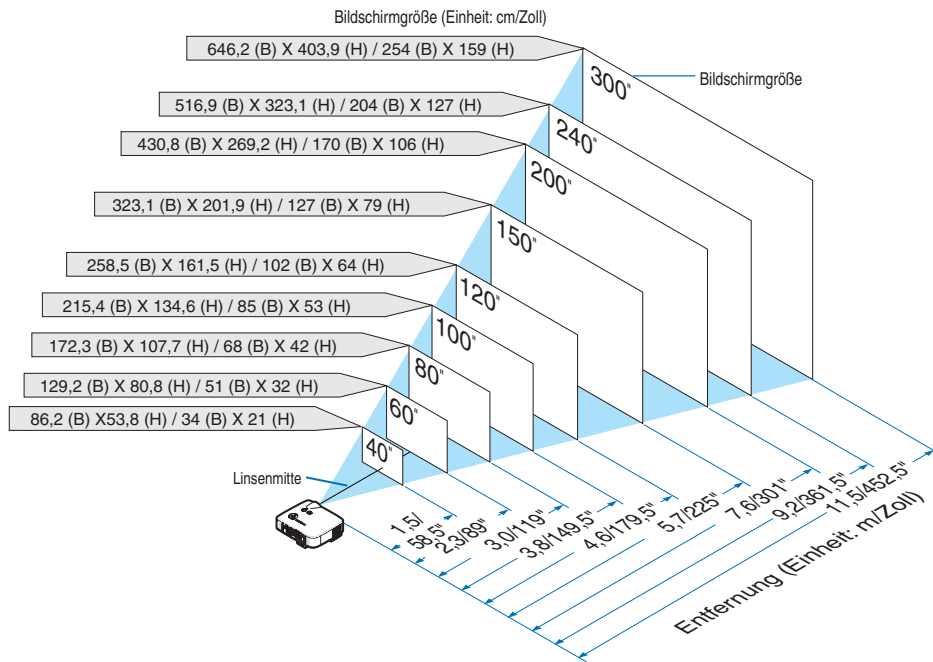
**TIPP:** Die Bildschirmgrößen oben sind Zwischenwerte zwischen Fern (minimaler Anzeigebereich) und Weit (maximaler Anzeigebereich) wenn die Standard-Linse verwendet wird.

Das Bildformat kann mit der Zoom-Einstellung bis zu einem Maximum von 15 % eingestellt werden.

Für die optionale Linse, siehe Seite 127.

### Auswahl des Aufstellungsortes [NP3151W]

Je weiter der Projektor vom Projektionsbildschirm oder der Wand entfernt ist, desto größer wird das Bild. Die kleinste Bilddiagonale beträgt 0,76 m (30 Zoll), wenn der Projektor grob gemessen etwa 1,1 m (44 Zoll) von der Wand oder dem Projektionsbildschirm entfernt aufgestellt ist. Die größte Bilddiagonale beträgt 12,7 m (500 Zoll), wenn der Projektor ca. 19,2 m (756 Zoll) von der Wand oder dem Projektionsbildschirm entfernt aufgestellt ist. Nehmen Sie die nachstehende Zeichnung als Richtlinie.



**TIPP:** Die Bildschirmgrößen oben sind Zwischenwerte zwischen Fern (minimaler Anzeigebereich) und Weit (maximaler Anzeigebereich) wenn die Standard-Linse verwendet wird.

Das Bildformat kann mit der Zoom-Einstellung bis zu einem Maximum von 15 % eingestellt werden.

Für die optionale Linse, siehe Seite 128.



### Bei Anzeige eines DVI-Digitalsignals

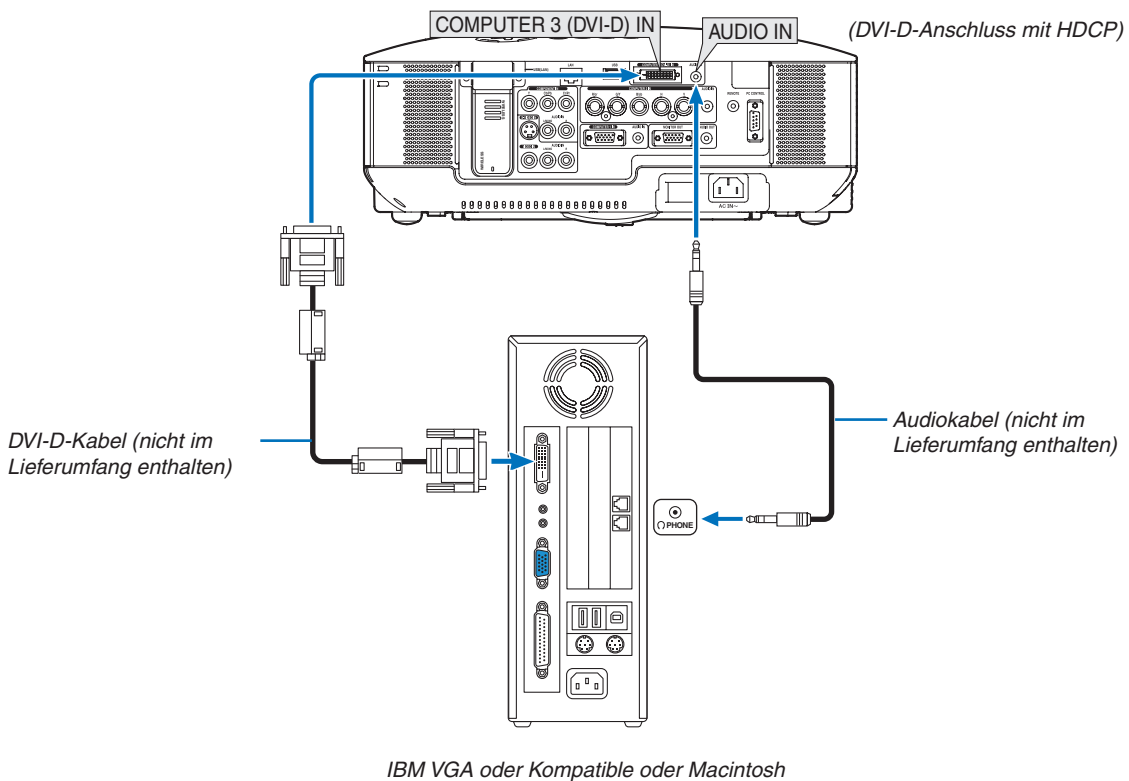
Für die Projizierung eines DVI-Digitalsignals muss der PC und der Projektor mittels eines DVI-D-Signalkabels (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen werden, bevor Sie Ihren PC oder Projektor einschalten. Schalten Sie zuerst den Projektor ein und wählen Sie COMPUTER 3 aus dem Quellenmenü aus, bevor Ihr PC eingeschaltet wird.

Anderenfalls wird der Digitalausgang der Grafikkarte möglicherweise nicht aktiviert und es wird kein Bild angezeigt. Sollte dies so sein, starten Sie Ihren PC neu.

Trennen Sie das DVI-D-Signalkabel nicht ab, so lange der Projektor in Betrieb ist. Wenn das Signalkabel abgetrennt und wieder angeschlossen worden ist, wird das Bild u. U. nicht korrekt angezeigt. Sollte dies so sein, starten Sie Ihren PC neu.

#### HINWEIS:

- Verwenden Sie ein DVI-D-Kabel, das kompatibel ist mit DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) Revision 1.0 Standard. Das DVI-D-Kabel sollte nicht länger als 10 m sein.
- Der DVI (DIGITAL)-Anschluss (COMPUTER 3 (DVI-D) IN) akzeptiert VGA (640 x 480), SVGA (800 x 600), 1152 x 864, XGA (1024 x 768), SXGA (1280 x 1024 @ bis zu 60 Hz) und SXGA+ (1400 x 1050 @ bis zu 60 Hz).

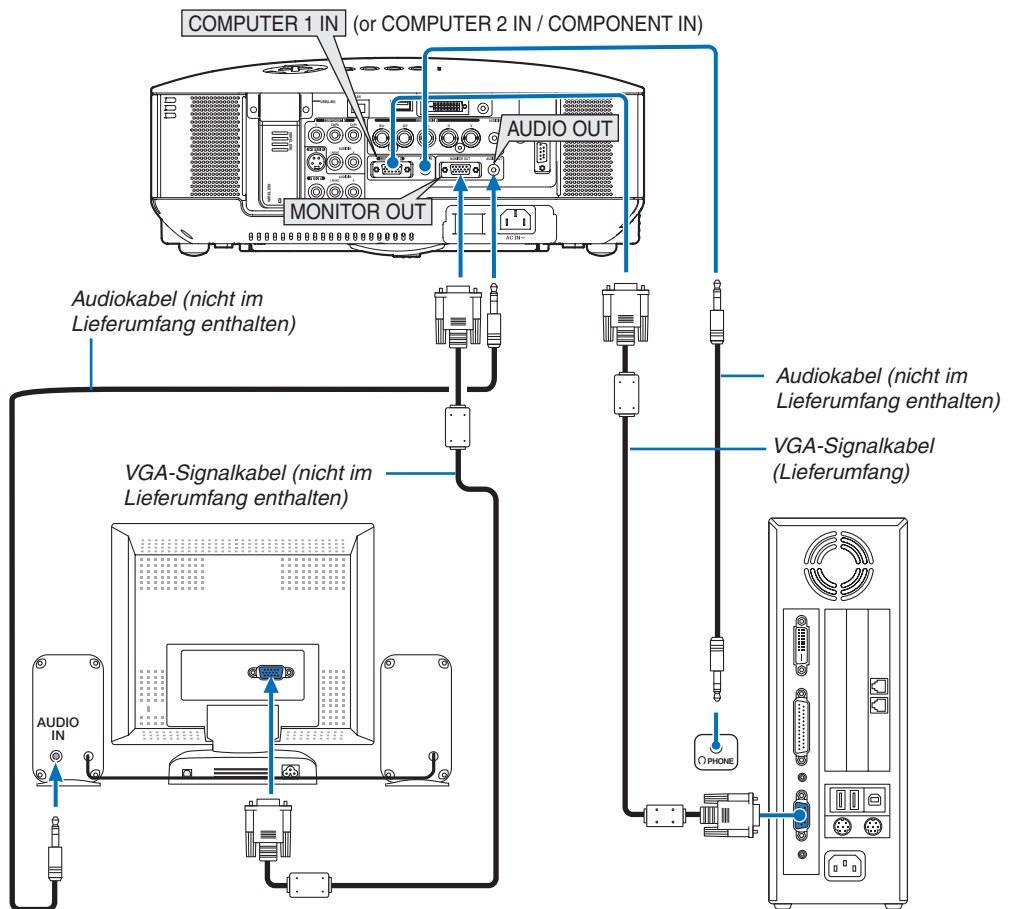


### Was bedeutet HDCP/HDCP-Technologie?

HDCP ist die Abkürzung für High Bandwidth Digital Content Protection. High Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) ist ein System, das illegales Kopieren von Videodaten über ein Digital-Visual-Interface (DVI) verhindert.

Wenn Sie sich Material über den DVI-Eingang nicht anschauen können, bedeutet dies nicht unbedingt, dass beim Projektor ein Fehler vorliegt. Durch die Integration des HDCP-Systems können Fälle auftreten, in denen ein bestimmter Inhalt mit HDCP geschützt und aufgrund der Entscheidung/Intention der HDCP-Community (Digital Content Protection, LLC) nicht angezeigt werden kann.

### Anschluss eines externen Monitors

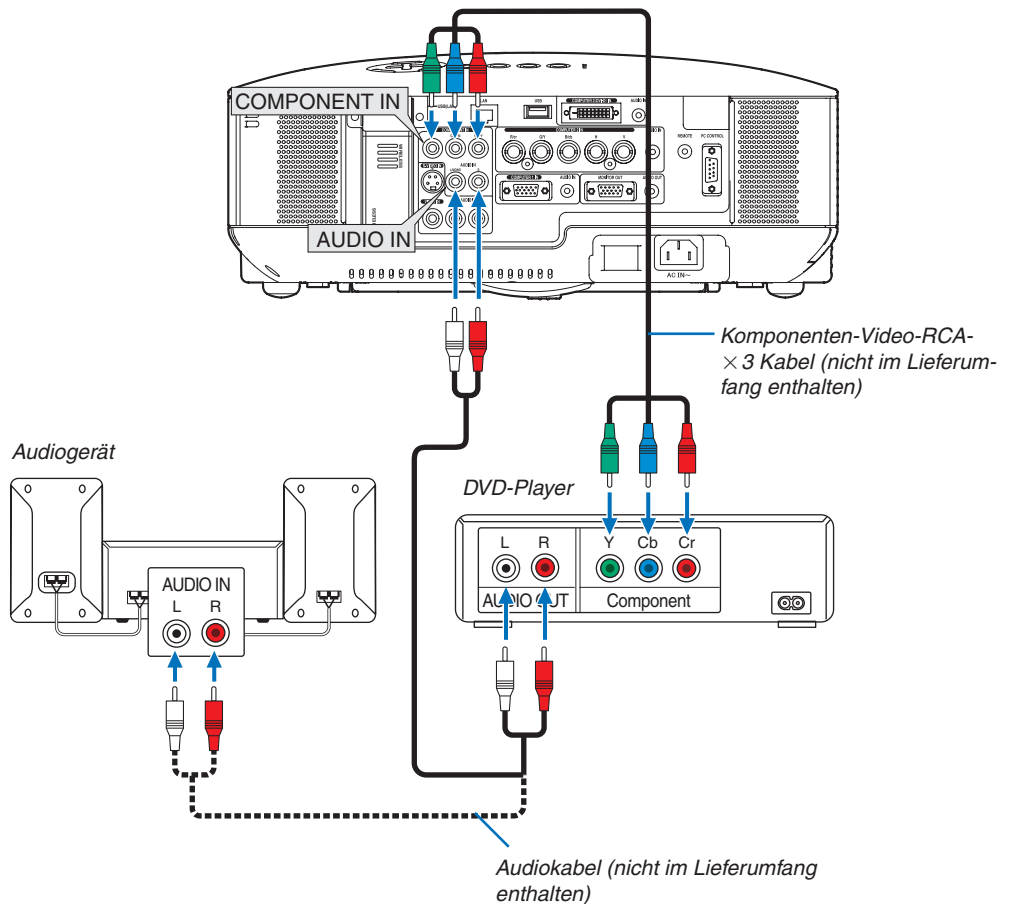


Sie können einen separaten, externen Monitor an Ihren Projektor anschließen, um sich während der Bildprojektion auf dem Monitor gleichzeitig das analoge RGB- oder Komponenten-Bild anzeigen zu lassen.

#### HINWEIS:

- Ein Daisychain-Anschluss ist nicht möglich.
- Der MONITOR OUT-Anschluss gibt kein Videosignal (Digitalsignal) vom COMPUTER 3 (DVI-D) IN-Anschluss aus.
- Bei Anschluss eines Audiogerätes wird der Projektor-Lautsprecher des Projektors deaktiviert.
- Wenn [NORMAL] für [STANDBY-MODUS] ausgewählt ist, wird vom MONITOR OUT-Anschluss das letzte abgebildete Video-Signal wiedergegeben und vom AUDIO OUT-Jack das letzte Audio-Signal. Die Lautstärke bleibt auf ihrer vorherigen Höhe.
- Die Wahl von [STROMSPAR] als [STANDBY-MODUS] verhindert die Abgabe eines Video-Signals vom MONITOR OUT-Anschluss während dem Standby-Modus. Dies deaktiviert auch den AUDIO OUT-Jack.

### Anschluss Ihres DVD-Players mit Komponenten-Ausgang

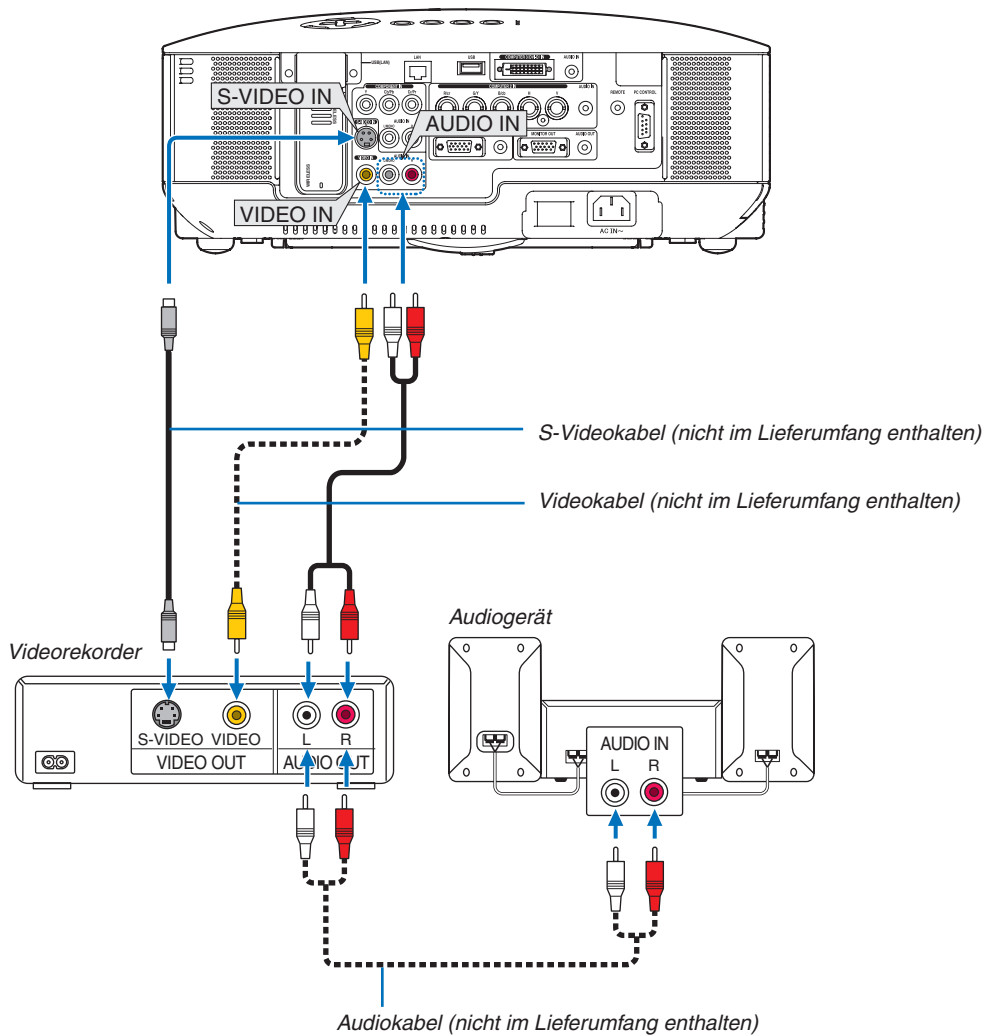


**TIPP:** Ein Komponenten-Signal wird automatisch angezeigt. Falls nicht, wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [OPTIONEN] → [SIGNALAUSWAHL] → [COMPUTER 1 (oder 2)] → [KOMONENTEN] aus.

- Verwenden Sie für den Anschluss an den COMPUTER 2 IN einen handelsüblichen Cinch(female)-zu-BNC(männlich)-Adapter.

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

### Anschluss des VCR



**HINWEIS:** Konsultieren Sie Ihr VCR Handbuch für weitere Informationen zu den Anforderungen an die Videoausgänge Ihrer Ausrüstung.

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

### Anschluss an ein Netzwerk

Der NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W verfügt standardmäßig über einen LAN-Port (RJ-45), mit dem über ein LAN-Kabel ein LAN-Anschluss ermöglicht wird. Mit dem USB WLAN-Adapter ist auch eine drahtlose LAN-Verbindung möglich. Zur Einrichtung einer LAN-Verbindung müssen Sie dem Projektor eine IP-Adresse zuweisen. Einstellen des Netzwerkmodus siehe Seite 105. (Wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [NETZWERK-EINSTELLUNGEN])

---

*\* HINWEIS: Manche Projektoren verfügen möglicherweise nicht über den USB WLAN-Adapter. Wenn Sie einen Projektor besitzen, in dem kein USB WLAN-Adapter installiert ist, aber wünschen, eine Präsentation über eine drahtlose Netzwerkverbindung auf den Projektor zu übertragen, muss der optionale USB WLAN-Adapter installiert werden.*

---

Mit dem LAN-Anschluss sind zwei Funktionen verfügbar: Projektorsteuerung und Bildübertragung.

### Projektorsteuerung

Mit dem verdrahteten oder drahtlosen LAN-Anschluss können Sie über das Netzwerk den Projektor mithilfe des Computers steuern (Strom ein/aus, Eingangsauswahl, usw.) und Informationen vom Projektor empfangen. Die nachfolgend aufgeführten 3 Methoden stehen zur Verfügung:

- \* Verwendung der HTTP-Server-Funktion am Projektor. (→ Seite 53)
- \* Verwendung von PC Control Utility 3.0 von der im Lieferumfang enthaltenen Anwender-Supportware 5 CD-ROM.
- \* Verwendung von Image Express Utility 2.0 von der im Lieferumfang enthaltenen Anwender-Supportware 5 CD-ROM.

### Bildübertragung (Unter Verwendung der Windows Vista)

Ein mit Windows Vista betriebener Computer kann mit Hilfe des Projektors über ein Netzwerk fernbedient werden. Der Projektor unterstützt die Netzwerkprojektorfunktion und die Remotedesktop-Funktion von Windows Vista. (→ Seite 56, 60)

### Bildübertragung (Unter Verwendung der User Supportware 5 CD-ROM)

Mit dem verdrahteten oder drahtlosen LAN-Anschluss können Sie Bilder und Dias von einem PC zu einem Projektor übertragen, die dann auf dem Bildschirm projiziert werden können. Die nachfolgend aufgeführten zwei Methoden stehen zur Verfügung:

- \* Verwendung von Image Express Utility 2.0 von der im Lieferumfang enthaltenen Anwender-Supportware 5 CD-ROM.
- \* Verwendung von Ulead Photo Explorer 8.0 von der im Lieferumfang enthaltenen Anwender-Supportware 5 CD-ROM.

Mit der am Projektor angeschlossenen USB-Maus können Sie den Desktop-Bildschirm auf Ihrem Windows PC bedienen, der an dem LAN oder drahtlosen LAN angeschlossen ist.

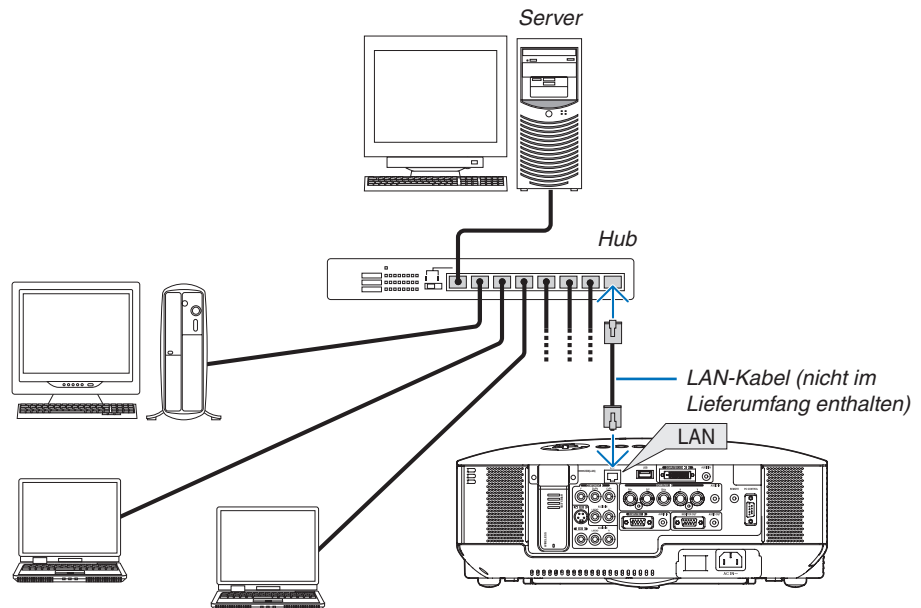
- \* Verwendung von Desktop Control Utility 1.0 von der im Lieferumfang enthaltenen Anwender-Supportware 5 CD-ROM.

**TIPP:** Fünf Windows Software-Programme (Image Express Utility 2.0, Desktop Control Utility 1.0, Ulead Photo Explorer 8.0, Viewer PPT Converter und PC Control Utility 3.0) und ein Macintosh Software-Programm (Image Express Utility 2 für Mac OS X) sind auf der im Lieferumfang enthaltenen Projektor-Anwender-Supportware 5 CD-ROM enthalten. Beziehen Sie sich für die Funktionen und die Bedienung auf die Benutzeranleitungen (PDF), die auf der gleichen CD-ROM enthalten sind.

- Das Verfahren zum Anschluss des Projektors an das Netzwerk (drahtloses LAN/ verdrahtetes LAN) ist in der beiliegenden "Setup-Anleitung für verdrahtetes und drahtloses Netzwerk" beschrieben.
- Das Verfahren zum Verbindungsaufbau von Windows Vista mit dem Netzwerk (drahtloses LAN/ verdrahtetes LAN) ist in der Dokumentation von Windows Vista beschrieben.

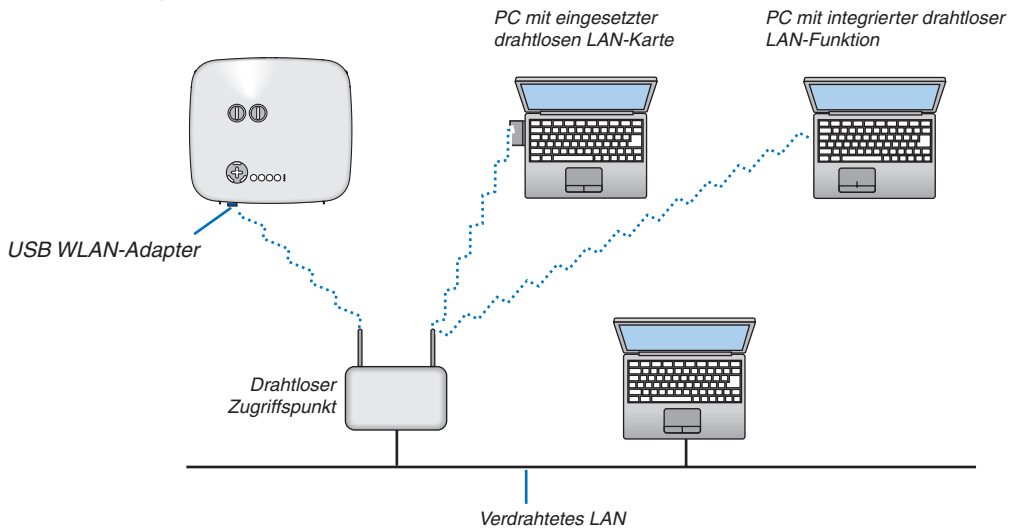
### Beispiel eines LAN-Anschlusses

(A) Beispiel eines verdrahteten LAN-Anschlusses



(B) Beispiel eines drahtlosen LAN-Anschlusses

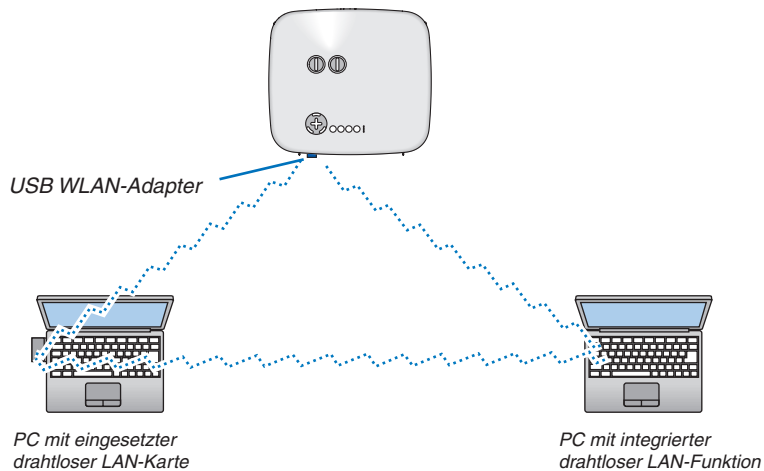
(Netzwerktyp → Infrastruktur)



Eine Verbindung mit einem drahtlosen lokalen Netzwerk, LAN, über eine drahtlose Verbindungsstelle, können Sie mit dem Infrastrukturmodus wählen.

Wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] → [KABELLOS] → [ERWEITERT] → [ANSCHLUSS] → [NETZWERKTYP] → [INFRASTRUKTUR] aus.

(C) Beispiel eines drahtlosen LAN-Anschlusses (Netzwerktyp → Ad Hoc)



Um die direkte Kommunikation (d. h. Partner-zu-Partner) zwischen PCs und Projektoren zu aktivieren, müssen Sie den Ad Hoc-Modus auswählen.

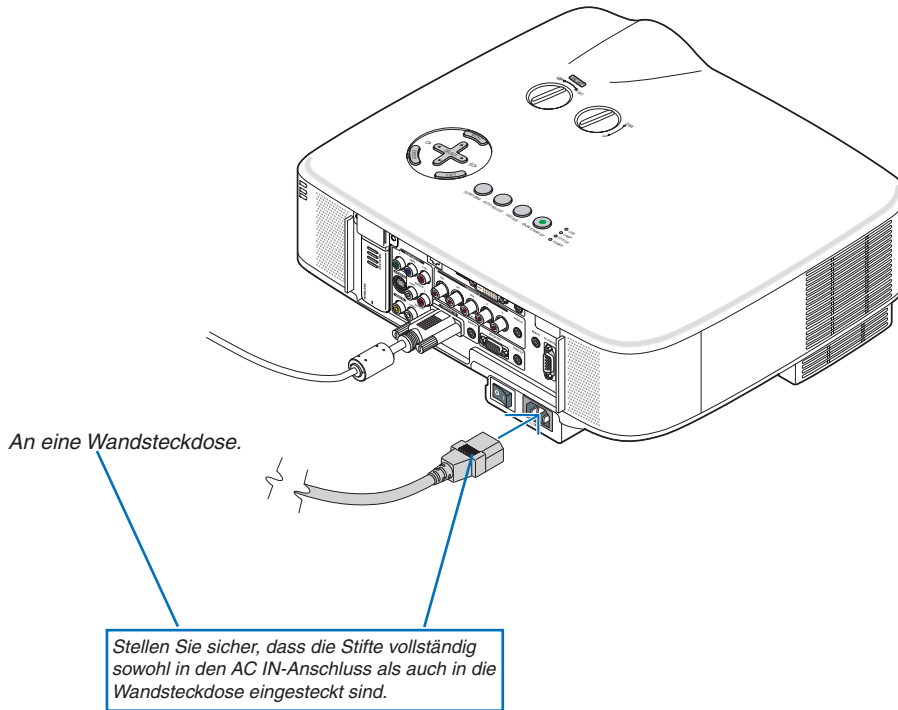
Wählen Sie im Menü [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] → [KABELLOS] → [ERWEITERT] → [ANSCHLUSS] → [NETZWERKTYP] → [AD HOC] aus.

Der Ad Hoc-Modus stimmt mit der Norm IEEE802.11 überein.

### 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.



### Informationen zu direkter Stromausschaltung

Der Projektor verfügt über eine Funktion, die "Direktausschaltung" genannt wird. Mit dieser Funktion kann der Projektor ausgeschaltet werden (auch wenn ein Bild projiziert wird), indem ein Netzstreifen verwendet wird, der mit einem Schalter und einem Unterbrecher ausgestattet ist.

*HINWEIS: Bevor die Direktausschaltung verwendet wird, unbedingt den Projektor 20 Minuten nach der Einschaltung eingeschaltet lassen und damit beginnen, Bilder anzuzeigen.*

#### **⚠ VORSICHT:**

Berühren Sie den Ventilatorausgang, der von vorne gesehen auf der linken Frontseite angeordnet ist, nicht. Er kann kurz nach dem Einschalten des Projektors heiß werden und nach dem Ausschalten heiß bleiben.

#### **⚠ VORSICHT:**

Trennen Sie die Stromversorgungsverbindung nicht, solange der Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls könnten der AC IN-Anschluss des Projektors und (oder) der Stiftstecker des Netzkabels beschädigt werden.

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

*TIPP: Der Projektor kann während seiner Abkühlphase nach dem Ausschalten vom Netz getrennt werden.*

# 3. Bildprojektion (Grundbetrieb)

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

## 1 Einschalten des Projektors

### HINWEIS:

- Der Projektor verfügt über zwei Netzschalter: Hauptschalter und POWER-Taste (ON/STAND BY) (POWER ON und OFF auf der Fernbedienung).
- Stellen Sie vor dem Anschließen oder Abtrennen des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels sicher, dass sich der Hauptschalter in der Off-Position (O) befindet. Andernfalls könnte der Projektor beschädigt werden.
- Der Projektor verfügt über eine Funktion, um ihn vor dem Gebrauch Unbefugter zu schützen. Registrieren Sie für die Verwendung dieser Funktion ein Schlüsselwort. (→ Seite 45)

### 1. Entfernen Sie die Linsenkappe.

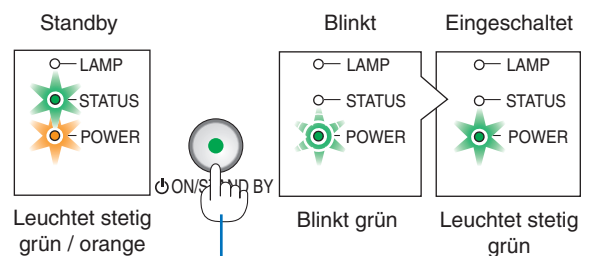
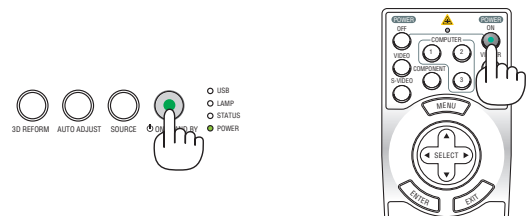
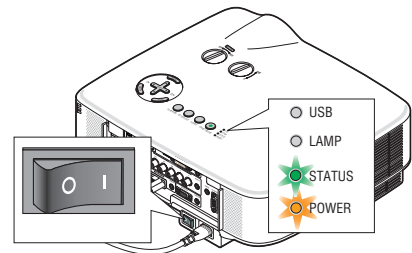
- Versuchen Sie nicht, die Linsenkappe durch Ziehen an der Schnur abzunehmen. Anderenfalls könnte ein Schaden verursacht werden.

### 2. Drücken Sie zum Einschalten der Hauptstromversorgung zum Projektor den Hauptschalter in On-Position (I).

- Der Projektor geht in den Standby-Modus über. Im Standby-Modus leuchtet die POWER-Anzeige orange und die STATUS-Anzeige grün auf.

### 3. Nachdem Sie sich versichert haben, dass sich der Projektor im Standby-Modus befindet, drücken Sie die POWER (ON/STAND BY)- oder die POWER (ON)- Taste für mindestens 2 Sekunden, wenn die STATUS-Anzeige ausgeht und die POWER-Anzeige zu blinken beginnt. Wenn die POWER-Anzeige stetig grün leuchtet, und der Projektor für den Betrieb bereit ist.

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



Halten Sie diese Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

(→ Seite 132)

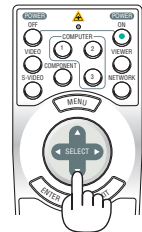
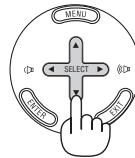
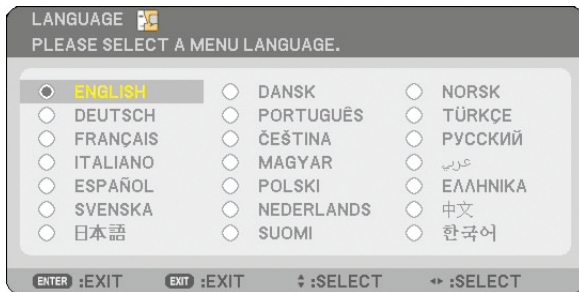
HINWEIS: Wenn kein Signal anliegt, wird entweder ein blauer, ein schwarzer oder ein Logo-Bildschirm angezeigt.

#### 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.

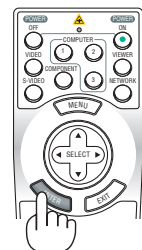
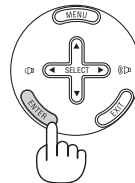
Verfahren Sie zum Auswählen einer Menüsprache bitte wie folgt:

1. Wählen Sie mit der **SELECT**▼-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 96)



#### HINWEIS:

- Der Projektor kann für einen Zeitraum von 60 Sekunden nicht ausgeschaltet werden, nachdem die Lampe eingeschaltet wurde und während die POWER-Anzeige grün blinkt.
- Wenn Sie den Projektor unmittelbar nach dem Ausschalten der Lampe oder wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist einschalten, laufen die Kühlgebläse für einen Moment, und danach wird das Bild auf dem Bildschirm angezeigt.
- 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 die Lampenbetriebsart auf Eco eingestellt ist, leuchtet die LAMP-Anzeige grün.
- 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. (→ Seite 124)
  - 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.

#### HINWEIS: Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten

Warten Sie mindestens eine Sekunde, bevor Sie das Gerät wieder einschalten, nachdem Sie es ausgeschaltet haben.

Das Gleiche gilt, wenn Sie einen Schalterstreifen mit Unterbrecher benutzen.

Falls Sie dies unterlassen, bekommt der Projektor eventuell keinen Strom (die Stand-by LED leuchtet nicht).

In diesem Fall können Sie das Stromkabel aus- und wieder einstecken. Den Hauptschalter einschalten.

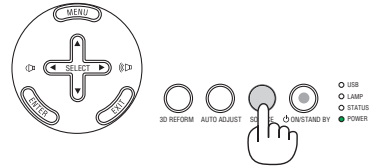
## 2 Quellenauswahl

### Auswahl der Computer- oder Videoquelle

#### Auswählen aus der Quellen-Liste

Drücken Sie kurz die SOURCE-Taste am Projektorgehäuse, um die Quellen-Liste einzublenden. Jedes Mal, wenn die SOURCE-Taste betätigt wird, ändert sich die Eingangsquelle wie folgt: "COMPUTER 1/2/3", "KOMPONENTEN", "VIDEO" (Videorekorder), "S-VIDEO", "VIEWER" (Präsentationsfolien auf einem USB Speichergerät) oder "NETZWERK" (LAN-Anschluss [RJ-45] oder installierte drahtlose LAN-Karte).

Drücken Sie zum Anzeigen der ausgewählten Quelle die ENTER-Taste.

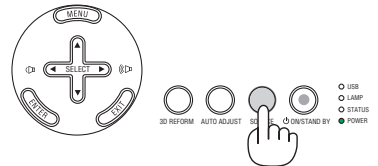


#### Automatische Signalerkennung

Halten Sie die SOURCE-Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt. Der Projektor sucht nach der nächsten verfügbaren Eingangsquelle. Jedes Mal, wenn Sie die SOURCE-Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt halten, ändert sich die Eingangsquelle wie folgt:

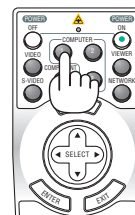
COMPUTER1 → COMPUTER2 → COMPUTER3 → KOMPONENTEN → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → COMPUTER1 → ...

Wenn kein Signal anliegt, wird der Eingang übersprungen. Lassen Sie die Taste los, wenn die von Ihnen gewünschte Eingangsquelle angezeigt wird.



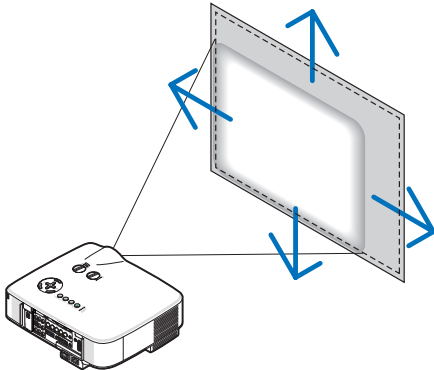
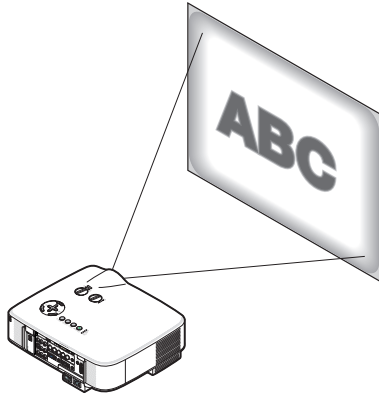
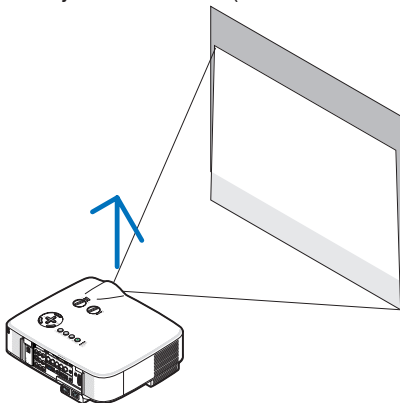
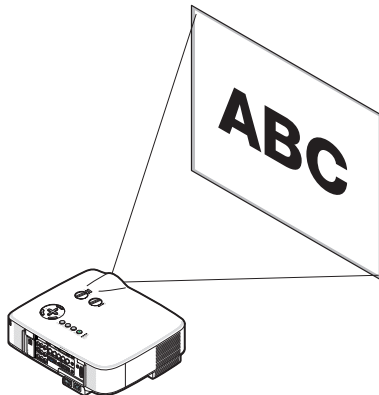
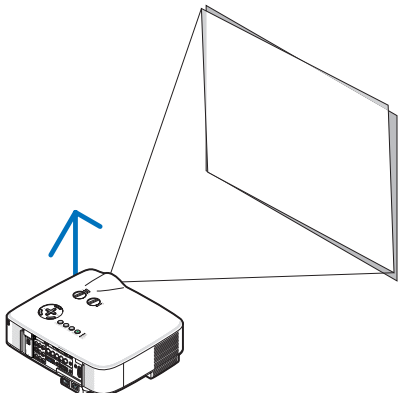
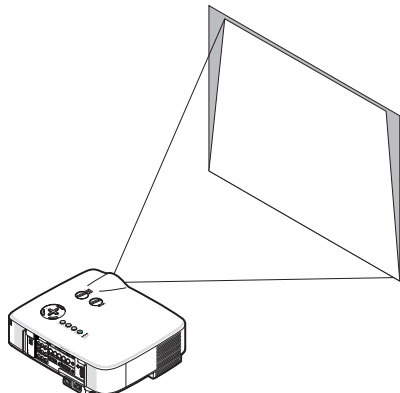
#### Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie eine der COMPUTER 1/2/3-, COMPONENT-, VIDEO-, S-VIDEO-, VIEWER- oder NETWORK-Tasten.



## ③ Einstellung der Bildgröße und Bildposition

Verwenden Sie die Linsenversatzsdetails, die Kippfuß-Einstellhebel, den Zoom-Hebel oder den Fokus-Ring, um die Bildgröße und die Bildposition einzustellen.

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Einstellen der Position eines projizierten Bildes [Linsenversatz]</p>        | <p>Einstellen des Fokus [Fokus-Ring]</p>             |
| <p>Einstellen des Projektionswinkels (die Höhe eines Bildes) [Kippfuß] *1</p>  | <p>Feineinstellen der Bildgröße [Zoom-Hebel]</p>    |
| <p>Einstellen des linken und rechten Winkels eines Bildes [Kippfuß]</p>       | <p>Einstellen der Trapezkorrektur [Trapez] *2</p>  |

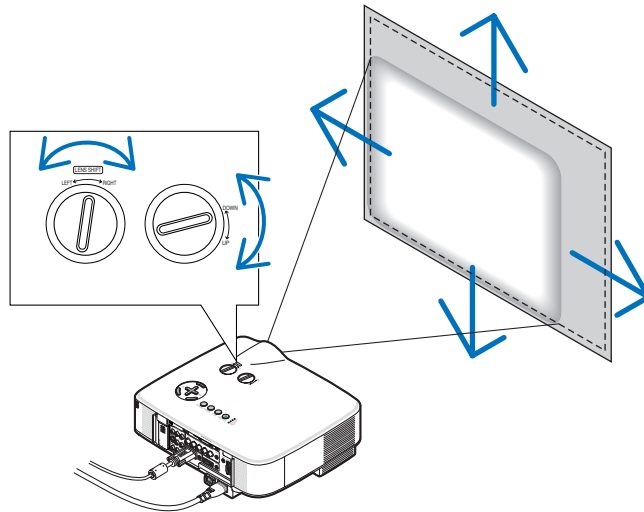
**HINWEIS\*1:** Stellen Sie den Projektionswinkel (die Höhe eines Bildes) ein, wenn die Bildposition höher ist als der Linsenversatz-Einstellbereich ist.

**HINWEIS\*2:** Siehe den Abschnitt "④ Trapezverzerrungskorrektur" auf Seite 30 für Trapez.

\* In den oben stehenden Abbildungen wurden die Kabel für eine klarere Übersicht weggelassen.

#### Einstellung der Position eines projizierten Bildes

- Drehen Sie am Linsenversatzwähler.

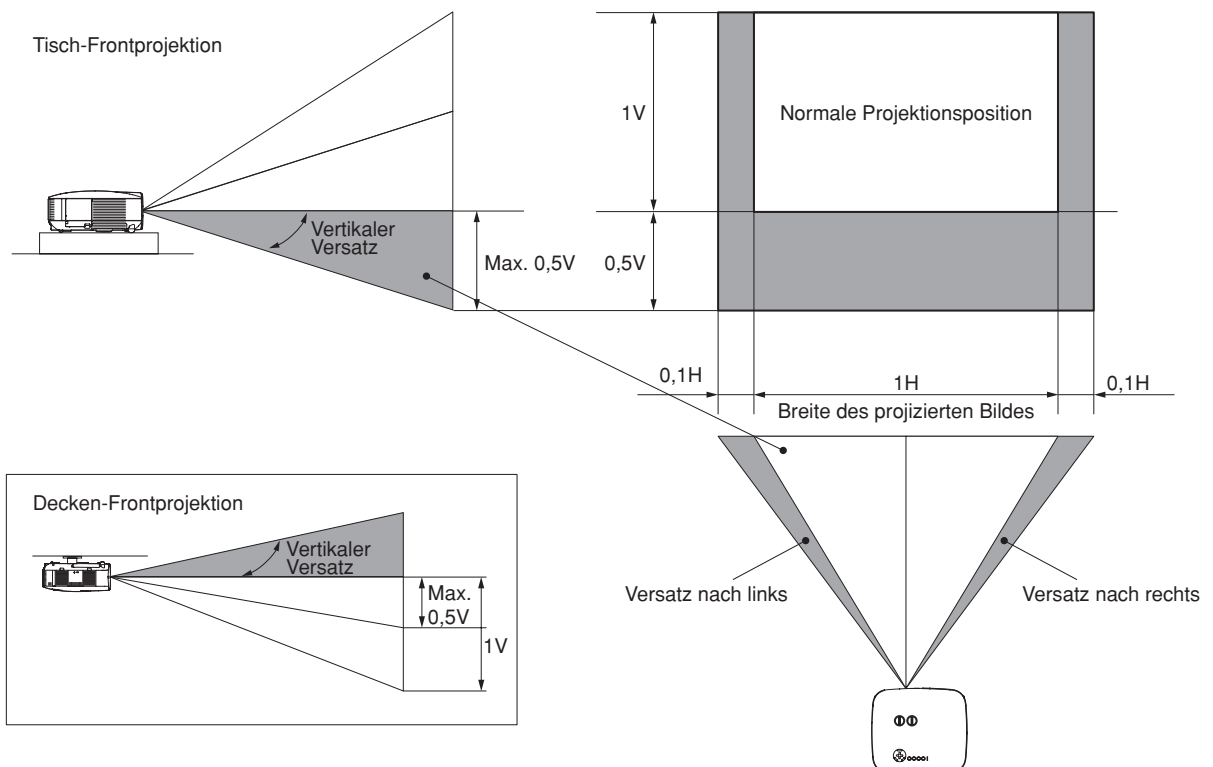


**HINWEIS:** Der Linsenversatzwähler für LINKS-RECHTS kann keine halbe Umdrehung oder mehr gedreht werden. Nicht zu sehr drehen, anderenfalls könnte er kaputt gehen.

**HINWEIS:** Wenn sie das Objektiv zugleich in zwei Richtungen auf das Maximum drehen, werden die Ecken des Bildes dunkel oder das Bild wird schattig.

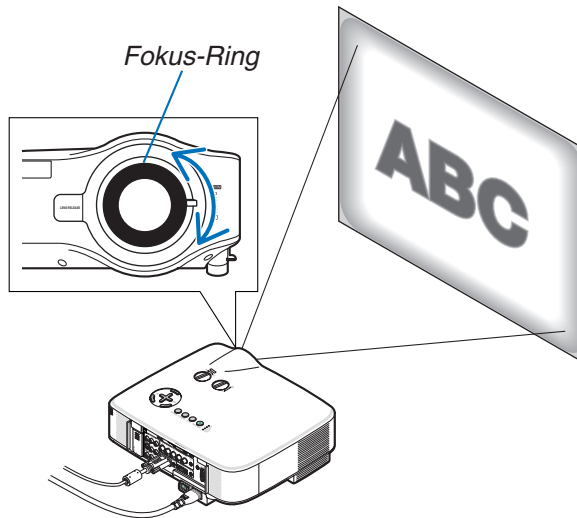
**TIPP:** Der Linsenversatzwähler für AUF-AB kann eine Umdrehung oder mehr gedreht werden, aber nicht jenseits des unten definierten Einstellbereichs.

**HINWEIS:** Die Linseverschiebung ist nicht verfügbar für die NP01FL-Linse als Option. Die NP01FL sollte nur für "Null-Grad" Anwendungen verwendet werden.



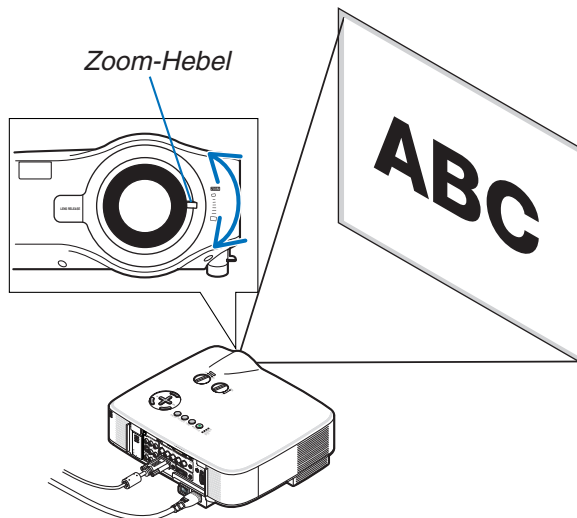
#### Einstellung des Fokus (Fokus-Ring)

- Drehen Sie am Fokus-Ring, um die Fokus-Einstellung vorzunehmen.



#### Zuletzt die Bildgröße einstellen (Zoom-Hebel)

- Drehen Sie am Zoom-Hebel, um die Bildgröße auf dem Bildschirm einzustellen.



#### Einstellung des Kippfußes

1. Heben Sie die Vorderkante des Projektors an.



**VORSICHT:**

Berühren Sie während der Kippfuß-Einstellung nicht die Lüftungsschlitze, da sie während des Projektorbetriebs und während der Abkühlphase nach dem Ausschalten heiß werden können.

2. Drücken Sie die Kippfuß-Einstellhebel rechts und links am Projektor nach oben, um die einstellbaren Kippfüße auszuziehen (maximale Höhe).

3. Senken Sie die Vorderseite des Projektors auf die gewünschte Höhe.

4. Lassen Sie den Kippfuß-Einstellhebel los, um den einstellbaren Kippfuß zu arretieren.

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

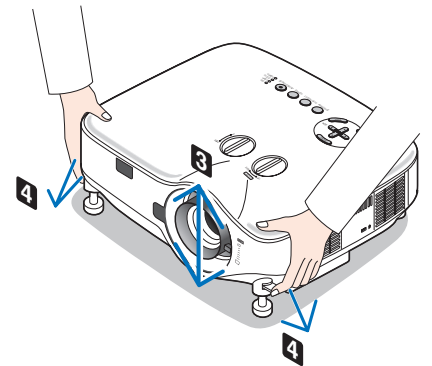
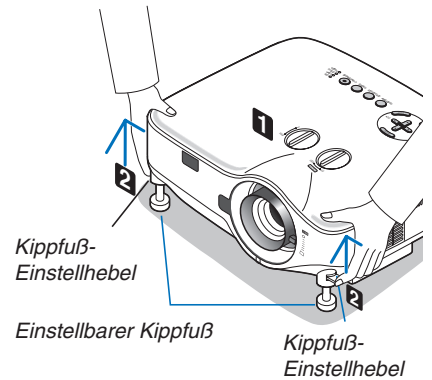
**TIPP:** Für die Bedienung des [KEYSTONE]-Bildschirms, siehe "4 Trapezverzerrungskorrektur" auf Seite 30.

**HINWEIS:** Ihre "Keystone"-Korrekturdaten können durch Gedrückthalten der 3D REFORM-Taste für mindestens 2 Sekunden zurückgesetzt werden.



**VORSICHT:**

Benutzen Sie den Kippfuß ausschließlich für den dafür vorgesehenen Zweck. Ein Missbrauch wie z.B. die Benutzung des Kippfußes als Griff oder Aufhänger (für die Wand- oder Deckenmontage) kann zu einer Beschädigung des Projektors führen.



