

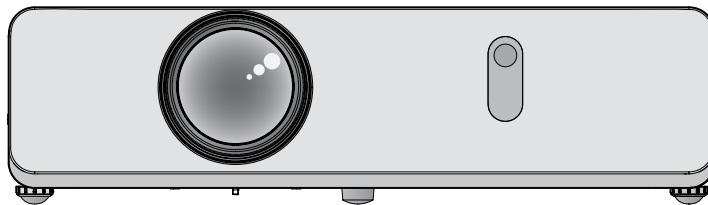
## Bedienungsanleitung Funktionsanleitung

LCD-Projektor **Gewerbliche Nutzung**

---

Modell-Nr.

**PT-VW345NZ**  
**PT-VX415NZ**



Vielen Dank für den Kauf dieses Panasonic-Produkts.

- Dieses Handbuch ist für Produkte gedacht, die ab Dez. 2014 und später hergestellt werden.
- Lesen Sie vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Bevor Sie den Projektor nutzen, lesen Sie bitte sorgfältig „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ (➡ Seiten 2-8).

# Wichtige Hinweise zur Sicherheit

**WARNUNG:** DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

**WARNUNG:** Zur Vermeidung von Beschädigungen, die ein Feuer oder elektrische Schläge verursachen können, darf dieses Gerät weder Regen noch hoher Feuchtigkeit ausgesetzt werden.  
Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.  
Die Anlage ist nicht für die Benutzung am Videoarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 70 dB (A) gemäß ISO 7779.

**WARNUNG:**

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.
2. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Innern befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.
3. Der Erdungskontakt des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet. Als Sicherheitsvorkehrung lässt sich der Stecker nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls sich der Netzstecker nicht an die Steckdose anschließen lässt. Die Steckererdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.

**VORSICHT:**

Befolgen Sie die beiliegende Installationsanleitung, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dazu gehört auch die Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen Stromkabels und der abgeschirmten Schnittstellenkabel, wenn ein Computer oder ein anderes Peripheriegerät angeschlossen werden. Durch nicht autorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Gerätes kann die Berechtigung für den Betrieb entzogen werden.

**WARNUNG:**

UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER STROMSCHLAG ZU REDUZIEREN, DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

**WARNUNG:**

GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN, NICHT ÖFFNEN.



Das Blitz-Symbol im gleichschenkligen Dreieck dient als Warnung für den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Gerätegehäuse, die stark genug sein kann, um die Gefahr eines elektrischen Schlags für Personen darzustellen.



Das Ausrufezeichen in einem gleichschenkligen Dreieck dient als Hinweis für den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in den dem Gerät beiliegenden Dokumenten.

Dieses Gerät dient zur Projektion von Bildern auf eine Leinwand usw. und ist nicht für die Verwendung als Innenbeleuchtung im Wohnbereich konzipiert.

Richtlinie 2009/125/EG

**Name und Adresse des Importeurs innerhalb der Europäischen Union**

**Panasonic Marketing Europe GmbH**  
**Panasonic Testing Center**  
**Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany**

### **WARNUNG:**

#### **■ STROM**

**Der Netzstecker oder der Leistungsschalter muss sich in der Nähe der Anlage befinden und leicht zugänglich sein, wenn ein Fehler auftritt. Wenn der folgende Fehler auftritt, muss die Stromversorgung sofort ausgeschaltet werden.**

Bei fortgesetztem Betrieb besteht die Gefahr eines Feuersausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

- Schalten Sie die Stromversorgung aus, falls Fremdkörper oder Wasser in den Projektor gelangt sind.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus, falls der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Falls Rauch, ungewöhnliche Gerüche und Geräusche aus dem Projektor austreten, schalten Sie die Stromversorgung aus.

Bitte wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Kundendienst und versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren.

**Während eines Gewitters darf der Projektor oder das Kabel nicht berührt werden.**

Es kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

**Das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.**

Bei Verwendung eines beschädigten Netzkabels besteht eine hohe Gefahr von Kurzschlüssen, eines Feuersausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

- Das Netzkabel darf nicht abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, erhitzt, verdreht, stark gebogen, gezogen oder gebündelt werden.

Ein beschädigtes Netzkabel muss von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

**Den Netzstecker vollständig in die Steckdose einstecken.**

Bei unvollständigem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kann sich Wärme entwickeln, was zu einem Feuersausbruch führen kann.

- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
- Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht für andere elektrische Geräte.
- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder lockere Steckdosen.

**Den Netzstecker sauber halten, er darf nicht mit Staub bedeckt sein.**

Wenn Sie sich daran nicht halten, kann ein Feuer ausgelöst werden.

- Bei einer Staubansammlung auf dem Netzstecker kann die Isolation durch entstandene Luftfeuchtigkeit beschädigt werden.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie das Kabel regelmäßig mit einem trockenen Tuch sauber.

**Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.**

Wenn der Netzstecker mit nassen Händen berührt wird, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

**Die Steckdose darf nicht überlastet werden.**

Bei Überlastung der Netzsteckdose, wenn z.B. zu viele Netzadapter angeschlossen sind, besteht Überhitzungsgefahr, die zu einem Brandausbruch führen kann.

#### **■ GEBRAUCH/INSTALLATION**

**Keine Behälter mit Flüssigkeiten auf den Projektor stellen.**

Bei Eindringen von Wasser besteht die Gefahr eines Feuersausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, falls Wasser in den Projektor eingedrungen ist.

**Stellen Sie den Projektor nicht auf weiche Unterlagen, wie Teppiche oder Schaumgummimatten.**

Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Verbrennungen oder einem Brand führen kann; der Projektor kann zudem beschädigt werden.

**Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten oder an Orten auf, an denen der Projektor mit öligem Rauch oder Dampf in Kontakt kommen kann.**

Die Verwendung des Projektors in einer derartigen Umgebung kann zu Bränden, Stromschlägen oder zur Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Die Beschädigung der Bauteile (wie etwa der Deckenhalterung) kann dazu führen, dass ein ggf. an der Decke angebrachter Projektor herunterfallen kann.

**Installieren Sie diesen Projektor nicht an Stellen, die das Gewicht des Projektors nicht aushalten oder auf einer geneigten oder instabilen Oberfläche.**

Wenn Sie sich daran nicht halten, kann das Fallen oder Kippen des Projektors auslösen und Schaden oder Verletzungen verursachen.

**Stellen Sie keinen weiteren Projektor oder sonstige schweren Gegenstände auf dem Projektor ab.**

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor, weil dieser beim Umfallen beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann. Der Projektor wird beschädigt oder deformiert.

### **WARNUNG:**

**Installationsarbeiten (wie die Aufhängevorrichtung) müssen von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.**

Wenn die Installation nicht sorgfältig ausgeführt bzw. gesichert wird, kann das Unfälle, wie z. B. einen elektrischen Schlag auslösen.

- Verwenden Sie keine andere Deckenhalterung als eine autorisierte Aufhängevorrichtung.
- Achten Sie darauf, den mit der Projektormontagebasis für die Deckenmontage mitgelieferten Draht als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme zu verwenden, damit der Projektor nicht herunterfallen kann. (Nicht an derselben Stelle wie die Deckenmontagehalterung befestigen.)

**Die Luftein- und -auslassöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.**

Bei abgedeckten Entlüftungsöffnungen kann sich der Projektor überhitzen, was zu einem Feuerausbruch oder zu anderen Beschädigungen führen kann.

- Stellen Sie den Projektor nicht an engen, schlecht belüfteten Orten auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf ein Tuch oder Papier, da diese Materialien in den Lufteinlass gesaugt werden könnten.

**Halten Sie die Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.**

Dadurch können an Ihren Händen oder an anderen Objekten Verbrennungen bzw. Schäden verursacht werden.

- An der Entlüftungsöffnung tritt heiße Luft aus. Halten Sie die Hände, das Gesicht oder andere wärmeempfindliche Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.

**Halten Sie bei eingeschalteter Projektion der Linse keine Körperteile in den Lichtstrahl.**

Solche Handlung kann eine Verbrennung oder Sehverlust verursachen.

- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Schauen Sie nicht direkt hinein bzw. halten Sie Ihre Hände nicht direkt in dieses Licht.
- Seien Sie besonders vorsichtig, dass keine kleinen Kinder in das Objektiv schauen. Schalten Sie außerdem den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn Sie nicht anwesend sind.

**Keine Fremdkörper in den Projektor stecken.**

Solche Handlung kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag auslösen.

- Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände in den Projektor und lassen Sie keine Fremdkörper auf den Projektor fallen.

**Versuchen Sie nicht, den Projektor baulich zu verändern oder zu demontieren.**

Die im Inneren vorhandene Hochspannung kann elektrische Schläge verursachen.

- Für Einstellungs- und Reparaturarbeiten müssen Sie sich an einen autorisierten Kundendienst wenden.

**Projizieren Sie keine Bilder, wenn das Objektiv mit dem mitgelieferten Objektivdeckel zugedeckt ist.**

Dies kann zu einem Feuerausbruch führen.

**Lassen Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Projektors gelangen.**

**Schützen Sie den Projektor vor Nässe.**

Dies kann Kurzschlüsse oder Überhitzung zur Folge haben und zu Bränden, elektrischem Schlag oder zu Funktionsstörungen des Projektors führen.

- Stellen Sie keine Behältnisse mit Flüssigkeit und keine metallenen Gegenstände in der Nähe des Projektors ab.
- Sollte Flüssigkeit ins Innere des Projektors gelangen, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden.

**Verwenden Sie die von Panasonic angegebene Aufhängevorrichtung.**

Eine fehlerhafte Aufhängevorrichtung führt zu Unfällen durch Herunterfallen des Gerätes.

- Um ein Herunterfallen des Projektors zu verhindern, befestigen Sie das mitgelieferte Sicherheitskabel an der Aufhängevorrichtung.

### **■ ZUBEHÖR**

**Verwenden Sie die Batterien auf keinen Fall unvorschriftsmäßig und beachten Sie Folgendes.**

Bei Nichtbeachtung können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder Feuer fangen.

- Verwenden Sie AAA/R03 oder AAA/LR03 Batterien.
- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
- Verwenden Sie keine Anodenbatterien.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht bzw. platzieren Sie diese nicht in Wasser oder Feuer.
- Die Batterieklemmen dürfen nicht mit metallenen Gegenständen, wie Halsketten oder Haarnadeln in Berührung kommen.
- Bewahren Sie die Batterien nicht zusammen mit metallenen Gegenständen auf.
- Bewahren Sie Batterien in einem Plastikbeutel auf und halten Sie sie von metallenen Gegenständen fern.
- Vergewissern Sie sich beim Einsetzen der Batterien, dass die Polaritäten (+ und -) richtig sind.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder Batterien verschiedener Typen zusammen.
- Verwenden Sie keine Batterien mit beschädigter oder fehlender Schutzabdeckung.
- Entnehmen Sie erschöpfte Batterien sofort aus der Fernbedienung.
- Isolieren Sie die Batterie vor der Entsorgung mit Klebeband o. Ä.

### WARNUNG:

**Halten Sie Kinder von den Batterien fern (Typ AAA/R03 oder AAA/LR03).**

- Falls die Batterie verschluckt wird, kann sie Personenschäden verursachen.
- Falls die Batterie verschluckt wurde, rufen Sie sofort den Notarzt.

**Falls die Batterie ausgelaufen ist, berühren Sie auf keinen Fall die ausgelaufene Flüssigkeit der Batterie mit bloßen Händen und treffen Sie folgende Maßnahmen, falls notwendig.**

- Falls Ihre Haut oder Kleidung in Kontakt mit der Flüssigkeit kommt, könnten Sie sich Hautverletzungen zuziehen. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.
- Falls ausgelaufene Batterieflüssigkeit in Ihre Augen gelangt sein sollte, könnte dies zur Beeinträchtigung des Sehvermögens oder zum Erblinden führen. Reiben Sie die Augen in einem solchen Fall niemals. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.

**Versuchen Sie nicht, die Anzeigelampe zu demontieren.**

Falls die Lampe beschädigt wird, könnte dies zu einer Verletzung führen.

### Lampenaustausch

Die Lampe steht unter hohem Druck. Unzweckmäßige Anwendung kann zu einer Explosion und schweren Verletzungen oder Unfällen führen.

- Die Lampe kann leicht explodieren, falls sie gegen harte Gegenstände stößt oder fallen gelassen wird.
- Für das Ersetzen der Lampe muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Es kann ansonsten ein elektrischer Schlag oder eine Explosion ausgelöst werden.
- Zum Austauschen der Lampe schalten Sie das Gerät aus. Lassen Sie die Lampe zur Vermeidung von Verbrennungen mindestens 1 Stunde abkühlen, ehe Sie sie herausnehmen.

**Erlauben Sie Kindern und Tieren nicht, die Fernbedienung zu berühren.**

- Bewahren Sie die Fernbedienung nach der Verwendung außer Reichweite von Kindern und Tieren auf.

**Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten als diesem Projektor.**

- Die Verwendung des mitgelieferten Netzkabels mit anderen Geräten als diesem Projektor kann Kurzschlüsse oder Überhitzung zur Folge haben und zu Bränden oder elektrischem Schlag führen.

**Entnehmen Sie verbrauchte Batterien sofort aus der Fernbedienung.**

- Wenn verbrauchte Batterien im Gerät verbleiben, kann dies zum Austreten von Flüssigkeit sowie zur Überhitzung oder Explosion der Batterien führen.

### VORSICHT:

#### ■ STROM

**Beim Herausziehen des Steckers aus der Steckdose unbedingt den Stecker festhalten, nicht das Kabel.**

Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuers ausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

**Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn der Projektor längere Zeit nicht verwendet wird.**

**Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, ehe Sie die Einheit reinigen oder Teile austauschen.**

Falls das Netzkabel angeschlossen bleibt, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

#### ■ GEBRAUCH/INSTALLATION

**Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Projektor ab.**

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor, weil dieser beim Umfallen beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann. Der Projektor wird beschädigt oder deformiert.

**Stützen Sie sich nicht auf den Projektor.**

Sie können stürzen und dabei kann der Projektor beschädigt werden; außerdem können Sie sich Verletzungen zuziehen.

- Geben Sie besonders darauf acht, dass Sie keine kleinen Kinder auf dem Projektor stehen oder sitzen lassen.

**Verwenden Sie den Projektor nicht in sehr warmen Räumen.**

Solcher Einsatz kann dazu führen, dass das Gehäuse oder die Innenelemente altern oder er kann zu einem Brand führen.

- Seien Sie besonders vorsichtig an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind oder sich in der Nähe eines Ofens befinden.

**Vor dem Wechseln des Standortes müssen sämtliche Kabel aus der Steckdose gezogen werden.**

Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuers ausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

**Schließen Sie niemals Kopfhörer und Ohrhörer in VARIABLE AUDIO OUT-Buchse.**

Zu hoher Schalldruck von Ohr- und Kopfhörern kann zu Hörverlust führen.

### VORSICHT:

#### ■ ZUBEHÖR

**Verwenden Sie keine alten Lampen.**

Falls Sie eine alte Lampe verwenden, kann dies eine Explosion verursachen.

**Lüften Sie den Raum sofort, wenn die Lampe beschädigt wird. Berühren Sie die Scherben nicht, nähern Sie sich ihnen auch nicht mit dem Gesicht.**

Bei Nichtbeachtung ist es möglich, dass der Benutzer das Gas aufnimmt, das beim Bruch der Lampe freigesetzt wurde und das fast genau so viel Quecksilber enthält wie Leuchtstofflampen. Die Scherben können zu Verletzungen führen.

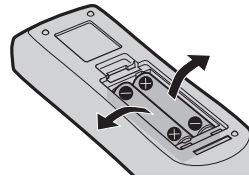
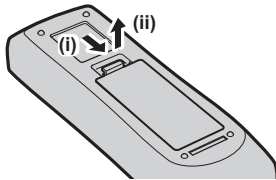
- Wenn Sie glauben, dass Sie das Gas aufgenommen haben oder dass es in Mund oder Augen gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Kontaktieren Sie den autorisierten Kundendienst vor dem Ersatz einer Lampe und prüfen Sie das Gehäuse des Projektors.



### Entfernen der Batterien

**1. Drücken Sie auf die Zunge und heben Sie die Abdeckung an.**

**2. Entnehmen Sie die Batterien.**



#### ■ Warenzeichen

- Die Markenzeichen Windows®, Windows Vista®, Internet Explorer® und PowerPoint® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Mac, Mac OS, OS X, und Safari sind eingetragene Marken der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- PJLink™ ist ein Warenzeichen oder ein angemeldetes Warenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen.
- RoomView, Crestron RoomView sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc. Crestron Connected™ und Fusion RV sind Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc.
- Adobe, Adobe Flash Player und Adobe Reader sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
- Bei einigen der im Bildschirmmenü verwendeten Schriftarten handelt es sich um die Bitmap-Schrift von Ricoh, die von der Ricoh Company, Ltd. produziert und verkauft wird.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ und Miracast™ sind eingetragene Marken oder Marken der Wi-Fi Alliance.
- Android ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc.
- iPad, iPhone und iPod touch sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind.
- iOS ist eine Marke oder eingetragene Marke von Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen und wird unter Lizenz verwendet.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung verwendete Namen, Firmen- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

Die Symbole ® und ™ werden in dieser Bedienungsanleitung nicht verwendet.

#### ■ Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung

- Beachten Sie, dass Abbildungen des Projektors und der Bildschirme von deren tatsächlichem Aussehen abweichen können.

#### ■ Seitenverweise

- In dieser Anleitung werden Seitenverweise folgendermaßen angegeben: (➡Seite 00).

#### ■ Begriffserklärung

- In dieser Bedienungsanleitung wird die „drahtlose Fernbedienungseinheit“ als „Fernbedienung“ bezeichnet.

## Konformitätserklärung



### Declaration of Conformity (DoC)

This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Customers can download a copy of the original DoC for this product from our DoC server: <http://www.ptc.panasonic.de>

Contact in the EU: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

This product is intended to be used in the following countries.

Austria, Belgium, Bulgaria, Czech, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Slovak, Spain, Sweden, Switzerland, UK & Croatia



### Konformitätserklärung (KE)

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.

Kunden können eine Kopie der Original-KE für dieses Produkt von unserem KE-Server herunterladen: <http://www.ptc.panasonic.de>

Kontaktadresse in der EG: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Dieses Produkt ist für den Einsatz in den folgenden Ländern vorgesehen.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Tschechische Republik, Zypern, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowenien, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz, Großbritannien und Kroatien



### Déclaration de Conformité (DC)

Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

Les clients peuvent télécharger une copie de la DC originale pour ce produit à partir de notre serveur DC: <http://www.ptc.panasonic.de>

Coordonnées dans l'UE : Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Ce produit est conçu pour l'utilisation dans les pays suivants.

Autriche, Belgique, Bulgarie, République Tchèque, Chypre, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovénie, Slovaquie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni et Croatie



### Declaración de conformidad (DC)

Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.

El cliente puede descargar una copia de la DC original de este producto desde nuestro servidor DC: <http://www.ptc.panasonic.de>

Contacto en la U.E.: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Este producto ha sido desarrollado para el uso en los siguientes países.

Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Chipre, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Islandia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovenia, Eslovaquia, España, Suecia, Suiza, el Reino Unido y Croacia



### Dichiarazione di conformità (DoC)

Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.

I clienti possono scaricare la copia del DoC originale per questo prodotto dal nostro server DoC: <http://www.ptc.panasonic.de>

Contatto nella EU: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

I prodotti sono stati prodotti per l'uso nei seguenti paesi.

Austria, Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Regno Unito, Slovenia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Svizzera, Ungheria, Croazia

## Wichtige Hinweise zur Sicherheit

### България

Това устройство отговаря на съществените изисквания и останалите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕО.

### Česky

Toto zařizení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.

### Dansk

Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.

### Eesti

See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ oluliste nõuetele ja teiste asjakohastele sätetele.

### Ελληνική

Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

### Íslenska

Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.

### Latviski

Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

### Lietuvių

Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.

### Nederlands

Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.

### Malti

Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.

### Magyar

Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.

### Norsk

Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.

### Polski

Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.

### Português

Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

### România

Acest echipament este conform cu cerințele de bază și celelalte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.

### Slovensko

Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.

### Slovensky

Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.

### Suomi

Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.

### Svenska

Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

### Hrvatski

Ovaj proizvod odgovara bitnim zahtjevima i drugim relevantnim uredbama Direktive 1999/5/EK.



---

## Merkmale des Projektors

---

### EASY SETTING-Funktion

---

- ▶ Dieser Projektor ist mit einer Kamera installiert, [FOKUS-ASSISTENZ], [BILDSCHIRM ANPASSEN] und [TAFEL (FARBE)] werden angepasst, wenn Sie die Taste <EASY SETTING> auf dem Bedienfeld drücken.
- ▶ Die Bildposition wird automatisch korrigiert, wenn Sie die Taste <AUTO SETUP> auf der Fernbedienung drücken.

### Drahtlose Projektions-Funktion

---

- ▶ Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, Video- und Audio von mehreren Computern über die Anwendungs-Software „Wireless Manager ME6.0“ auszugeben.
- ▶ Diese Funktion ist, um die angezeigten Bilder auf dem Miracast-zertifizierten Gerät an den Projektor über das Wireless LAN-Verbindung zu projizieren.

### Nützliche Funktionen für Präsentationen

---

- ▶ Mit der MEMORY VIEWER-Funktion können Sie Videos und Standbildern projizieren, die im USB-Flash-Laufwerk gespeichert sind, ganz ohne Computer.
- ▶ Wenn der Projektor über ein USB-Kabel an einen Computer angeschlossen ist, können über die USB-Anzeigefunktion mithilfe der Anwendungssoftware „Wireless Manager ME6.0“ Video- und Audio-Signale ausgegeben werden.

## Kurzanleitung

---

Ausführliche Informationen finden Sie auf den entsprechenden Seiten.

1. **Einrichten des Projektors.**  
(➡ Seite 27)



2. **Anschluss an andere Geräte.**  
(➡ Seite 31)



3. **Anschluss des Netzkabels.**  
(➡ Seite 36)



4. **Gerät einschalten.**  
(➡ Seite 38)



5. **Erstmalige Einstellungen.**  
(➡ Seite 20)

- Dieser Schritt ist beim ersten Einschalten des Gerätes nach dem Erwerb erforderlich.



6. **Wahl des Eingangssignals.**  
(➡ Seite 40)



7. **Anpassen des Bildes.**  
(➡ Seite 40)

# Inhalt

Bevor Sie den Projektor nutzen, lesen Sie bitte sorgfältig „Wichtige Hinweise zur Sicherheit!“ auf den Seite 2.

<b>Wichtige Hinweise zur Sicherheit .....</b>	<b>2</b>	Passt das projizierte Bild über die Funktion EASY SETTING an .....	41
Konformitätserklärung .....	7		
<b>Kapitel 1 Vorbereitung</b>		<b>Grundlegende Bedienfunktionen über die Fernbedienung .....</b>	<b>43</b>
<b>Hinweise für die Sicherheit.....</b>	<b>13</b>	Verwenden der Funktion AUTOMATIK.....	43
Sicherheitshinweise zum Transport.....	13	Verwendung der Taste KEYSTONE .....	43
Sicherheitshinweise zur Aufstellung .....	13	Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher.....	44
Sicherheit .....	14	Verwendung der Taste FUNCTION .....	44
Entsorgung .....	14	Umschaltung des Eingangssignals .....	44
Hinweise für den Betrieb .....	15	Verwendung der Funktion MEMORY VIEWER ...	45
Hinweise zum Gebrauch der WLAN- oder Funkverbindung.....	16	Verwendung der Funktion Miracast.....	45
Zubehör .....	18	Verwendung der Funktion Panasonic APPLICATION.....	45
Inhalt der mitgelieferten CD-ROM .....	19	Verwendung der Tasten PAGE UP/PAGE DOWN	45
Optionales Zubehör.....	19	Verwendung der Funktion DIGITAL ZOOM .....	46
<b>Startanzeige .....</b>	<b>20</b>	Verwenden der Funktion STANDBILD .....	46
Anfangseinstellung (Anzeigesprache).....	20	Verwendung der Funktion AV STUMMSCHALTUNG .....	47
Anfangseinstellung (Projektoreinstellung) .....	20	Verwendung der Funktion P IN P .....	47
<b>Über Ihren Projektor.....</b>	<b>21</b>	Verwendung der Funktion VORFÜHRUNGSTIMER .....	48
Fernbedienung .....	21	Verwendung der Funktion STUMM .....	48
Projektorgehäuse .....	22		
<b>Verwenden der Fernbedienung .....</b>	<b>25</b>	<b>Kapitel 4 Einstellungen</b>	
Einlegen und Entfernen der Batterien .....	25	<b>Menü-Navigation.....</b>	<b>50</b>
Einstellen der ID-Nummern der Fernbedienung...	25	Navigieren im Menü .....	50
		Einstellungswerte auf die Standardeinstellungen zurücksetzen .....	51
		Hauptmenü.....	51
		Untermenü.....	52
		<b>Menü [BILD] .....</b>	<b>54</b>
		[BILDAUSWAHL].....	54
		[KONTRAST].....	54
		[HELLIGKEIT].....	55
		[FARBE].....	55
		[TINT] .....	55
		[BILDSCHÄRFE] .....	55
		[FARBTON].....	56
		[IRIS] .....	56
		[ERWEITERTES MENÜ].....	56
		[DAYLIGHT VIEW].....	57
		[DIGITAL CINEMA REALITY] .....	57
		[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] .....	57
		[TV-SYSTEM] .....	58
		[RGB/YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ]/[RGB/YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ].....	58
		<b>Menü [POSITION].....</b>	<b>59</b>
		[TRAPEZ] .....	59
		[SHIFT] .....	60
		[DOT CLOCK].....	61
		[CLOCK PHASE].....	61
		[BILDGRÖÖE ANPASSEN] .....	61
		[BILDFORMAT].....	62
<b>Kapitel 2 Erste Schritte</b>			
<b>Einstellungen.....</b>	<b>27</b>		
Installationsmodus.....	27		
Teile für die Deckenmontage (optional).....	27		
Größe der Projektionsfläche und Reichweite .....	28		
Einstellung der einstellbaren Füße.....	30		
<b>Anschluss .....</b>	<b>31</b>		
Vor dem Anschließen .....	31		
Anschlussbeispiel: AV-Geräte .....	33		
Anschlussbeispiel: Computers .....	33		
Anschlussbeispiel: Audio.....	34		
<b>Kapitel 3 Grundlegende Bedienung</b>			
<b>Ein-/Ausschalten .....</b>	<b>36</b>		
Anschluss des Netzkabels .....	36		
ON(G)/STANDBY(R)-Anzeige .....	37		
Einschalten des Projektors.....	38		
Einstellungen vornehmen und Elemente auswählen .....	38		
Ausschalten des Projektors.....	39		
Direktabschaltungsfunktion .....	39		
<b>Projektion.....</b>	<b>40</b>		
Auswahl des Eingangssignals.....	40		
Einstellen des Status des Bildes .....	40		

## Inhalt

[BILDSPERRE].....	62	[MEMORY VIEWER] .....	87
<b>Menü [SPRACHE] .....</b>	<b>63</b>	[STATUS].....	87
[SPRACHE] .....	63	[INITIALISIE] .....	87
<b>Menü [ANZEIGE OPTION] .....</b>	<b>64</b>	Netzwerkverbindungen.....	87
[BILDSCHIRMMENÜ].....	64	Verbindung über Kabel-Netzwerk.....	89
[HDMI-SIGNALPEGEL].....	65	Verbindung über das kabellose WLAN-Netzwerk	89
[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG].....	65	Zugriff über einen Webbrowser .....	91
[BILD-EINSTELLUNGEN] .....	66	Memory Viewer-Funktion .....	106
[EINSCHALT LOGO] .....	66	Ungefähr Miracast(TM) .....	109
[AUTOMATIK MODUS] .....	67		
[SIGNALSUCHE].....	67	<b>Kapitel 5</b>	<b>Wartung</b>
[HINTERGRUND].....	67		
[BREITBILD MODUS] .....	67	<b>Anzeige von LAMP und WARNING .....</b>	<b>111</b>
[SXGA ART].....	67	Behandlung angezeigter Probleme .....	111
[VORFÜHRUNGSTIMER] .....	68	<b>Austausch .....</b>	<b>112</b>
[BILD IM BILD] .....	69	Vor der Durchführung der Wartung/des	
[WEITERE FUNKTIONEN].....	69	Austauschs.....	112
<b>Menü [PROJEKTOR EINST.] .....</b>	<b>70</b>	Wartung .....	112
[STATUS].....	70	Austausch der Einheit .....	112
[COMPUTER2 AUSWAHL] .....	70	Aufsetzen des Objektivdeckels .....	115
[PROJEKTOR ID].....	70	<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>116</b>
[START MODUS].....	71	<b>FAQ .....</b>	<b>117</b>
[PROJEKTIONSARTEN].....	71		
[HÖHENLAGE MODUS] .....	71	<b>Kapitel 6</b>	<b>Anhang</b>
[LAMPENLEISTUNG].....	72		
[ECO MANAGEMENT].....	72	<b>Technische Informationen .....</b>	<b>119</b>
[EMULATION].....	73	PJLink Protokoll.....	119
[FUNKTIONSTASTEN MENÜ] .....	74	Steuerbefehle via LAN .....	120
[AUDIO EINSTELLUNG] .....	74	Serieller Anschluss .....	122
[EASY SETTING] .....	76	[MENU-PASSWORT]-Bedienungen.....	124
[TESTBILD] .....	76	Zwei-Fensteranzeige-Kombinationsliste .....	125
[ZÄHLUHR FILTER] .....	76	Liste der kompatiblen Signale .....	126
[AUSLIEFERUNGSZUSTAND] .....	77	<b>Technische Daten .....</b>	<b>128</b>
<b>Menü [SICHERHEIT] .....</b>	<b>78</b>	<b>Abmessungen.....</b>	<b>130</b>
[PASSWORT] .....	78	<b>Sicherheitsregeln betreffend</b>	
[PASSWORT ÄNDERN] .....	78	<b>Aufhängevorrichtung .....</b>	<b>131</b>
[TEXTAUSGABE] .....	79	<b>Glossar .....</b>	<b>132</b>
[TEXTWECHSEL] .....	79	<b>Index .....</b>	<b>134</b>
[MENU-SPERRE].....	79		
[MENU-PASSWORT] .....	79		
[BEDIENELEMENT EINST.].....	80		
<b>Menü [NETZWERK/USB].....</b>	<b>81</b>		
Bestätigung der Netzwerkinformationen .....	81		
[KABEL-NETZWERK] .....	81		
[KABELLOSES NETZWERK].....	82		
[VERBINDUNGSSPERRE] .....	85		
[NAMEN ÄNDERN] .....	85		
[PASSWORT] .....	85		
[PASSWORT ÄNDERN] .....	85		
[NETZWERKSTEUERUNG].....	86		
[AMX D.D.] .....	86		
[Crestron Connected(TM)].....	86		
[LIVE MODE UNTERBRECHUNG].....	86		
[MULTI-LIVE].....	86		

# Kapitel 1 Vorbereitung

---

Dieses Kapitel beschreibt die Dinge, die Sie wissen oder überprüfen müssen, bevor Sie den Projektor verwenden.

# Hinweise für die Sicherheit

## Sicherheitshinweise zum Transport

- Tragen Sie den Projektor beim Transport an der Unterseite und vermeiden Sie übermäßige Vibrationen und Erschütterungen. Dies kann die inneren Teile beschädigen und zu Funktionsstörungen führen.
- Transportieren Sie den Projektor nicht, wenn der anpassbare Fuß ausgefahren ist. Dies kann zu einer Beschädigung des anpassbaren Fußes führen.

## Sicherheitshinweise zur Aufstellung

### ■ Verwenden Sie den Projektor nicht im Freien.

- Der Projektor ist nur zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

### ■ Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit folgenden Eigenschaften:

- Orte, an denen Vibrationen und Erschütterungen auftreten, z. B. in Fahrzeugen: Dies kann die inneren Teile beschädigen und zu Funktionsstörungen führen.
- In der Nähe der Abluftauslässe von Klimaanlage oder in der Nähe von Beleuchtungsanlagen (Studiolampen usw.) mit hohen Temperaturschwankungen (Betriebsumgebung ► Seite 129): Dies kann die Lebensdauer der Lampe verringern oder zur Deformation des Außengehäuses sowie zu Funktionsstörungen führen.
- In der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Motoren: Dies kann zu Störungen beim Betrieb des Projektors führen.

### ■ Wenn das Produkt an einer Decke montiert werden soll, wenden Sie sich unbedingt an einen spezialisierten Techniker.

Hierfür ist eine optionale Deckenaufhängevorrichtung erforderlich.

Modell-Nr.: ET-PKV100H (für hohe Decken), ET-PKV100S (für niedrige Decken),  
ET-PKV101B (Projektor-Aufhängevorrichtung).

### ■ Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe von unter 1 400 m (4 593') darauf, dass der [HÖHENLAGE MODUS] auf [AUS] gesetzt ist.

Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

### ■ Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in Höhen zwischen 1 400 m (4 593') und 2 000 m (6 562') darauf, dass der [HÖHENLAGE MODUS] auf [HÖHE1] gesetzt ist.

Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

### ■ Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in Höhen zwischen 2 000 (6 562') und 2 700 m (8 858') darauf, dass der [HÖHENLAGE MODUS] auf [HÖHE2] gesetzt ist.

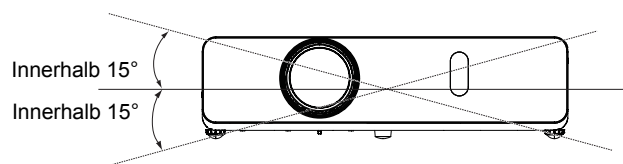
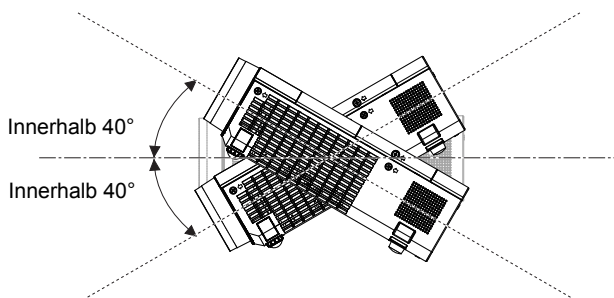
Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

### ■ Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhen von mehr als 2 700 m (8 858') über dem Meeresspiegel.

Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

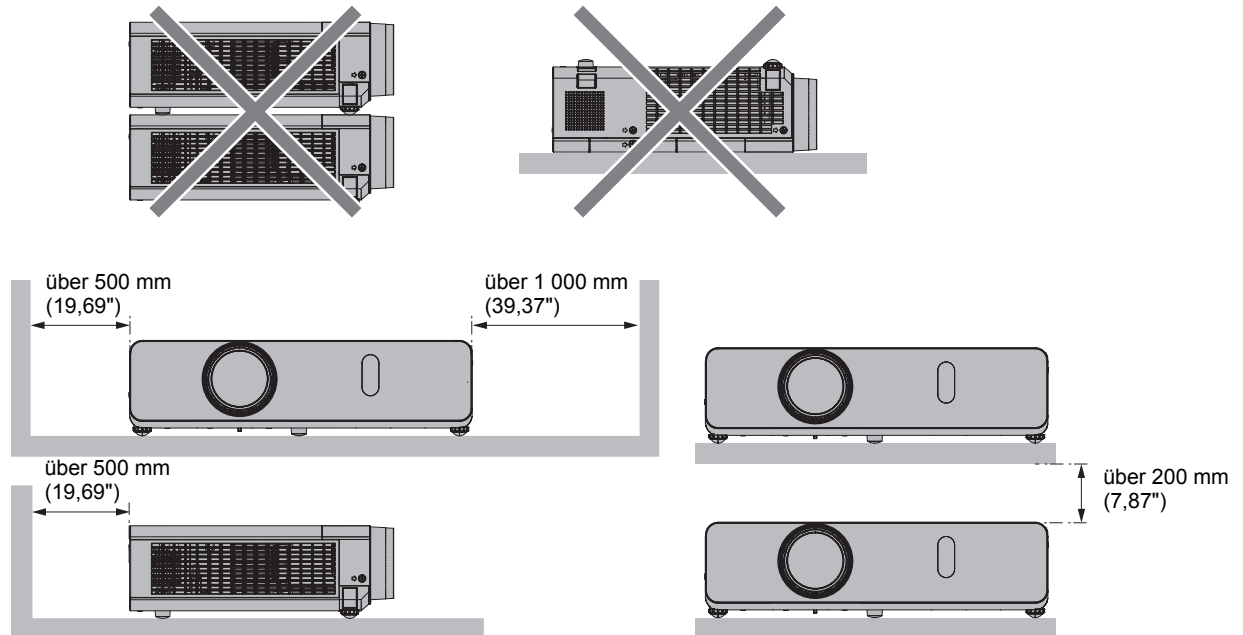
### ■ Neigen Sie den Projektor nicht und legen Sie ihn nicht auf die Seite.

Neigen Sie das Projektorgehäuse vertikal nicht über  $\pm 40$  Grad und horizontal nicht über  $\pm 15$  Grad. Eine zu starke Neigung kann die Lebensdauer der Bauteile verkürzen.



### ■ Sicherheitshinweise für die Aufstellung der Projektoren

- Stellen Sie nicht mehrere Projektoren übereinander.
- Benutzen Sie den Projektor nicht, wenn er über die Oberseite gestützt wird.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen des Projektors (Einlass und Auslass).
- Heizungs- und Kühlungsluft aus Klimaanlage darf nicht direkt auf die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors geblasen werden.



- Installieren Sie den Projektor nicht in einem geschlossenen Raum.  
Falls der Projektor in einem geschlossenen Raum aufgestellt wird, ist ein Belüftungssystem und/oder eine Klimaanlage erforderlich. Bei unzureichender Lüftung kann sich Abwärme stauen, wodurch die Schutzschaltung des Projektors ausgelöst wird.

### Sicherheit

Treffen Sie für die Benutzung des Projektors Sicherheitsmaßnahmen, die folgende Vorfälle abdecken.

- Verlust Ihrer persönlichen Registrierungsangaben.
- Unerlaubte Bedienung durch nicht autorisierte Dritte.
- Störung oder Abschalten dieses Produkts durch nicht autorisierte Dritte.

Sicherheitsvorschriften (➔ Seiten 78, 85, 101)

- Verwenden Sie ein Kennwort, das nicht leicht zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Panasonic und dessen Partnerunternehmen befragen Kunden nie nach ihrem Passwort. Sollten Sie nach Ihrem Passwort gefragt werden, geben Sie es nicht heraus.
- Das zum Anschluss verwendete Netzwerk muss durch eine Firewall oder andere Mittel gesichert sein.
- Legen Sie ein Passwort für die Websteuerung fest und schränken Sie die Benutzer ein, die sich anmelden können.

### Entsorgung

Fragen Sie für die korrekte Entsorgung des Geräts Ihre örtlichen Behörden oder den Händler zu den korrekten Entsorgungsmethoden.

Die Lampe enthält Quecksilber. Fragen Sie für die Entsorgung der Lampe Ihre örtlichen Behörden oder den Händler zu den korrekten Entsorgungsmethoden.

Batterien müssen unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

## Hinweise für den Betrieb

### ■ Optimale Bildqualität

- Schließen Sie die Vorhänge oder Fensterläden und schalten Sie alle Beleuchtungen in Leinwandnähe aus, um eine Beeinflussung durch Lichteinfall von außen oder durch die Innenbeleuchtung auf die Leinwand zu vermeiden.
- Je nach dem Einsatzort des Projektors kann die erwärmte Luft einer Abluftöffnung oder warme bzw. kalte Luft einer Klimaanlage zu einem flimmernden Effekt auf der Projektionsfläche führen.  
Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, wo sich zwischen Projektor und Projektionsfläche Luftströme von Projektoren, anderen Geräten und Klimaanlagen befinden.
- Die Wärmeentwicklung der Lampe des Projektors wirkt sich auf das Objektiv aus. Daher ist die Fokussierung direkt nach dem Einschalten instabil. Die Fokussierung stabilisiert sich nach einer Projektionsdauer von 30 Minuten oder länger.

### ■ Berühren Sie die Objektivoberfläche oder das Glas nicht mit bloßen Händen.

Wenn die Oberfläche des Objektivs oder der Objektivdeckel durch Fingerabdrücke oder sonstige Einwirkungen verschmutzt wird, wird dieser Schmutz vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert.

Bringen Sie den mitgelieferten Objektivdeckel am Projektionsobjektiv an, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

### ■ LCD-Bildschirm

Die Anzeigeeinheit dieses Projektors enthält drei LCD-Bildschirme. LCD-Bildschirme sind technische Präzisionsprodukte. Trotzdem kann es vorkommen, dass im projizierten Bild einige Pixel fehlen oder ständig leuchten. Dies stellt keine Fehlfunktion dar.

Wenn ein Standbild lange Zeit angezeigt wird, kann dies zu einem Nachbild auf den LCD-Bildschirmen führen. Zeigen Sie in diesem Fall eine Stunde oder länger den komplett weißen Bildschirm im Testmuster an.

### ■ Optische Komponenten

Wenn der Projektor in einer Umgebung mit hohen Temperaturen, starker Belastung durch Staub oder Tabakrauch betrieben wird, sinkt die Lebensdauer der optischen Komponenten, wie z. B. des LCD-Bildschirms und der polarisierenden Platte.

Möglicherweise wird hierdurch ein Austausch nach weniger als einem Jahr der Nutzung nötig. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Händler.

### ■ Lampe

Die Lichtquelle des Projektors ist eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck.

Hochdruck-Quecksilberlampen weisen folgende Eigenschaften auf.

- Die Helligkeit der Lampe nimmt mit der Nutzungsdauer ab.
- Bei Erschütterung kann die Lampe unter starker Geräusch- und Splitterentwicklung platzen.
- Die Lebensdauer der Lampe hängt in hohem Maße von individuellen Umständen und Nutzungsbedingungen ab.  
Insbesondere trägt die kontinuierliche Verwendung über 12 Stunden und häufiges Ein- und Ausschalten zum starken Verschleiß der Lampe und zur Verkürzung ihrer Lebensdauer bei.
- In seltenen Fällen kann die Lampe kurz nach der Projektion platzen.
- Wenn die Lampe über ihre Wechselfrist hinaus verwendet wird, besteht ein höheres Risiko, dass sie zerplatzt. Tauschen Sie die Lampeneinheit regelmäßig aus. („Ersetzungsfrist der Lampeneinheit“ (➔ Seite 114))
- Wenn die Lampe platzt, entweicht das in der Lampe enthaltene Gas in Form von Rauch.
- Wir empfehlen, Ersatzlampen bereit zu halten.
- Wir empfehlen, die Lampeneinheit von einem autorisierten Techniker oder Ihrem Händler ersetzen zu lassen.

## Software-Informationen zu diesem Produkt

### <Software-Informationen zu diesem Produkt>

© Panasonic Corporation 2013

Dieses Produkt enthält folgende Software:

- (1) Die Software, die unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelt wurde
- (2) die Software, die unter der GNU General Public License lizenziert ist
- (3) die Software, die unter der GNU Public License LESSER GENERAL lizenziert ist
- (4) Die Software ist Eigentum Dritter und wurde für Panasonic Corporation lizenziert
- (5) Open-Source-Software.

Für die Software, kategorisiert als (2) und (3), ist die Lizenz in Übereinstimmung mit GNU GENERAL PUBLIC LICENSE und GNU Lesser General Public License vorhanden. Wie bei den Bedingungen und Vorbedingungen entnehmen Sie bitte die Software-Lizenz der mitgelieferten CD-ROM. Wenn Sie irgendwelche Fragen hinsichtlich der Software haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an (sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com).

Die als (5) kategorisierte Software wird in der Hoffnung verteilt, dass sie nützlich sein wird, aber OHNE IRGEND EINE GARANTIE, sogar ohne die implizite Garantie der MARKTFÄHIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

## Hinweise zum Gebrauch der WLAN- oder Funkverbindung

Die Funkverbindungs-Funktion des Projektors arbeitet mit HF-Wellen auf dem 2,4-GHz/5,0-GHz-Band. Es ist keine Genehmigung zum Betrieb einer Funkstation erforderlich, aber die folgenden Hinweise sind unbedingt vor der Verwendung sorgfältig zu beachten.

### ■ Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe anderer HF-Geräte.

Die folgenden Arten von Geräten arbeiten u. U. mit HF-Wellen auf dem gleichen Frequenzband wie der Projektor. Bei Betrieb des Projektors in der Nähe eines derartigen Gerätes können Funkstörungen auftreten, die eine drahtlose Kommunikation unmöglich machen, oder die Kommunikationsgeschwindigkeit reduzieren:

- Mikrowellenherde usw.
- Geräte der industriellen, chemischen und medizinischen Technik usw.
- Werksinterne Funkstationen zur Identifizierung von sich bewegenden Objekten, z. B. in Fertigungsstraßen usw.
- Bestimmte Funkstationen mit niedriger Leistung.

### ■ Der Gebrauch von Handys, Fernsehgeräten und Radios in der Nähe des Projektors ist möglichst zu vermeiden.

Handys, Fernsehgeräte, Radios und ähnliche Geräte arbeiten zwar mit anderen HF-Bändern als der Projektor, sodass keinerlei Beeinträchtigung der drahtlosen Kommunikation oder der Übertragung und des Empfangs an diesen Geräten auftritt. Die HF-Wellen des Projektors können jedoch Rauschen bei der Ton- oder Bildwiedergabe mit einem derartigen Gerät erzeugen.

### ■ Die zur drahtlosen Kommunikation verwendeten HF-Wellen können keine Stahlarmierungen, Metall, Beton usw. durchdringen.

Eine Kommunikation ist nur durch Wände und Böden möglich, die aus Werkstoffen wie Holz und Glas (außer Glas, das Drahtgewebe enthält) bestehen, nicht aber durch Stahlarmierungen, Metall, Beton usw.

### ■ Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten, die statischer Elektrizität ausgesetzt sind.

Wenn Sie den Projektor an Orten mit statischer Elektrizität (z. B. auf einem Teppich) verwenden, wird die WLAN- oder LAN-Verbindung möglicherweise unterbrochen. „Glossar“ (► Seite 132 - 133)

Falls dies geschieht, beseitigen Sie die Quelle der statischen Elektrizität oder das elektromagnetische Rauschen und stellen Sie die Verbindung zum WLAN- oder LAN-Netzwerk wieder her.

In seltenen Fällen kann aufgrund der statischen Elektrizität bzw. der elektromagnetischen Störungen keine Verbindung mit dem LAN-Netzwerk hergestellt werden.

In diesem Fall drücken Sie die Ein/Aus-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektor, um den Projektor vorübergehend auszuschalten.

Nachdem die Anzeige <ON(G)/STANDBY(R)> des Projektors von Orange auf Rot-Leuchten oder Blinken wechselt, schalten Sie den Projektor wieder ein, und stellen Sie die Verbindung zum LAN-Netzwerk wieder her.

### ■ Die Verwendung des Projektors außerhalb des Landes

Der Projektor ist ausschließlich zum Betrieb innerhalb des Landes bzw. Gebietes vorgesehen, in dem er erworben wurde, und darf nicht in ein anderes Land oder Gebiet ausgeführt werden. Beachten Sie bitte außerdem, dass die von einem kabellosen WLAN-Netzwerk nutzbaren Kanäle und Frequenzen in bestimmten Ländern oder Gebieten Einschränkungen unterliegen.

### ■ Verfügbare drahtlose LAN-Kanäle

Die nutzbaren Kanäle (Frequenzbereich) sind je nach Land oder Gebiet verschieden. Weiteres in der Tabelle unten.

Land oder Gebiet	Standard	Nutzbare Kanäle	Frequenzband (Scheitelfrequenz)
Global	IEEE802.11a/n	Passives Scannen	5,180 GHz - 5,850 GHz
	IEEE802.11b/g/n	Passives Scannen	2,412 GHz - 2,472 GHz

\*Frequenz und Kanal unterscheiden sich je nach Land.

\*Das passive Scannen wird durch die Ändern der Frequenz des landesabhängigen Kanals gestartet.

\*Bitte benutzen Sie die Funktion KABELLOSES NETZWERK in Übereinstimmung mit den Gesetzen des jeweiligen Landes.



### Hinweise zu drahtlosen WLAN-Netzwerken

Der Vorteil eines drahtlosen Netzwerks (WLAN) besteht darin, dass Informationen zwischen einem Computer oder ähnlichen Geräten und einem Zugangspunkt über Funk ausgetauscht werden, solange sich der Benutzer innerhalb des HF-Übertragungsbereichs befindet.

Andererseits können die nachstehend aufgeführten Probleme auftreten, wenn keine geeigneten Sicherheitseinstellungen vorgenommen werden, da Funkwellen ohne Weiteres Hindernisse (z. B. Wände) passieren und innerhalb des gegebenen Bereichs überall verfügbar sind.

- Böswillige Dritte können übertragene Daten absichtlich abfangen und überwachen, einschließlich des Inhalts von E-Mails und privaten Informationen, beispielsweise Ihre ID-Kennung, Ihr Passwort, Kreditkartennummern usw.
- Böswillige Dritte können sich einen unbefugten Zugang zum Privat- oder Firmennetzwerk verschaffen und die folgenden Aktionen ausführen:
  - Abrufen von persönlichen und/oder geheimen Informationen (Informationsverlust)
  - Verbreiten von falschen Informationen durch Auftreten als eine bestimmte Person („Spoofing“)
  - Überschreiben abgefangener Mitteilungen und Ausgeben von falschen Daten (unerlaubte Änderungen vornehmen)
  - Verbreiten von schädlicher Software wie Computerviren und Verursachen von Daten- und/oder Systemabstürzen (Systemabsturz)

Da die meisten WLAN-Adapter oder Zugangspunkte mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet sind, die derartige Probleme verhindern, können Sie die Möglichkeit eines Auftretens solcher Probleme weitgehend reduzieren, wenn Sie die geeigneten Sicherheitseinstellungen für das betreffende WLAN-Gerät vornehmen.