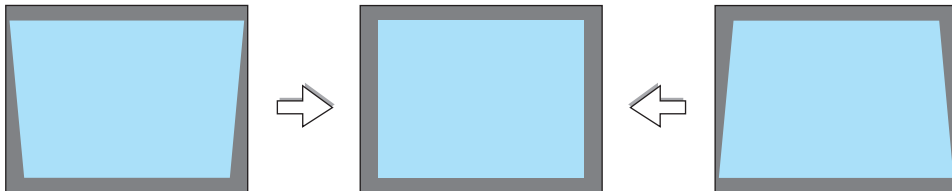
#### 4 Trapezverzerrungskorrektur

Wenn der Projektor nicht exakt vertikal zum Bildschirm ausgerichtet ist, tritt eine Trapezverzerrung auf. Um dieses Problem zu lösen, können Sie die "Trapez"-Funktion anwenden - eine digitale Technologie, mit der die Trapezverzerrung eingestellt werden kann, um ein klares, rechteckiges Bild zu erhalten.

Das folgende Verfahren erklärt, wie der [Trapez]-Bildschirm vom Menü aus bedient wird, um Trapezverzerrungen zu korrigieren.

Wenn der Projektor diagonal zum Bildschirm aufgestellt wird

Wenn der Projektor in einem Winkel in Bezug auf den Bildschirm aufgestellt wird, stellen Sie die Horizontal-Option des Trapez-Menüs so ein, dass die Ober- und Unterkante des projizierten Bildes parallel sind.



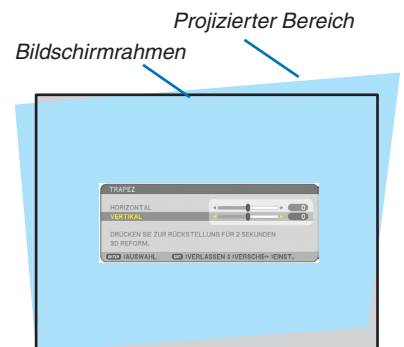
1. Drücken Sie die **3D REFORM**-Taste auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse.

Auf dem Projektionsbildschirm wird der Trapez-Bildschirm eingeblendet.



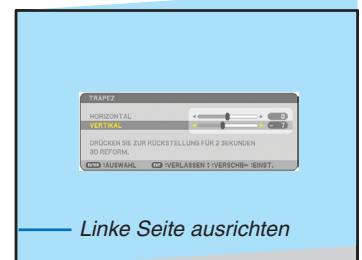
2. Drücken Sie die **SELECT ▼**-Taste, um **[VERTIKAL]** auszuwählen, verwenden Sie anschließend **SELECT ◀** oder **▶**, so dass die linke und rechte Seite des projizierten Bildes parallel sind.

\* Stellen Sie die vertikale Trapezverzerrung ein.



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

- Verwenden Sie als Grundlage die kürzere Seite des projizierten Bildes.
- Verwenden Sie im Beispiel rechts die linke Seite als Grundlage.



4. Drücken Sie die **SELECT ▲**-Taste, um **[HORIZONTAL]** auszuwählen, verwenden Sie anschließend **SELECT ◀** oder **▶**, so dass die obere und untere Seite des projizierten Bildes parallel ist.

- Stellen Sie die horizontale Trapezverzerrung ein.



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

6. Drücken Sie nach der Trapezkorrektur die EXIT-Taste.

Der Trapez-Bildschirm wird ausgeblendet.

- Drücken Sie für eine erneute Trapezkorrektur die 3D REFORM-Taste, um den Trapez-Bildschirm einzublenden und wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte 1 bis 6.



---

#### HINWEIS:

- Wenn der Projektionswinkel dem der letzten Verwendung entspricht, werden die vorherigen Korrektur-Einstellwerte aus dem Speicher aufgerufen.
- Wenn Schritt 2 ausgeführt wird, stellen Sie die Position des Bildes so ein, dass der Bildschirm kleiner ist als der Bereich des projizierten Bereichs.
- Zum Zurücksetzen der 3D Reform-Korrekturwerte drücken Sie die 3D REFORM-Taste mindestens 2 Sekunden lang.
- Bei jedem Druck der 3D REFORM-Taste ändern sich die Menüpunkte wie folgt: KEYSTONE → ECKENKORREKTUR → None → KEYSTONE →

Für Informationen bezüglich [ECKENKORREKTUR], siehe Korrektur der horizontalen und vertikalen Trapezverzerrung (Eckenkorrektur) auf Seite 40.

- Die Eckenkorrektur-Einstellung steht während der Trapez-Einstellung nicht zur Verfügung. Halten Sie für die Ausführung der Eckenkorrektur die 3D REFORM-Taste mindestens 2 Sekunden gedrückt, um die Trapezkorrektur-Einstellwerte zurückzusetzen. Die Trapez-Einstellung steht während der Eckenkorrektur-Einstellung nicht zur Verfügung. Halten Sie für die Ausführung der Trapez-Einstellung die 3D REFORM-Taste mindestens 2 Sekunden gedrückt, um die Eckenkorrektur-Einstellwerte zurückzusetzen.
  - Bei Anwendung der 3D Reform-Funktion ist das Bild möglicherweise leicht verschwommen, da die Korrektur elektronisch ausgeführt wird.
-

## 5 Automatische Optimierung des RGB-Bildes

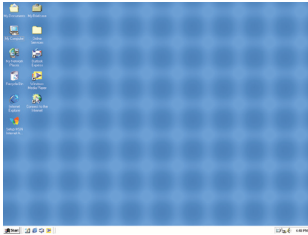
### Einstellung des Bildes mit Hilfe der Auto-Einstellfunktion Auto Adjust

Automatische Optimierung des RGB-Bildes.

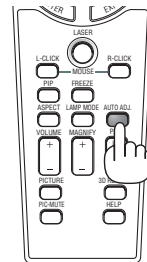
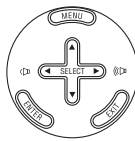
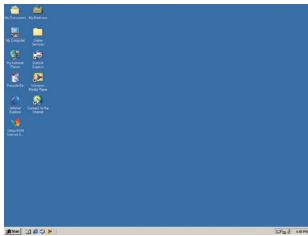
Drücken Sie zum automatischen Optimieren des RGB-Bildes die AUTO ADJUST.

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

[Poor picture]



[Normal picture]



#### HINWEIS:

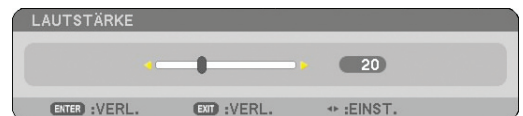
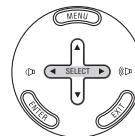
- Einige Signale brauchen eine Weile, bis sie angezeigt werden, oder werden möglicherweise falsch angezeigt.
- Die Auto-Einstellfunktion kann nicht für Komponenten, Videosignale angewendet werden.
- Falls das RGB-Signal nicht mit der Auto-Einstellungs-Funktion optimiert werden kann, sollten Sie es mit der manuellen Einstellung versuchen. (→ Seite 82)

## 6 Erhöhen & Senken der Lautstärke

Sie können die Lautstärke des Lautsprechers und den Pegel der AUDIO OUT-Buchse (Stereo Mini) am Projektor regeln.

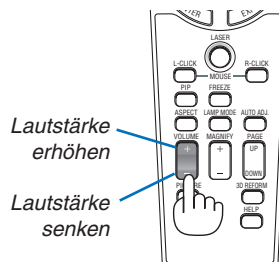
Eine andere Möglichkeit zum Einstellen der Lautstärke ist die Verwendung des Menüs.

Wählen Sie [EINSTELLEN] → [TON] → [LAUTSTÄRKE] aus dem Menü.



#### HINWEIS:

- Wenn ein Bild durch Betätigen der MAGNIFY (+)-Taste vergrößert wird oder das Menü angezeigt wird, ist die Lautstärke-Kontrolle mit der SELECT ◀ oder ▶ -Taste nicht möglich.



## 7 Verwendung des Laserpointers

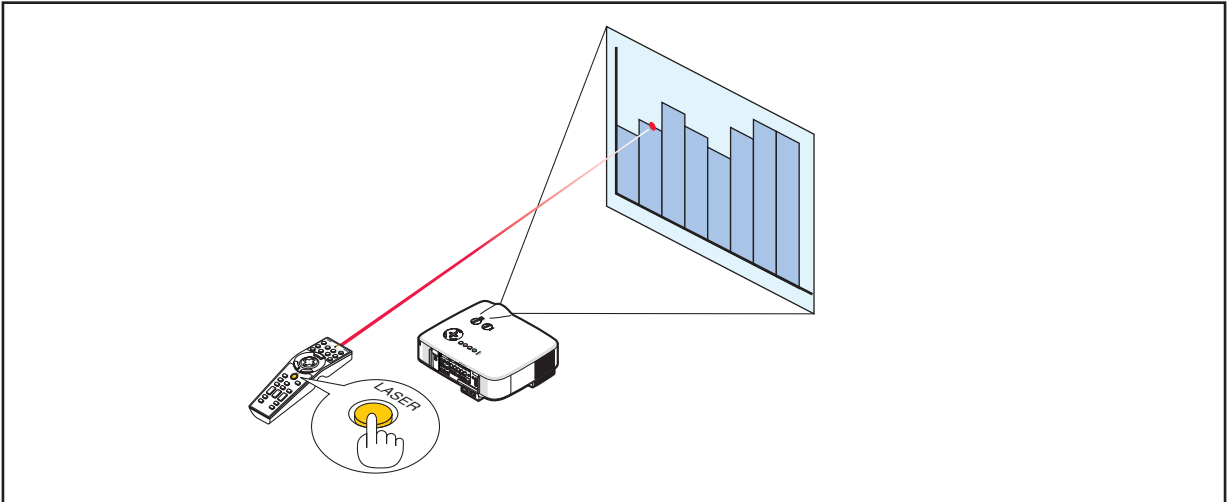
Mit Hilfe des Lasers können Sie die Aufmerksamkeit der Zuschauer auf einen roten Punkt richten, den Sie auf jedem Objekt platzieren können.



### VORSICHT:

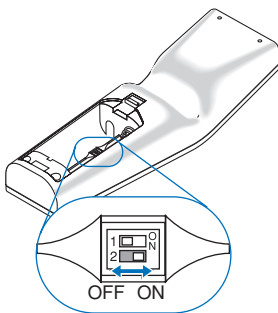
- Blicken Sie nicht in den eingeschalteten Laserpointer.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen.
- Verboten Sie Kindern die Verwendung des Laserpointers.

Halten Sie die LASER-Taste zum Aktivieren des Laserpointers gedrückt.



### Einstellung des Funktionsschalters

Auf der Unterseite des Batteriefachs sind zwei Schalter angeordnet: ein anwendbarer Projektor-Auswahlschalter (1) und ein Laser-Aktivieren/Deaktivieren-Schalter (2). Überprüfen Sie den verwendeten Projektor und entscheiden Sie, ob der Laser aktiviert oder deaktiviert werden soll, stellen Sie anschließend diese Schalter mit der Spitze eines dünnen Kugelschreibers wie gewünscht ein. Bei diesem Modell wird kein anwendbarer Projektor-Wahlschalter verwendet.



Schalter (2)

ON ..... Aktiviert (beim Drücken der LASER-Taste leuchtet der Laser) [Factory default]

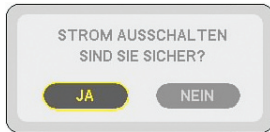
OFF ..... Deaktiviert (selbst beim Drücken der LASER-Taste leuchtet der Laser nicht)

Deaktivieren Sie den Laser, wenn Sie den Projektor in einer für Kinder zugänglichen Umgebung verwenden.

## 8 Ausschalten des Projektors

**Ausschalten des Projektors:**

1. Drücken Sie die **POWER (ON/STAND BY)**-Taste am Projektorgehäuse oder die **POWER OFF**-Taste auf der Fernbedienung. Die **[STROM AUSSCHALTEN. / SIND SIE SICHER?]** Meldung erscheint.



2. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Nachdem der Projektor ausgeschaltet wird, laufen die Lüfter für eine Zeit lang weiter (Abkühl-Phase).

Die Lüfter stellen ihren Betrieb ein, wenn der Projektor ausgeschaltet wird und in den Standby-Modus übergeht.

Im Standby-Modus leuchtet die **POWER**-Anzeige orange und die **STATUS**-Anzeige grün auf.

3. Nachdem Sie sich versichert haben, dass sich der Projektor im **Standby-Modus** befindet, schalten Sie den **Hauptnetzschalter** aus. Die **Netzanzeige** erlischt.

### Informationen zu direkter Stromausschaltung

Der Projektor verfügt über eine Funktion, die "Direktausschaltung" genannt wird. Mit dieser Funktion kann der Projektor ausgeschaltet werden (auch wenn ein Bild projiziert wird), indem ein Netzstreifen verwendet wird, der mit einem Schalter und einem Unterbrecher ausgestattet ist.

**HINWEIS:** Bevor die Direktausschaltung verwendet wird, unbedingt den Projektor 20 Minuten nach der Einschaltung eingeschaltet lassen und damit beginnen, Bilder anzuzeigen.

### VORSICHT:

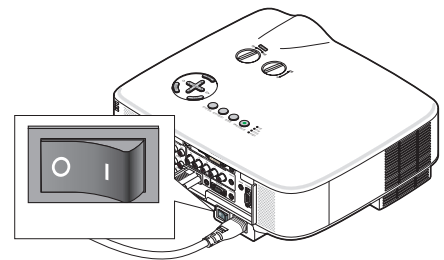
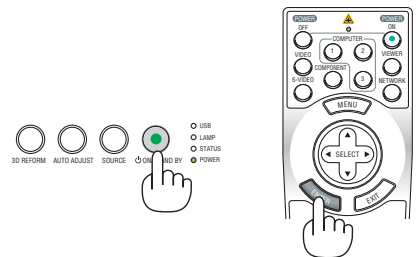
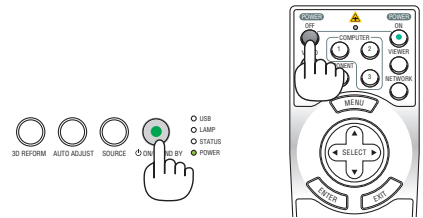
- Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Wandsteckdose oder dem Projektor, wenn der Projektor angeschaltet ist. Anderenfalls könnten der AC IN-Anschluss des Projektors und (oder) der Stiftstecker des Netzkabels beschädigt werden. Verwenden Sie ein Stromkabel mit Schalter und Unterbrecher, um die Wechselstromversorgung bei eingeschaltetem Projektor auszuschalten.
- Schalten Sie die Wechselstromversorgung nicht innerhalb von 10 Sekunden nach Einstellungen oder Änderungen und Schließen des Menüs aus. Anderenfalls könnten die vorgenommenen Anpassungen und Einstellungen verloren gehen und die Standardeinstellungen wiederhergestellt werden.

**TIPP:** Der Projektor kann während seiner Abkühlphase nach dem Ausschalten vom Netz getrennt werden.

## 9 Nach dem Betrieb

**Vorbereitung:** Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromversorgung ausgeschaltet ist.

1. Ziehen Sie den **Netzstecker**.
2. Trennen Sie alle sonstigen Kabel ab.
3. Ziehen Sie die **einstellbaren Kippfüße** ein, falls diese ausgezogen sind.
4. Decken Sie die **Linse** mit der **Linse** abdeckung ab.

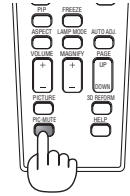


## 4. Praktische Funktionen

### ① Ausblenden von Bild und Ton

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

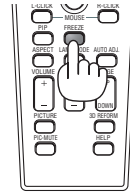
*HINWEIS: Auch wenn das Bild ausgeblendet wird, bleibt das Menü auf dem Bildschirm angezeigt.*



### ② Einfrieren eines Bildes

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

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



### ③ Vergrößerung und Verschiebung eines Bildes

Sie können einen beliebigen Bildbereich auf bis zu 400 Prozent vergrößern.

Verfahren Sie hierzu wie folgt:

**1. Drücken Sie die MAGNIFY (+)-Taste.**

Bei jeder Betätigung der MAGNIFY (+)-Taste, wird das Bild vergrößert.

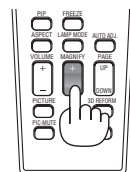
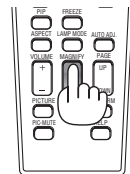
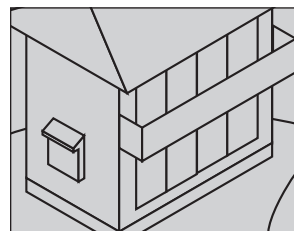
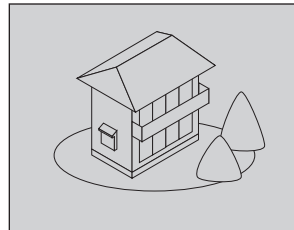
\* Das Bild kann auf 400 % vergrößert werden

**2. Drücken Sie die SELECT ▲▼◀▶-Taste.**

Der Bereich des vergrößerten Bildes wird verschoben.

**3. Drücken Sie die MAGNIFY (-)-Taste.**

Bei jeder Betätigung der MAGNIFY (-)-Taste, wird das Bild verkleinert.



## 4 Änderung des Lampenmodus

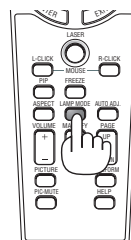
Der Betrieb im Eco-Modus verlängert die Lebensdauer der Lampe.

Gehen Sie wie folgt vor, um in den [ECO]-Modus zu wechseln:

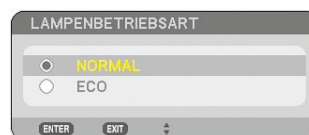
1. Drücken Sie die **LAMP MODE**-Taste, um den **[LAMPENBETRIEBSART]-Bildschirm** aufzurufen.
2. Wählen Sie mit der **SELECT ▲**- oder **▼**-Taste den **[ECO]-Modus** aus.
3. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um den Modus zu beenden.

Um von **[ECO]** zu **[NORMAL]** zu wechseln, gehen Sie zurück zu Schritt 2 und wählen Sie **[NORMAL]**. Wiederholen Sie Schritt 3.



| Lampenbetriebsart | Beschreibung                                                                                                                                   | Status der LAMP-Anzeige |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| NORMAL-MODUS      | Hierbei handelt es sich um die Werkseinstellung (100 % Helligkeit).                                                                            | Aus                     |
| ECO-MODUS         | Wählen Sie diesen Modus, um die Lebensdauer der Lampe zu verlängern (ca. 80% Helligkeit beim NP3150/ NP3151W und ca. 88% beim NP2150/ NP1150). | Leuchtet Grün           |



### HINWEIS:

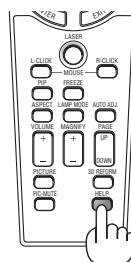
- Der Projektor ist nach Einschalten der Lampe und während die **POWER**-Anzeige grün blinkt, immer eine Minute lang im **[NORMAL-MODUS]**. Der Zustand der Lampe bleibt unverändert, auch wenn während dieser Zeit **[LAMPENBETRIEBSART]** verändert wird.
  - **[LAMPENBETRIEBSART]** wird automatisch auf **[ECO-MODUS]** geregelt, wenn der Projektor länger als eine Minute lang einen blauen, schwarzen oder Logo-Bildschirm anzeigt.
- Wenn ein Signal detektiert wird, geht der Projektor wieder auf **[NORMAL-MODUS]** zurück.

## 5 Inanspruchnahme der Online-Hilfe

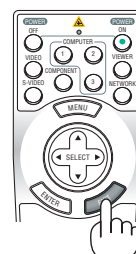
Der Inhalt der Hilfestellung ist in Englisch, Deutsch und Japanisch verfügbar.

1. Drücken Sie die **HELP**-Taste auf der Fernbedienung.

- Wenn keine Menüs eingeblendet werden, wird der "Verwendung der Hilfe"-Bildschirm angezeigt.
- Wenn Menüs eingeblendet werden, wird der Bildschirm angezeigt, der die Funktion des hervorgehobenen Punktes erklärt.



Hilfe aufrufen



Hilfe verlassen

2. Verwenden Sie die **SELECT ▲**- oder **▼**-Taste, um durch den Anzeigebereich zu scrollen.

3. Drücken Sie die **EXIT**-Taste.

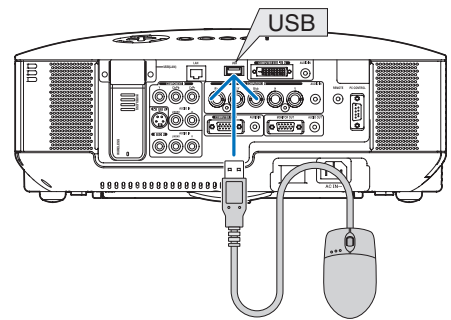
- Die Hilfe wird ausgeblendet.

### ⑥ Verwendung einer USB-Maus

Die Verwendung einer USB-Maus ermöglicht einen homogenen Betrieb. Sie können eine handelsübliche USB-Maus verwenden.

Die folgenden Menüpunkte können über die USB-Maus gesteuert werden:

- VIEWER
- NETZWERK
- EINGABELISTE
- WERKZEUGE
- SICHERHEITSEINSTELLUNGEN
- NETZWERK-EINSTELLUNGEN
- ECKENKORREKTUR



**HINWEIS:** Wir können nicht garantieren, dass der USB-Anschluss des Projektors sämtliche auf dem Markt erhältlichen USB-Mäuse unterstützt.

**HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, den Stecker Ihrer USB-Maus in den LAN-Port (LAN) des Projektors zu stecken. Anderenfalls könnte der LAN-Port beschädigt werden.

### Menübetrieb mit der USB-Maus

#### Maus-Cursor

Wenn Sie eine USB-Maus an den Projektor anschließen, erscheint auf dem Projektionsbildschirm ein Maus-Cursor. Der Cursor verschwindet, wenn die USB-Maus 10 Sekunden lang nicht benutzt wird.

#### Einstellungs- und Eingabeanzeige

Sie können ein Menüpunkt auswählen und mit der linken Maustaste anklicken, um Einstellungen und Eingaben vorzunehmen.

Mit dem mittleren Knopf kann im Menü oder in der Hilfe ein Rollbalken benutzt werden.



Symbole oben rechts im Menü:



- Klicken Sie auf das Symbol [Uhr], um das Menü [VOREINST. DATUM, ZEIT] aufzurufen.
- Klicken Sie auf das Symbol [Netzwerk], um das Menü [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] aufzurufen. (→ Seite 105)
- Klicken Sie auf das Symbol [Maus], um das Menü [MAUS] aufzurufen.
- Klicken Sie auf das Symbol [?], um Hilfe zum ausgewählten Menüpunkt zu erhalten.

### 7 Verwendung des optionalen Maus-Fernbedienungsempfängers (NP01MR)

Der optionale Maus-Fernbedienungsempfänger ermöglicht Ihnen die Bedienung der Mausfunktionen Ihres Computers über die Fernbedienung. Dies ist für die mit dem Computer erstellten Präsentationen besonders praktisch.

#### Anschluss des Empfängers für die drahtlose Maus an Ihren Computer

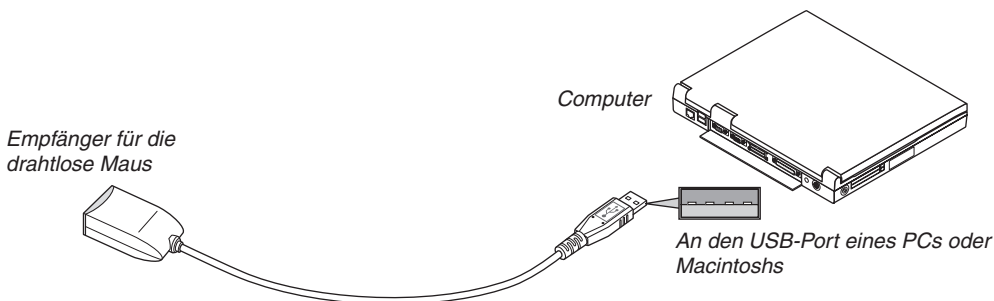
Falls Sie die drahtlose Mausfunktion anwenden möchten, schließen Sie den Empfänger für die drahtlose Maus und den Computer an.

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

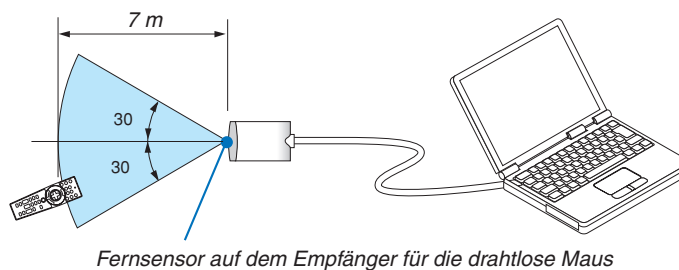
---

*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 Maus-Empfänger kann nur verwendet werden, wenn das Betriebssystem Windows 98/ME/XP\* oder Windows 2000, Windows Vista, oder Mac OS X 10.0.0 oder später auf Ihrem Computer installiert ist.

---

*\* HINWEIS: Falls sich der Maus-Cursor in der SP1 oder älteren Version von Windows XP nicht richtig bewegt, verfahren Sie wie folgt:*

*Löschen Sie das Kontrollfeld für die verbesserte Zeiger-Präzision unter dem Mausgeschwindigkeitsschieber im Maus-Eigenschaften-Dialogfeld [Pointer Options tab].*

---

*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 UP/DOWN-Taste.....   | Zum Durchlaufen des Fenster-Anzeigebereiches oder zum Anzeigen des vorherigen oder nächsten Dias in PowerPoint auf Ihrem Computer. |
| SELECT ▲▼◀▶-Taste.....    | bewegt den Maus-Cursor 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 eingeblendetem Menü mit der SELECT ▲▼◀▶-Taste bedienen, werden das Menü und der Mauszeiger betroffen. Schließen Sie das Menü und führen Sie die Mausbedienung erneut aus.
  - Die PAGE UP und DOWN Tasten arbeiten mit Power Point für Macintosh nicht.
- 

#### Informationen über den Ziehen-Modus:

Wenn die MOUSE L-CLICK- oder R-CLICK-Taste 2 oder 3 Sekunden lang gedrückt wird, wird der Ziehen-Modus aktiviert und der Ziehen-Vorgang kann einfach durch Drücken der SELECT ▲▼◀▶-Taste ausgeführt werden. Um das Objekt abzulegen müssen Sie die MOUSE L-CLICK-Taste (oder R-CLICK-Taste) drücken. Um den Modus zu beenden müssen Sie die MOUSE R-CLICK-Taste (oder L-CLICK-Taste) drücken.

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

## 8 Korrigieren der horizontalen und vertikalen Trapezverzerrung (ECKENKORREKTUR)

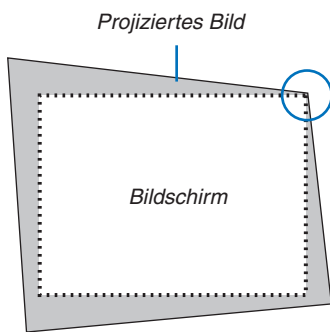
Korrigieren Sie die Trapezverzerrungen (trapezförmig) mit Hilfe der 3D Reform-Funktion, um den oberen und unteren Bildschirmteil sowie die linke und rechte Bildschirmseite so zu verlängern oder zu verkürzen, dass das projizierte Bild rechteckig ist.

### Eckenkorrektur

1. Um die aktuellen Einstellungen zurückzusetzen, halten Sie die 3D REFORM-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

Damit werden die aktuellen [TRAPEZ]- oder [ECKENKORREKTUR]-Einstellungen gelöscht.

2. Projizieren Sie ein Bild so, dass der Bildschirm kleiner als der Rasterbereich ist.
3. Suchen Sie sich eine der Ecken aus und gleichen Sie die Ecke des Bildes mit einer Ecke des Bildschirms aus.

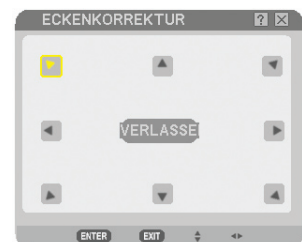
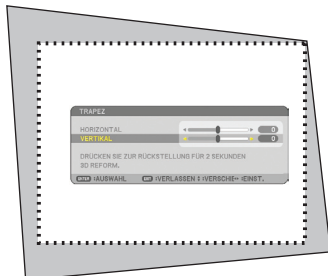


In der Zeichnung wird die rechte obere Ecke abgeglichen.

**TIPP:** Wenn [BREITBILD-BILDSCHIRM] in [BILDSCHIRMTYP] gewählt wurde, werden oben und unten am Bildschirm Zeilen mit der Angabe "16:9" angezeigt. Klicken Sie auf die äußeren Ecken.

4. Drücken Sie die 3D REFORM-Taste zweimal.

Der Eckenkorrektur-Einstellbildschirm wird angezeigt.



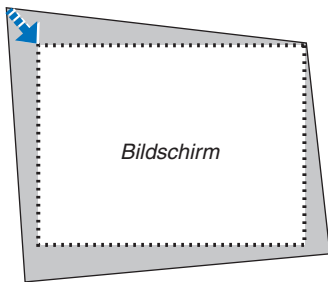
Die Abbildung zeigt an, dass das Symbol für oben links (▼) ausgewählt ist.

**TIPP:** Wenn Sie [TRAPEZ] einstellen, steht [ECKENKORREKTUR] nicht zur Verfügung.

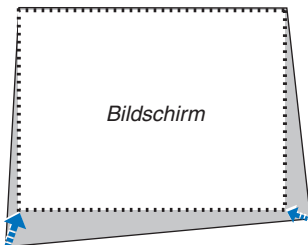
Sollte dies so sein, halten Sie die 3D REFORM-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um die [TRAPEZ]-Einstellungen zurückzusetzen.

5. Wählen Sie mit der SELECT ▲▼◀▶-Taste ein Symbol (▲) aus, das in die Richtung zeigt, in die Sie den projizierten Bildrahmen verschieben möchten.
6. Drücken Sie die ENTER-Taste.

7. Verschieben Sie den Rahmen des projizierten Bildes mit der **SELECT ▲▼◀▶**-Taste wie im Beispiel gezeigt.



8. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.



9. Wählen Sie mit der **SELECT ▲▼◀▶**-Taste ein anderes Symbol aus, das in die Richtung zeigt.

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



Der Bildschirm zur Bestätigung wird angezeigt.



10. Drücken Sie die **SELECT ◀- oder ▶-**Taste, um [OK] hervorzuheben, drücken Sie anschließend die **ENTER**-Taste.

Damit ist die Eckenkorrektur abgeschlossen.

Wenn Sie [AUFHEBEN] auswählen, erscheint wieder der Einstellbildschirm (Schritt 3), ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

Wenn Sie [RESET] auswählen, ist die Werkseinstellung wiederhergestellt.

Wenn Sie [RÜCKGÄNGIG] auswählen, verlassen Sie die Funktion, ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

---

**HINWEIS:** Zum Zurücksetzen der 3D Reform-Korrekturwerte drücken Sie die 3D REFORM-Taste mindestens 2 Sekunden lang.

---

**HINWEIS:** Während der 3D Reform-Einstellung stehen [BILDFORMAT] und [BILDSCHIRM] unter Umständen nicht zur Verfügung. Sollte dies geschehen, setzen Sie bitte zuerst die 3D Reform-Daten zurück und nehmen Sie anschließend die einzelnen Einstellungen vor. Wiederholen Sie dann die 3D Reform-Einstellung. Durch eine Änderung des [BILDFORMAT] und/oder der [BILDSCHIRM]-Einstellung wird die [3D REFORM]-Funktion möglicherweise auf ihren einstellbaren Bereich begrenzt.

---

Die einstellbaren Bereiche für 3D Reform sind wie folgt:

|                | Horizontal              | Vertikal                |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Eckenkorrektur | Max. ca. $\pm 40^\circ$ | Max. ca. $\pm 30^\circ$ |
| Trapez         |                         |                         |

\* Unter den nachfolgenden Bedingungen wird der maximale Winkel erreicht:

- Wenn die Standard-Linse verwendet wird
- Wenn die Linsenumschaltung auf die Mitte gestellt wird.
- Wenn die Linsenumschaltung verwendet wird und das Bild jedoch nicht in der Mitte des Bildschirms dargestellt wird, wird der einstellbare Bereich erhöht oder verringert.
- Das Bild wird als Breitbild projiziert (Zoom-Hebel)

---

### HINWEIS:

- Falls der Eckenkorrektur-Bildschirm nicht verfügbar (grau unterlegt) ist, halten Sie die 3D REFORM-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um die aktuellen Korrekturdaten zurückzustellen. Dadurch wird die Eckenkorrektur-Funktion verfügbar.
- Das Einschalten des Projektors führt zu einer Rückstellung der vorherigen Korrektur-Einstellwerte und korrigiert erneut die Verzerrung, falls der Projektionswinkel seit der letzten Verwendung verändert wurde.  
Wenn der Projektionswinkel dem der letzten Verwendung entspricht, werden die vorherigen Korrektur-Einstellwerte aus dem Speicher aufgerufen.

---

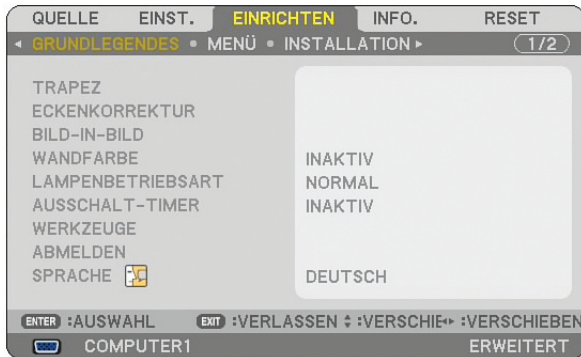
HINWEIS: Bei Anwendung der 3D Reform-Funktion ist das Bild möglicherweise leicht verschwommen, da die Korrektur elektronisch ausgeführt wird.

---

## 9 Verwendung der Funktion BILD-IN-BILD (Picture in Picture = PIP)

Der Projektor verfügt über eine Funktion, mit der zwei unterschiedliche Signale gleichzeitig dargestellt werden können. Diese Funktion wird BILD-IN-BILD genannt (Picture in Picture = PIP). Es gibt zwei verschiedene Modi: BILD-IN-BILD-Modus und Darstellung Nebeneinander (Side by Side).

Im Menü wählen Sie folgendes aus [EINRICHTEN] → [GRUNDLEGENDES] → [BILD-IN-BILD].

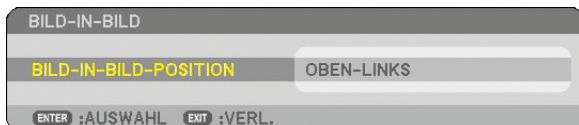


### HINWEIS:

- Die Einstellung von Bild und Ton steht nur für das Hauptbild zur Verfügung.
- Um in den PIP-Modus zu schalten, während das Bild ausgeblendet oder eingefroren ist, Ausblenden und Einfrieren des Bilds werden gleichzeitig auf das Hauptbild und das zusätzliche Bild angewendet.
- Das Hauptbildsignal unterstützt die Eingaben 1 und 2 des COMPUTERS.  
Das Nebensignal unterstützt nur die VIDEO-Eingabe.

## BILD-IN-BILD-POSITION

Mit dieser Option können Sie die Position wählen, an der im Hauptbild ein zusätzliches Bild eingeblendet wird.



Verwenden Sie die Taste SELECT ▲ oder ▼ um eine Auswahl für die Position des zusätzlichen Bilds zu treffen und drücken Sie die ENTER-Taste.

Folgende Optionen sind verfügbar: Links-oben, rechts-oben, links-unten und rechts-unten.

### HINWEIS:

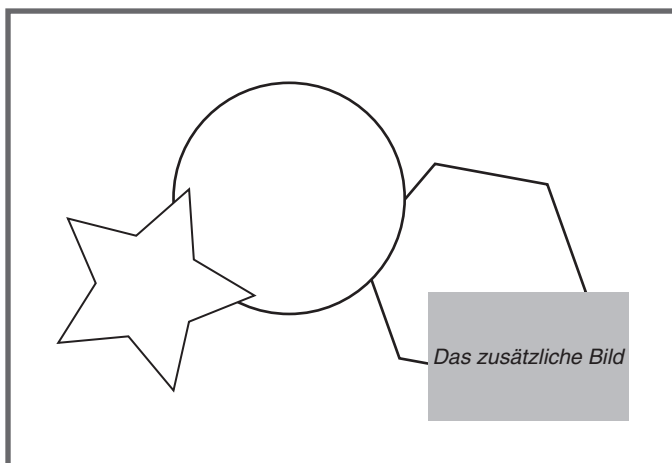
- Die Voreinstellung ist links oben [UNTEN-RECHTS].

### Ansicht eines zusätzlichen Bildes im Hauptbild

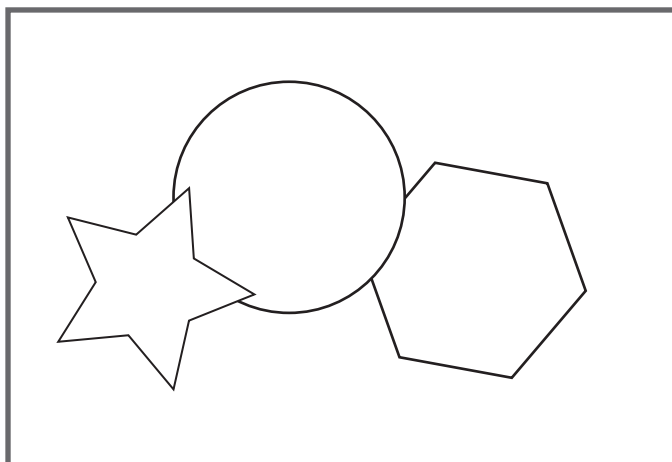
Mit Hilfe der PIP-Taste auf der Fernbedienung können Sie im Hauptbild ein zusätzliches Bild einblenden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

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

*Das zusätzliche Bild wird im Hauptbild angezeigt.*



**2. Drücken Sie die PIP-Taste erneut, um nur noch das Hauptbild anzuzeigen.**



---

*HINWEIS: Es wird der zum Hauptbild gehörige Ton wiedergegeben.*

---

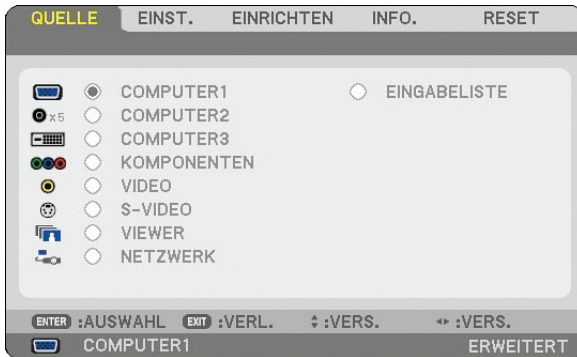
## 10 Schutz vor unerlaubter Verwendung des Projektors

Die Zuweisung eines Schlüsselwortes verhindert die Verwendung des Projektors durch Unbefugte.

**Die Sicherheitsfunktion einschalten indem zum ersten Mal ein Passwort vergeben wird**

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste.

*Das Menü wird gezeigt.*

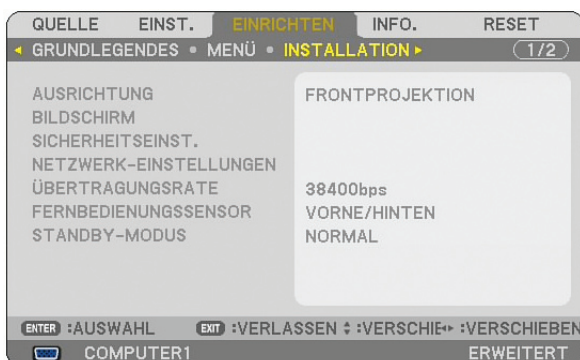


2. Drücken Sie zum Hervorheben des **[EINRICHTEN]**-Untermenüs einmal die **SELECT ►**-Taste, drücken Sie anschließend die **ENTER**-Taste.

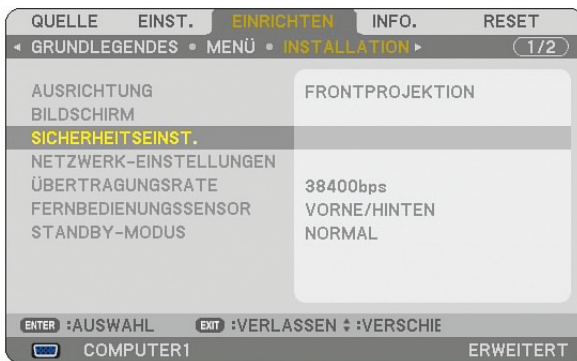
*Die Seiten-Registerkarte **[GRUNDLEGENDES]** wird hervorgehoben.*



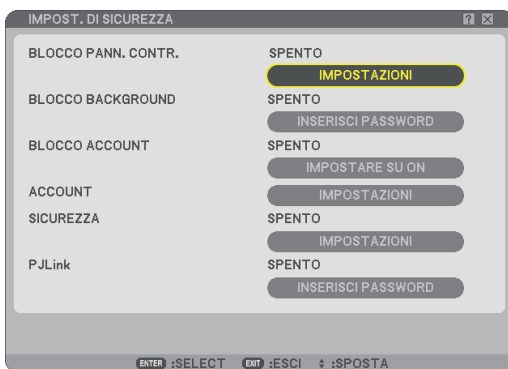
3. Drücken Sie zum Hervorheben der Seiten-Registerkarte **[INSTALLATION]** zweimal die **SELECT ►**-Taste.



4. Drücken Sie die Taste **SELECT ▼** drei Mal, um **[SICHERHEITSEINST.]** hervorzuheben.

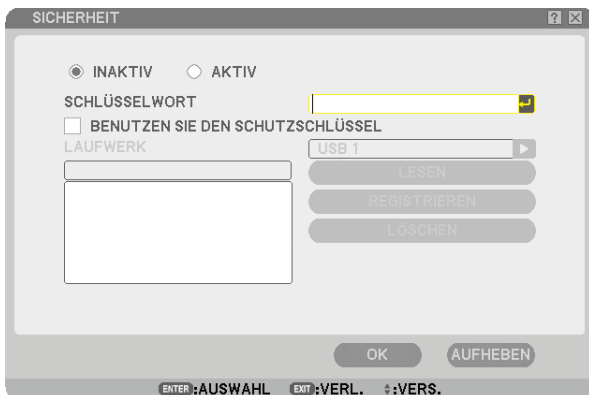


5. Drücken Sie die **ENTER**-Taste, um das Menü **SICHERHEITSEINST.** aufzurufen.



6. Drücken Sie die Taste **SELECT ▼** vier Mal, um **[SICHERHEIT-EINSTELLUNGEN]** hervorzuheben und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Der Bildschirm für die Sicherheit wird eingeblendet.

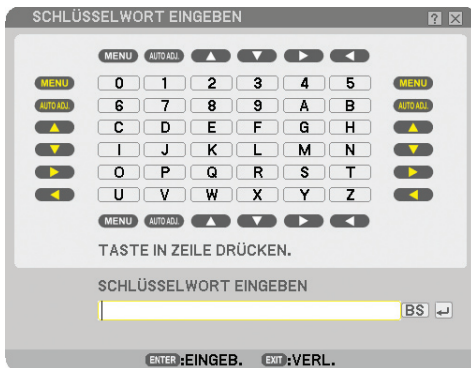


7. Drücken Sie zum Hervorheben des Schlüsselwort-Eingabefeldes zunächst einmal die **SELECT ▼**-Taste und dann die **ENTER**-Taste.

Die Software-Tastatur wird eingeblendet.

### 8. Geben Sie über die Software-Tastatur ein alphanumerisches Schlüsselwort ein.

Führen Sie für die Eingabe von z. B. "1234" die nachfolgend aufgeführten Schritte 8-1 bis 8-4 aus.



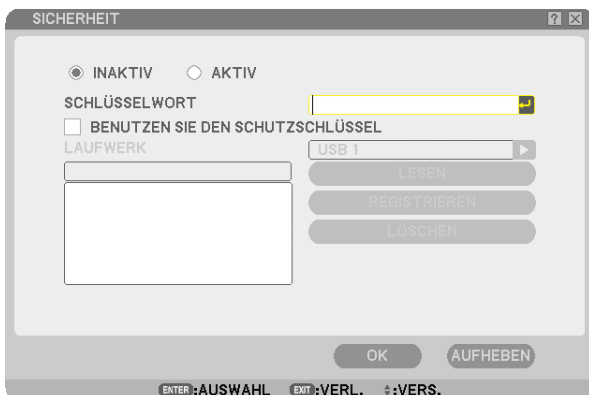
#### HINWEIS:

- Wenn Sie Ihre USB-Maus benutzen, können Sie jede Zahl oder Buchstabe anklicken.
- BS: Das Zeichen vor dem Cursor oder dem leuchtenden Zeichen löschen.
- : Passwort bestätigen und die Software-Tastatur schließen.
- Das Passwort muss zwischen ein und zehn Zeichen lang sein.
- Bitte notieren Sie sich Ihr Schlüsselwort.

Ein Passwort eingeben über die Fernsteuerung.

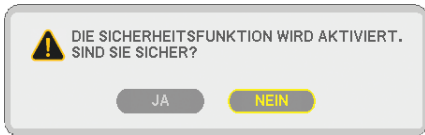
- 8-1. Drücken Sie auf die Taste [MENÜ] und die Taste AUTO.ADJ, um "1" einzugeben.  
Die Anzeige "\*" erscheint im Passwort-Eingabefeld.
- 8-2. Drücken Sie auf die Taste [MENÜ] und die Taste SELECT ▲, um "2" einzugeben.  
Die Anzeige "\*\*" erscheint im Passwort-Eingabefeld.
- 8-3. Drücken Sie auf die Taste [MENÜ] und die Taste SELECT ▼, um "3" einzugeben.  
Die Anzeige "\*\*\*" erscheint im Passwort-Eingabefeld.
- 8-4. Drücken Sie auf die Taste [MENÜ] und die Taste SELECT ►, um "4" einzugeben.  
Die Anzeige "\*\*\*\*" erscheint im Passwort-Eingabefeld.
- 8-5. Drücken Sie auf die Taste ENTER.

### 9. Drücken Sie zum Hervorheben von [INAKTIV] einmal die SELECT ▲-Taste und dann zum Hervorheben von [AKTIV] die SELECT ►-Taste.



10. Drücken Sie zum Hervorheben von [OK] die **SELECT ▼**-Taste und dann die **ENTER**-Taste.

Daraufhin erscheint der Bestätigungsbildschirm.



11. Drücken Sie zum Hervorheben von [JA] die **SELECT ◀ -oder ▶** -Taste und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Die Sicherheitsfunktion wird aktiviert, sobald der Projektor das nächste Mal eingeschaltet wird.

### So prüfen Sie, ob die Sicherheitsfunktion aktiviert ist

Durch kurzes Aus- und Wiedereinschalten des Projektors können Sie überprüfen, ob die Sicherheitsfunktion aktiviert ist.

1. Drücken Sie die **POWER (ON/STANDBY)**-Taste.

Die [STROM AUS BESTÄTIGUNG / SIND SIE SICHER?] Meldung erscheint.

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

Die Lampe schaltet sich aus und die **POWER**-Anzeige blinkt orange. Bitte warten Sie bis das Blinken der **POWER**-Anzeige in ein stetiges Leuchten übergeht.

2. Drücken Sie den Hauptnetzschalter (**POWER**) in **Off-Position (O)**, wenn die **POWER**-Anzeige stetig orange leuchtet.

Der Projektor schaltet sich aus.

3. Drücken Sie den Hauptnetzschalter (**POWER**) in die **On-Position (I)**.

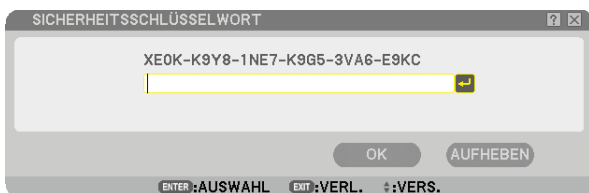
Die **POWER**-Anzeige leuchtet orange. Der Projektor befindet sich im Standby-Zustand.

4. Halten Sie die **POWER**-Taste (**ON/STANDBY**) mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

Der Projektor schaltet sich ein. Unten im Bildschirm wird die Meldung [DER PROJEKTOR IST GESPERRT! GEBEN SIE IHR SCHLÜSSELWORT EIN.] eingeblendet.

5. Drücken Sie die **MENU**-Taste.

Der Schlüsselwort-Eingabebildschirm wird eingeblendet.



6. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Die Software-Tastatur wird eingeblendet.

7. Verfahren Sie zur Eingabe von "1234" auf die gleiche Weise, wie in den Schritten 1 bis 8 im Abschnitt "Erste Zuweisung eines Schlüsselwortes" beschrieben.

Bei jeder Zahleneingabe erscheint ein "\*" (Sternchen). Das Schlüsselwort erscheint in Form von Sternchen; das tatsächliche Schlüsselwort bleibt also verborgen.

8. Heben Sie nach der Eingabe Ihres Schlüsselwortes [OK] hervor und drücken Sie dann die **ENTER**-Taste.

Die Software-Tastatur wird ausgeblendet. Jetzt können Sie Ihren Projektor bedienen.

### Deaktivieren von Sicherheit

**1. Drücken Sie die MENU-Taste.**

Das Menü wird eingeblendet.

*HINWEIS: Gleich nachdem der Projektor eingeschaltet wurde und die Meldung "DER PROJEKTOR IST GESPERRT! GEBEN SIE IHR SCHLÜSSELWORT EIN." unten am Bildschirm angezeigt worden ist, wird durch Drücken der MENU-Taste das Schlüsselwort-Eingabefeld eingeblendet. Wenn zu diesem Zeitpunkt die MENU-Taste gedrückt wird, erscheint das Menü.*

**2. Drücken Sie zum Hervorheben von [EINRICHTEN] die SELECT ►-Taste und dann die ENTER-Taste.**

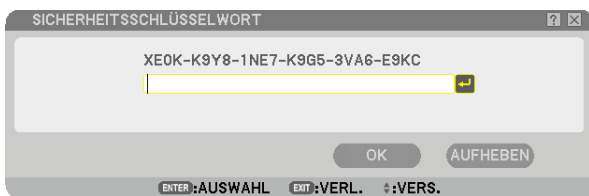
Die Seiten-Registerkarte [GRUNDLEGENDES] wird hervorgehoben.

**3. Drücken Sie zum Hervorheben der Seiten-Registerkarte [INSTALLATION] zweimal die SELECT ►-Taste.**

**4. Drücken Sie die Taste SELECT ▼ drei Mal, um [SICHERHEITSEINSTELLUNGEN] hervorzuheben und drücken Sie die ENTER-Taste.**

**5. Drücken Sie vier Mal auf die Taste SELECT ▼ um [SICHERHEIT] - [EINSTELLUNGEN] hervorzuheben und drücken Sie auf die Taste ENTER.**

Der Eingabebildschirm für das Schlüsselwort wird eingeblendet.



**6. Drücken Sie die ENTER-Taste.**

Die Software-Tastatur wird eingeblendet.

**7. Verfahren Sie zur Eingabe von "1234" auf die gleiche Weise, wie in den Schritten 1 bis 8 im Abschnitt "Erste Zuweisung eines Schlüsselwortes" beschrieben.**

Bei jeder Zahleneingabe erscheint ein "\*" (Sternchen). Das Schlüsselwort erscheint in Form von Sternchen; das tatsächliche Schlüsselwort bleibt also verborgen.

**8. Heben Sie nach der Eingabe Ihres Schlüsselwortes [OK] hervor und drücken Sie dann die ENTER-Taste.**

Die Software-Tastatur wird ausgeblendet. Der Sicherheitsbildschirm wird eingeblendet.

**9. Heben Sie [AKTIV] hervor und drücken Sie zum Hervorheben von [INAKTIV] die SELECT ◀-Taste.**

**10. Drücken Sie zum Hervorheben von [OK] die SELECT ▼-Taste und dann die ENTER-Taste.**

Die Sicherheitsfunktion wird deaktiviert, sobald der Projektor das nächste Mal eingeschaltet wird.

*HINWEIS: Vergessen Sie nicht Ihr Schlüsselwort. Falls Sie Ihr Schlüsselwort doch einmal vergessen sollten, können Sie bei Nachweis des Eigentümers bei NEC oder Ihrem Händler Ihren Freigabecode erfragen.*

### 11 Einschränkung der Zugriffsrechte auf verfügbare Menüpunkte

Mit der Benutzerkontofunktion können Sie den Zugriff auf verfügbare Menüpunkte auf der Benutzerebene verwalten.

Der Projektor verfügt über zwei Menümodi: ERWEITERTES MENÜ und GRUNDMENÜ.

ERWEITERTES MENÜ...In diesem Menümodus stehen sämtliche verfügbaren Menüs und Befehle zur Verfügung. Benutzer mit einem Konto als ADMINISTRATOR oder Berechtigung für das ERWEITERTE Menü können auf das ERWEITERTE Menü zugreifen.

GRUNDMENÜ.....In diesem Grundmenü ist nur das essenzielle Minimum der Menüs und Befehle enthalten. Benutzer mit einem Konto für das GRUNDMENÜ können nur auf das GRUNDMENÜ zugreifen.

Verfügbare Einstellungen im erweiterten Menü und im Grundmenü siehe Seite 51.

---

#### HINWEIS:

- Ab Werk wurde ein ADMINISTRATOR-Konto ohne voreingestelltes Passwort eingerichtet. Dadurch wird es dem Benutzer ermöglicht, die Kontenverwaltung aufzurufen, ohne ein Passwort eingeben zu müssen.
- 

### Anmeldung

Anmelden am Projektor

Wenn ein Benutzer registriert wurde, wird beim Versuch, das Menü einzublenden der ANMELDEBILDSCHIRM angezeigt, in dem der Benutzer aufgefordert wird, den Benutzer auszuwählen und das Passwort einzugeben.

---

*HINWEIS: Sobald ein Benutzer am Projektor angemeldet ist, kann sich kein anderer Benutzer am Gerät anmelden.*

---

1. Geben Sie einen Benutzernamen ein.
2. Geben Sie, falls Sie es haben, das gespeicherte Passwort ein.
3. Wählen Sie [OK].

---

*HINWEIS: Vergessen Sie Ihr Passwort nicht. Falls Sie Ihr Passwort verlieren: Fragen Sie den Systemverwalter. Falls der Systemverwalter das Passwort verloren hat: Fragen Sie NEC oder Ihren Händler. NEC oder Ihr Händler ordnen Ihnen mit Ihrem Release Code, dem Freischaltcode mit einer Länge von 24 Zeichen, ein neues zu, wenn Sie beweisen, dass Sie der Besitzer sind.*

---

### Abmeldung

Abmelden vom Projektor

Durch das Abmelden vom Projektor wird ein nicht autorisierter Betrieb des Projektors verhindert.

1. Im Menü wählen Sie folgendes aus [EINRICHTEN] → [GRUNDLEGENDES] → [ABMELDEN].
2. Wählen Sie [JA].

### Erstellen oder Hinzufügen eines Benutzers

1. Im Menü wählen Sie folgendes aus [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [SICHERHEITSEINSTELLUNGEN].

2. Wählen Sie [KONTO] → [EINSTELLUNGEN].

Der Bildschirm mit den Einstellungen für den Menüpunkt [KONTO] wird eingeblendet.

| AKTIVIEREN | BENUTZERNAME  | BENUTZERTYP   |
|------------|---------------|---------------|
| ✓          | ADMINISTRATOR | ADMINISTRATOR |
| ✓          | USER1         | GRUNDLEGENDES |
| ✓          | USER2         | GRUNDLEGENDES |

3. Wählen Sie [ERSTELLEN].

Der Bildschirm mit den Einstellungen für den Menüpunkt [KONTO] wird eingeblendet.

4. Geben Sie einen Benutzernamen, Benutzertyp und ein Passwort ein.

- Ein Benutzername darf aus höchstens 16 alphanumerischen Zeichen bestehen (Groß-/Kleinschreibung wird beachtet).
- Für den Benutzertyp gibt es zwei Optionen: [ERWEITERT] und [GRUNDLEGENDES].
- Geben Sie mit Hilfe der Softwaretastatur ein Passwort in das Eingabefeld für das neue Passwort ein.

Ein Passwort muss aus maximal zehn alphanumerischen Zeichen bestehen. Wird hier kein Passwort vergeben, wird der Benutzer ohne Passwort registriert.

- Nachdem Sie Ihr Passwort eingegeben haben, sollten Sie das gleiche Passwort nochmals eingeben auf dem Eingabeschirm [PASSWORT BESTÄTIGEN].
- Notieren Sie Ihr Passwort.

5. Versehen Sie das Kontrollkästchen [AKTIVIEREN] mit einem Häkchen.

Das Konto wird zur Verfügung gestellt.

6. Wählen Sie [OK].

Damit ist das Hinzufügen eines Benutzers abgeschlossen.

HINWEIS: Es können bis zu 12 Benutzernamen vergeben werden.

### Bearbeiten eines Benutzers (Ändern der Kontoeinstellungen)

1. Im Menü wählen Sie folgendes aus [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [SICHERHEITSEINSTELLUNGEN].

---

*HINWEIS: Es wird empfohlen, dass ein Benutzer mit einem Administratorkonto die Änderungen an den Kontoeinstellungen vornimmt.*

---

2. Wählen Sie [KONTO] → [EINSTELLUNGEN].

Der Bildschirm mit den Einstellungen für den Menüpunkt [KONTO] wird eingeblendet.

3. Wählen Sie den Namen eines Benutzers, dessen Einstellungen Sie bearbeiten möchten.

4. Wählen Sie [EDITIEREN].

Der Bildschirm für die Eingabe des EDITIERENS wird eingeblendet.

Geben Sie Ihr Passwort ein und drücken Sie auf die ENTER-Taste.

Falls kein Passwort konfiguriert wurde, können Sie einfach auf die ENTER-Taste drücken ohne ein Passwort einzugeben.

5. Ändern Sie die Einstellungen und wählen Sie [OK].

### Löschen eines Benutzers

1. Im Menü wählen Sie folgendes aus [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [SICHERHEITSEINSTELLUNGEN].

---

*HINWEIS: Es wird empfohlen, dass ein Benutzer mit einem Administratorkonto das Löschen der Kontoeinstellungen vornimmt.*

---

2. Wählen Sie [KONTO] → [EINSTELLUNGEN].

Der Bildschirm mit den Einstellungen für den Menüpunkt [KONTO] wird eingeblendet.

3. Wählen Sie den Namen eines Benutzers, dessen Einstellungen Sie löschen möchten.

4. Wählen Sie [LÖSCHEN].

Der Bildschirm [LÖSCHEN] wird eingeblendet.

Geben Sie Ihr Passwort ein und drücken Sie auf die ENTER-Taste.

Der Bildschirm für das Bestätigen des Vorgangs wird eingeblendet.

5. Wählen Sie [JA].

Damit ist das Löschen des Benutzers abgeschlossen.

---

*HINWEIS: Vergessen Sie Ihr Passwort nicht. Falls Sie Ihr Passwort verlieren: Fragen Sie den Systemverwalter. Falls der Systemverwalter das Passwort verloren hat: Fragen Sie NEC oder Ihren Händler. NEC oder Ihr Händler ordnen Ihnen mit Ihrem Release Code, dem Freischaltcode mit einer Länge von 24 Zeichen, ein neues zu, wenn Sie beweisen, dass Sie der Besitzer sind.*

---

## 12 Betrieb mit einem HTTP-Browser

### Überblick

Durch Anwendung von HTTP-Server-Funktionen können Sie den Projektor von einem Webbrowser aus bedienen, ohne dass dafür eine spezielle Software installiert werden muss. Für den Webbrowser benötigen Sie "Microsoft Internet Explorer 4.x" oder eine höhere Version. (Dieses Gerät verwendet "JavaScript" und "Cookies", und der Browser muss so eingestellt sein, dass er diese Funktion akzeptiert. Das Einstellverfahren kann je nach Browser-Version unterschiedlich sein. Beziehen Sie sich auf die Hilfe-Dateien und auf die anderen Informationen, die Ihrer Software beiliegen.)

Der Zugriff auf die HTTP-Server-Funktionen erfolgt durch Angabe von

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

im URL-Eingabefeld.

---

#### HINWEIS:

- *Die Display- oder Tastenreaktion kann verlangsamt werden oder die Bedienung wird je nach Einstellung Ihres Netzwerks möglicherweise nicht akzeptiert. Sollte dies so sein, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.  
Der Projektor reagiert möglicherweise nicht, wenn dessen Tasten mehrmals hintereinander in schnellen Intervallen gedrückt werden. Sollte dies so sein, warten Sie einen Moment und versuchen Sie es wieder. Wenn der Projektor immer noch nicht reagiert, schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.*
  - *Verwenden Sie nicht die HTTP-Server-Funktionen und das PC Control Utility 3.0, das sich auf der mitgelieferten CD-ROM befindet. Wenn beides gleichzeitig verwendet wird, könnte ein Anschlussfehler oder eine langsame Reaktion die Folge sein.*
- 

### Vorbereitung vor der Anwendung

Führen Sie die Netzwerkanschlüsse Durch und richten Sie Ihren Projektor ein und überprüfen Sie, ob alles vollständig ist, bevor der Browserbetrieb aktiviert wird. (→ [NETZWERK-EINSTELLUNGEN] auf Seite 105.)

Der Betrieb mit einem Browser, der einen Proxyserver verwendet, ist vielleicht nicht möglich, dies hängt vom Proxyserver-Typ und dem Einstellverfahren ab. Obwohl der Typ des Proxyservers ein Faktor darstellt, ist es möglich, dass die Punkte, die gegenwärtig eingestellt sind, nicht angezeigt werden, dies hängt von der Cache-Leistung ab, und der vom Browser eingestellte Inhalt wird möglicherweise nicht im Betrieb reflektiert. Es ist empfehlenswert, dass kein Proxyserver verwendet wird, solange dies vermeidbar ist.

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

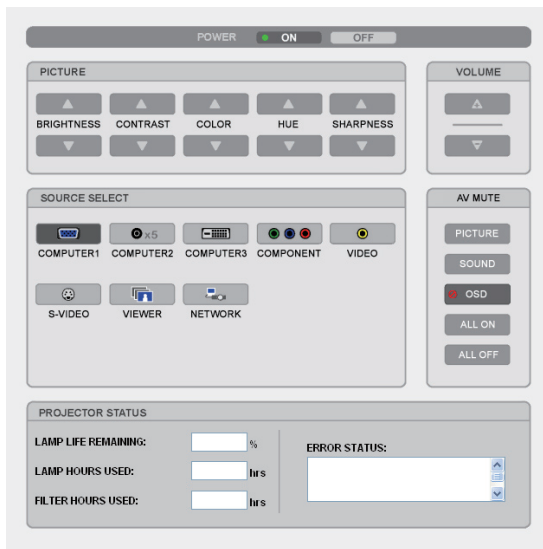
Hinsichtlich der aktuellen Adresse, die als Adresse oder im URL-Feld eingegeben wird, wenn der Betrieb des Projektors über einen Browser erfolgt, kann der Host-Name so wie er ist verwendet werden, wenn der Host-Name mit der IP-Adresse des Projektors von einem Netzwerk-Administrator im Domain-Namen-Server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

Beispiel 1: Wenn der Host-Name des Projektors auf "pj.nec.co.jp" eingestellt wurde, wird  
`http://pj.nec.co.jp/index.html`

als Adresse oder im URL-Eingabefeld angegeben.

Beispiel 2: Wenn die IP-Adresse des Projektors "192.168.73.1" lautet, erhalten Sie Zugriff auf  
HTTP-Server-Funktion durch Angabe von  
`http://192.168.73.1/index.html`  
als Adresse oder im URL-Eingabefeld.

### Struktur des HTTP-Servers



**POWER:** Regelt die Stromversorgung des Projektors.

ON .....Strom wird eingeschaltet.

OFF .....Strom wird ausgeschaltet.

**VOLUME:** Regelt die Lautstärke des Projektors.

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

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

**AV-MUTE:** Steuert die Ausblendfunktion des Projektors.

PICTURE ON ....Blendet Video aus.

PICTURE OFF ... Hebt die Ausblendung von Video auf.

SOUND ON ..... Blendet den Ton aus.

SOUND OFF ..... Hebt die Ausblendung des Tons auf.

OSD ON ..... Blendet die Bildschirmanzeige aus.

OSD OFF ..... Hebt die Ausblendung der Bildschirmanzeige auf.

ALL ON ..... Blendet alle Video-, Audio- und Aktiv-Bildschirm-Anzeigefunktionen aus.

ALL OFF ..... Hebt die Ausblendung aller Video-, Audio- und Bildschirm-Anzeigefunktionen auf.

**PICTURE:** Regelt die Videoeinstellung des Projektors.

BRIGHTNESS ▲ ...Erhöht den Helligkeits-Einstellwert.

BRIGHTNESS ▼ ...Verringert den Helligkeits-Einstellwert.

CONTRAST ▲ .....Erhöht den Kontrast-Einstellwert.

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

COLOR ▲ .....Erhöht den Farbe-Einstellwert.

COLOR ▼ .....Verringert den Farbe-Einstellwert.

FARBTON ▲ .....Erhöht den Farbtone-Einstellwert.

FARBTON ▼ .....Verringert den Farbtone-Einstellwert.

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

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

- Die regelbaren Funktionen variieren je nach Signal, das am Projektor eingeht. (→ Seite 81)

SOURCE SELECT: Wechselt den Eingangsanschluss des Projektors.

COMPUTER1.....Wechsel zum COMPUTER 1 IN-Anschluss.

COMPUTER2.....Wechsel zum COMPUTER 2 IN-Anschluss.

COMPUTER3.....Wechsel zum COMPUTER 3 (DVI-D) IN-Anschluss.

KOMPONENTEN.....Wechselt zu den COMPONENT IN-Anschlüssen.

VIDEO.....Wechsel zum VIDEO IN-Anschluss.

S-VIDEO.....Wechsel zum S-VIDEO IN-Anschluss.

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

NETWORK.....Wechsel zum LAN-Signal.

PROJECTOR STATUS: Zeigt den Zustand des Projektors an.

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

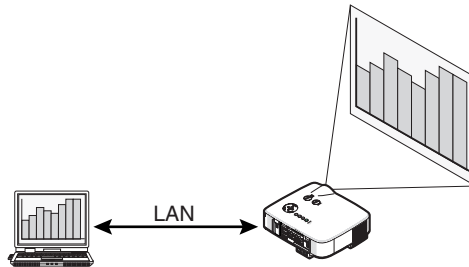
LAMP HOURS USED .....Zeigt an, wie viele Stunden die Lampe in Betrieb gewesen ist.

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

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

## 13 Projizieren der Bildschirmdarstellung Ihres Computers mit dem Projektor über ein Netzwerk [NETZWERKPROJEKTOR]

Ein mit Windows Vista betriebener Computer kann mit Hilfe des Projektors über ein Netzwerk fernbedient werden. Der Projektor unterstützt die Netzwerkprojektorfunktion und die Remotedesktop-Funktion von Windows Vista. Durch Auswahl des am selben Netzwerk wie Ihr PC angeschlossenen Projektors kann die Darstellung des PC-Bildschirms über das Netzwerk auf die Leinwand projiziert werden. Die Notwendigkeit einer Verbindung über ein VGA-Kabel entfällt somit.



Der Projektor unterstützt die Netzwerkprojektorfunktion und die Remotedesktop-Funktion von Windows Vista.

### Betriebssystemumgebung

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unterstützte Betriebssysteme | Windows Vista Home Premium (32-Bit-Version)<br>Windows Vista Business (32-Bit-Version)<br>Windows Vista Ultimate (32-Bit-Version)<br>Windows Vista Enterprise (32-Bit-Version)<br>(Hinweis) Diese Funktionen stehen bei Windows Vista Home Basic nicht zur Verfügung. |
| Systemvoraussetzungen        | Die von Microsoft empfohlenen Systemvoraussetzungen für den Betrieb von Windows Vista sollten erfüllt sein.                                                                                                                                                           |
| Netzwerkumgebung             | Eine verkabeltes LAN- oder drahtlose LAN-Umgebung mit Unterstützung von TCP/IP ist erforderlich.                                                                                                                                                                      |
| Farbqualität                 | High Color (16 Bit)<br>True Color (24 Bit und 32 Bit)<br>* Einstellungen mit 256 oder weniger Farben stehen nicht zur Verfügung.                                                                                                                                      |

### Einstellen des Projektors auf den Netzwerkprojektor-Eingangsmodus

#### 1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Projektor die SOURCE-Taste.

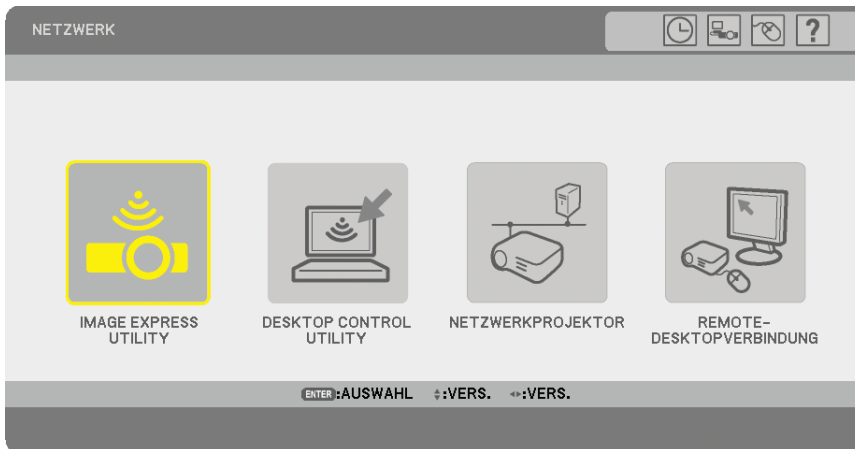
Nun wird das Auswahlmenü für den Signaleingang angezeigt.

Eine andere Weise, das Eingabeauswahlmenü zu öffnen, ist die NETWORK-Taste auf der Fernbedienung zu betätigen. Der NETWORK Bildschirm wird eingeblendet. Gehen Sie zum nächsten Schritt.



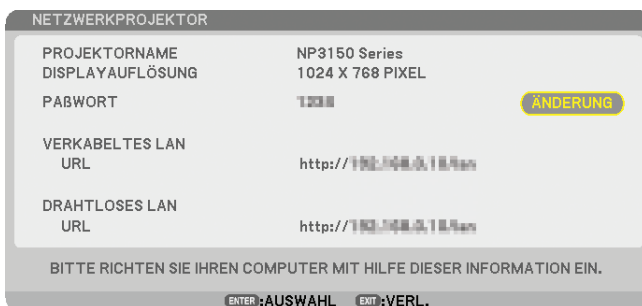
2. **Betätigen Sie die SELECT ▼ oder ▲ Tasten, um [NETZWERK] auszuwählen und drücken Sie die ENTER-Taste.**

Im Bildschirm wird das Menü [NETZWERK] angezeigt.



3. **Wählen Sie aus dem Menü [NETZWERK] die Option [NETZWERKPROJEKTOR].**

Es wird [PROJEKTORNAME/DISPLAYAUFLÖSUNG/PASSWORT/URL] angezeigt.



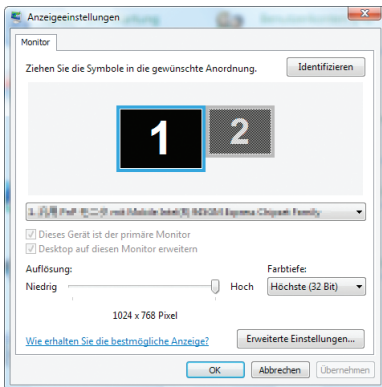
### TIPP:

- Um das Standardpasswort "1234" abzuändern, [ÄNDERUNG] wählen und auf ENTER drücken. Der Eingabebildschirm [PASSWORT EINGEBEN] wird eingeblendet. Geben Sie bitte ein Zahlenpasswort ein. Das Passwort darf aus höchstens acht Zeichen bestehen. Das neu im Projektion gespeicherte Passwort wird beim nächsten Einloggen auf dem [NETZWERKPROJEKTOR] -Schirm eingeblendet.

**Verändern der Auflösung der Windows Vista Anzeige zu den Informationen unter [DISPLAYAUFLÖSUNG], im Schirm [NETZWERKPROJEKTOR].**

1. **Klicken Sie auf dem Desktop von Windows Vista auf [Start].**
2. **Klicken Sie auf [Systemsteuerung].**
3. **Klicken Sie auf die unter [Bildschirmauflösung anpassen] angezeigte Option [Darstellung und Anpassung].**

4. Verschieben Sie den [Auflösung] Schieberegler, um die Auflösung der auf [DISPLAYAUFLÖSUNG] in der Anzeige: NETZWERKPROJEKTOR dargestellten, zu verändern.



5. Klicken Sie auf [OK].

Es wird die Abfrage "Möchten Sie diese Anzeigeeinstellungen behalten?" eingeblendet.

6. Klicken Sie auf [Ja].

Die Auflösung der Windows Vista Anzeige wird entsprechend der Informationen, die unter [DISPLAYAUFLÖSUNG] in der Anzeige: NETZWERKPROJEKTOR dargestellt werden, verändert.

### Projizieren eines Bilds über den Netzwerkprojektor

1. Klicken Sie auf dem Desktop von Windows Vista auf [Start].

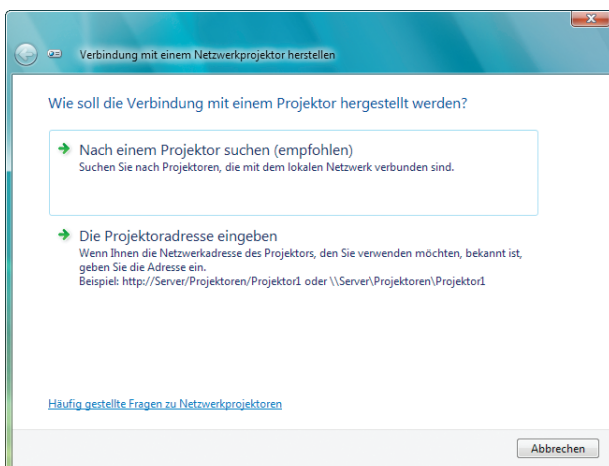
2. Klicken Sie auf [Alle Programme].

3. Klicken Sie auf [Zubehör].

4. Klicken Sie auf [Verbindung mit Netzwerkprojektor].

Wenn das Abfragefenster [Berechtigung zum Herstellen einer Verbindung mit einem Netzwerkprojektor] eingeblendet wird, klicken Sie auf [Ja].

Das Fenster "Verbindung mit einem Netzwerkprojektor herstellen" wird eingeblendet.



5. Klicken Sie auf [→ Nach einem Projektor suchen (empfohlen)].

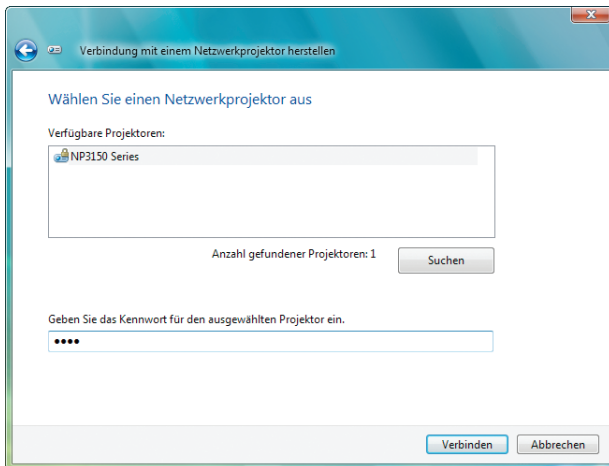
Im Auswahlfeld mit den "Verfügbare Projektoren" wird "NP3150 Series" angezeigt.

6. Klicken Sie auf [NP3150 Series].

Unten im Fenster wird das Abfragefeld für das Passwort für den ausgewählten Projektor eingeblendet.

7. Prüfen Sie das Passwort, in der Darstellung, die vom Projektor projiziert wird.

8. Geben Sie das Passwort in das durch das Vorgehen in Schritt 7 aufgerufene Eingabefeld ein.



9. Klicken Sie auf [Verbinden].

Die Netzwerkprojektorfunktion ist nun aktiviert und die Bildschirmdarstellung von Windows Vista wird vom Projektor projiziert.

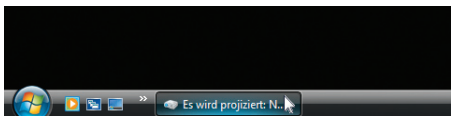
HINWEIS: Wenn die Netzwerkprojektorfunktion aktiviert ist, wird die Hintergrundfarbe des Desktop auf Schwarz umgeschaltet. Sobald die Netzwerkprojektorfunktion deaktiviert wird, wird die ursprüngliche Hintergrundfarbe des Desktops wieder hergestellt.

Anmerkung: Wenn der Projektor im Verlauf von Schritt 5 nicht gefunden wird, klicken Sie auf [Die Projektoradresse eingeben].

Geben Sie anschließend die Netzwerkadresse (z.B. <http://10.32.97.61/lan>) und das Projektorkennwort (z.B. 82291627) ein, wie sie im vom Projektor projizierten Bild erscheinen.

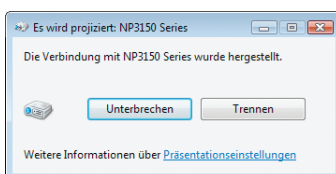
### Beenden des Betriebs als Netzwerkprojektor

1. Klicken Sie [Es wird projiziert: NP3150 Series] in der Windows Vista Task Bar.



2. Klicken Sie auf [Trennen].

Die Netzwerkprojektorfunktion wird beendet.



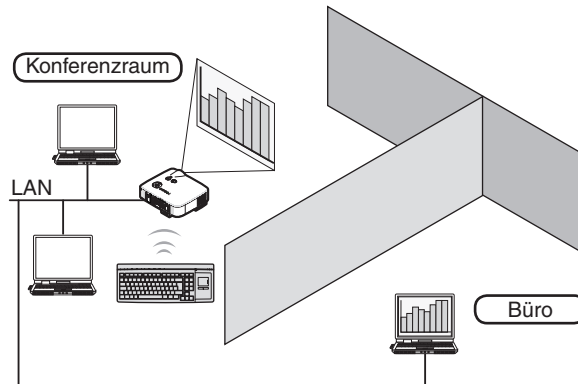
3. Bestätigen Sie die MENU-Taste, um das Menu einzublenden. Wählen Sie im Menu eine andere Eingabe als [NETZWERK].

## 14 Verwenden des Projektors zur Bedienung Ihres Computers über ein Netzwerk [REMOTEDESKTOP]

- Durch Auswahl eines am selben Netzwerk wie der Projektor angeschlossenen PCs kann die Darstellung des PC-Bildschirms über das Netzwerk auf die Leinwand projiziert werden.

Nachher können Sie Windows über die Tastatur Vista über den mit dem Netzwerk verbundenen PC bedienen.

- Über die Remotedesktop-Funktion lässt sich ein entfernt vom Projektor aufgestellter PC fernbedienen.



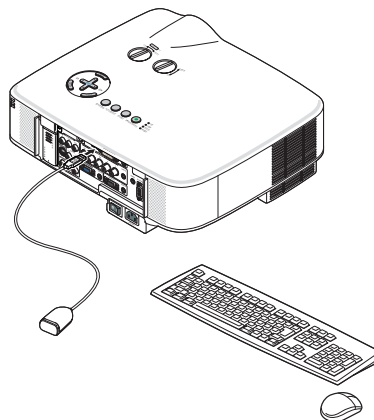
### HINWEIS:

- Die verfügbaren Versionen von Windows Vista werden auf Seite 56 aufgeführt.
- In dieser Gebrauchsanweisung wird diese Funktion am Beispiel von Windows Vista beschrieben, aber diese Funktion geht auch mit Windows XP.  
Windows XP Professional Service Pack 2 oder später
- Fernbedienung der Desktopfunktion: Eine Tastatur ist erforderlich.
- Die Fernbedienung der Desktopfunktion kann nur mit einer Tastatur erfolgen. Zum Arbeiten sind eine drahtlose Maus und ein drahtlose Tastatur nützlich.  
Benützen Sie eine handelsübliche drahtlose Maus und Tastatur, und einen drahtlosen USB, vereinheitlichen seriellen Datenempfänger.

Bereiten Sie eine handelsübliche drahtlose Tastatur vor (mit der US-Tastenanordnung).

**HINWEIS:** Wir garantieren nicht die Unterstützung der USB Schnittstelle des Projektors für alle USB Geräte.

Verbinden Sie den drahtlosen USB Empfänger mit dem USB Anschluss des Typs A des Projektors. Nehmen Sie alle für Ihre drahtlose Tastatur und Maus notwendigen Einstellungen vor.



### Einrichten eines Passworts für ein Benutzerkonto in Windows Vista

**TIPP:** Falls schon ein Passwort für das Konto konfiguriert wurde, können die Schritte 1 bis 9 ausgelassen werden.

1. Klicken Sie auf dem Desktop von Windows Vista auf [Start].
2. Klicken Sie auf [Systemsteuerung].
3. Klicken Sie auf die unter [Benutzerkonten] angezeigte Option [Benutzerkonten hinzufügen/entfernen].
4. Wenn das Bestätigungsfenster der [Benutzerkontensteuerung] eingeblendet wird, klicken Sie auf [Fortsetzen].
5. Klicken Sie auf [Administrator].
6. Klicken Sie auf [Kennwort erstellen].
7. Geben Sie das Passwort in das Feld [Neues Kennwort] ein.
8. Geben Sie dasselbe Passwort wie in Schritt 7 in das Feld [Neues Kennwort bestätigen] ein.
9. Klicken Sie auf [Kennwort erstellen].

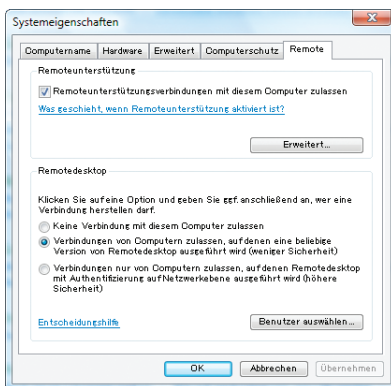
Das Administratorkonto ist nun durch das [Passwort geschützt].

### Einrichten des Remotezugriffs

1. Klicken Sie auf dem Desktop von Windows Vista auf [Start].
2. Klicken Sie auf [Systemsteuerung].
3. Klicken Sie auf [System und Wartung].
4. Klicken Sie auf die unter [System] angezeigte Option [Remotezugriff zulassen].
5. Wenn das Bestätigungsfenster der [Benutzerkontensteuerung] eingeblendet wird, klicken Sie auf [Fortsetzen].

Das Fenster [Systemeigenschaften] wird eingeblendet.

6. Klicken Sie im Feld Remotedesktop auf [Verbindungen von Computern zulassen, auf denen eine beliebige Version von Remotedesktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit)] und klicken Sie auf [OK].

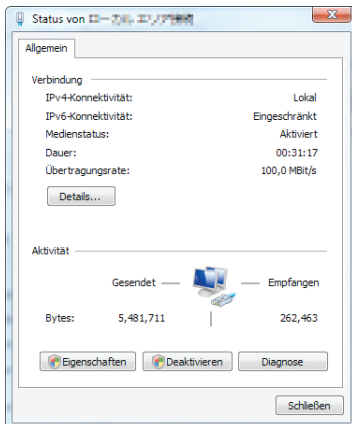


### Überprüfen der IP-Adresse von Windows Vista

1. Klicken Sie auf dem Desktop von Windows Vista auf [Start].
2. Klicken Sie auf [Systemsteuerung].
3. Klicken Sie auf die unter [Netzwerk und Internet] angezeigte Option [Dateifreigabe einrichten].

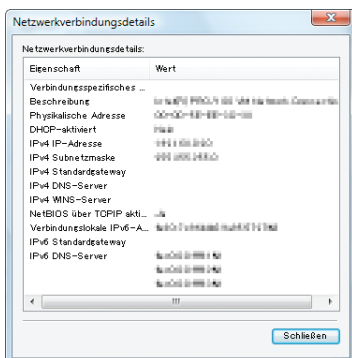
### 4. Klicken Sie auf die im blauen Bereich des Fensters [LAN-Verbindung] angezeigte Option [Status anzeigen].

Das Fenster [Status von LAN-Verbindung] wird eingeblendet.



### 5. Klicken Sie auf [Details...].

Schreiben Sie sich die für die IPv4 IP-Adresse angezeigten Werte auf (xxx.xxx.xxx.xxx).



### 6. Klicken Sie auf [Schließen].

### 7. Klicken Sie oben rechts im Fenster auf [X].

Das System kehrt zum Desktop zurück.

## Starten des Remotedesktops

### 1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Projektor die SOURCE-Taste.

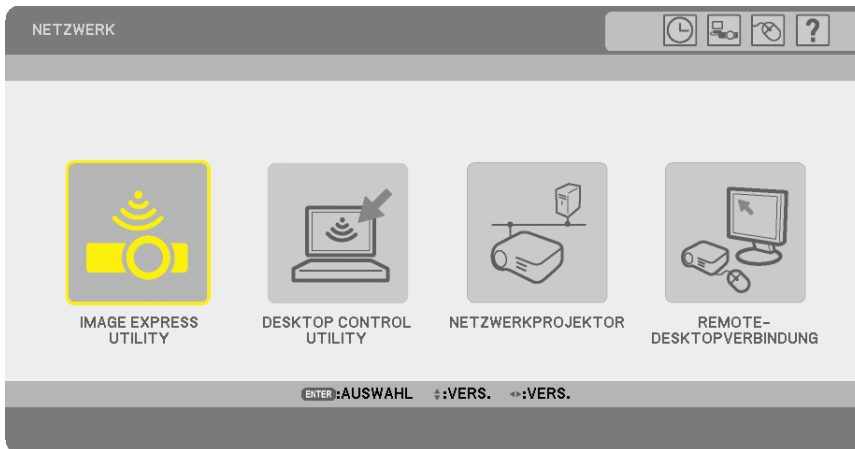
Das Auswahlfenster für den Signaleingang wird angezeigt.

Eine andere Weise, das Eingabeauswahlfenster zu öffnen, ist die NETWORK-Taste auf der Fernbedienung zu betätigen. Der NETWORK Bildschirm wird eingeblendet. Gehen Sie zum nächsten Schritt.



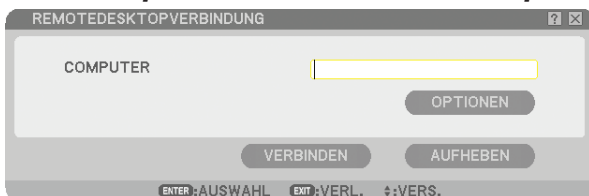
2. **Betätigen Sie die SELECT ▼ oder ▲ Tasten, um [NETZWERK] auszuwählen und drücken Sie die ENTER-Taste.**

Das Menü [NETZWERK] wird angezeigt.



3. **Vom [NETZWERK] Menü ausgehend, benützen Sie die drahtlose Tastatur um [REMOTEDESKTOPVERBINDUNG] einzugeben.**

Das Fenster [REMOTEDESKTOPVERBINDUNG] wird eingeblendet.



### TIPP:

Einrichten der [OPTIONEN] in REMOTEDESKTOP

Ein Klick auf [OPTIONEN] zeigt den [LEISTUNG] Bildschirm an.

Wenn sie die [OPTIONEN] einrichten, können Sie während der Remotedesktop-Benutzung den Desktop-Hintergrund anzeigen oder die Fenster-Animation Funktion aktivieren. Das wird aber die Reaktionen der Anzeige oder der Maus verlangsamen.

Wenn die Reaktionen der Anzeige oder der Maus verlangsamt sind, versuchen Sie folgendes :

DESKTOP-HINTERGRUNDFARBE: Nehmen Sie das Häkchen weg, um den Desktop-Hintergrund monochrom anzuzeigen.

MENÜ- UND FENSTERANIMATION: Nehmen Sie das Häkchen weg, um die Menu- und Fenster-Animation zu deaktivieren.

DESIGNS: Nehmen Sie das Häkchen weg, um die Themen zu deaktivieren.

FENSTERINHALT BEIM ZIEHEN ANZEIGEN: Nehmen Sie das Häkchen weg, um beim draggen nur den Rahmen der Fenster anzuzeigen.

4. **Bedienen Sie die drahtlose Tastatur um IP Adresse von Windows Vista einzugeben und klicken Sie [VERBINDEN].**

In der vom Projektor projizierten Darstellung wird der Anmeldebildschirm von Windows Vista angezeigt.

5. **Über die drahtlose Tastatur geben Sie Ihr Benutzerpasswort ein und drücken Sie [Enter].**

Die Remotedesktop-Funktion wird aktiviert.

In der vom Projektor projizierten Darstellung wird der Desktop von Windows Vista angezeigt.

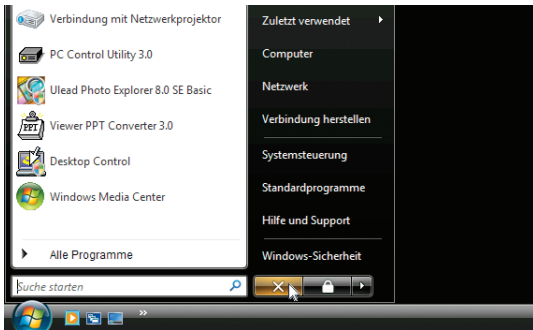
Melden Sie den Computer ab.

Benützen Sie die mit dem Projektor verbundene drahtlose Tastatur, um Windows Vista zu steuern.

HINWEIS: Wenn eine Projektion über die Remotedesktop-Funktion erfolgt, wechselt die Hintergrundfarbe des Desktops zu Schwarz.

### Beenden des Remotedesktops

1. *Mit der drahtlosen Tastatur wählen Sie [Start] von der Desktopanzeige, die vom Projektor angezeigt wird.*



2. *Klicken rechts im Startmenü auf [X].*

*Die Remotedesktop-Funktion wird deaktiviert.*

3. *Drücken Sie die SOURCE-Taste des Projektors, um ein anderes Eingangssignal als [NETZWERK] auszuwählen.*

*Wenn Sie die Fernbedienung benutzen, betätigen Sie eine andere Taste als die NETWORK Taste.*

# 5. Anwendung des Viewers

---

## ① Nutzen Sie alle Vorteile der Viewer-Funktion

### Ausstattungsmerkmale

Mit der Viewer-Funktion können Sie Bilder von einem USB-Speichergerät mit dem Projektor anzeigen. Selbst wenn kein Computer verfügbar ist, können Präsentationen mit dem Projektor allein durchgeführt werden. Diese Funktion eignet sich sowohl zur Durchführung von Präsentationen auf Meetings und im Büro als auch für die Wiedergabe von Bildern, die mit digitalen Kameras aufgenommen wurden.

### Einfache Handhabung

- Präsentationen können einfach durch Herstellen einer Verbindung mit einem USB-Speichergerät (nicht im Lieferumfang enthalten) automatisch gestartet werden.
- Einfache Dia-Umschaltung
- Fernbedienungsbetrieb
- Springen zur Dia-Liste oder jedem beliebigen Dia

### Einfaches Anwendungsprogramm (für Computer)

- Bedienung von Ulead Photo Explorer 8.0SE durchführbar.
- Kontrollschirm zum Anzeigen von Dia-Listen und zur Editierung

#### TIPP:

- Um den Viewer verwenden zu können, müssen Sie zunächst auf Ihrem PC Präsentationsmaterialien erstellen (JPEG-, BMP-, GIF\*<sup>1</sup>-, PNG\*<sup>1</sup>-, Index\*<sup>2</sup>-Dateien).

Siehe für die Erstellung der Präsentationsmaterialien mit Hilfe von Ulead Photo Explorer 8.0 die im Lieferumfang enthaltene "NEC Anwender-Supportware 5 Bedienungsanleitung" oder die Online-Hilfe im Ulead Photo Explorer 8.0.

\*<sup>1</sup> Das PNG- und GIF-Format unterstützen nur Non-Interlaced-Bilder.

\*<sup>2</sup> Die "Index"-Datei ist eine Datei, die mit Ulead Photo Explorer 8.0 erstellt wird, ein Programm, das im Lieferumfang der NEC Anwender-Supportware 5 CD-ROM enthalten ist.

Siehe die im Lieferumfang enthaltene "NEC Anwender-Supportware 5 Bedienungsanleitung" zum Installieren von Ulead Photo Explorer 8.0 auf Ihrem Computer.

---

#### HINWEIS:

- Verwenden Sie im Handel erhältliche USB-Speichergeräte.
  - Wir können nicht garantieren, dass der USB-Anschluss des Projektors sämtliche auf dem Markt erhältlichen USB-Speichergeräte unterstützt.
  - Der Projektor unterstützt keine NTFS-formatierten USB-Speichergeräte.  
Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit dem FAT32-, FAT16- oder FAT-Dateisystem formatiert sind.  
Informationen zur Formatierung Ihres USB-Speichergeräts entnehmen Sie bitte aus der Dokumentation oder Hilfe Ihres Windows-Systems.
- 

## ② Abspeichern von Daten auf einem USB-Speichergerät

Es gibt zwei Möglichkeiten, wie Sie Daten auf Ihrem USB-Speichergerät speichern können.

### Anwendung von Ulead Photo Explorer 8.0

Installieren Sie Ulead Photo Explorer 8.0 von Ihrer Anwender-Supportware 5 CD-ROM auf Ihrem Computer. Verwenden Sie Ulead Photo Explorer 8.0, um Grafikdaten auf Ihrem Computer zu erstellen und speichern Sie die Dateien auf einem USB-Speichergerät.

Die mit Ulead Photo Explorer 8.0 / Viewer PPT Converter 3.0 erstellten Dateien sind im Index-Format und werden im Ordner [Presentation] gespeichert.

Siehe für weitere Einzelheiten zu Ulead Photo Explorer 8.0 die mitgelieferte "Setup-Anleitung für verdrahtetes und drahtloses Netzwerk", "Grundbetriebsanleitung (PDF)" auf der Anwender-Supportware 5 CD-ROM und die Hilfe-Datei von Ulead Photo Explorer 8.0.

### Mit Windows Explorer Dateien speichern

Unterstützte Formate für den Viewer sind JPEG, BMP, PNG, GIF und Index.

## ③ Bedienung der Viewer-Funktion vom Projektor (Wiedergabe)

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie mit dem Projektor Dias zeigen können, die mit Hilfe der Viewer-Funktion erstellt worden sind. Dias können auch direkt von mit dem Projektor projizierten Bildern erstellt werden.

### Dia-Projektion (Viewer)

Vorbereitung: Speichern Sie JPEG- oder BMP-Dateien (JPEG-, BMP-, Non-Interlaced-GIF- oder Non-Interlaced-PNG-Dateien) auf einem an Ihren Computer angeschlossenen USB-Speichergerät.

Drücken Sie zum Starten des Viewer die SOURCE-Taste auf dem Projektorgehäuse, um [VIEWER] auszuwählen. (→ Seite 25)

Der Viewer-Bildschirm wird eingeblendet. (Ein werkseitig gespeichertes Dia wird angezeigt.)

- Sie können mit der VIEWER-Taste auf der Fernbedienung [VIEWER] auswählen.

### Verwendung des Viewer-Menüs

- Schließen Sie ein USB-Speichergerät an den USB-Anschluss des Projektors an.

Die USB-Anzeige leuchtet auf.

- Drücken Sie die VIEWER-Taste auf der Fernbedienung oder wählen Sie [VIEWER] aus der Quellen-Liste aus.

Ein auf dem USB-Speichergerät gespeichertes Bild wird angezeigt.

*HINWEIS: Wenn im Menü OPTIONEN der Punkt [THUMBNAILS ANZEIGEN] eingeschaltet ist, wird der Bildschirm mit den Miniaturdarstellungen angezeigt. (→ Seite 68)*

*HINWEIS: Durch Drücken der EXIT-Taste während der Wiedergabe einer Präsentation, wird der Bildschirm mit den Miniaturansichten eingeblendet.*

### Präsentationsfolie und Miniaturansicht

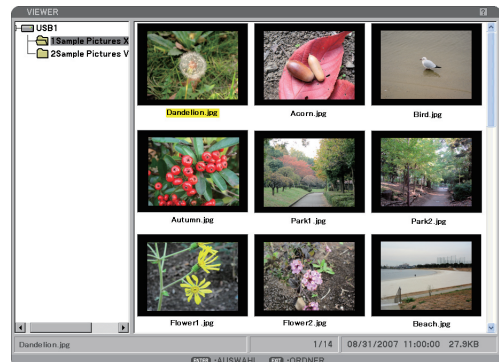
Wird die Option VIEWER gewählt, wird einer der beiden Bildschirme angezeigt.

Der eine zeigt die Präsentationsfolie, der andere die Miniaturansichten.

[DIA]



[THUMBNAILS]

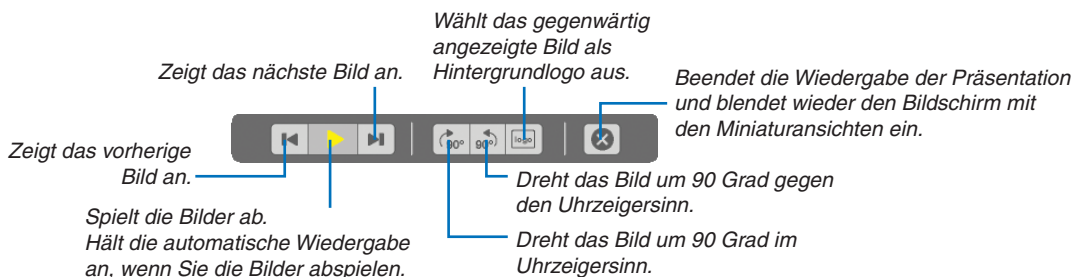


**TIPP:** Um von [DIA] Auf [THUMBNAILS] umzuwechseln, betätigen Sie die EXIT Taste.

### Die Steuerungsleiste

Wird während der Wiedergabe einer Präsentation die MENU-Taste gedrückt, wird die Steuerungsleiste angezeigt über die Sie die Präsentation bedienen können. Drücken Sie die EXIT-Taste, um die Steuerungsleiste zu schließen.

Die Steuerungsleiste enthält die folgenden Symbolschaltflächen:



### Bildschirm mit Miniaturansichten



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hervorheben .....                   | Zeigt den ausgewählten Ordner oder das ausgewählte Laufwerk an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ordner-Liste .....                  | Zeigt die auf dem USB-Speichergerät gespeicherten Ordner an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Informationen .....                 | Zeigt die Informationen der ausgewählten Datei oder des ausgewählten Ordners an.<br>Ordner: Ordnername, Anzahl der Dateien, Erstellungsdatum (Monat/Tag/Jahr), Erstellungszeitpunkt (Stunde:Minute:Sekunde)<br>Datei: Dateiname, Nummer der Präsentationsfolie/Anzahl der anzeigbaren Präsentationsfolien in einem Ordner, Erstellungsdatum (Monat/Tag/Jahr), Erstellungszeitpunkt (Stunde:Minute:Sekunde), Dateigröße |
| Anzahl der Dateien .....            | Zeigt die Anzahl der anzeigbaren Dias im ausgewählten Ordner an. Maximal können in einem Verzeichnis etwa 250 Bilder als Dias erkannt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Name des Thumbnails/der Datei ..... | Zeigt die im Ordner vorhandenen Thumbnails und Namen an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cursor .....                        | Zeigt das ausgewählte Dia an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bildlaufleiste .....                | Zum Anzeigen von Ordnern oder Dateien, die nicht im Fenster sichtbar sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Einstelloptionen für den Viewer



### WIEDERGABE-MODUS:

MANUELL ..... Ein Dia wird manuell wiedergegeben, wenn die Viewer-Quelle ausgewählt worden ist.

AUTO ..... Die Dias werden automatisch wiedergegeben, wenn die Viewer-Quelle ausgewählt worden ist.

### INTERVALL:

Legt die Intervallzeit zwischen 5 und 300 Sekunden fest.

### START:

Legt fest, welches Startmenü nach auswählen der Viewer-Quelle angezeigt werden soll.

### THUMBNAILS ANZEIGEN:

Beim Auswählen der Viewer-Quelle wird eine Liste mit Miniaturansichten der auf dem USB-Speichergerät gespeicherten Grafikdateien angezeigt, wenn die Option [AKTIV] ausgewählt wird. Beim Auswählen der Viewer-Quelle wird eine Liste mit Ikonen der auf dem USB-Speichergerät gespeicherten Grafikdateien angezeigt, wenn die Option [INAKTIV] ausgewählt wird.

### Sortieren:

Ordnet die Dias oder Thumbnails nach Namen, Erweiterung, Datum und Größe neu an.

---

*HINWEIS: Diese Einstellung ist für die folgenden Ordner nicht verfügbar:*

*\* Für Ordner, die unter Verwendung der "Output Viewer"-Funktion von Ulead Photo Explorer 8.0 oder unter Verwendung des Viewer PPT Converter 3.0 erstellt wurden.*

---

### OK/Aufheben:

Wählen Sie zum Schließen des Optionen-Menüs [OK] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Wählen Sie zum Schließen des Optionen-Menüs ohne Speichern der Änderungen [AUFHEBEN] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

## THUMBNAILS-Menü

Das THUMBNAILS-Menü erscheint, wenn Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse drücken. Um das THUMBNAILS Menu zu schliessen, bestätigen Sie die EXIT Taste.



Das THUMBNAILS Menu beinhaltet die folgenden Befehle:

Wiedergabe ..... Startet die Wiedergabe automatisch oder manuell, dies hängt von der Einstellung in den Optionen ab. Das ermöglicht Ihnen das Vorrücken zum nächsten Dia, wenn [MANUELLE] in [WIEDERGABEMODUS] ausgewählt worden ist.

Logo ..... Ersetzt das Standard-Hintergrundlogo mit einem anderen Logo im JPEG-, BMP-, Non-Interlaced-GIF- oder Non-Interlaced-PNG-Format.

Optionen ..... Zeigt die Viewer-Einstelloptionen an.

### Beenden des Viewer

Wechseln Sie zu einem anderen Eingang, wie z. B. Computer 1, Computer 2, Computer 3, Komponenten, Video, S-Video oder NETWORK, um den Viewer zu beenden.

- \* Es gibt zwei Wege, um zu einem anderen Eingang zu wechseln:
  - Drücken Sie die COMPUTER 1, COMPUTER 2, COMPUTER 3, COMPONENT, VIDEO, S-VIDEO oder NETWORK-Taste auf der Fernbedienung.
  - Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Viewer-Menü anzeigen zu lassen. Drücken Sie noch einmal die MENU-Taste, um das Hauptmenü anzeigen zu lassen, und wählen Sie den Eingang aus dem [QUELLE]-Untermenü aus.

Mit dieser Funktion können Sie direkt auf ein Dia umschalten, wenn das Bild eines Videorekorders oder Computers projiziert wird.

Beispiel: Bei der Durchführung einer Präsentation, die teils aus Dias und teils aus bewegten Bildern von einem Videorekorder o.ä. besteht, ist es möglich, mit der VIEWER-Taste von einem Viewer-Dia auf das Videobild und dann wieder auf das Viewer-Dia umzuschalten.

---

*HINWEIS: Beim Umschalten von der aktuellen Viewer-Quelle auf eine andere Quelle bleibt das aktuelle Dia erhalten. Wenn Sie danach erneut auf Viewer umschalten, sehen Sie wieder das Dia.*

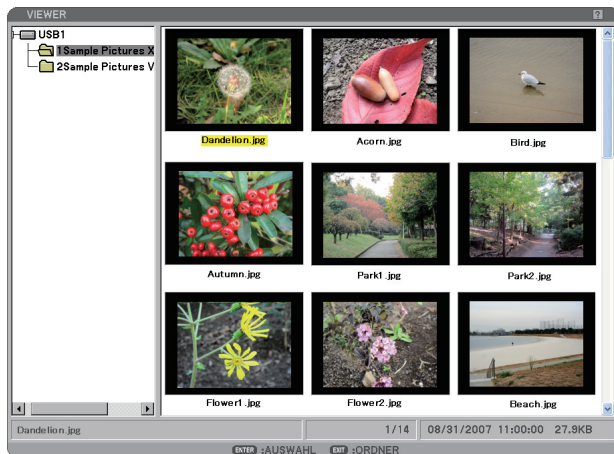
---

## 4 Änderung des Hintergrund-Logos

Mit Hilfe der Viewer-Funktion können Sie den Standard-Hintergrund ändern.

*HINWEIS: Die Datei darf höchstens 256 KB groß sein. Höchste Auflösung ist 1024 x 768 für NP3150/NP2150/NP1150 und 1280 x 800 für NP3151W. Andere Dateiformate als JPEG, BMP, Non-Interlaced-GIF oder Non-Interlaced-PNG stehen nicht zur Verfügung.*

Vorbereitung: Speichern Sie JPEG- oder BMP-Dateien (JPEG-, BMP-, Non-Interlaced-GIF- oder Non-Interlaced-PNG-Dateien) auf einem an Ihren Computer angeschlossenen USB-Speichergerät.



*HINWEIS: Um anstelle des Thumbnails-Bildschirmes (rechte Fensterseite) den Verzeichnisbaum (linke Fensterseite) hervorzuheben, drücken Sie die EXIT-Taste. Um den Thumbnails-Bildschirm erneut hervorzuheben, drücken Sie die ENTER-Taste.*

1. Wählen Sie mit Hilfe der **SELECT ▲▼◀▶**-Taste eine Datei (Präsentationsfolie) als Hintergrundlogo für die Anzeige des Bildschirms mit den Miniaturansichten aus.
2. Bestätigen Sie die **MENU-Taste**, um das **THUMBNAILS** Menu einzublenden.



3. Wählen Sie mit der **SELECT ▼**-Taste [**LOGO**] und drücken Sie dann die **ENTER-Taste**.  
Ein Dialogfeld zur Bestätigung wird eingeblendet.
4. Wählen Sie mit der **SELECT ◀**-Taste [**JA**] und drücken Sie dann die **ENTER-Taste**. Die Änderung des Hintergrund-Logos ist damit abgeschlossen.

\* Wenn Sie den Hintergrund einmal geändert haben, können Sie das alte Logo selbst mit Hilfe von [**RESET**] nicht mehr als Hintergrund-Logo verwenden. Um das NEC-Logo wieder als Hintergrund-Logo zu verwenden, wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte. Die NEC-Logo-Datei befindet sich auf der beiliegenden Anwender-Supportware 5 CD-ROM (NP3150/NP2150/NP1150: /Logo/necpj\_bb\_x.jpg, NP3151W: necpj\_bbwx.jpg).