Bei bestimmten WLAN-Geräten sind die Sicherheitseinstellungen zum Zeitpunkt des Kaufs noch nicht aktiviert. Achten Sie daher unbedingt darauf, alle Einstellungen im Zusammenhang mit der Sicherheit unter Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes vorzunehmen, bevor Sie ein WLAN-Gerät in Betrieb nehmen, um die Möglichkeit eines Auftretens von Sicherheitsproblemen weitestgehend auszuschalten.

In Abhängigkeit von den Spezifikationen des jeweiligen drahtlosen WLAN-Netzwerks sind böswillige Dritte möglicherweise in der Lage, Sicherheitseinstellungen durch besondere Maßnahmen zu umgehen.

Panasonic macht den Käufer dieses Produkts auf das Risiko aufmerksam, das eingegangen wird, wenn dieses Produkt ohne geeignete Sicherheitseinstellungen betrieben wird. Es wird dringend angeraten, dass der Käufer die entsprechenden Sicherheitseinstellungen nach eigenem Ermessen und unter eigener Haftung vornimmt.

### Notice about AVC/VC-1/MPEG-4

This product is licensed under the AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License and MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal use of a consumer or other uses in which it does not receive remuneration to (i) encode video in compliance with the AVC Standard, VC-1 Standard and MPEG-4 Visual Standard ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") and/or (ii) decode AVC/VC-1/MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC/VC-1/MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>

## Zubehör

Kontrollieren Sie, ob das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist. Die Zahlen in Klammern < > geben die Anzahl der Zubehörteile an.

### Fernbedienung <1>

(N2QAYA000068) (N2QAYA000067)

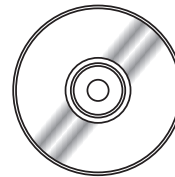
PT-VW345NZ

PT-VX415NZ



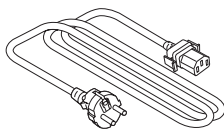
### CD-ROM <1>

(TXFQB02VLK6)

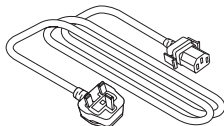


### Netzkabel

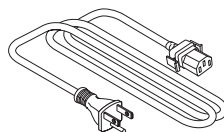
(TXFSX02UXRZ)



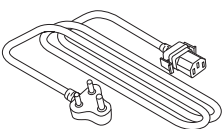
(TXFSX02UYAZ)



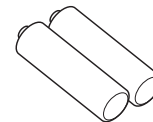
(TXFSX02UFEZ)



(TXFSX02UTRZ)



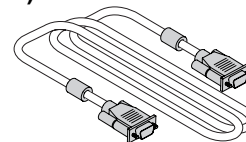
### Batterie AAA/R03 oder AAA/LR03 <2>



(für Fernbedienung)

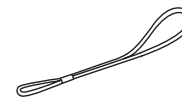
### VGA-Kabel <1>

(K1HY15YY0012)



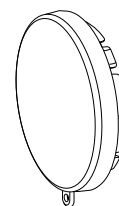
### Schnur <1>

(6103504711)



### Objektivdeckel <1>

(TKKL5568)



## Achtung

- Entfernen Sie die Netzkabelabdeckkappe und das Verpackungsmaterial nach dem Auspacken des Projektors ordnungsgemäß.
- Benutzen Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht für andere Geräte als diesen Projektor.
- Im Falle des Verlusts von Zubehör wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.

## Hinweis

- Der Typ und die Anzahl der Netzkabel sind abhängig vom Land, in dem Sie das Produkt kaufen.
- Die Modellnummern der Zubehörteile können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die mitgelieferte Schnur dient der Befestigung des Objektivdeckels, siehe „Aufsetzen des Objektivdeckels“. (➔ Seite 115)

## Inhalt der mitgelieferten CD-ROM

Die mitgelieferte CD-ROM enthält folgende Inhalte:

<b>Anleitung/Liste (PDF)</b>	Bedienungsanleitung - Funktionsanleitung	
	Bedienungsanleitung - Multi Projector Monitoring & Control Software	
	Bedienungsanleitung - Logo Transfer Software	
	Bedienungsanleitung - Wireless Manager ME6.0	
	Liste der kompatiblen Projektormodelle	Dies ist eine Liste von Projektoren, die mit der Software auf der CD-ROM und deren Einschränkungen kompatibel sind.
Softwarelizenz	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	
<b>Software</b>	Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows)	Mit dieser Software können Sie mehrere über LAN angeschlossene Projektoren überwachen und steuern.
	Logo Transfer Software (Windows)	Mit dieser Software können von Ihnen erstellte Originalbilder wie z. B. Firmenlogos zu Beginn der Projektion mit dem Projektor angezeigt werden.
	Wireless Manager ME6.0 (Windows/Mac)	Mit dieser Software können Sie Inhalte des Computerbildschirms über LAN oder W-LAN senden.

## Optionales Zubehör

Optionen	Modell-Nr.
<b>Deckenaufhängevorrichtung</b>	ET-PKV100H (für hohe Decken), ET-PKV100S (für niedrige Decken)
<b>Projektor-Aufhängevorrichtung</b>	ET-PKV101B
<b>Ersatz-Lampeneinheit</b>	ET-LAV300
<b>Austausch-Filtereinheit</b>	ET-RFV300
<b>Easy Wireless Stick*<sup>1</sup></b>	ET-UW100

\*1: Dieses Produkt kann in den USA, Kanada, Japan und der Europäischen Gemeinschaften erworben werden.

### Hinweis

- Die Modell-Nummern von optionalem Zubehör können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Startanzeige

Wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird, sowie wenn der [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] im [PROJEKTOR EINST.]-Menü ausgeführt wird, wenn die Projektion beginnt. Dann wird der Bildschirm für die Werkseinstellungen angezeigt. Stellen Sie diese Optionen nach Bedarf ein.

Zu anderen Zeitpunkten können Sie diese Einstellungen über die Menü-Steuerungen ändern.

## Anfangseinstellung (Anzeigesprache)

Wählen Sie die Sprache aus, die auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.

1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die Anzeige-Sprache zu wählen.



2) Drücken Sie die Schaltfläche <ENTER>, um zur Anfangseinstellung zu gelangen.

## Anfangseinstellung (Projektoreinstellung)

Stellen Sie jedes Element ein.

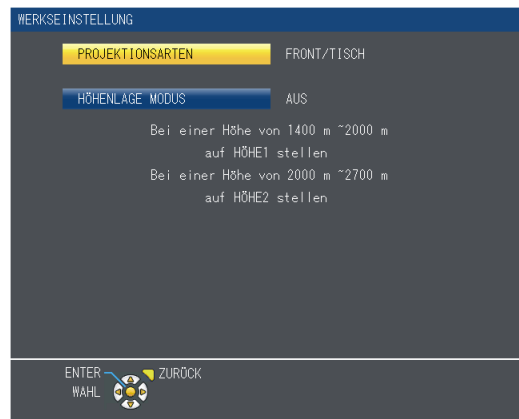
1) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

PT-VW345NZ



PT-VX415NZ



- [PROJEKTIONSARTEN] (➔ Seite 71)
- [BILDSCHIRMFORMAT] (Nur für PT-VW345NZ ➔ Seiten 66)
- [BILD-POSITION] (Nur für PT-VW345NZ ➔ Seiten 66)
- [HÖHENLAGE MODUS] (➔ Seiten 71)

3) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

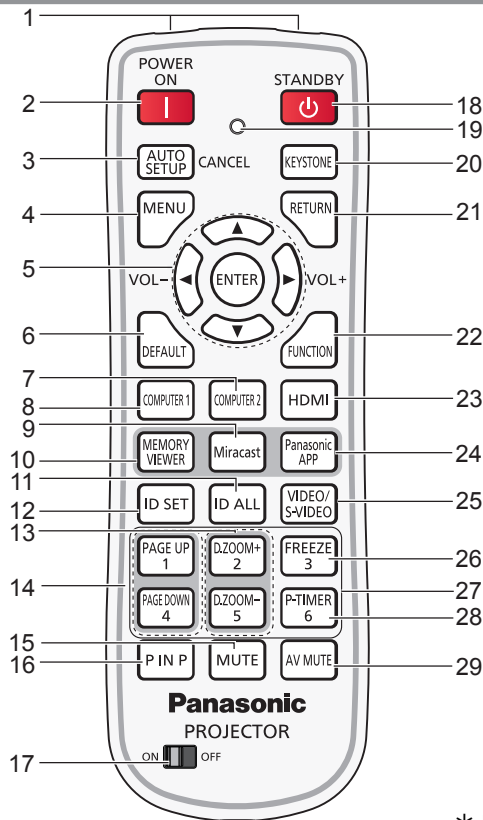
- Bestätigen Sie den eingestellten Wert, um die Grundeinstellung abzuschließen.

### Hinweis

- Wenn das Fenster Werkseinstellung (Projektoreinstellung) angezeigt wird, können Sie durch Drücken der Taste <RETURN> auf der Fernbedienung wieder zum Fenster Werkseinstellung (Anzeigesprache) zurückkehren.
- Um Bedienfunktionen fortzusetzen, nachdem die erstmaligen Einstellungen beendet wurden, siehe unter „Auswählen des Eingangssignals“ (➔ Seite 40).

# Über Ihren Projektor

## Fernbedienung



\* Dieser Anschluss wird bei diesen Projektormodellen nicht verwendet.

**1 Fernbedienungs-Signalgebern**

**2 Taste <|>**

Schaltet den Projektor Ein.

**3 Taste <AUTO SETUP/CANCEL>**

Automatische Anpassung der Bildarstellungs-Position, während der Bild-Projektion. Zusätzlich dient sie als <CANCEL>-Taste bei der Verwendung der MEMORY VIEWER-Funktion. (➔ Seite 43)

**4 Taste <MENU>**

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirmmenüs. (➔ Seite 50)

**5 Taste <ENTER>/Tasten ▲▼◀(VOL -) ▶(VOL+)**

Zum Navigieren im Menü.  
Einstellung der Lautstärke.

**6 Taste <DEFAULT>**

Stellt den Inhalt des Untermenüs auf den Standardwert zurück. (➔ Seite 51)

**7 Taste <COMPUTER 2>**

Schaltet das COMPUTER2-Signal auf Projizieren um.

**8 Taste <COMPUTER 1>**

Schaltet das COMPUTER1-Signal auf Projizieren um.

**9 Taste <Miracast>**

Schaltet das Miracast-Signal auf Projizieren um. (➔ Seite 45)

**10 Taste <MEMORY VIEWER>**

Schaltet das MEMORY VIEWER-Signal auf Projizieren um. (➔ Seite 45)

**11 Taste <ID ALL>**

Wird verwendet, um gleichzeitig alle Projektoren mit einer Fernbedienung für ein System mit mehreren Projektoren zu steuern. (➔ Seite 25)

**12 Taste <ID SET>**

Stellt die ID-Nummer auf die Fernbedienung ein, um sie für ein System mit mehreren Projektoren zu verwenden. (➔ Seite 25)

**13 Tasten <D.ZOOM +/->**

Zum Vergrößern und Verkleinern von Bildern. (➔ Seite 46)

**14 Tasten <PAGE UP/PAGE DOWN>**

Mit dem „Wireless Manager ME6.0“ können Sie die Seiten einer Datei, z. B. PowerPoint, auf- und abwärts durchblättern. (➔ Seite 45)

**15 Taste <MUTE>**

Wird verwendet, um den Ton auszuschalten. (➔ Seite 48)

**16 Taste <P IN P> (Nur für PT-VW345NZ)**

Zur Bedienung der BILD IM BILD-Funktion. (➔ Seite 48)

**17 <ON/OFF>-Schalter**

Schalten Sie diesen Schalter auf „ON“, wenn Sie die Fernbedienung verwenden. Schalten Sie ihn zum Energiesparen auf „OFF“, wenn Sie die Fernbedienung nicht verwenden.

**18 Taste <⏻>**

Schaltet den Projektor aus.

**19 Fernbedienungsanzeige**

Blinkt, wenn eine beliebige Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.

**20 Taste <KEystone>**

Führt die Trapezkorrektur aus. (➔ Seite 43)

**21 Taste <RETURN>**

Zurückkehren zum vorherigen Menü oder Abbrechen der Einstellung.

**22 Taste <FUNCTION>**

Weist dieser Taste eine häufig verwendete Funktion als Shortcut-Taste zu.

**23 Taste <HDMI>**

Schaltet das HDMI-Signal auf Projizieren um.

**24 Taste <Panasonic APP>**

Schaltet das Panasonic APPLICATION-Signal auf Projizieren um.

**25 Taste <VIDEO/S-VIDEO>**

Schaltet das VIDEO-signal oder S-VIDEO-Signal auf Projizieren um.

**26 Taste <FREEZE>**

Hält das projizierte Bild und den Ton vorläufig an. (➔ Seite 46)

**27 Zahlen-Tasten**

Dienen als Zahlentasten. Verwenden Sie diese Tasten, wenn Sie den Fernbedienungscode einstellen oder das Passwort eingeben.

**28 Taste <P-TIMER>**

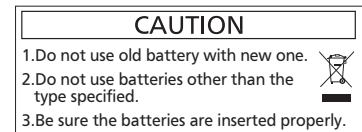
Zur Bedienung der VORFÜHRUNGSTIMER-Funktion. (➔ Seite 48)

**29 Taste <AV MUTE>**

Dient zum vorübergehenden Ausschalten der Audio- und Video-Wiedergabe. (➔ Seite 47)

### Achtung

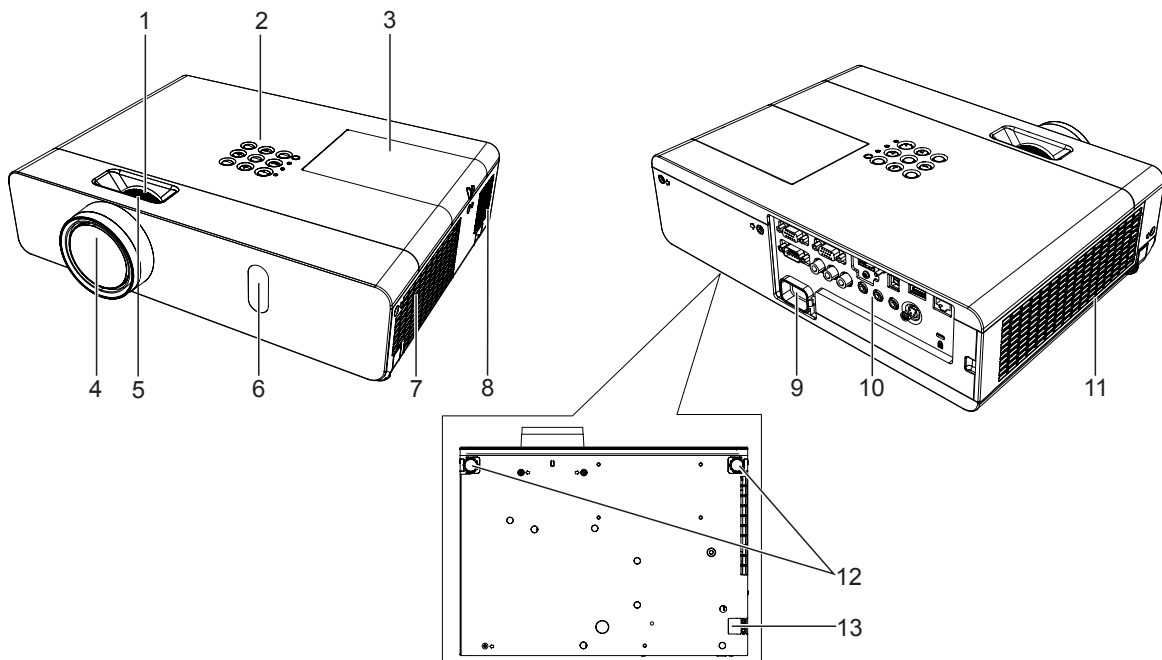
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung zu verändern oder zu zerlegen.
- Bitte beachten Sie folgende Beschreibungen auf der Rückseite der Fernbedienung (Siehe Abbildung rechts).
  1. Verwenden Sie keine neuen zusammen mit alten Batterien.
  2. Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
  3. Vergewissern Sie sich beim Einsetzen der Batterien, dass die Polaritäten (+ und -) richtig sind.
- Lesen Sie bitte die Hinweise zu Batterien unter „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“.



### Hinweis

- Die Fernbedienung kann innerhalb einer Entfernung von ca. 7 m (22,97') verwendet werden, wenn sie direkt auf den Fernbedienungs-Signalempfänger gerichtet wird. Die Fernbedienung funktioniert noch in Winkeln von bis zu  $\pm 30^\circ$  in der Vertikalen und  $\pm 30^\circ$  in der Horizontalen, der effektive Regelungsbereich kann jedoch reduziert sein.
- Wenn sich zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungs-Signalempfänger Hindernisse befinden, funktioniert die Fernbedienung unter Umständen nicht ordnungsgemäß.
- Sie können den Projektor bedienen, indem Sie das Fernbedienungssignal auf die Projektionsfläche richten. Aufgrund des durch die Eigenschaften des Bildschirms verursachten Lichtverlustes kann die Reichweite der Fernbedienung dabei variieren.
- Wenn der Fernbedienungs-Signalempfänger mit Leuchtstofflicht oder anderen starken Lichtquellen beleuchtet wird, lässt sich der Projektor unter Umständen nicht bedienen. Stellen Sie den Projektor so weit von der Lichtquelle entfernt wie möglich auf.

### Projektorgehäuse



### WARNUNG

**Halten Sie die Hände sowie Gegenstände von der Entlüftungsöffnung fern.**

- Halten Sie Hände und Gesicht fern.
- Fassen Sie nicht mit dem Finger in die Öffnung.
- Halten Sie wärmeempfindliche Gegenstände fern.

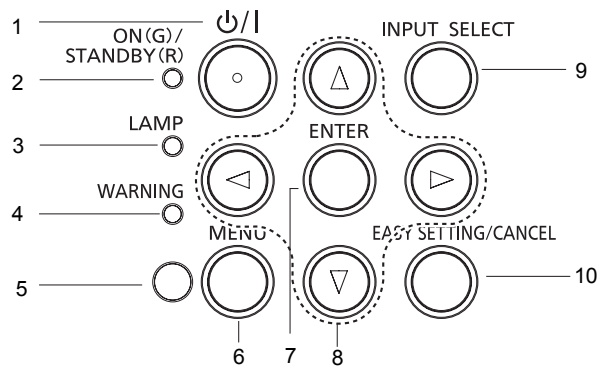
Die erhitzte Luft aus der Entlüftungsöffnung kann Verbrennungen oder äußere Beschädigungen verursachen.

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 Zoom-Ring (Rückseite)</b><br/>Zur Einstellung des Zoom.</p> <p><b>2 Bedienfeld und Anzeigen (➔ Seite 23)</b></p> <p><b>3 Lampenabdeckung (➔ Seite 114)</b><br/>Die Lampeneinheit befindet sich im Inneren.</p> <p><b>4 Projektionslinse</b></p> | <p><b>5 Fokus-Ring (Front)</b><br/>Zur Einstellung des Fokus.</p> <p><b>6 Signalempfänger der Fernbedienung/Kamera</b></p> <p><b>7 Luftauslass</b></p> <p><b>8 Lautsprecher</b></p> <p><b>9 &lt;AC IN&gt;-Anschluss</b><br/>Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.</p> <p><b>10 Anschlüsse auf der Rückseite (➔ Seite 24)</b></p> <p><b>11 Lufteinlass/Luftfilterdeckel (➔ Seite 112)</b><br/>Die Luftfiltereinheit befindet sich im Inneren.</p> <p><b>12 Verstellbare Füße</b><br/>Stellt den Projektionswinkel ein.</p> <p><b>13 Sicherheits-Kettenhaken</b><br/>Befestigt ein Diebstahlsicherungskabel usw.</p> |
|---|--|

### Achtung

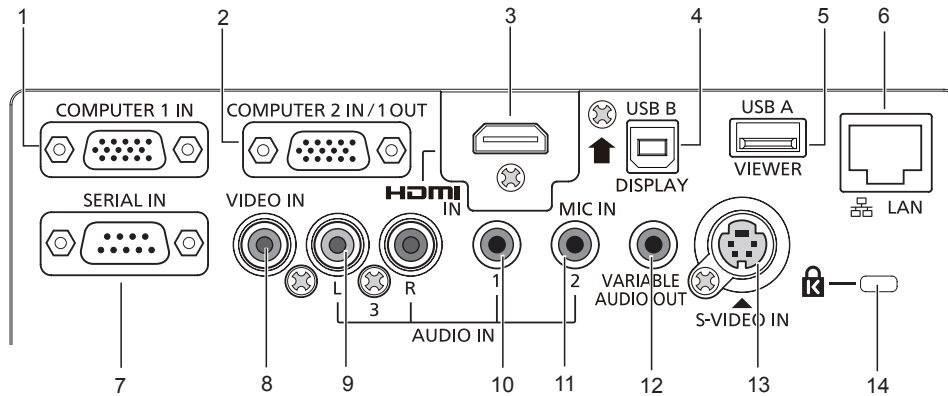
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen des Projektors (Einlass und Auslass).

### ■ Bedienfeld und Anzeigen



- 1 Taste <⏻/⏷>**  
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
- 2 <ON(G)/STANDBY(R)>-Anzeige**  
Anzeige des Status der Stromversorgung.
- 3 <LAMP>-Anzeige**  
Erreicht die Projektorlampe das Ende ihrer Lebensdauer, dann leuchtet diese Lampe rot.
- 4 <WARNING>-Anzeige**  
Zeigt Störungen des Projektors an.
- 5 Umgebunglichtsensor**  
Erkennung der Raumausleuchtung und Auswahl der geeigneten Bildqualität.
- 6 Taste <MENÜ>**  
Zeigt den MENÜ-Bildschirm an. (➡ Seite 50)
- 7 Taste <ENTER>**  
Führt die ausgewählte Funktion aus.
- 8 Tasten ▲▼◀▶**  
Mit diesen Tasten navigieren Sie durch den Menü-Bildschirm.  
Einstellung der Lautstärke (◀▶).
- 9 Taste <INPUT SELECT>**  
Wählt das Eingangssignal für die Projektion.  
(➡ Seite 44)
- 10 Taste <EASY SETTING/CANCEL>**  
Ausführen der Funktion EASY SETTING.  
Zusätzlich dient sie als <CANCEL>-Taste bei der Verwendung der MEMORY VIEWER-Funktion.

### ■ Anschlüsse auf der Rückseite



#### 1 <COMPUTER 1 IN>-Anschluss

Dies ist der Eingang für RGB- oder YP<sub>B</sub>Pr/YC<sub>B</sub>Cr-Signale.

#### 2 <COMPUTER 2 IN/ 1 OUT>-Anschluss

Dies ist der Eingang für RGB-Signale oder Ausgang für RGB/YC<sub>B</sub>Cr/YP<sub>B</sub>Pr-Signale.

#### 3 <HDMI IN>-Anschluss

Dies ist der Eingang für HDMI-Signale.

#### 4 <USB B (DISPLAY)>-Anschluss

Dieser Anschluss wird für Verbindung des Projektors mit dem Computer über ein USB-Kabel genutzt, wenn die Funktion „USB display“ der Anwendungssoftware „Wireless Manager ME6.0“ verwendet werden soll. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der „Bedienungsanleitung - Wireless Manager ME6.0“ auf der CD-ROM.

#### 5 <USB A (VIEWER)>-Anschluss

In diesen Eingang können Sie den USB-Stick direkt einstecken.

#### 6 <LAN>-Anschluss

Schließen Sie hier den LAN-Anschluss an das Netzwerk an.

#### 7 <SERIAL IN>-Anschluss

Dies ist der RS-232C-kompatible Anschluss, um den Projektor extern über eine Verbindung mit einem Computer zu steuern.

#### 8 <VIDEO IN>-Anschluss

Dies ist der Eingang für Video-Signale.

#### 9 <AUDIO IN 3 (L/R)>-Anschluss

Dies ist der Eingang für Audio-Signale. Es gibt einen linken Anschluss (L) und einen rechten (R).

#### 10 <AUDIO IN 1>-Anschluss

Dies ist der Eingang für Audio-Signale.

#### 11 <AUDIO IN 2 (MIC IN)>-Anschluss

Dies ist der Eingang für Audio-Signale. Oder zum Anschluss des MIKROFONS an diese Buchse.

#### 12 <VARIABLE AUDIO OUT>-Anschluss

Schließen Sie hier den Audio-Signaleingang für die Ausgabe zum Projektor an.

#### 13 <S-VIDEO IN>-Anschluss

Dies ist der Eingang für S-Video-Signale.

#### 14 Sicherheitsschlitz

Bringen Sie hier das im Handel erhältliche Kensington-Bügelchloss an, um Ihren Projektor zu schützen. Kompatibel mit dem Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem.

### Achtung

- Wenn ein LAN-Kabel direkt mit dem Projektor verbunden ist, muss die Netzwerkverbindung in Innenräumen vorgenommen werden.



# Verwenden der Fernbedienung

## Einlegen und Entfernen der Batterien

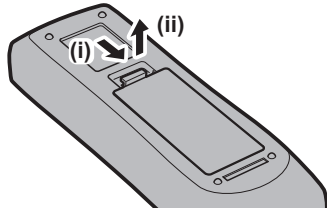


Abb. 1

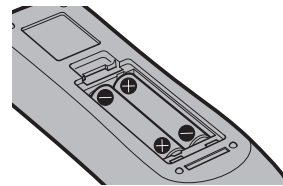



Abb. 2

- 1) Öffnen Sie die Abdeckung. (Abb. 1)
- 2) Legen Sie die Batterien ein und schließen Sie die Abdeckung (Legen Sie die „“ Seite zuerst ein). (Abb. 2)
  - Beim Entfernen der Batterien führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

## Einstellen der ID-Nummern der Fernbedienung

Wenn Sie das System mit mehreren Projektoren verwenden, können Sie mit einer einzigen Fernbedienung alle Projektoren gleichzeitig oder jeden Projektor einzeln steuern, wenn den einzelnen Projektoren eine eindeutige ID-Nummer zugewiesen wird.

Nachdem Sie die ID-Nummer des Projektors eingestellt haben, stellen Sie dieselbe ID-Nummer an der Fernbedienung ein. Die werksseitige ID-Nummer des Projektors ist auf [ALLE] eingestellt. Wenn Sie einen einzigen Projektor verwenden, drücken Sie die Taste <ID ALL> der Fernbedienung. Außerdem können Sie einen Projektor durch Drücken der Taste <ID ALL> auf der Fernbedienung steuern, auch wenn Sie die Projektor-ID nicht kennen.

### Einstellung

- 1) Drücken Sie die Taste <ID SET> auf der Fernbedienung.
- 2) Geben Sie innerhalb von fünf Sekunden die einstellige ID-Nummer des Projektors über die Nummerntasten (<1> - <6>) ein.
  - Wenn Sie die Taste <ID ALL> drücken, können Sie die Projektoren unabhängig von der ID-Nummer des Projektors steuern.

### Achtung

- Da die ID-Nummer auf der Fernbedienung ohne Projektor eingestellt werden kann, drücken Sie die Taste <ID SET> auf der Fernbedienung nicht unbedacht. Wenn die Taste <ID SET> gedrückt wird und keine Nummerntaste (<1> - <6>) innerhalb von fünf Sekunden gedrückt wird, dann kehrt die ID-Nummer auf ihren ursprünglichen Wert, bevor die Taste <ID SET> gedrückt wurde, zurück.
- Die ID-Nummer, die auf der Fernbedienung eingestellt wurde, wird gespeichert, bis sie erneut eingestellt wird. Allerdings wird sie gelöscht, wenn die Fernbedienung mit leeren Batterien liegen gelassen wird. Stellen Sie die gleiche ID-Nummer wieder ein, wenn die Batterien ersetzt wurden.

### Hinweis

- Stellen Sie die ID-Nummer des Projektors vom Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTOR ID] ein. (➡ Seite 70)

# Kapitel 2 Erste Schritte

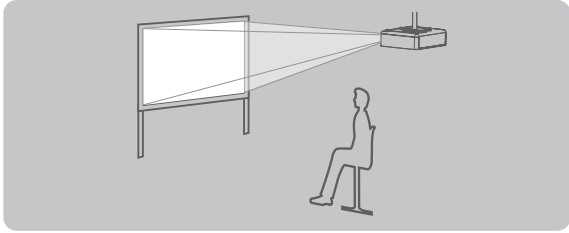
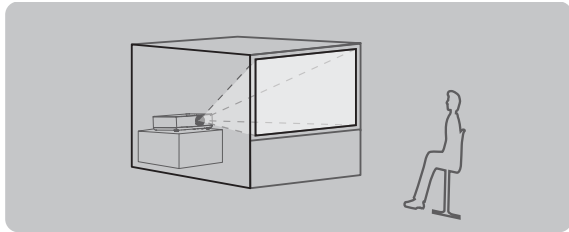
---

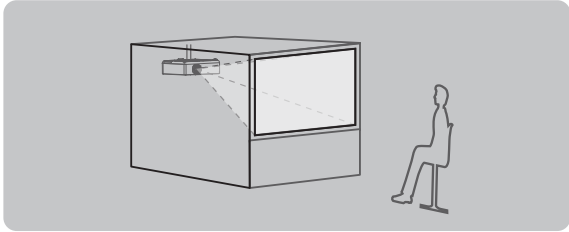
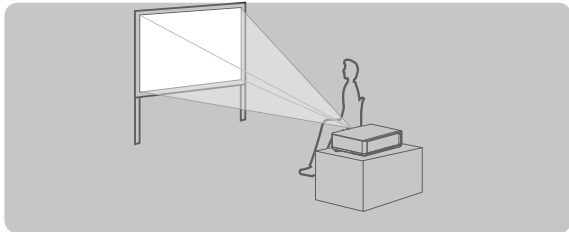
Dieses Kapitel beschreibt die Schritte, die Sie ausführen müssen, bevor Sie den Projektor verwenden können, wie die Einrichtung und die Anschlüsse.

# Einstellungen

## Installationsmodus

Der Projektor kann auf vier verschiedene Weisen eingerichtet werden. Stellen Sie das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTIONSARTEN] (➔ Seite 71) abhängig vom Installationsort ein.

<b>Montage an der Decke und Vorwärtsprojektion</b> 		<b>Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden und Projektion von hinten</b> (Durchscheinende Projektionsfläche verwenden) 	
<b>Menüoption</b>	<b>Methode</b>	<b>Menüoption</b>	<b>Methode</b>
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/DECKE]	[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/TISCH]

<b>Montage an der Decke und Projektion von hinten</b> (Durchscheinende Projektionsfläche verwenden) 		<b>Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden und Vorwärtsprojektion</b> 	
<b>Menüoption</b>	<b>Methode</b>	<b>Menüoption</b>	<b>Methode</b>
[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/DECKE]	[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]

## Teile für die Deckenmontage (optional)

Sie können den Projektor unter Verwendung der optionalen Aufhängevorrichtung (ET-PKV100H: für hohe Decken, ET-PKV100S: für niedrige Decken) und der optionalen Montagehalterung ET-PKV101B an der Decke installieren.

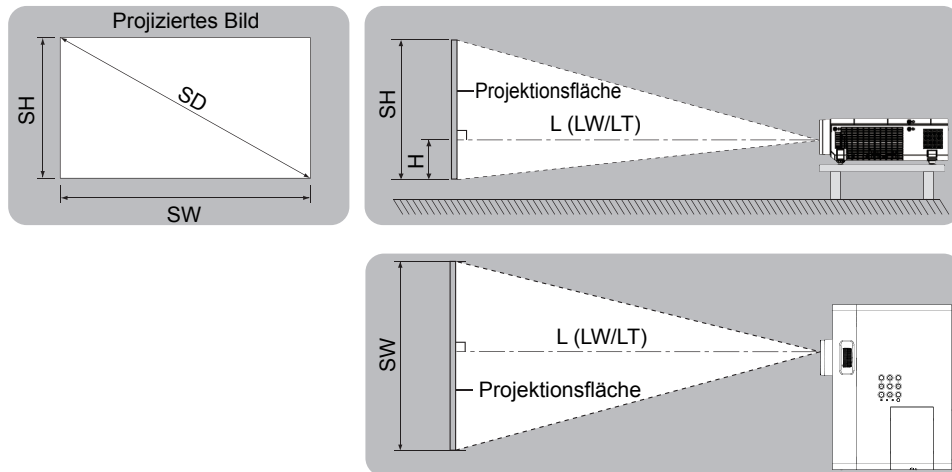
- Verwenden Sie nur die für diesen Projektor vorgesehenen Deckenhalterungen.
- Beachten Sie beim Installieren der Aufhängevorrichtung und des Projektors die Installationsanweisungen für die Deckenhalterung.

## Achtung

- Um die Leistung und Sicherheit des Projektors zu gewährleisten, muss die Installation der Aufhängevorrichtung durch Ihren Händler oder einen qualifizierten Techniker erfolgen.

## Größe der Projektionsfläche und Reichweite

Beziehen Sie sich auf die Projektionsflächengröße und die Projektionsabstände, um den Projektor zu installieren. Bildgröße und Bildposition können an die Projektionsflächengröße und -position angepasst werden.



L (LW/LT) *1	Projektionsabstand (m)
SH	Bildhöhe (m)
SW	Bildbreite (m)
H	Entfernung von der Mitte des Objektivs zum unteren Bildende (m)
SD	Projektionsbildgröße (m)

\*1 LW: Mindestabstand  
LT: Höchstabstand

### Achtung

- Vor der Installation lesen Sie bitte „Hinweise für die Sicherheit“ (➔ Seiten 13 bis 19).

## Projektionsentfernung

### Für PT-VW345NZ

Alle unten aufgeführten Maße sind Schätzwerte und können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen. (Einheit: m)

Projekti- onsgröße	Für das Bildformat 4:3			Für das Bildformat 16:9			Für das Bildformat 16:10		
	Mindest- abstand (LW)	Höchstab- stand (LT)	Höhenpo- sition (H)	Mindest- abstand (LW)	Höchstab- stand (LT)	Höhenpo- sition (H)	Mindest- abstand (LW)	Höchstab- stand (LT)	Höhenpo- sition (H)
0,76 (30")	0,8	1,4	0,009	0,8	1,2	0,007	0,7	1,2	0,008
1,02 (40")	1,1	1,8	0,012	1,0	1,7	0,010	1,0	1,6	0,011
1,27 (50")	1,4	2,3	0,015	1,3	2,1	0,012	1,3	2,0	0,013
1,52 (60")	1,7	2,8	0,018	1,6	2,5	0,015	1,5	2,5	0,016
1,78 (70")	2,0	3,3	0,021	1,8	3,0	0,017	1,8	2,9	0,019
2,03 (80")	2,3	3,7	0,024	2,1	3,4	0,020	2,0	3,3	0,022
2,29 (90")	2,6	4,2	0,027	2,3	3,8	0,022	2,3	3,7	0,024
2,54 (100")	2,9	4,7	0,030	2,6	4,2	0,025	2,5	4,1	0,027
3,05 (120")	3,5	5,6	0,037	3,1	5,1	0,030	3,1	4,9	0,032
3,81 (150")	4,3	7,0	0,046	3,9	6,4	0,037	3,8	6,2	0,040
5,08 (200")	5,8	9,4	0,061	5,3	8,5	0,050	5,1	8,3	0,054
6,35 (250")	7,3	11,7	0,076	6,6	10,6	0,062	6,4	10,3	0,067
7,62 (300")	8,7	14,0	0,091	7,9	12,7	0,075	7,7	12,4	0,081

## Kapitel 2 Erste Schritte - Einstellungen

### Für PT-VX415NZ

Alle unten aufgeführten Maße sind Schätzwerte und können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen. (Einheit: m)

Projektionsgröße	Für das Bildformat 4:3			Für das Bildformat 16:9		
	Mindestabstand (LW)	Höchstabstand (LT)	Höhenposition (H)	Mindestabstand (LW)	Höchstabstand (LT)	Höhenposition (H)
0,76 (30")	0,7	1,1	0,046	0,8	1,2	0,037
1,02 (40")	0,9	1,5	0,061	1,0	1,7	0,050
1,27 (50")	1,2	1,9	0,076	1,3	2,1	0,062
1,52 (60")	1,4	2,3	0,091	1,6	2,5	0,075
1,78 (70")	1,7	2,7	0,107	1,8	3,0	0,087
2,03 (80")	1,9	3,1	0,122	2,1	3,4	0,100
2,29 (90")	2,2	3,5	0,137	2,3	3,8	0,112
2,54 (100")	2,4	3,9	0,152	2,6	4,2	0,125
3,05 (120")	2,9	4,7	0,183	3,1	5,1	0,149
3,81 (150")	3,6	5,8	0,229	3,9	6,4	0,187
5,08 (200")	4,8	7,8	0,305	5,3	8,5	0,249
6,35 (250")	6,0	9,7	0,381	6,6	10,6	0,311
7,62 (300")	7,3	11,7	0,457	7,9	12,7	0,374

### Formeln für die Projektionsentfernungen

Jeder andere Projektionsabstand kann anhand der folgenden Berechnungen gemäß den Abmessungen der Projektionsfläche (m) berechnet werden.

Die berechnete Entfernung kann einen gewissen Fehlerbereich enthalten.

Wenn Sie den Projektionsabstand mit der Projektionsgröße SD (Einheit: Zoll) durch Ersetzen berechnen möchten, multiplizieren Sie bitte den SD-Wert mit 0,0254.

### Für PT-VW345NZ

	Für das Bildformat 4:3	Für das Bildformat 16:9	Für das Bildformat 16:10
Bildschirmhöhe (SH)	= SD(m) x 0,6	= SD(m) x 0,490	= SD(m) x 0,530
Bildschirmbreite (SW)	= SD(m) x 0,8	= SD(m) x 0,872	= SD(m) x 0,848
Mindestabstand (LW)	= 1,1458 x SD(m) - 0,0294	= 1,0402 x SD(m) - 0,0294	= 1,0121 x SD(m) - 0,0294
Höchstabstand (LT)	= 1,8467 x SD(m) - 0,0319	= 1,6765 x SD(m) - 0,0319	= 1,6312 x SD(m) - 0,0319

### Für PT-VX415NZ

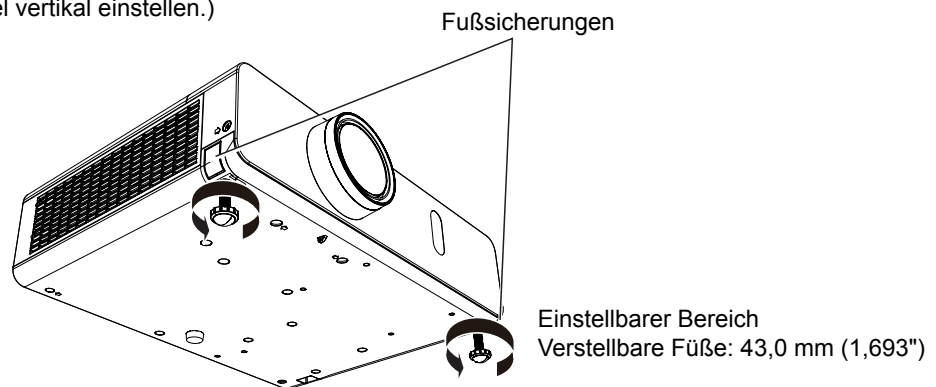
	Für das Bildformat 4:3	Für das Bildformat 16:9
Bildschirmhöhe (SH)	= SD(m) x 0,6	= SD(m) x 0,490
Bildschirmbreite (SW)	= SD(m) x 0,8	= SD(m) x 0,872
Mindestabstand (LW)	= 0,9548 x SD(m) - 0,0294	= 1,0403 x SD(m) - 0,0294
Höchstabstand (LT)	= 1,5389 x SD(m) - 0,0319	= 1,6766 x SD(m) - 0,0319

### Einstellung der einstellbaren FüÙe

---

Heben Sie die Vorderseite des Projektors an, und drücken Sie auf die Fußsicherungen auf beiden Seiten des Projektors. Lösen Sie die Fußsicherungen zum Verriegeln der einstellbaren FüÙe und korrigieren Sie durch Drehen der einstellbaren FüÙe Bildneigung und Bildposition.

Sie können die anpassbaren VorderfüÙe herausdrehen. Durch Drehen in umgekehrter Richtung werden die FüÙe versenkt. (Sie können den Projektionswinkel vertikal einstellen.)



---

#### Achtung

- Während die Lampe leuchtet, tritt aus der Entlüftungsöffnung erhitzte Luft aus. Vermeiden Sie die direkte Berührung der Entlüftungsöffnung, wenn Sie die anpassbaren VorderfüÙe einstellen.
- Wenn es zu trapezförmigen Verzerrungen des projizierten Bildes kommt, verwenden Sie die Option [TRAPEZ] im Menü [POSITION]. (➔ Seite 59)

---

#### Hinweis

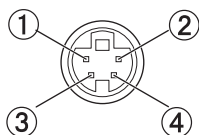
- Schrauben Sie die anpassbaren VorderfüÙe heraus. Am Ende der verfügbaren Länge ist ein Klickgeräusch zu hören.

# Anschluss

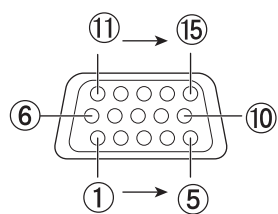
## Vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen sorgfältig die Bedienungsanleitung für das externe Gerät, das angeschlossen werden soll.
- Schalten Sie die Geräte vor dem Anschluss der Kabel aus.
- Beachten Sie die folgenden Punkte, bevor Sie die Kabel anschließen. Nichtbeachtung kann zu Funktionsstörungen führen.
  - Berühren Sie beim Anschluss des Kabels an den Projektor oder an ein externes Gerät einen metallischen Gegenstand in Ihrer Nähe, um statische Aufladungen Ihres Körpers vor dem Berühren des Kabels zu entladen.
  - Verwenden Sie keine unnötig langen Kabel, um ein Gerät an den Projektor oder an das Projektorgehäuse anzuschließen. Je länger das Kabel ist, desto mehr ist es stör anfällig für Rauschen. Die Verwendung eines Kabels, das aufgewickelt ist und wie eine Antenne wirkt, macht das System anfälliger für Störungen durch Rauschen.
  - Beim Anschluss von Kabeln, schließen Sie zuerst den Erdungsanschluss (GND) an, dann schließen Sie die Verbindungsanschlüsse des anzuschließenden Geräts gerade an.
- Wenn zum Gerät kein Verbindungskabel mitgeliefert wurde oder wenn für den Anschluss an dieses Gerät kein optionales Kabel verfügbar ist, halten Sie ein entsprechendes Systemverbindungskabel für das Gerät bereit.
- Videosignale, die zu stark zittern, können dazu führen, dass das Bild auf der Leinwand willkürlich flackert oder flimmert. In diesem Fall muss eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) angeschlossen werden.
- Der Projektor akzeptiert VIDEO-Signale, S-VIDEO-Signale, YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>-Signale und analoge RGB-Signale (synchrone Signale auf TTL-Pegel) und digitale Signale.
- Einige Computermodelle sind nicht mit dem Projektor kompatibel.
- Wenn Sie für den Anschluss von Geräten an den Projektor lange Kabel verwenden, besteht die Möglichkeit, dass das Bild nur bei Verwendung eines Entzerrers richtig ausgegeben wird.
- Weitere Informationen über die vom Projektor unterstützten Videosignale siehe „Liste der kompatiblen Signale“. (➔ Seiten 126-127)

## <S-VIDEO IN> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen
	①	GND (Luminanzsignal)
	②	GND (Farbsignal)
	③	Luminanzsignal
	④	Farbsignal

## <COMPUTER 1 IN> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen	Stift-Nr.	Signalnamen
	①	R/P <sub>R</sub>	⑨	+ 5 V
	②	G/Y	⑩	GND
	③	B/P <sub>B</sub>	⑪	GND
	④	—	⑫	DDC-Daten
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	DDC-Takt
	⑧	GND		

**<COMPUTER 2 IN/1 OUT> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen**

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen	Stift-Nr.	Signalnamen
		①	R/P <sub>R</sub> * <sup>1</sup>	⑨
②		G/Y* <sup>1</sup>	⑩	GND
③		B/P <sub>B</sub> * <sup>1</sup>	⑪	—
④		—	⑫	DDC-Daten
⑤		GND	⑬	HD/SYNC
⑥		GND	⑭	VD
⑦		GND	⑮	DDC-Takt
⑧		GND		

\*1: Dieser Anschluss gilt nur für RGB-Signale als Eingang.

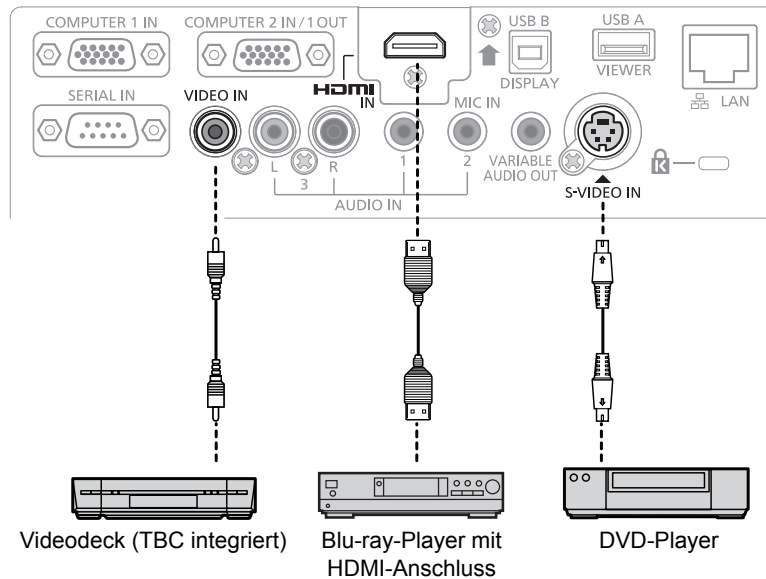
**<HDMI IN> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen**

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen	Stift-Nr.	Signalnamen
		①	T.M.D.S-Daten 2+	⑪
②		T.M.D.S-Daten 2-Abschirmung	⑫	T.M.D.S-Takt -
③		T.M.D.S-Daten 2-	⑬	CEC
④		T.M.D.S-Daten 1+	⑭	—
⑤		T.M.D.S-Daten 1-Abschirmung	⑮	SCL
⑥		T.M.D.S-Daten 1-	⑯	SDA
⑦		T.M.D.S-Daten 0+	⑰	DDC/CEC GND
⑧		T.M.D.S-Daten 0-Abschirmung	⑱	+5 V
⑨		T.M.D.S-Daten 0-		Hot Plug-Erkennung
⑩		T.M.D.S-Takt +		



## Anschlussbeispiel: AV-Geräte

### Für <HDMI IN>/<VIDEO IN>/<S-VIDEO IN>-Anschlüsse



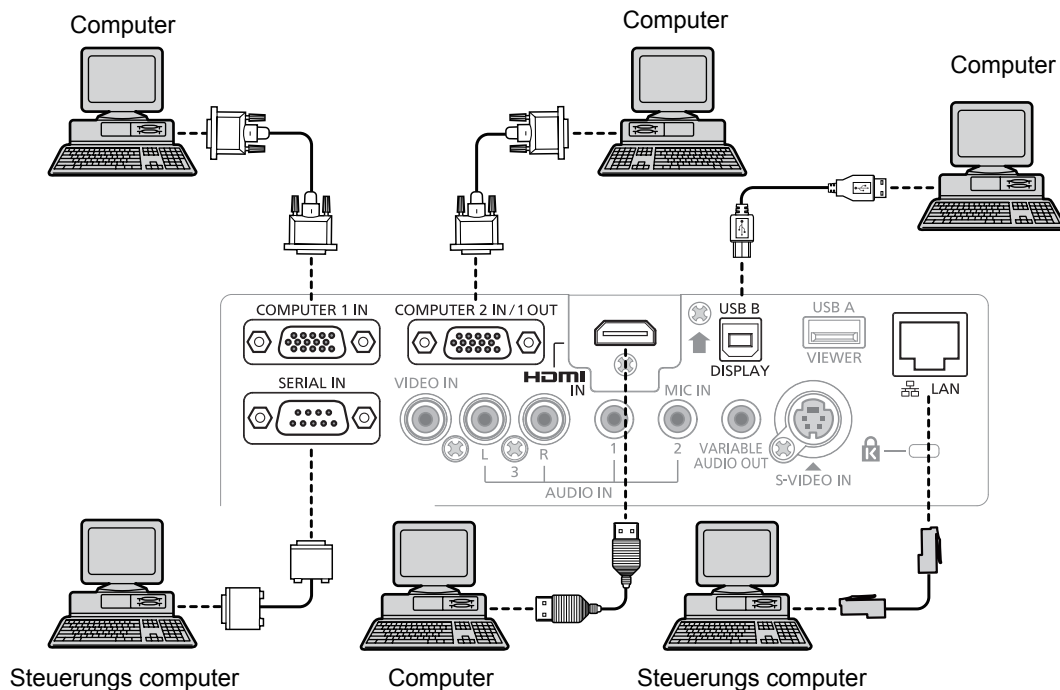
### Achtung

- Verwenden Sie immer eine der folgenden Optionen, wenn Sie einen Videorecorder anschließen.
  - Einen Videorecorder mit eingebauter Zeitkorrekturschaltung (TBC).
  - Eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) zwischen dem Projektor und dem Videorecorder.
- Wenn Burstschnitte angeschlossen sind, die nicht dem Standard entsprechen, kann das Bild verzerrt sein. Schließen Sie in einem solchen Fall eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) zwischen Projektor und den externen Geräten an.

### Hinweis

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das mit den HDMI-Normen übereinstimmt, wie etwa ein HDMI High Speed-Kabel. Falls ein Kabel verwendet wird, das nicht den HDMI-Normen entspricht, können die Bilder unterbrochen oder möglicherweise nicht angezeigt werden.
- Viera Link (HDMI) wird von diesem Projektor nicht unterstützt.
- Die Spezifikationen der RGB-Signale, die von dem Computer angelegt werden können, siehe „Liste der kompatiblen Signale“. (➔ Seiten 126 - 127)

## Anschlussbeispiel: Computers



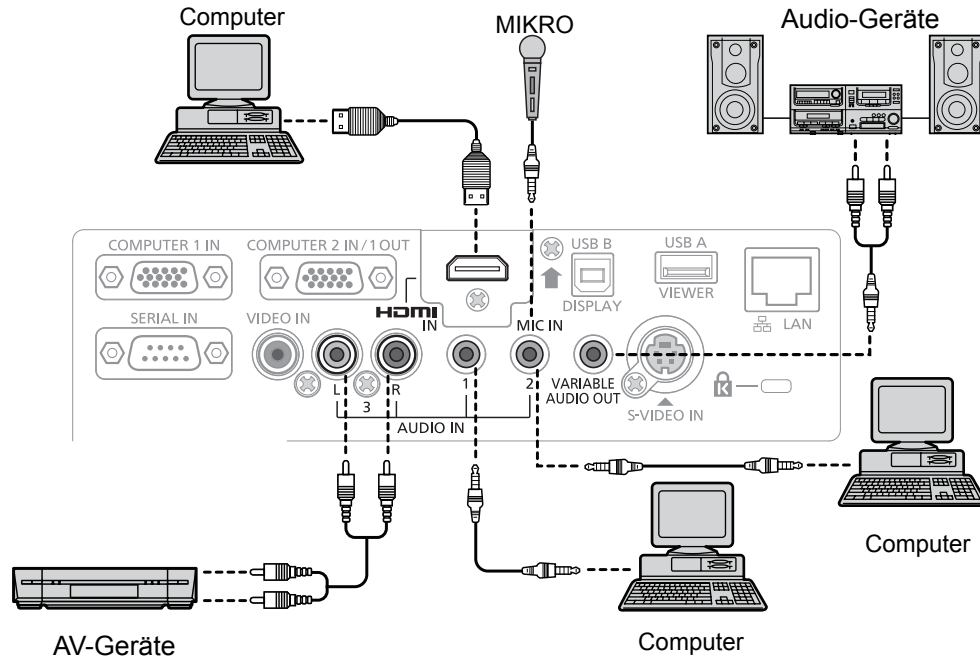
### Achtung

- Bei Anschluss des Projektors an einen Computer oder ein externes Gerät, verwenden Sie das Netzkabel, das mit jedem Gerät mitgeliefert wurde und handelsübliche, abgeschirmte Kabel.

### Hinweis

- Wenn Sie den Projektor mit dem Computer mit der Fortsetzungsfunktion verwenden (Letzte Einst.), müssen Sie eventuell die Fortsetzungsfunktion zurücksetzen, um den Projektor zu bedienen.

### Anschlussbeispiel: Audio



### Hinweis

- Wenn die [AUDIO-EIN WAHL]-Einstellungen falsch sind, kann es zu Funktionsstörungen des Projektors wie etwa einem Tonausfall kommen. (➔ Seite 75)
- Wenn der Anschluss <VARIABLE AUDIO OUT> über ein Kabel angeschlossen ist, wird der Ton nicht über die eingebauten Lautsprecher ausgegeben.

# **Kapitel 3 Grundlegende Bedienung**

---

Dieses Kapitel beschreibt grundlegende Bedienungsvorgänge für den Anfang.

# Ein-/Ausschalten

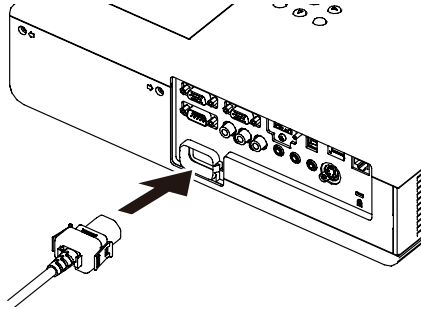
## Anschluss des Netzkabels

Achten Sie darauf, dass das beiliegende Netzkabel sicher in das Projektorgehäuse eingesteckt ist, um zu verhindern, dass es herausfällt.

Zu Einzelheiten der Netzkabelhandhabung siehe „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ (➔ Seite 2).

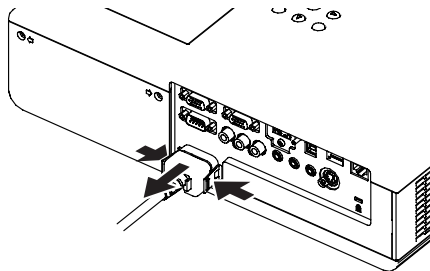
## Befestigung

- 1) Überprüfen Sie die Form der <AC IN>-Anschluss auf der Rückseite des Projektors und den Netzstromkabelstecker. Stecken Sie den Stecker vollständig und in der korrekten Richtung ein (bis die seitlichen Verriegelungen einklicken).



## Entfernen

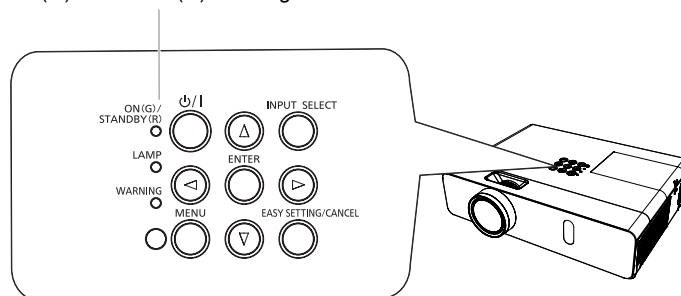
- 1) Überprüfen Sie, ob sich der Projektor im Standby-Modus befindet und ziehen Sie das Netzstromkabel aus der Netzsteckdose.
- 2) Entfernen Sie den Netzkabelstecker aus dem <AC IN>-Anschluss im Projektorgehäuse. Drücken Sie dabei auf die seitlichen Rastzungen.



## ON(G)/STANDBY(R)-Anzeige

Die <ON(G)/STANDBY(R)>-Anzeige informiert Sie über den Stromversorgungsstatus. Prüfen Sie den Status der <ON(G)/STANDBY(R)>-Anzeige vor der Inbetriebnahme des Projektors.

<ON(G)/STANDBY(R)>-Anzeige



Anzeigenstatus		Status
Aus		Das Netzkabel ist nicht eingesteckt.
Rot	Leuchtet	Das Netzkabel ist eingesteckt. Der [BEREITSCHAFTS MODUS] ist auf [ECO] gesetzt, wenn sich der Projektor im Standby- oder Bereitschafts-Modus befindet und die Kühlung abgeschlossen ist.
	Blinkt	Das Gerät ist ausgeschaltet (Standby-Modus). Der [BEREITSCHAFTS MODUS] ist auf [NETZWERK] gesetzt.*1 Das Gerät ist ausgeschaltet (Standby-Modus). Der [BEREITSCHAFTS MODUS] ist auf [NORMAL] gesetzt.*2
Orange	Leuchtet	Der Projektor kühlt sich ab. Das Gerät wird nach kurzer Zeit ausgeschaltet. (Wechselt in den Stand-by-Modus)
Grün	Leuchtet	Projektion erfolgt.
	Blinkt	Das Gerät ist ausgeschaltet, und die Lampe funktioniert nicht. Die [AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG] ist auf [BEREITSCHAFT] gesetzt.*3 Die Lampe funktioniert. Der Projektor wird das Bild nach einer kurzen Zeit projizieren.*4

\*1: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:

2,75 Sekunden (leuchtet) → 0,25 Sekunden (aus) → 0,75 Sekunden (leuchtet) → 0,25 Sekunden (aus)

\*2: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:

2,75 Sekunden (leuchtet) → 0,25 Sekunden (aus)

\*3: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:

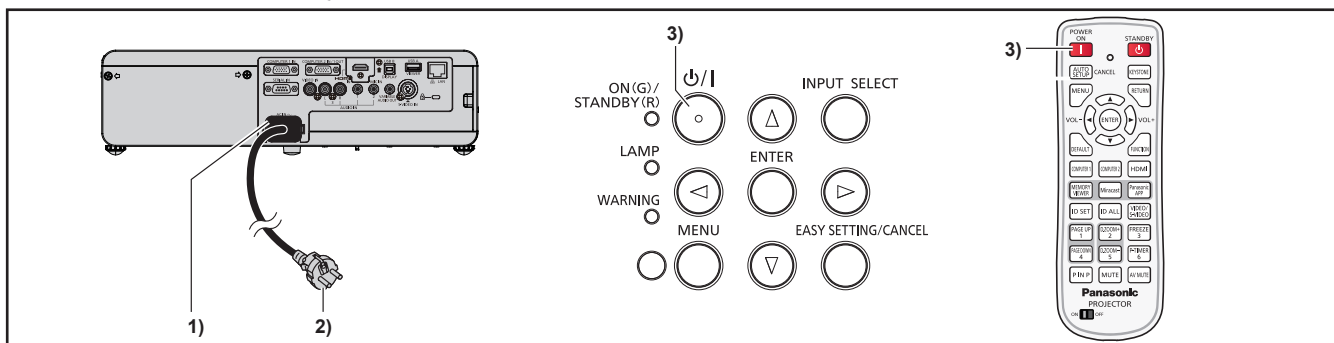
2,0 Sekunden (leuchtet) → 2,0 Sekunden (aus)

\*4: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:

0,5 Sekunden (leuchtet) → 0,5 Sekunden (aus)

## Einschalten des Projektors

Stellen Sie vor dem Einschalten des Projektors sicher, dass alle anderen Geräte richtig angeschlossen sind (➔ Seiten 31 - 34), und entfernen Sie den Objektivdeckel.



- 1) Schließen Sie das Netzkabel an das Projektorgehäuse an.
- 2) Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.
  - Die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> leuchtet oder blinkt und der Projektor wechselt in den Standby-Modus.
- 3) Drücken Sie die Taste <ON/G>/<STANDBY(R)> auf dem Bedienfeld oder die Taste <POWER ON> auf der Fernbedienung.
  - Die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> leuchtet grün und das Bild wird bald darauf auf die Projektionsfläche projiziert.

### Achtung

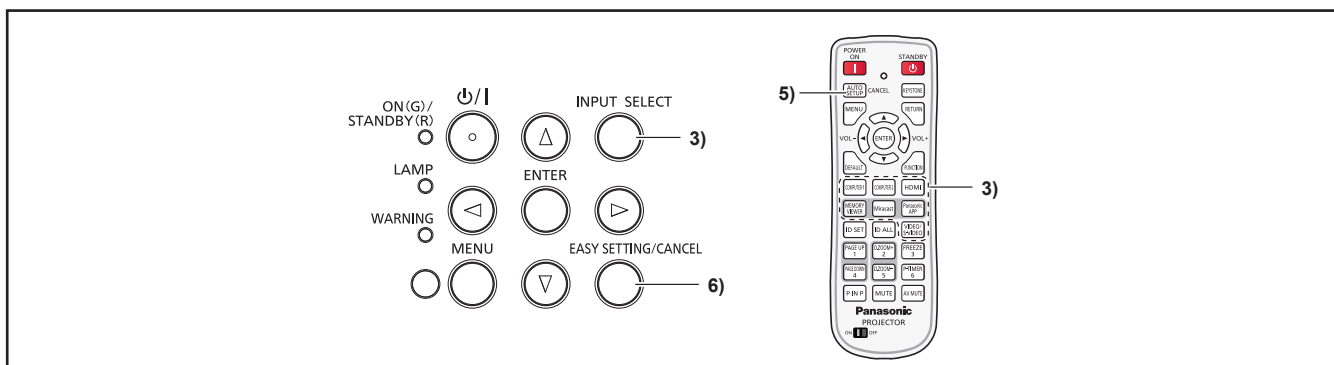
- Wenn Sie den Projektor verwenden, während der Objektivdeckel noch auf dem Objektiv sitzt kann zur Überhitzung des Geräts und zu einem Brand führen.

### Hinweis

- Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] eingestellt ist, kann es ca. 10 Sekunden länger dauern, bevor der Projektor mit der Projektion beginnt, nachdem der Strom eingeschaltet ist, verglichen damit, wenn [NORMAL] eingestellt ist.

## Einstellungen vornehmen und Elemente auswählen

Es ist empfehlenswert, die Bilder mindestens 30 Minuten lang durchgehend zu projizieren, bevor die Schärfe eingestellt wird.

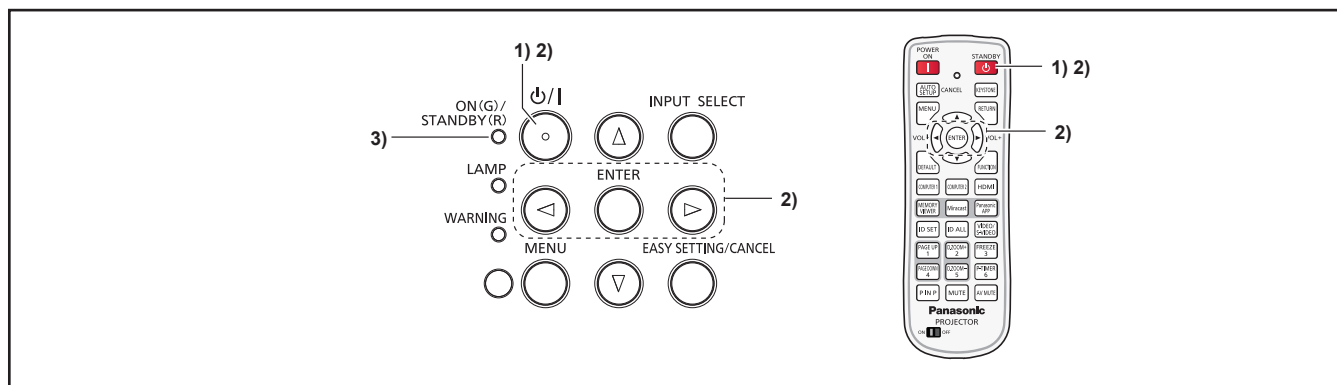


- 1) Stellt den Bildfokus grob ein. (➔ Seite 40)
- 2) Ändern Sie die Einstellungen im Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTIONSARTEN] je nach Installationsart. (➔ Seite 27)
  - Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 50).
- 3) Drücken Sie die Taste <INPUT SELECT> auf dem Bedienfeld oder die Eingangswahltasten (<COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO/S-VIDEO>), um das Eingangssignal auszuwählen.
  - Die Tasten <MEMORY VIEWER>, <Miracast> und <Panasonic APP> auf der Fernbedienung können auch verwendet werden, um das Eingangssignal zu wechseln.
- 4) Stellen Sie die vordere, hintere und seitliche Neigung des Projektors mit den einstellbaren Füßen ein. (➔ Seite 30)
- 5) Wenn das Eingangssignal ein analoges RGB-Signal ist, drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL>.
- 6) Drücken Sie während der Projektion die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld.
  - Einzelheiten hierzu finden Sie unter „Das projizierte Bild mithilfe der Funktion EASY SETTING anpassen“. (➔ Seite 41)

### Hinweis

- Wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird und wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird, wird der Bildschirm für die Grundeinstellungen nach dem Projektionsstart angezeigt. Details siehe „Startanzeige“. (➔ Seite 20)

## Ausschalten des Projektors



- 1) Drücken Sie die Taste  $\langle \text{ON} / \text{I} \rangle$  auf dem Bedienfeld oder die Taste  $\langle \text{ON} \rangle$  auf der Fernbedienung.
  - Die folgende Meldung erscheint.



- 2) Drücken Sie  $\langle \blacktriangleleft \blacktriangleright \rangle$  zur Auswahl von [JA], und drücken Sie die  $\langle \text{ENTER} \rangle$ -Taste.  
 Oder  
 Drücken Sie erneut die Taste  $\langle \text{ON} / \text{I} \rangle$  auf dem Bedienfeld oder die Taste  $\langle \text{ON} \rangle$  auf der Fernbedienung.
  - Die Projektion wird beendet und die Betriebsanzeige  $\langle \text{ON(G)/STANDBY(R)} \rangle$  leuchtet orange. (Der Lüfter läuft weiter.)
- 3) Drücken Sie, bis die  $\langle \text{ON(G)/STANDBY(R)} \rangle$ -Anzeige rot leuchtet oder blinkt.
  - Der Projektor wechselt in den Standby-Modus, wenn die  $\langle \text{ON(G)/STANDBY(R)} \rangle$ -Anzeige rot leuchtet oder blinkt.

### Hinweis

- Stellen Sie den Projektor nicht in einen Karton, bevor er nicht ausreichend abgekühlt ist.
- Wird die Lampe abgekühlt und der Projektor lässt sich währenddessen nicht einschalten, wenn die  $\langle \text{ON(G)/STANDBY(R)} \rangle$ -Anzeige orange leuchtet. Warten Sie, bis die Anzeige  $\langle \text{ON(G)/STANDBY(R)} \rangle$  zu leuchten beginnt oder rot blinkt, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.

### Direktabschaltungsfunktion

Sie können auch während der Projektion den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen oder den Ausschalter betätigen.

### Hinweis

- Bei der Verwendung der Direktabschaltungsfunktion kann der Projektor nicht sofort nach dem Abschalten wieder eingeschaltet werden. Die Lampe besitzt weiterhin eine hohe Temperatur und benötigt Zeit zum Abkühlen, daher dauert es möglicherweise länger als gewöhnlich, bevor sich die Lampe wieder einschaltet.

# Projektion

Überprüfen Sie die Anschlüsse der Peripheriegeräte und den Anschluss des Netzkabels (➔ Seiten 31-36) und schalten Sie die Stromversorgung ein (➔ Seite 38), um den Projektor zu starten. Wählen Sie das Bild aus und stellen Sie den Status des Bildes ein.

## Auswahl des Eingangssignals

Wählen Sie das Eingangssignal.

1) **Drücken Sie die Tasten <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO/S-VIDEO>, <MEMORY VIEWER>, <Miracast> oder <Panasonic APP> auf der Fernbedienung oder die Taste <INPUT SELECT> auf dem Bedienfeld.**

- Das Bild des Eingangssignals am ausgewählten Anschluss wird projiziert.
- Sie können die Eingangsquelle überprüfen über [AUSFÜHRLICH] / [EINFACH] unter dem Menü [ANZEIGE OPTION] → [BILDSCHIRMENÜ] → [EINGABEFÜHRUNG].
- Sie können auch die Eingangsquelle durch Drücken von ▲▼◀▶ im Fenster [AUSFÜHRLICH] auswählen.



Wenn kein Signaleingang an ([COMPUTER1], [COMPUTER2] oder [HDMI]) vorhanden ist, wird dieser Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie die Ausgabeeinstellungen Ihres Computers.

### Achtung

- Die Bilder werden möglicherweise in Abhängigkeit vom angeschlossenen Gerät und DVD, Video usw., die wiedergegeben werden sollen, nicht ordnungsgemäß projiziert. Legen Sie das Menü [BILD] → [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] oder [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>] fest (➔ Seite 58).
- Überprüfen Sie das Seitenverhältnis der Projektionsfläche und das Bild und wählen Sie das optimale Bildformat unter dem Menü [POSITION] (➔ Seite 62) aus.

## Einstellen des Status des Bildes

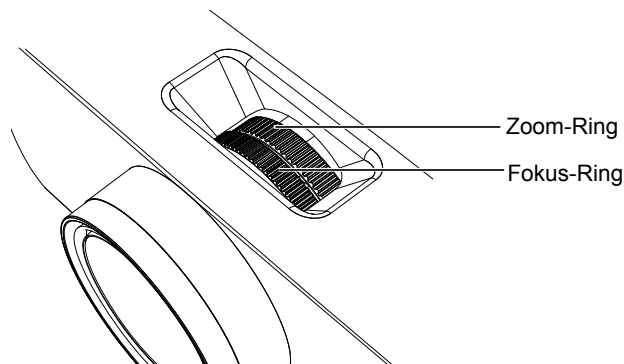
Wenn das projizierte Bild oder die Position nicht korrekt ist, der Projektor und der Bildschirm aber ordnungsgemäß installiert sind, regeln Sie Fokus und Zoom.

1) **Stellt den Projektionswinkel ein.**

- Installieren Sie den Projektor auf einer ebenen Oberfläche und parallel zur Projektionsfläche, damit das projizierte Bild rechteckig ist.
- Wenn die Projektionsfläche abwärts geneigt ist, fahren Sie die einstellbaren Füße aus und justieren Sie das Projektionsbild, damit das projizierte Bild rechteckig ist.
- Ausführliche Informationen finden Sie im Abschnitt „Einstellung der einstellbaren Füße“ (➔ Seite 30).

2) **Stellen Sie Zoom und Fokus ein.**

- Drehen Sie zum Ein- oder Auszoomen den Zoom-Ring.
- Drehen Sie den Fokus-Ring, um das Projektionsbild einzustellen.



### Hinweis

- Es ist empfehlenswert, dass die Bilder im Laufe von mindestens 30 Minuten fortlaufend projiziert werden, bevor das Objektiv eingestellt ist.
- Bei der Einstellung des Fokus müssen Sie u. U. das Bildformat durch erneutes Drehen des Zoom-Ring einstellen.
- Wenn Trapezverzerrungen auftreten, siehe Menü [POSITION] → [TRAPEZ] (➔ Seite 59).



## Passt das projizierte Bild über die Funktion EASY SETTING an

Die Funktion ermöglicht die halbautomatische Anpassung, sodass Sie ein optimales Bild erhalten.

Die Funktion schließt diese folgenden Funktionen ein:

[FOKUS-ASSISTENZ]	Die Farbe und die Länge des Balkens unterstützen die Fokus-Einstellung.
[BILDSCHIRM ANPASSEN]	Erkennt und korrigiert das Bild automatisch, um es dem Rahmen anzupassen. Wenn Sie den Rahmen der Projektionsfläche nicht erkennen können, wird die Trapezkorrektur automatisch ausgeführt.
[TAFEL (FARBE)]	Die Farbwerte werden automatisch geändert, um den optimalen Weißabgleich in Abhängigkeit von der Farbe der Projektionsfläche zu erreichen.

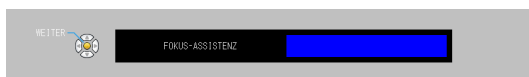
## Ausführen der Funktion EASY SETTING

Wenn alle oben genannten Funktionen auf [EIN] gesetzt sind (und [BILDSCHIRM ANPASSEN] auf [VOLLFORMAT] oder [ORIGINAL]) gesetzt ist, ist die Reihenfolge der Einstellmöglichkeiten wie folgt.

- 1) Projizieren eines Bildes.
- 2) Stellen Sie den Zoom-Ring so ein, dass das Bild größer als der Projektionsflächenrahmen ist.
- 3) Drücken Sie, während der Projektion, die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld.
  - Ein Testbild für [FOKUS-ASSISTENZ] erscheint auf der Projektionsfläche, und der Fokus-Assistenzbalken erscheint unten in der Mitte der Projektionsfläche.



- 4) Drehen Sie den Fokus-Ring, bis der Balken seine maximale Länge erreicht hat.
  - Der Fokus-Assistenzbalken zeigt verschiedene Farben und unterschiedlichen Längen, je nach der Klarheit des Bildes, an.



Farbe	Status
Rot	Das projizierte Bild wird beim Drehen unklarer.
Gelb	Das projizierte Bild wird beim Drehen klarer.
Blau	Das projizierte Bild ist optimal.

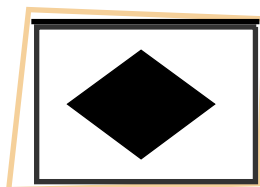
Länge	Status
Kurz	Der Fokus des projizierten Bildes ist stark verschoben.
Lang	Der Fokus des projizierten Bildes ist geringfügig verschoben.
Größte Länge	Das projizierte Bild ist optimal.

### Achtung

- Wenn die Funktion EASY SETTING gestartet wird, zeigt der Fokus-Assistenzbalken kein Blau an, auch wenn die Fokus-Einstellung optimal ist. Passen Sie den Fokus mit der Drehung des Fokus-Rings an.

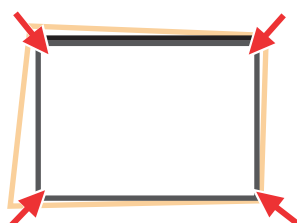
- 5) Drücken Sie die Taste <ENTER> auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.

- Das Einstellungsbild von [BILDSCHIRM ANPASSEN] erscheint.



### Bildschirmrahmen erkannt

Wenn ein Bildschirm- oder Projektionsflächenrahmen erkannt wird, wird das projizierte Bild korrigiert, um es automatisch an den Bildschirmrahmen anzupassen.



Stellen Sie das Bild so ein, dass es in den verschiedenen Optionen der Funktion [BILDSCHIRM ANPASSEN] an den Bildschirm angepasst ist.

<b>[VOLLFORMAT]</b>	Das Seitenverhältnis wird sich an den Bildschirm anpassen.
<b>[ORIGINAL]</b>	Das Seitenverhältnis wird beibehalten, um zum Bildschirm zu passen. Möglicherweise wird das Bild mit den linken und rechten/oberen und unteren Teilen außerhalb der Projektionsfläche angezeigt.

Dann wird die Funktion TAFEL (FARBE) aktiviert, um ein optimales Bild zu erhalten. [ECKEN-KORREKTUR] wird angezeigt und kann manuell eingestellt werden, falls notwendig (➔ Seite 60). Sie wird ohne Betätigung in wenigen Sekunden beendet.

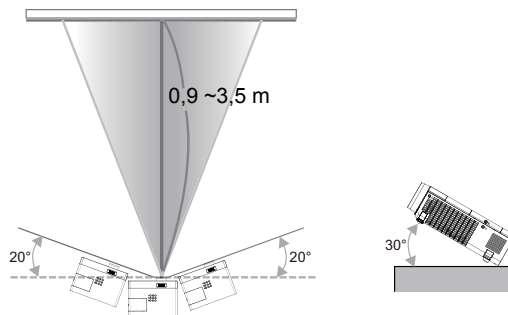
### Bildschirmrahmen nicht erkannt

Wenn kein Bildschirm-Rahmen erkannt wird, wird die Funktion TRAPEZ gestartet. Dann kann die Trapezkorrektur des projizierten Bilds horizontal und vertikal eingestellt werden.

Dann wird die Funktion TAFEL (FARBE) aktiviert, um ein optimales Bild zu erhalten. [TRAPEZ] wird angezeigt und kann manuell, wenn notwendig, eingestellt werden (➔ Seite 59). Sie wird ohne Betätigung in wenigen Sekunden beendet.

Die Bedingungen von BILDSCHIRM ANPASSEN, um das projizierte Bild anzupassen, funktionieren wie folgt.

Elemente	Bedingungen
<b>Projiziertes Bild</b>	40" - 100" (nach Korrektur)
<b>Entfernung zwischen Projektor und Leinwand</b>	Ca. 0,9 bis 3,5 m (bei Ausführung der Trapez-Funktion, weniger als 2,5 m)
<b>Korrekturwinkel</b>	Ca. 20° rechts und links/ca.30° nach oben und unten



### Achtung

- Wenn die Funktionen FOKUS-ASSISTENZ / BILDSCHIRM ANPASSEN / TAFEL (FARBE) aktiviert sind, blockieren Sie bitte nicht einige oder alle Teile des projizierten Bildes, indem Sie Gegenstände vor die Kamera stellen, die sich auf der Vorderseite des Projektorgehäuses befindet. Das projizierte Bild wird sonst nicht richtig korrigiert.

### Hinweis

- [BILDSCHIRM ANPASSEN] korrigiert das projizierte Bild, wenn zwei oder mehr Seiten innerhalb der projizierten Fläche erkannt werden und passt den erkannten Rahmen an.
- [BILDSCHIRM ANPASSEN] kann u. U. in hellen Umgebungen nicht korrekt ausgeführt werden, und das projizierte Bild besitzt einen geringen Kontrast. In diesem Fall Dunkeln Sie den Raum ab, und führen Sie [BILDSCHIRM ANPASSEN] erneut durch.
- Da [BILDSCHIRM ANPASSEN] einen Sensor verwendet, kann dieser u. U., je nach Zustand der Projektionsfläche (Ablenkungen, Muster und usw.), den Abstand zwischen Projektor und Leinwand, oder den Auswirkungen von Fremdlicht wie Leuchtstoffröhren, nicht korrekt funktionieren. In diesem Fall nehmen Sie die Einstellungen manuell vor.
- Es wird empfohlen, einen schwarzen Bildschirmrahmen zu verwenden, wenn Sie die Funktion [BILDSCHIRM ANPASSEN] verwenden.
- Wenn die Funktion [EASY SETTING] nicht abgeschlossen werden kann, erscheint die Meldung [Projektionsbedingungen ungenügend]. Bestätigen Sie bitte erneut den Einstellungsstatus des Projektors.
- Wenn die EASY SETTING-Funktion ausgeführt wird, drücken Sie die Taste <EASY SETTING/CANCEL> zum Beenden der Funktion, dann wird die nächste Funktion ausgeführt.
- Wenn die Funktion EASY SETTING ausgeführt wird, drücken Sie die Taste <ϕ/|>, um sie zu beenden, und dann wieder in den vorhergehenden Status der ausgeführten Funktion EASY SETTING zurückzukehren.
- Wenn der Projektor an einer Decke montiert ist, verwenden Sie nicht die Funktion EASY SETTING. Sonst könnte er falsch eingestellt werden.
- Wenn die Funktion TAFEL (FARBE) ausgeführt wird, wird der Modus [BILDAUSWAHL] automatisch zu [EASY SETTING] geändert. Wenn der Status der ausgeführten Funktion EASY SETTING beendet werden soll, wechseln Sie vom Modus [EASY SETTING] zu einem der anderen Modi unter [BILDAUSWAHL]. (➔ Seite 54)
- Wenn die Funktion BILDSCHIRM ANPASSEN ausgeführt wird, werden [TRAPEZ] und [ECKEN-KORREKTUR] automatisch angepasst. Wenn die Trapezkorrektur präzise eingestellt oder der Status der ausgeführten Funktion EASY SETTING beendet werden soll, passen Sie [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] bitte manuell an. (➔ Seite 59)

# Grundlegende Bedienfunktionen über die Fernbedienung



## Verwenden der Funktion AUTOMATIK

Die automatische Einstellfunktion kann verwendet werden, um die Auflösung, die Taktphase und die Bildposition einzustellen, wenn analoge RGB-Signale eingegeben werden, die aus Bitmap-Bildern bestehen, wie z. B. Computersignale. Die Bereitstellung von Bildern mit hellen weißen Rändern an den Kanten und kontrastreiche Schwarz-Weiß-Zeichen wird empfohlen, wenn sich das System im automatischen Einstellmodus befindet. Vermeiden Sie die Bereitstellung von Bildern mit Halbtönen oder Graustufen, wie Fotografien und Computergrafiken.

**Taste**  CANCEL

1) Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL> auf der Fernbedienung.

### Hinweis

- Die [CLOCK PHASE] kann sich verschieben, auch wenn sie ohne Zwischenfälle abgeschlossen wurde. Stellen Sie sie in solchen Fällen mit dem Menü [POSITION] → [CLOCK PHASE] ein (➔ Seite 61).
- Die automatische Anpassung könnte, abhängig vom Modell des Computers und des Eingangssignals, nicht funktionieren.
- Die Bildwiedergabe kann während der automatischen Einstellung für ein paar Sekunden unterbrochen werden; dies stellt jedoch keine Fehlfunktion dar.
- Wenn Sie während der automatischen Einstellung eine beliebige Taste auf der Fernbedienung drücken, wird die automatische Einstellung abgebrochen.
- Wenn die automatische Setup-Funktion verwendet wird, während bewegte Bilder anliegen, dann könnte die Einstellung auch für RGB-Signale, für die normalerweise die automatische Einrichtung verwendet werden kann, nicht richtig ausgeführt werden.

## Verwendung der Taste KEYSTONE

Sie können die trapezförmige Verzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor gekippt installiert ist oder wenn der Bildschirm geneigt ist.

**Taste** 

1) Drücken Sie die Taste <KEYSTONE>, um [TRAPEZ] zu wählen oder drücken Sie die Taste <KEYSTONE> erneut, um [ECKEN-KORREKTUR] zu wählen.

- Der Einstellbildschirm für [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] wird angezeigt.

2) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Element anzupassen.

### Hinweis

- Weitere Einzelheiten finden Sie im Menü [POSITION] → [TRAPEZ] (➔ Seite 59).

## Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher

Sie können die Lautstärke der Lautsprecher oder des Audio-Ausgangssignals des Projektors einstellen.



### Tasten

**1) Drücken Sie die Taste <VOL -> oder <VOL +> auf der Fernbedienung.**

- Drücken Sie auch auf dem Bedienfeld auf ◀▶.

<VOL ->	Verringert die Lautstärke.
<VOL +>	Erhöht die Lautstärke.

## Verwendung der Taste FUNCTION

Einige Funktionen im Menü können der Taste <FUNCTION> zugeordnet werden, so dass sie als eine einfache Shortcut-Taste verwendet werden kann.



### Taste

**1) Drücken Sie die Taste <FUNCTION> auf der Fernbedienung.**

### Zuweisen von Funktionen für die Taste <FUNCTION>

**1) Drücken Sie auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung auf die Taste <MENU>, um die Menüpunkte (Hauptmenü, Untermenü oder Details-Menü) auszuzeigen, die ausgewählt werden sollen.**

- Für die Funktionsweise des Bildschirm-Menü, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔ Seite 50).

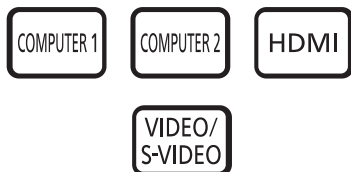
**2) Halten Sie die Taste <FUNCTION> für mindestens 3 Sekunden gedrückt.**

### Hinweis

- Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, wird das ausgewählte Menüelement (Hauptmenü, Untermenü oder Details-Menü) in der Bildschirmanleitung unter [GEWÄHLTE FUNKTION] angezeigt.
- Führen Sie das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] (➔ Seite 74) aus, wenn Sie die Zuweisung.

## Umschaltung des Eingangssignals

Sie können die zu projizierenden Eingangssignale umschalten.



### Tasten

**1) Drücken Sie die Taste <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI> oder <VIDEO/S-VIDEO> auf der Fernbedienung.**

- Drücken Sie auch auf dem Bedienfeld auf <INPUT SELECT>.

<COMPUTER 1>	Schaltet auf den Eingang COMPUTER1 um.
<COMPUTER 2>	Schaltet auf den Eingang COMPUTER2 um.
<HDMI >	Schaltet auf den Eingang HDMI um.
<VIDEO/S-VIDEO>	Schaltet auf den Eingang VIDEO oder S-VIDEO um.

### Verwendung der Funktion MEMORY VIEWER

Wenn das USB-Flash-Laufwerk an den Projektor angeschlossen ist, können Fotos und Videos auf dem USB-Speicher projiziert werden.



**1) Drücken Sie die Taste <MEMORY VIEWER> auf der Fernbedienung.**

- Die Eingabe wird auf MEMORY VIEWER geändert.

#### Hinweis

- Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, wird das USB-Flash-Laufwerk direkt an den <USB A/VIEWER>-Anschluss angeschlossen.
- Wenn [Miracast(TM)] oder [Panasonic APPLICATION] unter [VERBINDUNGSSPERRE] ausgewählt ist, wird der Bildschirm [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG] angezeigt (➔ Seite 85).

### Verwendung der Funktion Miracast

Diese Funktion ist, um die angezeigten Bilder auf dem Miracast-zertifizierten Gerät an den Projektor über das Wireless LAN-Verbindung zu projizieren.



**1) Drücken Sie die Taste <Miracast> auf der Fernbedienung.**

- Die Eingabe wird auf Miracast(TM) geändert.

#### Hinweis

- Weiter Informationen finden Sie unter „Miracast(TM)“ (➔ Seite 85).
- Wenn [MEMORY VIEWER] oder [Panasonic APPLICATION] unter [VERBINDUNGSSPERRE] ausgewählt ist, wird der Bildschirm [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG] angezeigt (➔ Seite 85).

### Verwendung der Funktion Panasonic APPLICATION

Diese Funktion kann für die Projektion von Standbildern oder Videos über die auf der CD-ROM mitgelieferten Software „Wireless Manager ME6.0“ verwendet werden. Außerdem ist dies auch über die iOS-App und die Android-App möglich.



**1) Drücken Sie die Taste <Panasonic APP> auf der Fernbedienung.**

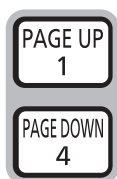
- Die Eingabe wird auf Panasonic APPLICATION geändert.

#### Hinweis

- Einzelheiten entnehmen Sie bitte der „Bedienungsanleitung - Wireless Manager ME6.0“ auf der CD-ROM.
- Wenn [MEMORY VIEWER] oder [Miracast(TM)] unter [VERBINDUNGSSPERRE] ausgewählt ist, wird der Bildschirm [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG] angezeigt (➔ Seite 85).

### Verwendung der Tasten PAGE UP/PAGE DOWN

Rollen Sie in Dateien, z. B. PowerPoint, die mit dem „Wireless Manager ME6.0“ projiziert werden, nach oben oder unten.



**Tasten**

**1) Drücken Sie die Tasten <PAGE UP/PAGE DOWN> auf der Fernbedienung.**

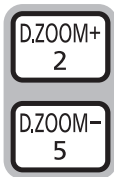
#### Hinweis

- Um diese Tasten verwenden zu können, verbinden mit KABEL-NETZWERK (LAN) oder KABELLOSES NETZWERK (WLAN), müssen Sie den Port <USB B / DISPLAY> am Projektor und Ihren Computer über ein USB-Kabel verbinden.

## Verwendung der Funktion DIGITAL ZOOM

(Nur für Standbild-basierten Computer (RGB) und Standbild-basierte HDMI Signale)

Der mittlere Bereich kann vergrößert werden. Der zu vergrößernde Bereich kann verändert werden.



### Tasten

#### 1) Drücken Sie die Taste <D.ZOOM +> oder <D.ZOOM -> auf der Fernbedienung.

- Der bewegte Bildschirm wird angezeigt.
- Der Bildschirm für individuelle Einstellungen des [DIGITAL ZOOM] wird während der Menübedienung angezeigt. Weiter Informationen finden Sie unter [ANZEIGE OPTION] → [WEITERE FUNKTIONEN] (➔ Seite 69).
- Wenn Sie auf <RETURN> drücken, wird die Funktion aufgehoben.

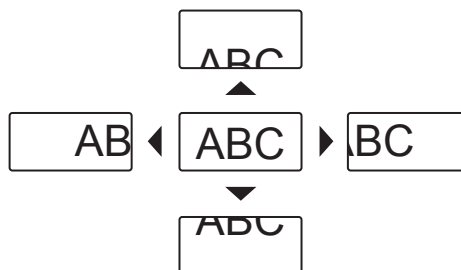
#### ■ Tastenfunktionen während des [DIGITAL ZOOM]

Bedienmenü	Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
	Drücken Sie die Tasten <D.ZOOM +> oder Taste ▶.	Erhöht die Vergrößerung.	1,0 ~ 3,0
	Drücken Sie die Tasten <D.ZOOM -> oder Taste ◀.	Verringert die Vergrößerung.	

#### ■ Tastenfunktionen des Bildschirmschoners

Bedienmenü	Bedienung	Einstellung
	Drücken Sie die Tasten ▲▼.	Verschiebt den Bereich nach oben oder unten.
	Drücken Sie die Tasten ◀▶.	Verschiebt den Bereich nach links oder rechts.

- Erfolgt der Bedienbefehl direkt über die Fernbedienung, wird nicht der Bildschirm für individuelle Einstellungen, sondern das Bedienmenü des Bildschirmschoners angezeigt. Nun können Sie die Vergrößerung unter Verwendung der Taste <D.ZOOM +> oder <D.ZOOM -> auf der Fernbedienung anpassen.



### Hinweis

- Die Vergrößerung kann von 1,0- bis 3,0-fach in Schritten von 0,1 eingestellt werden.
- Wenn Sie die Taste <MENU> während [DIGITAL ZOOM] ändern, wird die Funktion DIGITAL ZOOM aufgehoben.
- Wenn sich die Eingabesignale während des [DIGITAL ZOOM] ändern, wird die Funktion DIGITAL ZOOM aufgehoben.
- Wenn [DIGITAL ZOOM] aktiviert wurde, ist die Funktion STANDBILD nicht verfügbar.

## Verwenden der Funktion STANDBILD

Sie können die Projektion und die Tonwiedergabe unabhängig vom Wiedergabestatus des angeschlossenen Geräts zeitweise einfrieren.

### Taste



#### 1) Drücken Sie die Taste <FREEZE> auf der Fernbedienung.

- Das Video wird angehalten und das Audiosignal stummgeschaltet. [STANDBILD] wird auf der unteren linken Seite des Bildschirms während der Anzeige von STANDBILD angezeigt.

#### 2) Drücken Sie die Taste <FREEZE> erneut.

- Die Videowiedergabe wird wieder aufgenommen und der Ton eingeschaltet.

### Hinweis

- Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird die Meldung [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG] angezeigt.
- Wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt ist, kann der Audio-Ausgang des MIKRO auch während STANDBILD ausgegeben werden.

## Verwendung der Funktion AV STUMMSCHALTUNG

Wenn der Projektor für eine bestimmte Zeitspanne, beispielsweise während einer Tagungspause, nicht verwendet wird, können Ton und Bild vorübergehend ausgeschaltet werden.

**Taste** 

- 1) **Drücken Sie die Taste <AV MUTE> auf der Fernbedienung.**
  - Audio und Bild werden ausgeschaltet.
- 2) **Drücken Sie die Taste <AV MUTE> erneut.**
  - Audio und Bild werden eingeschaltet.

### Hinweis

- Wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt ist, kann der Audio-Ausgang des MIKRO auch während AV STUMMSCHALTUNG ausgegeben werden.

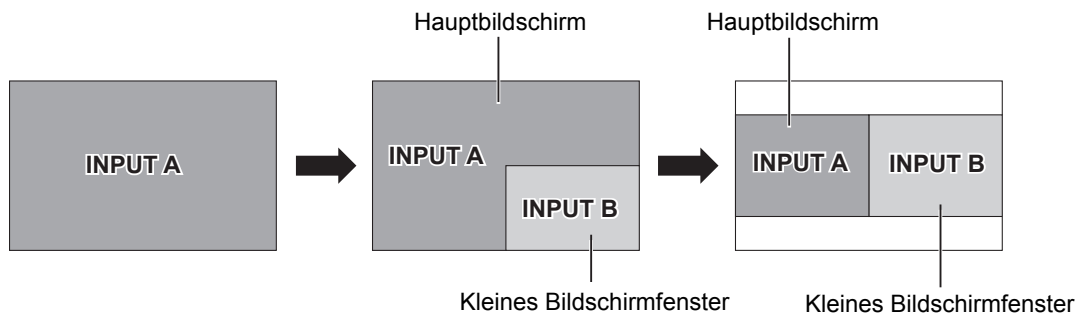
## Verwendung der Funktion P IN P

(Nur für PT-VW345NZ)

Zwei Bilder können gleichzeitig in Form des Projektions-Modus projiziert werden (ein kleines Bild im Haupt-Bildschirm [BILD IM BILD]/ein kleines Bild nebeneinander mit dem Hauptbildschirm [SEITE AN SEITE]).

**Taste** 

- 1) **Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <P IN P>.**
  - Drücken Sie diese Taste, um den Modus zu wechseln ([BILD IM BILD]/[SEITE AN SEITE]).



### Hinweis

- Einzelheiten siehe [BILD IM BILD] (➔ Seite 69).

## Umschaltung der Eingangsquelle

Sie können die Eingangsquelle des Hauptbildschirms und des Sub-Bildschirms wechseln, während die BILD IM BILD-Funktion aktiv ist.

### ■ Wechseln der Eingangsquelle des Hauptbildschirm

Wechseln Sie die Eingangsquelle genau wie bei einem einzelnen Bild.

### ■ Wechsel der Eingangsquelle des Kleines Bildschirmfenster

Wenn zwei Bildschirme angezeigt werden (wenn kein Menü angezeigt wird), drücken Sie die Taste <ENTER>, der rote Rahmen des Sub-Bildschirms wird angezeigt. Wechseln Sie die Eingangsquelle genau wie bei einem einzelnen Bild. Drücken Sie die Taste <ENTER> erneut, wird der rote Rahmen des Sub-Bilds ausgeblendet, um wieder auf die Eingangsquelle des Hauptbildschirms zu wechseln.

## Verwendung der Funktion VORFÜHRUNGSTIMER

---

Sie können die Funktion VORFÜHRUNGSTIMER verwenden.  
Präsentationen usw. können durchgeführt werden, während die Laufzeit oder die verbleibende Zeit überprüft wird.



- 1) **Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <P-TIMER>.**
  - Der Zähler wird gestartet.
  - Die Laufzeit oder die restliche Zeit werden unten rechts in der Projektion angezeigt.
- 2) **Drücken Sie die Taste <P-TIMER> erneut.**
  - Der Zähler wird gestoppt.
- 3) **Drücken Sie die Taste <P-TIMER> erneut.**
  - Der Zähler wird wieder aufgenommen.

### Hinweis

---

- Drücken Sie die Taste mindestens 3 Sekunden zur Freigabe der Funktion VORFÜHRUNGSTIMER.
- Weitere Informationen finden Sie im Menü [ANZEIGE OPTION] → [VORFÜHRUNGSTIMER] (➔ Seite 68).

## Verwendung der Funktion STUMM

---

Mithilfe dieser Taste können Sie die Tonausgabe vorübergehend deaktivieren.



- 1) **Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <MUTE>.**
  - Die Audiowiedergabe wird ausgeschaltet.
- 2) **Drücken Sie die Taste <MUTE> erneut.**
  - Die Audiowiedergabe wird wieder eingeschaltet.



# Kapitel 4 **Einstellungen**

---

Dieses Kapitel beschreibt die Einstellungen und Anpassungen, die Sie mit dem Bildschirm-Menü durchführen können.

# Menü-Navigation

Über das Bildschirmmenü (Menü) können verschiedene Einstellungen und Anpassungen des Projektors durchgeführt werden.

## Navigieren im Menü

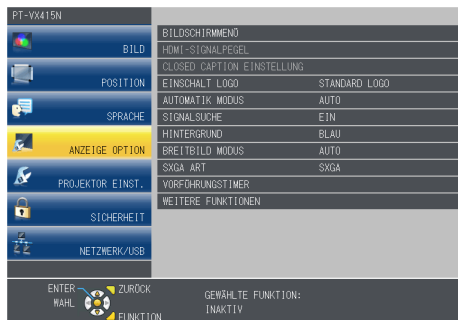
### Bedienungsverfahren



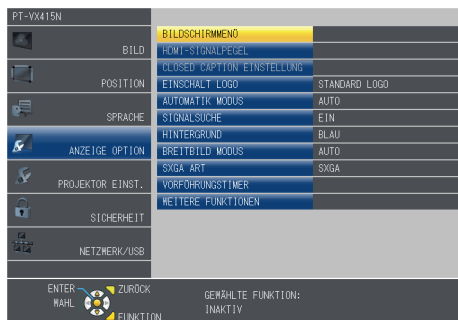
- 1) Drücken Sie die Taste <MENU> auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.
  - Der Hauptmenü-Bildschirm wird angezeigt.



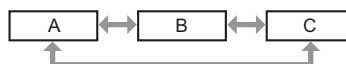
- 2) Drücken Sie ▲▼, um ein Element aus dem Hauptmenü auszuwählen.
  - Die ausgewählte Option wird gelb markiert.



- 3) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Das Untermenü wird angezeigt und Elemente des Untermenüs können ausgewählt werden.



- 4) Drücken Sie ▲▼ auf das gewünschte Untermenüelement, als wollten Sie es auswählen und drücken Sie auf ◀▶ oder <ENTER>, um Einstellungen vorzunehmen oder zu ändern.
  - Einige Optionen werden wie folgt mit jedem Tastendruck von ◀▶ aufgerufen.



- Drücken Sie für einige Optionen ◀▶, um, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, einen Bildschirm zur individuellen Anpassung mit.



### Hinweis

- Wenn Sie auf <MENU> oder <RETURN> drücken, während der Menübildschirm angezeigt wird, kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
- Einige Optionen können für bestimmte Signalfomate, die am Projektor anliegen, nicht eingestellt oder verwendet werden. Die Menü-Optionen, die nicht eingestellt oder verwendet werden können, werden mit grauen Zeichen angezeigt und können nicht ausgewählt werden. [DIGITAL CINEMA REALITY] und [BILDSPERRE] werden abhängig vom Eingangssignal nicht angezeigt.
- Einige Optionen können eingestellt werden, obwohl keine Signale anliegen.
- Der Einstellbildschirm verschwindet automatisch, wenn etwa fünf Sekunden lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.
- Zu den Menüoptionen siehe „Hauptmenü“ (➔ Seite 51) und „Untermenü“ (➔ Seite 52).

### Einstellungswerte auf die Standardeinstellungen zurücksetzen

Wenn die Taste <DEFAULT> der Fernbedienung gedrückt wird, werden die im Menü Optionen eingestellten Werte auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.



1) **Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <DEFAULT>.**








### Hinweis

- Sie können nicht gleichzeitig alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
- Um alle angepassten Einstellungen im Untermenü gleichzeitig auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, führen Sie im Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] durch (➔ Seite 77).
- Einige Optionen können nicht durch Drücken der Taste <DEFAULT> zurückgesetzt werden. Stellen Sie jede Optionen manuell ein.

### Hauptmenü

Das Hauptmenü umfasst die folgenden 7 Menü-Optionen.

Wenn eine Hauptmenü-Option ausgewählt wird, wechselt die Anzeige zu einem Untermenü-Auswahlfenster.

Hauptmenüpunkt	Seite
 [BILD]	54
 [POSITION]	59
 [SPRACHE]	63
 [ANZEIGE OPTION]	64
 [PROJEKTOR EINST.]	70
 [SICHERHEIT]	78
 [NETZWERK/USB]	81

## Untermenü

Der Untermenü-Bildschirm des ausgewählten Hauptmenüs erscheint und Sie können verschiedene Elemente im Untermenü festlegen und anpassen.