# 6. Anwendung des Bildschirm-Menüs

## 1 Verwendung der Menüs

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



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

2. Drücken Sie die **SELECT ◀▶**-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 sich auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse befindlichen **SELECT ▲▼**-Taste die Option aus, die Sie einstellen oder eingeben möchten.  
Mit den **SELECT ◀▶**-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 sich auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse befindlichen **SELECT ▲▼◀▶**-Tasten einen Wert ein oder schalten Sie die ausgewählte Option ein oder aus.  
Die Einstellungen bleiben bis zur nächsten Einstellung 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, abhängig vom Signal und den Einstellungen, verloren gehen.

8. Drücken Sie die **MENU-Taste**, um das Menü zu schließen.  
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die **EXIT-Taste**.

### Verwenden des erweiterten und des grundlegenden Menüs

Der Projektor verfügt über zwei Menümodi: ERWEITERTES MENÜ und GRUNDMENÜ.

**ERWEITERTES MENÜ:**...In diesem Menümodus stehen sämtliche verfügbaren Menüs und Befehle zur Verfügung. Benutzer mit einem Konto als ADMINISTRATOR oder Berechtigung für das ERWEITERTE Menü können auf das ERWEITERTE Menü zugreifen.

**GRUNDMENÜ**.....In diesem Grundmenü ist nur das essenzielle Minimum der Menüs und Befehle enthalten. Benutzer mit einem Konto für das GRUNDMENÜ können nur auf das GRUNDMENÜ zugreifen.

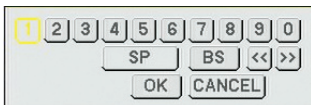
Verfügbare Einstellungen im erweiterten Menü und im Grundmenü siehe Seite 51.

#### HINWEIS:

- Ab Werk wurde ein Administrator-konto ohne voreingestelltes Passwort eingerichtet. Dadurch wird es dem Benutzer ermöglicht, die Kontenverwaltung aufzurufen, ohne ein Passwort eingeben zu müssen.
- Wenn Sie Ihre USB-Maus benutzen, können Sie jede Zahl oder Buchstabe anklicken.  
BS: Das Zeichen vor dem Cursor oder dem leuchtenden Zeichen löschen.  
OK/[ ]: Passwort bestätigen und die Software-Tastatur schließen.

### Eingeben alphanumerischer Zeichen mit der Software-Tastatur

[IP-ADRESSE, PASSWORT]



[USERNAME, PROJEKTORNAME]



[PASSWORT]



1 bis 0 und Zeichen

..... Für die Eingabe des Passwortes oder Schlüsselwortes.

MODUS..... Wählt einen der drei Moden, für Zahlen, Buchstaben oder spezielle Zeichen.

SP..... Zum Einfügen eines Leerschrittes

BS..... Löscht das vorherige Zeichen

<< ..... Kehrt an das vorherige Zeichen zurück

>> ..... Rückt an das nächste Zeichen vor

OK..... Führt die Auswahl aus

AUFHEBEN..... Löscht die Auswahl

#### Wenn Sie die Fernbedienung benutzen:

**1. Betätigen Sie die MENU, AUTO ADJ, SELECT ▲, SELECT ▼, SELECT ► oder SELECT ◀ Taste, um ein Zeichen in der Zeile auszuwählen.**

Beispiel: Um "C" einzugeben, betätigen Sie die SELECT ▲ Taste.

**2. Betätigen Sie die MENU, AUTO ADJ, SELECT ▲, SELECT ▼, SELECT ► oder SELECT ◀ Taste, um ein Zeichen in der Spalte auszuwählen.**

Beispiel: Um "C" einzugeben, betätigen Sie die MENU Taste.

EXIT..... Löscht ein Zeichen.

ENTER..... Konfirmiert Ihre Eingabe und schliesst das Eingabefenster.

#### Wenn Sie die Maus benutzen:

Zeigen Sie auf ein Zeichen und klicken Sie darauf.

[BS]..... Löscht ein Zeichen.

[ ]..... Konfirmiert Ihre Eingabe und schliesst das Eingabefenster.

## 2 Menübaum

Grundmenü-Punkte werden im schattierten Bereich angezeigt.

Werkseinstellungen werden im grau schattierten Bereich angezeigt.

| Menü       |               | Optionen                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUELLE     |               | COMPUTER 1, COMPUTER 2, COMPUTER 3, KOMPONENTEN, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETWORK, EINGABELISTE |                                                                                                                                                                            |
| EINSTELLEN | BILD          | MODUS                                                                                          | STANDARD, PROFESSIONELL                                                                                                                                                    |
|            |               | VOREINSTELLUNG                                                                                 | 1 bis 6                                                                                                                                                                    |
|            |               | EINZELHEITEN-EINSTELLUNG                                                                       | ALLGEMEINES REFERENZ HELL. HOCH, PRÄSENTATION, VIDEO, FILM, GRAFIK, sRGB                                                                                                   |
|            |               |                                                                                                | GAMMAKORREKTUR DYNAMISCH, NATÜRLICH, SCHWARZ-DETAIL                                                                                                                        |
|            |               |                                                                                                | FARBTEMPERATUR 5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500                                                                                                                         |
|            |               | WEISSABGLEICH                                                                                  | KONTRAST RGB, HELLIGKEIT RGB                                                                                                                                               |
|            |               | KONTRAST                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
|            |               | HELLIGKEIT                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|            |               | BILDSCHÄRFE                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|            |               | FARBE                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
|            |               | FARBTON                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
|            |               | RESET                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
|            | BILD-OPTIONEN | TAKT                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
|            |               | PHASE                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
|            |               | HORIZONTAL-POSITION                                                                            |                                                                                                                                                                            |
|            |               | VERTIKAL-POSITION                                                                              |                                                                                                                                                                            |
|            |               | ÜBERTASTUNG                                                                                    | 0%, 5%, 10%                                                                                                                                                                |
|            |               | BILDFORMAT                                                                                     | RGB 5:4, 4:3, 16:9, 16:10, 15:9                                                                                                                                            |
|            |               |                                                                                                | 4:3-BILDSCHIRM (KOMPONENTEN)/VIDEO/S-VIDEO 4:3, LETTERBOX, BREITBILD-BILDSCHIRM, ZOOM                                                                                      |
|            |               |                                                                                                | BREITBILD-BILDSCHIRM (KOMPONENTEN)/VIDEO/S-VIDEO 4:3 FENSTER, LETTERBOX, BREITBILD-BILDSCHIRM, 4:3 FÜLLEN                                                                  |
|            |               | AUFLÖSUNG                                                                                      | AUTO, NATÜRLICH                                                                                                                                                            |
|            | VIDEO         | RAUSCHUNTERDRÜCKUNG                                                                            | WILLK RAUSCHUNTERDR, MOS-RAUSCHUNTERDR, BLOCK-RAUSCHUNTERDR                                                                                                                |
|            |               | VERKNÜPFUNG TRENNEN                                                                            | AUTO, VIDEO, FILM                                                                                                                                                          |
|            |               | 3D-Y/C- TRENNUNG                                                                               | INAKTIV, AKTIV                                                                                                                                                             |
|            |               | KONTRASTSTEIGERUNG                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|            | TON           |                                                                                                | LAUTSTÄRKE, TIEFEN, HÖHEN, BALANCE, 3D-SURROUND (INAKTIV, AKTIV)                                                                                                           |
| EINRICHTEN | GRUNDLEGENDES | TRAPEZ                                                                                         | HORIZONTAL, VERTIKAL                                                                                                                                                       |
|            |               | ECKENKORREKTUR                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|            |               | BILD-IN-BILD                                                                                   | BILD-IN-BILD-POSITION: OBEN-LINKS, OBEN-RECHTS, UNTEN-LINKS, UNTEN-RECHTS                                                                                                  |
|            |               | WANDFARBE                                                                                      | INAKTIV, SCHWARZTAFEL, SCHWARZTAFEL (GRAU), HELLGELB, HELLGRÜN, HELLBLAU, HIMMELBLAU, HELLROSA, PINK                                                                       |
|            |               | LAMPENBETRIEBSART                                                                              | NORMAL, ECO                                                                                                                                                                |
|            |               | AUSSCHALT-TIMER                                                                                | INAKTIV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00                                                                                                                        |
|            |               | WERKZEUGE                                                                                      | PROGRAMM-TIMER, ECKENKORREKTUR, EINGABELISTE, [VOREINST.DATUM, ZEIT], [AUS], [HILFE]                                                                                       |
|            |               | ABMELDEN                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
|            |               | SPRACHE                                                                                        | ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, SUOMI, NORSK, NEDERLANDS, TÜRKÇE, POLSKI, РУССКИЙ, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, MAGYAR, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, عربي, DANSK, 日本語, 한국어, 中文 |
|            | MENÜ          | FARBAUSWAHL                                                                                    | FARBE, MONOCHROM                                                                                                                                                           |
|            |               | QUELLENANZEIGE                                                                                 | AKTIV, INAKTIV                                                                                                                                                             |
|            |               | MELDUNGSANZEIGE                                                                                | AKTIV, INAKTIV                                                                                                                                                             |
|            |               | ZEITANZEIGE                                                                                    | AKTIV, INAKTIV                                                                                                                                                             |
|            |               | MENÜ-ANZEIGEZEIT                                                                               | MANUELL, AUTO 5 SEK., AUTO 15 SEK., AUTO 45 SEK.                                                                                                                           |
|            |               | HINTERGRUND                                                                                    | BLAU, SCHWARZ, LOGO                                                                                                                                                        |
|            |               | MELDUNG IM FILTER                                                                              | INAKTIV, .100[H], .200[H], .500[H], .1000[H]                                                                                                                               |

## 6. Anwendung des Bildschirm-Menüs

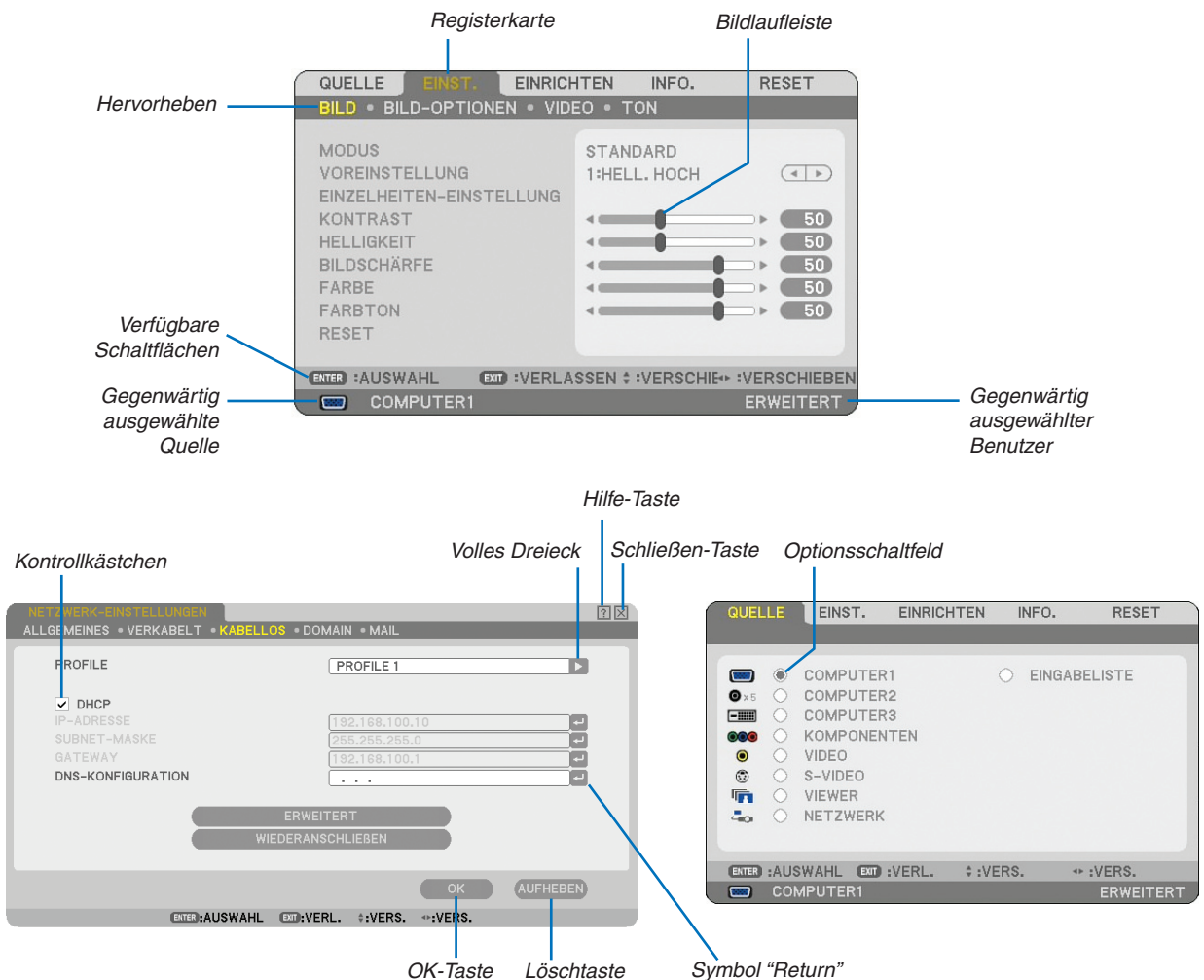
| Menü        | Optionen                                       |                                                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINRICHTEN  | INSTALLATION                                   | AUSRICHTUNG                                                                                                 |
|             |                                                | FRONTPROJEKTION, DECKENRÜCKPROJEKTION, RÜCKPROJEKTION, DECKENFRONTPROJEKTION                                |
|             |                                                | BILDSCHIRM                                                                                                  |
|             |                                                | BILDSCHIRMTYP: 4:3-BILDSCHIRM, BREITBILD-BILDSCHIRM <sup>*1</sup> / POSITION <sup>*2</sup>                  |
|             |                                                | SICHERHEITSEINSTELLUNGEN                                                                                    |
|             |                                                | BEDIENFELD-SPERRE, HINTERGRUND-SPERRE, KONTOSPERRE, KONTO, SICHERHEIT, PJLink                               |
|             |                                                | NETZWERK-EINSTELLUNGEN                                                                                      |
|             |                                                | ALLGEMEINES: PROJEKTORNAME, VERKABELTES LAN, DRAHTLOSES LAN                                                 |
|             |                                                | VERKABELT: PROFILE, DHCP, IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, DNS-KONFIGURATION, WIEDERANSCHLIEßEN           |
|             |                                                | KABELLOS: PROFILE, DHCP, IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, DNS-KONFIGURATION, ERWEITERT, WIEDERANSCHLIEßEN |
|             |                                                | DOMAIN: HOST-NAME, DOMAIN-NAME                                                                              |
|             |                                                | MAIL: ALARM-MAIL, ABSENDER-ADRESSE, SMTP-SERVERNAME                                                         |
|             |                                                | EMPFÄNGER-ADRESSE 1-3, TEST-EMAIL                                                                           |
|             |                                                | ÜBERTRAGUNGSRATE                                                                                            |
|             |                                                | 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps                                                                        |
|             |                                                | FERNBEDIENUNGSSENSOR                                                                                        |
|             |                                                | VORNE / HINTEN, VORNE, HINTEN                                                                               |
|             |                                                | STANDBY-MODUS                                                                                               |
|             |                                                | NORMAL / STROMSPAR                                                                                          |
| OPTIONEN    | AUTO-EINSTELLUNG                               | INAKTIV, NORMAL, FEIN                                                                                       |
|             |                                                | AUTO START                                                                                                  |
|             |                                                | INAKTIV, AKTIV                                                                                              |
|             |                                                | STROM-MANAGEMENT                                                                                            |
|             |                                                | INAKTIV, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30                                                                             |
|             |                                                | GEBLÄSEMODUS                                                                                                |
|             |                                                | AUTO, HOCH, GROßE HÖHE                                                                                      |
|             |                                                | WAHL DER STANDARDQUELLE                                                                                     |
|             |                                                | LETZTE, AUTO, COMPUTER 1, COMPUTER 2, COMPUTER 3, KOMPONENTEN, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETZWERK             |
|             |                                                | SIGNALAUSWAHL                                                                                               |
| INFORMATION | VERWENDUNGSDAUER                               | VERBL. LAMPENBETR. -DAUER, VERSTR. LAMPENBETR. -STD., VERSTR. FILTERBETR. -STD.                             |
|             |                                                | QUELLE(1)                                                                                                   |
|             |                                                | EINGANGSANSCHLUSS, SIGNALTYP, VIDEOTYP, QUELLENBEZEICHNUNG, EINGANGSNUMMER                                  |
|             |                                                | QUELLE(2)                                                                                                   |
|             |                                                | HORIZONTALE FREQUENZ, VERTIKALE FREQUENZ, SYNCH.-TYP, SYNCH.-POLARITÄT, SCAN-TYP                            |
|             |                                                | VERKABELTES LAN                                                                                             |
|             |                                                | IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, MAC-ADRESSE                                                              |
|             |                                                | DRAHTLOSES LAN (1)                                                                                          |
|             |                                                | IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, GATEWAY, MAC-ADRESSE                                                              |
|             |                                                | DRAHTLOSES LAN (2)                                                                                          |
| RESET       | SSID, NETZWERKTYP, WEP/WPA, KANAL, SIGNALPEGEL | SSID, NETZWERKTYP, WEP/WPA, KANAL, SIGNALPEGEL                                                              |
|             |                                                | VERSION(1)                                                                                                  |
|             |                                                | PRODUCT, SERIAL NUMBER, LAN UNIT TYPE, LAN UNIT VERSION                                                     |
|             |                                                | VERSION(2)                                                                                                  |
|             |                                                | FIRMWARE, DATA, FIRMWARE2, DATA2                                                                            |
|             |                                                | AKTUELLES SIGNAL, ALLE DATEN, ALLE DATEN (EINSCHL. EINGABELISTE), LAMPENBETRIEBSSTUNDEN                     |
|             |                                                | LÖSCHEN, FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN                                                                      |
|             |                                                |                                                                                                             |
|             |                                                |                                                                                                             |
|             |                                                |                                                                                                             |
|             |                                                |                                                                                                             |

### HINWEIS:

\*1 Der voreingestellte BILDSCHIRMTYP für NP3150/NP2150/NP1150 ist der 4:3 BILDSCHIRM und BREITBILD-BILDSCHIRM für NP3151W.

\*2 POSITION ist mit NP3151W nicht erhältlich.

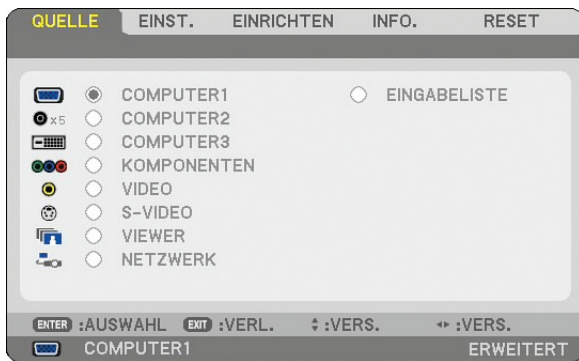
### 3 Menü-Elemente



#### Menüfenster oder Dialogfelder haben normalerweise folgende Elemente:

- Hervorheben** ..... Zeigt das ausgewählte Menü oder die ausgewählte Option an.
- Volles Dreieck** ..... Zeigt an, dass weitere Auswahlmöglichkeiten vorhanden sind. Ein hervorgehobenes Dreieck zeigt an, dass die Option aktiviert ist.
- Registerkarte** ..... Zeigt eine Gruppe von Funktionen in einem Dialogfeld an. Das Auswählen (Anklicken) einer beliebigen Registerkarte bringt deren Seite nach vorn.
- Optionsschaltfeld** .. Mit dieser runden Schaltfläche wird die entsprechende Option im Dialogfeld ausgewählt.
- Kontrollkästchen**.... Markieren Sie das Kästchen mit einem Kontrollzeichen, um diese Option zu aktivieren.
- Bildlaufleiste** ..... Zeigt die Einstellung und Einstellrichtung an.
- OK-Taste**..... Drücken Sie diese Taste zum Bestätigung Ihrer Einstellung. Sie kehren zum vorherigen Menü zurück.
- Löschen-Taste** ..... Drücken Sie diese Taste, um Ihre Einstellung zu löschen. Sie kehren zum vorherigen Menü zurück.
- Schließen-Taste** ..... Anklicken, um das Fenster and Speichern der Änderungen zu schließen (Nur USB-Maus).
- Hilfe-Taste**..... Zeigt an, dass für diese Funktion Hilfestellungen zur Verfügung stehen (nur USB-Maus). Drücken Sie die HELP-Taste auf der Fernbedienung, um die Hilfestellungen einzublenden.
- Symbol "Return"** ... Zeigt an, dass die Software-Tastatur verfügbar ist.

## ④ Menü-Beschreibungen & Funktionen [QUELLE]



### COMPUTER 1 und 2

Wählt den am COMPUTER 1- oder COMPUTER 2-Eingangsanschluss-Signal angeschlossenen Computer aus.

*HINWEIS: Ein optionales Komponentenkabel (Komponenten-V- oder ADP-CV1-Kabel) ist für ein Komponentensignal erforderlich.*

### COMPUTER 3 (RGB Digital)

Wählt den am COMPUTER 3-Anschluss (DVI-D) angeschlossenen Computer aus.

### KOMPONENTEN

Wählt den am COMPONENT IN (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) angeschlossenen Computer aus.

### VIDEO

Wählt aus, was an Ihrem Videoeingang angeschlossen ist - Videorekorder, LaserDisc-Player, DVD-Player oder Dokumentenkamera.

### S-VIDEO

Wählt aus, was an Ihrem S-Video-Eingang angeschlossen ist - Videorekorder, DVD-Player oder LaserDisc-Player.

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

### VIEWER

Mit Hilfe dieser Funktion können sie Präsentationen aus auf einem USB-Speichergerät gespeicherten Bildern und Folien vorführen, die mit dem exklusiv für NEC entwickelten Ulead Photo Explorer 8.0 erstellt wurden, der auf der CD-ROM enthalten ist. Siehe die beiliegende Setup-Anleitung für NEC Verdrahtetes und drahtloses Netzwerk für das Installieren von Ulead Photo Explorer 8.0 für NEC.

Siehe Seite 65 für die Anzeige von Dias.

### NETZWERK

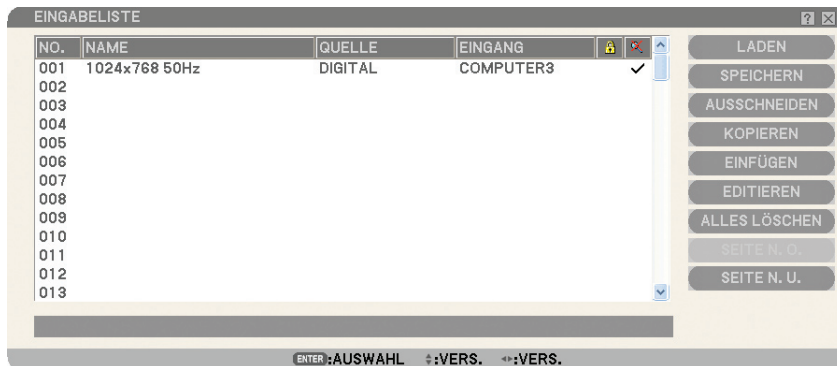
Wählt ein Eingangssignal vom LAN-Anschluss (RJ-45) oder von der installierten drahtlosen LAN-Karte.

Wurden für eine über ein Netzwerk verbundene Quelle keine Einstellungen vorgenommen, wird das Menü [NETZWERK] angezeigt. Siehe nachfolgende Seiten.

### EINGABELISTE

Zeigt eine Liste mit Eingangssignalen an. (→ Seite 77)

## [EINGABELISTE]



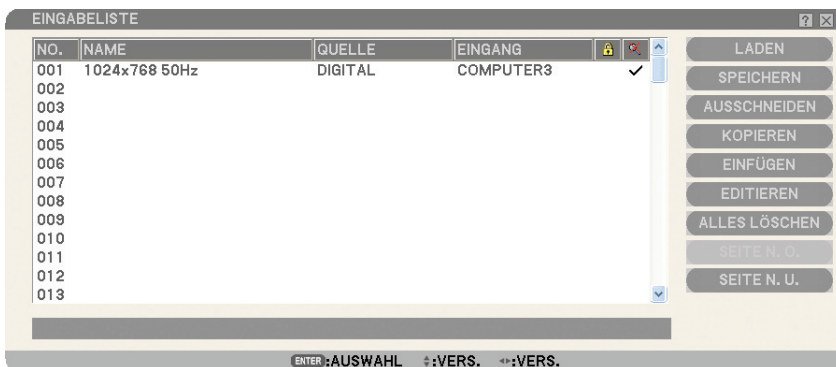
### Verwenden der Eingabeliste

Werden für eine Quelle irgendwelche Einstellungen vorgenommen, werden diese Änderungen automatisch in der Eingabeliste gespeichert. Die (Einstellungswerte der) registrierten Signale können so bei Bedarf aus der Eingabeliste geladen werden.

Es können jedoch höchstens 100 Einstellungsmuster in der Eingabeliste gespeichert werden. Wenn 100 Einstellungsmuster in der Eingabeliste gespeichert sind, wird eine Fehlermeldung angezeigt und es können keine weiteren Muster mehr gespeichert werden. In diesem Fall sollten Sie nicht mehr benötigte (Einstellungswerte für) Signale löschen.

### Eingabe des gegenwärtig projizierten Signals in die Eingabeliste

1. Lassen Sie sich die Eingabeliste anzeigen.
2. Wählen Sie mit der **SELECT-▲** oder **▼**-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse eine beliebige Zahl aus.
3. Wählen Sie mit der **SELECT▶**-Taste [**SPEICHERN**] aus und drücken Sie dann die **ENTER**-Taste.



Auf der [EINGABELISTE] können Signale editiert werden.

- LADEN ..... Ermöglicht Ihnen die Auswahl eines Signals aus der Liste.
- SPEICHERN ..... Ermöglicht Ihnen das Speichern des gegenwärtig projizierten Signals.
- AUSSCHNEIDEN ..... Ermöglicht Ihnen, ein ausgewähltes Signal aus der Liste zu entfernen und im "ClipBoard" des Projektors abzulegen.
- KOPIEREN..... Ermöglicht Ihnen, ein ausgewähltes Signal aus der Liste zu kopieren und im "ClipBoard" des Projektors abzulegen.
- EINFÜGEN..... Ermöglicht Ihnen das Einfügen des im "ClipBoard" abgelegten Signals in eine andere Zeile der Liste.
- EDITIEREN..... Ermöglicht Ihnen QUELLENBEZEICHNUNG, EINGANGSANSCHLUSS und ÜBERSPRINGEN abzuändern.

| EDITIEREN                             |               |
|---------------------------------------|---------------|
| EINGANGSNUMMER                        | 1             |
| QUELLENBEZEICHNUNG                    | 1024x768 50Hz |
| SIGNAL-TYP                            | DIGITAL       |
| EINGANGSANSCHLUSS                     | COMPUTER3     |
| HORIZONTALE FREQUENZ                  | 39.63 [KHz]   |
| VERTIKALE FREQUENZ                    | 49.97 [Hz]    |
| SYNCH.-TYP                            | ---           |
| SYNCH.-POLARITÄT                      | ---           |
| SCAN-TYP                              | ---           |
| <input type="checkbox"/> SPERRE       |               |
| <input type="checkbox"/> ÜBERSPRINGEN |               |

OK AUFHEBEN

ENTER:AUSWAHL EXIT:VERL. F5:VERS.

### QUELLENBEZEICHNUNG:

Geben Sie eine Signalbezeichnung ein. Die Signalbezeichnung kann aus bis zu 18 alphanumerischen Zeichen bestehen.

### EINGANGSANSCHLUSS:

Ändern Sie den Eingangsanschluss.

### SPERRE:

Nehmen Sie die Einstellung so vor, dass das ausgewählte Signal bei der Ausführung von [ALLES LÖSCHEN] nicht gelöscht werden kann. Nach der Ausführung von [SPERRE] können die Änderungen nicht gespeichert werden.

### ÜBERSPRINGEN:

Nehmen Sie die Einstellung so vor, dass das ausgewählte Signal während der Auto-Suche übersprungen wird.

Wählen Sie nach Beendigung der Einstellung zunächst OK und drücken Sie dann ENTER. Wählen Sie zum Beenden ohne Speicherung der Einstellung Aufheben. Wählen Sie [SOURCE NAME] und drücken Sie ENTER, um das Quellenbezeichnung-Editier-Fenster einzublenden. In diesem Fenster können Sie die Quellenbezeichnung ändern. Drücken Sie zum Einblenden der Software-Tastatur, über die Sie alphanumerische Zeichen eingeben können

ALLES LÖSCHEN ..... Diese Funktion ermöglicht Ihnen das Löschen aller in der Eingabeliste registrierten Signale.

SEITE NACH OBEN/SEITE NACH UNTEN

..... Ermöglicht es Ihnen, zur nächsten bzw. zur vorherigen Seite zu springen.

Die nachfolgenden Tasten stehen für die gegenwärtig projizierten Signale nicht zur Verfügung:

- 1) Die AUSSCHNEIDEN- und EINFÜGEN-Tasten (CUT und PASTE) auf dem [EINGABELISTE]-Bildschirm
- 2) Die Eingangsanschluss-Taste Input Terminal auf dem [EINGABELISTE]-Bildschirm

---

**HINWEIS:** Wenn alle Signale in der [EINGABELISTE] gelöscht sind, wird auch das gegenwärtig projizierte Signal - mit Ausnahme der gesperrten Signale - gelöscht.

---

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



### [BILD]



### [MODUS]

Mit dieser Funktion können Sie festlegen, wie die Einstellungen für [EINZELHEITEN-EINSTELLUNG] von [VOREINSTELLUNG] für die einzelnen Eingänge gespeichert werden sollen.

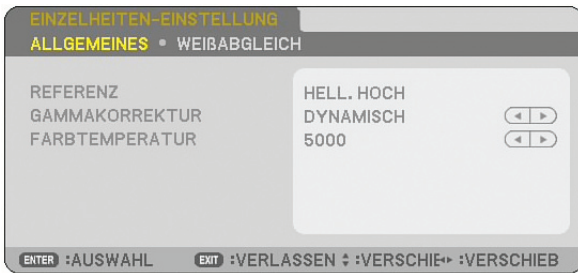
STANDARD ..... Speichert die Einstellungen der einzelnen Punkte von [VOREINSTELLUNG] (Voreinstellung 1 bis 6)

PROFESSIONELL... Speichert alle Einstellungen von [BILD] für die einzelnen Eingänge.

### [VOREINSTELLUNG]

Diese Option ermöglicht es Ihnen, einen neutralen Farbton für Gelb, Cyan oder Magenta einzustellen. Es stehen 6 für die verschiedenen Bildarten optimierte Werkseinstellungen zur Verfügung. Sie können aber auch Benutzer definierte Eingaben machen.

### [EINZELHEITEN-EINSTELLUNG]



Diese Option versorgt Sie mit drei Seiten von Menüs, die detailliertere Einstellungen enthalten.

#### [ALLGEMEINES]

##### Auswahl der Referenz-Einstellung [REFERENZ]

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Verwendung der Farbkorrektur oder der Gammawerte als Referenzdaten, um die verschiedenen Bildarten zu optimieren. Sie können eine der folgenden 6 Einstellungen wählen.

- 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 Gammakorrektur-Modus [GAMMAKORREKTUR]

Die einzelnen Modi werden empfohlen für:

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

##### Einstellung der Farbtemperatur [FARBTEMPERATUR]

Diese Option ermöglicht die Auswahl der gewünschten Farbtemperatur.

#### HINWEIS:

- Wenn [PRÄSENTATION] oder [HELL. HOCH] in [REFERENZ] ausgewählt worden ist, steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
- Wenn die [WEISSABGLEICH]-Einstellungen geändert worden sind, spiegelt der Farbtemperaturwert nicht die tatsächliche Temperatur wieder.

### [WEISSABGLEICH]

#### Einstellung des Weißabgleichs [WEISSABGLEICH]

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

### [KONTRAST]

Stellt die Intensität des Bildes entsprechend dem eingehenden Signal ein.

### [HELLIGKEIT]

Stellt den Helligkeitspegel oder die Intensität des hinteren Rasters ein.

### [BILDSCHÄRFE]

Steuert das Detail des Bildes für Video (nicht gültig bei RGB- und Digitalsignalen).

### [FARBE]

Erhöht oder reduziert den Farbsättigungspegel (nicht gültig bei RGB- und Digitalsignalen).

### [FARBTON]

Variiert den Farbpegel von +/- grün bis +/-blau. Der Rot-Pegel wird als Referenzwert herangezogen. Diese Einstellung gilt nur für Video-, Komponenten- und TV-Standard-Eingänge (nicht gültig bei RGB- und Digitalsignalen).

| Eingang signal         | Kontrast | Helligkeit | Bildschärfe | Farbe | Farbton |
|------------------------|----------|------------|-------------|-------|---------|
| Computer (RGB analog)  | Ja       | Ja         | Nein        | Nein  | Nein    |
| Computer (RGB digital) | Ja       | Ja         | Nein        | Nein  | Nein    |
| Komponenten            | Ja       | Ja         | Ja          | Ja    | Ja      |
| Video, S-Video         | Ja       | Ja         | Ja          | Ja    | Ja      |
| Viewer, Netzwerk       | Ja       | Ja         | Nein        | Nein  | Nein    |

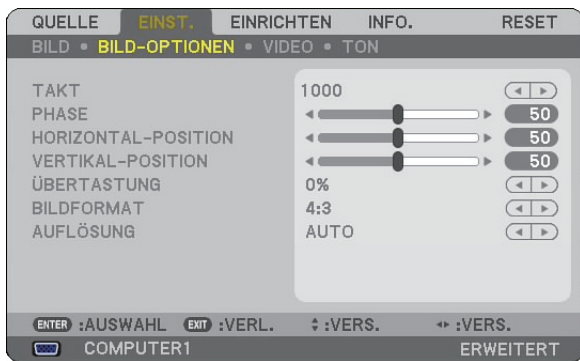
Ja=einstellbar, Nein=Nicht einstellbar

### [RESET]

Die Einstellungen und Justierungen bei [BILD] werden nicht zurück auf die Werkseinstellungen gestellt, mit Ausnahme des Folgenden; Voreingestellte Nummern und [REFERENZ] im [EINZELHEITEN-EINSTELLUNG]-Bildschirm, wenn [STANDARD] in [MODUS] eingestellt ist.

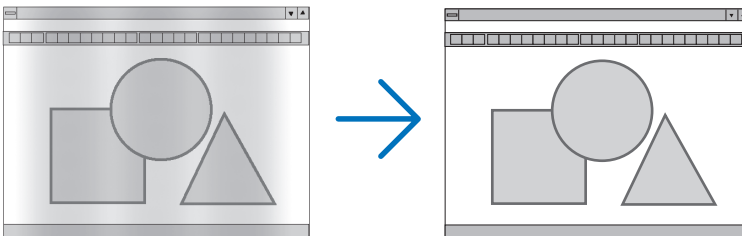
Die Einstellungen und Justierungen, die unter [EINZELHEITEN-EINSTELLUNG] im [VOREINSTELLUNG]-Bildschirm gegenwärtig nicht markiert sind, werden nicht zurückgesetzt.

### [BILD-OPTIONEN]



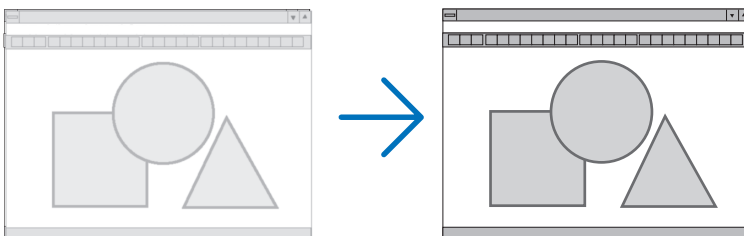
### Einstellung des Taktes und der Phase [TAKT/PHASE]

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



**TAKT** ..... Wenden Sie diesen Punkt für die Feineinstellung des Computerbildes oder zum Beseitigen von möglicherweise auftretenden Vertikalstreifen an. 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.

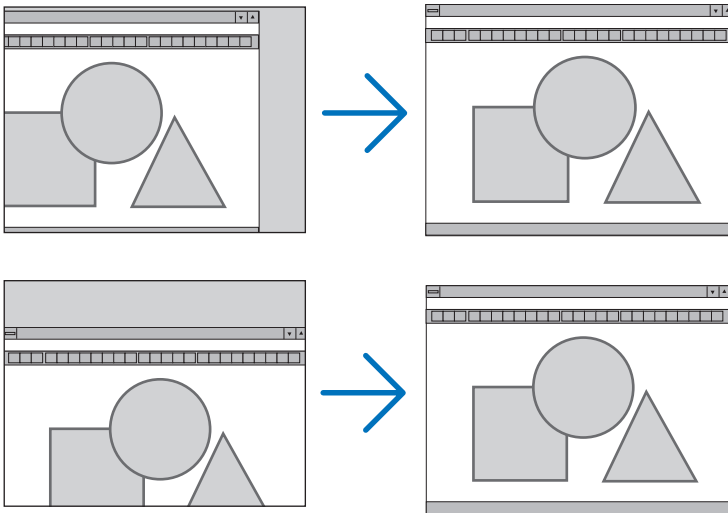


**PHASE** ..... Wenden Sie diesen Punkt für die Einstellung der Taktphase oder zum Beseitigen von Videorauschen, Punk-  
tinterferenzen oder Einstreuungen an. (Dies ist offenkundig, wenn Ihr Bild zu schimmern scheint.)

Wenden Sie [PHASE] erst nach Beendigung von [TAKT] an.

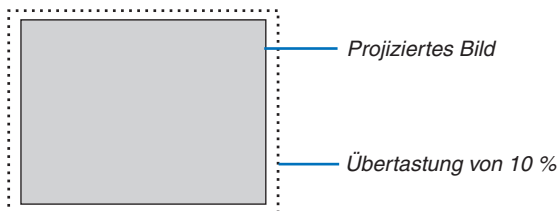
### Einstellung der Horizontal/Vertikal-Position [HORIZONTAL-POSITION/VERTIKAL-POSITION]

Stellt die Lage des Bildes horizontal und vertikal ein.



### Auswahl des Übertastungsprozentsatzes [ÜBERTASTUNG]

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



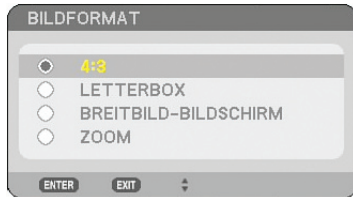
---

*HINWEIS: Wenn [NATÜRLICH] unter [AUFLÖSUNG] eingestellt wurde, ist es nicht möglich [ÜBERTASTUNG] zu wählen.*

---

### Auswahl des Bildformates [BILDFORMAT]

Bildschirmtyp 4:3-BILDSCHIRM (VIDEO)



Bildschirmtyp BREITBILD-BILDSCHIRM (VIDEO)



RGB



Mit dieser Funktion können Sie das optimale Bildformat für die Wiedergabe einer Quelle auswählen.

Wenn für die Quelle der Bildschirmtyp 4:3-BILDSCHIRM ausgewählt worden ist, wird die folgende Auswahl angezeigt:

#### Für Video

- 4:3 ..... Standard 4:3-Format
- LETTERBOX ..... Verkleinertes Bild, um das echte Bildformat mit schwarzen Balken oben und unten am Bildrand anzuzeigen
- BREITBILD-BILDSCHIRM ... Links & rechts gedehnt mit schwarzen Balken oben und unten am Bildrand
- ZOOM ..... Links & rechts gedehnt. Die linke & rechte Seite sind abgeschnitten. Nur für das Bildformat 4:3 verfügbar.

Wenn für die Quelle der Bildschirmtyp BREITBILD-BILDSCHIRM ausgewählt worden ist, wird die folgende Auswahl angezeigt:

#### Für Video

- 4:3 FENSTER ..... Verkleinertes Bild, um das echte Bildformat mit schwarzen Balken am linken und rechten Bildschirmrand anzuzeigen
- LETTERBOX ..... Standard 16:9-Format
- BREITBILD-BILDSCHIRM ... Links und rechts gedehnt, um das echte Bildformat anzuzeigen
- 4:3 FÜLLEN ..... Gedeht, um das Bild im 16:9-Bildformat anzuzeigen

#### Für RGB

- 4:3 ..... Für ein Videosignal mit einem Seitenverhältnis von 4:3
- 5:4 ..... Für ein Videosignal mit einem Seitenverhältnis von 5:4
- 16:9 ..... Für ein Videosignal mit einem Seitenverhältnis von 16:9
- 16:10 ..... Für ein Videosignal mit einem Seitenverhältnis von 16:10
- 15:9 ..... Für ein Videosignal mit einem Seitenverhältnis von 15:9

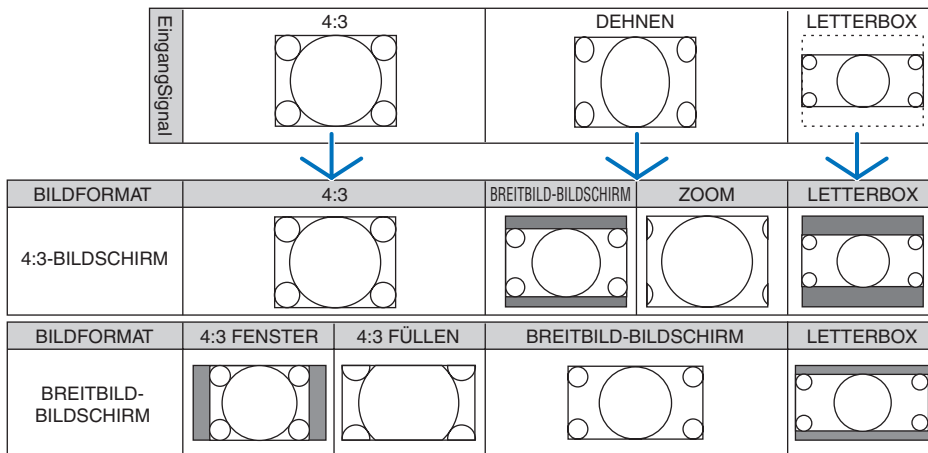
#### HINWEIS:

- Für Quellen mit schwarzen Balken oben und unten kann die Bildposition vertikal eingestellt werden. (→ Seite 99)
- Wenn [NATÜRLICH] unter [AUFLÖSUNG] eingestellt wurde, ist es nicht möglich [BILDFORMAT] zu wählen.

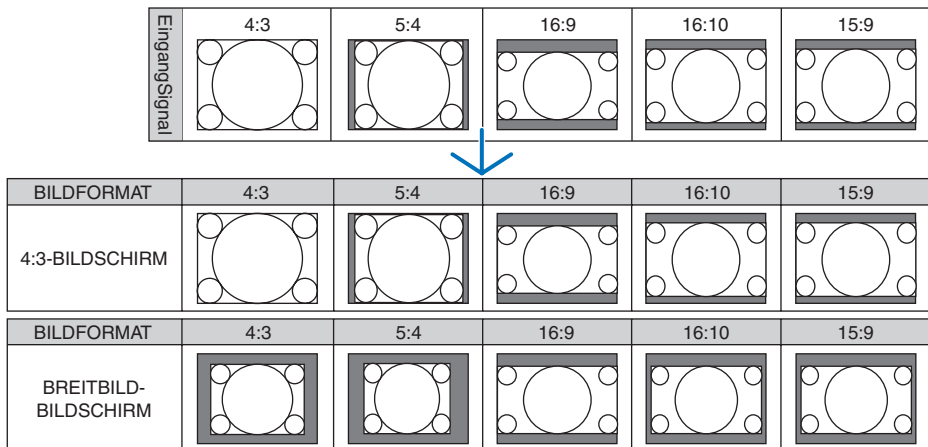
*HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung dieses Projektors für kommerzielle Zwecke oder zur Erregung der Aufmerksamkeit an einem öffentlichen Ort, z. B. in einem Café oder in einem Hotel, eine Komprimierung oder Dehnung des Bildes mit den Funktionen unter [BILDFORMAT] oder [BILDSCHIRM] als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

[NP3150/NP2150/NP1150]

VIDEO

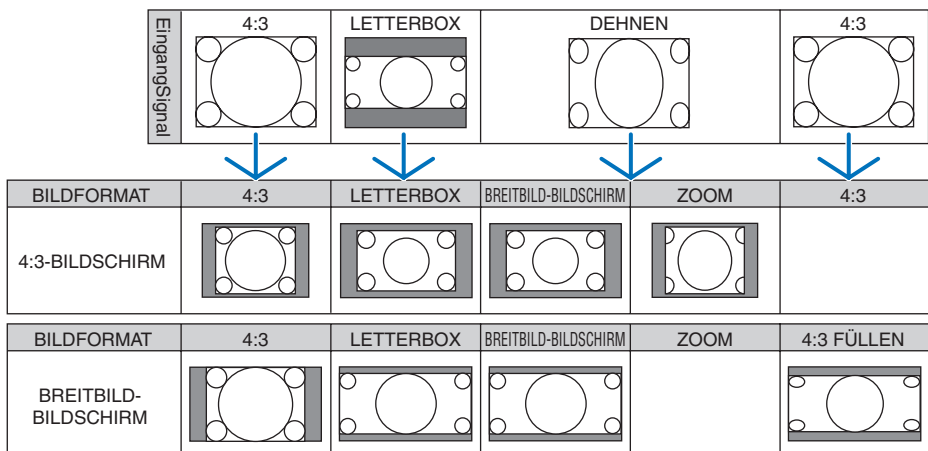


RGB

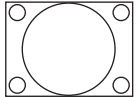
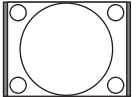
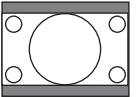
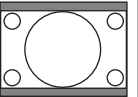
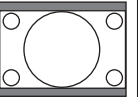
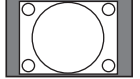
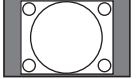
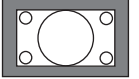
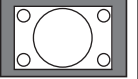
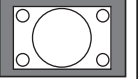
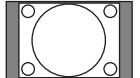
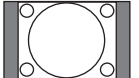
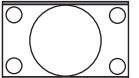
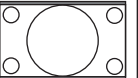


[NP3151W]

VIDEO



RGB

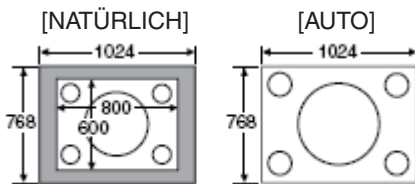
|                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EingangSignal        | 4:3                                                                               | 5:4                                                                               | 16:9                                                                              | 16:10                                                                             | 15:9                                                                              |
|                      |  |  |  |  |  |
| BILDFORMAT           | 4:3                                                                               | 5:4                                                                               | 16:9                                                                              | 16:10                                                                             | 15:9                                                                              |
| 4:3-BILDSCHIRM       |  |  |  |  |  |
| BILDFORMAT           | 4:3                                                                               | 5:4                                                                               | 16:9                                                                              | 16:10                                                                             | 15:9                                                                              |
| BREITBILD-BILDSCHIRM |  |  |  |  |  |

### Wahl der Auflösung [AUFLÖSUNG]

[AUTO]: Bildet ein RGB-Signal in der natürlichen Auflösung des Projektors ab (NP3150/NP2150/NP1150: 1024 x 768 Pixels/NP3151W: 1280 x 800 Pixels).

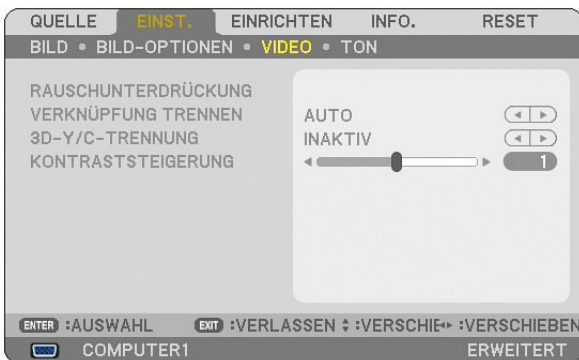
[NATÜRLICH]: Bildet ein RGB-Signal in der wirklichen Auslösung ab.

Beispiel: Wenn eine Quelle mit 800 x 600 Pixels beim Gebrauch des NP3150 gewählt ist:



- Wenn [NATÜRLICH] eingestellt wurde, ist es nicht möglich [ÜBERTASTUNG] und [BILDFORMAT] zu wählen.
- [AUFLÖSUNG] ist nicht verfügbar unter den folgenden Bedingungen:
  - Wenn [BILDSCHIRMTYP] für eine andere Auflösung als der natürlichen Auflösung des Projektors eingestellt worden ist.
  - Wenn ein anderes Signal als RGB gewählt worden ist.
  - Wenn ein Signal mit einer höheren Auflösung als die natürliche Resolution des Projektors angezeigt wird.

### [VIDEO]



### Verwenden der Rauschunterdrückung [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]

Diese Funktion dient zur Reduzierung von Bildrauschen.

WILLK RAUSCHUNTERDR ...Reduziert flackerndes statistisches Bildrauschen.

MOS-RAUSCHUNTERDR .....Reduziert Mosquito Noise, das bei DVD-Wiedergabe an den Bildkanten auftritt.

BLOCK-RAUSCHUNTERDR...Reduziert Block Noise oder mosaikartige Muster, wenn aktiviert.

### Wahl des progressiven Konversions-Punktsprungverfahrens [VERKNÜPFUNG TRENNEN]

Mit dieser Funktion können sie ein Punktsprung- bis progressives Konversionsverfahren für Videosignale wählen.

AUTO .....BESTIMMT AUTOMATISCH DAS GEEIGNETE PUNKTSPRUNG- BIS PROGRESSIVES KONVERSIONS-VERFAHREN.

VIDEO .....Wendet ein normales Punktsprung- bis progressives Konversionsverfahren an.

FILM .....Das automatische Detektionsverfahren für Filmsignale wird angewendet. Dies ist die empfohlene Option für Filme.

---

*HINWEIS: Diese Funktion ist nicht verfügbar für RGB-Signale.*

---

### Die 3D-Separation ein- oder ausschalten [3D-Y/C-TRENNUNG]

Wenn Sie ein Bild aus einem VIDEO-Eingabe projizieren, diese ParameterEIN schalten um eine maximale Bildqualität zu erhalten.

AUS ..... Die 3D\_Separation wird ausgeschaltet.

EIN..... Die 3D\_Separation wird eingeschaltet.

---

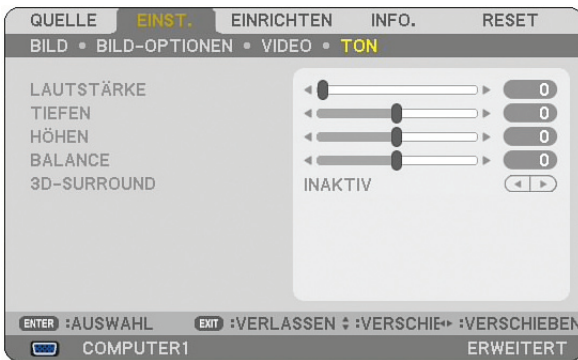
*HINWEIS: Nur verfügbar mit NTSC 3.58 Videosignalen.*

---

### Kontrastverbesserung anpassen [KONTRASTSTEIGERUNG]

Diese Funktion verbessert den Bildkontrast mit den Augen.

Passen Sie diese Funktion an bis Sie das erwünschte Niveau erreichen.

**[TON]****Tonsteuerung [LAUTSTÄRKE, TIEFEN, HÖHEN, BALANCE]**

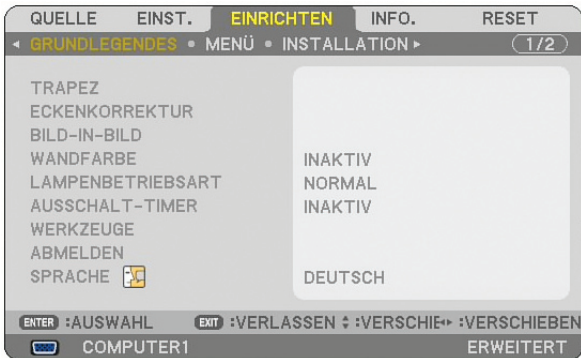
Stellt die Lautstärke, den Tiefen- und Höhenpegel, die Balance links und rechts des Projektorlautsprechers und AUDIO OUT (Stereo Mini-Buchse) ein.

**Aktivierung von 3D Surround [3D-SURROUND]**

Schaltet den 3D Surround-Effekt ein oder aus.

Wenn die AUDIO OUT-Stereo-Minibuchse des Projektors an ein externes Gerät angeschlossen wird, kann die Toneinstellung des externen Gerätes je nach Tiefen-, Höhen- und 3D Surround-Einstellung zu einer verzerrten oder knackenden Tonausgabe führen. Wenn dies geschieht, setzen Sie die Einstellungen des Projektors zurück auf die Werkseinstellungen (Tiefen: 0, Höhen: 0, 3D Surround: Inaktiv).