### [BILD]

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[BILDAUSWAHL]	[STANDARD]*1	54
[KONTRAST]	[0]	54
[HELLIGKEIT]	[0]	55
[FARBE]*2	[0]	55
[TINT]*2	[0]	55
[BILDSCHÄRFE]	[8]	55
[FARBTON]	[STANDARD]	56
[IRIS]	[AUS]*1	56
[ERWEITERTES MENÜ]	-	56
[DAYLIGHT VIEW]	[AUTO]	57
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[EIN]	57
[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]*3	[AUS]	57
[TV-SYSTEM]*3	[AUTO]	58
[RGB/YPbPr]/[RGB/YCbCr]*4	[AUTO]	58

\*1 Es kann Unterschiede je nach Eingangssignal geben.

\*2 Nur für Film-basierte Signale.

\*3 Nur wenn der Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> ausgewählt wurde.

\*4 Nur wenn der Anschluss <COMPUTER 1 IN >/<HDMI IN> ausgewählt wurde.

### Hinweis

- Abhängig vom Bild-Modus können sich die Werkseinstellungen unterscheiden.

### [POSITION]

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[TRAPEZ]	-	59
[SHIFT]	-	60
[DOT CLOCK]*1	[0]	61
[CLOCK PHASE]*1	[0]	61
[BILDGRÖÖSE ANPASSEN]	-	61
[BILDFORMAT]	-	62
[BILDSPERRE]*1	[AUS]	62

\*1 Nur für Standbildsignale.

### [SPRACHE]

Einzelheiten (➔ Seite 63)

### [ANZEIGE OPTION]

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[BILDSCHIRMMENÜ]	-	64
[HDMI-SIGNALPEGEL]	[AUTO]	65
[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]	-	65
[BILD-EINSTELLUNGEN]*1	-	66
[EINSCHALT LOGO]	[STANDARD LOGO]	66
[AUTOMATIK MODUS]	[AUTO]	67
[SIGNALSUCHE]	[EIN]	67
[HINTERGRUND]	[BLAU]	67
[BREITBILD MODUS]	-	67
[SXGA ART]	-	67
[VORFÜHRUNGSTIMER]	-	68
[ BILD IM BILD]*1	-	69
[WEITERE FUNKTIONEN]	-	69

\*1 Nur für PT-VW345NZ.

**[PROJEKTOR EINST.]** 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[STATUS]	[-]	70
[COMPUTER2 AUSWAHL]	[COMPUTER2 IN]	70
[PROJEKTOR ID]	[ALLE]	70
[START MODUS]	[LETZTE EINST.]	71
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]	71
[HÖHENLAGE MODUS]	[AUS]	71
[LAMPENLEISTUNG]	[NORMAL]	72
[ECO MANAGEMENT]	-	72
[EMULATION]	[DEFAULT]	73
[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]	-	74
[AUDIO EINSTELLUNG]	-	74
[EASY SETTING]	-	76
[TESTBILD]	-	76
[ZÄHLUHR FILTER]	-	76
[AUSLIEFERUNGSZUSTAND]	-	77

**[SICHERHEIT]** 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[PASSWORT]	[AUS]	78
[PASSWORT ÄNDERN]	-	78
[TEXTAUSGABE]	[AUS]	79
[TEXTWECHSEL]	-	79
[MENU-SPERRE]	[AUS]	79
[MENU-PASSWORT]	-	79
[BEDIENELEMENT EINST.]	-	80

**[NETZWERK/USB]** 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[KABEL-NETZWERK]	-	81
[KABELLOSES NETZWERK]	[M-DIRECT]	82
[VERBINDUNGSSPERRE]	[AUS]	85
[NAMEN ÄNDERN]	-	85
[PASSWORT]	[AUS]	85
[PASSWORT ÄNDERN]	-	85
[NETZWERKSTEUERUNG]	[EIN]	86
[AMX D.D.]	[AUS]	86
[Crestron Connected(TM)]	[AUS]	86
[LIVE MODE UNTERBRECHUNG]	[AUS]	86
[MULTI-LIVE]*1	-	86
[MEMORY VIEWER]	-	87
[STATUS]	-	87
[INITIALISIE]	-	87

\*1 Nur für [Panasonic APPLICATION]-Eingangssignal.

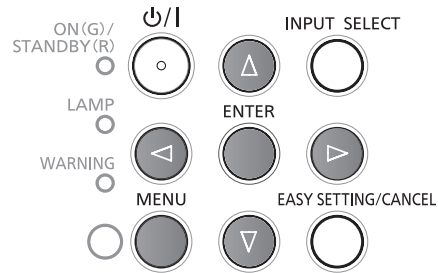
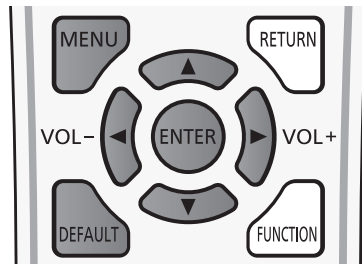
**Hinweis**

- Einige Optionen können für bestimmte Signalformate, die am Projektor anliegen, nicht eingestellt oder verwendet werden. Die Menü-Optionen, die nicht eingestellt oder verwendet werden können, werden mit grauen Zeichen angezeigt und können nicht ausgewählt werden.
- Untermenü-Optionen und Standardwerte unterscheiden sich je nach dem ausgewählten Eingangsanschluss.

# Menü [BILD]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [BILD] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü. Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔ Seite 50).

- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.



## [BILDAUSWAHL]

Der Benutzer kann den gewünschten Bildmodus für die Bildquelle und die Umgebung, in der der Projektor verwendet wird, auswählen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um die [BILDAUSWAHL] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [BILDAUSWAHL]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[STANDARD]	Das Bild ist allgemein für bewegte Bilder geeignet.
[DYNAMIK]	Die Lichtstärke ist für den Einsatz in hellen Bereichen maximiert.
[TAFEL]	Das Bild ist für die Projektion auf einen schwarzen Hintergrund geeignet.
[ANTIREFLXION]	Das Bild ist für die Projektion auf einen weißen Hintergrund geeignet.
[KINO]*1	Das Bild ist für Filmquellen geeignet.
[NATUR]*2	Das Bild wird für den Einsatz in dunkleren Bereichen optimiert.
[EASY SETTING]*3	Wenn die Funktion EASY SETTING ausgeführt wird, wird für das projizierte Bild der optimale Farbton gemäß der Projektionsumgebung eingestellt.*4

\*1 Nur für die Film-basierten Signale.

\*2 Nur für die Standbildsignale.

\*3 Bei Auslieferung wird [EASY SETTING] nicht angezeigt. Wenn die Funktion EASY SETTING durch das Einstellen der Funktion [TAFEL (FARBE)] auf [EIN] unter [EASY SETTING] ausgeführt wird, wird [EASY SETTING] zu den Elementen hinzugefügt.

\*4 Wenn Sie den Projektor in verschiedenen Umgebungen verwenden, kann sich die Projektionsfläche ändern. Bitte führen Sie die Funktion EASY SETTING erneut aus, indem Sie unter [EASY SETTING] die Option [TAFEL (FARBE)] auf [EIN] setzen.

### Hinweis

- Die Standardeinstellungen für den Bildmodus sind [DYNAMIK] für Standbilder und [STANDARD] für Film-basierte Eingangssignale.

## [KONTRAST]

Der Farbkontrast kann eingestellt werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [KONTRAST] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [KONTRAST]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Erhellte die Projektionsfläche und erzielt eine tiefere Farbe beim Bild.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Verdunkelt die Projektionsfläche und erhellt die Farbe des Bildes.	

### Achtung

- Stellen Sie [HELLIGKEIT] zuerst ein, wenn Sie [HELLIGKEIT] und [KONTRAST] anpassen möchten.

## [HELLIGKEIT]

Sie können den dunklen (schwarzen) Teil des projizierten Bildes einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [HELLIGKEIT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [HELLIGKEIT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Steigert die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile des Bildschirms.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Senkt die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile des Bildschirms.	

## [FARBE]

(Nur für Film-basierten Signaleingang)

Sie können die Farbsättigung des projizierten Bildes anpassen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [FARBE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [FARBE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Vertieft die Farben.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Schwächt die Farben ab.	

## [TINT]

(Wenn Film-basierte Eingangssignale am Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> anliegen, nur für NTSC/NTSC4.43-Signal)

Sie können den Hautton des projizierten Bildes einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TINT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [TINT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Verschiebt die Hautfarbe ins Grünliche.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Verschiebt die Hautfarbe ins Purpurrote.	

## [BILDSCHÄRFE]

Sie können die Schärfe des projizierten Bildes einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHÄRFE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [BILDSCHÄRFE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Konturen werden schärfer.	0 ~ +15
Drücken Sie die Taste ◀.	Konturen werden weicher.	

### Hinweis

- [BILDSCHÄRFE] ist nicht gültig, wenn [DAYLIGHT VIEW] auf [AUTO] oder [EIN] gesetzt ist.

## [FARBTON]

Sie können den Farbton ändern, wenn die weißen Bereiche des Bildes bläulich oder rötlich erscheinen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [FARBTON] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [FARBTON] -Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[STANDARD]	Werkseinstellung.
[HOCH]	Wählt die geeignete natürliche Farbe aus.
[NIEDRIG]	

## [IRIS]

Blendenkorrektur und Signalkompensation werden automatisch, basierend auf dem Bild, durchgeführt, um in einem Bild den optimalen Kontrast anzuzeigen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [IRIS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [IRIS] -Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Keine Korrektur.
[EIN]	Korrigiert die Blende.

## [ERWEITERTES MENÜ]

Sie können erweiterte Bildeinstellungen durchgeführt.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [ERWEITERTES MENÜ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [ERWEITERTES MENÜ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element aus [KONTRAST ROT] bis [HELLIGKEIT BLAU] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm zur individuellen Anpassung wird für jede Option angezeigt.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um den Wert einzustellen.

Elemente	Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
[KONTRAST ROT]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Rottöne in hellen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Rottöne in hellen Bereichen.	
[KONTRAST GRÜN]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Grüntöne in hellen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Grüntöne in hellen Bereichen.	
[KONTRAST BLAU]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Blautöne in hellen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Blautöne in hellen Bereichen.	
[HELLIGKEIT ROT]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Rottöne in dunklen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Rottöne in dunklen Bereichen.	
[HELLIGKEIT GRÜN]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Grüntöne in dunklen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Grüntöne in dunklen Bereichen.	
[HELLIGKEIT BLAU]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Blautöne in dunklen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Blautöne in dunklen Bereichen.	



## [DAYLIGHT VIEW]

Sie können das Bild bis zur optimalen Lebendigkeit korrigieren, auch wenn es bei hellen Lichtverhältnissen projiziert wird.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [DAYLIGHT VIEW] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der [DAYLIGHT VIEW] -Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Aktiviert automatische Korrektur von [DAYLIGHT VIEW]. Die Helligkeit des Raumes wird durch den Luminanzsensor erkannt und die Lebhaftigkeit des Bilds wird automatisch korrigiert.
[EIN]	Aktiviert [DAYLIGHT VIEW].
[AUS]	Deaktiviert [DAYLIGHT VIEW].

### Hinweis

- [DAYLIGHT VIEW] kann nicht auf [AUTO] eingestellt werden, wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTIONSARTEN] auf [RÜCK/TISCH] oder [RÜCK/DECKE] gesetzt ist.
- Der Modus [AUTO] funktioniert unter Umständen nicht ordnungsgemäß, wenn ein Gegenstand auf dem Projektor steht.

## [DIGITAL CINEMA REALITY]

(Nur für Film-basierten Signaleingang)

Sie können die vertikale Auflösung von 2-2 und 2-3-Pull-down-Videos verbessern.

Diese Funktion ist nur mit folgenden Eingangssignalen verfügbar.

525i (480i), 625i (576i), 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, S-VIDEO-Signal, VIDEO-Signal.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [DIGITAL CINEMA REALITY] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der [DIGITAL CINEMA REALITY]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert [DIGITAL CINEMA REALITY].
[AUS]	Deaktiviert [DIGITAL CINEMA REALITY].

## [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]

(Nur wenn der Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> ausgewählt wurde)

Sie können Geräusche reduzieren, wenn sich das Eingangsbildsignal abschwächt und ein Rauschen im Bildsignal auftritt.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG].
[AUS]	Deaktiviert [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG].

### Achtung

- Wenn diese Option für ein Eingangssignal eingestellt ist, kann das Bild anders dargestellt werden, als die ursprüngliche Darstellung. In diesem Fall setzen Sie diese Option auf [AUS].

## [TV-SYSTEM]

(Nur wenn der Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> ausgewählt wurde)

Der Projektor erkennt automatisch das Eingangssignal, aber Sie können das Farbsystem manuell einstellen, wenn ein instabiles Eingangssignal anliegt. Stellen Sie das Farbsystem passend zum Eingangssignals ein.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [TV-SYSTEM] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm zur individuellen Anpassung von [TV-SYSTEM] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um das Farbsystem auszuwählen.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.
  - Wählen Sie unter [AUTO], [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [PAL60] und [SECAM].
  - Setzen Sie es normalerweise auf [AUTO]. (Bei [AUTO] wird automatisch [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM] oder [PAL60] ausgewählt.)

## [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>]/[RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>]

Setzen Sie es normalerweise auf [AUTO]. Wenn Bilder nicht korrekt angezeigt werden, wenn diese Einstellung auf [AUTO] eingestellt ist, dann setzen Sie es, in Übereinstimmung mit dem Eingangssignal, entweder auf [RGB], [YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] oder [YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>].

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>] oder [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm zur individuellen Anpassung von [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>] oder [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Das Sync-Signal wählt automatisch das Signal [RGB]/ [YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ]/[YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ] aus.
[RGB]	Wählen Sie es für RGB-Signaleingang aus.
[YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ]	Wählen Sie es für YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> -Signaleingang.
[YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ]	Wählen Sie es für YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> -Signaleingang.

### Wenn der Anschluss <COMPUTER 1 IN> ausgewählt wurde

- **Für den Eingang 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p) und 625p (576p)**  
Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>].
- **Für andere Film-basierte Signaleingänge**  
Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>].

### Wenn der Anschluss <HDMI IN> ausgewählt wurde

- **Für den Eingang 525p (480p) und 625p (576p)**  
Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>].
- **Für andere Film-basierte Signaleingänge**  
Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>].

### Hinweis

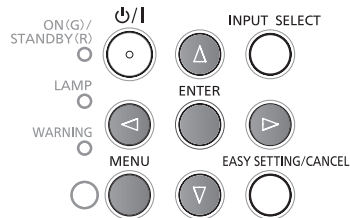
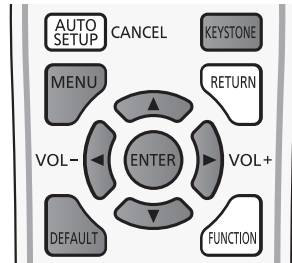
- Für die Signal-Details, siehe „Liste der kompatiblen Signale“ (► Seiten 126 - 127).
- Die Signalauswahl kann, je nach angeschlossenen Geräten, u. U. nicht richtig funktionieren.

# Menü [POSITION]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [POSITION] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.

Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔ Seite 50).

- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.



## [TRAPEZ]

Sie können die trapezförmige Verzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor gekippt installiert ist oder wenn der Bildschirm geneigt ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [TRAPEZ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie die Option, die Sie anpassen möchten, mit der ▲▼ aus.

[TRAPEZ]	Anpassen, wenn das Trapez des projizierten Bildes verzerrt ist.
[ECKEN-KORREKTUR]	Anpassen, wenn die 4 Ecken des projizierten Bildes verzerrt sind.

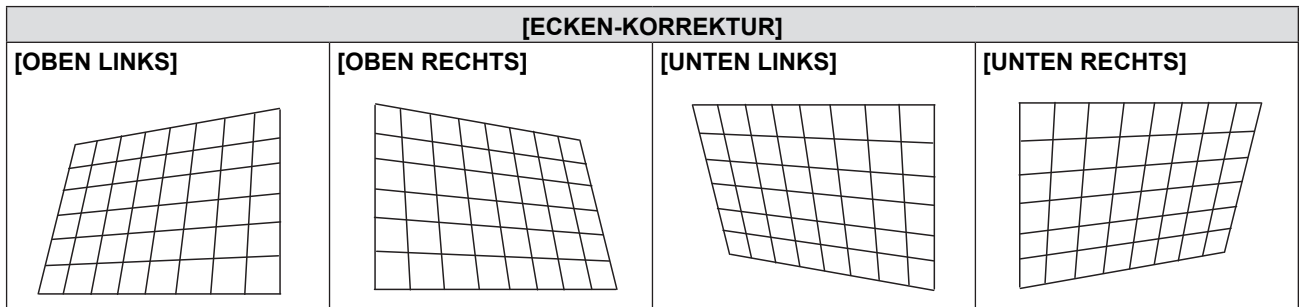
## [TRAPEZ]

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [TRAPEZ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der [TRAPEZ]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 5) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Element anzupassen.

Elemente	Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
[HORIZONTAL]	Drücken Sie die Taste ▶.	Stellt die Trapezkorrektur rechts ein.	
	Drücken Sie die Taste ◀.	Stellt die Trapezkorrektur links ein.	
[VERTIKAL]	Drücken Sie die Taste ▲.	Stellt die Trapezkorrektur oben ein.	
	Drücken Sie die Taste ▼.	Stellt die Trapezkorrektur unten ein.	

**[ECKEN-KORREKTUR]**

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [TRAPEZ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [ECKEN-KORREKTUR] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [ECKEN-KORREKTUR] wird angezeigt.
- 5) Drücken Sie ▲▼, um das gewünschte Element auszuwählen und dann die Taste <ENTER>.
  - Der [ECKEN-KORREKTUR]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie zum Anpassen ▲▼◀▶.



**Hinweis**

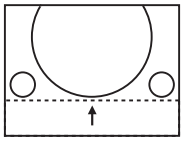
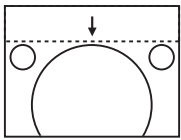
- Entweder ist der Einstellwert von [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] gültig. Wenn die Einstellung von [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] beendet ist, und der andere Wert eingestellt wird, wird der angepasste Wert zurückgesetzt.
- Drücken Sie die Taste <KEYSTONE> auf der Fernbedienung zu steuern, wann der Bildschirm für [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] angezeigt wird, dann schaltet der Projektor zum anderen Einstell-Bildschirm um.
- Wenn der Bildschirm für die individuelle Einstellung von [ECKEN-KORREKTUR] angezeigt wird, kann der individuelle Einstell-Bildschirm der nächsten Ecke auch durch Drücken der Taste <ENTER> angezeigt werden.
- Korrekturmöglichkeiten von bis zu  $\pm 40^\circ$  für die Neigung in der Vertikalen und  $\pm 30^\circ$  in der Horizontalen stehen für Einstellungen von [TRAPEZ] zur Verfügung. Bei einer größeren Trapezkorrektur sinkt die Bildqualität und das Bild lässt sich nur mit größeren Korrekturen fokussieren. Installieren Sie den Projektor so, dass die Korrektur so gering wie möglich ausfällt.
- Auch die Bildschirmgröße ändert sich, wenn [TRAPEZ] verwendet wird, um verschiedene Anpassungen durchzuführen.
- Das Seitenverhältnis der Bildgröße kann sich, je nach der Korrektur, verlagern.

**[SHIFT]**

(Nur für Computer-Signaleingang)

Bewegen Sie die Bildposition vertikal oder horizontal, wenn das projizierte Bild auf der Projektionsfläche verschoben ist, auch wenn die relative Position des Projektors und der Projektionsfläche richtig eingestellt ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [SHIFT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [SHIFT] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die Position anzupassen.

Ausrichtung	Bedienung	Einstellung	
Vertikale (obere und untere) Einstellung.	Drücken Sie die Taste ▲.	Das Bild wird nach oben verschoben.	
	Drücken Sie die Taste ▼.	Das Bild wird nach unten verschoben.	

Ausrichtung	Bedienung	Einstellung
Horizontale (rechte und linke) Einstellung.	Drücken Sie die Taste ►.	Das Bild wird nach rechts verschoben.
	Drücken Sie die Taste ◀.	Das Bild wird nach links verschoben.

## [DOT CLOCK]

(Nur für Computer-Signaleingang (RGB))

Verwenden Sie diese Funktion, um den Effekt der Interferenz einzustellen und zu verringern, der durch die Projektion eines Musters aus vertikalen Streifen verursacht wird.

Die Projektion der folgenden Streifenmuster kann zyklische Muster (Rauschen) erzeugen. Passen Sie die Einstellung so an, dass die Interferenzen minimiert werden. Sie können die Pixelfrequenz des Bildes anpassen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [DOT CLOCK] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [DOT CLOCK]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Wert einzustellen.
  - Der einstellbare Wert liegt zwischen -32 bis +32.

### Achtung

- Passen Sie diese Einstellung vor der Einstellung von [CLOCK PHASE] an.

## [CLOCK PHASE]

(Nur für Computer-Signaleingang (RGB))

Sie können diese Einstellung durchführen, um ein optimales Bild bei flackerndem Bild oder verwischten Umrissen zu erhalten.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOCK PHASE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [CLOCK PHASE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Wert einzustellen.
  - Der einstellbare Wert liegt zwischen -16 bis +16. Passen Sie die Einstellung so an, dass die Interferenzen minimiert werden.

### Hinweis

- Bestimmte Signale könnten nicht einstellbar sein.
- Eventuell kann kein optimaler Wert erreicht werden, wenn das Ausgangssignal des Computers instabil ist.
- Wenn Sie ein Signal mit einer Pixel-Frequenz von 162 MHz oder höher projizieren, könnte es sein, dass das Rauschen nicht verschwindet, auch wenn [CLOCK PHASE] eingestellt wird.
- [CLOCK PHASE] kann nicht eingestellt werden, wenn ein digitales Signal eingegeben werden.

## [BILDGRÖÖE ANPASSEN]

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Zeichen oder Bilder in der Nähe der Peripherie des projizierten Bildes abgeschnitten werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDGRÖÖE ANPASSEN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
  - Der [BILDGRÖÖE ANPASSEN]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.
  - Der einstellbare Wert liegt zwischen 0 bis +3.

### Hinweis

- Dies ist für Standbild-Computersignale (RGB), Standbild-HDMI-Signale und [NETZWERK/USB] nicht verfügbar.

## [BILDFORMAT]

Sie können das Seitenverhältnis des Bildes wechseln.

Das Seitenverhältnis wechselt innerhalb des Bildschirmbereichs, der in [BILD-EINSTELLUNGEN] ausgewählt wurde. Legen Sie zuerst die [BILD-EINSTELLUNGEN] fest. (► Seite 66)

[BILD-EINSTELLUNGEN] ist nur für PT-VW345NZ verfügbar.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [BILDFORMAT] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der [BILDFORMAT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[NORMAL]	Die Bilder werden ohne Änderung des Seitenverhältnisses der Eingangssignale angezeigt.
[AUTO]*1	Das Seitenverhältnis wird automatisch auf das optimale Seitenverhältnis umgeschaltet, wenn eine Seitenverhältnis-Kennung im Eingangssignal enthalten ist.
[BREITBILD]	Die Bilder werden im Seitenverhältnis 16:9 angezeigt, wenn Standardsignale eingespeist werden*2. Die Bilder werden ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt, wenn Breitwandsignale eingespeist werden*3.
[H-GESTRECKT]	Die Bilder werden über die gesamte Breite der Projektionsfläche angezeigt. Wenn bei Signalen die vertikale Seite länger ist als bei dem Seitenverhältnis der Projektionsfläche, das unter [BILDSCHIRMFORMAT]*4 ausgewählt wurde, werden die Bilder oben und unten abgeschnitten angezeigt.
[V-ANPASSUNG]	Gibt die Höhe der Panel-Pixel vertikal ohne Änderung des Seitenverhältnisses wieder, wenn Breitbild-Signale eingespeist werden. Wenn das Seitenverhältnis der Signale horizontal länger ist als das Seitenverhältnis des Bildschirms, werden die Bilder so wiedergegeben, dass die rechten und linken Teile abgeschnitten sind.
[VOLLFORMAT]	Das Bild wird mit allen Pixeln des Panels (Bildschirms) projiziert. Die Eingangssignale werden in das Bildseitenverhältnis des Panels (Bildschirms) umgewandelt.
[NATIV]	Die Bilder werden ohne Änderung der Auflösung der Eingangssignale angezeigt.

\*1 Nur für Video (NTSC) und 480i (YCbCr)-Signale.

\*2 Standardsignale sind Eingangssignale mit einem Seitenverhältnis von 4:3 oder 5:4.

\*3 Breitbildsignale sind Eingangssignale mit einem Seitenverhältnis von 16:10, 16:9 oder 15:9.

\*4 [BILD-EINSTELLUNGEN] ist nur für PT-VW345NZ verfügbar.

## Hinweis

- Die Bildgröße wird möglicherweise falsch angezeigt, wenn [AUTO] gewählt wurde. Wechseln Sie bitte entsprechend dem Eingangssignal zu [NORMAL] oder [BREITBILD].
- Einige Größen-Modi stehen nicht für bestimmte Arten von Eingangssignalen zur Verfügung.
- Wenn ein Seitenverhältnis, das sich von dem Seitenverhältnis der ausgewählten Eingangssignale unterscheidet, ausgewählt wurde, werden die Bilder anders als die Originalbilder wiedergegeben. Achten Sie darauf, wenn Sie das Seitenverhältnis auswählen.
- Wenn Sie den Projektor an Orten wie Cafés oder Hotels nutzen, um Programme für kommerzielle Zwecke oder für die öffentliche Präsentation wiederzugeben, beachten Sie, dass die Anpassung des Bildformats oder die Verwendung der Zoom-Funktion, um die Bild-Darstellung zu verändern, eine Verletzung der Rechte des Eigentümers des ursprünglichen Urheberrechts für dieses Programm, das dem Urheberrechtsschutz unterliegt, darstellen könnte. Achten Sie darauf, wenn Sie eine Funktion des Projektors, wie Anpassung des Seitenverhältnisses und die Zoom-Funktion verwenden.
- Wenn konventionelle (normale) 4:3-Bilder, die keine Breitbild-Bilder darstellen, auf einem breiten Bildschirm angezeigt werden, könnten die Ränder der Bilder nicht sichtbar oder verzerrt werden. Solche Bilder sollten mit einem Seitenverhältnis von 4:3 im ursprünglichen Format, das vom Urheber der Bilder vorgesehen ist, betrachtet werden.

## [BILDSPERRE]

(Nur für anliegende Standbildsignale)

Diese Einstellung ist für bestimmte Computer-Signale verfügbar. Bei verzerrtem Video einstellen.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [BILDSPERRE] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.**
  - Der [BILDSPERRE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die [BILDSPERRE] zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

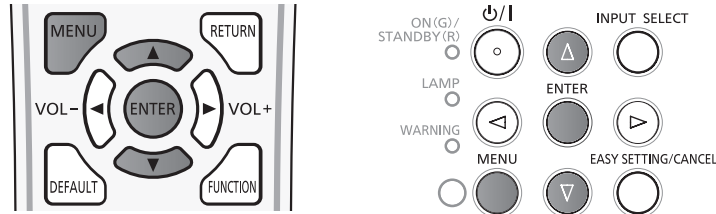
[AUS]	Deaktiviert die Bildsperre.
[EIN]	Aktiviert die Bildsperre.

## Menü [SPRACHE]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [SPRACHE] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.

Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔Seite 50).

- Drücken Sie ▲▼, um die Sprache auszuwählen, und drücken Sie die Taste <ENTER>, um sie zu bestätigen.



### [SPRACHE]

Sie können die Sprache des Bildschirm-Menüs festlegen.



- Verschiedene Menüs, Einstellungen, Einstellbildschirme, Schaltflächen usw. werden in der gewählten Sprache angezeigt.
- Die Sprache kann auf Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch, Dänisch, Polnisch, Tschechisch, Rumänisch, Ungarisch, Russisch, Türkisch, Arabisch, Kasachisch, Vietnamesisch, Chinesisch, Koreanisch, Japanisch und Thai geändert werden.

### Hinweis

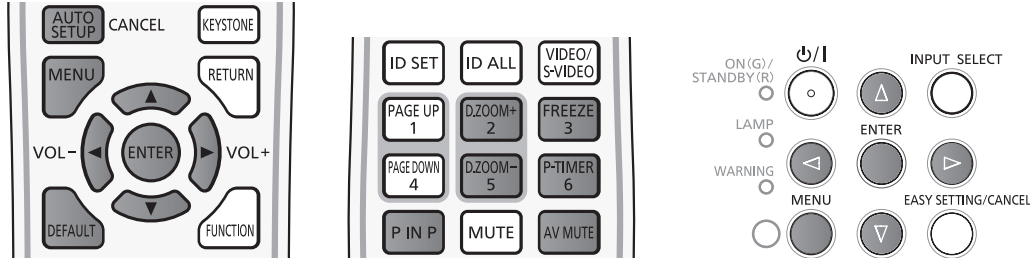
- Die Bildschirm-Menüsprache des Projektors ist standardmäßig auf Englisch eingestellt und wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] (➔Seite 77) in [PROJEKTOR EINST.] ausgeführt wird.

## Menü [ANZEIGE OPTION]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [ANZEIGE OPTION] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.

Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔Seite 50).

- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.



### [BILDSCHIRMMENÜ]

Stellt das Bildschirmmenü und die Position ein.

### [EINGABEFÜHRUNG]

Legt fest, ob die Eingabeführung beim Umschalten der Eingangsquelle angezeigt wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [BILDSCHIRMMENÜ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [EINGABEFÜHRUNG] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUSFÜHRLICH]	Zeigt den Namen des Eingangsanschlusses und das Eingangssignal grafisch an.
[AUS]	Deaktiviert die Eingabeführung.
[EINFACH]	Zeigt den Namen des Eingangsanschlusses und das Eingangssignal an.

### [OSD POSITION]

Stellt die Position des Bildschirmmenüs (OSD) ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [BILDSCHIRMMENÜ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [OSD POSITION] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste wie folgt:  
[MITTE] → [OBEN LINKS] → [OBEN RECHTS] → [UNTEN LINKS] → [UNTEN RECHTS] → [MITTE] → ...

### [WARNHINWEIS]

Sie können einstellen, ob die Warnmeldung ein- oder ausgeblendet wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [BILDSCHIRMMENÜ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [WARNHINWEIS] auszuwählen.



4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Die Warnmeldung wird angezeigt.
[AUS]	Die Warnmeldung wird ausgeblendet.

## [HDMI-SIGNALPEGEL]

Wechselt die Einstellung, wenn das externe Gerät an den <HDMI IN>-Anschluss des Projektors angeschlossen ist und das Bild nicht richtig projiziert wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HDMI-SIGNALPEGEL] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm für [HDMI-SIGNALPEGEL] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Legt den Signalpegel automatisch fest.
[64-940]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn der HDMI-Anschluss eines externen Gerätes (z. B. Blu-ray-Player) an den <HDMI IN>-Anschluss angeschlossen ist.
[0-1023]	Wählen Sie diese Option, wenn der Ausgang des DVI-Anschlusses eines externen Gerätes, (z. B. ein Computer) über ein Konvertierungskabel oder ein ähnliches Kabel mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden ist. Wählen Sie diese Einstellung auch, wenn der HDMI-Ausgang eines Computers oder eines anderen Geräts mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden ist.

### Hinweis

- Die optimale Einstellung unterscheidet sich in Abhängigkeit von der Eingangseinstellung des angeschlossenen äußeren Geräts. Siehe dazu die Bedienungsanleitung des externen Geräts, hinsichtlich des Ausgangs des externen Geräts.
- Der HDMI-Signalpegel wird für alle 30 Bits des Eingangs angezeigt.

## [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]

(Nur für Eingangssignale: NTSC, 480i YCbCr)

Stellt die Untertitelfunktion ein.

### Auswahl der Untertitelanzeige

1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [CLOSED CAPTION] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Untertitel werden angezeigt.
[AUS]	Untertitel werden nicht angezeigt.

- Wenn [EIN] gewählt wird, gehen Sie zu Schritt 5).

5) Wenn die Bestätigung angezeigt wird, wählen Sie [JA], und drücken Sie die Taste <ENTER>.

### Stellt den Untertitelmodus ein

1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um die [MODUS] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[CC1]	CC1-Daten werden angezeigt.
[CC2]	CC2-Daten werden angezeigt.
[CC3]	CC3-Daten werden angezeigt.
[CC4]	CC4-Daten werden angezeigt.

### Hinweis

- Die Untertitel werden hauptsächlich in Nordamerika verwendet, um Textinformationen zusammen mit den Videosignalen anzuzeigen. Je nach den angeschlossenen Geräten oder dem Inhalt, der wiedergegeben wird, werden die Untertitel möglicherweise nicht angezeigt.
- [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] kann nur ausgewählt werden, wenn ein NTSC- oder 480i YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub> -Signal anliegt.
- Wenn [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auf [EIN] gesetzt ist, kann die Helligkeit des Bildes gemäß den externen Geräten oder gemäß dem Inhalt der entsprechenden Untertitel-Verbindung geändert werden.
- Wenn ein Untertitel-Signal des ausgewählten Modus als Eingangssignal anliegt, wird die Sicherheitsmeldung nicht angezeigt, auch wenn das Menü [SICHERHEIT] → [TEXTAUSGABE] (➡ Seite 79) auf [EIN] gesetzt ist.
- Untertitel werden nicht angezeigt, wenn der Menübildschirm angezeigt wird.

### [BILD-EINSTELLUNGEN]

(Nur für PT-VW345NZ)

Wählt die Bildschirmgröße.

Beim Wechsel des Seitenverhältnisses eines projizierten Bildes, wird die optimale Bildposition für den eingestellten Bildschirm korrigiert. Notwendige Einstellung für die Bildschirmverwendung.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [BILD-EINSTELLUNGEN] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm [BILD-EINSTELLUNGEN] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um zur Option [BILDSCHIRMFORMAT] zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[BILDSCHIRMFORMAT]	Beschreibung	Bereich, wenn [BILD-POSITION] ausgewählt wurde
[16:10]	Das projizierte Seitenverhältnis ist 16:10.	Kann nicht angepasst werden.
[16:9]	Das projizierte Seitenverhältnis ist 16:9.	Passt die vertikale Position an.

- 4) **Drücken Sie ▲▼, um [BILD-POSITION] auszuwählen.**
  - Wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [16:10] eingestellt ist, ist die Einstellung der [BILD-POSITION] nicht verfügbar.
- 5) **Drücken Sie ◀▶, um die [BILD-POSITION] anzupassen.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[HOCH]	Das Bild mit dem Seitenverhältnis 16:9 wird oben angezeigt.
[MITTE]	Das Bild mit dem Seitenverhältnis 16:9 wird in der Mitte angezeigt.
[NIEDRIG]	Das Bild mit dem Seitenverhältnis 16:9 wird unten angezeigt.

### [EINSCHALT LOGO]

Zum Einstellen des Logos, das beim Einschalten des Gerätes angezeigt wird.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [EINSCHALT LOGO] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[STANDARD LOGO]	Zeigt das Panasonic Logo an.
[LOGO BENUTZER]	Zeigt das Bild an, das durch den Benutzer registriert wurde.
[AUS]	Deaktiviert die Anzeige des Einschalt-Logos.

### Hinweis

- Das Einschalt-Logo wird ca. 30 Sekunden lang angezeigt.
- Um das Bild für [LOGO BENUTZER] zu erstellen/registrieren, verwenden Sie die „Logo Transfer Software“, die auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.
- Wenn Sie das Bild des [LOGO BENUTZER] nicht erstellen, wird das Start-Logo nicht angezeigt, auch wenn das [EINSCHALT LOGO] auf [LOGO BENUTZER] eingestellt ist.

## [AUTOMATIK MODUS]

Stellt die automatische Ausführung von AUTOMATIK-MODUS ein.

Die Position der Bildschirmanzeige oder des Signalpegels kann, bei jeder Gelegenheit, bei der Sie häufig unregistrierte Signale einspeisen, wie bei Sitzungen usw., automatisch ohne Drücken der Taste <AUTO SETUP> auf der Fernbedienung eingestellt werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMATIK MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Aktiviert die Automatik-Funktion beim Wechseln der Signale.
[TASTE]	Aktiviert die Automatik-Funktion nur, wenn die Taste <AUTO SETUP> gedrückt wird.

## [SIGNALSUCHE]

Wenn die Stromzufuhr eingeschaltet wird, erkennt diese Funktion automatisch den Anschluss, an dem die Signale eingegeben werden und stellt die Wechselfunktion ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [SIGNALSUCHE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert die automatische Erkennung der Eingangssignale.
[AUS]	Deaktiviert die automatische Erkennung der Eingangssignale.

### Hinweis

- Wenn die [SIGNALSUCHE] auf [EIN] gesetzt ist, wenn kein Signaleingang anliegt, drücken Sie die Taste <AUTO SETUP> auf der Fernbedienung. Diese Funktion erkennt automatisch den Anschluss, an dem Signale eingegeben werden und wechselt den Anschluss.

## [HINTERGRUND]

Stellt die Darstellung des projizierten Bildschirms ein, wenn kein Signal anliegt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HINTERGRUND] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[BLAU]	Die gesamte Projektionsfläche wird blau angezeigt.
[SCHWARZ]	Die gesamte Projektionsfläche wird schwarz angezeigt.
[STANDARD LOGO]	Zeigt das Panasonic Logo an.
[LOGO BENUTZER]	Zeigt das Bild an, das durch den Benutzer registriert wurde.

### Hinweis

- Um das Bild für [LOGO BENUTZER] zu erstellen/registrieren, verwenden Sie die „Logo Transfer Software“, die auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.
- Wenn Sie das Bild des [LOGO BENUTZER] nicht erstellen, das projizierte Bild wird in schwarz angezeigt werden, auch wenn das [HINTERGRUND] auf [LOGO BENUTZER] eingestellt ist.

## [BREITBILD MODUS]

Verwenden Sie diese Funktion, wenn angezeigt wird, dass falsche Eingangssignale anliegen.

1) Drücken Sie ▲▼, um den [BREITBILD MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Wird angezeigt, nachdem das Signal automatisch ausgewählt wurde. Dieser Modus ist normalerweise eingestellt.
[AUS]	Wenn das Eingangssignal ein 4:3-Signal ist.
[EIN]	Wenn das Eingangssignal ein BREITBILD-Signal ist.

## [SXGA ART]

Diese Funktion wird verwendet, wenn nicht das ganze projizierte Bild angezeigt wird, wenn ein SXGA-Signal anliegt. Stellen Sie es im Allgemeinen auf [SXGA] ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [SXGA ART] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[SXGA]	Normale Einstellung.
[SXGA +]	Verwenden Sie diese Einstellung, wenn der Rand des Bildes abgeschnitten ist.

### [VORFÜHRUNGSTIMER]

Stellen Sie die Präsentationstimer-Funktion ein und bedienen Sie sie.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [VORFÜHRUNGSTIMER] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm für [VORFÜHRUNGSTIMER] wird angezeigt.

[MODUS]	Die verstrichene Zeit wechselt zwischen [VORWÄRTSZÄHLER] und [RÜCKWÄRTSZÄHLER].
[TIMER]	Stellt die Endzeit des Timers ein, wenn der [RÜCKWÄRTSZÄHLER] ausgewählt wurde.
[START] / [STOPP] / [NEUSTART]	Bedient den Timer.
[RESET]	Setzt den Zählerstand zurück.
[BEENDEN]	Der [VORFÜHRUNGSTIMER] ist abgelaufen.

### Einstellung von [MODUS]

- 1) Drücken Sie ▲▼, um die [MODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[VORWÄRTSZÄHLER]	Zeigt die verstrichene Zeit seit Beginn der Zählung an.
[RÜCKWÄRTSZÄHLER]	Zeigt die verbleibende Zeit der festgelegten Zeit im Menü [TIMER] an.

### Einstellen des Rückwärtszählers.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TIMER] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um den Timer einzustellen.
  - Der Timer kann in Schritten von 1 zwischen 1 bis 180 Minuten eingestellt werden.
  - Der Standardwert ist 10 Minuten.

### Hinweis

- [TIMER] ist nur verfügbar, wenn [MODUS] auf [RÜCKWÄRTSZÄHLER] eingestellt ist.

### Funktionsweise von [VORFÜHRUNGSTIMER]

- 1) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

[START]	Die Zählung beginnt.
[STOPP]	Die Zählung wird angehalten.
[NEUSTART]	Die Zählung wird erneut gestartet.
[RESET]	Setzt den Zählerstand zurück.

- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Bei der Auswahl von [START] oder [NEUSTART] wird die verbleibende oder die verstrichene Zeit in der unteren rechten Ecke des projizierten Bildes angezeigt.
  - Bei der Auswahl von [STOPP] wird die verbleibende oder die verstrichene Zeit in der unteren rechten Ecke des projizierten Bildes angezeigt und der Zähler wird angehalten.
  - Bei der Auswahl von [RESET] führen Sie bitte den Schritt 3) aus.
- 3) Drücken Sie die Taste <MENU> 3 Mal, dann wird der Menübildschirm verborgen.
  - Die Funktion VORFÜHRUNGSTIMER wird beendet.

### Hinweis

- Die Funktion „Vorführungstimer“ kann auch durch Drücken der Taste <P-TIMER> auf der Fernbedienung verwendet werden (➔ Seite 48).
- Wenn die verstrichene oder die verbleibende Zeit angezeigt wird, wird die Sicherheitsmeldung nicht angezeigt, auch wenn das Menü [SICHERHEIT] → [TEXTAUSGABE] (➔ Seite 79) auf [EIN] gesetzt ist.
- Die verstrichene oder die verbleibende Zeit kann nicht angezeigt werden, wenn der Menübildschirm angezeigt wird.
- Der Start-Timer ist „000:00“ wenn [MODUS] auf [VORWÄRTSZÄHLER] gesetzt ist.
- Der Start-Timer wechselt zur Zeit, die im [TIMER] eingestellt ist, wenn [MODUS] auf [RÜCKWÄRTSZÄHLER] gesetzt ist.
- Der Kreis-Lehre für [VORWÄRTSZÄHLER] im Uhrzeigersinn gedreht wird, ist der Kreis Messgerät für [RÜCKWÄRTSZÄHLER] gegen den Uhrzeigersinn gedreht.

## [BILD IM BILD]

(Nur für PT-VW345NZ)

Platziert ein separates, kleines Bildfenster im Hauptbildschirm, um zwei Bilder gleichzeitig zu projizieren.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [BILD IM BILD] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [BILD IM BILD] wird angezeigt.

## [MODUS]

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um die [MODUS] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Die Bild-im-Bild-Funktion ist deaktiviert.
[SEITE AN SEITE]	Ein kleines Bildfenster wird auf der Seite des Hauptbildschirms angezeigt.
[BILD IM BILD]	Ein kleines Bildfenster wird im Hauptbildschirm angezeigt.

## [GRÖSSE BILD 2]

Wenn [MODUS] auf [BILD IM BILD] gesetzt ist, kann die Größe des Unter-Bildschirms geändert werden.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [GRÖSSE BILD 2] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[KLEIN]	Die Größe des kleinen Bildfensters ist klein (30 % der Projektionsfläche).
[MITTEL]	Die Größe des kleinen Bildfensters ist mittelgroß (40 % der Projektionsfläche).
[GROSS]	Die Größe des kleinen Bildfensters ist groß (50 % der Projektionsfläche).

## [POSITION BILD 2]

Wenn [MODUS] auf [BILD IM BILD] gesetzt ist, kann die Position des Unter-Bildschirms geändert werden.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [POSITION BILD 2] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Elemente wechseln jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wie folgt:  
[UNTEN RECHTS] → [UNTEN LINKS] → [OBEN LINKS] → [OBEN RECHTS] → [UNTEN RECHTS] ...

### Hinweis

- Die Bild-in-Bild-Funktion ist möglicherweise für einige Eingangssignale oder ausgewählten Anschlüsse nicht verfügbar. Siehe dazu „Zwei-Fensteranzeige-Kombinationsliste“ (➔ Seite 125).
- Die Einstellwerte für das Hauptfenster werden auf die Werte der Bildeinstellung, wie [BILDAUSWAHL], und [FARBTON] angewendet.

## [WEITERE FUNKTIONEN]

Sie können einige Bedienungsvorgänge der Fernbedienungstasten anstelle der Menüverfahren durchzuführen.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [WEITERE FUNKTIONEN] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [WEITERE FUNKTIONEN] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMATIK], [STANDBILD], [AV STUMMSCHALTUNG] oder [DIGITAL ZOOM] auszuwählen.**

[AUTOMATIK]	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Verwendung der AUTOMATIK-Funktion“ (➔ Seite 43).
[STANDBILD]	Das projizierte Bild und die Tonwiedergabe werden vorübergehend angehalten, unabhängig von der Wiedergabe der externen Geräte. Um diese Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die Taste <RETURN> oder die Taste <FREEZE> auf der Fernbedienung.
[AV STUMMSCHALTUNG]	Dient zum vorübergehenden Ausschalten der Audio- und Bild-Wiedergabe, wenn der Projektor für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird. Um diese Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die Taste <RETURN> oder die Taste <AV MUTE> auf der Fernbedienung.
[DIGITAL ZOOM]	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Verwendung der DIGITAL ZOOM-Funktion“ (➔ Seite 46).

- 4) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**

## Menü [PROJEKTOR EINST.]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [PROJEKTOR EINST.] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.

Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔ Seite 50).

- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.



### [STATUS]

Sie können den Nutzungsstatus des Projektors überprüfen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [STATUS] auszuwählen.

- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm für [STATUS] wird angezeigt.

[SIGNAL]	[NAME]		Zeigt den Namen des Eingangssignals an.
	[FREQUENZ]		Zeigt die Scan-Frequenz des Eingangssignals an.
[LAUFZEIT]*1	[PROJEKTOR]		Zeigt die aktuelle Gesamtbetriebszeit des Projektors an.
	[LAMPE (ET-*****)]	[NORMAL] [ECO1] [ECO2]	Zeigt die Betriebszeit der Lampe in jedem Modus (NORMAL/ECO1/ECO2) an. Diese kann von der tatsächlichen Betriebszeit unter den Einstellungen [NORMAL]/[ECO1]/[ECO2] im Menü [LAMPENLEISTUNG] abweichen. Zusätzlich wird die Modellnr. der Ersatzleuchte für diesen Projektor angezeigt.
[SERIEN NUMMER]	[PROJEKTOR]		Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

\*1 Die folgende Umrechnungsformel wird benötigt, um zu berechnen, wann die Lampe ungefähr ausgetauscht werden muss.

#### Formel für Lampenersatzzeit (grobe Schätzung)

$$A \times 1 + B \times 0,8 + C \times 2/3$$

- A: Betriebszeit, die im Fenster [STATUS] angezeigt wird - [LAUFZEIT] - [LAMPE] - [NORMAL]
- B: Betriebszeit, die im Fenster [STATUS] angezeigt wird - [LAUFZEIT] - [LAMPE] - [ECO1]
- C: Betriebszeit, die im Fenster [STATUS] angezeigt wird - [LAUFZEIT] - [LAMPE] - [ECO2]

### [COMPUTER2 AUSWAHL]

Legt fest, ob der Anschluss <COMPUTER 2 IN/1 OUT> verwendet wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [COMPUTER2 AUSWAHL] auszuwählen.

- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[COMPUTER2 IN]	Wenn das Eingangssignal ein Computer-Signal ist.
[COMPUTER1 OUT]	Gibt das Signal aus, das am Anschluss <COMPUTER 1 IN> eingespeist wird.

#### Hinweis

- Wenn COMPUTER2 als Eingangsquelle gewählt ist, ist [COMPUTER2 AUSWAHL] nicht verfügbar.

### [PROJEKTOR ID]

Der Projektor verfügt über eine ID-Nummer-Einstellungsfunktion, die verwendet wird, wenn mehrere Projektoren nebeneinander verwendet werden, um die gleichzeitige Steuerung oder individuelle Steuerung über eine einzige Fernbedienung aktivieren zu können.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [PROJEKTOR ID] auszuwählen.

- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [PROJEKTOR ID] wird angezeigt.

### 3) Drücken Sie ▲▼, um die Projektor-ID auszuwählen.

- Zwischen [ALLE] oder [1] bis [6] auswählen.

<b>[ALLE]</b>	Wählen Sie diese Option, wenn Sie Projektoren ohne festgelegte ID-Nummer steuern möchten.
<b>[1]-[6]</b>	Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine festgelegte ID-Nummer zur Steuerung eines einzelnen Projektors verwenden.

### 4) Drücken Sie zum Einstellen auf <ENTER>.

- Die [PROJEKTOR ID] ist eingestellt.

#### Hinweis

- Die Identifikationsnummer kann auf [ALLE] oder zwischen [1] und [6] eingestellt werden.
- Wenn Sie eine ID-Nummer für die individuelle Steuerung einstellen, muss die ID-Nummer einer Fernbedienung mit der ID-Nummer des Projektors übereinstimmen.
- Wenn die ID-Nummer auf [ALLE] festgelegt ist, kann der Projektor unabhängig von der ID-Nummer der Fernbedienung oder Computer-Steuerung funktionieren.  
Wenn mehrere Projektoren nebeneinander verwendet werden, deren ID auf [ALLE] gesetzt wurde, können diese nicht unabhängig von den Projektoren mit anderen ID-Nummern bedient werden.
- Für einstellen der ID-Nummer auf der Fernbedienung, siehe „Einstellen der Fernbedienungs-ID-Nummern“ (➔ Seite 25).

## [START MODUS]

Legt die Startmodus-Methode fest, wenn der Netzstecker in die Netzsteckdose gesteckt wird.

### 1) Drücken Sie ▲▼, um [START MODUS] auszuwählen.

### 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

<b>[LETZTE EINST.]</b>	Startet mit dem Status, der eingestellt war, bevor der Netzstecker gezogen wurde oder der Ausschalter betätigt wurde.
<b>[STANDBY]</b>	Startet im Bereitschaftsmodus.
<b>[EIN]</b>	Startet sofort die Projektion.

## [PROJEKTIONSARTEN]

Stellt die Projektionsart in Übereinstimmung mit dem Installationsstatus des Projektors ein.  
Ändern Sie die Projektionsmethode, wenn die Bildschirmanzeige auf dem Kopf steht oder invertiert ist.

### 1) Drücken Sie ▲▼, um [PROJEKTIONSARTEN] auszuwählen.

### 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

<b>[FRONT/TISCH]</b>	Wenn Sie den Projektor auf dem Schreibtisch usw. vor dem Bildschirm installieren.
<b>[FRONT/DECKE]</b>	Bei der Installation des Projektors mit der Aufhängevorrichtung für Projektoren (optional) vor der Projektionsfläche.
<b>[RÜCK/TISCH]</b>	Bei der Installation des Projektors auf dem Tisch usw. hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche).
<b>[RÜCK/DECKE]</b>	Bei der Installation des Projektors mit der Aufhängevorrichtung für Projektoren (optional) hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche).

## [HÖHENLAGE MODUS]

Ändert die Einstellung gemäß der Höhe, in der Sie den Projektor verwenden.

### 1) Drücken Sie ▲▼, um [HÖHENLAGE MODUS] auszuwählen.

### 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

<b>[AUS]</b>	Bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe unter 1 400 m.
<b>[HÖHE1]</b>	Bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe zwischen 1 400 m und 2 000 m.
<b>[HÖHE2]</b>	Bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe zwischen 2 000 m und 2 700 m.

#### Hinweis

- [AUS] wird eingestellt, wenn Sie den Projektor in einer Höhe unter 1 400 m nutzen. [HÖHE1] wird eingestellt, wenn Sie den Projektor in einer Höhe über 1 400 m und unter 2 000 m nutzen. [HÖHE2] wird eingestellt, wenn Sie den Projektor in einer Höhe über 2 000 m und unter 2 700 m nutzen. Versäumnisse könnten die Lebensdauer der internen Komponenten verkürzen und zu Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhen über 2 700 m, sonst wird die Lebensdauer der inneren Bauteile verkürzt und es kann zu Fehlfunktionen kommen.
- Wenn die Einstellung auf [HÖHE1] oder [HÖHE2] gesetzt ist, wird das Lüftergeräusch lauter und die Lüftergeschwindigkeit erhöht sich.

## [LAMPENLEISTUNG]

Stellen Sie die Helligkeit der Lampe nach der Betriebsumgebung des Projektors oder dem Verwendungszweck ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [LAMPENLEISTUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[NORMAL]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn eine hohe Leuchtdichte erforderlich ist.
[ECO1]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine hohe Leuchtdichte erforderlich ist.
[ECO2]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn eine niedrigere Leuchtdichte als [ECO1] erforderlich ist.

### Hinweis

- Setzen Sie ihn auf [ECO1] anstatt [NORMAL], wenn Sie den Stromverbrauch senken, die Lebensdauer der Lampe verlängern und das Betriebsgeräusch reduzieren möchten.
- Setzen Sie ihn auf [ECO2] anstatt [ECO1], wenn Sie den Stromverbrauch senken und die Lebensdauer der Lampe verlängern möchten.

## [ECO MANAGEMENT]

Diese Funktion optimiert die Lampenleistung entsprechend dem Betriebsstatus, um den Stromverbrauch zu senken.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [ECO MANAGEMENT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [ECO MANAGEMENT] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

### Einstellung von [ENERGIESPARMODUS] in Schritt 3)

Stellen Sie ein, ob die drei Funktionen [RAUMLICHTERKENNUNG], [SIGNALERKENNUNG] und [AV STUMMSCHALTUNG] aktiviert werden.

### Hinweis

- [ENERGIESPARMODUS] kann nicht eingestellt werden, wenn die [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO2] eingestellt ist.

- 4) Drücken Sie ◀▶, um zu [ENERGIESPARMODUS] zu wechseln.

[EIN]	Aktiviert den Energiesparmodus.
[AUS]	Deaktiviert den Energiesparmodus.

- 5) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

[RAUMLICHTERKENNUNG]	Passt die Lampenleistung gemäß der Raumhelligkeit an.
[SIGNALERKENNUNG]	Senkt die Lampenleistung, wenn kein Signal eingeht.
[AV STUMMSCHALTUNG]	Senkt die Lampenleistung im AV-Stummschaltungs-Modus.

- 6) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert die obige Einstellung.
[AUS]	Deaktiviert die obige Einstellung.

### Hinweis

- Die Lampenleistung kann in den folgenden Fällen nicht automatisch reduziert werden:
  - Wenn die [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO2] eingestellt ist.
  - Wenn die Einstellung der Lampe oder die Einstellung der [LAMPENLEISTUNG] gerade abgeschlossen wurde usw.
- Ist der [ENERGIESPARMODUS] auf [AUS], [RAUMLICHTERKENNUNG], [SIGNALERKENNUNG] und [AV STUMMSCHALTUNG] gesetzt ist, kann er nicht eingestellt werden.
- [RAUMLICHTERKENNUNG] funktioniert nicht korrekt, falls sich Gegenstände auf dem Umgebungslightsensor befinden.

### Einstellung von [AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG] in Schritt 3)

Stellt die Darstellung wie folgt ein, wenn kein Eingangssignal anliegt.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.



<b>[HERUNTERFAHREN]</b>	Der Countdown-Timer wird nach 30 Sekunden ohne Eingangssignal angezeigt. Die Projektionslampe schaltet sich aus und kühlt sich ab, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist, und der Projektor geht in den Standby-Status.
<b>[AUS]</b>	Die Automat. Lampenabschaltung-Funktion ist ausgeschaltet.
<b>[BEREITSCHAFT]</b>	Der Countdown-Timer wird nach 30 Sekunden ohne Eingangssignal angezeigt. Die Projektionslampe schaltet sich aus und kühlt sich ab, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist, und der Projektor wechselt in den Modus „Automat. Lampenabschaltung“. Die Projektionslampe wird erneut eingeschaltet, wenn wieder ein Eingangssignal anliegt oder eine Taste gedrückt wird.

### Einstellung von [TIMER]

Der Timer kann zwischen 5 und 120 Minuten festgelegt werden. Er kann in Schritten von 5 Minuten erhöht werden.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [TIMER] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um den Timer einzustellen (5-120 MINUTEN).**
  - Die Zeit ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

#### Hinweis

- Die Standard-Werkseinstellung für [TIMER] ist [15 MINUTEN].

### Einstellung des [BEREITSCHAFTS MODUS] in Schritt 3)

Stellt den Stromverbrauch im Standby-Modus ein. Die Standardeinstellung ist [ECO], sodass der Stromverbrauch während des Standby niedrig bleibt. Wenn die Netzwerkfunktion während des Standby verwendet wird, stellen Sie [NORMAL] ein.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [BEREITSCHAFTS MODUS] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um das Element zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

<b>[ECO]</b>	Wählen Sie diese Option, um den Stromverbrauch im Standby zu verringern.
<b>[NORMAL]</b>	Wählen Sie diese Option, um die Netzwerkfunktion oder die serielle Kommunikationsfunktion im Standby-Modus zu verwenden.
<b>[NETZWERK]</b>	Wählen Sie diese Option, um den Stromverbrauch im Standby-Modus zu reduzieren und um den Projektor über das kabelgebundene LAN oder die serielle Kommunikationsfunktion mithilfe der Wake-on-LAN-Funktion zu bedienen.

#### Hinweis

- Wenn der [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] gesetzt ist, können Sie im Bereitschafts-Modus des Projektors keine Netzwerkfunktionen verwenden. Einige RS-232C-Protokollbefehle können dann ebenfalls nicht verwendet werden.
- Wenn [ECO] eingestellt wird, dauert es nach dem Einschalten möglicherweise 10 Sekunden länger, bis der Projektor mit der Projektion beginnt, als bei der Einstellung [NORMAL].
- Ist der [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] eingestellt, ist der Energieverbrauch niedriger als bei einer Einstellung auf [NORMAL].
- Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] gesetzt ist, gibt es keine Beschränkung für die Netzwerk- und die serielle Kommunikationsfunktion innerhalb von 60 Sekunden, wenn die Wake-on-LAN-Funktion funktioniert.
- Die Einstellung von [STANDBY-MODUS] kann nicht auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden, wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird (➔ Seite 77).

### [EMULATION]

Wenn Sie den Projektor an einen Computer über den <SERIAL IN>, setzen Verwendung der Steuerbefehle auf einem zuvor gekauften Panasonic Projektor. So kann die Steuerungssoftware eines vorhandenen Panasonic-Projektors geerbt und verwendet werden.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [EMULATION] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [EMULATION] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.**

<b>[DEFAULT]</b>	VW345N-Serie, VX415N-Serie, VW340Z, VX410Z, VX42Z, RZ475-Serie, RZ470-Serie, RW430-Serie, RZ370-Serie, RW330-Serie
<b>[D3500]</b>	D3500-Serie
<b>[D4000]</b>	D4000-Serie
<b>[SERIE D/W5k]</b>	D5700-Serie, DW5100-Serie, D5600-Serie, DW5000-Serie, D5500-Serie
<b>[SERIE D/W/Z6k]</b>	DZ770-Serie, DW740-Serie, DX810-Serie, DZ680-Serie, DW640-Serie, DX610-Serie, DW730-Serie, DX800-Serie, DZ6710-Serie, DZ6700-Serie, DW6300-Serie, D6000-Serie, D5000-Serie, DZ570-Serie, DW530-Serie, DX500-Serie
<b>[SERIE L730]</b>	L730-Serie, L720-Serie, L520-Serie
<b>[SERIE L780]</b>	L780-Serie, L750-Serie
<b>[SERIE L735]</b>	L735-Serie
<b>[SERIE L785]</b>	L785-Serie

[SERIE F/W]	FW430-Serie, FX400-Serie, FW300-Serie, F300-Serie, F200-Serie, FW100-Serie, F100-Serie
[LZ370]	LZ370-Serie
[SERIE LB/W]	LB3-Serie, LB2-Serie, LB1-Serie, ST10-Serie, LB90-Serie, LW80NT-Serie, LB80-Serie, LB78-Serie, LB75-Serie
[SERIE VX500]	VW435N-Serie, VW440-Serie, VW430-Serie, VX505N-Serie, VX510-Serie, VX500-Serie, VW330-Serie, VX400NT-Serie, VX400-Serie, VX41-Serie
[SERIE EZ570]	EZ570-Serie, EW630-Serie, EW530-Serie, EX600-Serie, EX500-Serie
[VW431D]	VW431D-Serie

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

## [FUNKTIONSTASTEN MENÜ]

Die zugewiesene Funktion der Taste <FUNCTION> auf der Fernbedienung wird angezeigt. Sie können auch die zugewiesene Einstellung deaktivieren.

### Deaktivieren der zugewiesenen Funktion der Taste <FUNCTION>

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie [INAKTIV], und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.
- 4) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [JA], und drücken Sie die Taste <ENTER>.

### Hinweis

- Sie können die zugewiesenen Einstellungen auch durch die Anzeige des Bildschirm-Menüs deaktivieren, indem Sie den Menüpunkt, den Sie löschen möchten anzeigen (Hauptmenü, Untermenü oder Detail-Menüs), und dann die Taste <FUNCTION> für mindestens 3 Sekunden drücken.

## [AUDIO EINSTELLUNG]

Sie können detailliertere Einstellungen für Audio durchzuführen.

### Einstellen der Lautstärke

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [LAUTSTÄRKE] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Erhöht die Lautstärke.	0 ~ 63
Drücken Sie die Taste ◀.	Senkt die Lautstärke.	

### Einstellen der Stumm

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um die [STUMM] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

[EIN]	Schaltet die Lautstärke vorübergehend stumm.
[AUS]	Audio-Ausgabe.

### Einstellen des Audio-Ausgangs im Bereitschafts-Modus

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.

- 3) Drücken Sie ▲▼, um [IM STANDBY MODUS] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um zu [IM STANDBY MODUS] zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert Audio-Ausgang im Bereitschafts-Modus.
[EIN]	Aktiviert den Audio-Ausgang im Standby-Modus, wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NORMAL] gesetzt ist. Drücken Sie jetzt die Tasten <VOL - / VOL +> auf der Fernbedienung oder die ◀▶-Tasten auf dem Bedienfeld, um die Lautstärke einzustellen.

#### Hinweis

- Audio kann im Bereitschafts-Modus nicht ausgegeben werden, wenn [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] oder [NETWORK] eingestellt ist (► Seite 73).

#### Einstellen der Audio-Eingangsauswahl

Wählen Sie den Audio-Eingangsanschluss für jedes Eingangssignal.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element von [AUDIO-EIN WAHL] auszuwählen.

[COMPUTER1]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [COMPUTER1]-Eingang gewählt ist.
[COMPUTER2]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [COMPUTER2]-Eingang gewählt ist.
[VIDEO]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [VIDEO]-Eingang gewählt ist.
[S-VIDEO]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [S-VIDEO]-Eingang gewählt ist.
[HDMI]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [HDMI]-Eingang gewählt ist.
[NETZWERK/USB]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [NETZWERK/USB]-Eingang gewählt ist.

- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Unter-Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[COMPUTER1]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[COMPUTER2]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[VIDEO]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[S-VIDEO]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[HDMI]	Wählen Sie ein Element von [HDMI AUDIO IN], [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[NETZWERK/USB]	Wählen Sie ein Element von [NETWORK/USB AUDIO IN], [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.

#### Hinweis

- Wenn [MIKRO] auf [EIN] eingestellt ist, kann [AUDIO IN 2] nicht ausgewählt werden.
- Auch wenn [AUDIO IN 2] ausgewählt wurde, ändert es sich automatisch zu [AUDIO IN 1], wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt wurde.

#### Verwenden der Funktion MIKRO

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um die [MIKRO] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Der Ausgang <AUDIO IN 2> wechselt zu MIKRO-Eingang.
[AUS]	MIKRO ist deaktiviert.

- 5) Drücken Sie ▲▼, um die [MIKRO-LAUTST.] auszuwählen.
- 6) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Erhöht die Mikro-Mischverstärkung.	0 ~ 63
Drücken Sie die Taste ◀.	Senkt die Mikro-Mischverstärkung.	

#### Hinweis

- Wenn [AUS] unter der Funktion [MIKRO] ausgewählt wurde, ist die Funktion [MIKRO-LAUTST.] nicht verfügbar.

- Wenn der MIC-Funktion auf [EIN] gesetzt beim Anschließen der Audio Signale an die <AUDIO IN 2 (MIC IN)> Terminal kann lautes Geräusch foutput plötzlich abhängig von der Einstellung von [MIKRO-LAUTST.] sein.
- Wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt ist, und kein Eingangssignal anliegt, und die Funktionen AV STUMMSCHALTUNG und STANDBILD eingeschaltet sind oder die Funktion AUTOM. LAMPENABSCHALTUNG aktiviert ist, wird der Audioton über MIKRO ausgegeben.

### [EASY SETTING]

Sie können den Betrieb einstellen, wenn Sie die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld drücken.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [EASY SETTING] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [EASY SETTING] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼, um [FOKUS-ASSISTENZ], [BILDSCHIRM ANPASSEN] oder [TAFEL (FARBE)] auszuwählen.**

<b>[FOKUS-ASSISTENZ]</b>	Der Grad der Fokus-Einstellung wird mit der Farbe und Länge des Balkens angezeigt. Die manuelle Einstellung kann durch Drehen des Fokus-Rings unterstützt werden.
<b>[BILDSCHIRM ANPASSEN]</b>	Wenn ein Bildschirm- oder Projektionsflächenrahmen erkannt wird, wird das projizierte Bild korrigiert, um es automatisch an den Bildschirmrahmen anzupassen. Wenn kein Bildschirm-Rahmen erkannt wird, wird die Funktion TRAPEZ automatisch gestartet.
<b>[TAFEL (FARBE)]</b>	Die Farbwerte werden automatisch, außer für den weißen Bildschirm, geändert, um die optimale Farbe zu erreichen.

- 4) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

<b>[FOKUS-ASSISTENZ]</b>	Dieser Funktion ist verfügbar, wenn sie auf [EIN] gesetzt ist. Dieser Funktion ist nicht verfügbar, wenn sie auf [AUS] gesetzt ist.
<b>[BILDSCHIRM ANPASSEN]</b>	Das Bild wird im Vollbild angezeigt, wenn [VOLLFORMAT] eingestellt ist. Das projizierte Bild bleibt im gleichen Seitenverhältnis wie der Eingang, wenn [ORIGINAL] eingestellt ist. Dieser Funktion ist nicht verfügbar, wenn sie auf [AUS] gesetzt ist.
<b>[TAFEL (FARBE)]</b>	Dieser Funktion ist verfügbar, wenn sie auf [EIN] gesetzt ist. Dieser Funktion ist nicht verfügbar, wenn sie auf [AUS] gesetzt ist.

#### Hinweis

- Einzelheiten über das EASY SETTING finden Sie unter „Das projizierte Bild mithilfe der Funktion EASY SETTING anpassen“ (➔ Seite 41).
- Wenn alle Elemente auf [AUS] gesetzt sind, drücken Sie die Taste <EASY SETTING/CANCEL>, dann erscheint die Meldung [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG] auf dem Bildschirm.

### [TESTBILD]

Zeigt das im Projektor integrierte Testbild an.

Einstellungen von Position, Größe und andere Faktoren werden im Testbild nicht wiedergegeben. Achten Sie darauf, das Eingangssignal vor der Durchführung verschiedener Einstellungen anzuzeigen.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [TESTBILD] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [TESTBILD] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.**
  - Die Elemente wechseln jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken.  
Weiß → Farbbalken → Weißes Kreuz auf schwarzem Hintergrund → Schwarzes Kreuz auf weißem Hintergrund → Kreuzschraffur → Weiß →...
  - Wenn Sie die Taste <MENU> oder die Taste <RETURN> drücken, wird das Untermenü der [PROJEKTOR EINST.] angezeigt.

#### Hinweis

- Die Grundeinstellung ist Weiß. Der Startbildschirm ist Kreuzschraffur, wenn Sie dies der Taste <FUNCTION> zugewiesen haben.

### [ZÄHLUHR FILTER]

Diese Funktion wird verwendet, um die Filterbetriebszeit zurückzusetzen und die Meldungsanzeige einzustellen.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [ZÄHLUHR FILTER] wird angezeigt.

[ZÄHLUHR FILTER]	Anzeige der Filterbetriebszeit.
[TIMER]	Stellt den Timer ein, wenn eine Warnmeldung für den Filteraustausch angezeigt werden soll.
[RESET ZÄHLUHR FILTER]	Setzt die Zähluhr für den Filter zurück.

### Einstellung von [TIMER]

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TIMER] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung des Timers zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.  
[AUS] → [1000 H] → [2000 H] → [3000 H] → [4000 H] → [5000 H] → [6000 H]

### [RESET ZÄHLUHR FILTER]

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [RESET ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [RESET ZÄHLUHR FILTER] wird angezeigt.
- 3) Wenn die Bestätigung angezeigt wird, drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

### [AUSLIEFERUNGSZUSTAND]

Setzt verschiedenen Einstellungen wieder auf die werksseitigen Einstellungen zurück.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm für [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] wird angezeigt.
- 3) Wenn die Bestätigung angezeigt wird, drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.
  - Das Fenster [INITIALISIERUNG LÄUFT] wird angezeigt und dann das Fenster [AUSSCHALTEN].
- 4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Die Bedienung der anderen Schaltflächen ist deaktiviert.
  - Das Fenster Werkseinstellung (Anzeigesprache) wird beim nächsten Einschalten des Projektors angezeigt.

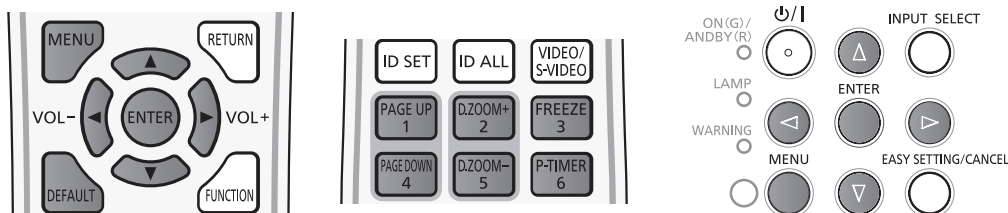
### Hinweis

- Der Projektor wechselt in den Bereitschafts-Modus, um die Einstellungswerte wiederzugeben, wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird.
- Wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird, können [EMULATION] und die Einstellwerte [NETZWERK/USB] nicht auf die werksseitigen Standardwerte zurückgesetzt werden. Details über die Initialisierung von [NETZWERK/USB] finden Sie unter [NETZWERK/USB] → [INITIALISIE] (➔ Seite 87).

## Menü [SICHERHEIT]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [SICHERHEIT] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü. Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔ Seite 50).

- Wenn der Projektor zum ersten Mal verwendet wird Anfängliches Passwort: Drücken Sie ▲▶▼◀▶▶▼◀ der Reihe nach und drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.



### Achtung

- Wenn Sie das Menü [SICHERHEIT] auswählen und die Taste <ENTER> drücken, wird die Eingabe eines Passwortes erforderlich. Geben Sie das voreingestellte Passwort ein, und setzen Sie dann die Bedienoperationen des Menü [SICHERHEIT] fort.
- Wenn das Passwort zuvor geändert wurde, geben Sie das geänderte Passwort ein, und drücken Sie die Taste <ENTER>.

### Hinweis

- Das eingegebene Passwort wird auf dem Bildschirm mit der Markierung „\*“ angezeigt.
- Eine Fehlermeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn das eingegebene Passwort falsch ist. Geben Sie das richtige Passwort ein.

## [PASSWORT]

Das Fenster [PASSWORT] wird angezeigt, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] oder [INITIALISIE.] im Menü [NETZWERK/USB] ausgeführt wird. Wenn das eingegebene Passwort falsch ist, wird die Bedienung bis auf die Bereitschaftsmodus-Taste <ϕ/|> auf dem Bedienfeld oder die Taste <ϕ> auf der Fernbedienung eingeschränkt.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [PASSWORT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert die Eingabe des Sicherheitspassworts.
[EIN]	Aktiviert die Eingabe des Sicherheitspassworts.

### Hinweis

- Als Werkseinstellung ist die Einstellung [PASSWORT] auf [AUS] voreingestellt.
- Ändern Sie das Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist, in regelmäßigen Abständen.
- Das Sicherheits-Passwort wird aktiviert, nachdem die Einstellung [PASSWORT] auf [EIN] eingestellt ist und das Gerät ausgeschaltet wird und der netzanschluss von der Steckdose getrennt wird.

## [PASSWORT ÄNDERN]

Ändert das Sicherheits-Passwort.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [PASSWORT ÄNDERN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [PASSWORT ÄNDERN] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶ oder die Zifferntasten (<1> - <6>), um das Passwort festzulegen.
  - Es können bis zu acht Tastenbedienungen eingestellt werden.
- 4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- 5) Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.
- 6) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

### Hinweis

- Das eingegebene Passwort wird auf dem Bildschirm mit der Markierung „\*“ angezeigt.
- Eine Fehlermeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn das eingegebene Passwort falsch ist. Geben Sie das richtige Passwort ein.
- Wenn für das Sicherheitskennwort Ziffern verwendet wurden, muss das Sicherheitskennwort beim Verlust der Fernbedienung neu initialisiert werden. Wenden Sie sich für den Initialisierungsvorgang an Ihren Händler.

## [TEXTAUSGABE]

Legen Sie die Sicherheitsmeldung (Text) über das Projektionsbild.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [TEXTAUSGABE] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert die Textausgabe.
[EIN]	Aktiviert die Textausgabe.

## [TEXTWECHSEL]

Ändern Sie den angezeigten Text, wenn die Textanzeige mit der Wahl von [TEXT] unter [TEXTAUSGABE] aktiviert ist.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [TEXTWECHSEL] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm [TEXTWECHSEL] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die Taste <ENTER>, um den Text einzugeben.**
- 4) **Drücken Sie ▲▼◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.**
  - Der Text wurde geändert.

## [MENU-SPERRE]

Rufen Sie das Menü mit der <MENU>-Taste auf und stellen Sie ein, ob die Bedienvorgänge des Menüs aktiviert werden.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [MENU-SPERRE] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert die Sperre der Menübedienung.
[EIN]	Sperrt die Menübedienung.

### Hinweis

- Wenn das eingegebene Passwort nach der Einstellung von [MENU-SPERRE] auf [EIN] falsch ist, kann die Taste <MENU> nicht betätigt werden.
- [MENU-SPERRE] ist zum Zeitpunkt des Kaufs oder nach dem Initialisieren von [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] auf [AUS] eingestellt.
- Wenn [MENU-SPERRE] auf [EIN] gesetzt ist und dann das Passwort eingegeben wird, um die Sperre aufzuheben, wird der entspernte Status beibehalten, bis der Projektor in den Bereitschaftsmodus wechselt.

## [MENU-PASSWORT]

Ändern des Passwortes für die Menüsperre.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [MENU-PASSWORT] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Ein [MENU-PASSWORT]-Bildschirm wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die Taste <ENTER>, um den Text einzugeben.**
  - Bis zu 16 Zeichen können eingegeben werden.
- 4) **Drücken Sie ▲▼◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.**
  - Wählen Sie zum Abbrechen [NEIN].

### Achtung

- Das Anfangspasswort zum Zeitpunkt des Kaufes oder nach dem Initialisieren von [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] lautet „AAAA“.
- Ändern Sie das Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist, in regelmäßigen Abständen.

## [BEDIENELEMENT EINST.]

Sie können damit die Tastenbedienung auf dem Bedienfeld und der Fernbedienung aktivieren bzw. deaktivieren.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BEDIENELEMENT EINST.] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [BEDIENELEMENT EINST.] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element zwischen [BEDIENFELD] und [FERNBEDIENUNG] auszuwählen.

[BEDIENFELD]	Sie können die Einschränkung der Steuerung über das Bedienfeld einstellen.
[FERNBEDIENUNG]	Sie können die Einschränkung der Steuerung über die Fernbedienung einstellen.

4) Drücken Sie ◀▶, um zwischen [AKTIV] und [INAKTIV] zu wechseln.

- Sie können die Einschränkung der Bedienung über das Bedienfeld oder die Fernbedienung einstellen.

[AKTIV]	Aktiviert die Tastenbedienung.
[INAKTIV]	Deaktiviert die Tastenbedienung.

- Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt, wenn Sie [AKTIV] zu [INAKTIV] ändern, fahren Sie mit Schritt 5) fort.

5) Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

### Hinweis

- Wenn eine Tastenbedienung ausgeführt wird, wenn das Gerät auf [INAKTIV] eingestellt ist, wird der Bildschirm [PASSWORT] angezeigt durchgeführt.  
Um die Operationen fortzusetzen, geben Sie das Sicherheits-Passwort ein.
- Der Bildschirm [PASSWORT] wird ausgeblendet, wenn innerhalb von ca. 10 Sekunden keine Bedienung erfolgt.
- Wenn die Operationen von [BEDIENFELD] und [FERNBEDIENUNG] auf [INAKTIV] gesetzt sind, kann der Projektor nicht ausgeschaltet werden (nicht in den Standby-Modus wechseln).
- Selbst wenn Sie die Tastenbedienungen für die Fernbedienung deaktivieren, ist die Bedienung der Tasten <ID ALL> und <ID SET> der Fernbedienung aktiviert.

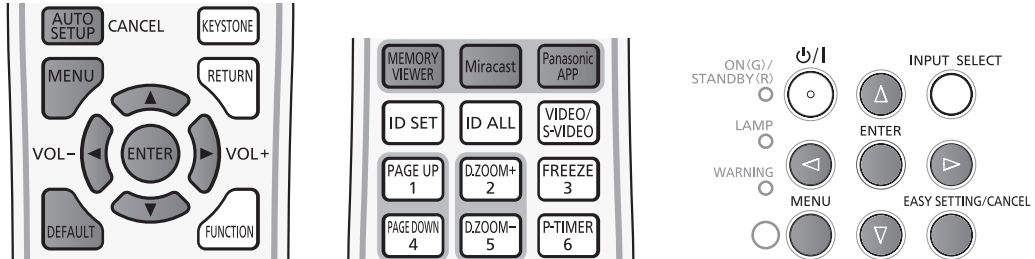


# Menü [NETZWERK/USB]

Auf dem Menü-Bildschirm, wählen Sie [NETZWERK/USB] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie einen Artikel aus dem Untermenü.

Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigation im Menü“ (➔ Seite 50).

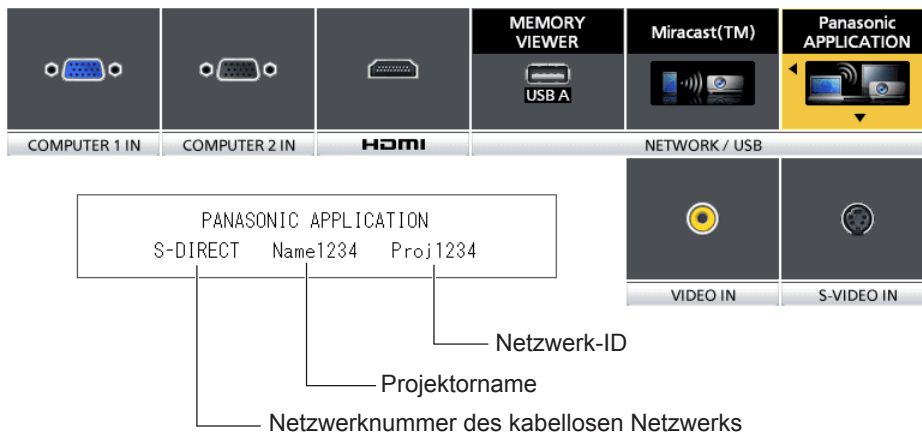
- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.



## Bestätigung der Netzwerkinformationen

Beim Anschluss des „Wireless Manager ME6.0“, der entsprechenden Anwendung von iPad/iPhone/iPod touch/Android oder des Miracast-zertifizierten Geräts an einen Projektor, sind Informationen wie Netzwerknummer des kabellosen Netzwerks, Projektorname und Netzwerk-ID erforderlich. Sie können die Informationen in der Eingabeführung (wie das folgende Bild) oder im Netzwerkstatus bestätigen (➔ Seite 87).

Eingabeführung [AUSFÜHRlich]



## [KABEL-NETZWERK]

Sie können die detaillierten Einstellungen für das Kabel-LAN-Netzwerk konfigurieren.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [KABEL-NETZWERK] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Der Bildschirm [EINSTELLUNGEN KABEL] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und ändern Sie die Einstellungen gemäß den Anweisungen.

[DHCP]	<p><b>[EIN]:</b> Wenn ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, wird die IP-Adresse automatisch erfasst.</p> <p><b>[AUS]:</b> Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, stellen Sie zusätzlich [IP ADRESSE], [SUBNET-MASKE] und [STANDARDGATEWAY] ein.</p>
[IP ADRESSE]	Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[SUBNET-MASKE]	Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[STANDARDGATEWAY]	Geben Sie die Gateway-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[DNS1]	Geben Sie die DNS-Serveradresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[DNS2]	Geben Sie die alternative DSN-Servers-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.

4) Drücken Sie ▲▼, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

■ **Standardeinstellungen für Kabel-LAN-Netzwerk**

- Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand im Werk eingestellt.

[DHCP]	AUS
[IP ADRESSE]	192.168.10.100
[SUBNET-MASKE]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	NICHT

**Hinweis**

- Der DHCP-Server muss bereits eingeschaltet sein, wenn er in den Netzwerkeinstellungen aktiviert wird.
- Wenden Sie sich bezüglich der IP-Adresse, der Subnetzmaske und des Standardgateways an Ihren Netzwerkadministrator.
- Ein Kabel-Netzwerk und ein kabelloses WLAN-Netzwerk können nicht innerhalb des gleichen Segments verwendet werden.

**[KABELLOSES NETZWERK]**

Stellt die Verbindungen des kabellosen Netzwerks ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [KABELLOSES NETZWERK] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die Verbindungsmethode auszuwählen.

[INAKTIV]	Wenn Sie die WLAN-Funktion nicht verwenden.
[S-DIRECT]	Wenn Sie die WLAN-Funktion über die Software „Wireless Manager ME6.0“ nutzen. Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung für „Wireless Manager ME6.0“.
[M-DIRECT]	Verwenden Sie diese Einstellung, wenn der Projektor als einfacher Zugriffspunkt verwendet wird. Selbst wenn es keinen Zugangspunkt gibt, wird die Verbindung aktiviert, wenn der Wireless Manager auf iPad/iPhone/iPod touch und Android, Windows/Mac installiert ist.
[USER1]/[USER2]/[USER3]	Legt die detaillierten Einstellungen für das Netzwerk fest.

**Achtung**

- Bitte nutzen Sie das 5,2 GHz/5,3 GHz von IEEE802.11a-Frequenzband nicht im Außenbereich, falls es verwendet werden soll. Die Verwendung im Außenbereich ist durch das Funkverkehrsgesetz untersagt.

**Hinweis**

- Es können bis zu 10 Projektoren an [S-DIRECT] oder [M-DIRECT] angeschlossen werden.
- Wenn [KABELLOSES NETZWERK] auf [S-DIRECT] oder [M-DIRECT] gesetzt ist und das Eingangssignal nicht [Panasonic APPLICATION] ist, wird die normale Funkverbindung deaktiviert.

**[EINSTELLUNGEN KABELLOS]**

Sie können genauere Netzwerkeinstellungen konfigurieren, wenn Sie im Netzwerkmenü [M-DIRECT] oder [USER1] - [USER3] (Nutzer) für [KABELLOSES NETZWERK] auswählen. Weitere Informationen über Netzwerkeinstellungen erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.

**Detaillierte Einstellung von [M-DIRECT]**

Verwenden Sie diese Einstellung, wenn der Projektor als einfacher Zugriffspunkt verwendet wird. Falls kein Zugangspunkt vorhanden ist, kann der Projektor trotzdem über die Infrastruktur mit dem Computer verbunden werden.

Darüber hinaus ist die Verbindung mit iPad/iPhone/iPod touch/Android viel einfacher.

- 1) Drücken Sie die Taste <ENTER>, wenn [M-DIRECT] ausgewählt ist.
  - Der Bildschirm [EINSTELLUNGEN KABELLOS] wird angezeigt.
- 2) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellungen gemäß den Anweisungen zu ändern.

[IP ADRESSE]	Geben Sie die IP-Adresse ein.
[SUBNET-MASK]	Geben Sie die Subnetz-Maske ein.
[SSID]	Wählen Sie M-DIRECT unter WLAN, dann kann die SSID eingestellt werden.
[KANAL]	Wählen Sie M-DIRECT unter WLAN, dann kann der Kanal eingestellt werden. 1~11
[SCHLÜSSEL]	Wählen Sie M-DIRECT unter WLAN, dann kann der SCHLÜSSEL eingestellt werden. Einstellen eines Schlüssels für den Zugangspunkt. Geben Sie entweder 8 bis 63 alphanumerische Zeichen oder eine 64 Zeichen umfassende Zeichenkette im Hexadezimalformat ein.

3) Drücken Sie ▲▼, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

■ **Standardeinstellungen von [M-DIRECT]**

- Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand im Werk eingestellt.

[IP ADRESSE]	192.168.12.100
[SUBNET-MASK]	255.255.255.0
[SSID]	M-DIRECT + Die letzten 4 Stellen der Netzwerk-ID-Kennung
[KANAL]	1
[SCHLÜSSEL]	Die gleiche Zeichenfolge wie die SSID

### Hinweis

- Die Authentifizierungsmethode ist WPA2-PSK und die Verschlüsselungsmethode ist AES. Beide Methoden sind festgelegt.
- Wenn die ursprüngliche Konfiguration von [M-DIRECT] geändert werden muss, kontaktieren Sie bitte Ihren Netzwerk-Administrator.
- Die Werkseinstellung ist [SCHLÜSSEL], aber der Datenschutz wird hierdurch nicht gewährleistet. Die Änderung der Werkseinstellung ist unbedingt erforderlich.
- Da der DHCP-Server bereits funktioniert, wählen Sie vor dem Anschluss eines Computers [EIN].
- Die auf iPad/iPhone/iPod touch/Android gespeicherten Bilder können mit der entsprechenden Anwendung an den Projektor gesendet und projiziert werden. Weitere Informationen zur Verwendung der Anwendungssoftware finden Sie in der Anwendungsanleitung unter der folgenden URL.  
[Support-Seite für iOS] <http://panasonic.net/avc/projector/ios/>  
[Support-Seite für Android] <http://panasonic.net/avc/projector/android/>

### Detaillierte Einstellung für [USER1]/[USER2]/[USER3]

- 1) Drücken Sie die Taste <ENTER>, wenn [USER1], [USER2] oder [USER3] ausgewählt ist.
  - Der Bildschirm [EINSTELLUNGEN KABELLOS 1/2] wird angezeigt.
- 2) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellungen gemäß den Anweisungen zu ändern.

[NAMEN ÄNDERN]	Sie können den Projektornamen ändern.
[DHCP]	EIN: Wenn ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, wird die IP-Adresse automatisch erfasst. AUS: Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, stellen Sie zusätzlich [IP ADRESSE], [SUBNET-MASKE] und [STANDARDGATEWAY] ein.
[IP ADRESSE]	Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[SUBNET-MASK]	Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[STANDARDGATEWAY]	Geben Sie die Gateway-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[DNS1]	Geben Sie die DNS-Serveradresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[DNS2]	Geben Sie die alternative DSN-Servers-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.

### Hinweis

- Der DHCP-Server muss bereits eingeschaltet sein, wenn er in den Netzwerkeinstellungen aktiviert wird.
- Weitere Informationen zu IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE, STANDARD-GATEWAY und DNS-Server erhalten Sie beim Netzwerkadministrator.
- Ein Kabel-Netzwerk und ein kabelloses WLAN-Netzwerk können nicht innerhalb des gleichen Segments verwendet werden.

- 3) Drücken Sie ▼.
  - Der Bildschirm [EINSTELLUNGEN KABELLOS 2/2] wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ▲▼◀▶, um die Einstellungen gemäß den Anweisungen zu ändern.

[SSID]	Geben Sie die gleiche Zeichenfolge, die im Zugangspunkt registriert ist.
[BESTÄTIGUNG]	Dient zur Einstellung der von dem Netzwerk, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, verwendeten Benutzerbestätigungs-Methode.
[DATENVERSCHLÜSSELUNG]	Dient zur Wahl der Verschlüsselungsmethode, die für die Kommunikation zwischen dem Projektor und dem Netzwerk verwendet werden soll.

### ■ Einstellung der [BESTÄTIGUNG]

[OFFEN]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode Offenes System ist.
[GETEILT]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode Shared Key ist.
[WPA-PSK ]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode WPA-PSK ist.
[WPA2-PSK ]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode WPA2-PSK ist.
[WPA-EAP/WPA2-EAP ]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode WPA-EAP/ WPA2-EAP ist.
[WPA-EAP]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode WPA-EAP ist.
[WPA2-EAP]	Wählen Sie dies aus, wenn die Zugangspunkt-Bestätigungsmethode WPA2-EAP ist.

■ Einstellung von [DATENVERSCHLÜSSELUNG]

[NICHT]	Aktivieren, wenn die Übertragung ohne Datenverschlüsselung erfolgen soll. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn [BESTÄTIGUNG] auf [OFFEN] oder [GETEILT] eingestellt ist.
[WEP]	Aktivieren, wenn die Datenverschlüsselung auf WEP eingestellt ist.
[TKIP]	Aktivieren, wenn die Datenverschlüsselung auf TKIP eingestellt ist. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn [BESTÄTIGUNG] auf [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-EAP] eingestellt ist.
[AES]	Aktivieren, wenn Datenverschlüsselung auf AES eingestellt ist. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn [BESTÄTIGUNG] auf [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-EAP] eingestellt ist.

■ Bei Einstellung von [OFFEN] oder [GETEILT] als Bestätigungsmethode und [WEP] als Verschlüsselungsmethode:

[VORGABE SCHLÜSSEL]	Stellen Sie 1 - 4 Ziffern für den Standard-Schlüssel ein.
[SCHLÜSSEL 1-SCHLÜSSEL 4]	Legen Sie einen [WEP]-Schlüssel für die mit [VORGABE SCHLÜSSEL] gewählte Schlüsselnummer fest. Sie können entweder einen 64-Bit- oder einen 128-Bit-WEP-Schlüssel einstellen. Zur Einstellung eines 64-Bit-Schlüssels geben Sie 5 alphanumerische (oder eine 10 Zeichen umfassende Zeichenkette im Hexadezimalformat) ein, zur Einstellung eines 128-Bit-Schlüssels 13 alphanumerische (oder eine 26 Zeichen umfassende Zeichenkette im Hexadezimalformat).

■ Bei Einstellung von [WPA-PSK] oder [WPA2-PSK] als Bestätigungsmethode:

[SCHLÜSSEL]	Erstellen Sie einen Schlüssel. Geben Sie entweder 8 bis 63 alphanumerische Zeichen oder eine 64 Zeichen umfassende Zeichenkette im Hexadezimalformat ein.
-------------	---

■ Wenn die Bestätigungsmethode [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP], [WPA2-EAP] lautet:

[EAP]	Wählen Sie die EAP-Einstellung im RADIUS-Server. Es können folgende EAP-Typen gewählt werden. PEAP (MS-CHAPv2), PEAP (GTC), EAP-TTLS (MD5), EAP-TTLS (MS-CHAPv2), EAP-FAST (MS-CHAPv2), EAP-FAST (GTC)
[NAME]	Geben Sie einen zur Bestätigung verwendeten Benutzernamen (ohne Leerzeichen) (maximal 64 Zeichen) ein.
[PASSWORT]	Geben Sie ein zur Bestätigung verwendetes Passwort ein (maximal 64 Zeichen).

**Hinweis**

- Wenn es Ihnen nicht gelingt, die Verbindung zum kabellosen WLAN-Netzwerk über den Zugangspunkt herzustellen, auch dann nicht, wenn Sie die Schritte unter „Projektoreinstellungen“ (►Seite 89) ausgeführt haben, wenden Sie sich an den Hersteller des Zugangspunktes (Funkzwischenverstärker).
- Bei Verwendung von EAP muss der Projektor entsprechend der Einstellung des RADIUS-Servers eingerichtet werden. Prüfen Sie mit dem Netzwerkadministrator die Einstellung des RADIUS-Servers.
- Wählen Sie bei Verwendung eines EAP mit einem Zugangspunkt mit ungültiger SSID-Übertragung WPA-EAP oder WPA2-EAP als Bestätigungsmethode, auch wenn die Bestätigungsmethode des Zugangspunktes WPA-EAP/WPA2-EAP ist.
- Wenn USER1–3 verwendet werden, kann die Verbindung zum Zugangspunkt der verdeckten Stealth-SSID-Konfiguration nicht verwendet werden. Bitte beenden Sie die Stealth-Einstellung. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Zugangspunktes.

5) Drücken Sie ▲▼, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

■ Standardeinstellung von [USER1], [USER2], [USER3]

- Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand im Werk eingestellt.

[SSID]	Panasonic-Projektor
[DHCP]	AUS
[IP ADRESSE]	192.168.11.100
[SUBNET-MASKE]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.11.1
[BESTÄTIGUNG]	OFFEN
[DATENVERSCHLÜSSELUNG]	NICHT
[DNS1]/[DNS2]	NICHT

## [VERBINDUNGSSPERRE]

Wechselt das Netzwerk-Signal oder wählt ein festes Signal.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [VERBINDUNGSSPERRE] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Das [NETZWERK/USB]-Eingangssignal kann zwischen [Panasonic APPLICATION] [Miracast(TM)] und [MEMORY VIEWER] umgeschaltet werden.
[Panasonic APPLICATION]	Das [Panasonic APPLICATION]-Signal ist das festgelegte [NETZWERK/USB]-Eingangssignal.
[Miracast(TM)]	Das [Miracast(TM)]-Signal ist das festgelegte [NETZWERK/USB]-Eingangssignal.
[MEMORY VIEWER]	Das [MEMORY VIEWER]-Signal ist das festgelegte [NETZWERK/USB]-Eingangssignal.

### Hinweis

- Wenn [VERBINDUNGSSPERRE] auf eine feste Einstellung außer [AUS] festgelegt ist und Sie andere Tasten drücken, erscheint [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG].

## [NAMEN ÄNDERN]

Sie können den Namen des Projektors, zum Beispiel wenn Sie den DHCP-Server nutzen, ändern.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [NAMEN ÄNDERN] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm [NAMEN ÄNDERN] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie über die Tasten ▲▼◀▶ die Buchstaben aus und drücken Sie auf <ENTER>, um die Projektorbezeichnung einzugeben.**
  - Wählen Sie [LÖSCHEN], um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, oder drücken Sie die Taste <DEFAULT> auf der Fernbedienung, um ein Zeichen am Cursor im Eingabefeld zu löschen.
- 4) **Drücken Sie [JA] mit den Tasten ▲▼, und drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Um die Änderung des Namens abzubrechen, wählen Sie [NEIN] und drücken Sie die Taste <ENTER>.

### Hinweis

- [Name □□□□] (□□□□ wird 4-stellige Zahl) wurde eingestellt, bevor der Projektor das Werk verlassen hat.

## [PASSWORT]

Durch die Kontrolle mittels Einrichten eines Passworts ist es möglich, zu verhindern, dass ein externes Gerät unabsichtlich angeschlossen werden kann, das die Projektion der Bilder usw. unterbricht.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [PASSWORT] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert die Eingabe des Netzwerk-Passworts.
[AUS]	Deaktiviert die Eingabe des Netzwerk-Passworts.

### Hinweis

- Ist auf [EIN] eingestellt, um die Passwortabfrage beim Anschluss des Projektors mit dem „Wireless Manager ME6.0“ auszuführen. (Voreinstellung: [Aus])
- Bei Verwendung der Funktion „Bild an alle übertragen“ oder der Funktion „Löschen des übertragenen Bildes“ der „Multi Projector Monitoring & Control Software“ kann das Bild nicht an den Projektor übertragen werden, wenn die Passwordeinstellung [EIN] lautet. Setzen Sie diese Option auf [AUS], um diese Funktionen zur Bildübertragung zu verwenden.

## [PASSWORT ÄNDERN]

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [PASSWORT ÄNDERN] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm [PASSWORT ÄNDERN] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Passwort festzulegen.**
- 4) **Drücken Sie ▲▼, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.**

### Hinweis

- Sie können höchstens 8 Zeichen eingeben.
- Ändern Sie das Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist, in regelmäßigen Abständen.

## [NETZWERKSTEUERUNG]

Richten Sie diese Option ein, wenn Sie den Projektor mit einem über das Netzwerk verbundenen Computer steuern wollen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [NETZWERKSTEUERUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert. Web-Steuerung, PLink-Steuerung, die Steuerung des LAN sind aktiviert.
[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.

## [AMX D.D.]

Diese Funktion ist auf [EIN] gesetzt, um das Gerät mit der Fernbedienung von AMX Corporation steuern zu können. Wird diese Funktion auf [EIN] gestellt, wird die Erkennung über die „AMX Device Discovery“ aktiviert. Nähere Einzelheiten finden Sie auf der Website der AMX Corporation.

URL <http://www.amx.com/>

1) Drücken Sie ▲▼, um [AMX D.D.] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert.
[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.

## [Crestron Connected(TM)]

Diese Funktion ist auf [EIN] gesetzt, um das Gerät mit Crestron Connected™ von Crestron Electronics, Inc. steuern zu können.

1) Drücken Sie ▲▼, um [Crestron Connected(TM)] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert.
[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.

## [LIVE MODE UNTERBRECHUNG]

Setzen Sie diese Funktion auf [Ein], um eine Unterbrechung des Live-Modus durch andere Anwender oder die Übertragung von Bildern durch die „Multi Projector Monitoring & Control Software“ zu ermöglichen, während der Live-Modus (Senden des Bildes) mit „Wireless Manager ME6.0“ aktiv ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [LIVE MODE UNTERBRECHUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert.
[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.

### Hinweis

- Wenn Sie „Wireless Manager ME6.0“ und „Multi Projector Monitoring & Control Software“ gleichzeitig auf demselben Computer verwenden, ist evtl. die Funktion „Bild an alle senden“ nicht verfügbar. Wenn Sie beide Programme gleichzeitig verwenden möchten, verwenden Sie bitte einen weiteren Computer mit der entsprechenden Software.

## [MULTI-LIVE]

Schalten Sie zum Multi-live-Modus um, wenn Sie „Wireless Manager ME6.0“ verwenden. Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung für „Wireless Manager ME6.0“. Sie können auch die Anwendung für iOS oder Android verwenden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [MULTI-LIVE] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Um zum Multi-Modus zu wechseln.
- Die Elemente wechseln jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken.  
4-Bildschirm-Multiformat → 4-Bildschirm-Indexformat → 16-Bildschirm-Indexformat → 4-Bildschirm-Multiformat →...

## [MEMORY VIEWER]

Ändern der Einstellung von MEMORY VIEWER.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [MEMORY VIEWER] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm für [MEMORY VIEWER] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Option einzustellen.**
  - Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[ANSICHT]	Wechselt die Anzeigemethode zwischen [MINIATURANSICHT] und [LISTE].
[SORTIEREN]	Sortiert in der Reihenfolge von [NAME], [ZEITLICHE REICHENFOLGE] oder [TYP].
[AUTOPLAY]	Ist auf [EIN] gesetzt, wenn die automatische Wiedergabe aktiviert ist.
[ZEITINTERVALL]	Das Zeitintervall der automatischen Wiedergabe kann auf [5 S], [10 S], [15 S], [30 S], [60 S] oder [120 S] eingestellt werden.
[EFFEKT]	Wenn der Bildschirm wechselt, kann der Effekt auf [AUS], [NACH ZUFALL], [WISCHEN VON LINKS], [WISCHEN VON RECHTS], [WISCHEN VON UNTEN], [TEILEN], [VERBLASSEN], [BLENDEN], [SCHACHBRETTMUSTER WISCHEN], [HINEINGLEITEN] oder [HINAUSGLEITEN] gesetzt werden.
[ANLEITUNG]	Ist auf [EIN] gesetzt, wenn die Anleitung angezeigt wird.