## ⑥ Menü-Beschreibungen & Funktionen [EINRICHTEN]



### [GRUNDLEGENDES]



### Auswahl des Trapez-Modus [TRAPEZ]

Diese Funktion ermöglicht Ihnen das manuelle oder automatische Korrigieren von Trapezverzerrungen.

Die Auswahl dieses Punktes führt zur Anzeige des Trapez-Einstellungsmenüs.

Sie können vertikale Trapezverzerrungen auch manuell vom Menü aus korrigieren. (→ Seite 30)

Die Änderungen bleiben auch beim Ausschalten des Projektors gespeichert.

---

*HINWEIS: Wenn [ECKENKORREKTUR] ausgewählt wurde, ist die Option [TRAPEZ] nicht verfügbar.*

---

### Auswahl des Eckenkorrektur-Modus [ECKENKORREKTUR]



Mit dieser Option können Sie die Trapezverzerrung korrigieren.

Die Auswahl dieses Punktes führt zur Anzeige des Eckenkorrektur-Einstellungsbildschirm. (→ Seite 40)

---

*HINWEIS: Wenn [TRAPEZ] ausgewählt wurde, ist die Option [ECKENKORREKTUR] nicht verfügbar.*

---

### Verwenden der BILD-IN-BILD-Funktion

Mit dieser Funktion können zwei unterschiedliche Signale gleichzeitig angezeigt werden.

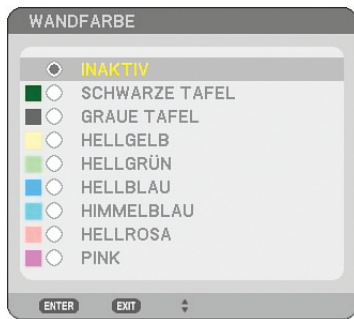
#### BILD-IN-BILD-POSITION:

Mit dieser Option können Sie die Position wählen, an der im Hauptbild ein zusätzliches Bild eingeblendet wird.

Folgende Optionen sind verfügbar: Links-oben, rechts-oben, links-unten und rechts-unten.

(→ Seite 43)

### Anwendung der Wandfarben-Korrektur [WANDFARBE]



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

Die nachfolgend aufgeführten neun Optionen stehen zur Verfügung.

### Einstellung des Lampenmodus auf Normal oder Eco [LAMPENBETRIEBSART]

Diese Funktion ermöglicht die Auswahl zwischen zwei Lampen-Helligkeitsmodi: Normal- und Eco-Modus. Der Betrieb im Eco-Modus verlängert die Lebensdauer der Lampe. Die Auswahl des Eco-Modus reduziert das Gebläsegeräusch verglichen mit dem im Normal-Modus.

| Lampenbetriebsart | Beschreibung                                                                                                                                   | Status der LAMP-Anzeige |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Normaler Modus    | Hierbei handelt es sich um die Werkseinstellung (100 % Helligkeit).                                                                            | Aus                     |
| Eco-Modus         | Wählen Sie diesen Modus, um die Lebensdauer der Lampe zu verlängern (ca. 80% Helligkeit beim NP3150/ NP3151W und ca. 88% beim NP2150/ NP1150). | Leuchtet Grün           |

*HINWEIS: Falls es im Normal-Modus zu einer Überhitzung des Projektors kommt, wird in einigen Fällen zum Schutz des Projektors automatisch der Eco-Modus als Lampen-Modus eingestellt. Dieser Modus wird "erzwungener Eco-Modus" genannt. Wenn sich der Projektor im erzwungenen Eco-Modus befindet, lässt die Bildhelligkeit etwas nach. Wenn die LAMP-Anzeige stetig grün leuchtet, wird dadurch angezeigt, dass sich die Lampe im Eco-Modus befindet.*

*Wenn der Projektor wieder seine normale Betriebstemperatur erreicht hat, wird als Lampen-Modus wieder der Normal-Modus eingestellt.*

*Im erzwungenen Eco-Modus hat eine Änderung der [LAMPENBETRIEBSART]-Einstellung keinen Einfluss auf die aktuelle Lampenbetriebsart.*

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

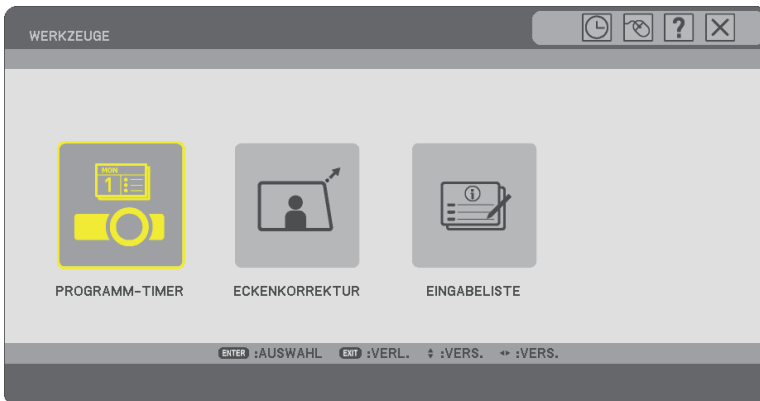
1. Wählen Sie die gewünschte Zeit zwischen 30 Minuten und 16 Stunden aus: AUS, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.
2. Drücken Sie die ENTER-Taste auf der Fernbedienung.
3. Die verbleibende Zeit wird heruntergezählt.
4. Wenn bis auf Null heruntergezählt worden ist, schaltet sich der Projektor 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 [PROJEKTOR SCHALTET SICH IN 3 MINUTEN AUS] angezeigt.

### [WERKZEUGE]



### Verwendung des Programm-Timers [PROGRAMM-TIMER]



Diese Option schaltet den Projektor ein/aus und ändert die Videosignale automatisch an einem bestimmten Zeitpunkt.

#### HINWEIS:

- Bevor Sie den Programm-Timer einstellen, sollten Sie sicherstellen dass die Funktion [VOREINST. DATUM, ZEIT] gewählt ist. (→ Seite 95)
- Stellen Sie sicher, dass der Projektor in STANDBY-MODUS und der Hauptschalter eingeschaltet ist.
- Der Projektor hat eine eingebaute Uhr. Die Uhr wird etwa zwei Wochen weiter arbeiten, nachdem der Hauptschalter abgeschaltet ist. Wenn der Stromzufuhr des Projektors mehr als zwei Wochen ausgeschaltet ist, hört die eingebaute Uhr auf zu arbeiten.

## Einen neuen Programm-Timer einstellen

1. Auf dem **PROGRAMM-TIMER** Schirm, die **SELECT ▲** oder **▼** Taste verwenden um **[EINSTELLUNGEN]** zu wählen und die **ENTER** Taste betätigen.



Der **[PROGRAMMLISTE]** Schirm wird angezeigt.

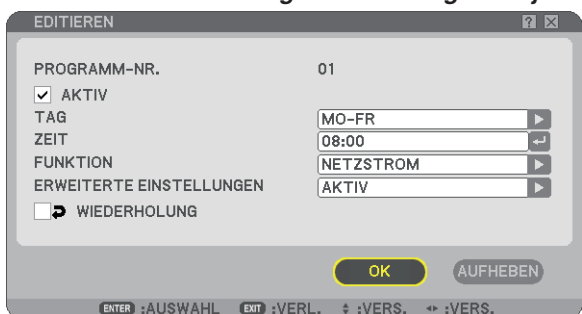
*HINWEIS: Wenn der Programm-Timer eingeschaltet ist, kann die **[PROGRAMMLISTE]** nicht bearbeitet werden.*

2. Wählen Sie eine leere Programmnummer und betätigen Sie die **ENTER** Taste.



Der **[EDITIEREN]** Schirm wird angezeigt.

3. Machen Sie die notwendigen Einstellungen für jedes Item.



**AKTIV**.....Ein Häkchen um das Programm zu aktivieren.

**TAG**.....Wahl der Wochentage für das Programm. Um das Programm von Montag bis Freitag auszuführen, wählen Sie **[MO-FR]**. Um das Programm jeden Tag auszuführen, wählen Sie **[JEDEN TAG]**.

**ZEIT** .....Stellen Sie die Zeit ein um das Programm auszuführen. Geben Sie die Zeit in 24-Stundenformat ein.

**FUNKTION** .....Wahl einer auszuführenden Funktion. Wenn Sie **[NETZSTROM]** wählen, können Sie den Projektor über **[ERWEITERTE EINSTELLUNGEN]** ein- oder ausschalten. Wenn Sie **[QUELLE]** wählen, können Sie eine Videoquelle über **[ERWEITERTE EINSTELLUNGEN]** aktivieren.

**ERWEITERTE EINSTELLUNGEN**...Aktivieren/deaktivieren Sie den Netzstrom oder wählen Sie die Art der Videoquelle des gewählten Items unter **[FUNKTION]**.

**WIEDERHOLUNG**.....Ein Häkchen um das Programm andauernd zu wiederholen. Ein Häkchen setzen um dieses Programm nur einmal in der Woche auszuführen.

- 4. [OK] wählen und die ENTER Taste betätigen.**  
**Die Einstellungen sind so beendet.**  
**Sie kehren zum [PROGRAMMLISTE] Schirm zurück.**

---

**HINWEIS:**

- Sie können bis zu 30 verschiedene Timerparameter einstellen.
  - Wenn [PROGRAMM-TIMER] eingeschaltet ist, wird die Einstellung von [STANDBY-MODUS] ignoriert.
  - Der Programm-Timer wird nach eingestellter Zeit und nicht programmgemäss ausgeführt.
  - Sobald das Programm, dass nicht mit einem Häkchen vor [WIEDERHOLUNG] versehen wird, ausgeführt wird, wird das Häkchen im [ACTIV] Kästchen automatisch gelöscht und das Programme wird deaktiviert.
  - Wenn die Ein- und Ausschaltzeit die gleichen sind, hat die Ausschalteneinstellung Vorrang.
  - Wenn zwei verschiedene Quellen für die gleiche Zeit eingestellt sind, hat die höhere Programmmzahl Vorrang.
  - Die Einsschaltzeiteinstellung wird nicht ausgeführt solange die Ventilatoren in Betrieb sind oder im Falle eines Fehlers.
  - Wenn die Ausschalteneinstellung abgelaufen ist in einer Situation wo es ist nicht möglich ist den Strom auszuschalten, wird die Ausschalteneinstellung nicht ausgeführt bis der Strom ausgeschaltet werden kann.
  - Programme ohne Häkchen im Kästchen [ACTIV] oder [EDITIEREN] Schirm wird nicht ausgeführt auch wenn der Programm-Timer aktiviert ist.
  - Wenn der Projektor eingeschaltet wird mit Hilfe des Programm-Timers und Sie den Projektor ausschalten möchten, können Sie die Ausschaltzeit einstellen oder den Projektor manuell ausschalten damit er nicht für längere Zeit eingeschaltet bleibt.
- 

## **Den Programm-Timer aktivieren**

- 1. Wählen Sie [AKTIV] auf dem [PROGRAMM-TIMER] Schirm und betätigen Sie die ENTER Taste.**  
**[AKTIV] wird eingeschaltet.**
- 2. Die EXIT Taste betätigen.**  
**Der [PROGRAMM-TIMER] Schirm wechselt zum [WERKZEUGE] Schirm.**

---

**HINWEIS:**

- Wenn Sie [INAKTIV] wählen, wird der Programm-Timer ausgeschaltet, auch wenn ein Programm des [PROGRAMMLISTE] Schirms abgehakt ist.
  - Wenn der Programm-Timer eingeschaltet ist, kann die [PROGRAMMLISTE] nicht bearbeitet werden. Um die Programme zu bearbeiten, müssen Sie zuerst [INAKTIV] wählen um den Programm-Timer auszuschalten.
- 

## **Die programmierten Einstellungen ändern**

- 1. Wählen Sie im [PROGRAMMLISTE] Schirm ein Programm zum Bearbeiten und betätigen Sie die ENTER Taste.**
- 2. Ändern Sie die Einstellungen auf dem [EDITIEREN] Schirm.**
- 3. [OK] wählen und die ENTER Taste betätigen.**  
**Die programmierten Einstellungen werden geändert.**  
**Sie kehren zum [PROGRAMMLISTE] Schirm zurück.**

## **Die Reihenfolge der Programme ändern**

- 1. Wählen Sie im [PROGRAMMLISTE] Schirm ein Programm zum abändern und betätigen Sie die SELECT ► Taste.**
- 2. Betätigen Sie die SELECT ▼ Taste um [▲] oder [▼] zu wählen.**
- 3. Betätigen Sie die ENTER Taste einige Male und wählen Sie eine Zeile um das Programm dorthin zu bringen.**  
**Die Reihenfolge der Programme wird geändert.**

## Programme lösche

**1. Wählen Sie im [PROGRAMMLISTE] Schirm ein Programm zum Löschen und betätigen Sie die SELECT ► Taste.**

**2. Betätigen Sie die SELECT ▼ Taste um [LÖSCHEN] zu wählen.**

**3. Die ENTER Taste betätigen.**

Der Bestätigungsschirm wird angezeigt.

**4. [JA] wählen und die ENTER Taste betätigen.  
Das Programm wird gelöscht.**

Das Programm wird nun endgültig gelöscht.

## Benutzen von [ECKENKORREKTUR]

(→ Seite 40)

## Benutzen von [EINGABELISTE]

(→ Seite 77)

## Einstellen des aktuellen Datums und der aktuellen Uhrzeit [VOREINST. DATUM, ZEIT]

Sie können die aktuelle Uhrzeit, den Monat, den Tag und das Jahr einstellen.

---

*HINWEIS: Der Projektor verfügt über eine integrierte Uhr. Die Uhr arbeitet noch für etwa 2 Wochen, nachdem die Stromversorgung ausgeschaltet worden ist. Wenn die Hauptstromversorgung für 2 Wochen oder länger ausgeschaltet bleibt, wird die integrierte Uhr gelöscht. Wenn die integrierte Uhr gelöscht ist, stellen Sie das Datum und die Uhrzeit neu ein. Die eingebaute Uhr läuft während des Standby-Modus weiter.*

---

ZEITZONE: Wählen Sie Ihre Zeitzone aus.

SOMMERZEIT: Setzen Sie hier ein Häkchen, um die Uhr an die Umstellungen für die Sommerzeit anzupassen.

INTERNET-ZEITSERVER: Setzen Sie hier ein Häkchen, um die Uhr mit einem Zeitgeber im Internet zu synchronisieren. Wenn diese Option aktiviert ist, wird die im Projektor eingebaute Uhr beim Start des Projektors und alle 24 Stunden mit einem Zeitserver im Internet abgeglichen.

Schaltfläche AKTUALISIERUNG: Gleicht die im Projektor eingebaute Uhr sofort ab.

Die Schaltfläche AKTUALISIERUNG steht nur zur Verfügung, wenn die Option INTERNET-ZEITSERVER aktiviert ist.

## Einstellung des Maus-Zeigers, der Taste und der Empfindlichkeit [MAUS]

Diese Option ermöglicht Ihnen die Änderung Ihrer USB-Maus-Einstellungen. Die Maus-Einstellfunktion ist nur für die USB-Maus verfügbar. Wählen Sie eine beliebige Einstellungen aus:

MAUSTASTE ..... [RECHTSHÄNDER] oder [LINKSHÄNDER]

MAUS-EMPFINDLICHKEIT .... [SCHNELL], [MITTEL] oder [LANGSAM]

## Benutzen von [HILFE]

(→ Seite 36)

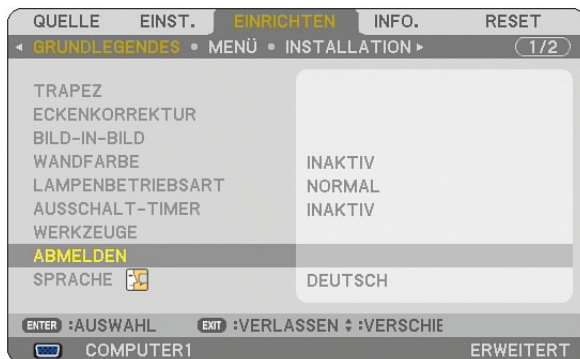
### Abmelden des Projektors [ABMELDEN]

Diese Funktion ermöglicht das Abmelden des Projektors, ohne ihn auszuschalten. Durch das Abmelden wird ein nicht autorisierter Betrieb des Projektors verhindert. Um den Projektor abzumelden, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Drücken Sie die MENU-Taste und heben Sie mit Hilfe der Taste SELECT ► die Option [EINRICHTEN] hervor.



2. Heben Sie mit Hilfe der Taste SELECT ▼ oder ENTER die Option [GRUNDLEGENDES] hervor.



3. Heben Sie mit Hilfe der Taste SELECT ▼ die Option [ABMELDEN] hervor, und drücken Sie die ENTER-Taste. Die Meldung [PROJEKTOR ABMELDEN. /SIND SIE SICHER?] wird eingeblendet.
4. Wählen Sie [JA] und drücken Sie die ENTER-Taste, um den Projektor abzumelden und das Menü zu schließen; anschließend wird der Anmeldebildschirm angezeigt.

#### HINWEIS:

- Wenn Sie stattdessen [NEIN] wählen und die ENTER-Taste drücken, kehrt das Gerät zum Abmeldebildschirm von Schritt 2 zurück.

Um den Projektor anzumelden, wählen Sie einen Benutzernamen, geben Ihr Passwort ein, wählen [OK] und drücken die ENTER-Taste.

Der Anmeldebildschirm wird geschlossen. Der Anmeldevorgang ist abgeschlossen.

#### HINWEIS:

Der Anmeldebildschirm wird standardmäßig wie folgt dargestellt:

BENUTZERNAME → ADMINISTRATOR

PASSWORT → No setting

Eingabe eines Benutzernamens und Vergabe eines Passworts siehe "Einschränkung der Zugriffsrechte auf verfügbare Menüpunkte" auf Seite 51.

### Auswahl der Menüsprache [SPRACHE]

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

## [MENÜ]



### Auswahl der Menü-Farbe [FARBAUSWAHL]

Sie können zwischen zwei Optionen für die Menüfarbe wählen: Farbig und monochrom.

### Ein- / Ausschalten der Quellen-Anzeige, Meldungen und Uhrzeit [QUELLENANZEIGE], [MELDUNGS-ANZEIGE], [ZEITANZEIGE]

QUELLENANZEIGE ..... Diese Option schaltet die Eingangsbezeichnungsanzeige wie z.B. Computer 1, Computer 2, Computer 3, Komponenten, Video und No Input, die in der oberen rechten Bildschirmecke angezeigt wird, ein oder aus.

MELDUNGSANZEIGE .... Diese Option aktiviert oder deaktiviert die Anzeige von Meldungen. Selbst wenn [INAKTIV] ausgewählt worden ist, wird die folgende Meldung angezeigt.

- “DER PROJEKTOR IST GESPERRT.” Wenn die Projektor-Sicherheit aufgehoben wird, wird die Meldung ausgeblendet.

ZEITANZEIGE ..... Diese Option blendet die aktuelle, oben links im Bildschirm angezeigte Uhrzeit ein oder aus.

**HINWEIS:** Die Quelle und die aktuelle Uhrzeit werden für den unter [MENÜ-ANZEIGEZEIT] spezifizierten Zeitraum angezeigt. Wenn [MANUELL] in [ANZEIGEZEIT] ausgewählt wird, werden die Quelle und die aktuelle Uhrzeit immer angezeigt.

### Auswahl der Menü-Anzeigezeit [MENÜ-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.

### Auswählen einer Farbe oder eines Logos für den Hintergrund [BACKGROUND]

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie einen blauen/schwarzen Bildschirm oder ein Logo anzeigen lassen, wenn kein Signal verfügbar ist. Der Standard-Hintergrund ist blau. Mit Hilfe der Viewer-Funktion können Sie den Logo-Bildschirm ändern. (→ Seite 70)

**HINWEIS:**

- Wenn die DVI [COMPUTER 3(DVI-D) IN]-Eingangsquelle gewählt ist und es kein Signal hat, wird die blaue Hintergrundfarbe angezeigt, egal wie [LOGO] konfiguriert ist.
- Wenn HINTERGRUND-SPERRE in [SICHERHEITSEINSTELLUNGEN] eingeschaltet ist, kann der Hintergrund nicht verändert werden.
- Ihre Einstellung wird nicht verändert, auch wenn [RESET] vom Menü aus eingegeben wird.

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

Mit dieser Option können Sie die Intervallzeit für die Anzeige der Meldungen im Filter auswählen. Reinigen Sie den Filter, wenn Sie die Meldung “Bitte Filter reinigen” erhalten. (→ Seite 122)

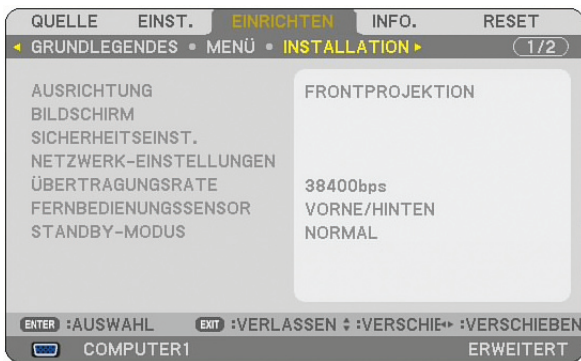
Es sind fünf Optionen verfügbar: Aus, 100[H], 200[H], 500[H], 1000[H]

Die Standardeinstellung ist 500[H].

**HINWEIS:** Die Nachricht zur Reinigung des Filters wird bei ein- oder Ausschalten des Projektors eine Minute lang angezeigt. Um die Nachricht zu beenden, betätigen Sie eine beliebige Taste am Gehäuse oder an der Fernbedienung.

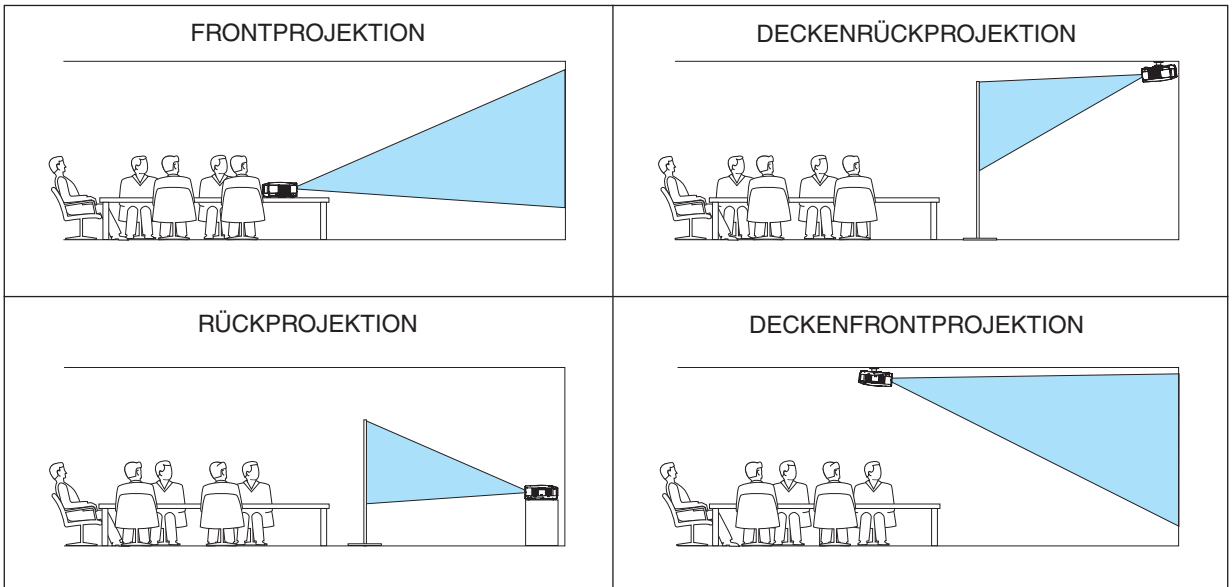
**HINWEIS:** Auch wenn [RESET] vom Menü aus durchgeführt wird, bleibt diese Einstellung unbeeinflusst.

### [INSTALLATION]



### Auswählen der Projektor-Ausrichtung [AUSRICHTUNG]

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



### Auswahl des Bildformates und der Bildposition für den Bildschirm [BILDSCHIRM]

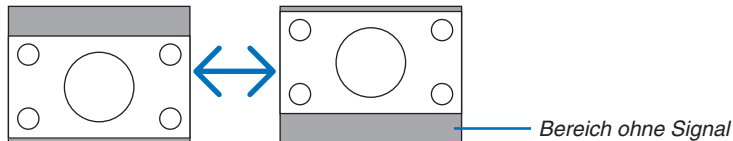
BILDSCHIRMTYP..... Wählen Sie eine der zwei Optionen: Wählen Sie für den von Ihnen verwendeten Bildschirm entweder 4:3-BILDSCHIRM oder BREITBILD-BILDSCHIRM. Siehe auch [BILDFORMAT].

(→ Seite 84)

POSITION ..... Mit dieser Funktion können Sie die Vertikal-Position des Bildes einstellen, wenn BREITBILD-BILDSCHIRM als Bildschirmtyp ausgewählt worden ist.

(auf NP3151W  
nicht verfügbar)

Wurde BREITBILD-BILDSCHIRM ausgewählt, erscheinen über und unter dem Bild schwarze Bereiche ohne Signal.

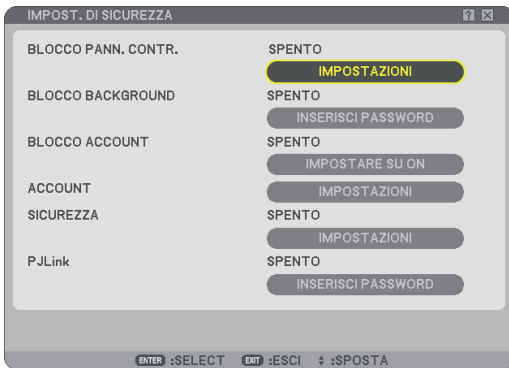


*HINWEIS: Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn als [Bildschirmtyp] [BREITBILD-BILDSCHIRM] ausgewählt worden ist.*

#### HINWEIS:

- Überprüfen Sie nach der Änderung des Bildschirmtyps die [BILDSEITENVERHÄLTNIS]-Einstellung im Menü. (→ Seite 84)
- [POSITION] steht nicht zur Verfügung, wenn [4:3-BILDSCHIRM] als [BILDSCHIRMTYP] oder wenn [LETTERBOX] als [BILDSEITENVERHÄLTNIS] ausgewählt wird.

### [SICHERHEITSEINST.]



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

Diese Option schaltet die Bedienfeld-Sperrfunktion ein oder aus.

#### HINWEIS:

- Diese Bedienfeld Sperren-Funktion hat keinen Einfluss auf die Fernbedienungsfunktionen.
- Um das gesperrte Bedienfeld freizugeben, halten Sie die EXIT-Taste auf dem Projektorgehäuse ca. 10 Sekunden lang gedrückt.

### Eingabe eines Passwortes [HINTERGRUND-SPERRE]

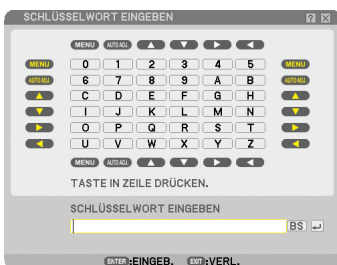
Sie können für Ihren Projektor ein Passwort eingeben, um die Verwendung Ihres Projektors durch Unbefugte zu verhindern.

Wenn [HINTERGRUND-SPERRE] eingestellt wurde, wird beim Abändern der Hintergrunddaten im USB-Speicher das Eingabeschirm für das Passwort eingeblendet.

**HINWEIS:** Wenn [HINTERGRUND-SPERRE] eingeschaltet ist, kann [HINTERGRUND] nicht im Menü gewählt werden.

### [EINGABE]

Zuweisen Ihres Passwortes:



**HINWEIS:** Es können bis zu 10 alphanumerische Zeichen eingegeben werden.

#### 1. Tippen Sie ein Passwort ein.

Wählen Sie das [PASSWORT EINGEBEN] Eingabefeld und betätigen Sie die ENTER Taste. (→ page 72)

Ein Sternchen wird angezeigt.

Die Software-Tastatur wird eingeblendet. Geben Sie über die Software-Tastatur auf dem [PASSWORT EINGEBEN]-Bildschirm ein Passwort ein und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Der [PASSWORT BESTÄTIGEN] Bildschirm wird eingeblendet.

2. **Geben Sie noch einmal das selbe Passwort ein und betätigen Sie die ENTER Taste.**  
**Ihr Passwort wird zugewiesen.**

### **[DELETE]**

Löschen Ihres Passwortes:

1. **Wählen Sie [PABWORT LÖSCHEN] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.**
2. **Geben Sie Ihr Passwort ein.**  
**Ein Sternchen wird angezeigt.**
3. **Betätigen Sie die ENTER Taste.**  
**Ihr Passwort wird gelöscht.**

---

### **HINWEIS:**

- Vergessen Sie Ihr Passwort nicht. Falls Sie es dennoch vergessen, fragen Sie bitte bei Ihrem Wiederverkäufer an.
  - [HINTERGRUND-SPERRE] bleibt erhalten, selbst wenn Sie über das Menü einen [RESET] durchführen.
- 

### **KONTOSPERRE**

Wenn für [KONTOSPERRE] die Einstellung [AKTIV] gewählt wurde, können Sie die Einstellung [INAKTIV] wählen.  
Wenn für [KONTOSPERRE] die Einstellung [INAKTIV] gewählt wurde, können Sie die Einstellung [AKTIV] wählen.

Die Einstellungen unter [KONTO] stehen nur zur Verfügung, wenn für [KONTOSPERRE] die Einstellung [INAKTIV] gewählt wurde.

---

**HINWEIS:** Falls Sie Ihr Passwort verlieren: Fragen Sie den Systemverwalter.

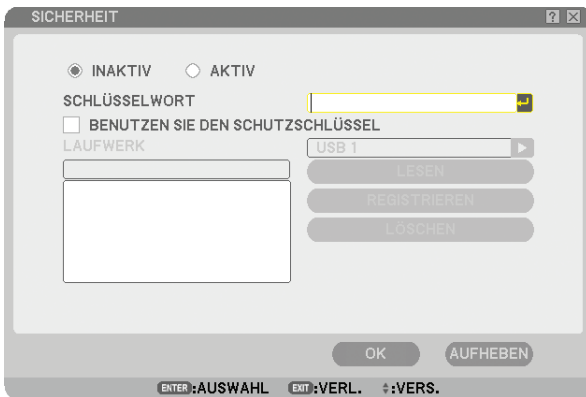
---

### **KONTO**

Siehe Seite [51](#).

### [SICHERHEIT]

Mit Hilfe der Sicherheitsfunktion können Sie Ihren Projektor schützen, so dass erst nach Eingabe eines Schlüsselwortes ein Signal vom Projektor projiziert wird. Es gibt außerdem die Möglichkeit, den Projektor mit Hilfe eines registrierten USB-Speichergeräts\* zu sperren, das als Schutzschlüssel dient. Nachdem ein USB-Speichergerät als Schutzschlüssel registriert wurde, muss dieses registrierte USB-Speichergerät am USB-Anschluss des Projektors angeschlossen sein, wenn der Projektor eingeschaltet wird. Sie können die Sicherheitsfunktion nur durch Verwendung eines Schlüsselwortes aktivieren. (→ Seite 45)



\* Der Projektor unterstützt keine NTFS-formatierten USB-Speichergeräte.

Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit dem FAT32-, FAT16- oder FAT-Dateisystem formatiert sind. Informationen zur Formatierung Ihres USB-Speichergeräts entnehmen Sie bitte aus der Dokumentation oder Hilfe Ihres Windows-Systems.

AKTIV/INAKTIV.....Schaltet die Sicherheitsfunktion ein oder aus. Diese Einstellung wird wirksam, wenn der Projektor das nächste Mal eingeschaltet wird.

SCHLÜSSELWORT...Geben Sie bei Anwendung der Sicherheitsfunktion ein geeignetes Schlüsselwort ein. (Das Schlüsselwort kann aus bis zu 10 Zeichen bestehen.) Die Sicherheitsfunktion ist nur verfügbar, wenn Sie Ihr Passwort eingegeben haben.

BENUTZEN SIE DEN

SCHUTZSCHLÜSSEL...Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Projektor mit Hilfe eines USB-Speichergeräts zu sperren. Wenn Sie lediglich ein Passwort verwenden möchten und kein USB-Speichergerät, darf dieses Kästchen nicht aktiviert sein.

LESEN.....Liest die Daten von einem USB-Speichergerät.

REGISTRIEREN.....Registriert die Daten des USB-Speichergeräts. Die Sicherheitsfunktion steht nicht zur Verfügung, so lange nicht mindestens ein USB-Speichergerät registriert wurde. (Wenn das Kontrollkästchen [BENUTZEN SIE DEN SCHUTZSCHLÜSSEL] aktiviert ist.) Es können bis zu fünf USB-Speichergeräte registriert werden.

LÖSCHEN.....Löscht die Daten eines registrierten USB-Speichergeräts.

### Einrichten eines Passworts zur Aktivierung der Sicherheitsfunktion ohne den Einsatz eines registrierten USB-Speichergeräts.

1. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten **SELECT ▲** oder **▼** die Option **[PASSWORT]** und geben Sie über die Software-Tastatur ein Passwort ein.

*HINWEIS: Bitte notieren Sie sich Ihr Passwort.*

2. Wählen Sie mit der **SELECT ▲**- oder **▼**-Taste **[INAKTIV]** und mit **SELECT ◀** oder **▶** **[AKTIV]** aus.

3. Wählen Sie mit der **SELECT ▲**- oder **▼**-Taste **[OK]** und drücken Sie dann die **ENTER**-Taste. Die **[SIND SIE SICHER?]** Meldung erscheint.

4. Wählen Sie mit der **SELECT ◀**- oder **▶**-Taste **[JA]** und drücken Sie dann die **ENTER**-Taste.

Die Sicherheitsfunktion ist aktiviert.

**Zum Registrieren eines USB-Speichergeräts als Sicherheitsschlüssel, gehen Sie wie folgt vor:**

**Vorbereitung:** Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Anschluss (Typ A) des Projektors an.

1. Wählen Sie mit der **SELECT ▲- oder ▼-Taste** [**BENUTZEN SIE DEN SCHUTZSCHLÜSSEL**] und drücken Sie die **ENTER-Taste**.
2. Wählen Sie mit der **SELECT ▲- oder ▼-Taste** [**LESEN**] und drücken Sie die **ENTER-Taste**.  
*Der Projektor liest die Daten des USB-Speichergeräts ein.*
3. Wählen Sie mit der **SELECT ▲- oder ▼-Taste** [**REGISTRIEREN**] und drücken Sie die **ENTER-Taste**.  
*Die heruntergeladenen Daten werden registriert und im Listen-Fenster angezeigt.*
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten **SELECT ▲ oder ▼** die Option [**SCHLÜSSELWORT**] und geben Sie über die Software-Tastatur ein Passwort ein.

---

*HINWEIS: Bitte notieren Sie sich Ihr Passwort.*

---

5. Wählen Sie mit der **SELECT ▲- oder ▼-Taste** [**INAKTIV**] und mit **SELECT ◀ oder ▶** [**AKTIV**] aus.
6. Wählen Sie mit der **SELECT ▲- oder ▼-Taste** [**OK**] und drücken Sie dann die **ENTER-Taste**.  
*Die [**SIND SIE SICHER?**] Meldung erscheint.*
7. Wählen Sie mit der **SELECT ◀- oder ▶-Taste** [**JA**] und drücken Sie dann die **ENTER-Taste**.  
*Die Sicherheitsfunktion ist aktiviert.*

**Einschalten des Projektors bei aktivierter Sicherheitsfunktion (wenn nur ein Passwort verwendet wird).**

1. Halten Sie die **POWER-Taste** mindestens zwei Sekunden lang gedrückt.  
*Der Projektor schaltet sich ein und macht mit einer Meldung darauf aufmerksam, dass der Projektor sicherheitsgeschützt ist.*
2. Drücken Sie die **MENU-Taste**.  
*Der Freigabecode-Eingabebildschirm wird eingeblendet.*
3. Geben Sie Ihr Schlüsselwort in den Freigabecode-Eingabebildschirm ein.  
*Jetzt können Sie sich das projizierte Bild ansehen.*

---

*HINWEIS: Vergessen Sie nicht Ihr Passwort. Falls Sie Ihr Passwort doch einmal vergessen sollten, können Sie bei NEC oder Ihrem Händler Ihren Freigabecode erfragen. Weitere Informationen hierzu finden Sie am Ende dieses Abschnitts.*

---

**Einschalten des Projektors bei aktivierter Sicherheitsfunktion (wenn ein USB-Speichergerät als Schutzschlüssel verwendet wird).**

**Vorbereitung:** Schließen Sie das registrierte USB-Speichergerät an den USB-Anschluss (Typ A) des Projektors an. Halten Sie die **POWER-Taste** mindestens zwei Sekunden lang gedrückt. Der Projektor schaltet sich ein und erkennt anschließend das USB-Speichergerät. Nachdem das Bild projiziert wurde, bleibt der Projektor auch ohne das USB-Speichergerät eingeschaltet.

- Der Projektor unterstützt keine NTFS-formatierten USB-Speichergeräte.  
*Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit dem FAT32-, FAT16- oder FAT-Dateisystem formatiert sind.*  
*Informationen zur Formatierung Ihres USB-Speichergeräts entnehmen Sie bitte aus der Dokumentation oder Hilfe Ihres Windows-Systems.*
- Wir können nicht garantieren, dass der USB-Anschluss des Projektors sämtliche auf dem Markt erhältlichen USB- Speichergerät unterstützt.
- Wird der Projektor bei fehlendem registrierten USB-Speichergerät eingeschaltet, wird kein Signal sondern eine Meldung angezeigt, die besagt dass der Projektor geschützt ist. Zum Abschalten der Schutzfunktion muss das USB-Speichergerät am Projektor angeschlossen werden.

- Der Modus zum Deaktivieren der Sicherheitsfunktion bleibt bis zum Ausschalten der Hauptstromversorgung (durch Einstellung des Hauptnetzschalters auf "O" oder durch Ziehen des Netzkabels) eingestellt. In den folgenden Fällen werden Sie dazu aufgefordert, den Schutzschlüssel zu prüfen oder das Passwort einzugeben:
  - (1) Wenn bei einem Bild, für das die Sicherheit eingestellt worden ist, [OK] ausgewählt und die Stromversorgung kurz aus- und dann wieder eingeschaltet wird.
  - (2) Wenn die Hauptstromversorgung kurz aus- und wiedereingeschaltet wird, während die Sicherheitsfunktion aktiviert ist.
  - (3) Bei dem Versuch ein gesichertes Bild anzuzeigen, während die Sicherheitsfunktion aktiviert ist.
- Der Schlüsselwort-Abschnitt darf keine Leerstellen enthalten.

### Löschen von Daten registrierter USB-Speichergeräte.

1. Wählen Sie mit der **SELECT ▲** - oder **▼** -Taste [**LÖSCHEN**] und wählen Sie dann mit der **SELECT ◀**-Taste das Listen-Fenster aus.
2. Verwenden Sie die Tasten **SELECT ▲** oder **▼**, um die Daten des USB-Speichergeräts auszuwählen, die gelöscht werden sollen.
3. Wählen Sie mit der **SELECT ▶**-Taste [**LÖSCHEN**] aus und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Die Informationen auf dem USB-Speichergerät werden gelöscht.

Wenn Sie Ihr registriertes USB-Speichergerät verloren haben sollten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die **POWER**-Taste mindestens zwei Sekunden lang gedrückt.  
*Der Projektor schaltet sich ein und macht mit einer Meldung darauf aufmerksam, dass der Projektor sicherheitsgeschützt ist.*
2. Drücken Sie die **MENU**-Taste.  
*Sowohl der Freigabecode-Eingabebildschirm als auch der Abfragecode (24 alphanumerische Zeichen) werden angezeigt.*

---

**HINWEIS:** Bei NEC oder Ihrem Händler können Sie unter Angabe Ihres registrierten Passworts und Abfragecodes Ihren Freischaltcode erfragen. Weitere Informationen finden Sie am Ende dieses Abschnittes.

---

3. Geben Sie Ihren Freigabecode in den Freigabecode-Eingabebildschirm ein.  
*Der Sicherungsschutz wird deaktiviert.*

---

**HINWEIS:**

- USB-Speichergeräte einiger Hersteller können nicht als Schutzschlüssel verwendet werden.
  - Sie sollten mehrere USB-Speichergeräte registrieren, für den Fall, dass ein registriertes USB-Speichergerät beschädigt oder gestohlen wird. Es können bis zu fünf Speichergeräte registriert werden.
  - Wenn ein registriertes USB-Speichergerät formatiert wird, kann es nicht mehr als registrierter Schutzschlüssel erkannt werden.
- 

Die Sicherheitsfunktion wird durch Verwendung von [RESET] nicht deaktiviert.

---

**HINWEIS:**

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-pj.com/>

---

### Eingeben eines Passwortes für PJLink [PJLink]

Diese Option erlaubt Ihnen, ein Passwort einzugeben, wenn Sie das Kennzeichen PJLink benutzen.

Passwort: Geben Sie ein Passwort ein. (Bis 32 Zeichen).

Um ein Passwort zu bestimmen und zu löschen wiederholen Sie die Schritte, die in [HINTERGRUND-SPERRE] beschrieben sind.

### *HINWEIS: Was ist PJLink?*

*PJLink ist eine Vereinheitlichung des Protokolls, das zur Steuerung von Projektoren verschiedener Hersteller gebraucht wird. Dieses Standardprotokoll wurde im Jahr 2005 durch Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA) festgelegt. Der Projektor unterstützt alle Befehle von PJLink der Klasse 1.*

*Ihre Einstellung von PJLink wird nicht verändert, auch wenn [RESET] vom Menü aus eingegeben wird.*

### [NETZWERK-EINSTELLUNGEN]

Mit dieser Funktion können Sie verschiedene Einstellungspunkte einstellen, wenn der Projektor in Ihrem Netzwerk verwendet wird.

#### **VORSICHT**

- Wenden Sie sich hinsichtlich dieser Einstellungen an Ihren Netzwerk-Administrator.
- In gewissen Ländern werden die Projektore der NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W Produktreihen standardmässig ohne drahtlose USB LAN-Karte verteilt.  
Wenn Sie den Projektor ohne drahtlose USB LAN-Karte kaufen und den Projektor über einen drahtlosen Anschluss benutzen wollen, müssen Sie die optional drahtlose USB LAN-Karte installieren.

#### **Tipps für die Einrichtung eines LAN-Anschlusses**

Zum Konfigurieren des Projektors für Netzwerkkommunikation über den LAN-Anschluss (RJ-45) oder den WLAN-Adapter, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Registerkarte [VERKABELT] zur Aktivierung des LAN-Anschlusses (RJ-45) oder die Registerkarte [KABELLOS] zur Aktivierung des WLAN-Adapters.
2. Wählen Sie auf der [VERKABELT]-Registerkarte oder der [KABELLOS]-Registerkarte eine Nummer aus der [PROFILE]-Liste für Ihre LAN-Einstellungen aus.

*Es können jeweils zwei Einstellungen für den LAN-Anschluss bzw. den WLAN-Adapter gespeichert werden.*

3. Aktivieren oder deaktivieren Sie [DHCP] auf der [VERKABELT]- oder der [KABELLOS]-Registerkarte, spezifizieren Sie die IP-Adresse, die Subnet-Maske, das Gateway und die DNS-Konfiguration. Wählen Sie [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.

(→ Seite 108, 109)

Aufrufen der Einstellungen aus dem Speicher:

Nach Auswählen der [VERKABELT]-Registerkarte oder der [KABELLOS]-Registerkarte die Nummer aus der [PROFILE]-Liste auswählen.

Wählen Sie [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste. (→ Seite 108, 109)

Anschluss eines DHCP-Servers:

Wählen Sie auf der [VERKABELT]-Registerkarte oder der [KABELLOS]-Registerkarte [DHCP] aus und drücken Sie dann die ENTER-Taste. Eine Kontrollmarkierung wird aktiviert. Wählen Sie erneut und drücken Sie die ENTER-Taste. Das Kontrollkästchen wird deaktiviert.

Wenn eine IP-Adresse ohne Hilfe eines DHCP-Servers eingestellt wird, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen für [DHCP].

(→ Seite 108, 109)

Einstellung ausschließlich für das drahtlose LAN (NETZWERKTYP und WEP/WPA):

1. Wählen Sie auf der [KABELLOS]-Registerkarte [PROFILE] aus und danach [PROFILE 1] oder [PROFILE 2].
2. Wählen Sie auf der [KABELLOS]-Registerkarte [ERWEITERT] aus und drücken Sie dann die ENTER-Taste. Das [ERWEITERT]-Menü erscheint.

(→ Seite 110, 111)

Auswahl eines drahtlosen LAN-Zugangspunktes:

1. Wählen Sie auf der [KABELLOS]-Registerkarte [PROFILE] aus und danach [PROFILE 1] oder [PROFILE 2].
2. Wählen Sie auf der [KABELLOS]-Registerkarte [ERWEITERT] aus und drücken Sie dann die ENTER-Taste.
3. Wählen Sie im Erweiterten Menü [ANSCHLUSS] → [SEITENÜBERSICHT] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.
4. Wählen Sie eine SSID aus, auf die Sie Zugriff haben.

*Heben Sie für die Auswahl einer SSID [SSID] hervor und wählen Sie mit SELECT ► [OK] aus, und drücken Sie dann die ENTER-Taste. Wenn Sie [SEITENÜBERSICHT] nicht benutzen, geben Sie einfach ein SSID und [INFRASTRUKTUR] oder [AD HOC] ein. (→ Seite 110)*

Um Fehlermeldungen oder Informationen über die verbleibende Lebensdauer der Lampe per E-Mail zu erhalten:

1. Wählen Sie auf der [MAIL]-Registerkarte [ALARM-MAIL] aus und drücken Sie dann die ENTER-Taste. Eine Kontrollmarkierung wird aktiviert.
2. Stellen Sie [ABSENDER-ADRESSE], [SMTP-SERVERNAME] und [EMPFÄNGER-ADRESSE] ein. Wählen Sie [OK] und drücken Sie die ENTER-Taste.

(→ Seite 113)

Ausführung von [Einfacher Anschluss] mit Hilfe von Image Express Utility 2.0:

[Einfacher Anschluss] ist ein Modus, der die unangenehmen LAN-Einstellungen abkürzen kann, wenn das Programm Image Express Utility 2.0 verwendet wird und der PC und Projektor über einen drahtlosen LAN angeschlossen werden.

Das Programm Image Express Utility 2.0 ist auf der beiliegenden Anwender-Supportware 5 CD-ROM enthalten. Für die Anwendung von [EINFACHER ANSCHLUSSES], wählen Sie [KABELLOS] → [PROFILE] → [EINFACHER ANSCHLUSSES]. (→ Seite 109)

---

*HINWEIS: Diese Funktion kann benutzt werden, wenn Windows XP als OS benutzt wird und wenn Sie "Computer Administrator" Rechte haben. Wenn das OS Windows Vista ist, kann von Ihnen die Eingabe des Administrator-Login Passworts verlangt werden.*

---

### [ALLGEMEINES]

NETZWERK-EINSTELLUNGEN

ALLGEMEINES • VERKABELT • KABELLOS • DOMAIN • MAIL

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| PROJEKTORNAME   | NP3150 Series     |
| VERKABELTES LAN |                   |
| IP-ADRESSE      | 192.168.0.10      |
| SUBNET-MASKE    | 255.255.255.0     |
| GATEWAY         | 192.168.0.1       |
| MAC-ADRESSE     | 00-30-13-F8-20-5A |
| DRAHTLOSES LAN  |                   |
| IP-ADRESSE      | ---               |
| SUBNET-MASKE    | ---               |
| GATEWAY         | ---               |
| MAC-ADRESSE     | 00-00-00-00-00-00 |

OK AUFHEBEN

ENTER:AUSWAHL EXIT:VERL. +:VERS. -:VERS.

Auf dieser Seite können Sie einen eindeutigen Projektornamen vergeben und den aktuellen Status der LAN-Einstellungen überprüfen.

### [PROJEKTORNAME]

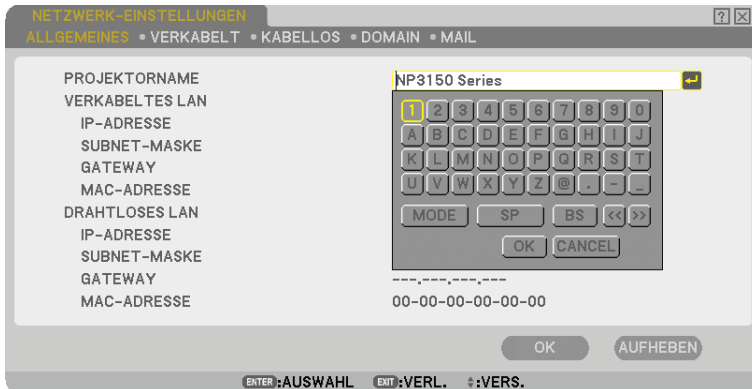
Geben Sie einen eindeutigen Projektornamen ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einzublenden, und geben Sie den Namen ein. Sie können bis zu 16 alphanumerische Zeichen oder Symbole eingeben. Wählen Sie nach Eingabe eines Namens [OK] und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

---

*HINWEIS: [PROJEKTORNAME] bleibt erhalten, selbst wenn Sie über das Menü einen [RESET] durchführen.*

---

### Benutzung der Software-Tastatur



1 bis 0 und

Zeichen..... Für die Eingabe des Passwortes oder des Schlüsselwortes.

MODE ..... Wählt einen der drei Moden, für Zahlen, Buchstaben oder spezielle Zeichen.

SP ..... Zum Einfügen eines Leerzeichens

BS ..... Löscht das vorherige Zeichen

<< ..... Kehrt zum vorherigen Zeichen zurück

>> ..... Rückt zum nächsten Zeichen vor

OK ..... Führt die Auswahl aus

AUFHEBEN ..... Löscht die Auswahl

(→ Seite 72)

## [VERKABELT]

Profile (für LAN-Port [RJ-45]):

Bis zu zwei Einstellungen für den LAN-Port (RJ-45) können im Speicher des Projektors gespeichert werden. Wählen Sie [PROFILE 1] oder [PROFILE 2] und nehmen Sie dann die Einstellungen für [DHCP] und die anderen Optionen vor.

Wählen Sie anschließend [OK] und drücken Sie dann die ENTER-Taste. Dadurch werden die Einstellungen im Speicher abgelegt.

Um die Einstellungen aus dem Speicher zurückzuholen:

Nachdem Sie die [VERKABELT] Registerkarte gewählt haben, wählen Sie [PROFILE 1] oder [PROFILE 2] aus der Liste [PROFILE].

Wählen Sie [OK] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.

DHCP:

Wenn diese Option aktiviert wird, wird dem Projektor vom DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zugeordnet.

Wenn diese Option deaktiviert wird, können Sie die IP-Adresse oder die Subnet-Masken-Nummer, die Sie von Ihrem Netzwerk-Administrator erhalten, registrieren.

IP-ADRESSE ..... Stellen Sie Ihre IP-Adresse ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einblenden zu lassen, und geben Sie 12 numerische Zeichen ein.

SUBNET-MASKE ..... Stellen Sie Ihre Subnet-Masken-Nummer ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einblenden zu lassen, und geben Sie 12 numerische Zeichen ein.

GATEWAY ..... Stellen Sie das Standard-Gateway des an Ihrem Projektor angeschlossenen Netzwerks ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einblenden zu lassen, und geben Sie 12 numerische Zeichen ein.

DNS-KONFIGURATION ..... Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers im Netzwerk ein, das am Projektor angeschlossen ist. Zwölf numerische Zeichen werden verwendet.

WIEDERANSCHLIESSEN .... Benutzen Sie diese Taste, um erneut zu versuchen, den Projektor an ein Netzwerk anzuschließen. Versuchen Sie dies, wenn Sie [PROFILE] verändert haben.

### [KABELLOS]



**PROFILE** (für den USB WLAN-Adapter):

Ausführen eines drahtlosen LANs mit Hilfe von Image Express Utility 2.0 [EINFACHER ANSCHLUSSES] auswählen.

Im Speicher des Projektors können bis zu zwei Einstellungen für den USB WLAN-Adapter gespeichert werden. Wählen Sie [PROFILE 1] oder [PROFILE 2] und nehmen Sie anschließend die Einstellungen für [DHCP] und die übrigen Optionen vor.

Wählen Sie anschließend [OK] und drücken Sie dann die ENTER-Taste. Dadurch werden die Einstellungen im Speicher abgelegt.

Um die Einstellungen aus dem Speicher zurückzuholen:

Nachdem Sie die [KABELLOS] Registerkarte gewählt haben, wählen Sie [PROFILE 1] oder [PROFILE 2] aus der Liste [PROFILE].

Wählen Sie [OK] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.

#### DHCP:

Machen Sie eine Kontrollmarkierung, um dem Projektor vom DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zuzuordnen.

Löschen Sie diese Kontrollmarkierung, um die IP-Adresse oder die Subnet-Masken-Nummer, die Sie vom Netzwerk-Administrator erhalten, zu registrieren.

**IP-ADRESSE** ..... Stellen Sie Ihre IP-Adresse ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einblenden zu lassen, und geben Sie 12 numerische Zeichen ein.

**SUBNET-MASKE** ..... Stellen Sie Ihre Subnet-Masken-Nummer ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einblenden zu lassen, und geben Sie 12 numerische Zeichen ein.