### Hinweis

- Für weitere Informationen zu [MEMORY VIEWER], siehe „Memory Viewer-Funktion“ (► Seiten 106 - 109).

## [STATUS]

Zeigt den aktuellen Status des Netzwerks an.

- 1) **Drücken Sie ▲▼, um [STATUS] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Das [STATUS]-Bildschirm (KABEL-NETZWERK 1/3) wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ▲▼, um zwischen dem Bildschirm (KABEL-NETZWERK 1/3 → KABELLOSES NETZWERK 2/3 → KABELLOSES NETZWERK 3/3) zu wechseln.**

### Hinweis

- Wenn [KABELLOSES NETZWERK] auf [INAKTIV] gesetzt ist, wird der Bildschirm KABELLOSES NETZWERK 2/3 und KABELLOSES NETZWERK 3/3 nicht angezeigt.

## [INITIALISIE]

Diese Funktion wird verwendet, um die verschiedenen eingestellten Werte von [NETZWERK/USB] auf die werksseitigen Standardwerte zurückzusetzen.

- 1) **Drücken Sie die Taste ▲▼, um [INITIALISIE] auszuwählen.**
- 2) **Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Der Bildschirm [INITIALISIE] wird angezeigt.
- 3) **Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.**

## Netzwerkverbindungen

Der Projektor besitzt eine Netzwerkfunktion und die folgenden Bedienungen sind vom Computer aus mit der Webbrowser-Steuerung möglich.

- Einstellung und Anpassung des Projektors.
- Anzeige des Projektorstatus.
- Übertragung einer E-Mail-Nachricht, wenn es ein Problem mit dem Projektor gibt.

Der Projektor unterstützt „Crestron Connected™“, und die folgende Anwendungssoftware von Crestron Electronics, Inc. kann benutzt werden.

- RoomView Express
- Fusion RV
- RoomView Server Edition

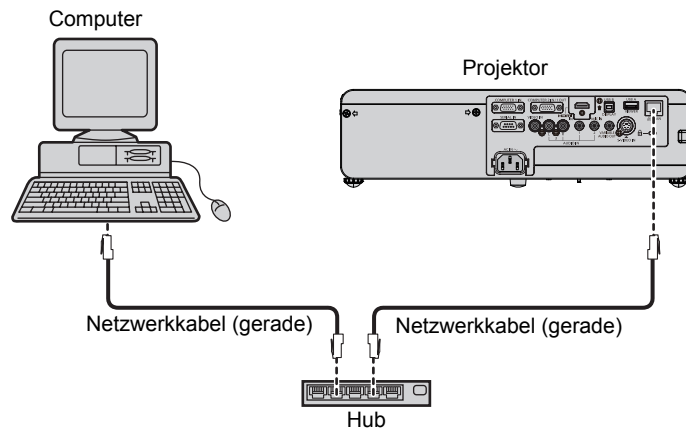
### Achtung

- Wenn ein LAN-Kabel direkt mit dem Projektor verbunden ist, muss die Netzwerkverbindung in Innenräumen vorgenommen werden.

**Hinweis**

- „Crestron Connected™“ ist ein System von Crestron Electronics, Inc., das mehrere Systemgeräte, die über das Netzwerk verbunden sind, von einem Computer aus, gemeinsam verwalten und steuern kann. Dieser Projektor unterstützt „Crestron Connected™“.
- Weitere Informationen zu „Crestron Connected™“ siehe Website von Crestron Electronics, Inc. (Wird nur in englischer Sprache zur Verfügung gestellt.)  
<http://www.crestron.com/>  
 Für den Download von „RoomView Express“, siehe Website von Crestron Electronics, Inc. (Wird nur in englischer Sprache zur Verfügung gestellt.)  
<http://www.crestron.com/getroomview>
- Ein Netzwerkkabel ist erforderlich, um das kabelgebundene LAN-Funktion nutzen zu können.

■ **Beispiel für eine normale Netzwerkverbindung**



- Ein Webbrowser ist erforderlich, um diese Funktion nutzen zu können. Bestätigen Sie, dass der Webbrowser vorab verwendet werden kann.  
 Kompatible OS: Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.8  
 Kompatibler Webbrowser: Internet Explorer 7.0/8.0/9.0/10.0, Safari 4.0/5.0/6.0 (Mac OS)
- Die Kommunikation mit einem E-Mail-Server ist erforderlich, um die E-Mail-Funktion nutzen zu können. Bestätigen Sie, dass die E-Mail vorab verwendet werden kann.
- Benutzen Sie ein LAN-Kabel (STP-Kabel), das mit der Kategorie 5 oder höher kompatibel ist.
- Verwenden Sie ein Netzkabel mit einer Länge von 100 Meter oder kürzer.

■ **Beispiel für eine kabellose Netzwerkverbindung**

	Miracast(TM)	Panasonic APPLICATION
Verbindungsdarstellung	(Beispiel) Urheberrechtsschutz Inhaltsanzeige  Projektor  Miracast Miracast-zertifiziertes Gerät	(Beispiel) Multi-Bildschirm-Anzeige  Projektor  iPad / iPhone / iPod touch, Android mobilen Endgerät und Computer, die mit dem Wireless Manager installiert sind.
	Kommunikationsmethode	IEEE802.11n
Verbindungsmethode	WPS + Wi-Fi Direct	Eigentum von Panasonic + Benutzer-Verbindungen
Videoübertragungsmethode	Miracast	Eigentum von Panasonic



## Verbindung über Kabel-Netzwerk

### Projektoreinstellungen

- 1) Verwenden Sie das LAN-Kabel (straight) für den Anschluss des Projektors am Computer.
- 2) Schalten Sie den Projektor ein.
- 3) Drücken Sie die <MENU>-Taste, um das Menü [NETZWERK/USB] zu öffnen, und wählen Sie dann [KABEL-NETZWERK] und drücken Sie <ENTER>.
- 4) Nehmen Sie die detaillierte Einrichtung von [KABEL-NETZWERK] vor.

Details siehe „KABEL-NETZWERK“ (➔ Seite 81).

#### Hinweis

- Stimmen Sie sich bitte mit dem Netzwerk-Administrator ab, bevor sie die Verbindung zu einem vorhandenen Netzwerk herstellen.
- Die folgenden Einstellungen werden bereits werksseitig eingestellt.

[DHCP]	AUS
[IP ADRESSE]	192.168.10.100
[SUBNET-MASK]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	NICHT

### Bedienungsvorgänge am Computer

Die Verbindung kann über ein Kabel-Netzwerk hergestellt werden. Bevor Sie irgendwelche Einstellungen ändern, erkundigen Sie sich bei Ihrem Systemadministrator über die Netzwerkeinstellungen.

- 1) Schalten Sie den Computer ein.
- 2) Nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen gemäß den Anweisungen des Systemadministrators vor.
  - Wenn der Projektor mit den Standardeinstellungen (➔ Seite 81) betrieben wird, kann der Computer mit den folgenden Netzwerk-Einstellungen verwendet werden.

[IP ADRESSE]	192.168.10.101
[SUBNET-MASK]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1

## Verbindung über das kabellose WLAN-Netzwerk

### Einstellungen am Projektor

- 1) Schalten Sie den Projektor ein.
- 2) Drücken Sie die Menütaste, um das Menü [NETZWERK/USB] aufzurufen und wählen Sie dann [M-DIRECT] oder [USER1] - [USER3] für [WLAN].
- 3) Nehmen Sie die detaillierte Einrichtung von [EINSTELLUNGEN KABELLOS] gemäß der in Schritt 2 gewählten Netzwerknummer vor.
  - Details siehe „EINSTELLUNGEN KABELLOS“ (➔ Seiten 82 - 84).

#### Hinweis

- Das kabellose und das Kabel-Netzwerk können nicht innerhalb desselben Segments verwendet werden.
- Wenn mehrere Geräte angeschlossen sind, muss jedem Gerät eine eindeutige IP Adresse zugewiesen werden.
- Die SSID muss in alphanumerischen Zeichen eingegeben werden.
- Als SSID kann nicht „any“ oder „ANY“ (beliebig) eingestellt werden.
- Die Projektor-Einstellungen sind nicht erforderlich, wenn Miracast verbunden ist. Für Einzelheiten über Miracast, finden Sie auf Seite 113.
- Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand im Werk eingestellt.

[M-DIRECT]	
[IP ADRESSE]	192.168.12.100
[SUBNET-MASK]	255.255.255.0
[SSID]	M-DIRECT + Die letzten 4 Stellen der Netzwerk-ID-Kennung
[KANAL]	1
[SCHLÜSSEL]	Die gleiche Zeichenfolge wie die SSID

[USER1] ~ [USER3]

[SSID]	Panasonic Projector
[DHCP]	AUS
[IP ADRESSE]	192.168.11.100
[SUBNET-MASK]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.11.1
[BESTÄTIGUNG]	OFFEN
[DATENVERSCHLÜSSELUNG]	NICHT
[DNS1]/[DNS2]	NICHT


### Bedienungsvorgänge am Computer

**1) Nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen gemäß den Anweisungen des Systemadministrators vor.**

- Wenn Sie im Netzwerkmenü [M-DIRECT] für [KABELLOSES NETZWERK] wählen, wird die IP-Adresse automatisch erstellt.
- Wenn Sie im Netzwerkmenü (➔ Seite 84) die Standardeinstellungen von [USER 1] - [USER 3] für [KABELLOSES NETZWERK] auswählen, kann der Computer mit den folgenden Netzwerkeinstellungen verwendet werden

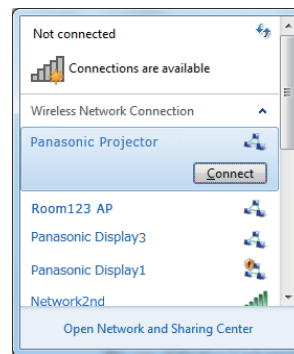
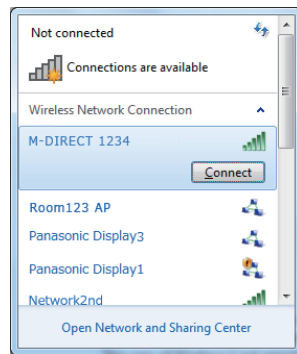
[IP ADRESSE]	192.168.11.101
[SUBNET-MASK]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.11.1

**2) Verbinden Sie den Computer mit dem Netzwerk, das für die Projektoren eingerichtet wurde..**

- Klicken Sie auf  in der Taskleiste (unten rechts im Fenster), und wählen Sie den gleichen Namen wie in der SSID, die am Projektor eingestellt wurde.
- Wenn Sie im Netzwerkmenü die Standardeinstellungen von [M-DIRECT] für [KABELLOSES NETZWERK] wählen, ist die SSID [M-DIRECT + Die letzten 4 Stellen der Netzwerk-ID-Kennung].  
Wenn Sie im Netzwerkmenü die Standardeinstellungen von [USER1] - [USER3] für [KABELLOSES NETZWERK] auswählen, ist die SSID [Panasonic Projector].

[M-DIRECT]

[USER1] ~ [USER3]

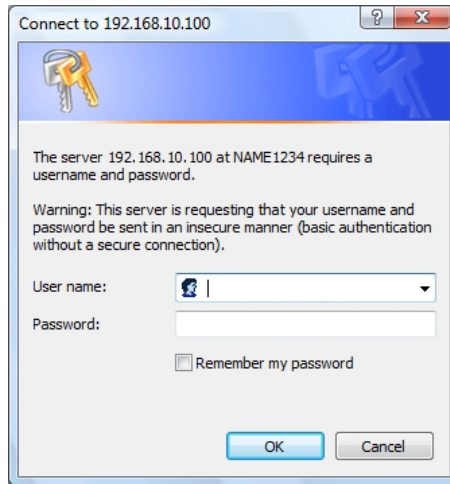


### Hinweis

- Wenn Sie ein anderes drahtloses Programm als die [Wireless Network Connection] unter Windows verwenden, gehen Sie beim Herstellen der Verbindung gemäß dem entsprechenden Verfahren vor.
- Wenn Sie den Zugangspunkt verwenden, konfigurieren Sie den Computer und die Netzwerkeinstellungen des Projektors gemäß den Anweisungen des Netzwerk-Administrators.

## Zugriff über einen Webbrowser

- 1) Rufen Sie den Webbrowser auf dem PC auf.
- 2) Geben Sie die IP-Adresse des Projektors im URL-Eingabefeld des Webbrowsers ein.
- 3) Geben Sie Ihren „User name“ und das „Password“ ein.
  - Die werkseitige Standardeinstellung des Benutzernamens lautet user1 (Benutzerrechte)/admin1 (Administratorrechte) und das Passwort lautet panasonic (Kleinschreibung).



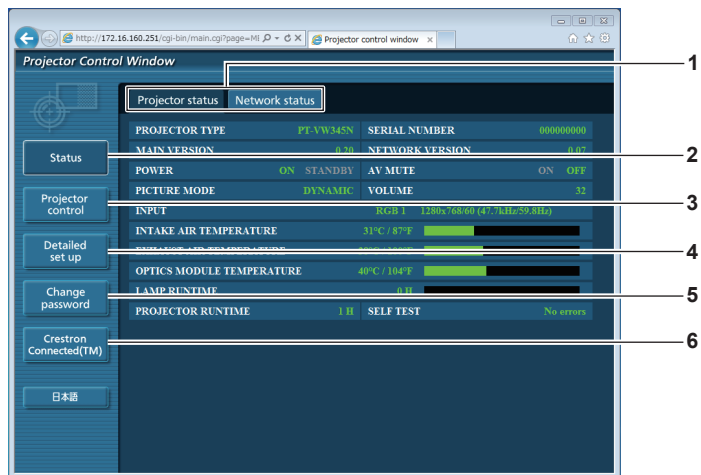
- 4) Drücken Sie [OK], um die Seite mit dem Status des Projektors anzuzeigen.
  - Die Seite [Projector status] wird angezeigt.



### Hinweis

- Wenn Sie einen Webbrowser verwenden, um den Projektor zu steuern, stellen Sie [NETZWERKSTEUERUNG] in [NETZWERK/USB] auf [EIN] (➔Seite 86).
- Führen Sie keine Einstellung oder gleichzeitige Steuerung, indem Sie verschiedene Webbrowser starten. Den Projektor nicht von mehreren Computern steuern oder einstellen.
- Ändern Sie zuerst das Passwort (➔Seite 101).
- Die Administratorrechte ermöglichen die Verwendung aller Funktionen. Die Benutzerrechte erlauben nur den Einsatz von [Projector status] (➔Seite 92), die Bestätigung der Fehlerinformationsseite (➔Seite 93), [Network status] (➔Seite 94), [Basic control] (➔Seite 94), [Advanced control] (➔Seite 95) und [Change password] (➔Seite 101).
- Der Zugriff wird für ein paar Minuten gesperrt, wenn ein falsches Passwort dreimal hintereinander eingegeben wird.
- Einige Elemente der Projektor-Einstellungsseite nutzen die Javascript-Funktion des Webbrowsers. Der Projektor kann u. U. nicht korrekt gesteuert werden, wenn er mit einem Browser verbunden ist, der diese Funktion nicht aktiviert hat.
- Wenn der Bildschirm für die Web-Steuerung nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
- Während der Aktualisierung des Bildschirms für die Web-Steuerung kann der Bildschirm für einen Moment weiß angezeigt werden, aber das ist keine Fehlfunktion.

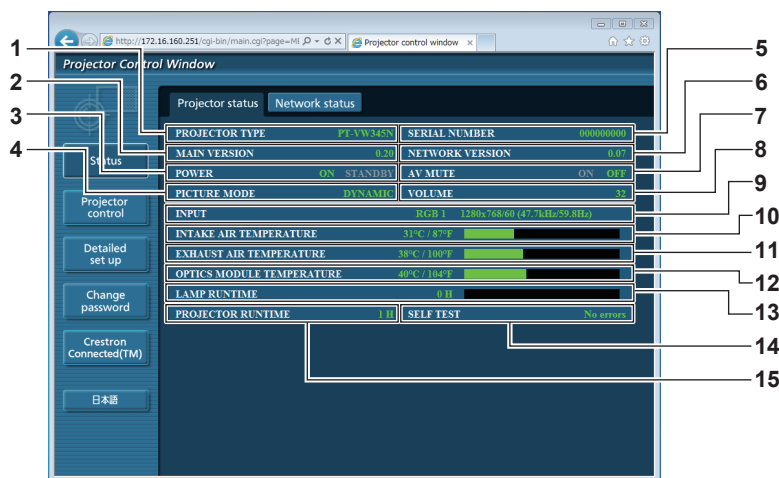
Beschreibung aller Optionen



- 1 **Seitenregisterkarte**  
Die Seiten werden gewechselt, wenn Sie auf dieses Element klicken.
- 2 **[Status]**  
Der Status des Projektors wird angezeigt, wenn Sie auf dieses Element klicken.
- 3 **[Projector control]**  
Die Seite für die [Projector control] wird angezeigt, wenn Sie auf diese Element klicken.
- 4 **[Detailed set up]**  
Die Seite für die [Detailed set up] wird angezeigt, wenn Sie auf dieses Element klicken.
- 5 **[Change password]**  
Die Seite für die [Change password] wird angezeigt, wenn Sie auf diese Element klicken.
- 6 **[Crestron Connected(TM)]**  
Der Steuerseite für Crestron Connected™ wird angezeigt, wenn Sie auf dieses Element klicken.

Seite für die [Projector status]

Klicken Sie [Status] → [Projector status].  
Zeigt den Status des Projektors für die folgenden Elemente an.

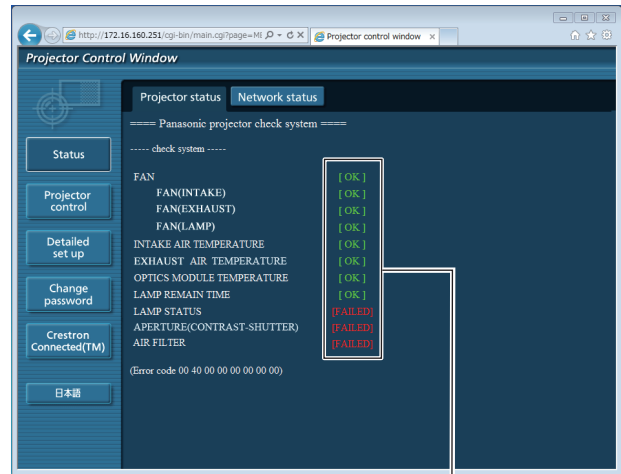
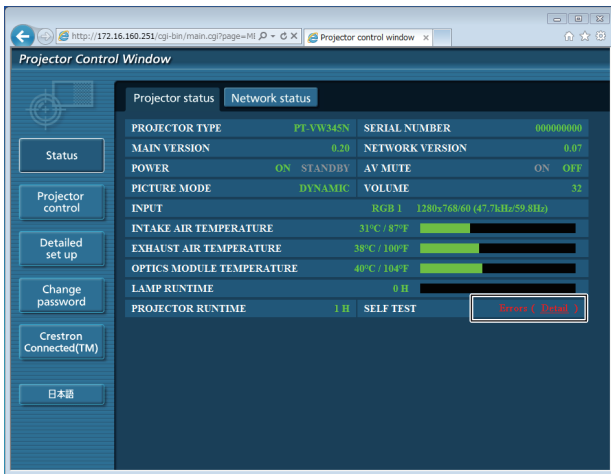


- 1 **[PROJECTOR TYPE]**  
Zeigt den Projektortyp an.
- 2 **[MAIN VERSION]**  
Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.
- 3 **[POWER]**  
Anzeige des Status der Stromversorgung.
- 4 **[PICTURE MODE]**  
Zeigt den Status des Bildermodus an.
- 5 **[SERIAL NUMBER]**  
Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
- 6 **[NETWORK VERSION]**  
Zeigt die Firmware-Version des Netzwerks an.
- 7 **[AV MUTE]**  
Zeigt den Status der AV Stummschaltung an.
- 8 **[VOLUME]**  
Zeigt den Lautstärke-Status an.
- 9 **[INPUT]**  
Zeigt den Status des ausgewählten Eingangs an.
- 10 **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**  
Zeigt den Status der zugeführten Luft des Projektors an.
- 11 **[EXHAUST AIR TEMPERATURE]**  
Zeigt den Status der Temperatur um die Projektorlampe herum an.
- 12 **[OPTIC MODULE TEMPERATURE]**  
Zeigt den Status der Ablufttemperatur des Projektors an.
- 13 **[LAMP RUNTIME]**  
Zeigt die Laufzeit der Lampe (umgerechneter Wert) an.
- 14 **[SELF TEST]**  
Zeigt die Daten zur Eigendiagnose an.
- 15 **[PROJECTOR RUNTIME]**  
Zeigt die Nutzungsdauer des Projektors an.

**Fehlerinformationsseite**

Wenn [Error (Detail)] oder [Warning (Detail)] in der Eigendiagnose-Anzeige des Bildschirms für den [Projector status] angezeigt wird, klicken Sie darauf, um die Fehler/Warnungs-Details anzuzeigen.

- Der Projektor kann in den Bereitschafts-Modus gehen, um den Projektor in Abhängigkeit vom Fehlerinhalt zu schützen.



1

- 1 Ergebnisanzeige der Eigendiagnose**  
Zeigt die Prüfergebnisse der Elemente an.  
[OK]: Zeigt an, dass der Betrieb normal ist.

[FAILED]: Zeigt an, dass ein Problem aufgetreten ist.  
[WARNING]: Zeigt an, dass es eine Warnung gibt.

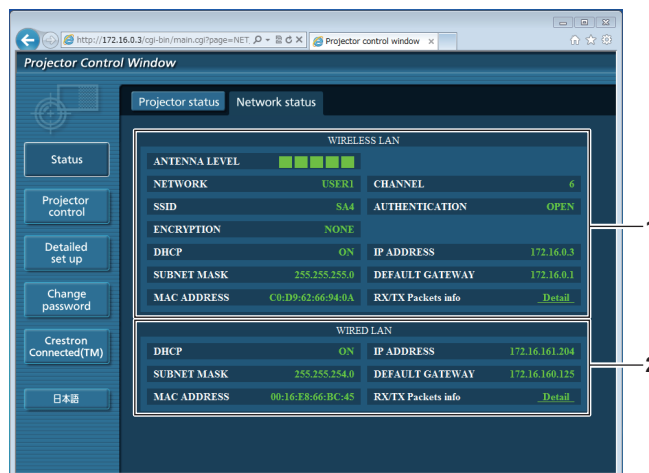
■ [FAILED] Elemente, die angezeigt werden, wenn ein Problem aufgetreten ist

Parameter	Beschreibung
[FAN]	Im Lüfter oder seinem Antriebsschaltkreis ist ein Problem aufgetreten. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
[FAN(INTAKE)]	Im Ansauglüfter sind Störungen aufgetreten.
[FAN(EXHAUST)]	Im Auslasslüfter sind Störungen aufgetreten.
[FAN(LAMP)]	Im Lampenkühl Lüfter sind Störungen aufgetreten.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	Die Lufteinlasstemperatur ist zu hoch. Der Projektor wird u. U. unter Betriebsbedingungen mit hoher Temperatur verwendet, etwa nahe einer Heizung.
[EXHAUST AIR TEMPERATURE]	Die Austrittstemperatur der Luft ist hoch. Die Entlüftungsöffnung kann blockiert sein.
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	Die Temperatur um das Optikmodul, das sich im Inneren des Projektors befindet, ist zu hoch. Der Projektor wird u. U. unter Betriebsbedingungen mit hoher Temperatur verwendet, etwa nahe einer Heizung.
[LAMP REMAIN TIME]	Die maximale Nutzungsdauer der Lampe wurde überschritten. Die Lampe muss ausgetauscht werden.
[LAMP STATUS]	Die Lampe leuchtet nicht mehr. Lassen Sie die Lampe abkühlen und schalten Sie das Gerät wieder ein.
[APERTURE (CONTRAST-SHUTTER)]	Eine Störung ist im Kontrastblenden-Schaltkreis aufgetreten. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
[AIR FILTER]	Es hat sich zu viel Staub in der Luftfiltereinheit angesammelt. Schalten Sie den Projektor aus, und reinigen Sie die Luftfiltereinheit.

### Seite für die [Network status]

Klicken Sie auf [Status] → [Network status].

Der aktuelle Status der Netzwerkeinstellungen wird angezeigt.



**1 [WIRELESS LAN]**

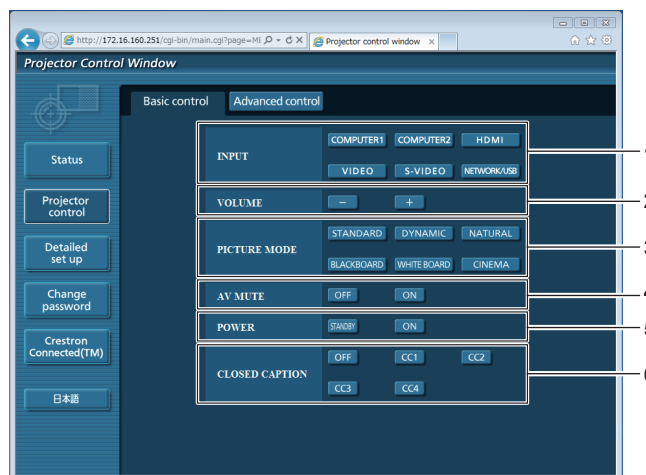
Zeigt die Konfigurationsdetails des WLAN-Netzwerks an.

**2 [WIRED LAN]**

Zeigt die Konfigurationsdetails des KABEL-Netzwerks an.

### Seite für die [Basic control]

Klicken Sie auf [Projector control] → [Basic control].



**1 [INPUT]**

Schaltet das Eingangssignal um.

**2 [VOLUME]**

Zum Anpassen der Lautstärke.

**3 [PICTURE MODE]**

Wechselt den Bildmodus.

**4 [AV MUTE]**

Schaltet zwischen aktivierter/deaktivierter Stummschaltung um.

**5 [POWER]**

Schaltet die Stromzufuhr ein/aus.

**6 [CLOSED CAPTION]**

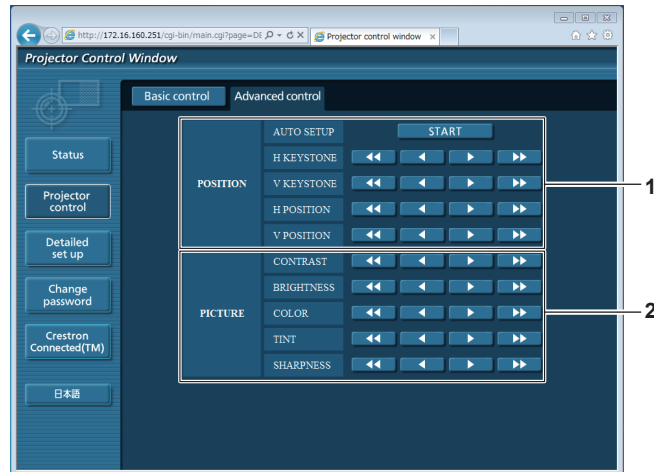
Wechselt den Untertitelmodus.

### Hinweis

- Nach der Auswahl von [NETZWERK/USB] unter [INPUT] wird die vorhergehende Eingangsquelle ausgewählt. Wenn Sie eine andere wählen müssen, drücken Sie bitte die Taste <Miracast> / <MEMORY VIEWER> / <Panasonic APP> auf der Fernbedienung.

### Seite für die [Advanced control]

Klicken Sie [Projector control] → [Advanced control].



**1 [POSITION]**

Stellt die Position des Bildes und die Trapezkorrektur ein.

**2 [PICTURE]**

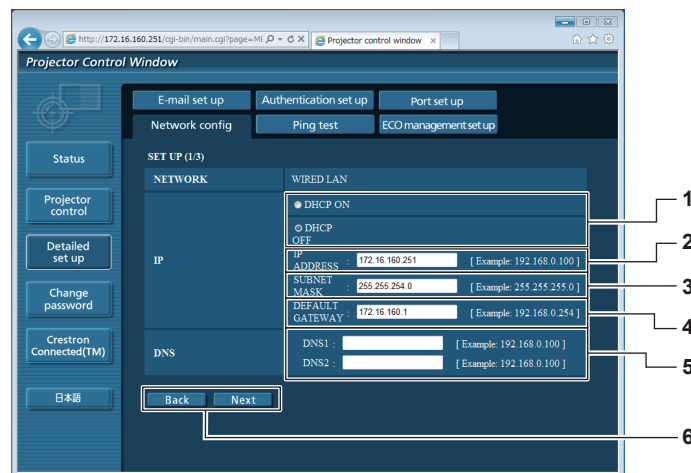
Stellt die Bildelemente ein.

### Seite für die [Network config]

Klicken Sie [Detailed set up] → [Network config].

- Klicken Sie auf [Netzwerk config], um den Bildschirm [CAUTION!] anzuzeigen.
- Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der Taste [Next] angezeigt.
- Klicken Sie auf [Change], um den Bildschirm für die Einstellungsänderungen anzuzeigen.

### Kabel-Netzwerk



**1 [DHCP ON]/[DHCP OFF]**

Um die DHCP-Client-Funktion zu aktivieren, setzen Sie die Einstellung auf [DHCP ON].

**2 [IP ADDRESS]**

Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

**3 [SUBNET MASK]**

Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

**4 [DEFAULT GATEWAY]**

Geben Sie die Standard-Gateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

**5 [DNS1]/[DNS2]**

Geben Sie die Server-Adresse für DNS1/DNS2 ein. Zulässige/verfügbare Zeichen für die Eingabe der DNS1/ DNS2-Server-Adresse.

(Primär):  
Zahlen (0 - 9), Punkt (.)  
(Beispiel: 192.168.0.253).

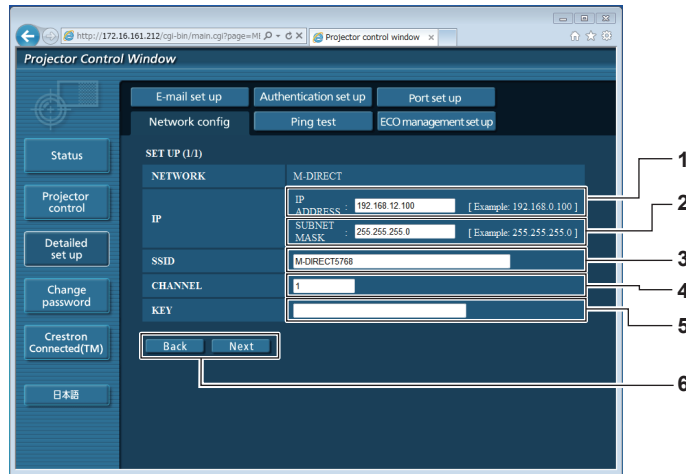
**6 [Back]/[Next]**

Klicken Sie auf die Taste [Back], um zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren. Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der Taste [Next] angezeigt. Klicken Sie auf die Taste [Submit], um die Einstellungen zu aktualisieren.

### Hinweis

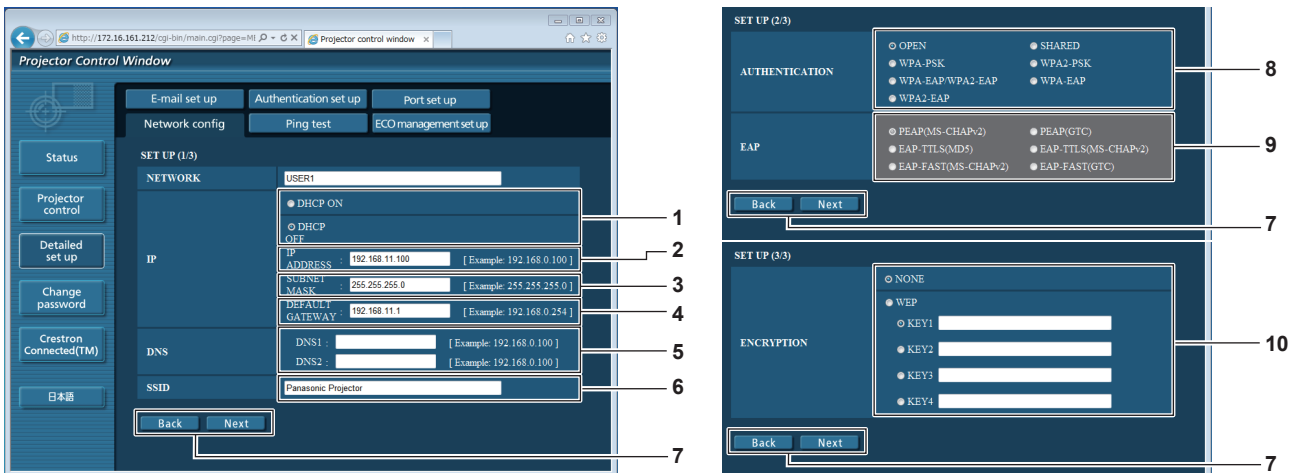
- Wenn Sie die Funktionen „Vorwärts“ und „Zurück“ Ihres Browsers verwenden, kann eine Warnmeldung „Seite ist abgelaufen“ angezeigt werden. In diesem Fall klicken Sie erneut auf [Network config], da die folgende Bedienung nicht garantiert werden kann.
- Ändern der LAN-Einstellungen, während der Projektor mit dem LAN verbunden ist, kann zur Unterbrechung der Verbindung führen.

Kabelloses Netzwerk (M-DIRECT)



- 1 **[IP ADDRESS]**  
Geben Sie die IP-Adresse ein.
- 2 **[SUBNET MASK]**  
Geben Sie die Subnetz-Maske ein.
- 3 **[SSID]**  
Stellen Sie das SSID ein, das in M-DIRECT verwendet werden soll.
- 4 **[CHANNEL]**  
Stellen Sie den Kanal ein, der in M-DIRECT verwendet werden soll.
- 5 **[KEY]**  
Stellen Sie den Schlüssel ein, der in M-DIRECT verwendet werden soll.  
Geben Sie entweder 8 bis 63 alphanumerische Zeichen oder eine 64 Zeichen umfassende Zeichenkette im Hexadezimalformat ein.
- 6 **[Back]/[Next]**  
Klicken Sie auf die Taste [Back], um zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren. Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der Taste [Next] angezeigt.  
Klicken Sie auf die Taste [Submit], um die Einstellungen zu aktualisieren.

Kabelloses Netzwerk (USER 1 - USER 3)



- 1 **[DHCP ON]/[DHCP OFF]**  
Um die DHCP-Client-Funktion zu aktivieren, setzen Sie die Einstellung auf [DHCP ON].
- 2 **[IP ADDRESS]**  
Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- 3 **[SUBNET MASK]**  
Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- 4 **[DEFAULT GATEWAY]**  
Geben Sie die Standard-Gateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- 5 **[DNS1]/[DNS2]**  
Geben Sie den bevorzugten DNS/alternativen DNS-Server ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- 6 **[SSID]**  
Geben Sie die gleiche Zeichenfolge, die im Zugangspunkt registriert ist.
- 7 **[Back]/[Next]**  
Klicken Sie auf die Taste [Back], um zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren. Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der Taste [Next] angezeigt.  
Klicken Sie auf die Taste [Submit], um die Einstellungen zu aktualisieren.
- 8 **[AUTHENTICATION]**  
Dient zur Einstellung der von dem Netzwerk, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, verwendeten Benutzerbestätigungs-Methode.
- 9 **[EAP]**  
Wählen Sie die EAP-Einstellung im RADIUS-Server.
- 10 **[ENCRYPTION]**  
Dient zur Wahl der Verschlüsselungsmethode, die für die Kommunikation zwischen dem Projektor und dem Netzwerk verwendet werden soll.

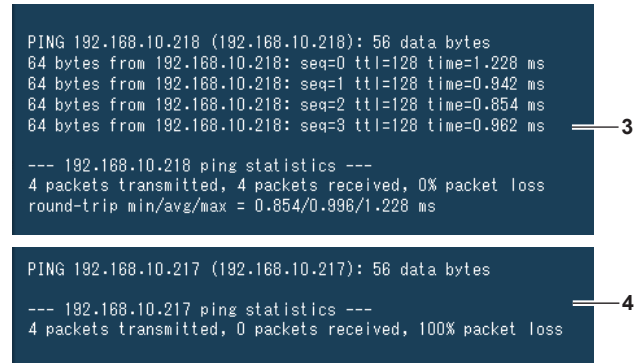
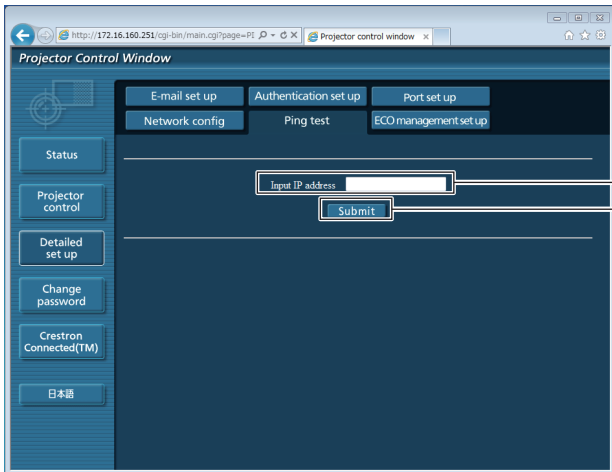
Hinweis

- Die Bildschirmelemente werden, entsprechend der Authentifizierungsmethode des angeschlossenen kabellosen Netzwerks, geändert.



## Seite für die [Ping-Test]

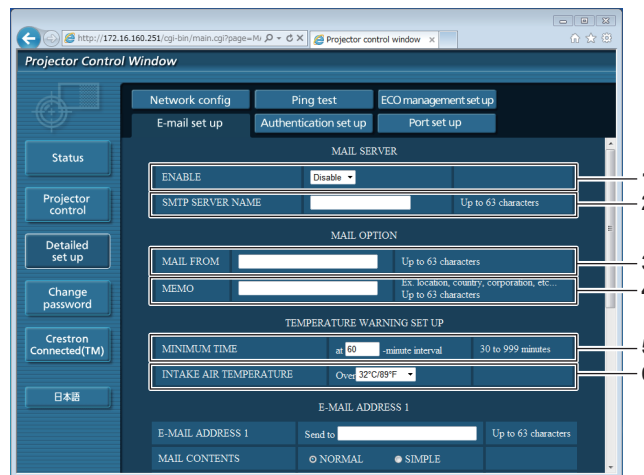
Auf dieser Seite können Sie überprüfen, ob das Netzwerk mit dem E-Mail-Server, POP-Server, DNS-Server usw. verbunden ist. Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Ping test].



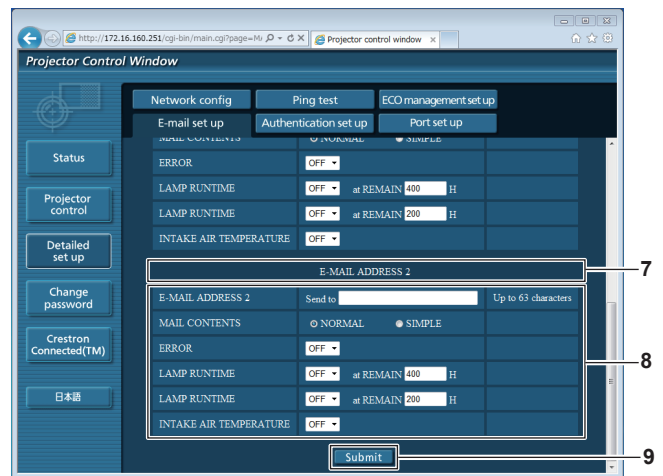
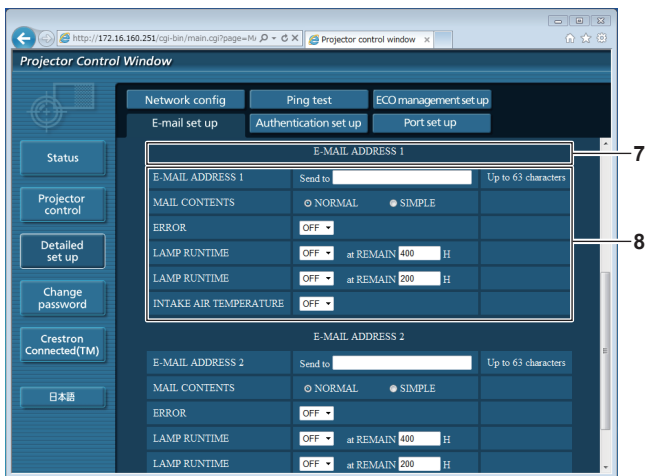
- 1 **[Input IP address]**  
Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, der getestet werden soll.
- 2 **[Submit]**  
Führt den Verbindungstest durch.
- 3 **Beispiel der Anzeige, wenn die Verbindung erfolgreich ist**
- 4 **Beispiel der Anzeige, wenn die Verbindung fehlgeschlagen ist**

## Seite für die [E-mail set up]

Wenn ein Problem aufgetreten ist oder die Nutzungsdauer der Lampe einen vorgegebenen Wert erreicht hat, kann eine E-Mail an voreingestellte E-Mail-Adressen (bis zu zwei Adressen) gesendet werden. Klicken Sie auf [Detailed set up] → [E-mail set up].



- 1 **[ENABLE]**  
Wählen Sie [Enable], um die E-Mail-Funktion zu verwenden.
- 2 **[SMTP SERVER NAME]**  
Geben Sie die IP-Adresse oder den Servernamen des E-Mail-Servers (SMTP) ein. Um den Server-Namen eingeben, muss der DNS-Server eingerichtet werden.
- 3 **[MAIL FROM]**  
Geben Sie die E-Mail-Adresse des Projektors ein. (bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
- 4 **[MEMO]**  
Geben Sie Informationen wie den Standort des Projektors ein, von dem die E-Mail gesendet wird. (bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
- 5 **[MINIMUM TIME]**  
Ändert das Mindestzeitintervall für die Temperaturwarnungs-E-mail. Der Standardwert liegt bei 60 Minuten. In diesem Fall wird keine weitere E-Mail für 60 Minuten nach dem Absenden der Temperaturwarnungs-E-Mail gesendet, auch wenn die Warnungstemperatur erreicht wurde.
- 6 **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**  
Ändert die Temperatur-Einstellung für die Temperaturwarnungs-E-Mail. Eine Temperaturwarnungs-E-Mail wird gesendet, wenn die Temperatur diesen Wert überschreitet.

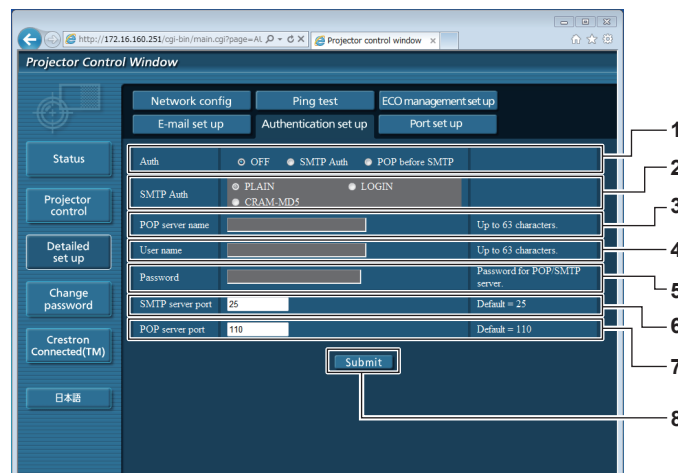


- 7 [E-MAIL ADDRESS 1]/[E-MAIL ADDRESS 2]**  
Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die die Meldung gesendet werden soll. Lassen Sie [E-MAIL-ADRESSE 2] leer, wenn zwei E-Mail-Adressen nicht benötigt werden.
- 8 Einstellungen der Bedingungen für den E-Mail-Versand**  
Wählen Sie die Bedingungen, die gesendet werden sollen.  
**[MAIL CONTENTS]:**  
Wählen sie entweder [NORMAL] oder [SIMPLE].  
**[ERROR]:**  
Sendet eine E-Mail, wenn ein Fehler aufgetreten ist.

- [LAMP RUNTIME]:**  
Eine E-Mail-Nachricht wird gesendet, wenn die verbleibende Lampennutzungsdauer, den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.  
**[INTAKE AIR TEMPERATURE]:**  
Eine E-Mail-Nachricht wird gesendet, wenn die Temperatur der zugeführten Luft, den im obigen Feld eingestellten Wert erreicht hat.
- 9 [Submit]**  
Aktualisiert die Einstellungen.

### Seite für die [Authentication set up]

Legt die Authentifizierungselemente fest, wenn POP-Authentifizierung oder SMTP-Authentifizierung erforderlich ist, um eine E-Mail senden.  
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Authentication set up].



- 1 [Auth]**  
Wählt die Authentifizierungsmethode, die von Ihrem Internet-Service-Provider vorgegeben ist.
- 2 [SMTP Auth]**  
Wird eingestellt, wenn die SMTP-Authentifizierung ausgewählt ist.
- 3 [POP server name]**  
Geben Sie den Namen des POP-Servers ein.  
Zugelassene Zeichen:  
Alphanumerische Zeichen (A - Z, a - z, 0 - 9)  
Minus-Zeichen (-) und Punkt (.)
- 4 [User name]**  
Geben Sie den Benutzernamen für den POP-Server oder SMTP-Server ein.

- 5 [Password]**  
Geben Sie das Passwort für den POP-Server oder dem SMTP-Server ein.
- 6 [SMTP server port]**  
Geben Sie die Port-Nummer für den SMTP-Server ein. (Normalerweise 25)
- 7 [POP server port]**  
Geben Sie die Port-Nummer für den POP-Server ein. (Normalerweise 110)
- 8 [Submit]**  
Aktualisiert die Einstellungen.

### Inhalt der versendeten E-Mails

#### Beispiel für eine gesendete E-Mail, wenn E-Mail eingestellt ist

Wenn die E-Mail-Einrichtung abgeschlossen wurde, werden E-Mails mit folgendem Inhalt versendet.

```
=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type       : PT-VW345N
Serial No           : 000000000
----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME        at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 32degC / 89degF ]

ERROR               [ OFF ]
LAMP RUNTIME        [ OFF ]   at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME        [ OFF ]   at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]

----- check system -----
FAN                 [ OK ]
FAN (INTAKE)        [ OK ]
FAN (EXHAUST)       [ OK ]
FAN (LAMP)          [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME    [ OK ]
LAMP STATUS         [ OK ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
AIR FILTER          [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Exhaust air temperature : 37 degC / 98 degF
Optics module temperature : 39 degC / 102 degF

PROJECTOR RUNTIME      800 H

LAMP NORMAL           100 H
LAMP ECO1              500 H
LAMP ECO2              200 H
LAMP REMAIN           3400 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
LAMP STATUS           LAMP=ON
INPUT                 RGB
SIGNAL NAME           XGA6
SIGNAL FREQUENCY      0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address             192.168.10.100
MAC address            04:20:9A:00:00:00

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address             192.168.0.100
MAC address            04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----
```

### Beispiel einer E-Mail, wenn ein Fehler aufgetreten ist

Wenn ein Fehler auftritt, wird folgende E-Mail versendet.

```
==== Panasonic projector report(ERROR) ====
Projector Type       : PT-VW345N
Serial No           : 000000000
----- check system -----
FAN                 [ OK ]
FAN (INTAKE)        [ OK ]
FAN (EXHAUST)       [ OK ]
FAN (LAMP)          [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME    [ OK ]
LAMP STATUS         [ OK ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
AIR FILTER          [ FAILED ]
(Error code 00 40 00 00 00 00 00 08)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Exhaust air temperature : 37 degC / 98 degF
Optics module temperature : 39 degC / 102 degF

PROJECTOR RUNTIME      800 H

LAMP NORMAL           100 H
LAMP ECO1              500 H
LAMP ECO2              200 H
LAMP REMAIN           3400 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
LAMP STATUS           LAMP=OFF
INPUT                 NETWORK

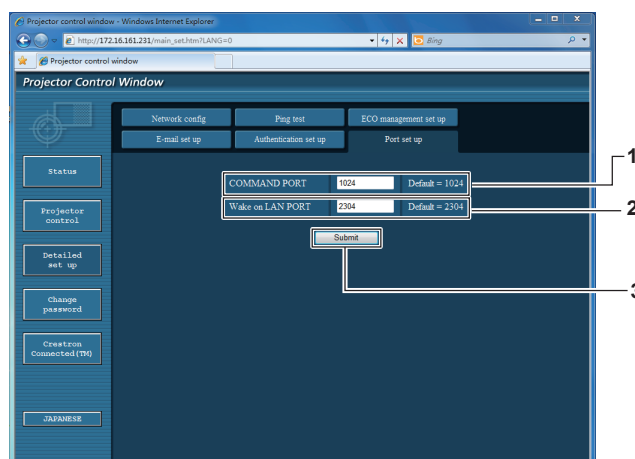
----- Wired Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.10.100
MAC address           04:20:9A:00:00:00

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.0.100
MAC address           04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----
```

### Seite für die [Port set up]

Richten Sie die für die Befehlssteuerung zu verwendende Port-Nummer ein.  
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Port set up].



#### 1 [COMMAND PORT]

Richten Sie die für die Befehlssteuerung zu verwendende Port-Nummer ein.

#### 2 [Wake on LAN PORT]

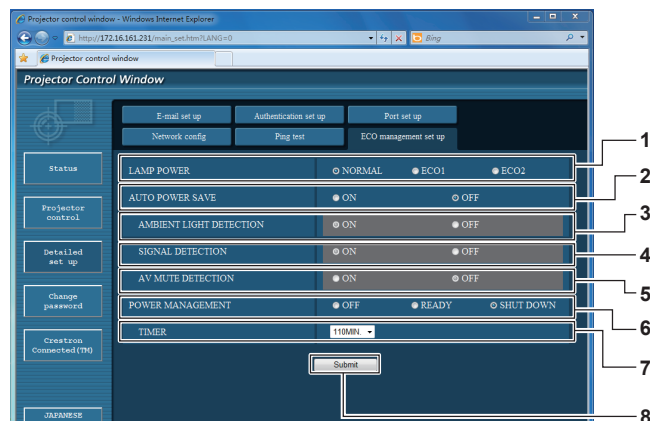
Wenn der [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] gesetzt ist, legen Sie die Port-Nummer für die Wake-on-LAN-Funktion fest.