**GATEWAY** ..... Stellen Sie das Standard-Gateway des an Ihrem Projektor angeschlossenen Netzwerks ein. Drücken Sie auf , um die Software-Tastatur einblenden zu lassen, und geben Sie 12 numerische Zeichen ein.

**DNS-KONFIGURATION** ..... Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers im Netzwerk ein, das am Projektor angeschlossen ist. Zwölf numerische Zeichen werden verwendet.

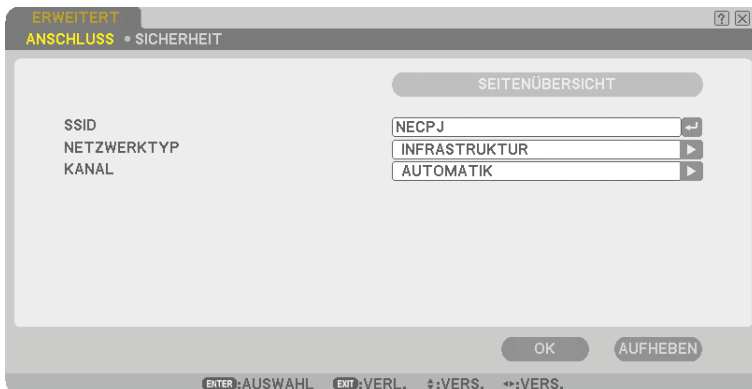
**ERWEITERT** ..... Zeigt das Erweiterte Menü an, das die verschiedenen Einstellung für den drahtlosen LAN-Anschluss (NETZWERKTYP und SICHERHEIT) enthält. Siehe dazu später das Advanced-Menü.

**WIEDERANSCHLIEßEN** ... Benutzen Sie diese Taste, um erneut zu versuchen, den Projektor an ein Netzwerk anzuschließen. Versuchen Sie dies, wenn Sie [PROFILE] verändert haben.

***HINWEIS:** Wenn Sie unter [PROFILE] die Option [EINFACHER ANSCHLUSS] auswählen, können Sie für DHCP und die dazugehörigen Punkte keine Einstellungen vornehmen, außer für [KANAL] unter [ERWEITERT].*

### [ERWEITERT]-Menü

#### [ANSCHLUSS] (nur bei drahtloser Anwendung erforderlich)



#### SEITENÜBERSICHT:

Zeigt eine Liste von verfügbaren SSIDs für das drahtlose LAN vor Ort an. Wählen Sie eine SSID aus, auf die Sie Zugriff haben.

Heben Sie für die Auswahl einer SSID [SSID] hervor und wählen Sie mit SELECT ► [OK] aus, und drücken Sie dann die ENTER-Taste.



: Drahtloser Zugriffspunkt



: Ad Hoc-PC



: WEP oder WPA aktiviert

#### SSID (Netzwerkname):

Geben Sie einen Identifier (SSID) für das drahtlose LAN ein, wenn [INFRASTRUKTUR] oder [AD HOC] in [NETZWERKTYP] ausgewählt wird. Die Kommunikation ist nur mit einem Gerät möglich, dessen SSID mit der SSID für das drahtlose LAN übereinstimmt. Die Signal-Bezeichnung kann aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen bestehen (Groß-/Kleinschreibung beachten).

#### NETZWERKTYP:

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für die Anwendung eines drahtlosen LAN aus.

**INFRASTRUKTUR..** Diese Option können Sie wählen, wenn Sie via einen drahtlosen Zugriffspunkt mit einem oder mehreren über einen verkabelten oder drahtlosen LAN-Netzwerk verbundenen Gerät(en) kommunizieren.

**AD HOC .....** Wählen Sie diese Option, wenn das drahtlose LAN verwendet wird, um mit den Computern im Nutzer-zu-Nutzer-Modus direkt zu kommunizieren. Hierbei handelt es sich um ein Verfahren, das mit dem drahtlosen Standard IEEE802.11 übereinstimmt.

---

*HINWEIS: Wenn der Ad Hoc-Modus aktiviert ist, ist nur 802.11b als Kommunikationsverfahren verfügbar. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit im Ad Hoc-Modus ist auf 11 Mbps begrenzt.*

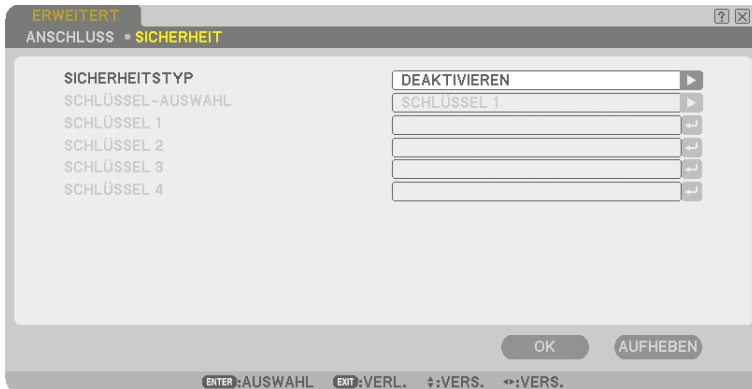
---

#### KANAL:

Wählen Sie einen Kanal aus. Verfügbare Kanäle sind abhängig von Land und Region.

**TIPP:** Wenn Sie die Option [INFRASTRUKTUR] wählen, muss gewährleistet sein, dass Ihr Zugriffspunkt und der Projektor den selben Kanal verwenden; wenn Sie [AD HOC] wählen, muss gewährleistet sein, dass Ihr Computer und der Projektor den selben Kanal verwenden.

### [SICHERHEIT] (nur bei drahtloser Anwendung erforderlich)



#### SICHERHEITSTYP

Wählen Sie den Verschlüsselungsmodus für die sichere Übertragung.

Wenn unter [SICHERHEITSTYP] die Option [WEP] oder [DEAKTIVIEREN] ausgewählt wurde:

Wählen Sie diese Option, wenn ein WEP (Wired Equivalent Privacy)-Schlüssel für die Verschlüsselung verwendet wird oder nicht. Spezifizieren Sie für eine Verschlüsselung den WEP-Schlüssel.

ENTAKTIVIEREN .... Aktiviert nicht die Verschlüsselungsfunktion. Ihre Kommunikation könnte von einer anderen Person überwacht werden.

WEP (64Bit) ..... Verwendet für eine sichere Übertragung die 64-Bit-Datenlänge.

WEP (128Bit) ..... Verwendet für eine sichere Übertragung die 128-Bit-Datenlänge. Diese Option erhöht die Privatsphäre und die Sicherheit verglichen zur 64-Bit-Datenlängen-Verschlüsselung.

WPA-PSK ..... Der Verschlüsselungsmodus WPA-PSK wird für eine Verschlüsselung eingesetzt, die sicherer ist als WEP.

WPA2-PSK ..... Der Verschlüsselungsmodus WPA2-PSK wird für eine Verschlüsselung eingesetzt, die sicherer ist als WPA.

#### HINWEIS:

- Die WEP-Einstellungen müssen die gleichen wie bei Kommunikationsgeräten wie PC oder Zugangspunkt in Ihrem drahtlosen Netzwerk sein.
- Wenn Sie WEP verwenden, verringert sich die Bildübertragungsgeschwindigkeit.
- [WPA-PSK] und [WPA2-PSK] sind nicht zugänglich wenn [AD HOC] unter [NETZWERKTYP] gewählt wurde.

#### SCHLÜSSEL-AUSWAHL:

Wählen Sie einen der vier unten stehenden Schlüssel aus, wenn [64BIT] oder [128BIT] unter [SICHERHEITSTYP] gewählt wird.

#### SCHLÜSSEL 1-4:

Geben Sie den Verschlüsselungsschlüssel ein, wenn [64BIT] oder [128BIT] unter [SICHERHEITSTYP] ausgewählt wird.

Bis zu 5 Zeichen können bei 64bit eingegeben werden und bis zu 13 Zeichen bei 128bit.

Der Schlüssel kann auch in Hexadezimalziffern eingestellt werden.

Drücken Sie die [HEX]-Taste, um zu [ASCII] zu wechseln und den Schlüssel in ASCII-Ziffern einzugeben. Sie können mit dieser Taste zwischen [ASCII] und [HEX] umschalten.

\* Geben Sie 0x (numerisch bzw. alphabetisch) rechts vor Ihrem Schlüsselcode ein.

\* Hexadezimal bedeutet 0 bis 9 und A bis F.

\* Wenn eine Hexadezimalziffer eingestellt wird, können bei 64bit bis zu 10 Zeichen und bei 128bit bis zu 26 Zeichen eingegeben werden.

Benutzung der Software-Tastatur, um den Schlüssel einzugeben

1. Wählen Sie [SCHLÜSSEL 1], [SCHLÜSSEL 2], [SCHLÜSSEL 3] oder [SCHLÜSSEL 4] und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Software-Tastatur wird eingeblendet.



2. Wählen Sie mit der SELECT ▲▼◀▶-Taste einen Schlüssel aus, und drücken Sie dann die ENTER-Taste.
3. Wählen Sie nach der Eingabe des WEP-Schlüssels mit der SELECT ▲▼◀▶-Taste [OK] aus und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Software-Tastatur wird ausgeblendet.

Wenn unter [SICHERHEITSTYP] die Option [WPA-PSK] oder [WPA2-PSK] ausgewählt wurde:

WPA-PSK..... Der Verschlüsselungsmodus WPA-PSK wird für eine Verschlüsselung eingesetzt, die sicherer ist als WEP.

WPA2-PSK..... Der Verschlüsselungsmodus WPA2-PSK wird für eine Verschlüsselung eingesetzt, die sicherer ist als WPA.

\* WPA-PSK (TKIP) bietet eine höhere Sicherheitsstufe als WEP, in der Schlüssel automatisch geändert werden und in der eine einfache Authentifizierung zur Verfügung steht; WPA, PSK und TKIP stehen für Wi-Fi Protected Access, Pre-Shared Key bzw. Temporal Key Integrity Protocol.

ENCRYPTION TYPE: Wählen Sie [TKIP] oder [AES].

KEY: Geben Sie einen Schlüssel ein, wenn unter [SICHERHEITSTYP] die Option [WPA-PSK] oder [WPA2-PSK] ausgewählt wurde. Die Länge des Schlüssels muss mindestens acht und darf höchstens 63 Zeichen betragen.

[DOMAIN]

HOST-NAME ..... Geben Sie den Host-Namen ein. Die Signal-Bezeichnung kann aus bis zu 15 alphanumerischen Zeichen bestehen.

DOMAIN-NAME ..... Geben Sie den Domain-Namen des an Ihrem Projektor angeschlossenen Netzwerks ein. Die Signal-Bezeichnung kann aus bis zu 60 alphanumerischen Zeichen bestehen.

### [MAIL]

#### ALARM-MAIL:

Wenn dieses Kontrollkästchen markiert wird, wird die Alarm-Mail-Funktion aktiviert.

Diese Funktion setzt Ihren Computer über eine Fehlermeldung per E-Mail in Kenntnis, wenn ein drahtloses oder verdrahtetes LAN verwendet wird. Die Fehlermeldung wird angezeigt, wenn die Projektorlampe das Ende der Lebensdauer erreicht hat oder wenn ein Fehler im Projektor aufgetreten ist.

Beispiel einer Meldung, die vom Projektor gesendet wurde:

*Die Lampe hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Bitte tauschen Sie die Lampe aus.*

*Projektorname: X X X X*

*Verstr. Lampenbetr.-Std.: xxxx [H]*

#### ABSENDER-ADRESSE:

Geben Sie die Absender-Adresse ein. Verwenden Sie die Software-Tastatur. Die Signal-Bezeichnung kann aus bis zu 60 alphanumerischen Zeichen und Symbolen bestehen. Siehe für weitere Einzelheiten "Benutzung der Software-Tastatur" im Anhang.

#### SMTP-SERVERNAME:

Geben Sie den SMTP-Servername an, der an dem Projektor angeschlossen ist. Die Signal-Bezeichnung kann aus bis zu 60 alphanumerischen Zeichen bestehen.

#### EMPFÄNGER-ADRESSE 1 bis 3:

Geben Sie die Empfänger-Adresse ein. Die Signal-Bezeichnung kann aus bis zu 60 alphanumerischen Zeichen und Symbolen bestehen.

#### TEST-EMAIL:

Senden Sie eine Test-E-Mail, um zu prüfen, ob Ihre Einstellungen korrekt sind.

#### HINWEIS:

- Falls Sie in einem Test eine falsche Adresse eingegeben haben, erhalten Sie möglicherweise keine Alarm-Mail. Sollte dies geschehen, überprüfen Sie, ob die Empfänger-Adresse korrekt eingegeben worden ist.
- Sofern nicht [ABSENDER-ADRESSE], [SMTP-SERVERNAME] oder [EMPFÄNGER-ADRESSE 1-3] ausgewählt ist, steht, [TEST-EMAIL] nicht zur Verfügung.
- Heben Sie unbedingt [OK] hervor und drücken Sie die ENTER-Taste, bevor [TEST-EMAIL] ausgeführt wird.

**HINWEIS:** Um die Mail-Alert-Funktion mit einem wireless-LAN Anschluss zu benutzen, wählen Sie [INFRASTRUKTUR] als [NETZWERKTYP].

### Auswahl der Übertragungsrate [ÜBERTRAGUNGSRATE]

Diese Funktion stellt die Baudrate des PC-Steuerports (9-poliger D-Sub) 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). Die Auswahl von [RESET] im Menü hat keinen Einfluss auf Ihre gewählte Kommunikationsgeschwindigkeit.

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

Diese Option legt fest, welcher Fernbedienungssensor am Projektor im drahtlosen Modus aktiviert ist. Folgende Optionen sind verfügbar: Vorder-/Rückseite, Vorder- und Rückseite.

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

Der Projektor verfügt über zwei Bereitschaftsmodi: [NORMAL] und [STROMSPAR]. Der Stromsparmmodus versetzt den Projektor in einen Modus, in dem mehr Strom gespart wird als im normalen Modus. Ab Werk ist der Projektor so voreingestellt, dass der normale Modus aktiv ist.

---

#### HINWEIS:

- Die HTTP-Serverfunktionen stehen im Modus STROMSPAR nicht zur Verfügung.
  - Die MONITOR OUT-Funktion steht im Modus STROMSPAR nicht zur Verfügung.
  - Die Steuerung über den PC Control-Anschluss und der LAN-Modus stehen im Modus STROMSPAR nicht zur Verfügung. Es wird empfohlen, den Projektor im normalen Modus zu belassen, wenn die PC-Steuerung oder der LAN-Modus verwendet werden sollen.
  - Wenn [PROGRAMM-TIMER] eingeschaltet ist, wird die Einstellung von [STANDBY-MODUS] ignoriert.
  - Ihre Einstellung wird nicht verändert, auch wenn [RESET] vom Menü aus eingegeben wird.
- 

NORMAL.....Anzeige für die Stromversorgung: leuchtet orange /Statusanzeige: leuchtet grün

STROMSPAR.....Anzeige für die Stromversorgung: leuchtet orange /Statusanzeige: Aus

### [OPTIONEN]



### Einstellung der Auto-Einstellfunktion [AUTO-EINSTELLUNG]

Diese Funktion stellt den Auto-Einstellmodus ein, so dass das Videorauschen und die Stabilität eines RGB-Bildes automatisch oder manuell eingestellt werden kann. Für die automatische Einstellung gibt es zwei Möglichkeiten: [NORMAL] und [FEIN].

INAKTIV.....Das RGB-Bild wird nicht automatisch eingestellt.  
Sie können das RGB-Bild manuell optimieren.

NORMAL .....Standard-Einstellung. Das RGB-Bild wird automatisch eingestellt. Wählen Sie normalerweise diese Option.

FEIN.....Wählen Sie diese Option, falls eine Feineinstellung erforderlich ist. Bei dieser Einstellung dauert das Umschalten zu einer Quelle länger als bei der Einstellung [NORMAL].

### Aktivieren der automatischen Einschaltung [AUTO START]

Diese Funktion schaltet den Projektor automatisch ein, wenn das Netzkabel an eine aktive Netzsteckdose angeschlossen und der Hauptnetzschalter eingeschaltet wird. Damit umgeht man das ständige Drücken der POWER (ON/STANDBY)-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse.

Um die Autostart-Funktion zu verwenden, müssen Sie zuerst den Hauptschalter auf "Ein" stellen, bevor Sie das Stromkabel einstecken.

### Aktivierung des Strom-Managements [STROM-MANAGEMENT]

Wenn diese Option gewählt wurde, kann sich der Projektor (zum gewählten Zeitpunkt: 5min., 10min., 20min., 30min.) automatisch ausschalten, wenn von keinem Eingang ein Signal empfangen wurde.

### Aktivieren des Hochgeschwindigkeits-Gebläsemodus [GEBLÄSEMODUS]

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

AUTO.....Die Laufgeschwindigkeit der eingebauten Lüfter variiert entsprechend der internen Temperatur.

HOCH .....Die eingebauten Lüfter laufen mit hoher Geschwindigkeit.

GROBE HÖHE..... Das eingebaute Gebläse arbeitet mit hoher Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn der Projektor in Höhenlagen ab ca. 1600 Metern oder darüber eingesetzt wird.

Wenn Sie die Temperatur im Innern des Projektors schnell herunterkühlen möchten, wählen Sie [HIGH].

#### HINWEIS:

- Es wird empfohlen, den Hochgeschwindigkeitsmodus zu wählen, wenn Sie den Projektor über mehrere Tage ohne Unterbrechung nutzen.
- Wird der Projektor in Höhenlagen über ca. 1600 Meter oder darüber eingesetzt, ohne den Modus [GROBE HÖHE] gewählt zu haben, kann dies zur Überhitzung des Projektors und zur Abschaltung durch den Überhitzungsschutz führen. Wenn dies eintritt, warten Sie ein paar Minuten, bevor Sie den Projektor wieder einschalten.
- Wird der Projektor in der Einstellung [GROBE HÖHE] in Höhenlagen unterhalb von ca. 1600 Metern eingesetzt, kann dies dazu führen, dass die Lampe zu stark gekühlt wird und deshalb flimmert. Schalten Sie in diesem Fall den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].
- Ihre Einstellungen bleiben erhalten, selbst wenn Sie über das Menü einen [RESET] durchführen.

### Auswahl der Standardquelle [WAHL DER STANDARDQUELLE]:

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

- 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 COMPUTER1 → COMPUTER2 → COMPUTER 3 → KOMPONENTEN → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → COMPUTER1 und zeigt die zuerst gefundene Quelle an.
- COMPUTER 1 .....Hier wird bei jedem Hochfahren des Projektors die RGB-Quelle (COMPUTER1 IN) angezeigt.
- COMPUTER 2 .....Hier wird bei jedem Hochfahren des Projektors die RGB-Quelle vom COMPUTER 2 IN-Anschluss angezeigt.
- COMPUTER 3 .....Hier wird bei jedem Hochfahren des Projektors die RGB-Quelle COMPUTER 3 (DVI-D) angezeigt.
- KOMPONENTEN .....Hier wird bei jedem Hochfahren des Projektors die Komponenten-Quelle (COMPONENT IN) angezeigt.
- VIDEO.....Hier wird bei jedem Hochfahren des Projektors die Video-Quelle (VIDEO IN) angezeigt.
- S-VIDEO .....Hier wird bei jedem Hochfahren des Projektors die S-Video-Quelle (S-VIDEO IN) angezeigt.
- VIEWER.....Blendet die Bilder von einem USB-Speichergerät ein, wenn der Projektor eingeschaltet wird.
- NETZWERK.....Zeigt ein Eingangssignal vom LAN-Anschluss (RJ-45) oder von der drahtlosen USB LAN-Karte an.

### Auswahl des Signalformates [SIGNALAUSWAHL]

#### COMPUTER 1/2

Ermöglicht Ihnen die Einstellung von [COMPUTER 1] und [COMPUTER 2], um eine eingehende RGB- oder Komponenten-Quelle wie einen Computer oder DVD-Player automatisch zu erkennen. Dennoch kann es einige RGB- und Komponentensignale geben, die vom Projektor nicht erkannt werden können. Wählen Sie in einem solchen Fall [RGB] oder [KOMPONENTEN].

### Auswahl von [FARBSYSTEM]

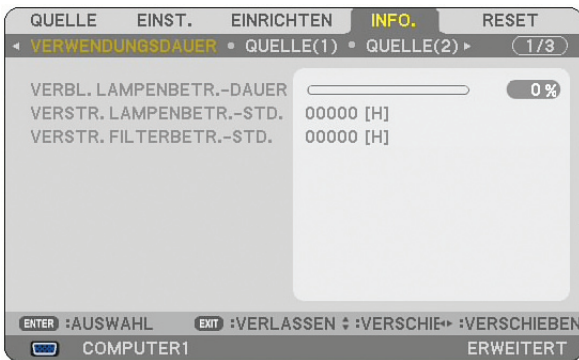
Diese Funktion ermöglicht Ihnen die manuelle Auswahl der Videoformate.  
Wählen Sie normalerweise [AUTO]. Wählen Sie das Videoformat aus dem Pull-Down-Menü aus. Dies muss für die Video und S-Video Anschlüsse separat gemacht werden.

### Einstellung des MONITOR OUT-Anschlusses [OUT-ANSCHLUSS]

Diese Option ermöglicht Ihnen die Bestimmung, welche RGB- oder Komponenten-Quelle im Standby-Modus vom MONITOR OUT-Anschluss ausgegeben wird.

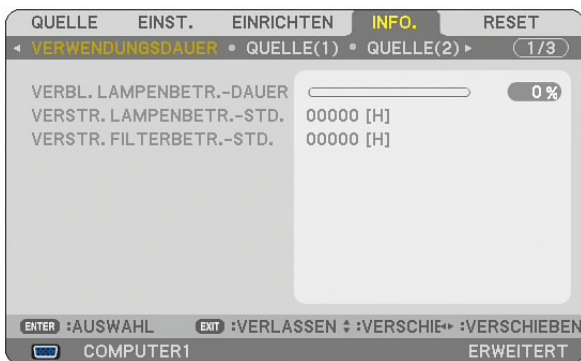
- LETZTE.....Das Signal vom letzten COMPUTER 1- oder COMPUTER 2-Eingang wird am MONITOR OUT-Anschluss ausgegeben.
- COMPUTER 1, 2.....Das Signal vom COMPUTER1-, COMPUTER2- oder Komponenten-Eingang wird am MONITOR OUT-Anschluss ausgegeben.
- KOMPONENTEN .....Das Signal vom COMPONENT-Eingang wird an den MONITOR OUT-Anschlüssen ausgegeben.

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



Zeigt die Betriebsdauer der Lampe, den Status des aktuellen Signals und der aktuellen Einstellung, NETZWERK-einstellungen und die Version. Das [INFO.] menu umfasst acht Seiten. Die enthaltenen Informationen sind wie folgt:

### [VERWENDUNGSDAUER]



VERBL. LAMPENBETR. -DAUER (%)  
 VERSTR. LAMPENBETR. -STD. (H)  
 VERSTR. FILTERBETR. -STD. (H)

**HINWEIS:** Die Fortschrittsanzeige stellt den Prozentsatz an verbleibender Lampenlebensdauer dar. Der Wert informiert Sie über die Nutzungsdauer der Lampe bzw. des Filters.

- Wenn die verbleibende Lampendauer 0 erreicht, wechselt die Anzeige für die noch verbleibende Lampendauer von 0% zu 100 Stunden und der Countdown beginnt.

Wenn die verbleibende Lebenszeit der Lampe 0 Stunden erreicht, schaltet sich der Projektor nicht ein, ungeachtet dessen, ob der Lampenmodus auf Normal oder Öko gestellt ist.

- Die Meldung, die darauf aufmerksam macht, dass die Lampe ersetzt werden sollte, wird beim Einschalten des Projektors für eine Minute angezeigt.

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

Lebensdauer der Lampe

| NORMAL              | ECO                 |
|---------------------|---------------------|
| 2000 Stunden (min.) | 3000 Stunden (max.) |

### [QUELLE(1)]

| QUELLE                                                                             | EINST. | EINRICHTEN              | INFO. | RESET |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------|-------|
| ◀ VERWENDUNGSDAUER • QUELLE(1) • QUELLE(2) ▶ (1/3)                                 |        |                         |       |       |
| EINGANGSANSCHLUSS<br>SIGNALTYP<br>VIDEOTYP<br>QUELLENBEZEICHNUNG<br>EINGANGSNUMMER |        | COMPUTER1<br>---<br>--- |       |       |
| EXIT :VERLASSEN ◀ :VERSCHIEB ▶ :VERSCHIEBEN                                        |        |                         |       |       |
| COMPUTER1                                                                          |        | ERWEITERT               |       |       |

EINGANGSANSCHLUSS  
 VIDEOTYP  
 EINGANGSNUMMER

SIGNALTYP  
 QUELLENBEZEICHNUNG

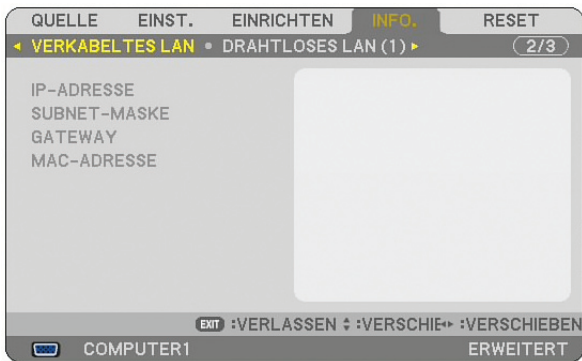
### [QUELLE(2)]

| QUELLE                                                                                   | EINST. | EINRICHTEN        | INFO. | RESET |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------|-------|
| ◀ VERWENDUNGSDAUER • QUELLE(1) • QUELLE(2) ▶ (1/3)                                       |        |                   |       |       |
| HORIZONTALE FREQUENZ<br>VERTIKALE FREQUENZ<br>SYNCH.-TYP<br>SYNCH.-POLARITÄT<br>SCAN-TYP |        | ---<br>---<br>--- |       |       |
| EXIT :VERLASSEN ◀ :VERSCHIEB ▶ :VERSCHIEBEN                                              |        |                   |       |       |
| COMPUTER1                                                                                |        | ERWEITERT         |       |       |

HORIZONTALE FREQUENZ  
 SYNCH.-TYP  
 SCAN-TYP

VERTIKALE FREQUENZ  
 SYNCH.-POLARITÄT

### [VERKABELTES LAN]



Diese Seite zeigt Informationen zu den Einstellungen des LAN-Ports (RJ-45) an.

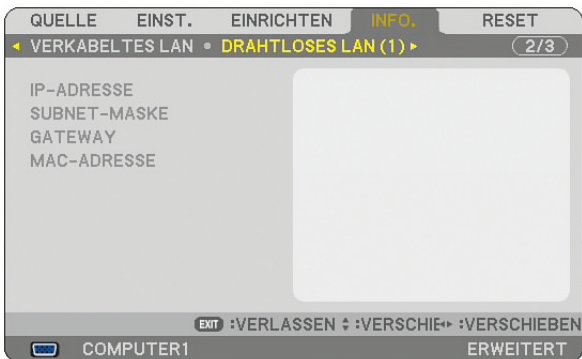
IP-ADRESSE..... Zeigt die IP-Adresse des Projektors an, wenn der LAN-Port (RJ-45) verwendet wird.

SUBNET-MASKE .... Zeigt die Subnet-Maske des Projektors an, wenn der LAN-Port (RJ-45) verwendet wird.

GATEWAY ..... Zeigt das Gateway des an Ihrem Projektor angeschlossenen Netzwerks an, wenn der LAN-Port (RJ-45) verwendet wird.

MAC-ADRESSE ... Zeigt die MAC-Adresse des LAN-Ports (RJ-45) an.

### [DRAHTLOSES LAN (1)]



Diese Seite enthält Informationen für die Einstellungen des USB WLAN-Adapters.

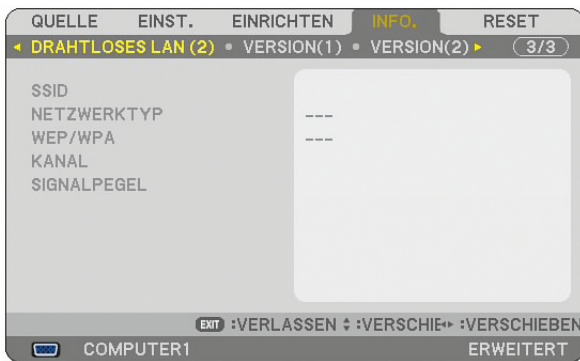
IP-ADRESSE ..... Zeigt die IP-Adresse des Projektors an, wenn der USB WLAN-Adapter verwendet wird.

SUBNETZMASKE ... Zeigt die Subnetzmaske des Projektors an, wenn der USB WLAN-Adapter verwendet wird.

GATEWAY ..... Zeigt das Gateway des Projektors an, wenn der USB WLAN-Adapter verwendet wird.

MAC-ADRESSE ..... Zeigt die MAC-Adresse des USB WLAN-Adapters an.

### [DRAHTLOSES LAN (2)]



Diese Seite zeigt Informationen zu den Einstellungen des WEP-Schlüssels für die Verschlüsselung an.

SSID ..... Zeigt den Identifier (SSID) für Ihr drahtloses LAN an.

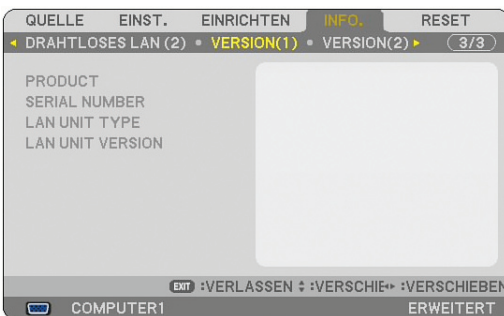
NETZWERKTYP ..... Zeigt an, dass [EINFACHER ANSCHLUSS], [INFRASTRUKTUR] oder [AD HOC] als Kommunikationsverfahren ausgewählt wurde.

WEP/WPA ..... Zeigt die von Ihnen ausgewählte Datenlängen-Verschlüsselung an: On oder Off

KANAL ..... Zeigt den unter [SEITENÜBERSICHT] ausgewählten Kanal an. Der Kanal muss mit allen drahtlosen Geräten übereinstimmen, die in Ihrem drahtlosen LAN miteinander kommunizieren.

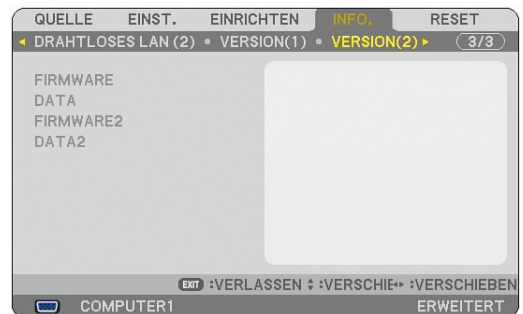
SIGNALPEGEL ..... Zeigt den Empfangszustand des Funksignalpegels an, während Sie den drahtlosen LAN-Anschluss verwenden.

### [VERSION(1)]



PRODUCT  
SERIAL NUMBER  
LAN UNIT TYPE  
LAN UNIT VERSION

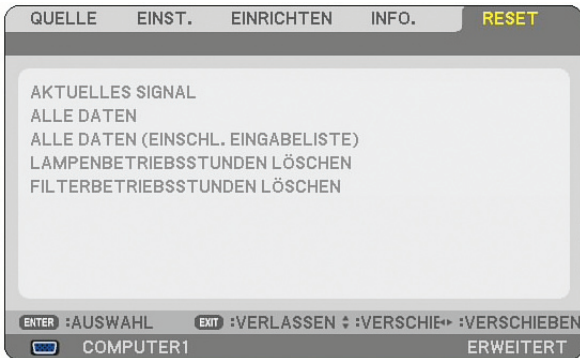
### [VERSION(2)]



FIRMWARE  
DATA  
FIRMWARE2  
DATA2

## 8 Menü-Beschreibungen & Funktionen [RESET]

### Auf Werkseinstellung zurücksetzen



Die Reset-Funktion ermöglicht Ihnen durch die folgenden Verfahren die Änderungen der Quellen-Einstellungen und Eingaben auf die Werkseinstellungen:

#### [AKTUELLES SIGNAL]

Stellt die Einstellungen für das aktuelle Signal auf die Werte der Hersteller-Voreinstellungen zurück.  
Alle Punkte in [EINSTELLEN] können zurückgestellt werden.

#### [ALLE DATEN]

Stellt alle Einstellungen und Eingaben für alle Signale auf die jeweiligen Werkseinstellungen zurück, mit Ausnahme von [EINGABELISTE], [SPRACHE], [HINTERGRUND], [MELDUNG IM FILTER], [SICHERHEITSEINST.], [NETZWERK-EINSTELLUNGEN], [ÜBERTRAGUNGSRATE], [STANDBY-MODUS], [GEBLÄSEMODUS], [VOREINST. DATUM, ZEIT], [VERBL. LAMPENBETR. -DAUER], [VERSTR. LAMPENBETR. -STD.] und [VERSTR. FILTERBETR. -STD.].

#### [ALLE DATEN (EINSCHL. EINGABELISTE)]

Stellt alle Einstellungen und Eingaben für alle Signale auf die jeweiligen Werkseinstellungen zurück, mit Ausnahme von [SPRACHE], [HINTERGRUND], [MELDUNG IM FILTER], [SICHERHEITSEINST.], [NETZWERK-EINSTELLUNGEN], [ÜBERTRAGUNGSRATE], [STANDBY-MODUS], [GEBLÄSEMODUS], [VOREINST. DATUM, ZEIT], [VERBL. LAMPENBETR. -DAUER], [VERSTR. LAMPENBETR. -STD.] und [VERSTR. FILTERBETR. -STD.].  
Löscht darüber hinaus alle Signale in der [EINGABELISTE] und stellt die Werte auf die Werkseinstellungen zurück.

---

*HINWEIS: Blockierte Signale in der Eingabeliste können nicht zurückgesetzt werden.*

---

#### Lampenbetriebsstunden-Zähler löschen [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

Stellt den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurück.

---

*HINWEIS: Die abgelaufene Lampenbetriebszeit wird nicht beeinflusst, wenn der [RESET] aus dem Menü heraus vorgenommen wird.*

---

*HINWEIS: 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 Zustand lässt sich der Lampenbetriebsstunden-Zähler nicht über das Menü löschen. Drücken Sie in diesem Fall mindestens 10 Sekunden lang die sich auf der Fernbedienung befindliche [HELP]-Taste, um den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückzustellen. Führen Sie die Rückstellung nur nach dem Lampenaustausch durch.*

---

#### Rückstellung der Filterbetriebsstunden [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN]

Stellt die Filterbetriebsstunden auf Null zurück.

---

*HINWEIS: Die abgelaufene Filterbetriebszeit wird nicht beeinflusst, wenn der [RESET] aus dem Menü heraus vorgenommen wird.*

---

# 7. Wartung

Dieses Kapitel enthält einfache Wartungsanleitungen, die Sie beim Reinigen des Filters und beim Austausch der Lampe befolgen sollten.

## ① Reinigung oder Austausch des Filters

Der Luftfilterschwamm verhindert, dass Staub und Schmutz in den Projektor eindringen und sollte regelmäßig gereinigt werden. Wenn der Filter verschmutzt oder verstopft ist, kann sich Ihr Projektor überhitzen.

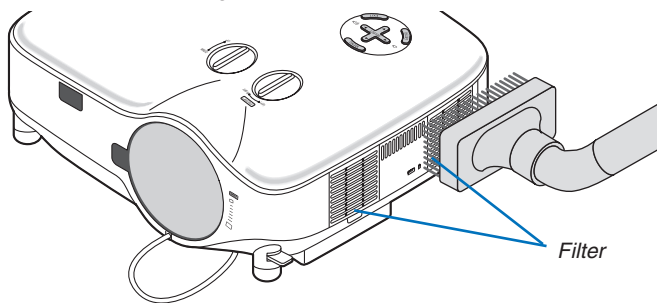
*HINWEIS: Die Nachricht zur Reinigung des Filters wird bei ein- oder Ausschalten des Projektors eine Minute lang angezeigt. Um die Nachricht zu beenden, betätigen Sie eine beliebige Taste am Gehäuse oder an der Fernbedienung.*

### VORSICHT

- Schalten Sie den Projektor aus, schalten Sie den Hauptnetzschalter aus und trennen Sie den Projektor vom Netz, bevor der Filter ausgetauscht wird.
- Reinigen Sie nur die Filteraußenseite mit einem Staubsauger.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor ohne Filter in Betrieb zu nehmen.

### Reinigung des Luftfilters:

Saugen Sie den Filter durch die Filterabdeckung ab.



Wählen Sie zur Rückstellung der Filterbetriebsdauer [RESET] → [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN] aus dem Menü aus.

(→ Seite 121 für die Rückstellung der Filterbetriebsdauer)

### Austausch des Filters (Schwamm):

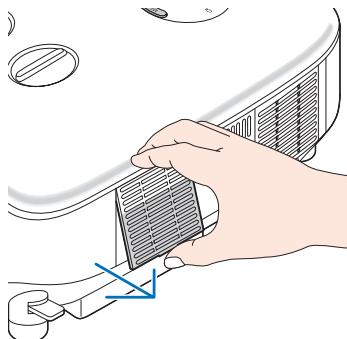
### VORSICHT

- Wechseln Sie beide Filter gleichzeitig aus.
- Entfernen Sie vor dem Austauschen der Filter eventuell vorhandenen Staub und Schmutz vom Projektorgehäuse.
- Der Projektor enthält Präzisionsbauteile. Halten Sie Staub und Schmutz während des Austausches fern.
- Waschen Sie die Filterabdeckung nicht mit Wasser. Wasser führt zu einer Beschädigung der Filtermembran.
- Setzen Sie die Filterabdeckung wieder korrekt auf. Anderenfalls könnte dies zu einer Projektorfehlfunktion führen.

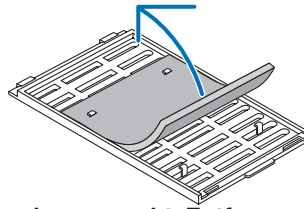
**Vorbereitung:** Wechseln Sie die Lampe aus, bevor die Filter ausgetauscht werden.

*HINWEIS: Wenn Sie die Lampe austauschen, ist es ratsam, auch den Filter auszutauschen. Der Filter wird in der gleichen Verpackung zusammen mit der Ersatzlampe geliefert.*

### 1. Ziehen Sie die Filterabdeckung ab.



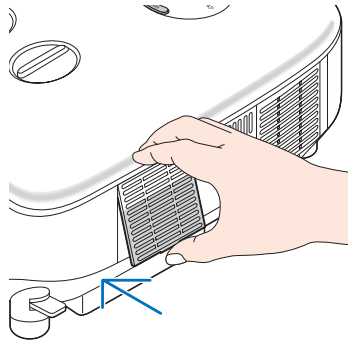
2. Lösen Sie den Filter (Schwamm) sanft ab und ersetzen Sie ihn mit einem neuen.



Der Filter ist mit einem Selbstklebeband angemacht. Entfernen Sie die Papierschicht vor dem Gebrauch.

3. Befestigen Sie die neue Filterabdeckung.

- Schließen Sie die Filterabdeckung, bis sie einrastet.



4. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an, schalten Sie den Hauptnetzschalter und den Projektor ein.

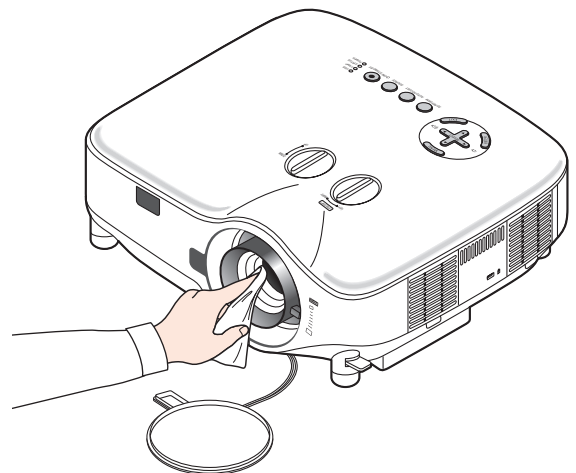
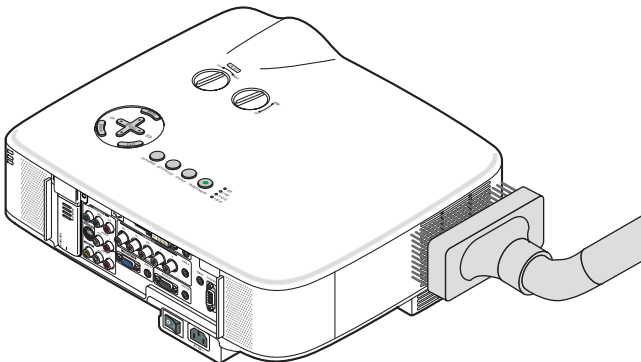
5. Wählen Sie schließlich das Menü → [RESET] → [FILTERBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN], um die Filterbetriebsstunden zurückzustellen. (→ Seite 121 für die Rückstellung der Filterbetriebsdauer)

## ② Reinigung des Gehäuses und der Linse

1. Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung aus.

2. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch. Wenn es sehr verschmutzt ist, können Sie auch ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Verwenden Sie niemals starke Reinigungsmittel oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdünner.

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



### ③ Austausch der Lampe

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 121)

#### VORSICHT

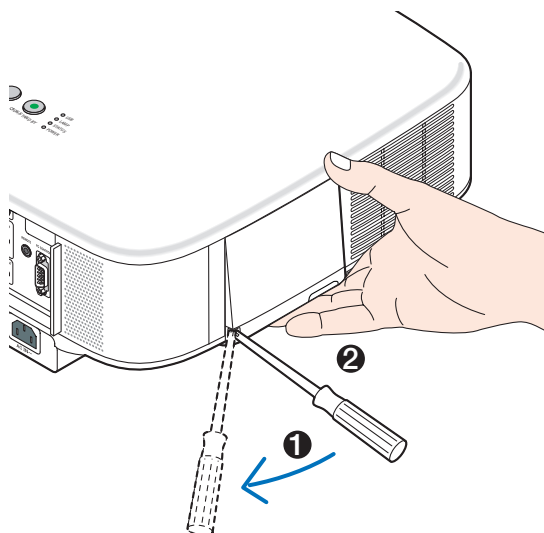
- **BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT** unmittelbar nachdem sie in Betrieb war. Sie wird extrem heiß sein. Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie 30 Sekunden, schalten Sie den Hauptnetzschalter aus und trennen Sie dann das Netzkabel ab. Lassen Sie die Lampe mindestens eine Stunde lang abkühlen, bevor Sie sie anfassen.
- **ENTFERNEN SIE KEINE SCHRAUBEN** außer den zwei Lampengehäuse-Schrauben. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden. 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:

Die für einen Austausch erforderliche optionale Lampe und Werkzeuge:

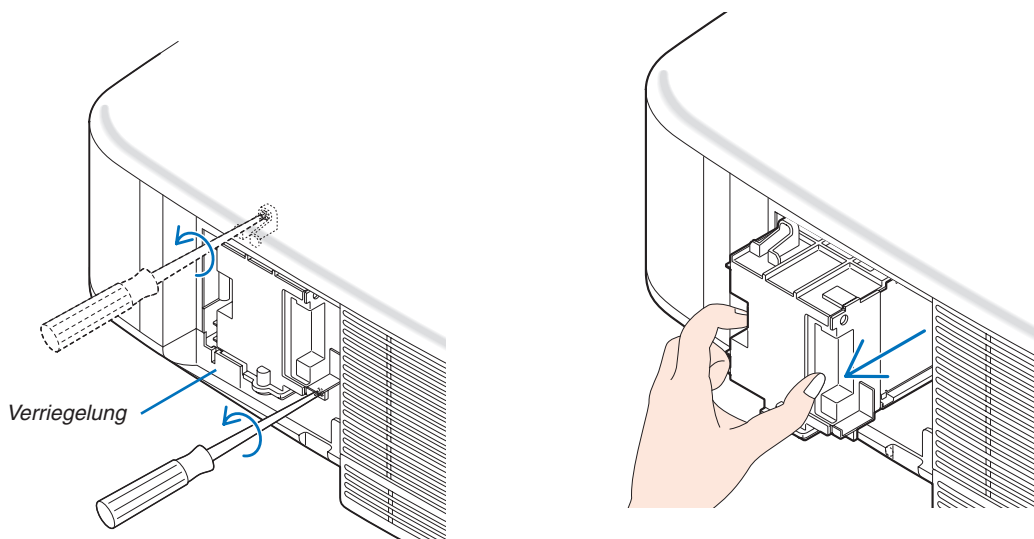
- Ersatzlampe NP06LP
- Kreuzschraubendreher o. ä.

- 1. Verwenden Sie einen Kreuzschraubendreher, um die Zunge zu schieben und zu lösen. Drücken und ziehen Sie die Lampenabdeckung ab.**



- 2. Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben des Lampengehäuses, bis der Kreuzschraubendreher frei dreht. Die zwei Schrauben können nicht entfernt werden.**

**Umfassen Sie das Lampengehäuse und entfernen Sie es.**



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

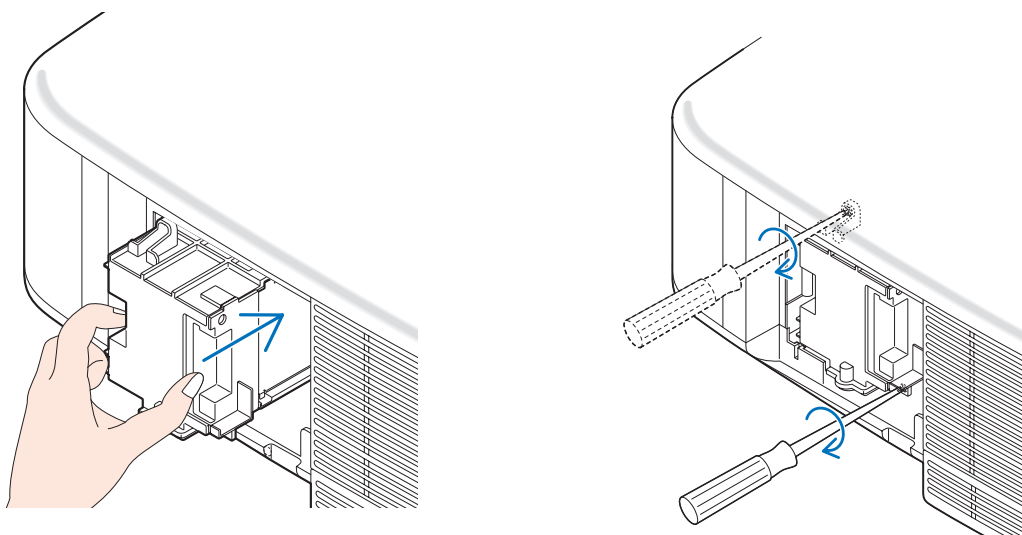
- 3. Setzen Sie das neue Lampengehäuse ein, bis es in der Fassung einrastet.**

### VORSICHT

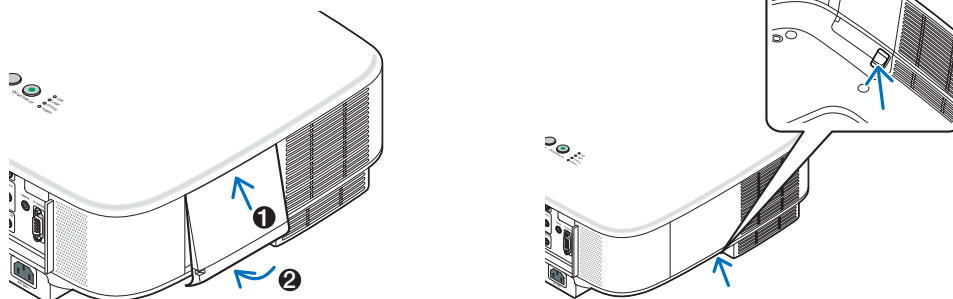
Verwenden Sie ausschließlich die NEC-Austauschlampe NP06LP.  
Bestellen Sie diese bei Ihrem NEC-Händler.

**Befestigen Sie das Lampengehäuse mit den beiden Befestigungsschrauben.**

**Ziehen Sie die zwei Schrauben unbedingt an.**



4. **Setzen Sie die Lampenabdeckung wieder auf.**  
**Schließen Sie die Lampenabdeckung, bis sie einrastet.**



5. **Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an, schalten Sie den Hauptnetzschalter und den Projektor ein.**
6. **Wählen Sie schließlich das Menü → [RESET] → [LAMPENBETRIEBSSTUNDEN LÖSCHEN], um die verbleibende Lampenbetriebsdauer und 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 die sich auf der Fernbedienung befindliche [HELP]-Taste, um den Lampenbetriebsstunden-Zähler auf Null zurückzustellen.*

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

---

# 8. Verwendung der optionalen Linsen

Fünf optionale Linsen sind für das Modell NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W verfügbar. Siehe die auf dieser Seite beschriebenen Informationen, um die geeignete Linse für Ihren Projektionsbildschirm und der Projektionsentfernung zu kaufen. Siehe für die Installation der Linse die Seite 130.

## 1 Tabelle der Projektionsentfernungen und Bildschirmgrößen für die optionalen Linsen

[NP3150/NP2150/NP1150]

| Bildschirmgröße | STANDARD      |               | NP01FL |        | NP02ZL        |               | NP03ZL        |                | NP04ZL        |                 | NP05ZL        |                 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                 | 1,5 – 2,0     |               | 0,8    |        | 1,2 – 1,5     |               | 1,9 – 3,1     |                | 3,0 – 4,8     |                 | 4,7 – 7,2     |                 |
|                 | (m)           | (Zoll)        | (m)    | (Zoll) | (m)           | (Zoll)        | (m)           | (Zoll)         | (m)           | (Zoll)          | (m)           | (Zoll)          |
| 30"             | 0,89 – 1,20   | 35,1 – 47,3   |        |        | 0,70 – 0,92   | 27,5 – 36,4   |               |                |               |                 |               |                 |
| 40"             | 1,20 – 1,62   | 47,4 – 63,8   | 0,64   | 25,3   | 0,95 – 1,25   | 37,3 – 49,1   | 1,56 – 2,51   | 61,4 – 98,6    |               |                 |               |                 |
| 60"             | 1,83 – 2,45   | 72,2 – 96,6   | 0,98   | 38,6   | 1,44 – 1,89   | 56,9 – 74,5   | 2,37 – 3,79   | 93,5 – 149,4   | 3,60 – 5,83   | 141,7 – 229,7   | 5,69 – 8,75   | 224,1 – 344,6   |
| 67"             | 2,05 – 2,75   | 80,8 – 108,2  | 1,10   | 43,3   | 1,62 – 2,12   | 63,7 – 83,4   | 2,66 – 4,25   | 104,7 – 167,1  | 4,03 – 6,53   | 158,8 – 257,0   | 6,38 – 9,80   | 251,1 – 385,7   |
| 72"             | 2,21 – 2,96   | 87,0 – 116,4  | 1,18   | 46,6   | 1,74 – 2,28   | 68,6 – 89,8   | 2,86 – 4,57   | 112,8 – 179,8  | 4,34 – 7,03   | 171,1 – 276,6   | 6,87 – 10,54  | 270,4 – 415,0   |
| 80"             | 2,46 – 3,29   | 96,9 – 129,5  | 1,32   | 51,9   | 1,94 – 2,54   | 76,4 – 99,9   | 3,19 – 5,08   | 125,6 – 200,1  | 4,84 – 7,82   | 190,6 – 307,9   | 7,65 – 11,73  | 301,3 – 462,0   |
| 84"             | 2,59 – 3,46   | 101,8 – 136,1 | 1,39   | 54,6   | 2,04 – 2,67   | 80,3 – 105,0  | 3,35 – 5,34   | 132,0 – 210,3  | 5,09 – 8,22   | 200,4 – 323,5   | 8,05 – 12,33  | 316,8 – 485,5   |
| 90"             | 2,78 – 3,71   | 109,3 – 146,0 | 1,49   | 58,6   | 2,19 – 2,86   | 86,2 – 112,6  | 3,60 – 5,73   | 141,7 – 225,5  | 5,46 – 8,81   | 215,0 – 346,9   | 8,63 – 13,23  | 340,0 – 520,7   |
| 100"            | 3,09 – 4,13   | 121,6 – 162,4 | 1,66   | 65,3   | 2,44 – 3,18   | 96,0 – 125,4  | 4,01 – 6,37   | 157,7 – 250,8  | 6,08 – 9,81   | 239,5 – 386,0   | 9,62 – 14,72  | 378,6 – 579,4   |
| 120"            | 3,72 – 4,96   | 146,3 – 195,3 | 2,00   | 78,6   | 2,93 – 3,83   | 115,5 – 150,8 | 4,82 – 7,66   | 189,8 – 301,6  | 7,32 – 11,79  | 288,3 – 464,2   | 11,58 – 17,70 | 455,8 – 696,8   |
| 150"            | 4,66 – 6,21   | 183,4 – 244,6 | 2,50   | 98,6   | 3,68 – 4,80   | 144,9 – 188,9 | 6,05 – 9,59   | 238,0 – 377,7  | 9,18 – 14,77  | 361,6 – 581,5   | 14,52 – 22,17 | 571,7 – 872,9   |
| 180"            | 5,60 – 7,47   | 220,5 – 294,0 |        |        | 4,42 – 5,77   | 174,2 – 227,1 | 7,27 – 11,53  | 286,2 – 453,8  | 11,05 – 17,75 | 434,9 – 698,7   | 17,46 – 26,65 | 687,5 – 1049,0  |
| 200"            | 6,23 – 8,30   | 245,3 – 326,9 |        |        | 4,92 – 6,41   | 193,8 – 252,5 | 8,08 – 12,81  | 318,3 – 504,5  | 12,29 – 19,73 | 483,8 – 776,9   | 19,43 – 29,63 | 764,8 – 1166,4  |
| 210"            | 6,54 – 8,72   | 257,6 – 343,3 |        |        | 5,17 – 6,74   | 203,5 – 265,2 | 8,49 – 13,46  | 334,3 – 529,9  | 12,91 – 20,73 | 508,2 – 816,0   | 20,41 – 31,12 | 803,4 – 1225,1  |
| 240"            | 7,49 – 9,97   | 294,7 – 392,6 |        |        | 5,91 – 7,71   | 232,9 – 303,4 | 9,72 – 15,39  | 382,5 – 606,0  | 14,77 – 23,70 | 581,5 – 933,3   | 23,35 – 35,59 | 919,3 – 1401,2  |
| 250"            | 7,80 – 10,39  | 307,1 – 409,1 |        |        | 6,16 – 8,03   | 242,7 – 316,1 | 10,12 – 16,04 | 398,6 – 631,4  | 15,39 – 24,70 | 605,9 – 972,4   | 24,33 – 37,08 | 957,9 – 1459,9  |
| 270"            | 8,43 – 11,23  | 331,8 – 442,0 |        |        | 6,66 – 8,67   | 262,2 – 341,5 | 10,94 – 17,33 | 430,7 – 682,1  | 16,63 – 26,68 | 654,8 – 1050,5  | 26,29 – 40,06 | 1035,1 – 1577,3 |
| 300"            | 9,37 – 12,48  | 368,9 – 491,3 |        |        | 7,41 – 9,64   | 291,5 – 379,7 | 12,16 – 19,26 | 478,8 – 758,2  | 18,49 – 29,66 | 728,1 – 1167,8  | 29,23 – 44,54 | 1151,0 – 1753,5 |
| 400"            | 12,51 – 16,66 | 492,5 – 655,8 |        |        | 9,89 – 12,87  | 389,3 – 506,8 | 16,24 – 25,70 | 639,4 – 1011,9 | 24,70 – 39,59 | 972,4 – 1558,7  | 39,04 – 59,45 | 1537,2 – 2340,5 |
| 500"            | 15,65 – 20,83 | 616,2 – 820,2 |        |        | 12,37 – 16,10 | 487,1 – 634,0 | 20,32 – 32,15 | 799,9 – 1265,6 | 30,90 – 49,52 | 1216,7 – 1949,5 | 48,85 – 74,36 | 1923,4 – 2927,5 |

Verwenden Sie für die Bildschirmgrößen zwischen 30" und 500", die nicht in der obigen Tabelle angegeben sind, die folgenden Formeln.

Projektionsentfernung für die Standardlinse (m/Zoll)=H × 1,5 bis H × 2,0 Entfernung ab 0,89 m bis 20,83 m/35,1" bis 820,2"

Projektionsentfernung für NP01FL (m/Zoll)=H × 0,8 Entfernung ab 0,64 m bis 2,5 m/25,3" bis 98,6"

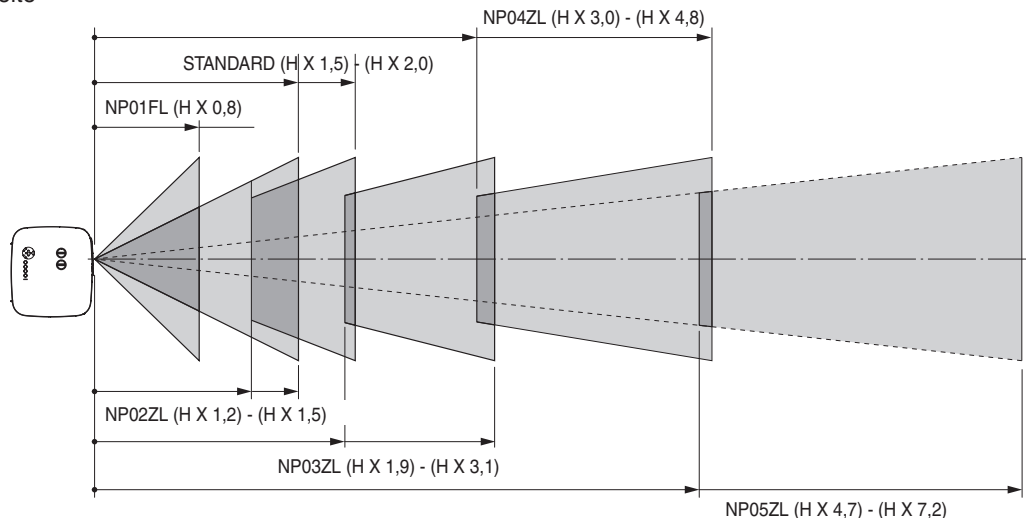
Projektionsentfernung für NP02ZL (m/Zoll)=H × 1,2 bis H × 1,5 Entfernung ab 0,7 m bis 16,1 m/27,5" bis 384,8"

Projektionsentfernung für NP03ZL (m/Zoll)=H × 1,9 bis H × 3,1 Entfernung ab 1,56 m bis 32,15 m/61,4" bis 1265,6"

Projektionsentfernung für NP04ZL (m/Zoll)=H × 3,0 bis H × 4,8 Entfernung ab 3,6 m bis 49,52 m/141,7" bis 1949,5"

Projektionsentfernung für NP05ZL (m/Zoll)=H × 4,7 bis H × 7,2 Entfernung ab 5,69 m bis 74,36 m/224,1" bis 2927,5"

"H"= Breite



**Beispiel: Entfernung von einem 100"-Bildschirm mit der Linse NP03ZL**

In Bezug auf das Diagramm auf Seite 142, ist "H" 2,0 m/78,7". Aus diesem Grund sind die Projektionsentfernungen ab 2,0 m/78,7" × 1,9 bis 2,0 m/78,7" × 3,1 = ab 3,8 m/150" bis 6,2 m/244".

## 8. Verwendung der optionalen Linsen

**HINWEIS:** Die Entfernungen können um +/- 5 % variieren.

### [NP3151W]

| Bildschirmgröße | STANDARD      |               | NP01FL |        | NP02ZL        |               | NP03ZL        |                | NP04ZL        |                 | NP05ZL        |                 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                 | 1,5 – 2,0     |               | 0,8    |        | 1,2 – 1,5     |               | 1,9 – 3,1     |                | 3,0 – 4,8     |                 | 4,7 – 7,2     |                 |
|                 | (m)           | (Zoll)        | (m)    | (Zoll) | (m)           | (Zoll)        | (m)           | (Zoll)         | (m)           | (Zoll)          | (m)           | (Zoll)          |
| 30"             | 0,94 – 1,27   | 37,0 – 49,8   |        |        | 0,74 – 0,97   | 29,1 – 38,3   |               |                |               |                 |               |                 |
| 40"             | 1,27 – 1,71   | 50,0 – 67,1   | 0,68   | 26,7   | 1,00 – 1,31   | 39,3 – 51,7   | 1,64 – 2,64   | 64,7 – 103,9   |               |                 |               |                 |
| 60"             | 1,93 – 2,58   | 76,0 – 101,7  | 1,03   | 40,7   | 1,52 – 1,99   | 59,9 – 78,4   | 2,50 – 3,99   | 98,5 – 157,2   | 3,79 – 6,14   | 149,3 – 241,8   | 6,00 – 9,21   | 236,0 – 362,7   |
| 67"             | 2,16 – 2,89   | 85,1 – 113,8  | 1,16   | 45,6   | 1,70 – 2,23   | 67,1 – 87,8   | 2,80 – 4,47   | 110,3 – 175,9  | 4,25 – 6,87   | 167,3 – 270,5   | 6,72 – 10,31  | 264,5 – 405,9   |
| 72"             | 2,33 – 3,11   | 91,6 – 122,5  | 1,25   | 49,1   | 1,83 – 2,40   | 72,2 – 94,5   | 3,02 – 4,81   | 118,7 – 189,2  | 4,57 – 7,39   | 180,1 – 291,1   | 7,23 – 11,09  | 284,8 – 436,8   |
| 80"             | 2,59 – 3,46   | 102,0 – 136,3 | 1,39   | 54,7   | 2,04 – 2,67   | 80,5 – 105,2  | 3,36 – 5,35   | 132,2 – 210,6  | 5,10 – 8,23   | 200,7 – 324,0   | 8,06 – 12,35  | 317,2 – 486,2   |
| 84"             | 2,72 – 3,64   | 107,2 – 143,2 | 1,46   | 57,5   | 2,15 – 2,81   | 84,6 – 110,5  | 3,53 – 5,62   | 139,0 – 221,2  | 5,36 – 8,65   | 210,9 – 340,4   | 8,47 – 12,98  | 333,5 – 510,9   |
| 90"             | 2,92 – 3,9    | 115,0 – 153,6 | 1,57   | 61,7   | 2,30 – 3,01   | 90,7 – 118,5  | 3,79 – 6,03   | 149,1 – 237,2  | 5,75 – 9,27   | 226,4 – 365,1   | 9,09 – 13,92  | 357,9 – 547,9   |
| 100"            | 3,25 – 4,34   | 128,0 – 170,9 | 1,74   | 68,7   | 2,57 – 3,35   | 101,0 – 131,9 | 4,22 – 6,70   | 166,0 – 263,9  | 6,40 – 10,32  | 252,0 – 406,2   | 10,12 – 15,48 | 398,5 – 609,6   |
| 120"            | 3,91 – 5,22   | 154,0 – 205,5 | 2,10   | 82,7   | 3,09 – 4,03   | 121,6 – 158,6 | 5,07 – 8,06   | 199,8 – 317,3  | 7,71 – 12,40  | 303,4 – 488,4   | 12,18 – 18,62 | 479,7 – 733,1   |
| 150"            | 4,90 – 6,54   | 193,0 – 257,4 | 2,63   | 103,7  | 3,87 – 5,05   | 152,4 – 198,8 | 6,36 – 10,09  | 250,4 – 397,3  | 9,66 – 15,54  | 380,5 – 611,7   | 15,28 – 23,32 | 601,5 – 918,3   |
| 180"            | 5,89 – 7,85   | 232,0 – 309,2 |        |        | 4,66 – 6,07   | 183,3 – 238,9 | 7,65 – 12,12  | 301,1 – 477,3  | 11,62 – 18,67 | 457,5 – 735,0   | 18,37 – 28,03 | 723,3 – 1103,5  |
| 200"            | 6,55 – 8,75   | 258,0 – 343,8 |        |        | 5,18 – 6,75   | 203,8 – 265,6 | 8,50 – 13,48  | 334,8 – 530,7  | 12,93 – 20,76 | 508,9 – 817,2   | 20,44 – 31,16 | 804,6 – 1226,9  |
| 210"            | 6,88 – 9,17   | 271,0 – 361,1 |        |        | 5,44 – 7,09   | 214,1 – 279,0 | 8,93 – 14,16  | 351,7 – 557,3  | 13,58 – 21,80 | 534,6 – 858,3   | 21,47 – 32,73 | 845,2 – 1288,6  |
| 240"            | 7,87 – 10,49  | 310,0 – 413,0 |        |        | 6,22 – 8,10   | 245,0 – 319,1 | 10,22 – 16,19 | 402,3 – 637,4  | 15,54 – 24,93 | 611,7 – 981,6   | 24,56 – 37,43 | 967,0 – 1473,8  |
| 261"            | 8,57 – 11,41  | 337,3 – 449,3 |        |        | 6,77 – 8,82   | 266,6 – 347,2 | 11,12 – 17,61 | 437,8 – 693,4  | 16,91 – 27,12 | 665,6 – 1067,9  | 26,73 – 40,73 | 1052,3 – 1603,4 |
| 270"            | 8,86 – 11,81  | 349,0 – 464,9 |        |        | 7,01 – 9,12   | 275,8 – 359,2 | 11,51 – 18,22 | 453,0 – 717,4  | 17,49 – 28,06 | 688,7 – 1104,9  | 27,66 – 42,14 | 1088,8 – 1659,0 |
| 300"            | 9,86 – 13,12  | 388,0 – 516,7 |        |        | 7,79 – 10,14  | 306,7 – 399,3 | 12,79 – 20,25 | 503,6 – 797,4  | 19,45 – 31,20 | 765,8 – 1228,2  | 30,75 – 46,84 | 1210,7 – 1844,2 |
| 350"            | 11,51 – 15,32 | 453,0 – 603,2 |        |        | 9,09 – 11,84  | 358,1 – 466,2 | 14,94 – 23,64 | 588,1 – 930,8  | 22,71 – 36,42 | 894,3 – 1433,7  | 35,91 – 54,68 | 1413,7 – 2152,8 |
| 400"            | 13,16 – 17,52 | 518,0 – 689,6 |        |        | 10,40 – 13,54 | 409,5 – 533,0 | 17,08 – 27,03 | 672,5 – 1064,2 | 25,98 – 41,64 | 1022,7 – 1639,2 | 41,07 – 62,52 | 1616,8 – 2461,5 |
| 450"            | 14,81 – 19,71 | 583,0 – 776,1 |        |        | 11,71 – 15,24 | 460,9 – 599,9 | 19,22 – 30,42 | 756,9 – 1197,5 | 29,24 – 46,86 | 1151,1 – 1844,7 | 46,22 – 70,36 | 1819,8 – 2770,1 |
| 500"            | 16,46 – 21,91 | 648,0 – 862,6 |        |        | 13,01 – 16,93 | 512,3 – 666,7 | 21,37 – 33,80 | 841,3 – 1330,9 | 32,50 – 52,08 | 1279,6 – 2050,2 | 51,38 – 78,20 | 2022,9 – 3078,7 |

Verwenden Sie für die Bildschirmgrößen zwischen 30" und 500", die nicht in der obigen Tabelle angegeben sind, die folgenden Formeln.

Projektionsentfernung für die Standardlinse (m/Zoll)=H × 1,5 bis H × 2,0 Entfernung ab 0,94 m bis 21,91 m/37" bis 862,6"

Projektionsentfernung für NP01FL (m/Zoll)=H × 0,8 Entfernung ab 0,68 m bis 2,63 m/26,7" bis 103,7"

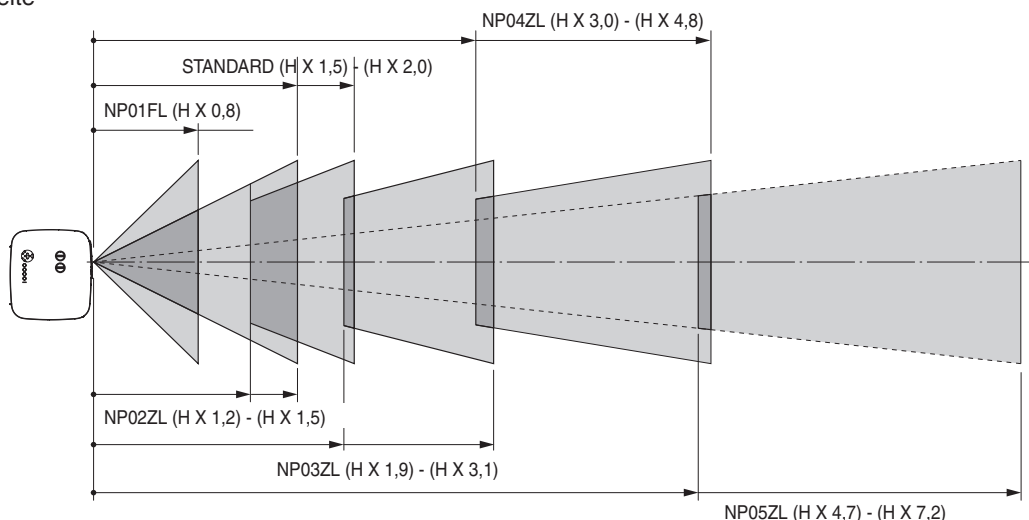
Projektionsentfernung für NP02ZL (m/Zoll)=H × 1,2 bis H × 1,5 Entfernung ab 0,7 m bis 16,9 m/29,1" bis 666,7"

Projektionsentfernung für NP03ZL (m/Zoll)=H × 1,9 bis H × 3,1 Entfernung ab 1,63 m bis 33,8 m/64,7" bis 1330,9"

Projektionsentfernung für NP04ZL (m/Zoll)=H × 3,0 bis H × 4,8 Entfernung ab 3,79 m bis 52 m/149,3" bis 2050,2"

Projektionsentfernung für NP05ZL (m/Zoll)=H × 4,7 bis H × 7,2 Entfernung ab 6,0 m bis 78,2 m/236" bis 3078,7"

"H"= Breite



### Beispiel: Entfernung von einem 100"-Bildschirm mit der Linse NP03ZL

In Bezug auf das Diagramm auf Seite 143, ist "H" 2,2 m/84,8". Aus diesem Grund sind die Projektionsentfernungen ab  $2,2 \text{ m/84,8"} \times 1,9$  bis  $2,2 \text{ m/84,8"} \times 3,1$  = ab 4,18 m/164,6" bis 6,82 m/268,5".

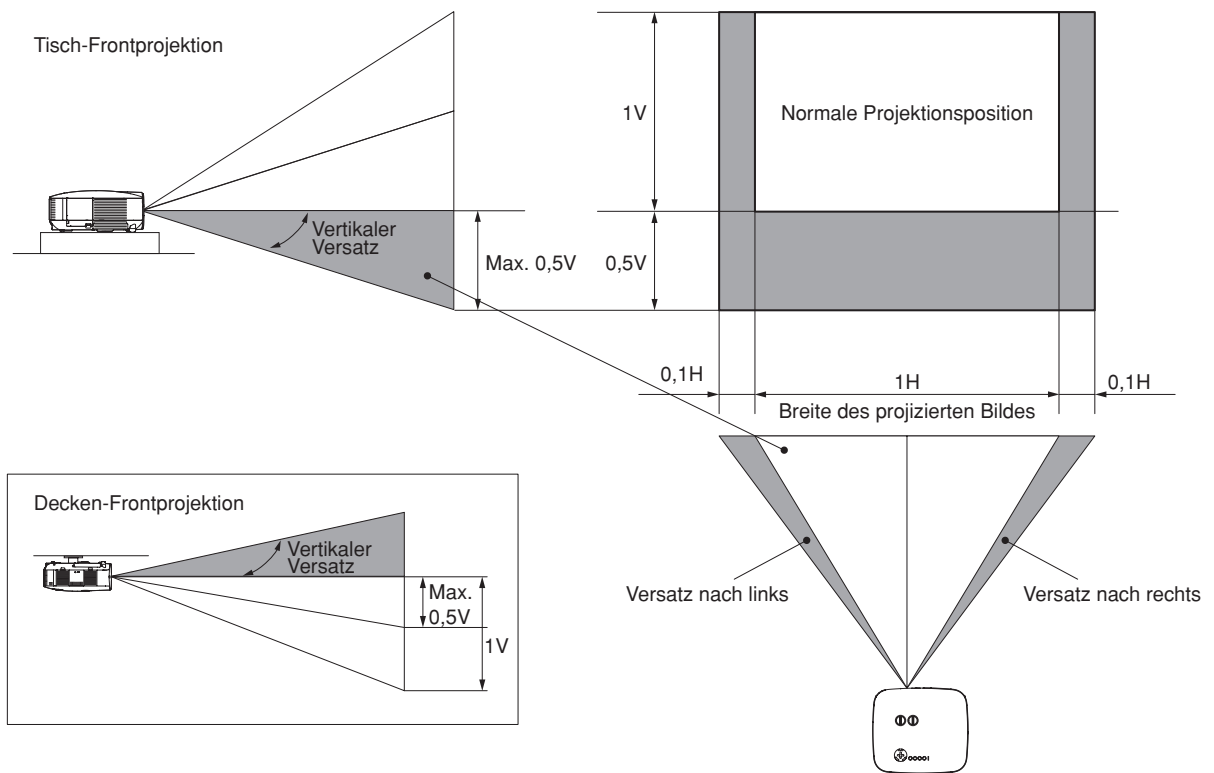
**HINWEIS:** Die Entfernungen können um +/- 5 % variieren.

### ② Linsenversatz-Einstellbereich

Das obere rechte Diagramm zeigt die Stelle der Bildposition in der Linse an. Die Linse kann innerhalb des schattierten Bereichs verschoben werden, wobei die Projektionsposition als Startpunkt verwendet wird.

Der Projektor verfügt über eine Linsenversatz-Funktion, mit der Sie das Bild vertikal oder horizontal verschieben können.

**HINWEIS:** Die Linseverschiebung ist nicht verfügbar für die NP01FL-Linse als Option. Die NP01FL sollte nur für "Null-Grad" Anwendungen verwendet werden.



### ③ Austausch mit der optionalen Linse

#### VORSICHT

- Setzen Sie den Projektor oder Linsenkomponenten keinen Erschütterungen oder übermäßigen Belastungen aus, da der Projektor und die Linsenkomponenten Präzisionsbauteile enthalten.
- Wenn Sie den Projektor mit der optionalen Linse versenden, entfernen Sie sie vor dem Versand. Die Linse und der Linsenumschalt-Mechanismus können Schäden enthalten, die durch unsauberen Umgang während des Transports entstanden sind.
- Bevor die Linse ausgetauscht oder installiert wird, stellen Sie unbedingt sicher, dass der Projektor ausgeschaltet wird. Warten Sie, bis die Kühlgebläse stoppen und schalten Sie den Hauptnetzschalter aus.
- Berühren Sie beim Linsen-Austausch oder Installation nicht die Linsenoberfläche.
- Halten Sie Fingerabdrücke, Staub oder Öl von der Linsenoberfläche fern. Zerkratzen Sie die Linsenoberfläche nicht.
- Arbeiten Sie auf einer ebenen Fläche mit einem sauberen Tuch darunter, um Kratzer zu vermeiden.
- Wenn Sie die Linse ausbauen und aufbewahren möchten, setzen Sie die Linsenkappe auf den Projektor, um Staub und Schmutz fernzuhalten.
- Beachten Sie bitte den folgenden Hinweis, falls Sie zwei oder mehrere Projektoren des Typs NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W besitzen und das Standardobjektiv auswechseln möchten.

Wenn Sie das Standardobjektiv (mit einem optionalen Objektiv) ersetzen und anschließend das Standardobjektiv zurück in den Projektor einbauen, muss das Standardobjektiv wieder in den ursprünglichen Projektor gesetzt werden, aus dem es zuvor entfernt wurde.

Wenn Sie das Standardobjektiv aus dem Projektor des Typs NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W ausbauen und es anschließend in einen anderen Projektor des Typs NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W wieder einbauen, kann dies die Leistung des Projektors beeinträchtigen.

Stellen Sie sicher, dass Sie das Standardobjektiv zusammen mit seinem originalen, werkseingestellten Projektor verwenden.

#### Entfernen Sie die vorhandene Linse aus dem Projektor.

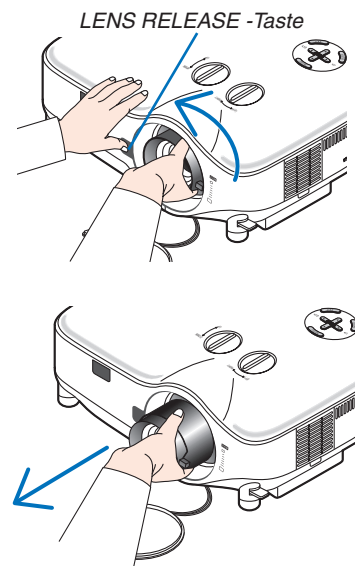
1. **Drehen Sie die Linse gegen den Uhrzeigersinn, während Sie die LENS RELEASE-Taste die ganze Zeit fest drücken.**

Die vorhandene Linse wird freigegeben.

*HINWEIS: Wenn die Linse auch nicht unter Verwendung der LENS RELEASE-Taste abgenommen werden kann, könnte die Anti-Diebstahl-Schraube für die Linse verwendet werden, um diese zu sichern.*

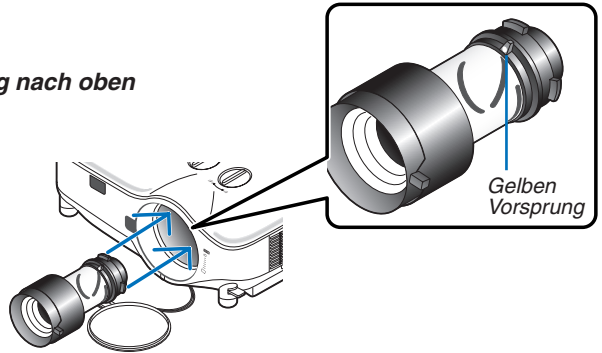
*Ist dies der Fall, nehmen Sie zuerst die Anti-Diebstahl-Schraube ab. (→ Seite 131)*

2. **Ziehen Sie die vorhandene Linse langsam heraus.**



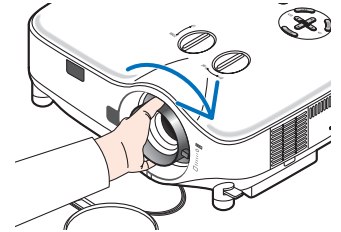
### Installation der neuen Linse

1. **Setzen Sie die neue Linse mit dem gelben Vorsprung nach obenweisend ein.**



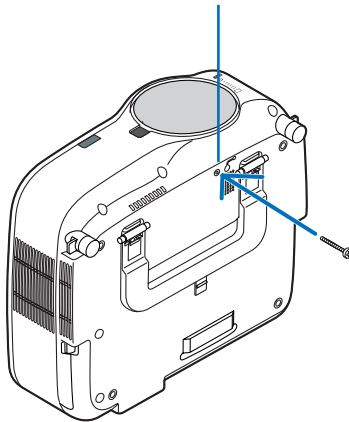
2. **Drehen Sie die Linse im Uhrzeigersinn.**

Drehen Sie die Linse, bis sie in Position einrastet.



**Die Anti-Diebstahl-Schraube verwenden, um die Linse vor Diebstahl zu sichern.**  
Ziehen Sie die mitgelieferte Anti-Diebstahl-Schraube auf dem Vorderboden an.

Anti-Diebstahl-Schraube für die Linse



# 9. Anhang

## 1 Fehlersuche

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

### Anzeige-Meldungen

#### Netzanzeige (POWER)Power Indicator

| Anzeige-Zustand  |        |                               | Projektor -Zustand                              | Hinweis                  |
|------------------|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Aus              |        |                               | Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.     | –                        |
| Anzeige blinkt   | Grün   | 0,5 Sek. Ein,<br>0,5 Sek. Aus | Der Projektor macht sich einschaltbereit.       | Warten Sie einen Moment. |
|                  |        | 2,5 Sek. Ein,<br>0,5 Sek. Aus | Ausschalt-Timer ist aktiviert.                  | –                        |
|                  | Orange | 0,5 Sek. Ein,<br>0,5 Sek. Aus | Der Projektor befindet sich in der Abkühlphase. | Warten Sie einen Moment. |
|                  |        | 2,5 Sek. Ein,<br>0,5 Sek. Aus | Die Programmschaltuhr ist aktiviert.            | –                        |
| Anzeige leuchtet | Grün   |                               | Der Projektor ist eingeschaltet.                | –                        |
|                  | Orange |                               | Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.   | –                        |

#### Statusanzeige (STATUS)

| Anzeige-Zustand  |        |                                       | Projektor -Zustand                            | Hinweis                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aus              |        |                                       | Normal                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzeige blinkt   | Rot    | 1 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 2,5 Sek. Aus) | Lampenabdeckungsfehler                        | Tauschen Sie die Lampenabdeckung richtig aus. (→ Seite 126)                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  |        | 2 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus) | Temperaturfehler                              | Der Projektor ist überhitzt. Bringen Sie den Projektor an einen kühleren Ort.                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |        | 4 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus) | Lüfterfehler                                  | Die Lüfter funktionieren nicht richtig. Lampe leuchtet nicht. Warten Sie                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |        | 6 Zyklen (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus) | Lampenfehler                                  | eine volle Minute und dann wieder einschalten.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  | Grün   |                                       | Neuaktivierung der Lampe                      | Der Projektor aktiviert sich neu.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | Orange | 1 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 2,5 Sek. Aus) | Netzwerk-Konflikt                             | Der kabelgebundene LAN-Anschluss und der WLAN-Adapter können nicht gleichzeitig an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden. Um den kabelgebundenen LAN-Anschluss und den WLAN-Adapter gleichzeitig zu verwenden, müssen diese an verschiedene Netzwerke angeschlossen werden. (→ Seite 108, 109). |
| Anzeige leuchtet | Orange |                                       | Die Bedienfeld-Sperre ist eingeschaltet.      | Sie haben bei eingeschalteter Bedienfeld-Sperre eine Gehäusetaste gedrückt. (→ Seite 100)                                                                                                                                                                                                        |
|                  | Grün   |                                       | Der Projektor befindet sich im Standby-Modus. | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Lampenanzeige (LAMP)

| Anzeige-Zustand  |      |  | Projektor -Zustand                                                                                                                      | Hinweis                                   |
|------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aus              |      |  | Normal                                                                                                                                  | –                                         |
| Anzeige blinkt   | Rot  |  | Die Lampe hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Die Lampenaustausch-Meldung wird angezeigt.                                          | Tauschen Sie die Lampe aus. (→ Seite 124) |
| Anzeige leuchtet | Rot  |  | Die zulässige Lampen-Betriebsstundenzahl wurde überschritten. Der Projektor schaltet sich erst nach dem Austausch der Lampe wieder ein. | Tauschen Sie die Lampe aus. (→ Seite 124) |
|                  | Grün |  | Der Lampenmodus ist auf Eco 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 zuwarm sein sollte.
- Reinigen Sie die Lüftungsoffnungen, falls diese durch Staub verunreinigt sein sollten.
- Warten Sie etwa 60 Minuten, bis das Innere des Projektors ausreichend abgekühlt ist.

# Allgemeine Störungen & Abhilfemaßnahmen (Siehe auch "Netzanzeige/Statusanzeige/Lampenanzeige" auf Seite 132.)

| Störung                                         | Überprüfen Sie diese Punkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Projektor schaltet sich nicht ein           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel eingesteckt und die NetztaSte am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung gedrückt ist. (→ Seite 22, 23)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Lampengehäuse richtig installiert ist. (→ Seite 126)</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Projektor überhitzt ist. Wenn die Belüftung um den Projektor herum nicht ausreichend ist, oder wenn der Raum, in dem die Präsentation ausgeführt wird, besonders warm ist, stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Projektor mehr als 100 Stunden über die Lampenlebensdauer hinaus verwendet wurde. Sollte dies der Fall sein, tauschen Sie die Lampe aus. Stellen Sie nach dem Lampenaustausch die Lampenbetriebsstunden auf Null. (→ Seite 121)</li> <li>• Möglicherweise leuchtet die Lampe nicht. Warten Sie eine ganze Minute, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.</li> <li>• Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 5500 Fuß/1600 Meter oder höher verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 5500 Fuß/1600 Meter oder höher ohne die Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein. (→ Seite 115)</li> <li>• Wenn die Lampe des Projektors ebenfalls ausgeschaltet ist, ist die Temperatur im Innern des Projektors hoch. Wird der Projektor vor der Abkühlung ausgeschaltet, läuft das Gebläse für kurze Zeit, bevor sich die Lampe wieder einschaltet.</li> </ul> |
| Schaltet sich aus                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass im Strommanagement der Ausschalt-Timer ausgeschaltet ist. (→ Seite 92, 115)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kein Bild                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie mit der SOURCE-Taste am Projektorgehäuse oder mit der VIDEO-, S-VIDEO-, COMPUTER 1, COMPUTER 2, COMPUTER 3, COMPONENT- oder VIEWER-Taste auf der Fernbedienung Ihre Quelle aus. (→ Seite 25)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Ihre Kabel richtig angeschlossen sind.</li> <li>• Stellen Sie mit Hilfe der Menüs die Helligkeit und den Kontrast ein. (→ Seite 81)</li> <li>• Prüfen Sie, ob das Bild stummgeschaltet ist. (→ Seite 35)</li> <li>• Nehmen Sie die Linsenkappe ab.</li> <li>• Stellen Sie die Einstellungen auf die Werkvoreinstellung zurück (Reset). Verwenden Sie dazu die Option Reset im Menü. (→ Seite 121)</li> <li>• Geben Sie Ihr registriertes Schlüsselwort ein, falls die Sicherheit-Funktion aktiviert ist. (→ Seite 45)</li> <li>• Schließen Sie den Projektor an den Notebook-PC an, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet und bevor Sie den Notebook-PC einschalten.</li> </ul> <p>In den meisten Fällen wird das Ausgangssignal des Notebook-PCs nur eingeschaltet, wenn dieser vor dem Einschalten an den Projektor angeschlossen wurde.</p> <p>* Wenn das Bild während der Benutzung der Fernbedienung abschaltet, liegt das möglicherweise daran, dass der Bildschirm-schoner des Computers oder der Power Management-Software aktiviert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beziehen Sie sich auch auf die nächste Seite.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Die Farbe oder der Farbton wirkt ungewöhnlich   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob in [WANDFARBE] eine geeignete Farbe ausgewählt worden ist. Sollte dies der Fall sein, müssen Sie eine geeignete Option auswählen. (→ Seite 91)</li> <li>• Stellen Sie [FARBTON] in [EINSTELLEN] ein. (→ Seite 81)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Das Bild ist nicht rechtwinklig zum Bildschirm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 26)</li> <li>• Korrigieren Sie die Trapezverzerrungen mit Hilfe der 3D Reform-Funktion. (→ Seite 30)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Das Bild ist verschwommen                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Fokus ein. (→ Seite 28)</li> <li>• Positionieren Sie den Projektor neu, um dessen Winkel zum Bildschirm zu verbessern. (→ Seite 26)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Projektor und Bildschirm innerhalb des Einstellungsbereiches der Linse liegt. (→ Seite 127, 129)</li> <li>• Kondensation kann sich auf der Linse bilden, wenn ein kalter Projektor in einen warmen Raum gebracht und eingeschaltet wird. Sollte dies geschehen, lassen Sie den Projektor so lange stehen, bis keine Kondensation mehr auf der Linse vorhanden ist.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Flimmern auf der Leinwand                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf eine andere Einstellung als [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor unterhalb von ca. 5500 Fuß/1600 Meter verwenden. Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen unterhalb von ca. 5500 Fuß/1600 Meter mit der Einstellung des Projektors auf [GROSSE HÖHE] verwenden, kann dies zu einer Unterkühlung der Lampe führen und dadurch das Bild flimmern.</li> <li>• Schalten Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO]. (→ Seite 115)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Das Bild rollt vertikal, horizontal oder beides | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie mithilfe der SOURCE-Taste am Projektorgehäuse oder den Tasten VIDEO, S-VIDEO, COMPUTER 1, COMPUTER 2, COMPUTER 3, COMPONENT, VIEWER oder NETWORK auf der Fernbedienung die Quelle. (Video, S-Video, Computer, Komponenten, Viewer oder NETWORK). (→ Seite 25)</li> <li>• Richten Sie das Computerbild manuell mit der Funktion [TAKT]/[PHASE] in den [EINSTELLEN] → [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 82)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legen Sie neue Batterien ein. (→ Seite 10)</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich zwischen Ihnen und dem Projektor keine Hindernisse befinden.</li> <li>• Betreiben Sie die Fernbedienung innerhalb eines Bereiches von 22 Fuß (7 m) zum Projektor. (→ Seite 10)</li> <li>• Prüfen Sie, ob ein oder mehrere Fernbedienungssensoren aktiviert ist bzw. sind. Wählen Sie aus dem Menü [EINRICHTEN] → [INSTALLATION] → [FERNBEDIENUNGSSENSOR]. Siehe Seite 114.</li> <li>• Wenn der Stecker des Fernbedienungskabels in die REMOTE-Buchse gesteckt wird, funktioniert die Fernbedienung nicht als drahtlose Fernbedienung. Siehe Seite 11.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Die Statusanzeige leuchtet oder blinkt          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beziehen Sie sich auf die oben aufgeführten Statusanzeige-Meldungen. (→ Seite 132)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vertikale Streifen im RGB-Modus                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste AUTO ADJUST am Projektorgehäuse oder AUTO ADJ. auf der Fernbedienung. (→ Seite 32)</li> <li>• Richten Sie das Computerbild manuell mit der Funktion [TAKT]/[PHASE] in den [EINSTELLEN] → [BILD-OPTIONEN] ein. (→ Seite 82)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Die USB-Maus funktioniert nicht.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Ihre USB-Maus ordnungsgemäß am Projektor angeschlossen ist. (→ Seite 37)</li> <li>• Der Projektor unterstützt unter Umständen gewisse USB-Mausmodelle nicht.</li> <li>• Manche Menüpunkte können nicht über die USB Maus bedient werden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Einzelheiten erfragen Sie bitte bei Ihrem 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 gegenwärtigen Signals im Projektor-Menü [QUELLE(2)] unter Information überprüfen. Wenn die Frequenz "0kHz" beträgt, bedeutet dies, dass vom Computer kein Signal ausgegeben wird. Siehe Seite 118 oder fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.*

---

- Aktivieren des externen Displays des Computers.

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

- Kein Standard-Signalausgang vom Computer

Wenn es sich bei dem Ausgangssignal von einem Notebook-PC nicht um eine Industrienorm handelt, wird das projizierte Bild unter Umständen nicht richtig angezeigt. Entaktivieren Sie in einem solchen Fall bei der Verwendung des Projektor-Displays den LCD-Bildschirm des Notebook-PCs. Jeder Notebook-PC aktiviert / entaktiviert die lokalen LCD-Bildschirme - wie im vorherigen Schritt beschrieben - auf unterschiedliche Weise. Einzelheiten hierzu finden Sie in den Computer-Unterlagen.

- Bei der Verwendung eines Macintoshs wird das Bild nicht richtig angezeigt

Stellen Sie den DIP-Schalter des Mac-Adapters (nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten) bei der Verwendung eines Macintoshs der Auflösung entsprechend ein. Starten Sie nach der Einstellung Ihren Macintosh 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 Inc. 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 × 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 [View] → [Arrange] und ordnen Sie die Symbole an.

## ② Technische Daten

Dieses Kapitel enthält technische Informationen über die Leistung des Projektors.

Modellnummer NP3150/NP2150/NP1150/NP3151W

### Optische Daten

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD-Bedienfeld                            | NP3150/NP2150/NP1150: 0,8" p-Si TFT-Aktivmatrix mit Mikrolinsen-Ausstattung (Bildseitenformat 4:3)<br>NP3151W: 0,74" p-Si TFT-Aktivmatrix mit Mikrolinsen-Ausstattung (Bildseitenformat 16:10)                                                              |
| Auflösung                                 | NP3150/NP2150/NP1150: 1024 x 768 Pixel* bis zu UXGA mit Skalierungstechnologie (bis zu 1400 x 1050 @ 60 Hz auf DVI-D)<br>NP3151W: 1280 x 800 Pixel* bis zu UXGA mit Skalierungstechnologie (bis zu 1400 x 1050 @ 60 Hz auf DVI-D)                           |
| Standardlinse                             | Manuelle Bildgrößen- und Fokuseinstellung:<br>F1,7 - 2,2 f=24,4 - 32,5 mm                                                                                                                                                                                   |
| Lampe                                     | NP3150/NP3151W : 330 W AC (264 W Eco-Modus)<br>NP2150/NP1150 : 300 W AC (264 W Eco-Modus)                                                                                                                                                                   |
| Licht Ausgang                             | NP3150 : 5000 Lumen (ca.80% im Öko-Modus)<br>NP2150 : 4200 Lumen (ca.88% im Öko-Modus)<br>NP1150 : 3700 Lumen (ca.88% im Öko-Modus)<br>NP3151W : 4000 Lumen (ca.80% im Öko-Modus)                                                                           |
| Kontrastverhältnis (Vollweiß: Vollscharz) | NP3150/NP2150/NP1150: 600:1<br>NP3151W: 500:1                                                                                                                                                                                                               |
| Bildgröße (Standardlinse)                 | 30" - 500" (0,76 m - 12,7 m) diagonal                                                                                                                                                                                                                       |
| Linsen-Optionen                           | Feste Linsen: NP01FL (Projektionsverhältnis 0,8: 1)<br>Zoom-Linse: NP02ZL (Projektionsverhältnis 1,2 – 1,5: 1)<br>NP03ZL (Projektionsverhältnis 1,9 – 3,1: 1)<br>NP04ZL (Projektionsverhältnis 3,0 – 4,8: 1)<br>NP05ZL (Projektionsverhältnis 4,7 – 7,2: 1) |
|                                           | Linsenversatz: Vertikal +/- 0,5V, Horizontal +/- 0,1H                                                                                                                                                                                                       |

### Elektrische Daten

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingänge                | 1 Analog RGB (15-pol. Mini D-Sub), 1 Analog RGB R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V (BNC x 5), 1 Digital RGB (24-pol. DVI-D), 1 Component Y, Cb/Pb, Cr/Pr (RCA x 3), 1 Component (15-poliger Mini D-Sub) verwendet mit COMPUTER 1-Eingang, 1 S-Video (4-pol. Mini DIN), 1 Video, 3 Stereo Mini Audio, 2 (L/R) RCA Audio, 1 Fernbedienung (Stereo-Mini) |
| Ausgänge                | 1 RGB (15-pol. Mini D-Sub), 1 Stereo Mini Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PC-Steuerung            | 1 PC-Steuer-Port (D-Sub 9P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| USB-Port                | 1 A-Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LAN-Port                | RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Drahtloses LAN          | USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Videokompatibilität     | NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM, DTV. 480i, 480p, 720p, 1080i (60Hz)<br>576i, 576p, 1080i (50Hz)<br>DVD Progressiv (50/60Hz)                                                                                                                                                                                             |
| Bildrate                | Horizontal: 15 kHz bis 108 kHz (RGB: 24 kHz oder mehr)<br>Vertikal: 48 Hz bis 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Videobandbreite         | RGB: 165 MHz (Maximale Abtastrate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Farbeproduktion         | 16,7 Millionen Farben gleichzeitig, Alle Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horizontale Auflösung   | NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL-M / PAL-N / PAL60: 540 TV-Zeilen<br>SECAM: 300 TV-Zeilen<br>RGB: 1024 Bildpunkte (H) x 768 Bildpunkte (V)                                                                                                                                                                                                    |
| Externe Steuerung       | RS232, IR, LAN, USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sync-Kompatibilität     | Getrennte Sync/Komposit Sync/Sync an Grün                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eingebaute Lautsprecher | 5W x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Netzspannung            | 100 - 240V AC, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eingangsstrom           | NP3150/NP3151W: 5,9 - 2,3A<br>NP2150/NP1150: 5,5 - 2,2A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromaufnahme                                                                     | NP3150/NP3151W: 490W im Lampen-Normal-Modus<br>NP2150/NP1150: 460W im Lampen-Normal-Modus<br>NP3150/NP3151W/NP2150/NP1150: 410W im Lampen-Eco-Modus/26W im Standby/5W im Stromsparmodus                                                                                                                                                                     |
| * Die effektive Pixel-Anzahl liegt bei 99,99 %.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mechanische Daten</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Installation                                                                      | Ausrichtung: Tisch/Frontprojektion, Tisch/Rückprojektion, Decke/Frontprojektion, Decke/Rückprojektion                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abmessungen                                                                       | 15,7" (W) x 5,9" (H) x 14,1" (T)<br>399 mm (W) x 150,5 mm (H) x 358 mm (T)<br>(ohne vorstehende Teile)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nettogewicht                                                                      | 16,1 lbs / 7,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungsbedingungen                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betriebstemperaturen:                                                             | 41° bis 104°F / 5° bis 40°C,<br>(Eco-Modus wird bei 35° bis 40°C), 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (Keine Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lagertemperaturen:                                                                | 14° bis 122°F (-10° bis 50°C), 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit (Keine Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Angewandte                                                                        | UL/C-UL-Normen (UL 60950-1, CSA 60950-1)<br>Entspricht den kanadischen DOC-Bestimmungen Klasse B<br>Entspricht den FCC-Bestimmungen Klasse B<br>Entspricht den AS/NZS CISPR.22-Bestimmungen Klasse B<br>Entspricht der EMC-Richtlinie (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)<br>Entspricht den Niederspannungsrichtlinien (EN60950-1, TÜV GS-geprüft) |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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-pj.com/>

Für Informationen zu unserem optionalen Zubehör, besuchen Sie unsere Webseite oder lesen Sie unsere Broschüre.  
Änderungen der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

## USB WLAN-Adapter

Für Vereinigte Staaten, Kanada und Mexiko

|                                          |                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktname                              | NP01LM3                                                                                                |
| Betriebsspannung                         | 5V (Spannung vom Projektor bereitgestellt)                                                             |
| Max. Stromaufnahme                       | Senden: 472 mA (max.)<br>Empfang: 300 mA (max.)                                                        |
| Funkübertragungsnorm                     | IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g                                                                  |
| Modulationsverfahren                     | CCK/DQPSK/DBPSK/OFDM                                                                                   |
| LED-Anzeige (blau)                       | Bei aktiver Kommunikation: blinkt<br>Bereitschaft: blinkt langsam<br>Kein Betrieb: keine Leuchtanzeige |
| <hr/>                                    |                                                                                                        |
| IEEE802.11a                              |                                                                                                        |
| Mittenfrequenzbereich/<br>Betriebskanäle | 5150 bis 5350, 5725 bis 5850 MHz<br>36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157,161,165 Kanal                  |
| Übertragungsverfahren                    | OFDM-Verfahren (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)                                            |
| Übertragungsraten                        | 54/48/36/24/18/12/9/6 (Mbps)                                                                           |
| <hr/>                                    |                                                                                                        |
| IEEE802.11b                              |                                                                                                        |
| Mittenfrequenzbereich/<br>Betriebskanäle | 2412 bis 2462 MHz<br>1 bis 11 Kanal                                                                    |
| Übertragungsverfahren                    | DS-SS-Verfahren (Direct Dispersion Spectrum Dispersion)                                                |
| Übertragungsraten                        | 11/5.5/2/1 (Mbps)                                                                                      |

|                                            |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IEEE802.11g</b>                         |                                                                                                                                                                      |
| Mittenfrequenzbereich/<br>Betriebskanäle   | 2412 bis 2462 MHz<br>1 bis 11 Kanal                                                                                                                                  |
| Übertragungsverfahren<br>Übertragungsraten | OFDM-Verfahren (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)<br>54/48/36/24/18/12/9/6 (Mbps)                                                                          |
| Schnittstelle<br>Abmessungen               | USB 2.0 (angeschlossen am USB WLAN-Anschluss des Projektors)<br>Breite: 28 mm<br>Höhe: 11 mm<br>Länge: 77 mm                                                         |
| Gewicht                                    | 19 g                                                                                                                                                                 |
| Umgebungsbedingungen                       | Betriebstemperaturen :<br>5° bis 40°C/ 20% bis 80% humidity (nicht-kondensierend)<br>Lagertemperaturen:<br>-10° bis 50°C/ 20% bis 80% humidity (nicht-kondensierend) |

Für andere Länder außer Vereinigte Staaten, Kanada und Mexiko

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktname          | NP01LM2                                                                                                |
| Betriebsspannung     | 5V (Spannung vom Projektor bereitgestellt)                                                             |
| Max. Stromaufnahme   | Senden: 472 mA (max.)<br>Empfang: 300 mA (max.)                                                        |
| Funkübertragungsnorm | IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g                                                                  |
| Modulationsverfahren | CCK/DQPSK/DBPSK/OFDM                                                                                   |
| LED-Anzeige (blau)   | Bei aktiver Kommunikation: blinkt<br>Bereitschaft: blinkt langsam<br>Kein Betrieb: keine Leuchtanzeige |

|                                            |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IEEE802.11a</b>                         |                                                                                                                                                |
| Mittenfrequenzbereich/<br>Betriebskanäle   | 5150 bis 5250, 5250 bis 5350, 5470 bis 5725 MHz<br>36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140 Kanal |
| Übertragungsverfahren<br>Übertragungsraten | OFDM-Verfahren (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)<br>54/48/36/24/18/12/9/6 (Mbps)                                                    |

|                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IEEE802.11b</b>                         |                                                                              |
| Mittenfrequenzbereich/<br>Betriebskanäle   | 2412 bis 2472 MHz<br>1 bis 13 Kanal                                          |
| Übertragungsverfahren<br>Übertragungsraten | DS-SS-Verfahren (Direct Dispersion Spectrum Dispersion)<br>11/5.5/2/1 (Mbps) |

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IEEE802.11g</b>                         |                                                                                             |
| Mittenfrequenzbereich/<br>Betriebskanäle   | 2412 bis 2472 MHz<br>1 bis 13 Kanal                                                         |
| Übertragungsverfahren<br>Übertragungsraten | OFDM-Verfahren (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)<br>54/48/36/24/18/12/9/6 (Mbps) |

|                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle<br>Abmessungen | USB 2.0 (angeschlossen am USB WLAN-Anschluss des Projektors)<br>Breite: 28 mm<br>Höhe: 11 mm<br>Länge: 77 mm                                                         |
| Gewicht                      | 19 g                                                                                                                                                                 |
| Umgebungsbedingungen         | Betriebstemperaturen :<br>5° bis 40°C/ 20% bis 80% humidity (nicht-kondensierend)<br>Lagertemperaturen:<br>-10° bis 50°C/ 20% bis 80% humidity (nicht-kondensierend) |

Der Betrieb des USB WLAN-Adapters unterliegt den Vorschriften der unten aufgeführten Länder und kann außerhalb des Landes, in dem er erworben wurde, unzulässig sein. Falls Sie den Projektor nicht in dem Land wo Sie ihn gekauft haben verwenden wollen, müssen Sie vor dem Export die drahtlose USB LAN Einheit aus dem Projektor entfernen.