#### 3 [Submit]

Aktualisiert die Einstellungen.

### Seite für die [ECO management set up]

Sie können Einstellungen der Funktion ECO MANAGEMENT des Projektors vornehmen. Klicken Sie auf [Detailed set up] → [ECO management set up].



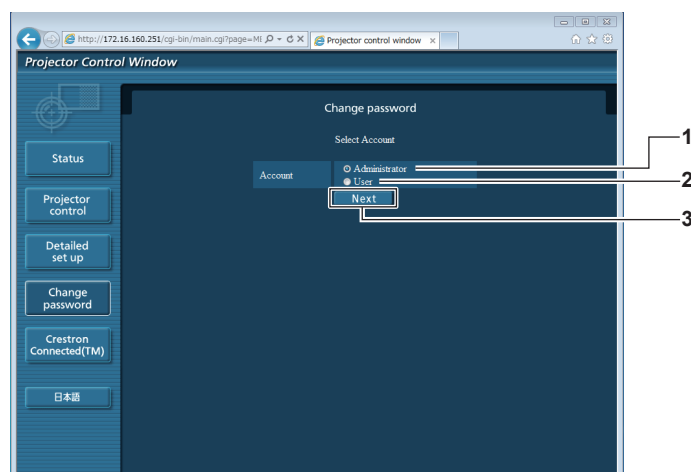
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [LAMP POWER]</b><br/>Auswahl der Einstellung [LAMPENLEISTUNG].</p> <p><b>2 [AUTO POWER SAVE]</b><br/>Wählen Sie [ON], um [AMBIENT LIGHT DETECTION],[SIGNAL DETECTION], und [AV MUTE DETECTION]. einzustellen.</p> <p><b>3 [AMBIENT LIGHT DETECTION]</b><br/>Aktivieren ([ON])/Deaktivieren ([OFF]) der Funktion Raumlichterkennung.</p> <p><b>4 [SIGNAL DETECTION]</b><br/>Aktivieren ([ON])/Deaktivieren ([OFF]) der Funktion Signalerkennung.</p> | <p><b>5 [AV MUTE DETECTION]</b><br/>Aktivieren ([ON])/Deaktivieren ([OFF]) der Funktion AV Stummschaltung.</p> <p><b>6 [POWER MANAGEMENT]</b><br/>Wählt den Stromverbrauchsmodus.</p> <p><b>7 [TIMER]</b><br/>Wählen Sie die Zeit, nach der die Lampe ausgeschaltet wird, wenn die Funktion AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG aktiv ist.</p> <p><b>8 [Submit]</b><br/>Aktualisiert die Einstellungen.</p> |
|---|--|

#### Hinweis

- Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Optionen finden Sie im Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] (➔ Seite 72) des Projektors.

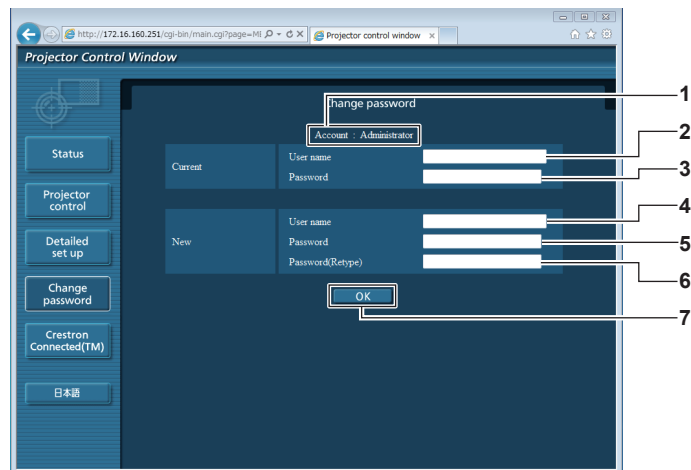
### Seite für die [Change Password]

Klicken Sie auf [Change password].



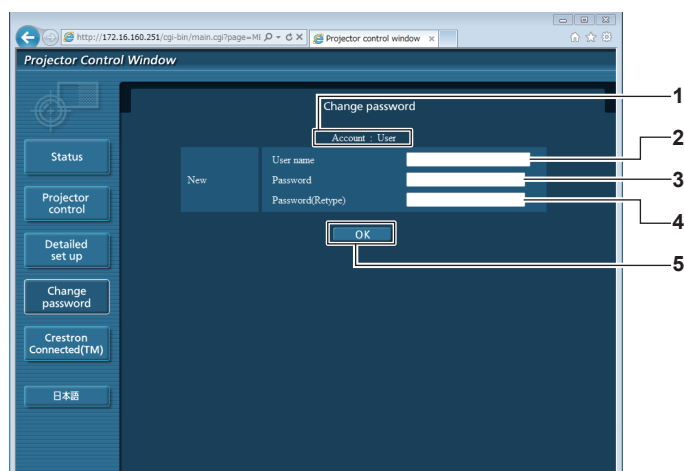
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [Administrator]</b><br/>Wird verwendet, um die Einstellung von [Administrator] zu ändern.</p> <p><b>2 [User]</b><br/>Wird verwendet, um die Einstellung von [User] zu ändern.</p> | <p><b>3 [Next]</b><br/>Wird verwendet, um die Einstellung des Passworts zu ändern.</p> |
|---|--|

### [Administrator]-Konto



- 1 [Account : Administrator]**  
Zeigt das zu ändernde Konto an.
- 2 [Current] [User name]**  
Geben Sie den Benutzernamen vor der Änderung ein.
- 3 [Current] [Password]**  
Geben Sie das aktuelle Passwort ein.
- 4 [New] [User name]**  
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein.  
(bis zu 16 Zeichen in einem Byte)
- 5 [New] [Password]**  
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein.  
(bis zu 16 Zeichen in einem Byte)
- 6 [New] [Password (Retype)]**  
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.
- 7 [OK]**  
Bestätigung für die Änderung des Passwortes.

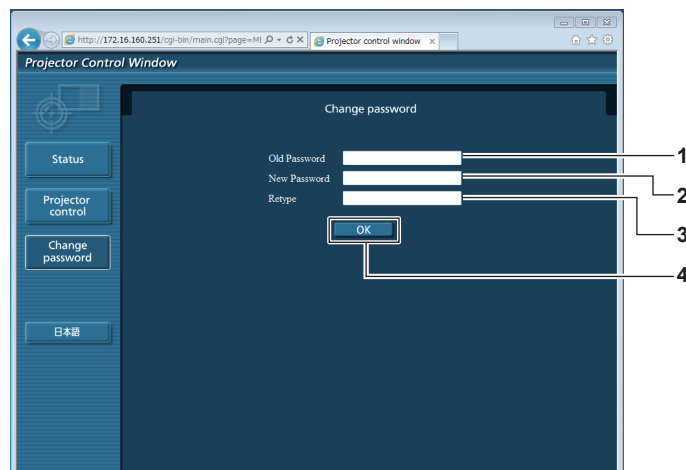
### [User]-Konto



- 1 [Account : User]**  
Zeigt das zu ändernde Konto an.
- 2 [New] [User name]**  
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein.  
(bis zu 16 Zeichen in einem Byte)
- 3 [New] [Password]**  
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (bis zu  
16 Zeichen in einem Byte)
- 4 [New] [Password (Retype)]**  
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.
- 5 [OK]**  
Bestätigung für die Änderung des Passwortes.

### [Change Password] (Für Benutzerrechte)

Unter den Benutzerrechten ist nur die Passwortänderung aktiviert.



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 [Old Password]</b><br/>Geben Sie das aktuelle Passwort ein.</p> <p><b>2 [New Password]</b><br/>Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (bis zu 16 Zeichen in einem Byte)</p> | <p><b>3 [Retype]</b><br/>Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.</p> <p><b>4 [OK]</b><br/>Bestätigung für die Änderung des Passwortes.</p> |
|--|---|

#### Hinweis

- Um das Konto des Administrators zu ändern, müssen Sie [User name] und [Password] in [Current] eingeben.

### [Crestron Connected(TM)]-Seite

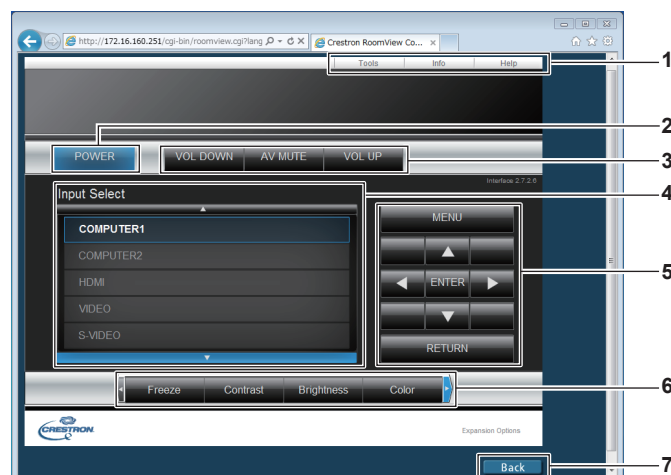
Der Projektor kann mit Crestron Connected™ überwacht/gesteuert werden.

Um die Steuerseite für Crestron Connected™ vom Web-Steuerbildschirm aus zu starten, müssen Sie sich mit Administratorrechten anmelden. (Für Benutzerrechte wird die Taste [Crestron Connected(TM)] nicht auf der Web-Steuerung angezeigt.)

Die Steuerseite Crestron Connected™ wird angezeigt, wenn Sie auf [Crestron Connected™] klicken.

Sie wird nicht angezeigt, wenn Adobe® Flash® Player nicht auf dem Computer installiert ist, oder der verwendete Browser Flash nicht unterstützt. In diesem Fall klicken Sie auf der Steuerseite auf [Back], um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

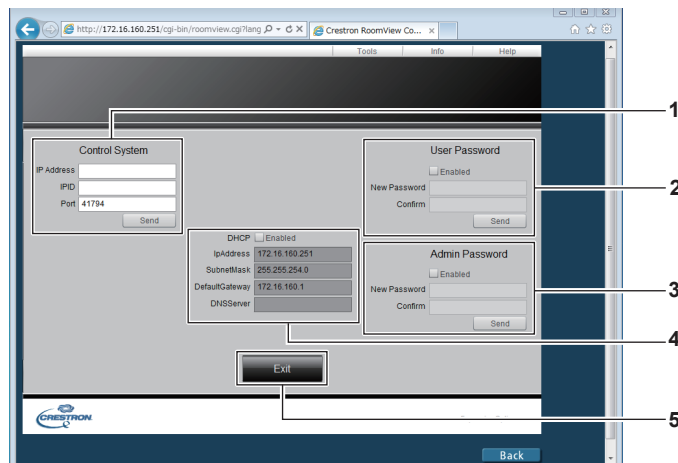
#### Steuerseite



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 [Tools][Info][Help]</b><br/>Tabs für die Auswahl von Einstellung, Informationen oder der Hilfe-Seite des Projektors.</p> <p><b>2 [POWER]</b><br/>Schaltet die Stromzufuhr ein/aus.</p> <p><b>3 [VOL DOWN]/[AV MUTE]/[VOL UP]</b><br/>Stellt die Lautstärke ein.<br/>Schaltet die AV Stummschaltungs-Funktion ein/aus.</p> | <p><b>4 [Input Select]</b><br/>Steuert die Eingangsauswahl.<br/>Nicht verfügbar, wenn die Stromversorgung des Projektors.</p> <p><b>5 Bedientasten des Menü-Bildschirms</b><br/>Zum Navigieren im Menü-Bildschirm.</p> <p><b>6 Standbild/Einstellung der Bildqualität</b><br/>Steuerelemente für Standbild/Einstellung der Bildqualität.</p> <p><b>7 [Back]</b><br/>Damit kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.</p> |
|---|---|

### Seite für die [Tools]

Klicken Sie auf der Steuerseite auf [Tools].



**1 [Control System]**

Legt die erforderlichen Informationen für die Kommunikation mit der Fernbedienung fest, die mit dem Projektor verbunden ist.

**2 [User Password]**

Legt das Benutzerrechte-Passwort für die Steuerung der Seite Crestron Connected™ fest.

**3 [Admin Password]**

Legt das Administratorrechte-Passwort für die Steuerung der Seite Crestron Connected™ fest.

**4 Netzwerk-Status**

Zeigt die Einstellungen des Kabel-Netzwerks an.

**[DHCP]**

Zeigt die aktuellen Einstellungen an.

**[IP ADRESSE]**

Zeigt die aktuellen Einstellungen an.

**[SUBNET MASK]**

Zeigt die aktuellen Einstellungen an.

**[DefaultGateway]**

Zeigt die aktuellen Einstellungen an.

**[DNSServer]**

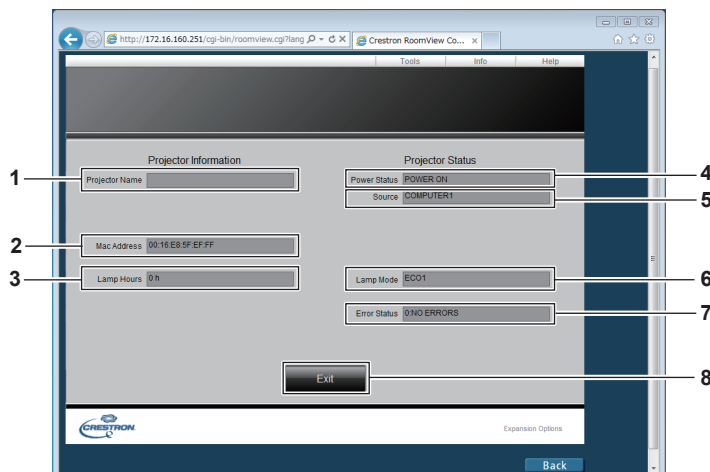
Zeigt die aktuellen Einstellungen an.

**5 [Exit]**

Keht zur Steuerseite zurück.

### Seite für die [Info]

Klicken Sie auf der Steuerseite auf [Info].



**1 [Projector Name]**

Zeigt den Projektornamen an.

**2 [Mac Address]**

Zeigt die MAC-Adresse an.

**3 [Lamp Hours]**

Zeigt die Laufzeit der Lampen (umgerechneter Wert) an.

**4 [Power Status]**

Anzeige des Status der Stromversorgung.

**5 [Source]**

Zeigt den gewählten Eingang an.

**6 [Lamp Mode]**

Zeigt die [LAMPENLEISTUNG] an.

**7 [Error Status]**

Zeigt den Fehler-Status an.

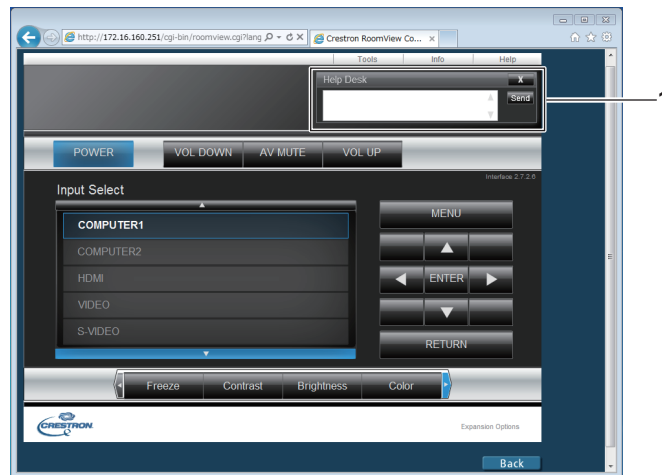
**8 [Exit]**

Keht zur Steuerseite zurück.



### Seite für die [Help]

Klicken Sie auf der Steuerseite auf [Help].  
Das Fenster [Help Desk] erscheint.



#### 1 [Help Desk]

Zum Senden/Empfangen von Nachrichten an einen/von einem Administrator, der Crestron Connected™ verwendet.

## Memory Viewer-Funktion

Die Memory Viewer-Funktion macht es möglich, die Videos und Bilder, die auf dem USB-Speicherstick gespeichert sind, zu projizieren, wenn der USB-Speicherstick in den Projektor eingesteckt ist.

### ■ Was Sie mit der Memory Viewer-Funktion wiedergeben können.

Die Memory Viewer-Funktion macht es möglich, die folgenden Dateien wiederzugeben.

	Erweiterung	Video-Codec	Audio-Codec	Videotechnik	Audioformat
Video	mov	H.264/AVC MotionJpeg	AAC Linear PCM	Maximum: 1 920 x 1 080/30 fps	Maximum: 48 kHz 2-Kanal (Beträgt bis zu 16 kHz Stereo, wenn der Codec linearer PCM ist)
	avi	H.264/AVC MotionJpeg Mpeg4	mp3 AAC Linear PCM		
	mp4	H.264/AVC Mpeg4	AAC Mpeg4 AAC-LC		
	mpg/mpeg	Mpeg2	Mpeg1 Layer2		
	wmv	WMV9	WMA		

Bild	Erweiterung	Format
	jpg/jpeg	Maximale Auflösung: 8 000 x 8 000
	bmp	Maximale Auflösung: 2 000 x 2 000 Unterstützt: 1, 4, 8, 16, 24, 32 Bit

### Hinweis

- Die maximale Größe der Datei beträgt 2GB.
- Die maximale Anzahl der Datei/Ordner ist bis zu 1 000. Wenn die Anzahl überschritten wird, kann der Ordner nicht angezeigt werden und eine Fehlermeldung erscheint.
- Sie können keine Dateien wiedergeben, die durch „Digital Rights Management“ (DRM) geschützt sind.
- Der Wiederaufnahme-Informationen von Video-Dateien werden höchstens 50 Mal angezeigt. Wenn 50 überschritten wird, werden die älteste Informationen gelöscht.
- Es ist vielleicht unmöglich, die Wiedergabe der Datei an der Position der Pause wieder fortzusetzen.
- Evtl. ist es nicht möglich, die Wiedergabe der Datei an der Position der Pause wieder fortzusetzen, obwohl die Datei in einem unterstützten Format aufgezeichnet wurde.

### ■ Das damit verbundene Gerät

Es ist mit handelsüblichen USB-Speichersticks kompatibel. (Die Sicherheit ist nicht gewährleistet.)

Es kann nicht in einem anderen Format als den mit FAT16 und FAT 32 formatierten verwendet werden.

### Anschließen des USB-Speichersticks

#### 1) Stecken Sie den USB-Speicherstick direkt in den <USB A (VIEWER)>-Port auf der Rückseite des Projektors.

#### Achtung

- Achten Sie beim Einstecken des USB-Speichersticks auf die Ausrichtung des Steckers, um den Anschluss nicht zu beschädigen.
- Beachten Sie bitte folgende Punkte beim Einzusetzen und Entfernen des USB-Speichersticks.
  - Die Anzeige des USB-Speichersticks blinkt, wenn er in den Projektor eingesteckt wird oder während der Projektor die Daten ausliest. Ziehen Sie niemals den USB-Speicherstick aus dem USB-Anschluss des Projektors heraus während diese Anzeige blinkt.
  - Bei der Verwendung eines USB-Speichersticks ohne entsprechende Anzeige, können Sie nicht erkennen, ob der Projektor Daten ausliest oder nicht. Nehmen Sie ihn bitte deshalb nur dann aus dem Projektor heraus, wenn die Memory Viewer-Funktion oder der Projektor selbst ausgeschaltet ist.
  - Der USB-Speicherstick sollte nicht zu häufig angeschlossen und abgezogen werden. Warten Sie nach dem Anschließen mindestens 5 Sekunden, bevor Sie den Speicher wieder abziehen. Warten Sie auch nach dem Entfernen mindestens 5 Sekunden, bevor Sie das Gerät wieder anschließen. Beim Anschließen oder Abziehen des USB-Speichersticks befindet sich der Projektor in einer Umschaltphase.

### ■ Vorsicht bei Handhabung und Aufbewahrung des USB-Speichersticks

- Bewahren Sie den USB-Speicherstick und dessen Schutzkappe außer Reichweite von Kindern auf. Bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr!
- Entwickeln sich Rauch oder ein seltsamer Geruch, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt zwischen dem USB-Speicherstick und Wasser, Öl und/oder Chemikalien. Dies kann Kurzschlüsse oder Feuer auslösen.
- Stecken Sie keine Fremdkörper oder Metallgegenstände in den USB-Anschluss. Durch statische Elektrizität könnten Daten verloren gehen oder beschädigt werden.
- Trennen Sie den USB-Speicherstick nicht vom Computer oder Projektor, während er Daten liest oder schreibt. Dies kann zum Verlust oder Beschädigung der Daten führen.
- Bewahren Sie den USB-Speicherstick nicht an warmen, feuchten oder staubigen Orten oder in der Nähe von magnetischen Objekten auf.

### Hinweis

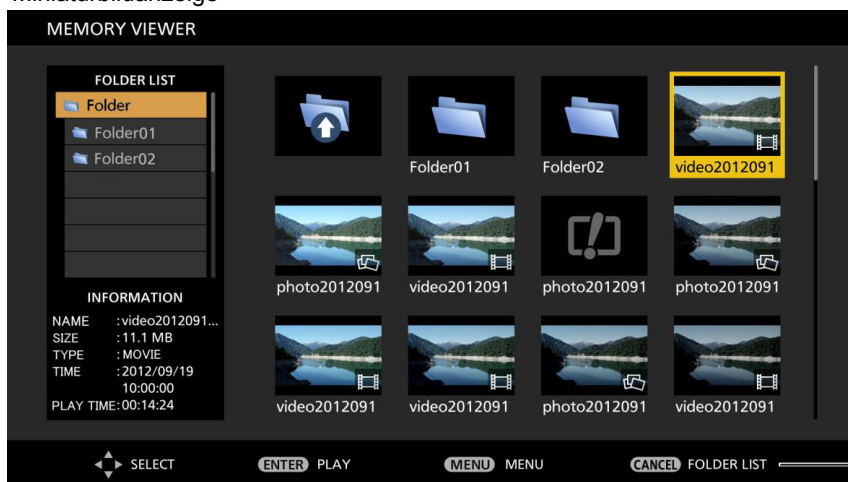
- Während eines Zugriffs auf den USB-Speicherstick darf der Projektor nicht ausgeschaltet oder der USB-Speicherstick entfernt werden, da dabei die Daten auf dem USB-Speicherstick beschädigt werden können. Während eines Zugriffs blinkt der USB-Speicherstick.
- Der USB-Speicherstick kann unabhängig vom Betriebsstatus eingesetzt oder entfernt werden.

## Anzeige des Memory Viewer-Bildschirms

### 1) Drücken Sie die Taste <MEMORY VIEWER> auf der Fernbedienung.

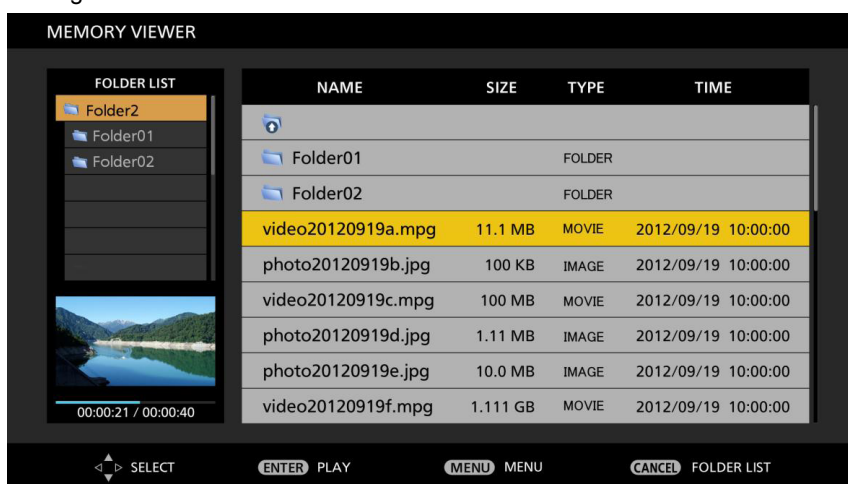
- Die Ordnerliste und die Miniaturansicht werden im folgenden Menü angezeigt.
- Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL> auf der Fernbedienung oder die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld, dann wechselt die Ordnerliste und die Miniaturansicht.

Miniaturbildanzeige



Anzeige der Anleitung

Anzeige der Ordnerliste



## Bild-Wiedergabe

### Wenn [AUTOPLAY] auf [AUS] gesetzt ist

Es wird jedes Mal ein Bild angezeigt, wenn Sie manuell ein Bild wiedergeben.

- 1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um eine Datei auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Das Bild wird auf dem ganzen Bildschirm angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▶, um zum nächsten Bild zu wechseln, drücken Sie ◀, um zum vorherigen Bild zurückzukehren.
- 4) Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL> auf der Fernbedienung oder die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld.
  - Kehren Sie zum Bildschirm Miniaturansicht oder Ordnerliste zurück.

### Wenn [AUTOPLAY] auf [EIN] gesetzt ist

Alle Bilder im gleichen Ordner werden automatisch wiedergegeben, wenn [ZEITINTERVALL] und [EFFEKT] im Menü [MEMORY VIEWER] auf die spezielle Einstellung gesetzt sind.

- 1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um eine Datei auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
  - Das Bild wird auf dem ganzen Bildschirm angezeigt.
  - Wenn Sie die Taste <ENTER> erneut drücken, wird die Wiedergabe vorübergehend angehalten. Wenn Sie die Wiedergabe fortsetzen möchten, drücken Sie die Taste erneut.
  - Drücken Sie ◀, um zum vorherigen Bild zurückzukehren, drücken Sie ▶, um das nächste Bild automatisch wiederzugeben.

### 3) Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL> auf der Fernbedienung oder die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld.

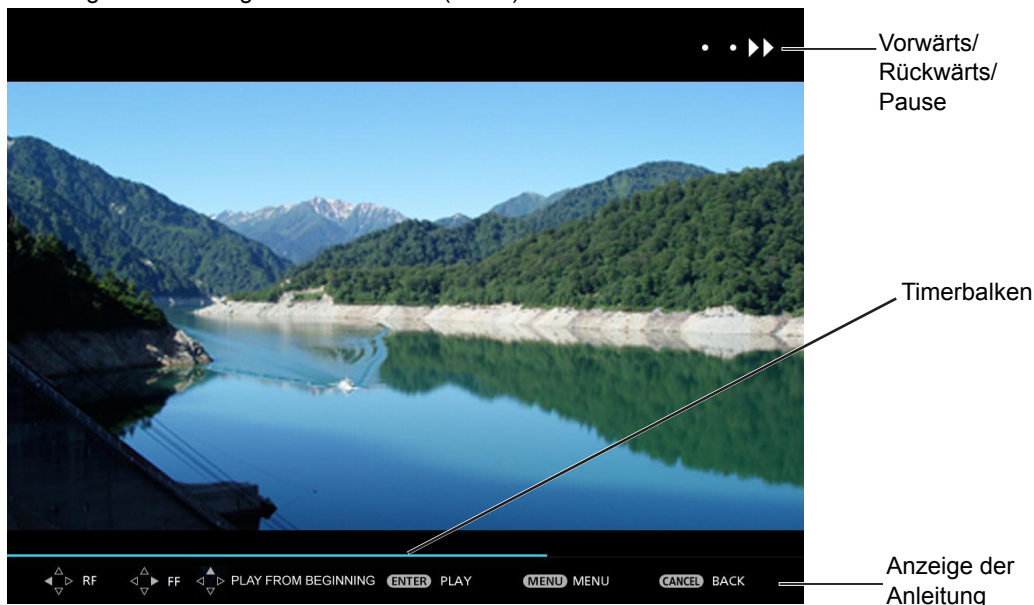
- Kehren Sie zum Bildschirm Miniaturansicht oder Ordnerliste zurück.

#### Hinweis

- Die Anzeigeauflösung ist geringer als das Bild, sie wird vergrößert, wenn das Seitenverhältnis beibehalten wird.
- Die Anzeigeauflösung ist höher als das Bild, sie wird reduziert, wenn das Seitenverhältnis beibehalten wird.

#### Video-Wiedergabe

Wiedergabe auf dem ganzen Bildschirm (Video)



#### Wenn [AUTOPLAY] auf [AUS] gesetzt ist

Es wird jedes Mal eine Video-Datei wiedergegeben.

##### 1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um eine Datei auszuwählen.

##### 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Wiedergabe auf dem ganzen Bildschirm (Video).
- Drücken Sie die Taste <ENTER>, um die Videowiedergabe anzuhalten. Drücken Sie die Taste erneut, um das Video an der Position der Pause fortzusetzen.
- Drücken Sie ◀▶, um das Video vorwärts oder rückwärts wiederzugeben. Sie können die Geschwindigkeit in drei Stufen auswählen, gemäß den Zahlen, die Sie mit den Tasten ◀▶ auswählen.
- Während der Wiedergabe des Videos drücken Sie ▲, um das Video von Anfang an wiederzugeben. (Wiedergabe von Anfang an)
- Während der Wiedergabepause des Video, drücken Sie ◀, um die vorherige Videodatei auszuwählen, drücken Sie ▶, um die nächste Videodatei auszuwählen.

##### 3) Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL> auf der Fernbedienung oder die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld.

- Kehren Sie zum Bildschirm Miniaturansicht oder Ordnerliste zurück.

#### Hinweis

- Wenn [AUTOPLAY] auf [AUS] gesetzt ist, wird die Wiedergabefortsetzung (Anhalten des Videos, um ein anderes Video/Bild wiederzugeben oder um zur Miniaturansicht/Ordnerliste zurückzukehren) aktiviert. Die Position der Wiedergabefortsetzung wird zurückgesetzt, wenn der Eingang [Miracast(TM)] und [Panasonic APPLICATION] gewechselt werden, wenn das Netzstromkabel unterbrochen ist oder der USB-Speicher entfernt wird.

#### Wenn [AUTOPLAY] auf [EIN] gesetzt ist

Alle Video-Dateien im gleichen Ordner werden automatisch wiedergegeben.

##### 1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um eine Datei auszuwählen.

##### 2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Wiedergabe auf dem ganzen Bildschirm (Video).
- Drücken Sie die Taste <ENTER>, um die Videowiedergabe anzuhalten. Drücken Sie die Taste erneut, um das Video an der Position der Pause fortzusetzen.
- Drücken Sie ◀▶, um das Video vorwärts oder rückwärts wiederzugeben. Sie können die Geschwindigkeit in drei Stufen auswählen, gemäß den Zahlen, die Sie mit den Tasten ◀▶ auswählen.
- Während der Wiedergabe des Videos drücken Sie ▲, um das Video von Anfang an wiederzugeben. (Wiedergabe von Anfang an)
- Während der Wiedergabepause des Video, drücken Sie ◀, um die vorherige Videodatei auszuwählen, drücken Sie ▶, um die nächste Videodatei auszuwählen.

##### 3) Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP/CANCEL> auf der Fernbedienung oder die Taste <EASY SETTING/CANCEL> auf dem Bedienfeld.















- Kehren Sie zum Bildschirm Miniaturansicht oder Ordnerliste zurück.

#### Ausschalten des Memory Viewers

##### 1) Nach Beendigung des Memory Viewers, entfernen Sie direkt den USB-Speicherstick.

## Beschreibung des Memory Viewer-Bildschirms

Die Anzeige der Symbole auf dem Memory Viewer-Bildschirm ist wie folgt:

	Das Symbol zeigt an, dass Sie zur höheren Ebene springen können. Springt zur höheren Ebene, wenn Sie es auswählen.
	Das Symbol zeigt die niedrigere Ebene des Ordners an. Springt zur niedrigeren Ebene, wenn Sie es auswählen.
	Das Symbol zeigt, dass die Datei ein Bild ist.
	Das Symbol zeigt, dass die Datei ein Video ist.
	Das Symbol zeigt an, dass die Datei nicht erweitert ist, auch wenn die Erweiterung unterstützt wird.
	Dreht das Bild um 90° nach links.
	Dreht das Bild um 90° nach rechts.
	Wiedergabe mit 2-facher Geschwindigkeit.
	Wiedergabe mit 5-facher Geschwindigkeit.
	Wiedergabe mit 10-facher Geschwindigkeit.
	Wiedergabe wird vorübergehend angehalten.
	Wiedergabe rückwärts mit ca. 2-facher Geschwindigkeit.
	Wiedergabe rückwärts mit ca. 5-facher Geschwindigkeit.
	Wiedergabe rückwärts mit ca. 10-facher Geschwindigkeit.

## Ungefähr Miracast(TM)

Diese Funktion ist, um die angezeigten Bilder auf dem Miracast-zertifizierten Gerät an den Projektor über das Wireless LAN-Verbindung zu projizieren.

### Anschließen des Miracast-zertifizierten Geräts

- 1) Drücken Sie die Taste <Miracast> auf der Fernbedienung.**
  - Wechseln Sie zum Bildschirm [Miracast(TM)], dann wird das Miracast-Standby-Bild angezeigt.
  - Drücken Sie die Taste <INPUT SELECT> auf dem Bedienfeld, um zur [Miracast(TM)]-Eingangsquelle zu wechseln.
- 2) Starten Sie die Anwendung der entsprechenden Miracast-Geräte und den PC.**
  - Überprüfen Sie den Projektornamen (Namexxxx/Projxxxx/xxxxx), der auf dem Miracast-Standby-Bildschirm angezeigt wird und wählen Sie dann den Projektornamen in der Miracast-Anwendung des Geräts, nachdem der auf dem Bildschirm angegebene Gerätenamen bestätigt wurde.
  - Der Name der Miracast-Anwendung und die Miracast-Startmethode sind von Gerät zu Gerät unterschiedlich.
  - Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Gerätes zum Betrieb der Miracast-Anwendung.
- 3) Wählen Sie [JA] im Bestätigungsbildschirm des angeschlossenen Gerätes.**
  - Der Bestätigungsbildschirm des angeschlossenen Gerätes wird angezeigt.

### Trennen des Miracast-zertifizierten Geräts

Schalten Sie die Miracast-Anwendung des Geräts aus. Dann wird der Standby-Bildschirm angezeigt. Der Standby-Bildschirm wird nach einer Weile angezeigt, wenn andere Methoden zum Trennen des Geräts verwendet werden, z. B. Ausschalten der Stromversorgung des kabellosen Geräts.

### Hinweis

- Miracast ist ein System, das durch die WiFi Alliance standardisiert ist, es ist möglich, den Urheberschutz-Inhalt anzuzeigen (HDCP-verschlüsselten DVD usw.).
- Wenn die Verbindung mit Miracast hergestellt ist, kann die Lautstärke nicht durch Drücken der Tasten <VOL-/VOL+> auf der Fernbedienung eingestellt werden.
- Die Miracast(TM)-Funktion wird deaktiviert, wenn das Menü [ KABELLOSES NETZWERK] auf [INAKTIV] gesetzt ist.
- Das Zeichen nach dem Leerzeichen erscheint nicht auf dem Miracast-zertifizierten Gerät, wenn der Platz in [NAMEN ÄNDERN] verwendet wird.

# Kapitel 5 **Wartung**

---

Dieses Kapitel beschreibt die Überprüfungsverfahren wenn Probleme auftreten, Wartung und Austausch der Einheiten.

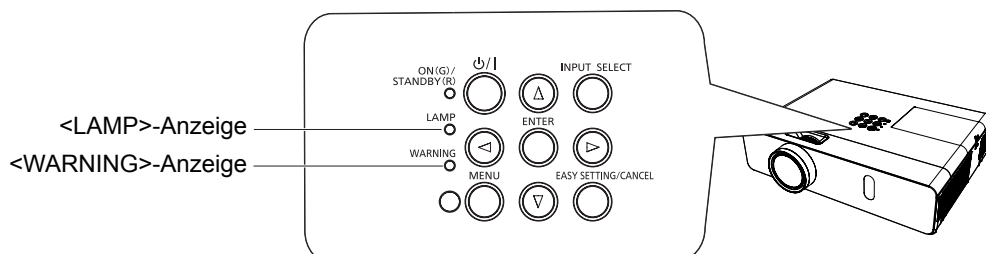
# Anzeige von LAMP und WARNING

## Behandlung angezeigter Probleme

Wenn ein Problem im Inneren des Projektors auftritt, werden Sie durch die Anzeigen <LAMP> und/oder <WARNING> darüber informiert. Gehen Sie mit den angegebenen Problemen folgendermaßen um.

### Achtung

- Schalten Sie vor dem Ergreifen einer Maßnahme die Stromversorgung entsprechend der Anleitung in „Ausgeschalten des Projektors“ aus. (➔ Seite 39)



## LAMP-Anzeige

Anzeigestatus	Leuchtet Rot	Blinkt in Rot
Status	Zeit, die Lampeneinheit auszutauschen. (➔ Seite 114)	Ein Problem wurde in der Lampe oder der Stromversorgung für die Lampe erkannt.
Überprüfung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wurde [ERSATZ LAMPE] angezeigt, wenn Sie das Gerät eingeschaltet haben?</li> <li>• Die Anzeige leuchtet, wenn die Laufzeit der Lampe 4 000 Stunden erreicht hat (Wenn die [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL] gesetzt ist).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wurde die Stromzufuhr sofort wieder eingeschaltet, nachdem sie ausgeschaltet wurde?</li> <li>• Es sind einige Fehler im Lampenschaltkreis aufgetreten. Überprüfen Sie auf Schwankungen (oder Abnahme) in der Quellenspannung hin.</li> </ul>
Abhilfe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersetzen Sie die Lampeneinheit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lassen Sie die Lampe abkühlen und schalten Sie das Gerät wieder ein.</li> <li>• Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ul>

### Hinweis

- Wenden Sie sich an Ihren Händler und lassen Sie das Gerät reparieren, wenn die Anzeige <LAMP> nach diesen Maßnahmen weiter leuchtet oder blinkt.

## WARNING-Anzeige

Anzeigestatus	Leuchtet Rot	Blinkt in Rot	Blinkt in Rot (Langsam)
Status	Die Innentemperatur ist hoch (Warnung).	Die Innentemperatur ist hoch (Standby-Status).	Der Projektor befindet sich in einem abnormalen Zustand und kann nicht eingeschaltet werden.
Überprüfung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Belüftungsöffnung (Einlass/Auslass) blockiert?</li> <li>• Ist die Raumtemperatur zu hoch?</li> <li>• Ist der Luftfilter verstopft?</li> </ul>		-
Abhilfe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entfernen Sie alle Objekte, die den Luft ein-/Auslass blockieren.</li> <li>• Installieren Sie den Projektor an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 0°C (32°F) bis 40°C (104°F).</li> <li>• Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhen von über 2 700 m (8 858') über dem Meeresspiegel.</li> <li>• Ersetzen Sie die Luftfiltereinheit. (➔ Seite 112)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falls der Projektor wieder ausgeschaltet wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich zur Überprüfung des Geräts an Ihren Händler oder an den Kundendienst wenden.</li> </ul>

### Hinweis

- Wenden Sie sich an Ihren Händler und lassen Sie das Gerät reparieren, wenn die Anzeige <WARNING> nach diesen Maßnahmen weiter leuchtet oder blinkt.

# Austausch

## Vor der Durchführung der Wartung/des Austauschs

- Wenn Sie Teile warten oder ersetzen, achten sie darauf, dass die Stromzufuhr ausgeschaltet ist, und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. (➔ Seiten 39 ,36)
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Vorgehensweise aus dem Punkt „Ausschalten des Projektors“ (➔ Seite 39) beachten, bevor Sie die Stromzufuhr herstellen.

## Wartung

### Außengehäuse

Wischen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen trockenen Tuch ab.

- Bei hartnäckigem Schmutz das Tuch mit Wasser befeuchten und vor dem Abwischen gründlich auswringen. Trocknen Sie den Projektor mit einem trockenen Tuch.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzol, Verdünnung, Reinigungsalkohol usw. oder Haushaltsreiniger. Diese können das Außengehäuse beschädigen.
- Bei der Verwendung von chemisch behandelten Staubtüchern, folgen Sie der jeweiligen Anleitung.

### Vordere Glasoberfläche des Objektivs

Wischen Sie Schmutz und Staub von der vorderen Oberfläche des Objektivs mit einem weichen trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine Tücher mit rauer Oberfläche und keine feuchten, öligen oder staubigen Tücher.
- Das Objektiv ist zerbrechlich. Wenden Sie beim Abwischen keine übermäßige Kraft an.

### Achtung

- Die Linse besteht aus Glas. Stöße oder übermäßige Krafteinwirkung beim Abwischen können die Oberfläche beschädigen. Gehen Sie vorsichtig vor.

## Austausch der Einheit

### Luftfiltereinheit

Der Luftfilter verhindert, dass sich Staub auf den optischen Elementen ablagert oder in das Innere des Projektors eindringt. Sollten der Luftfilter durch Staubpartikel verstopft werden, wird die Leistungsfähigkeit der Kühlgebläse verringert und es kann zu einem Hitzestau im Gerät kommen. Dadurch kann die Lebensdauer des Projektors verkürzt werden.

Wenn die Luftfiltereinheit verstopft, führt dies zu einem internen Wärmestau und die Versorgung des Projektors kann aus Sicherheitsgründen ausgeschaltet werden.

Tauschen Sie den Luftfilter sofort aus, wenn eine Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Setzen Sie sich mit dem Händler zwecks der Ersatz-Luftfiltereinheit (ET-RFV300) in Verbindung.

### Entfernen der Luftfiltereinheit

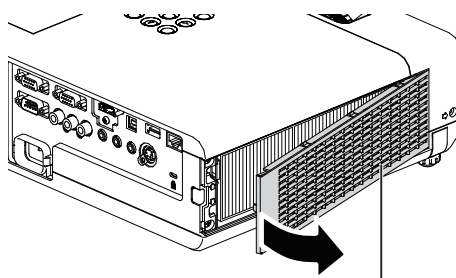


Abb. 1

Luftfilterabdeckung

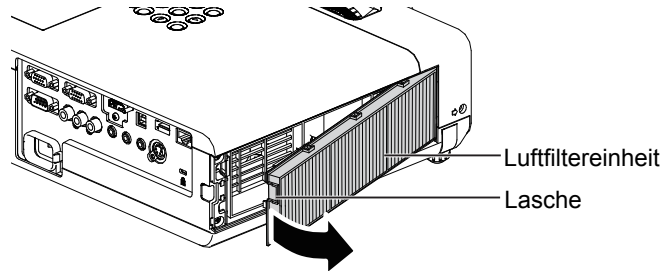


Abb. 2

Luftfiltereinheit

Lasche

#### 1) Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung. (Abb. 1)

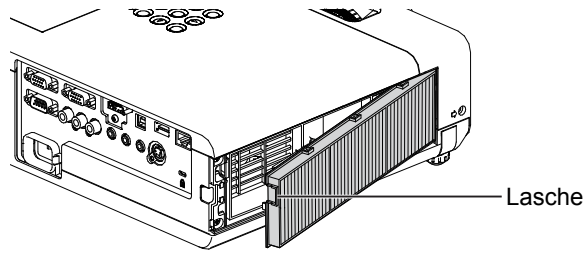
- Öffnen Sie die Filterabdeckung in Richtung der Pfeile und nehmen Sie sie ab.

#### 2) Entfernen Sie die Luftfiltereinheit.

- Drücken Sie den Lasche der Luftfiltereinheit und ziehen Sie sie langsam in Pfeilrichtung. (Abb. 2)
- Nachdem das Fach für den Luftfilter entfernt wurde, entfernen Sie jegliche Fremdkörper und Staub aus der Filterkammer und den Luftzufuhr-Komponenten.



### Befestigung der Luftfiltereinheit



**1) Setzen Sie die neue Filter-Komponente in den Projektor ein.**

- Halten Sie die Luftfiltereinheit so, dass die Lasche sich wie in der Abbildung auf der linken Seite befindet. Setzen Sie wie gezeigt die rechte Seite zuerst ein und drücken Sie die Laschenseite, bis ein Klicken ertönt.
- Drücken Sie bei der Installation keinen anderen Teil der Luftfiltereinheit außer den Rahmen.

**2) Installieren Sie die Luftfilterabdeckung.**

- Führen Sie Schritt 1) in „Entfernen der Luftfiltereinheit“ (► Seite 112) in umgekehrter Reihenfolge aus.
- Kontrollieren Sie, ob die Filterabdeckung fest geschlossen ist.

### Zähluhr für den Filter zurücksetzen

Stellen Sie sicher, dass Sie nach Austausch der Luftfiltereinheit unbedingt die Filterzähluhr zurücksetzen.

- 1) Stecken Sie den Netzstecker in die Netzsteckdose, drücken Sie die Taste <⏻/|> auf dem Bedienfeld oder die Taste <|> auf der Fernbedienung.**
- 2) Drücken Sie die Taste <MENU>, um das Hauptmenü anzuzeigen, drücken Sie dann die Taste ▲▼, um [PROJEKTOR EINST.] auszuwählen.**
- 3) Drücken Sie die Taste ▲▼, um [ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.**
- 4) Drücken Sie die Taste <ENTER>, drücken Sie ▲▼, um [RESET ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.**
- 5) Drücken Sie die Taste <ENTER>.**
  - Die Bestätigung für [RESET ZÄHLUHR FILTER] wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.**
  - Die Filterbetriebszeit ist nach dem Zurücksetzen 0.

### Achtung

- Schalten Sie die Stromzufuhr aus, ehe Sie die Luftfiltereinheit ersetzen.
- Wenn Sie die Luftfiltereinheit anbringen, stellen Sie sicher, dass der Projektor stabil steht. Arbeiten Sie in einer sicheren Umgebung, auch für den Fall, dass die Luftfiltereinheit herunterfällt.
- Achten Sie darauf, dass die Luftfiltereinheit ordnungsgemäß angebracht ist, bevor Sie den Projektor verwenden. Wenn sie nicht installiert wird, saugt der Projektor Schmutz und Staub an, was eine Fehlfunktion verursacht.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Dies kann zu einer Fehlfunktion des Projektors führen.
- Die Luftfiltereinheit, die Sie einsetzen, sollte ein neues Produkt sein.
- Setzen Sie nach dem Austausch des Luftfilters die Zähluhr des Filters zurück. Ansonsten "ZÄHLUHR FILTER hat die festgelegte Zeitdauer erreicht." Erscheint auf dem Bildschirm.

### Hinweis

- Die Wechselfrist für die Luftfiltereinheit hängt in hohem Maße von der Nutzungsumgebung ab.

### Lampeneinheit

Die Lampeneinheit ist ein Verschleißteil. Beziehen Sie sich bezüglich der Einzelheiten zum Austauschzyklus auf „Ersetzungsfrist der Lampeneinheit“ (► Seite 114).

Wir empfehlen, die Lampeneinheit von einem autorisierten Techniker ersetzen zu lassen. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Setzen Sie sich mit dem Händler zwecks der Ersatz-Lampeneinheit (ET-LAV300) in Verbindung.

## Warnung

**Tauschen Sie die Lampeneinheit nicht in heißem Zustand aus. (Warten Sie nach der Verwendung mindestens 1 Stunde.)**

Das Innere der Abdeckung kann sehr heiß werden. Gehen Sie vorsichtig vor, um Verbrennungen zu vermeiden.

### Hinweise zum Ersetzen der Lampeneinheit

- Die Lichtquelle der Lampe besteht aus Glas und kann beim Auftreffen auf eine harte Oberfläche oder beim Herunterfallen platzen. Gehen Sie vorsichtig vor.
- Zum Ersetzen der Lampeneinheit wird ein Kreuzschlitz-Schraubendreher benötigt.
- Halten Sie die Lampeneinheit beim Austauschen am Griff.
- Wenn Sie die Lampe nach einem Ausfall ersetzen möchten, achten Sie darauf, ob die Lampe möglicherweise beschädigt ist. Wenn Sie die Lampe eines an der Decke befestigten Projektors ersetzen möchten, gehen Sie immer davon aus, dass die Lampe kaputt sein könnte. Stellen Sie sich daher immer seitlich der Lampenabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab. Beim Abnehmen der Lampenabdeckung können Glassplitter herausfallen. Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder in Ihren Mund gelangen, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.
- Evtl. ist die Lampe defekt. Gehen Sie beim Austausch der Lampeneinheit vorsichtig vor, um keine Teile der zerbrochenen Lampe zu verstreuen. Teile der zerbrochenen Lampe können von der Lampe fallen, besonders wenn der Projektor an der Decke montiert ist. Deshalb sollten Sie beim Austausch der Lampe nicht direkt darunter stehen und bringen Sie Ihr Gesicht nicht in die Nähe.
- Die Lampe enthält Quecksilber. Wenden Sie sich zur korrekten Entsorgung gebrauchter Lampeneinheiten an Ihre örtliche Verwaltung oder Ihren Händler.

### Achtung

- Panasonic übernimmt keine Verantwortung für mögliche Schäden oder Funktionsstörungen des Produktes, die durch die Verwendung von Lampeneinheiten entstehen, die nicht durch Panasonic hergestellt wurden. Verwenden Sie nur spezifizierte Lampen.

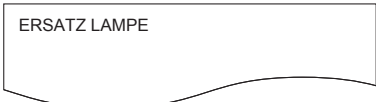

### Hinweis

- Die Modell-Nummern von optionalem Zubehör können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### Ersetzungsfrist der Lampeneinheit

Die Lampeneinheit ist ein Verschleißteil. Da das Leuchtmittel mit der Zeit nach und nach an Helligkeit verliert, muss die Leuchtmittleinheit regelmäßig ausgetauscht werden. Das Leuchtmittel muss nach circa 4 000 Stunden ausgetauscht werden, könnte jedoch je nach individuellen Leuchtmittleigenschaften, Nutzungsbedingungen und Installationsumgebungen auch vor Ablauf von 4 000 Stunden erschöpft sein. Es wird empfohlen, die Ersatzleuchtmittleinheit frühzeitig vorzubereiten.

Wenn Sie die Leuchtmittleinheit nach Ablauf von 4 000 Stunden weiterhin benutzen, schaltet sich das Leuchtmittel nach ungefähr 10 Minuten automatisch ab, um eine Projektorfehlfunktion zu vermeiden.