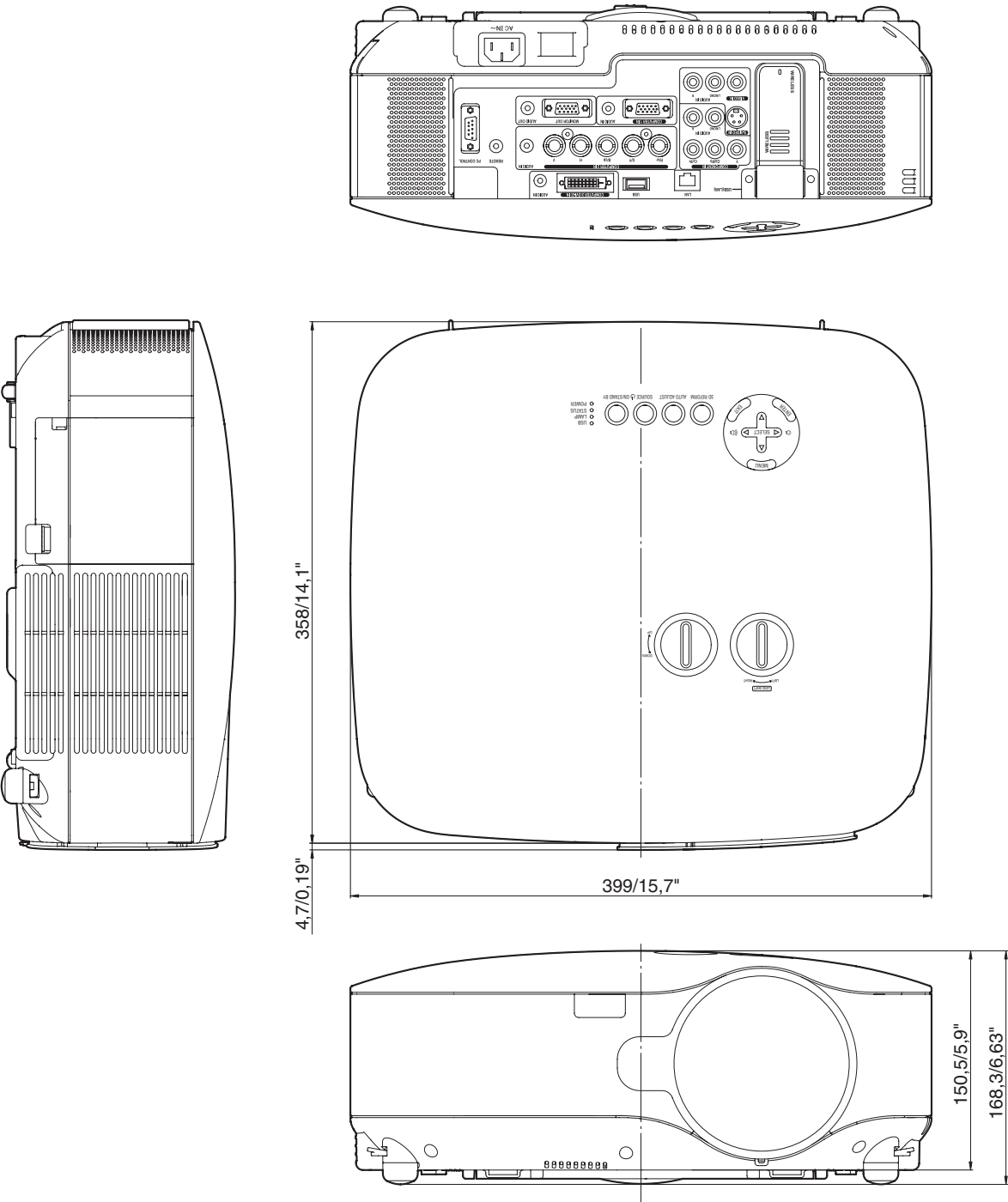
| Produktname | Unterstützte Länder und Regionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NP01LM2     | Bulgarien / Dänemark / Deutschland / Estland / Finnland / Frankreich / Griechenland / Grossbritannien / Ungarn / Irland / Island / Italien / Lettland / Liechtenstein / Litauen / Luxemburg / Malta / Niederlande / Norwegen/ Polen / Österreich/ Belgien / Portugal / Rumänien / Schweden / Schweiz / Slowakei / Slowenien / Spanien / Tschechische Republik / Zypern |
| NP01LM3     | Kanada / Mexiko / Vereinigte Staaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

- Certificate marks and codes of the NP01LM Series (English)
- Zertifizierungen und Codes der NP01LM-Serien (German)
- Certifications et codes des séries NP01LM (French)
- Marchi certificati e codici della Serie NP01LM (Italian)
- Marcas y códigos certificados de la serie NP01LM (Spanish)
- Marcas e códigos certificados da Série NP01LM (Portuguese)
- Certifierade märken och koder för NP01LM serie (Swedish)
- Обозначения сертификатов и коды серии NP01LM (Russian)
- NP01LM 시리즈의 인증서 표시 및 코드 (Korean)

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| NP01LM2 |  |
| NP01LM3 | Mexico CFT ID: RCPNENP07-1083                                                     |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finnish    | NEC Display Solutions, Ltd. vakuuttaa täten että USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.                                                                                                                                                                                                    |
| Portuguese | NEC Display Solutions, Ltd. declara que este USB Wireless Unit (Model: NP01LM) está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dutch      | Hierbij verklaart NEC Display Solutions, Ltd. dat het toestel USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.<br><br>Bij deze verklaart NEC Display Solutions, Ltd. dat deze USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EG. |
| Danish     | Undertegnede NEC Display Solutions, Ltd. erklærer herved, at følgende udstyr USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.                                                                                                                                                                                                                   |
| Greek      | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ NEC Display Solutions, Ltd. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ USB Wireless LAN Unit (Model: NP01LM) ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.                                                                                                                                                                                                                 |

3 Gehäuseabmessungen



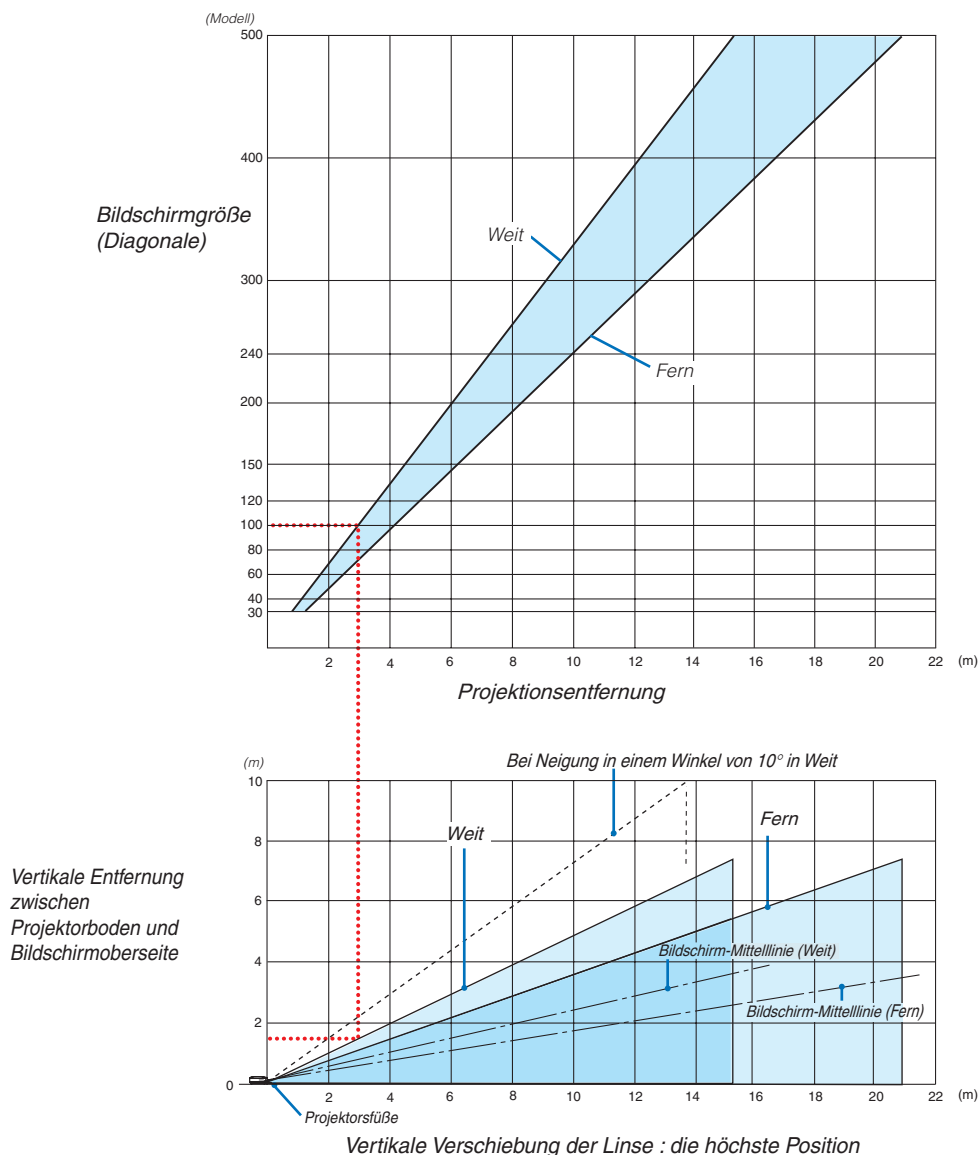
Einheit: mm/Zoll

## ④ Bildschirmgröße und Projektionsentfernung

Dieser Abschnitt sollte Anwendung finden, wenn die Entfernung zum Bildschirm und die Bildschirmgröße festgelegt werden.

### [NP3150/NP2150/NP1150]

Die verfügbaren Projektionsentfernungen sind gemäß der Tabelle 1,0 m/41,2 Zoll für 30"-Bildschirme bis 18 m/718 Zoll für 500"-Bildschirme.



### Verwendung des Diagramms

Beispiel für 100"-Bildschirme:

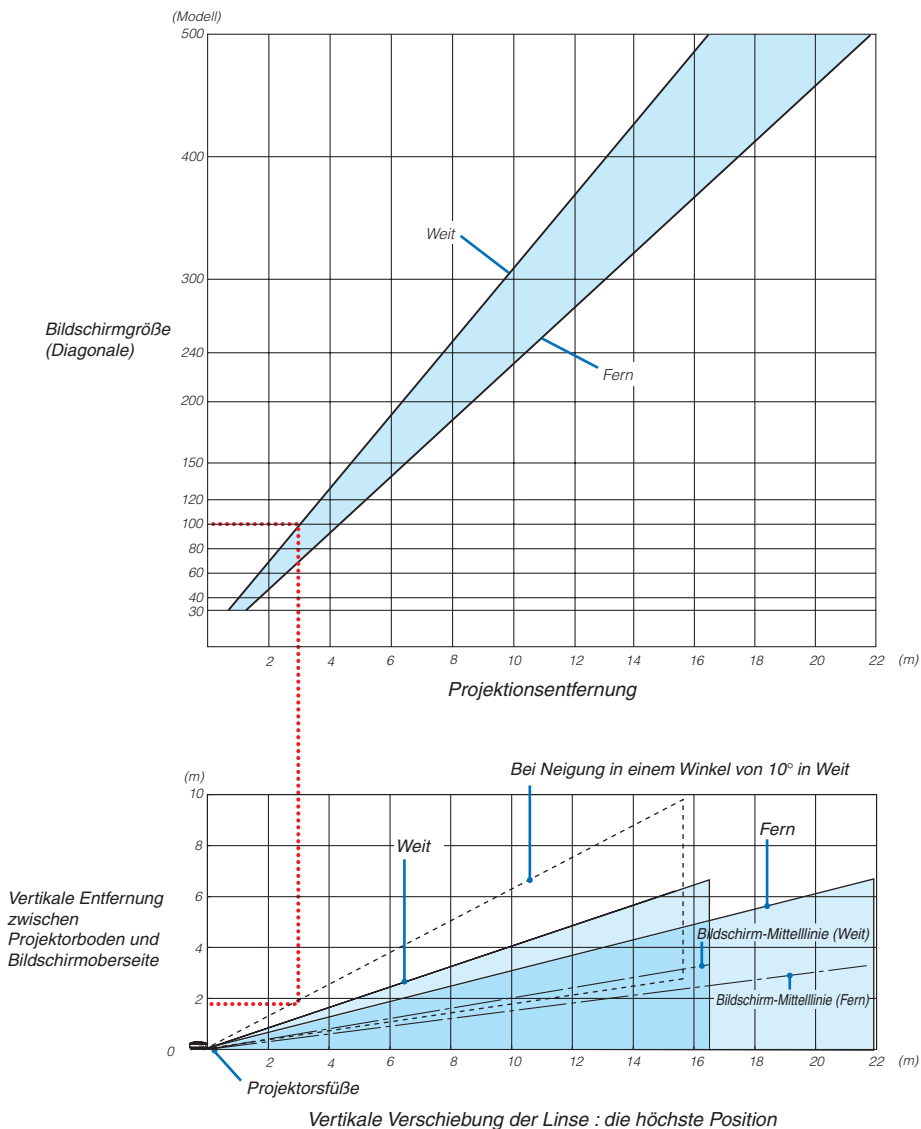
Die Projektionsentfernung ist gemäß des oberen Diagramms ca. 3,1 m (122").

Das untere Diagramm zeigt an, dass die vertikale Entfernung zwischen dem Projektorboden und der Bildschirmoberseite ca. 1,5 m (59") ist. Der Projektionswinkel kann bis zu 10° eingestellt werden. (Das untere Diagramm zeigt an, dass der Projektor in einer Horizontalposition aufgestellt ist)

**[NP3151W]**

Dieser Abschnitt sollte Anwendung finden, wenn die Entfernung zum Bildschirm und die Bildschirmgröße festgelegt werden.

Die verfügbaren Projektionsentfernungen sind gemäß der Tabelle 1,1 m/43,5 Zoll für 30"-Bildschirme bis 19 m/756 Zoll für 500"-Bildschirme.

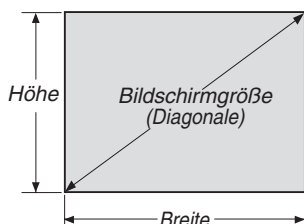
**Verwendung des Diagramms**

Beispiel für 100"-Bildschirme:

Die Projektionsdistanz beträgt ungefähr 130 Zoll, 3,3 m, bezogen auf die obere Fläche.

Das untere Diagramm zeigt an, dass die vertikale Entfernung zwischen dem Projektorboden und der Bildschirmoberseite ca. 1,4 m (55") ist. Der Projektionswinkel kann bis zu 10° eingestellt werden. (Das untere Diagramm zeigt an, dass der Projektor in einer Horizontalposition aufgestellt ist)

## Liste der Bildschirmgrößen

**[NP3150/NP2150/NP1150]**

## Liste der Bildschirmgrößen

| Bildschirmgröße | Breite (H) |       | Höhe (V) |       |
|-----------------|------------|-------|----------|-------|
|                 | m          | Zoll  | m        | Zoll  |
| 30"             | 0,6        | 24,0  | 0,46     | 18,0  |
| 40"             | 0,8        | 31,5  | 0,6      | 23,6  |
| 60"             | 1,2        | 47,2  | 0,9      | 35,4  |
| 80"             | 1,6        | 63,0  | 1,2      | 47,2  |
| 100"            | 2,0        | 78,7  | 1,5      | 59,1  |
| 120"            | 2,4        | 94,5  | 1,8      | 70,9  |
| 150"            | 3,0        | 118,1 | 2,3      | 90,6  |
| 200"            | 4,1        | 161,4 | 3,0      | 118,1 |
| 250"            | 5,1        | 200,8 | 3,8      | 149,6 |
| 300"            | 6,1        | 240,2 | 4,6      | 181,1 |
| 400"            | 8,1        | 318,9 | 6,1      | 240,2 |
| 500"            | 10,2       | 401,6 | 7,6      | 299,2 |

Formeln: Breite H (m)=Bildschirmgröße x 4/5 x 0,0254

Höhe V (m)=Bildschirmgröße x 3/5 x 0,0254

Breite H (Zoll)=Bildschirmgröße x 4/5

Höhe V (Zoll)=Bildschirmgröße x 3/5

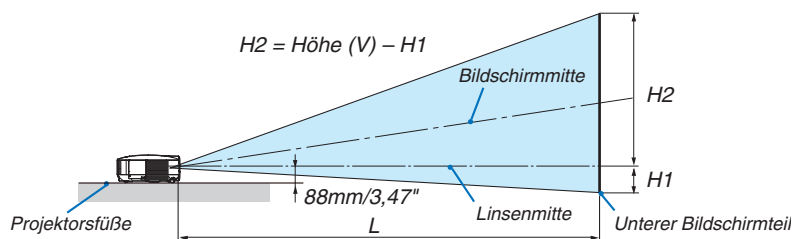
**Bildschirmgröße und Projektionsentfernung bei Tisch-Anwendung, wenn die Standardlinse verwendet wird**

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Tisch-Anwendung.

Horizontale Projektionsposition: Linse von links nach rechts zentriert

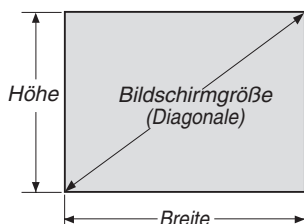
Vertikale Projektionsposition: Siehe die unten stehende Tabelle.

| Bildschirmgröße<br>(diagonale) | STANDARD                  |               |         |           |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------|-----------|
|                                | Projektionsentfernung (L) |               | (H1)    |           |
|                                | (m)                       | (Zoll)        |         |           |
|                                | Weit - Fern               | Weit - Fern   | (cm)    | (Zoll)    |
| 30"                            | 0,89 - 1,20               | 35,1 - 47,3   | 0 - 23  | 0 - 9,0   |
| 40"                            | 1,20 - 1,62               | 47,4 - 63,8   | 0 - 30  | 0 - 12,0  |
| 60"                            | 1,83 - 2,45               | 72,2 - 96,6   | 0 - 46  | 0 - 18,0  |
| 67"                            | 2,05 - 2,75               | 80,8 - 108,2  | 0 - 51  | 0 - 20,1  |
| 72"                            | 2,21 - 2,96               | 87,0 - 116,4  | 0 - 55  | 0 - 21,6  |
| 80"                            | 2,46 - 3,29               | 96,9 - 129,5  | 0 - 61  | 0 - 24,0  |
| 84"                            | 2,59 - 3,46               | 101,8 - 136,1 | 0 - 64  | 0 - 25,2  |
| 90"                            | 2,78 - 3,71               | 109,3 - 146,0 | 0 - 69  | 0 - 27,0  |
| 100"                           | 3,09 - 4,13               | 121,6 - 162,4 | 0 - 76  | 0 - 30,0  |
| 120"                           | 3,72 - 4,96               | 146,3 - 195,3 | 0 - 91  | 0 - 36,0  |
| 150"                           | 4,66 - 6,21               | 183,4 - 244,6 | 0 - 114 | 0 - 45,0  |
| 180"                           | 5,60 - 7,47               | 220,5 - 294,0 | 0 - 137 | 0 - 54,0  |
| 200"                           | 6,23 - 8,30               | 245,3 - 326,9 | 0 - 152 | 0 - 60,0  |
| 210"                           | 6,54 - 8,72               | 257,6 - 343,3 | 0 - 160 | 0 - 63,0  |
| 240"                           | 7,49 - 9,97               | 294,7 - 392,6 | 0 - 183 | 0 - 72,0  |
| 250"                           | 7,80 - 10,39              | 307,1 - 409,1 | 0 - 191 | 0 - 75,0  |
| 270"                           | 8,43 - 11,23              | 331,8 - 442,0 | 0 - 206 | 0 - 81,0  |
| 300"                           | 9,37 - 12,48              | 368,9 - 491,3 | 0 - 229 | 0 - 90,0  |
| 400"                           | 12,51 - 16,66             | 492,5 - 655,8 | 0 - 305 | 0 - 120,0 |
| 500"                           | 15,65 - 20,83             | 616,2 - 820,2 | 0 - 381 | 0 - 150,0 |



HINWEIS: Die Entfernungen können um +/-5% variieren.

## Liste der Bildschirmgrößen

**[NP3151W]**

## Liste der Bildschirmgrößen

| Bildschirmgröße | Breite (H) |       | Höhe (V) |       |
|-----------------|------------|-------|----------|-------|
|                 | m          | Zoll  | m        | Zoll  |
| 30"             | 0,6        | 25,4  | 0,4      | 15,9  |
| 40"             | 0,7        | 33,9  | 0,5      | 21,2  |
| 60"             | 1,3        | 50,9  | 0,8      | 31,8  |
| 80"             | 1,7        | 67,8  | 1,1      | 42,4  |
| 100"            | 2,2        | 84,8  | 1,3      | 53,0  |
| 120"            | 2,6        | 101,8 | 1,6      | 63,6  |
| 150"            | 3,2        | 127,2 | 2,0      | 79,5  |
| 200"            | 4,3        | 169,6 | 2,7      | 106,0 |
| 250"            | 5,4        | 212,0 | 3,4      | 132,5 |
| 300"            | 6,5        | 254,4 | 4,0      | 159,0 |
| 400"            | 8,6        | 339,2 | 5,4      | 212,0 |
| 500"            | 10,8       | 424,0 | 6,7      | 265,0 |

Formeln: Breite H (m)=Bildschirmgröße x 4/5 x 0,0254

Höhe V (m)=Bildschirmgröße x 3/5 x 0,0254

Breite H (Zoll)=Bildschirmgröße x 4/5

Höhe V (Zoll)=Bildschirmgröße x 3/5

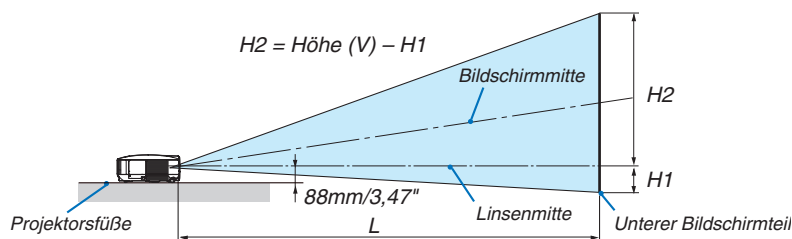
**Bildschirmgröße und Projektionsentfernung bei Tisch-Anwendung, wenn die Standardlinse verwendet wird**

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Tisch-Anwendung.

Horizontale Projektionsposition: Linse von links nach rechts zentriert

Vertikale Projektionsposition: Siehe die unten stehende Tabelle.

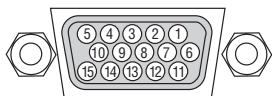
| Bildschirmgröße<br>(diagonale) | STANDARD                  |               |           |           |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                | Projektionsentfernung (L) |               | (H1)      |           |
|                                | (m)                       | (Zoll)        |           |           |
|                                | Weit - Fern               | Weit - Fern   | (cm)      | (Zoll)    |
| 30"                            | 0,94 - 1,27               | 37,0 - 49,8   | 0 - 20,2  | 0 - 7,9   |
| 40"                            | 1,27 - 1,71               | 50,0 - 67,1   | 0 - 26,9  | 0 - 10,6  |
| 60"                            | 1,93 - 2,58               | 76,0 - 101,7  | 0 - 40,4  | 0 - 15,9  |
| 67"                            | 2,16 - 2,89               | 85,1 - 113,8  | 0 - 45,1  | 0 - 17,8  |
| 72"                            | 2,33 - 3,11               | 91,6 - 122,5  | 0 - 48,5  | 0 - 19,1  |
| 80"                            | 2,59 - 3,46               | 102,0 - 136,3 | 0 - 53,8  | 0 - 21,2  |
| 84"                            | 2,72 - 3,64               | 107,2 - 143,2 | 0 - 56,5  | 0 - 22,3  |
| 90"                            | 2,92 - 3,90               | 115,0 - 153,6 | 0 - 60,6  | 0 - 23,8  |
| 100"                           | 3,25 - 4,34               | 128,0 - 170,9 | 0 - 67,3  | 0 - 26,5  |
| 120"                           | 3,91 - 5,22               | 154,0 - 205,5 | 0 - 80,8  | 0 - 31,8  |
| 150"                           | 4,90 - 6,54               | 193,0 - 257,4 | 0 - 101,0 | 0 - 39,7  |
| 180"                           | 5,89 - 7,85               | 232,0 - 309,2 | 0 - 121,2 | 0 - 47,7  |
| 200"                           | 6,55 - 8,73               | 258,0 - 343,8 | 0 - 134,6 | 0 - 53,0  |
| 210"                           | 6,88 - 9,17               | 271,0 - 361,1 | 0 - 141,4 | 0 - 55,6  |
| 240"                           | 7,87 - 10,49              | 310,0 - 413,0 | 0 - 161,5 | 0 - 63,6  |
| 250"                           | 8,20 - 10,93              | 323,0 - 430,3 | 0 - 168,3 | 0 - 66,2  |
| 270"                           | 8,87 - 11,81              | 349,0 - 464,9 | 0 - 181,7 | 0 - 71,5  |
| 300"                           | 9,86 - 13,12              | 388,0 - 516,7 | 0 - 201,9 | 0 - 79,5  |
| 400"                           | 13,16 - 17,52             | 518,0 - 689,6 | 0 - 269,2 | 0 - 106,0 |
| 500"                           | 16,46 - 21,91             | 648,0 - 862,6 | 0 - 336,5 | 0 - 132,5 |



HINWEIS: Die Entfernungen können um +/-5% variieren.

## ⑤ Pinbelegung des D-Sub COMPUTER 1-Eingangsanschlusses

### 15 poliger Mini D-Sub Pinanschluss



Signalpegel  
 Videosignal: 0,7 Vp-p (Analog)  
 Sync signal: TTL level

| Pin Nr. | RGB-Signal (Analog)                | YCbCr-Signal |
|---------|------------------------------------|--------------|
| 1       | Rot                                | Cr           |
| 2       | Grün oder Sync-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      | Sync.-Signal-Masse                 |              |
| 11      | Keine Verbindung                   |              |
| 12      | Bidirektionale DATA (SDA)          |              |
| 13      | Horizontal-Sync oder Komposit-Sync |              |
| 14      | Vertical-Sync                      |              |
| 15      | Datentakt                          |              |

## ⑥ Liste kompatibler Eingangssignale

| Signal                | Auflösung<br>(Bildpunkte) | Frequenz H.<br>( kHz ) | Bildwiederholfrequenz<br>( Hz ) |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|
| NTSC                  | –                         | 15,73                  | 60,00                           |
| PAL                   | –                         | 15,63                  | 50,00                           |
| PAL60                 | –                         | 15,73                  | 60,00                           |
| SECAM                 | –                         | 15,63                  | 50,00                           |
| D VESA                | 640 × 480                 | 31,47                  | 59,94                           |
| D IBM                 | 640 × 480                 | 31,48                  | 59,95                           |
| D MAC                 | 640 × 480                 | 35,00                  | 66,67                           |
| D VESA                | 640 × 480                 | 37,86                  | 72,81                           |
| D VESA                | 640 × 480                 | 37,50                  | 75,00                           |
| D IBM                 | 640 × 480                 | 39,38                  | 75,00                           |
| D VESA                | 640 × 480                 | 43,27                  | 85,01                           |
| D VESA                | 800 × 600                 | 35,16                  | 56,25                           |
| D VESA                | 800 × 600                 | 37,88                  | 60,32                           |
| D VESA                | 800 × 600                 | 48,08                  | 72,19                           |
| D VESA                | 800 × 600                 | 46,88                  | 75,00                           |
| D VESA                | 800 × 600                 | 53,67                  | 85,06                           |
| D MAC                 | 832 × 624                 | 49,72                  | 74,55                           |
| D VESA                | 1024 × 768                | 48,36                  | 60,00                           |
| D VESA                | 1024 × 768                | 56,48                  | 70,07                           |
| D MAC                 | 1024 × 768                | 60,24                  | 74,93                           |
| D VESA                | 1024 × 768                | 60,02                  | 75,03                           |
| D VESA                | 1024 × 768                | 68,68                  | 85,00                           |
| D VESA                | 1152 × 864                | 67,50                  | 75,00                           |
| D SUN                 | 1152 × 900                | 61,80                  | 65,95                           |
| D VESA                | 1280 × 800                | 49,70                  | 59,81                           |
| D VESA                | 1280 × 800                | 62,80                  | 74,93                           |
| D VESA                | 1280 × 800                | 71,55                  | 84,88                           |
| D VESA                | 1280 × 960                | 60,00                  | 60,00                           |
| D VESA                | 1280 × 1024               | 63,98                  | 60,02                           |
| MAC                   | 1280 × 1024               | 69,87                  | 65,18                           |
| D SXGA+               | 1400 × 1050               | –                      | 60,00                           |
| VESA                  | 1600 × 1200               | 75,00                  | 60,00                           |
| VESA                  | 1600 × 1200               | 81,25                  | 65,00                           |
| VESA                  | 1600 × 1200               | 87,50                  | 70,00                           |
| VESA                  | 1600 × 1200               | 93,75                  | 75,00                           |
| D HDTV (1080i)(1125i) | 1920 × 1080               | 33,75                  | 60,00 Interlace                 |
| D HDTV (1080i)(1125i) | 1920 × 1080               | 28,13                  | 50,00 Interlace                 |
| D HDTV (720p)(750p)   | 1280 × 720                | 45,00                  | 60,00 Progressiv                |
| D HDTV (720p)         | 1280 × 720                | 37,50                  | 50,00 Progressiv                |
| D SDTV(576p)(625p)    | –                         | 31,25                  | 50,00 Progressiv                |
| D SDTV (480p)(525p)   | –                         | 31,47                  | 59,94 Progressiv                |
| DVD YCbCr             | –                         | 15,73                  | 59,94 Interlaced                |
| DVD YCbCr             | –                         | 15,63                  | 50,00 Interlaced                |

D: Die oben angeführten Bilder, die mit “D” gekennzeichnet sind, werden von digitalen Signalen unterstützt.

### HINWEIS:

- Bilder mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als der Standardauflösung des Projektors (NP3150/NP2150/NP1150: 1024 x 768, NP3151W: 1280 x 800) werden mit Hilfe einer Skalierungstechnologie angezeigt.
- Einige Komposit-Sync.-Signale werden möglicherweise nicht richtig angezeigt. Ändern Sie in einem derartigen Fall die Bildwiederholfrequenz oder Auflösung auf Ihrem PC. Beziehen Sie sich auf das Hilfe-Kapitel unter den Anzeige-Eigenschaften.

## 7 PC-Steuercodes und Kabelverbindung

### PC-Steuerbefehle

| Funktion                   | Code-Daten |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| POWER ON                   | 02H        | 00H | 00H | 00H | 00H | 02H |     |     |     |     |     |  |
| POWER OFF                  | 02H        | 01H | 00H | 00H | 00H | 03H |     |     |     |     |     |  |
| INPUT SELECT COMPUTER 1    | 02H        | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 01H | 09H |     |     |     |  |
| INPUT SELECT COMPUTER 2    | 02H        | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 02H | 0AH |     |     |     |  |
| INPUT SELECT COMPUTER 3    | 02H        | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 1AH | 22H |     |     |     |  |
| INPUT SELECT VIDEO         | 02H        | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 06H | 0EH |     |     |     |  |
| INPUT SELECT S-VIDEO       | 02H        | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 0BH | 13H |     |     |     |  |
| INPUT SELECT VIEWER        | 02H        | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 1FH | 27H |     |     |     |  |
| PICTURE MUTE ON            | 02H        | 10H | 00H | 00H | 00H | 12H |     |     |     |     |     |  |
| PICTURE MUTE OFF           | 02H        | 11H | 00H | 00H | 00H | 13H |     |     |     |     |     |  |
| SOUND MUTE ON              | 02H        | 12H | 00H | 00H | 00H | 14H |     |     |     |     |     |  |
| SOUND MUTE OFF             | 02H        | 13H | 00H | 00H | 00H | 15H |     |     |     |     |     |  |
| ON SCREEN MUTE ON          | 02H        | 14H | 00H | 00H | 00H | 16H |     |     |     |     |     |  |
| ON SCREEN MUTE OFF         | 02H        | 15H | 00H | 00H | 00H | 17H |     |     |     |     |     |  |
| ASPECT RATIO (4:3 Screen)  |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 4:3                        | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 00H | 00H | 30H |  |
| LETTERBOX                  | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 01H | 00H | 31H |  |
| WIDESCREEN                 | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 02H | 00H | 32H |  |
| ZOOM                       | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 03H | 00H | 33H |  |
| ASPECT RATIO (16:9 Screen) |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 4:3 WINDOW                 | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 00H | 00H | 30H |  |
| LETTERBOX                  | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 01H | 00H | 31H |  |
| WIDESCREEN                 | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 02H | 00H | 32H |  |
| 4:3 FILL                   | 03H        | 10H | 00H | 00H | 05H | 18H | 00H | 00H | 04H | 00H | 34H |  |
| AUTO ADJUST                | 02H        | 0FH | 00H | 00H | 02H | 05H | 00H | 18H |     |     |     |  |

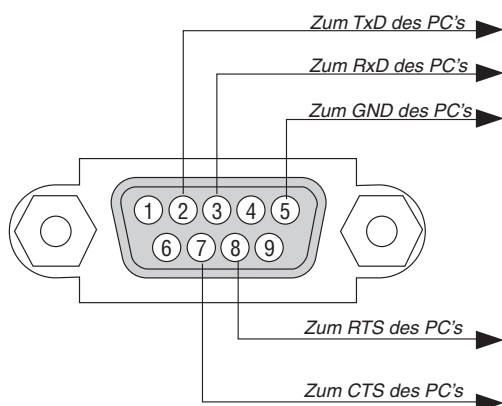
*HINWEIS: Im Bedarfsfall erhalten Sie bei Ihrem ortsansässigen Händler eine vollständige Liste aller Steuerbefehle.*

### Kabelverbindung

#### Kommunikationsprotokoll

Baudrate .....38400 bps  
 Datenlänge.....8 Bits  
 Parität .....Keine Parität  
 Stoppbit.....Ein Bit  
 X ein/aus.....Keine  
 Kommunikationsverfahren.....Voll duplex

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

**PC-Steueranschluss (9-Pol. D-Sub)**


---

*HINWEIS 1: Die Stifte 1, 4, 6 und 9 sind nicht belegt.*

---

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

---

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

---

## 8 Einsetzen und Auswerfen des USB WLAN-Adapters

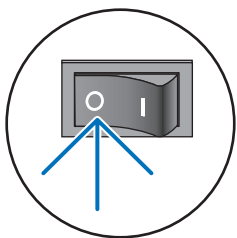
Schließen Sie den als Zubehör erhältlichen USB WLAN-Adapter an den USB-Anschluss für den WLAN-Adapter an der Rückseite des Projektors an.

### Wichtig

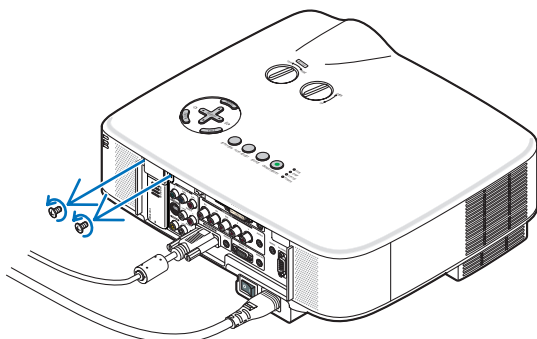
- Der USB WLAN-Adapter besteht aus zwei Modulen: einem drahtlosen LAN-Modul (USB) und einem Verbindungsmodul.
- Schließen Sie keine anderen USB Geräte an den Anschluss für den USB WLAN-Adapter an.
- Schließen Sie den USB WLAN-Adapter nicht an den USB-Anschluss (Typ A) an.
- Der USB WLAN-Adapter muss in der richtigen Orientierung an den USB-Anschluss für den USB WLAN-Adapter angeschlossen werden. Er darf nicht verkehrt herum angeschlossen werden. Wird der USB WLAN-Adapter gewaltsam in falscher Orientierung angeschlossen, kann dies zur Beschädigung des USB-Anschlusses führen.
- Bevor der USB WLAN-Adapter berührt wird, ist es ratsam, einen geerdeten metallischen Gegenstand (z.B. Türknauf oder Fensterrahmen aus Aluminium) zu berühren, um eine eventuell im Körper vorhandene statische Aufladung zu beseitigen.
- Vor dem Anschließen oder Entfernen des USB WLAN-Adapters ist unbedingt die Netzversorgung abzuschalten. Wird dies unterlassen, kann eine Fehlfunktion des Projektors oder Beschädigung des USB WLAN-Adapters auftreten. Sollte der Projektor nicht ordnungsgemäß funktionieren, schalten Sie den Projektor ab und warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie den Projektor wieder einschalten.
- Die blaue LED am WLAN-Adapter blinkt, um anzuzeigen, dass der WLAN-Adapter arbeitet.
- Wenn der WLAN-Adapter nicht korrekt angeschlossen ist, bleibt die blaue LED dunkel.

Zum Anschließen des als Zubehör erhältlichen USB WLAN-Adapters an den USB-Anschluss für den USB WLAN-Adapter befolgen Sie bitte diese Anweisungen:

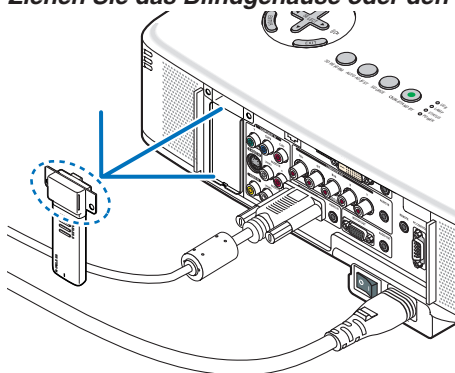
1. Drücken Sie die Taste **POWER ON/STAND BY**, um den Projektor in den **Bereitschaftsmodus** zu versetzen, bringen Sie anschließend den Kippschalter für die Netzversorgung des Projektors in die Stellung **“O”** (aus).



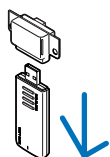
2. Lösen Sie die beiden Schrauben und entfernen Sie diese.



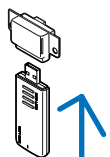
3. Ziehen Sie das Blindgehäuse oder den derzeit installierten USB WLAN-Adapters langsam heraus.



4. Ziehen Sie das Blindgehäuse oder das WLAN-Modul langsam vom Verbindungsmodul ab.

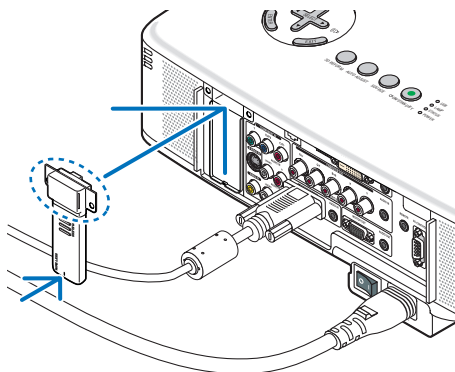


5. Schieben Sie das WLAN-Modul langsam in das Verbindungsmodul.

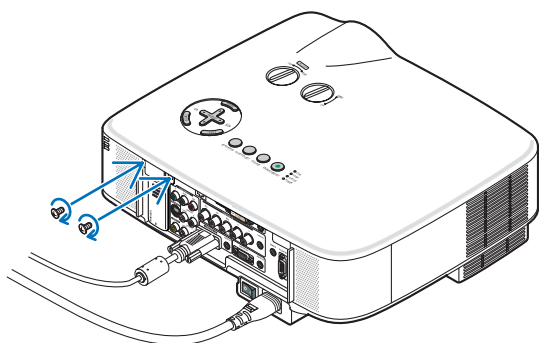


6. Schließen Sie den USB WLAN-Adapter vorsichtig an den USB-Anschluss an der Rückseite des Projektors an.

*HINWEIS: Stellen Sie nach dem Einbau sicher, dass der Boden des USB WLAN-Adapters fest am Gehäuse sitzt.*



7. Die beiden Schrauben anziehen.



## 9 Checkliste für die Fehlersuche

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

\* Drucken Sie die nachfolgenden Seiten aus.

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

### Strom

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kein Strom (die POWER-Anzeige leuchtet nicht Grün) Beziehen Sie sich auch auf "Status-Anzeige (STATUS)". <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Hauptnetzschalter wurde in die EIN-Position gedrückt.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Lampenabdeckung wurde richtig aufgesetzt.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Lampenbetriebsstunden-Zähler (Lampenbetriebsstunden) wurde nach dem Austausch der Lampe auf Null zurückgestellt.</li> <li><input type="checkbox"/> Kein Strom; auch dann nicht, wenn Sie die POWER-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten.</li> </ul> | <input type="checkbox"/> Geräteausfall während des Betriebes. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Der Netzkabelstecker ist vollständig in eine Wandsteckdose eingesteckt.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Lampenabdeckung wurde richtig aufgesetzt.</li> <li><input type="checkbox"/> Das Strom-Management ist ausgeschaltet (nur bei Modellen mit Strom-Management-Funktion).</li> <li><input type="checkbox"/> Der Ausschalt-Timer ist ausgeschaltet (nur bei Modellen mit Ausschalt-Timer-Funktion).</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Video und Audio

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Von Ihrem PC oder Videogerät wird kein Bild auf dem Projektor angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie den Projektor zuerst an den PC anschließen und den PC dann hochfahren.</li> <li><input type="checkbox"/> Entaktivierung Ihres Notebook-Signalausgangs zum Projektor.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Kombination aus Funktionstasten aktiviert / entaktiviert das externe Display. Normalerweise wird das externe Display mit der Tastenkombination der "Fn"-Taste und einer der 12 Funktionstasten ein- oder ausgeschaltet.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kein Bild (blauer Hintergrund, Logo, keine Anzeige).</li> <li><input type="checkbox"/> Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie die AUTO ADJUST-Taste drücken.</li> <li><input type="checkbox"/> Es erscheint auch dann kein Bild, wenn Sie die [RESET] über das Projektor-Menü ausgeführt haben.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Signalkabelstecker wurde vollständig in den Eingangsanschluss eingesteckt.</li> <li><input type="checkbox"/> Auf dem Bildschirm erscheint eine Meldung.<br/>( _____ )</li> <li><input type="checkbox"/> Die an den Projektor angeschlossene Quelle ist aktiv und verfügbar.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung der Helligkeit und / oder des Kontrastes erscheint kein Bild.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.</li> </ul> | <input type="checkbox"/> Teile des Bildes sind verlorengegangen. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO ADJUST-Taste tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach Durchführung der [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Das Bild ist zu dunkel. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung der Helligkeit und / oder des Kontrastes erscheint kein Bild.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Das Bild ist vertikal oder horizontal verschoben. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Die horizontale und vertikale Position wird über ein Computersignal richtig eingestellt.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.</li> <li><input type="checkbox"/> Einige Bildpunkte sind verlorengegangen.</li> </ul>                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> Das Bild ist verzerrt. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Das Bild erscheint trapezförmig (auch nach Durchführung der [TRAPEZ]- oder [3D REFORM]-Einstellung tritt keine Veränderung ein).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Das Bild flimmert. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach dem Drücken der AUTO ADJUST-Taste tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach Durchführung der [RESET] über das Projektor-Menü tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Bei einem Computersignal flimmert das Bild oder die Farbe verändert sich.</li> <li><input type="checkbox"/> Immer noch unverändert, auch wenn Sie die [GEBLÄSEMODUS] von [GROßE HÖHE] auf [AUTO] ändern.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Das Bild ist verschwommen oder unscharf. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Überprüfung der Signalaufklärung am PC und Anpassung an die natürliche Auflösung des Projektors tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung der Schärfe tritt keine Veränderung ein.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Kein Ton. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Das Audiokabel wurde richtig an den Audioeingang des Projektors angeschlossen.</li> <li><input type="checkbox"/> Auch nach der Einstellung des Lautstärkepegels tritt keine Veränderung ein.</li> <li><input type="checkbox"/> AUDIO OUT ist an Ihr Audiogerät angeschlossen (nur bei Modellen, die mit einem AUDIO OUT-Anschluss ausgestattet sind).</li> </ul>                                                                                                  |

### Sonstiges

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Die Fernbedienung funktioniert nicht. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zwischen dem Sensor des Projektors und der Fernbedienung befinden sich keine Hindernisse.</li> <li><input type="checkbox"/> Der Projektor wurde in der Nähe einer Leuchtstofflampe aufgestellt, die die infraroten Signale stören kann.</li> <li><input type="checkbox"/> Die Batterien sind neu und wurden richtig herum eingelegt.</li> <li><input type="checkbox"/> Falls auf der Fernbedienung vorhanden, wird der Projektor-Wahlschalter nicht verwendet.</li> </ul> | <input type="checkbox"/> Die Tasten am Projektorgehäuse funktionieren nicht (nur bei Modellen mit Tastensperrfunktion). <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Die Gehäusestastensperre ist nicht eingeschaltet oder wurde über das Menü entaktiviert.</li> <li><input type="checkbox"/> Es tritt auch dann keine Veränderung ein, nachdem Sie die EXIT-Taste mindestens 10 Sekunden lang gedrückt haben.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 10 TravelCare-Führer

### TravelCare – eine Serviceleistung für Weltreisende

Dieses Produkt ist geeignet für "TravelCare", NEC's einzigartige internationale Garantie.

Bitte beachten Sie, dass der Umfang von TravelCare sich vom Umfang der dem Produkt beiliegenden Garantie teilweise unterscheidet.

### Serviceleistungen von TravelCare

Diese Garantie ermöglicht es dem Kunden, auf Produkte Serviceleistungen bei NEC und bei NEC autorisierten Service-Centern in den nachfolgend aufgeführten Ländern zu erhalten, wenn Sie vorübergehend auf internationale Geschäfts- oder Freizeitreisen sind.

Beziehen Sie sich bitte für Einzelheiten bezüglich der von den verschiedenen Service-Centern angebotenen Serviceleistungen auf die nachstehend aufgeführte "Liste der TravelCare-Anlaufstellen".

#### 1 Reparaturservices

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

Während der Garantiedauer werden die Kosten für Wartungsteile, Arbeitskosten für Reparaturen und die Versandkosten innerhalb des Geltungsbereichs des Service-Centers von der Garantie gedeckt.

#### 2 Ersatzprodukt-Verleihservice

Wenn der Kunde es wünscht, kann er oder sie ein Ersatzprodukt 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 US\$200 Leihgebühr kann nicht rückerstattet werden, auch wenn der Kunde das Gerät weniger als 12 Tage leiht, bevor er es zurückgibt.

Das Ersatzprodukt wird innerhalb von 3 Werktagen geliefert.

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

Falls der Kunde das Ersatzprodukt 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. Bitte beziehen Sie sich auf die "Liste der TravelCare-Anlaufstellen".

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

### Garantiedauer

1

- a. Nach Vorlage des Garantiescheins oder des Kaufbelegs:

Gültig für die auf der Garantie angegebenen Dauer oder für die in dem Land, in dem das Gerät gekauft wurde, geltenden Garantiedauer.

- b. Wenn nur das Produkt angeliefert wird:

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

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

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

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

- 1) Falls die Garantiedauer, die Modellbezeichnung, die Seriennummer und die Bezeichnung der Verkaufsstelle nicht auf dem Garantieschein angegeben sind oder diese Angaben verändert wurden.
- 2) Probleme oder Schäden, die durch Herunterfallen oder von Stößen während der Lieferung oder des Transports durch den Kunden oder von unsachgemäßem Gebrauch durch die Kunden herrühren.
- 3) Probleme oder Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder von unbefugter durchgeführten Veränderungen oder Reparaturen seitens der Kunden herrühren.

- 4) Probleme oder Schäden, die durch Feuer, Salzsäuren, Gasschäden, Erdbeben, Blitzschäden, Sturm- oder Überschwemmungsschäden oder andere Naturkatastrophen oder durch externe Faktoren, wie Staub, Zigarettenrauch, unnormale Spannung, usw. verursacht werden.
- 5) Probleme oder Schäden, die vom Gebrauch in heißen oder feuchten Orten, in Fahrzeugen, Booten oder Schiffen, usw. herrühren.
- 6) Probleme oder Schäden, die durch andere als von NEC angegebene am Produkt angeschlossene Verschleißteile oder Geräte hervorgerufen werden.
- 7) Probleme, die unter normalen Betriebsbedingungen durch normale Abnutzung, natürlichem Verschleiß oder normaler Verschlechterung der Teile verursacht werden.
- 8) Probleme oder Schäden an den Lampen und anderen Verschleißteilen, enthaltenen Teilen oder optionalen Teilen.
- 9) Andere Bedingungen, die in der dem Produkt beiliegenden Garantie festgesetzt sind, treffen ebenfalls zu.

**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, dass mit den Standards und der Stromspannung des Landes übereinstimmt, in dem das Produkt betrieben wird.

### Liste der TravelCare-Anlaufstellen

Diese Liste ist ab dem 1. Oktober 2007 gültig.

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-pj.com> aufgelistet sind.

#### 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.necneur.com](mailto:AFR@uk.necneur.com)  
 WEB-Adresse: <http://www.necneur.com>

(Abgedeckte Regionen)

EU: Österreich\*, Belgien\*, Dänemark\*, Finnland\*, Frankreich\*, Deutschland\*, Griechenland\*, Irland\*, Italien\*, Luxemburg\*, Niederlande\*, Portugal\*, Spanien\*, Schweden\* und Großbritannien\*

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](mailto:vsd.tech-support@necdisplay.com)  
 WEB-Adresse: <http://www.necdisplay.com/>

(Abgedeckte Regionen)

U.S.A. \*, Kanada\*

#### In Ozeanien

NEC Australia Pty., Ltd.

Adresse:  
 New South Wales;  
 184 Milperra Road, Reversby NSW 2212  
 Telefon: +61 2 9780 8688 Fax: +61 2 9780 8659  
 Victoria;  
 Unit 1/6 Garden Road, Clayton VIC 3168  
 Telefon: +61 3 8562 6245 Fax: +61 3 8562 6220  
 Newcastle;  
 120 Parry Street Newcastle West NSW 2300  
 Telefon: +61 2 4926 2466  
 Queensland;  
 Unit 4/305 Montague Road West End QLD 4101  
 Telefon: +61 7 3840 5858 Fax: +61 7 3840 5866  
 Goldcoast QLD;  
 Shop1 48 Ferry Road Southport QLD 4215  
 Telefon: +61 7 5591 3670

South Australia;  
84A Richmond Road, Keswick SA 5035  
Telefon: +61 8 8375 5707 Fax: +61 8 8375 5757  
Western Australia;  
45 Sarich Court Osborne Park WA 6017  
Telefon: +61 8 9445 5901 Fax: +61 8 9445 5999  
WEB-Adresse: <http://www.nec.com.au>

(Abgedeckte Regionen)  
Australien\*, Neuseeland

### 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.neds.nec.co.jp  
WEB-Adresse: <http://www.nec-pj.com>

(Abgedeckte Regionen)  
Japan\*

NEC Solutions (China) Co.,Ltd.

Adresse: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd,  
Haidian District Peking 100083, P.R.C.  
Telefon: +8610 82317788  
Fax-Linie: +8610 82331722  
E-mail Adresse: Lily@necsl.com.cn  
Johnson\_liu@necsl.com.cn  
WEB-Adresse: <http://www.necsl.com.cn>

(Betreute Regionen)  
China

NEC Hong Kong Ltd.

Adresse: 25/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive,  
Hunghom, 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 1714  
Fax: +886 2 8500 1420  
Email-Adresse: chenguanfu@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 Technocentre, Singapore 149598  
Telefon: +65 273 8333  
Fax: +65 274 2226  
Email-Adresse: tehgh@rsc.ap.nec.com.sg  
WEB-Adresse: <http://www.nec.com.sg/ap>

(Abgedeckte Regionen)  
Singapur

NEC Systems Integration Malaysia Sdn Bhd

Adresse: Ground 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.necarecenter.com>

(Abgedeckte Regionen)  
Malaysia

Hyosung ITX Co., Ltd.

Adresse: 2nd Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong,  
Youngdeungpo-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

ABBA Electronics L.L.C.

Adresse: Tariq Bin Ziyad Road, P.O.Box 327, Dubai,  
United Arab Emirates  
Telefon: +971 4 371800  
Fax: +971 4 364283  
Email-Adresse: ABBA@emirates.net.ae

(Abgedeckte Regionen)  
Vereinte Arabische Emirate

Samir Photographic Supplies

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

Riyadh

Address: P.O.Box 5519, Riyadh 11432, Saudi Arabia  
Telefon: +966 1 4645064  
Fax: +966 1 4657912  
Email Address: bhimji@samir-photo.com

Alkhobar

Address: P.O.Box 238, Alkhobar 31952, Saudi Arabia  
Telefon: +966 3 8942674  
Fax: +966 3 8948162  
Email-Adresse: chamsedin@samir-photo.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 NEC autorisierter Service-Center:**
**ABS:**


---

(Firma & 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.

### **Anmeldungsformular für das TravelCare-Serviceprogramm**

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Land, in dem das Produkt gekauft wurde:              |                                                                                    |
| Firmenname des Benutzers:                            |                                                                                    |
| Firmenadresse des Benutzers:<br>Telefonnr., Fax-Nr.: |                                                                                    |
| Name des Benutzers:                                  |                                                                                    |
| Adresse des Benutzers:                               |                                                                                    |
| Telefonnr., Fax-Nr.:                                 |                                                                                    |
| Örtl. Kontaktbüro:                                   |                                                                                    |
| Örtl. Kontaktbüro Adresse:                           |                                                                                    |
| Telefonnr., Fax-Nr.:                                 |                                                                                    |
| Modellbezeichnung:                                   |                                                                                    |
| Kaufdatum:                                           |                                                                                    |
| Serienr. 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:<br>Kartennr. w/Gültig bis:          |                                                                                    |

### Bedingungen für Ihr TravelCare-Serviceprogramm

Endverbraucher müssen die folgenden Bedingungen für das TravelCare-Serviceprogramm verstehen und die erforderlichen Informationen im Anmeldeformular eintragen.

#### 1. Service-Optionen:

Es stehen 3 Arten von "Serviceleistungen" zur Verfügung. Der Endverbraucher muss die folgenden Bedingungen verstehen 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 dem Endverbraucher angeboten, der nicht auf eine Reparatur warten kann.

Der Kunde kann für \$200 ein Gerät für einen Zeitraum von bis zu 12 Tagen ausleihen. Der Kunde sendet das defekte Gerät für die Reparatur zum nächsten NEC autorisierten Service-Center. Um Probleme beim Abholen zu verhindern, ist es erforderlich, dass das Anmeldeformular ausgefüllt wird.

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

##### 3) Nur Verleih:

Bei dieser Serviceleistung stellt der 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 sein 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 von einer anderen Ursache als natürlicher Verschleiß, normale Abnutzung, einem Versäumnis oder eines Fehlers 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, Feuchtigkeitssteuerung oder anderer Umgebungsbedingungen, wie der Betrieb in Raucherzonen;
- 3) Fehler jeglicher Art bei den Zubehörteilen oder den dazugehörigen Produkten oder Komponenten (ganz gleich, ob sie von NEC oder seinen Handelsvertretern geliefert wurden, die nicht Bestandteil des Produktes sind, das durch diese Garantie abgedeckt ist);
- 4) Höhere Gewalt, Feuer, Überschwemmung, Kriegsereignisse, Gewaltakt oder ähnliche Vorkommnisse;
- 5) Jeder Versuch seitens einer Person, die nicht zum 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, usw.

### 3. Kosten bei Garantieausschlüssen und bei Ablauf des Garantieanspruchs:

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

#### 4. Dead on Arrival (DOA):

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

Der NEC autorisierte Service-Center führt beim DOA-Gerät eine normale

#### 5. Kosten und Bedingungen für den Verleihservice:

Bei Empfang dieses NEC Projektors übernimmt der Kunde die Haftung für dieses geliehene Ersatzgerät.

Die gegenwärtigen Kosten für solch ein geliehenes Ersatzgerät betragen für 12 Tage \$200,00 USD.

Falls der Kunde das Gerät nach Ablauf der 12 Kalendertage nicht zurückgibt, wird dem Kunden die nächst höchsten Kosten bis zu und einschließlich des vollen Listenpreises, mitgeteilt durch den von NEC autorisierte Service-Center, von den Kreditkarten abgebogen. Bitte beziehen Sie sich auf das beiliegende Verzeichnis für die Kontaktaufnahme in den jeweiligen Ländern, um die Abholung eines Ersatzgerätes zu arrangieren.

Falls Sie mit dem Ersatzgerät in Ihr Heimatland zurückkehren, werden Ihnen für den Rücktransport des Gerätes in das Land, in dem Sie es geliehen haben, zusätzlich Frachtkosten in Rechnung gestellt.

Vielen Dank für Ihr Verständnis.