Lampenlaufzeit	Bildschirmmenü	LAMP-Anzeige
		
Über 3 800 Stunden	Die Meldung wird 30 Sekunden lang angezeigt. Wenn Sie innerhalb der 30 Sekunden eine Taste drücken, wird die Meldung ausgeblendet.	Leuchtet rot (auch im Bereitschafts-Modus).
Über 4 000 Stunden	Wenn der Strom eingeschaltet wird, ohne dass die Lampe ausgetauscht wurde, schaltet sich der Projektor nach ungefähr 10 Minuten automatisch aus, um ein Fehlfunktion des Projektors zu vermeiden.	

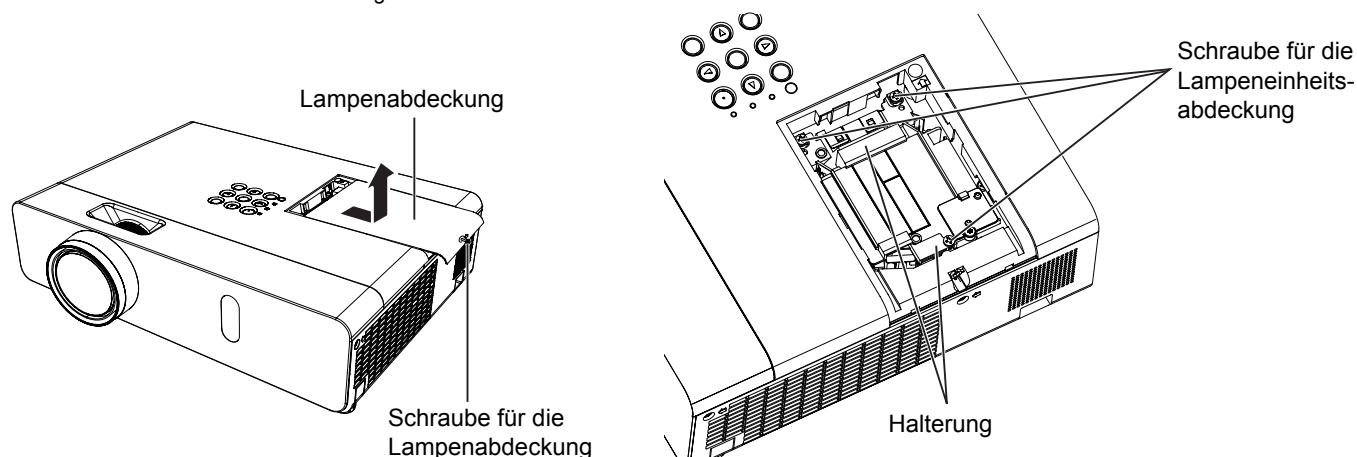
### Hinweis

- Überprüfen Sie die unter [LAUFZEIT] und [STATUS] angezeigte Leuchtmittellaufzeit, um zu erfahren, wann das Leuchtmittel ausgetauscht werden muss. (➔ Seite 70)
- 4 000 Stunden gelten als eine ungefähre Ersetzungsfrist. Diese stellt jedoch keine Garantie dar. Die Lampenlaufzeit variiert in Abhängigkeit von der Einstellung des Menüs „LAMPENLEISTUNG“.

### Austauschen der Lampeneinheit

#### Achtung

- Wenn der Projektor an einer Decke montiert ist, halten Sie Ihr Gesicht beim Arbeiten nicht in die Nähe des Projektors.
- Bringen Sie die Lampeneinheit und deren Abdeckung sicher an.
- Wenn beim Einbauen der Lampe Schwierigkeiten auftreten, entfernen Sie die Lampe noch einmal, und wiederholen Sie den Versuch. Wenn Sie beim Einbauen der Lampe Gewalt anwenden, kann der Anschluss beschädigt werden.
- Lösen Sie keine anderen als die vorgesehenen Schrauben.



- 1) **Schalten Sie den Projektor entsprechend der Anleitung „Ausschalten des Projektors“ (➔ Seite 39) aus. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Warten Sie mindestens 1 Stunde und stellen Sie sicher, dass die Lampeneinheit und ihre Umgebung kühl sind.**
- 2) **Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab. Lösen Sie mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher die Schraube (×1) der Lampenabdeckung und entfernen Sie diese.**
  - Nehmen Sie die Lampenabdeckung ab, indem Sie sie langsam in Pfeilrichtung ziehen.
- 3) **Entfernen Sie die Lampe. Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben der Lampeneinheit (×3) mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher, bis sich die Schrauben frei drehen lassen. Halten Sie die gebrauchte Lampeneinheit an den Griffen fest und ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Projektor heraus.**
- 4) **Befestigen Sie die neue Lampeneinheit. Setzen Sie die neue Lampeneinheit in der richtigen Richtung ein. Ziehen Sie die drei Befestigungsschrauben (×3) der Lampeneinheit mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher sicher fest.**
- 5) **Befestigen Sie die Lampenabdeckung. Befestigen Sie die Lampenabdeckung, und ziehen Sie die Befestigungsschraube (×1) der Lampenabdeckung sicher mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher fest.**
  - Bringen Sie die Lampenabdeckung an, indem Sie sie langsam entgegen der Pfeilrichtung schieben.

#### **Hinweis**

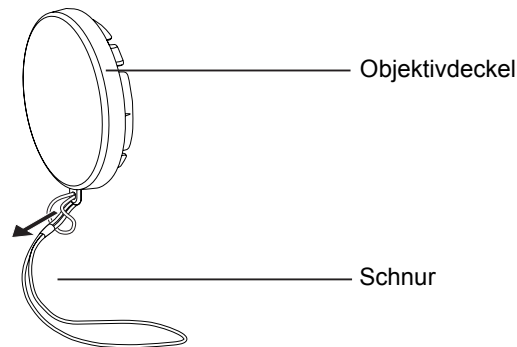
- Wenn Sie die neue Lampeneinheit mit einer neuen ersetzen, setzt der Projektor die Gesamtnutzungsdauer der Lampeneinheit automatisch zurück.

#### **Aufsetzen des Objektivdeckels**

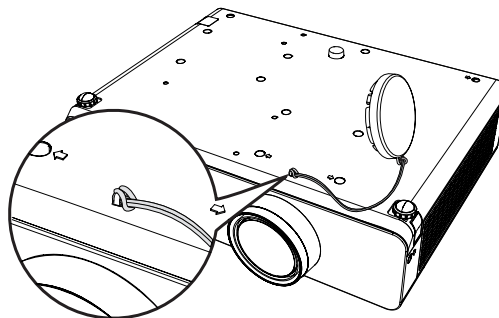
Setzen Sie den Objektivdeckel auf, wenn der Projektor transportiert oder nicht über einen längeren Zeitraum nicht gebraucht wird.

Damit die Objektivabdeckung nicht verloren geht, befestigen Sie sie bitte gemäß dem folgenden Schritten mit dem mitgelieferten Band.

- 1) **Führen Sie das dünne Ende des Bands durch das Loch an der Objektivabdeckung.**



- 2) **Führen Sie das andere Ende des Bands durch das Loch an der Unterseite des Projektors.**



# Fehlerbehebung

Überprüfen Sie folgende Punkte. Ausführliche Informationen finden Sie auf den entsprechenden Seiten.

Problem	Ursache	Referenzseite
<b>Das Gerät schaltet sich nicht ein.</b>	• Das Netzkabel ist möglicherweise nicht richtig angeschlossen.	—
	• An der Netzsteckdose liegt keine Spannung an.	—
	• Der Schutzschalter wurde ausgelöst.	—
	• Leuchtet oder blinkt die Anzeige <LAMP> oder die Anzeige <WARNING>?	111
	• Die Lampenabdeckung ist nicht richtig angebracht.	114
<b>Kein Bild.</b>	• Die Eingangsquelle für das Videosignal ist nicht richtig angeschlossen.	33
	• Die EingangsauswahlEinstellung ist falsch.	44
	• Bei der Einstellung [HELLIGKEIT] ist die niedrigste Stufe eingestellt.	55
	• Die an den Projektor angeschlossene Eingangsquelle ist möglicherweise fehlerhaft.	—
	• Die Funktion AV Stummschaltung ist möglicherweise in Betrieb.	47, 69
<b>Unschärfes Bild.</b>	• Die Objektivabdeckung sitzt immer noch auf dem Objektiv.	18
	• Die Bildschärfe ist nicht richtig eingestellt.	40
	• Der Projektor ist nicht im richtigen Abstand zur Projektionsfläche aufgestellt.	28-29
	• Das Objektiv ist verschmutzt.	15
	• Der Projektor ist zu stark gekippt.	—
<b>Die Farben sind blass oder grünlich.</b>	• Die Einstellungen für [FARBE] oder [TINT] sind falsch.	55
	• Die am Projektor angeschlossene Eingangssignalquelle ist nicht richtig eingestellt.	—
	• Das RGB-Kabel ist beschädigt.	—
<b>Kein Ton aus dem internen Lautsprecher.</b>	• Die Eingangsanschlüsse wurden möglicherweise nicht korrekt angeschlossen.	34
	• Möglicherweise wurde die Lautstärke auf das Minimum heruntergeregelt.	44, 74
	• Möglicherweise ist die Funktion AV Stummschaltung aktiviert.	47, 69
	• Wenn der Ausgang VARIABLE AUDIO OUT angeschlossen ist, ist der eingebaute Lautsprecher des Projektors nicht verfügbar.	34
	• Möglicherweise ist die Funktion STUMM aktiviert.	48, 74
<b>Die Fernbedienung funktioniert nicht.</b>	• Die Batterien sind erschöpft.	—
	• Die Batterien wurden nicht richtig eingesetzt.	25
	• Vor dem Empfänger für Fernbedienungssignale auf dem Projektor befindet sich ein Hindernis.	22
	• Die Fernbedienung wird außerhalb ihrer Reichweite verwendet.	22
	• Starke Lichtquellen, beispielsweise Leuchtstofflampen, scheinen auf den Signalempfänger.	22
	• Die Einstellung der [FERNBEDIENUNG] ist im [BEDIENELEMENT EINST.] auf [INAKTIV] gesetzt.	80
	• Stimmt die Einstellfunktion für die Identifikationsnummer	25
• Überprüfen Sie, ob der Schalter <ON/OFF> auf der Fernbedienung auf „ON“ (Ein) zeingestellt ist.	21	
<b>Der Menübildschirm wird nicht eingeblendet.</b>	• Ist die Bildschirmanzeige-Funktion ausgeschaltet (ausgeblendet)?	64
<b>Die Bedientasten am Projektor funktionieren nicht.</b>	• Die Einstellung von [BEDIENFELD] ist im [BEDIENELEMENT EINST.] auf [INAKTIV] gesetzt.	80
<b>Das Bild wird nicht richtig angezeigt.</b>	• Der Videorecorder oder eine andere Signalquelle funktioniert nicht richtig. • Es liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist.	— 126-127
<b>Kein Bild vom Computer.</b>	• Das Kabel ist unter Umständen länger als das optionale Kabel. • Der externe Videoausgang für einen Laptop ist nicht richtig eingestellt.	— 40
<b>Kein Bild von einem HDMI-Gerät oder instabiles Bild.</b>	• Ist das HDMI-Kabel fest angeschlossen?	33-34
	• Schalten Sie den Netzschalter des Projektors und des angeschlossenen Geräts aus. Schalten Sie dann die Netzschalter des Projektors und der angeschlossenen Geräte wieder ein.	—
	• Wurde ein nicht unterstütztes Signalkabel angeschlossen?	126-127
<b>Es wird kein Ton von einem HDMI-Gerät ausgegeben.</b>	• Setzen Sie den Tonkanal des angeschlossenen Geräts auf Linear-PCM.	—
<b>Die EASY SETTING-Funktion ist deaktiviert.</b>	• Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors aus und ein.	76

## Achtung

- Wenn das Problem nach der Überprüfung der Hinweise in dieser Tabelle anhält, wenden Sie sich an Ihren Händler.

# FAQ

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte, wenn Probleme mit der kabellosen WLAN-Verbindung auftreten.

### Die WLAN-Verbindung wird plötzlich unterbrochen.

- Das Bild kann durch störende Funkwellen verzerrt werden. In solchen Fällen, versuchen Sie bitte Folgendes.
  - Bitte stellen Sie das WLAN-Verbindungsgerät in die Nähe des Projektors.
  - Platzieren Sie es fern von Geräten, die elektromagnetische Strahlung aussenden können, z. B. Mikrowellenherde, Spielautomaten. Verwenden Sie diese Geräte nicht, wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte.
  - Wenn mehrere drahtlose Geräte mit dem gleichen Router verbunden sind, ist die Bandbreite nicht ausreichend.
- Bitte stellen Sie den Projektor nicht an Orten mit statischer Elektrizität auf, z. B. auf einem Teppich.
- Falls die WLAN-Verbindung unerwartet getrennt wird, setzen Sie bitte [KABELLOSES NETZWERK] im Menü [NETZWERK/USB] auf [INAKTIV], und stellen Sie die WLAN-Verbindung wieder her, damit der normale Status des WLAN-Moduls wiederhergestellt werden kann.

Außerdem, bitte beachten Sie die folgenden Punkte, wenn Probleme mit der Miracast-Verbindung.

### Keine Verbindung mit Miracast möglich.

- Ist das Menü [KABELLOSES NETZWERK] auf [INAKTIV] gestellt?
- Ist die Eingangsquelle [Miracast (TM)] richtig gewählt?
- Ist [MEMORY VIEWER] oder [Panasonic APPLICATION] im Menü [VERBINDUNGSSPERRE] ausgewählt?  
Bitte ändern Sie die Einstellung.
- Überprüfen Sie bitte die Einstellung des Miracast-zertifizierten Geräts. Details zur Verbindungsmethode von Miracast finden Sie in der Bedienungsanleitung des Miracast-zertifizierten Geräts.
- Gibt es irgendwelche Hindernisse zwischen die Miracast-zertifizierten Gerät und dem Projektor? Ist der Miracast-zertifizierten Gerät evtl. weit vom Projektor entfernt?  
Bitte entfernen Sie die Hindernisse oder bringen Sie das Miracast-zertifizierten Geräts in die Nähe des Projektors.
- Die Spalte „Gekoppelte Geräte“ zeigt weiterhin die Verbindungsdaten wie Die Miracast-zertifizierten Geräts usw. an, aber die Verbindung zum Bildschirm kann nicht wiederhergestellt werden, stellen Sie bitte die Verbindung zu den möglichen Geräten her, die in der Liste aufgeführt werden.
- Je nach Status des Miracast-zertifizierten Geräts kann die Verbindung fehlgeschlagen.

### Plötzlich getrennt oder Bild kann nicht aktualisiert werden.

- Falls der Miracast-Standby-Bildschirm nicht angezeigt wird, kann kein Ton ausgegeben werden. Die Verbindung ist fehlgeschlagen. Bitte starten Sie den Projektor neu und wiederholen Sie das folgende Verfahren.
  - Setzen Sie [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO], schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. (Wenn der [BEREITSCHAFTS MODUS] bereits auf [ECO] eingestellt ist, ist das Einstellverfahren nicht erforderlich.)
  - Schalten Sie den Projektor bitte aus und ziehen Sie das Netzstromkabel aus der Netzsteckdose.
  - Bitte schalten Sie den Projektor und das Miracast-zertifizierte Gerät aus und wieder ein.

### Das Miracast-Bild ist verzerrt.

- Stellen Sie den WLAN-Modus für das kabellose Netzwerk auf [S-DIRECT] oder [M-DIRECT] ein. (Bei den beiden Modi sind einige Funktionen im Vergleich zur normalen kabellosen Verbindung eingeschränkt.)
- Da Miracast drahtlos über WLAN verbunden ist, kann das Bild durch störende Funkwellen verzerrt werden. In solchen Fällen versuchen Sie die folgenden Maßnahmen.
  - Achten Sie darauf, dass sich das Miracast-zertifizierten Geräts in der Nähe des Projektors befindet.
  - Platzieren Sie es fern von Geräten, die elektromagnetische Strahlung aussenden können, z. B. Mikrowellenherde, Spielautomaten. Verwenden Sie diese Geräte nicht, wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte.
  - Wenn mehrere drahtlose Geräte mit dem gleichen Router verbunden sind, ist die Bandbreite nicht ausreichend.
- Wenn ein Problem mit den angezeigten Inhalten auftritt, überprüfen Sie dies bitte.
- Die Miracast-Bilder sind evtl. abhängig vom Miracast-zertifizierten Geräts verzerrt. Dies kann durch die Verarbeitungskapazität und die drahtlose Übertragungsleistung des Miracast-zertifizierten Geräts verursacht werden, und stellt keine Fehlfunktion des Projektors dar.

### Die Miracast-Verbindung wird unterbrochen, wenn nach der Verbindung mit Miracast keine Eingaben erfolgen.

- Je nach der Konfiguration des Miracast-zertifizierten Geräts kann die Verbindung verloren gehen. Überprüfen Sie bitte die Energiespareinstellung des Geräts.
- Das Problem wird durch die Aktualisierung des WLAN-Treibers und der Firmware behoben. Bitte wenden Sie sich für technische Hilfe zum Gerät an den Hersteller.

### Sonstiges

- Abhängig von Ihrem Miracast-zertifizierten Gerät wird der Verbindungsname im Bestätigungsbildschirm bei erneuter Verbindung als „from UNKNOWN“ angezeigt. Zu diesem Zeitpunkt wählen Sie bitte „CANCEL“, um die erneute Verbindung abzubrechen.
- Abhängig von Ihrem Miracast-zertifizierten Gerät kann es erforderlich sein, das Profil während der Herstellung der Verbindung zu entfernen. Entfernen Sie in diesem Fall bitte das Gerät gemäß den Anweisungen.

# Kapitel 6 Anhang

---

Diese Kapitel beschreibt Spezifikationen und den Kundendienst für den Projektor.

# Technische Informationen

## PJLink Protokoll

Die Netzwerkfunktion des Projektors unterstützt PJLink Klasse 1 und mit dem Protokoll PJLink können Einstellungen am Projektor über einen Computer vorgenommen werden. Auch der Projektorstatus kann über den PC abgefragt werden.

### Steuerbefehle

In der folgenden Tabelle werden die Protokollbefehle für PJLink aufgeführt, die zur Steuerung des Projektors verwendet werden können.

- Das Zeichen x in den Tabellen ist ein unspezifisches Zeichen.

Befehl	Steuerungsdetails	Parameter/ Ausgabezeichenfolge	Anmerkung		
POWR	Steuerung der Stromversorgung	0 1	Bereitschafts Stromzufuhr ein		
POWR ?	Abfrage des Stromversorgungsstatus	0 1 2 3	Bereitschafts Stromzufuhr ein Abkühlung läuft Aufwärmen läuft		
INPT	Eingangsauswahl	11 12 21 22	RGB 1 RGB 2 VIDEO S-VIDEO		
INPT ?	Abfrage der Eingangsauswahl	31 51	HDMI NETZWERK/USB		
AVMT	Steuerung AV STUMMSCHALTUNG	30 31	Modus AV Stummschaltung aus		
AVMT ?	Abfrage AV STUMMSCHALTUNG-Status		Modus AV Stummschaltung ein		
ERST ?	Abfrage des Fehlerstatus	xxxxxx	1. Byte:	Weist auf Lüfterfehler hin, Bereich 0 - 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Kein Fehler erfasst</li> <li>• 1 = Warnung</li> <li>• 2 = Fehler</li> </ul>
			2. Byte:	Weist auf Lampenfehler hin, Bereich 0 - 2.	
			3. Byte:	Weist auf Temperaturfehler hin, Bereich 0 - 2.	
			4. Byte:	Festgelegt auf 0	
			5. Byte:	Weist auf Filterfehler hin, Bereich 0 - 2.	
			6. Byte:	Weist auf sonstige Fehler hin, Bereich 0 - 2.	
LAMP ?	Abfrage des Lampenstatus	xxxxxxxxxxxx	Erste Stellen (Ziffern 1 - 5): Gesamtbetriebszeit Lampe Zweite Stelle: 0 = Lampe Aus, 1 = Lampe Ein		
INST ?	Abfrage der Eingangsauswahlliste	11 12 21 22 31 51			
NAME ?	Abfrage des Projektornamens	xxxxx	Gibt den Namen aus, der unter [NAMEN ÄNDERN] von [NETZWERK/USB]		
INF1 ?	Abfrage des Herstellernamens	Panasonic	Gibt den Herstellernamen aus.		
INF2 ?	Abfrage der Modellbezeichnung	VW345NZ VX415NZ	Gibt den Modellnamen aus.		
INF0 ?	Abfrage sonstiger Informationen	xxxxx	Gibt Informationen wie die Versionsnummer aus.		
CLSS ?	Abfrage von Klasseninformationen	1	Gibt die PJLink-Klasse aus.		

### PJLink Sicherheitsautorisierung

Das für PJLink verwendete Passwort ist das gleiche, das für die Websteuerung eingestellt ist.

Wenn Sie den Projektor ohne Sicherheitsauthentifizierung verwenden, legen Sie kein Passwort für die Websteuerung fest.

- Zu Spezifikationen im Zusammenhang mit PJLink besuchen Sie die Website von „Japan Business Machine and Information System Industries Association“. URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

## Steuerbefehle via LAN

### Wenn in WEB-Steuerung das Passwort für Administratorrechte eingestellt ist (Sicherheitsmodus)

#### Verbindungsmethode

- 1) Suchen Sie die IP-Adresse und Port-Nummer (Ausgangswert = 1024) des Projektors und fordern Sie die Verbindung zum Projektor an.

- Entnehmen Sie die IP-Adresse dem Menü-Bildschirm des Projektors und die Port-Nummer der WEB-Steuerseite.

<b>IP-Adresse:</b>	Abzufragen im HAUPTMENÜ → [NETZWERK/USB] → [STATUS]
<b>Port-Nr.:</b>	Entnehmen Sie diese Nummer von der Seite → [Detailed set up] → Seite [Port set up]

- 2) Es gibt eine Rückmeldung vom Projektor.

	Datenabschnitt	Leer	Modus	Leer	Zufallszahlenabschnitt	Abschlusszeichen
<b>Befehl Beispiel</b>	„NTCONTROL“ (ASCII-Zeichenfolge)	, ‘ 0x20	,1‘ 0x31	, ‘ 0x20	„ZZZZZZZ“ (ASCII-Code hexadezimale Zahl)	(CR) 0x0d
<b>Datenlänge</b>	9 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Byte	1 Byte

- Modus: 1 = Sicherheitsmodus

- 3) Erstellen Sie einen 32-Byte Hash-Wert aus den folgenden Daten, indem Sie MD5-Algorithmus benutzen.

- „xxxxxx:yyyy:zzzzzzz“

<b>xxxxxx:</b>	Administratorrechte-Benutzername für WEB-STEUERUNG (Standardbenutzername ist „admin1“)
<b>yyyyy:</b>	Passwort vom oben genannten Administratorrechte-Benutzer (Standardpasswort ist „panasonic“)
<b>zzzzzzz:</b>	8-Byte Zufallszahl, die in Schritt 2 erhalten wurde

#### Befehl-Übertragungsverfahren

Führen Sie die Übertragung aus, indem Sie das folgende Befehlsformat benutzen.

#### ■ Übertragene Daten

	Kopfzeile			Datenabschnitt	Abschlusszeichen
<b>Befehl Beispiel</b>	Hash-Wert (Siehe oben <Verbindungsmethode>)	,0‘ 0x30	,0‘ 0x30	Steuerbefehl (ASCII-Zeichenfolge)	(CR) 0x0d
<b>Datenlänge</b>	32 Byte	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

#### ■ Empfangene Daten

	Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
<b>Befehl Beispiel</b>	,0‘ 0x30	,0‘ 0x30	Steuerbefehl (ASCII-Zeichenfolge)	(CR) 0x0d
<b>Datenlänge</b>	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

#### ■ Fehlerrückmeldung

	Zeichenfolge	Einzelheiten	Abschlusszeichen
<b>Meldung</b>	„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
	„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
	„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
	„ERR4“	Zeitüberschreitung oder keine Annahmeperiode	
	„ERR5“	Falsche Datenlänge	
	„ERRA“	Passwort-Fehlanpassung	
<b>Datenlänge</b>	4 Byte	—	1 Byte



**Wenn in WEB-Steuerung kein Passwort für Administratorrechte eingestellt ist (kein Sicherheitsmodus)**

**Verbindungsmethode**

1) Suchen Sie die IP-Adresse und Port-Nummer (Ausgangswert = 1024) des Projektors und fordern Sie die Verbindung zum Projektor an.

- Entnehmen Sie die IP-Adresse dem Menü-Bildschirm des Projektors und die Port-Nummer der WEB-Steuerseite.

<b>IP-Adresse:</b>	Abzufragen im HAUPTMENÜ → [NETZWERK/USB] → [STATUS]
<b>Port-Nr.:</b>	Entnehmen Sie diese Nummer von der Seite → [Detailed set up] → Seite [Port set up]

2) Es gibt eine Rückmeldung vom Projektor.

**■ Rückmeldungsdaten**

	Datenabschnitt	Leer	Modus	Abschlusszeichen
<b>Befehl</b>	„NTCONTROL“	, ‘	,0‘	(CR)
<b>Beispiel</b>	(ASCII-Zeichenfolge)	0x20	0x30	0x0d
<b>Datenlänge</b>	9 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte

- Modus: 0 = kein Sicherheitsmodus

**Befehl-Übertragungsverfahren**

Führen Sie die Übertragung aus, indem Sie das folgende Befehlsformat benutzen.

**■ Übertragene Daten**

	Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
<b>Befehl</b>	,0‘	,0‘	Steuerbefehl	(CR)
<b>Beispiel</b>	0x30	0x30	(ASCII-Zeichenfolge)	0x0d
<b>Datenlänge</b>	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

**■ Empfangene Daten**

	Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
<b>Befehl</b>	,0‘	,0‘	Steuerbefehl	(CR)
<b>Beispiel</b>	0x30	0x30	(ASCII-Zeichenfolge)	0x0d
<b>Datenlänge</b>	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

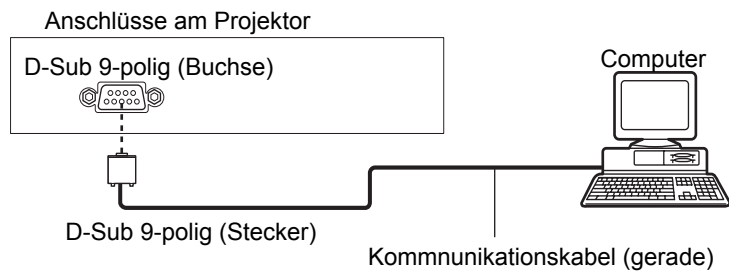
**■ Rückmeldungsdaten**

	Zeichenfolge	Einzelheiten	Abschlusszeichen
<b>Meldung</b>	„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
	„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
	„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
	„ERR4“	Zeitüberschreitung oder keine Annahmeperiode	
	„ERR5“	Falsche Datenlänge	
	„ERRA“	Passwort-Fehlanpassung	
<b>Datenlänge</b>	4 Byte	—	1 Byte

## Serieller Anschluss

Der serielle Anschluss im Buchsenbereich des Projektors entspricht der Schnittstellenspezifikation RS-232C. Damit kann der Projektor über einen Computer, der mit diesem Anschluss verbunden ist, gesteuert werden.

### Verbindung



### Stiftzuweisungen und Signalnamen

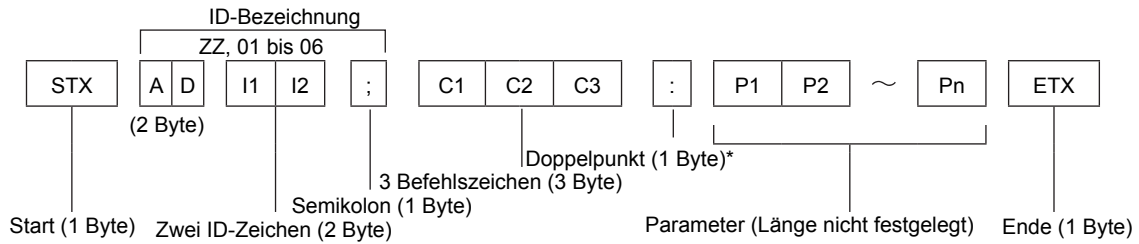
D-Sub 9-polig (Buchse) Außenansicht	Stift-Nr.	Signalname	Inhalt
		①	—
②		TXD	Übertragene Daten
③		RXD	Empfangene Daten
④		—	NC
⑤		GND	Masse
⑥		—	NC
⑦		CTS	Interne Verbindung
⑧		RTS	
⑨		—	NC

### Kommunikationsbedingungen

<b>Signalebene</b>	RS-232C-kompatibel
<b>Synchronisierungsverfahren</b>	Asynchron
<b>Baudrate</b>	9 600 bps
<b>Parität</b>	Kein(e)
<b>Zeichenlänge</b>	8 bit
<b>Stoppbit</b>	1 bit
<b>X-Parameter</b>	Kein(e)
<b>S-Parameter</b>	Kein(e)

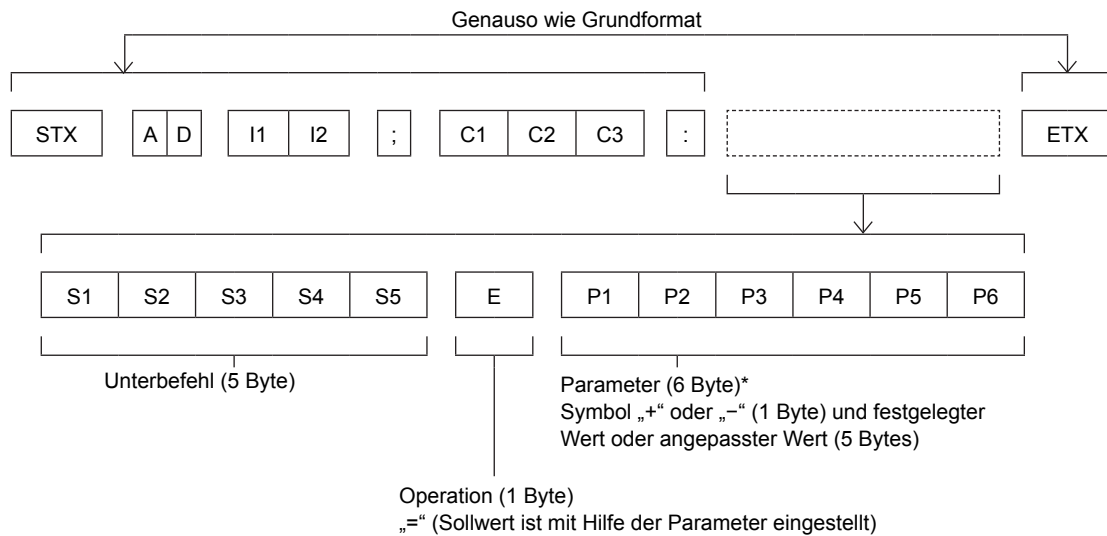
## Grundformat

Die Übertragung vom Computer beginnt mit STX, anschließend werden die ID, der Befehl, der Parameter und ETX in dieser Reihenfolge gesendet. Fügen Sie die Parameter entsprechend den Details der Steuerung hinzu.



\* Wenn ein Befehl ohne Parameter gesendet wird, muss der Doppelpunkt (:) nicht verwendet werden.

## Grundformat (mit Unterbefehl)



\* Bei der Übertragung des Befehls, der keine Parameter benötigt, sind die Operation (E) und Parameter nicht notwendig.

## Achtung

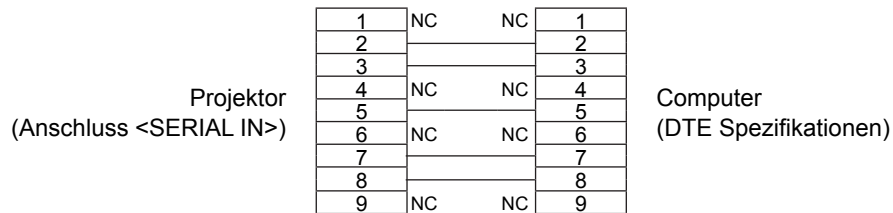
- Wenn ein Befehl übertragen wird, nachdem die Lampe eingeschaltet wurde, kann es eine Verzögerung bei der Rückmeldung geben oder der Befehl wird eventuell nicht ausgeführt. Versuchen Sie einen Befehl nach 60 Sekunden zu senden oder zu empfangen.
- Wenn Sie mehrere Befehle übertragen, warten Sie 0,5 Sekunden nach Empfang der Rückmeldung vom Projektor, bevor Sie den nächsten Befehl senden. Bei der Übertragung eines Befehls, der keinen Parameter benötigt, ist ein Doppelpunkt (:) nicht erforderlich.

## Hinweis

- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden kann, wird die „ER401“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Wenn ein ungültiger Parameter gesendet wird, wird die „ER402“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- ID-Übertragung in RS-232C unterstützt ZZ (ALLE) und 01 bis 06.
- Wenn ein Befehl mit einer festgelegten ID gesendet wird, wird eine Rückmeldung nur in den folgenden Fällen zum Computer gesendet.
  - Sie entspricht der Projektor ID.
  - [PROJEKTOR ID] (➔ Seite 70) ist auf [ALLE] eingestellt.
- STX und ETX sind Zeichencodes. STX, dargestellt in hexadezimalzahlen, ist 02, und ETX, dargestellt in hexadezimalzahlen, ist 03.

## Kabelspezifikationen

[Bei Anschluss an einen Computer]



## Steuerbefehle

Bei der Bedienung des Projektors über einen Computer stehen folgende Befehle zur Verfügung:

### ■ [Projektor-Steuerbefehl]

Befehl	Bedeutung	Parameter/Ausgabezeichenfolge	Bemerkungen
PON	Stromzufuhr <EIN>	—	Um zu überprüfen, ob der Strom eingeschaltet ist, verwenden Sie den Befehl „Abfrage der Stromversorgung“.
POF	Stromversorgung [AUS]		
IIS	Eingangsauswahl	VID SVD RG1 RG2 HD1 NWP PA1 MC1 MV1	VIDEO S-VIDEO RGB1 RGB2 HDMI NETZWERK Panasonic APPLICATION Miracast MEMORY VIEWER
OFZ	Standbild	0 1	[AUS] [EIN]
AUU	Lautstärke erhöhen		
AUD	Lautstärke verringern		
DZU	D. ZOOM vergrößern		
DZD	D. ZOOM verringern		
OSH	Funktion AV STUMMSCHALTUNG	0 1	Modus AV Stummschaltung aus Modus AV Stummschaltung ein
QPW	Abfrage der Stromversorgung	000 001	Bereitschafts Stromzufuhr ein
Q\$S	Abfrage des Lampenzustands	0 1 2 3	Bereitschaft Lampe EIN Steuerung aktiv Lampe EIN Lampe AUS Steuerung aktiv

## [MENU-PASSWORT]-Bedienungen

Wenden Sie sich für die Initialisierung Ihres Passwortes an Ihren Händler.

## Zwei-Fensteranzeige-Kombinationsliste

		Bild 2					
		COMPUTER1		COMPUTER2	HDMI	VIDEO	S-VIDEO
Bild 1		RGB	YCbCr/YpPr	RGB			
COMPUTER1	RGB	—	—	—	✓	—	—
	YCbCr/YpPr	—	—	—	✓	—	—
COMPUTER2	RGB	—	—	—	✓	—	—
HDMI		✓	✓	✓	—	✓	✓
VIDEO		—	—	—	✓	—	—
S-VIDEO		—	—	—	✓	—	—

- ✓ : Bild-in-Bild-Kombinationen sind aktiviert.  
 —: Bild in Bild-Kombinationen sind deaktiviert.

### Hinweis

- [MEMORY VIEWER], [Miracast(TM)] und [Panasonic APPLICATION] unterstützen die 2-Fenster-Anzeigefunktion nicht.
- Bei der Einstellung des Film-Signals 1080/24p, 1080/24sF, 1080/25p, 1080/30p, 1080/50p oder 1080/60p auf den HDMI-Eingang wird die 2-Fenster-Anzeigefunktion deaktiviert.
- Das Bild des Sub-Fensters kann in Abhängigkeit von der Kombination der Signale verzerrt werden.
- Wenn die gewählten Eingangskombinationen oder die Eingangssignale nicht der 2-Fenster-Anzeige entsprechen, wird die Meldung „DIESE BILD-IN-BILD-KOMBINATION KANN NICHT ANGEZEIGT WERDEN“ angezeigt.

## Liste der kompatiblen Signale

Die folgende Tabelle gibt die mit den Projektoren kompatiblen Signaltypen an.

● Folgende Symbole zeigen Formate an.

V = VIDEO, S = S-VIDEO, C = RGB, Y = YC<sub>B</sub>CR/YP<sub>B</sub>PR, H = HDMI

Modus	Anzeigeauflösung (Pixel)	Abtastfrequenz		Pixelfrequenz (MHz)	Format*1	PnP*2	
		H (kHz)	V (Hz)			COMPUTER1/COMPUTER2	HDMI
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15,7	59,9	—	V/S	—	—
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15,6	50,0	—	V/S	—	—
525i (480i)	720 x 480i	15,7	59,9	13,5	C/Y	—	—
625i (576i)	720 x 576i	15,6	50,0	13,5	C/Y	—	—
525i (480i)	720 (1 440) x 480i <sup>3</sup>	15,7	59,9	27,0	H	—	—
625i (576i)	720 (1 440) x 576i <sup>3</sup>	15,6	50,0	27,0	H	—	—
525p (480p)	720 x 483	31,5	59,9	27,0	C/Y/H	—	✓
625p (576p)	720 x 576	31,3	50,0	27,0	C/Y/H	—	✓
750 (720) /60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	C/Y/H	—	✓
750 (720) /50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /60i <sup>4</sup>	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0	74,3	C/Y/H	—	—
1125 (1080) /25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	C/Y/H	—	—
1125 (1080) /30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	C/Y/H	—	—
1125 (1080) /60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	C/Y/H	—	✓
VESA400	640 x 400	31,5	70,1	25,2	C/H	—	—
	640 x 400	37,9	85,1	31,5	C/H	—	—
VGA	640 x 480	31,5	59,9	25,2	C/H	✓	✓
	640 x 480	35,0	66,7	30,2	C/H	✓	—
	640 x 480	37,9	72,8	31,5	C/H	✓	—
	640 x 480	37,5	75,0	31,5	C/H	✓	—
	640 x 480	43,3	85,0	36,0	C/H	—	—
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	36,0	C/H	✓	—
	800 x 600	37,9	60,3	40,0	C/H	✓	✓
	800 x 600	48,1	72,2	50,0	C/H	✓	—
	800 x 600	46,9	75,0	49,5	C/H	✓	—
	800 x 600	53,7	85,1	56,3	C/H	—	—
MAC16	832 x 624	49,7	74,6	57,3	C/H	✓	—
XGA	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	C/H	—	—
	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	C/H	✓	✓
	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	C/H	✓	—
	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	C/H	✓	—
	1 024 x 768	65,5	81,6	86,0	C/H	—	—
	1 024 x 768	68,7	85,0	94,5	C/H	—	—
	1 024 x 768	80,0	100,0	105,0	C/H	—	—
MXGA	1 152 x 864	64,0	70,0	94,2	C/H	—	—
	1 152 x 864	67,5	74,9	108,0	C/H	—	—
	1 152 x 864	77,1	85,0	119,7	C/H	—	—
MAC21	1 152 x 870	68,7	75,1	100,0	C/H	—	—
1280 x 720	1 280 x 720	37,1	50,0	60,5	C/H	—	—
	1 280 x 720	44,8	60,0	74,5	C/H	—	—
1280 x 768	1 280 x 768	60,3	74,9	102,3	C/H	—	—
	1 280 x 768	68,6	84,8	117,5	C/H	—	—

Modus	Anzeigaauflösung (Pixel)	Abtastfrequenz		Pixelfrequenz (MHz)	Format*1	PnP*2	
		H (kHz)	V (Hz)			COMPUTER1/ COMPUTER2	HDMI
1280 x 800	1 280 x 800	41,2	50,0	69,9	C/H	—	—
	1 280 x 800	49,7	60,0	84,7	C/H	✓	✓
MSXGA	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	C/H	—	—
SXGA	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	C/H	✓	✓
	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	C/H	✓	—
	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	C/H	—	—
1366 x 768	1 366 x 768	39,6	50,0	69,9	C/H	—	—
	1 366 x 768	47,7	60,0	84,7	C/H	✓	✓
SXGA+	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	C/H	—	—
	1 400 x 1 050	82,2	75,0	155,9	C/H	—	—
WXGA+	1 400 x 900*5	55,5	59,9	88,8	C/H	—	—
1600 x 900	1 600 x 900	46,3	50,0	97,0	C/H	—	—
	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0	C/H	✓	✓
UXGA	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	C/H	✓	✓
WSXGA+	1 680 x 1 050	65,2	60,0	146,3	C/H	✓	✓
1920 x 1080	1 920 x 1 080*5	66,6	59,9	138,5	C/H	—	—
WUXGA	1 920 x 1 200*5	74,0	60,0	154,0	C/H	—	—

\*1 Anschluss <COMPUTER 2 IN> gilt nur für den Eingang von RGB-Signalen.

\*2 Wo Signale mit „✓“ markiert sind, bedeutet das, dass Plug-and-Play mit EDID des Projektors kompatibel ist. Unmarkierte Signale sind möglicherweise ebenfalls mit Plug-and-Play kompatibel, wenn die Eingangsanschlüsse in der Formateliste aufgeführt sind. Wenn Plug and Play nicht markiert ist und nichts in der Formateliste aufgeführt ist, können Schwierigkeiten bei der Projektion auftreten, auch wenn der Computer und der Projektor die gleiche Auflösung besitzen.

\*3 Nur Pixel-Repetition-Signal (Dot clock-Frequenz 27,0 MHz)

\*4 Wenn ein 1125 (1035)/60i-Signal eingespeist wurde, wird es als 1125 (1080)/60i-Signal angezeigt.

\*5 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)-kompatibel.

### Hinweis

- Die Anzahl der Anzeigepixel beträgt 1 280 x 800 für den PT-VW345NZ und 1 024 x 768 für den PT-VX415NZ. Ein Signal mit einer anderen Auflösung kann projiziert werden, nachdem die Auflösung so geändert wurde, dass sie der Projektoranzeige entspricht.
- Der Buchstabe „i“ hinter dem Auflösungswert kennzeichnet ein Signal mit Zeilensprung (Interlaced).
- Wenn Interlaced- oder Zeilensprung-Signale anliegen, kann das projizierte Bild unter Umständen flackern.

# Technische Daten

Modell-Nr.		PT-VW345NZ	PT-VX415NZ
<b>Stromversorgung</b>		Wechselspannung 100 V - 240 V 50 Hz/60 Hz	
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Projektion erfolgt</b>	100 V - 240 V, 3,5 A - 1,3 A, 300 W	
	<b>Im Standby-Modus</b>	Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [ECO] eingestellt ist: 0,4 W *1 Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NETZWERK] eingestellt ist: 5 W *2 Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NORMAL] eingestellt ist: 14 W Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NORMAL] und [IM STANDBY MODUS] von [AUDIO EINSTELLUNG] auf [EIN] gesetzt ist: 27 W	
<b>LCD-Bildschirm</b>	<b>Bildschirmgröße</b>	1,5 cm (0,59") (Seitenverhältnis 16 : 10)	1,6 cm (0,63") (Seitenverhältnis 4 : 3)
	<b>Anzeigemethode</b>	3 Transparente LCD-Bildschirme (RGB)	
	<b>Antriebsart</b>	Aktivmatrixmethode	
	<b>Pixel</b>	1 024 000 (1 280 x 800) x 3 Bildschirme	786 432 (1 024 x 768) x 3 Bildschirme
<b>Objektiv</b>		Manueller Zoom (1,6x)/Manueller Fokus: F 1,6 bis 2,12, für 15,30 mm bis 24,64 mm	
<b>Lampe</b>		230 W UHM-Lampe	
<b>Leuchtstärke</b> *3		3 700 Lumen	4 200 Lumen
<b>Kontrastverhältnis</b> *4		3 000 : 1 (Ganz weiß/ganz schwarz) ([LAMPENLEISTUNG] ist auf [NORMAL] eingestellt und [IRIS] auf [EIN])	4 000 : 1 (Ganz weiß/ganz schwarz) ([LAMPENLEISTUNG] ist auf [NORMAL] eingestellt und [IRIS] auf [EIN])
<b>Nutzbare Abtastfrequenz</b> *5	<b>für Videosignal (einschließlich S-VIDEO)</b>	Horizontal 15,75 kHz / 15,63 kHz, vertikal 60 Hz / 50 Hz	
	<b>für RGB-Signal</b>	Horizontal 15 kHz bis 100 kHz, vertikal 50 Hz bis 100 Hz Pixelfrequenz: 140 MHz oder weniger	
	<b>für Signal YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub></b>	[525i(480i)] Horizontal 15,75 kHz, Vertikal 60 Hz [525p(480p)] Horizontal 31,50 kHz, Vertikal 60 Hz [750(720)/60p] Horizontal 45,00 kHz, Vertikal 60 Hz [1125(1080)/60i] Horizontal 33,75 kHz, Vertikal 60 Hz [625i(576i)] Horizontal 15,63 kHz, Vertikal 50 Hz [625p(576p)] Horizontal 31,25 kHz, Vertikal 50 Hz [750(720)/50p] Horizontal 37,50 kHz, Vertikal 50 Hz [1125(1080)/50i] Horizontal 28,13 kHz, Vertikal 50 Hz Die Anschlüsse HD/Sync und V sind nicht konform mit 3 Value Composite SYNC	
	<b>für HDMI-Signal</b>	525p(480p), 625p(576p), 750(720)/60p, 750(720)/50p, 1125(1080)/24p, 1125(1080)/24sF, 1125(1080)/30p, 1125(1080)/60p, 1125(1080)/50p, 1125(1080)/60i, 1125(1080)/50i Anzeigbare Auflösung: VGA bis WUXGA (ohne Zeilensprung) Pixelfrequenz: bis zu 162 MHz	
<b>Farbsystem</b>		7 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)	
<b>Projektionsgröße</b>		0,76 m - 7,62 m (30" - 300")	
<b>Bildschirm-Seitenformat</b>		16 : 10	4 : 3
<b>Projektionsschema</b>		[FRONT/TISCH], [FRONT/DECKE], [RÜCK/TISCH], [RÜCK/DECKE] (Menüeinstellungssystem)	
<b>Lautsprecher</b>		1 (4,0 cm, rund)	

\*1 Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] eingestellt ist, kann die Netzwerkfunktion (drahtloses LAN und drahtgebundenes LAN) nicht im Standby-Modus verwendet werden.

\*2 Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] eingestellt ist, kann im Standby-Modus nur die Wake-on-LAN-Funktion per kabelgebundenem LAN verwendet werden.

\*3 Die Werte der Leuchtstärke wurden unter der Bedingung gemessen, dass [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL] gesetzt ist und [BILDAUSWAHL] auf [DYNAMIK]. Messung, Messbedingungen und Schreibweise sind konform mit den internationalen ISO21118-Standards.

\*4 Der Wert für das Kontrastverhältnis wurde unter der Bedingung gemessen, dass [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL], [BILDAUSWAHL] auf [DYNAMIK] und [IRIS] auf [EIN] gesetzt ist. Messung, Messbedingungen und Schreibweise sind konform mit den internationalen ISO21118-Standards.

\*5 Ausführliche Informationen zu den mit diesem Projektor projizierbaren Videosignalen finden Sie unter „Liste der kompatiblen Signale“. (➔ Seiten 126-127)



## Kapitel 6 Anhang - Technische Daten

Modell-Nr.		PT-VW345NZ	PT-VX415NZ
<b>Maximal nutzbare Lautstärkeleistung</b>		10 W	
<b>Anschlüsse</b>	<b>&lt;COMPUTER 1 IN&gt;</b>	1 (HD D-Sub-Buchse, 15-polig) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (Wenn G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel VD TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel [Y <sub>B</sub> P <sub>R</sub> -Signal] Y: 1,0 V [p-p] einschließlich Synchronisierungssignal, P <sub>B</sub> P <sub>R</sub> : 0,7 V [p-p] 75 Ω	
	<b>&lt;COMPUTER 2 IN/1 OUT&gt;</b>	1 (HD D-Sub-Buchse, 15-polig) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (Wenn G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel VD TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel	
<b>Anschlüsse</b>	<b>&lt;VIDEO IN&gt;</b>	1 (Buchse 1,0 V [p-p] 75 Ω)	
	<b>&lt;S-VIDEO IN&gt;</b>	1 (Mini DIN 4 -polig, Y 1,0 V [p-p], C 0,286 V [p-p] 75 Ω, S1-Signal-kompatibel)	
	<b>&lt;HDMI IN&gt;</b>	1 (HDMI 19-polig, HDCP- und Deep Color-kompatibel) Audiosignale: Lineares PCM (Abtastrate: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)	
	<b>&lt;AUDIO IN&gt;</b>	2 (M3 Stereo-Miniklinkenbuchse, 0,5 V [RMS], Eingangsimpedanz 22 kΩ und mehr) (Anschluss <AUDIO IN 2 (MIC IN)> unterstützt den MIKRO-Eingang) 1 (Buchse x 2 (L-R), 0,5 V [RMS], Eingangsimpedanz 22 kΩ und mehr)	
	<b>&lt;VARIABLE AUDIO OUT&gt;</b>	1 (M3 Stereo-Miniklinkenbuchse, Stereo-Monitorausgang-kompatibel, 0 V [RMS] bis 2,0 V [RMS] variabel, Ausgangsimpedanz 2,2 kΩ und weniger)	
	<b>&lt;USB A/VIEWER&gt;</b>	USB-Anschluss (Typ A x 1)	
	<b>&lt;USB B/DISPLAY&gt;</b>	USB-Anschluss (Typ B x 1)	
	<b>&lt;SERIAL IN&gt;</b>	1 (D-sub 9-polig, RS-232C-konform, für Computersteuerung)	
<b>&lt;LAN&gt;</b>	1 (für RJ-45 Netzwerkverbindung, PLink-kompatibel)		
<b>KABELLOSES NETZWERK</b>	<b>Spezifikationsstandards</b>	IEEE802.11a/n: 5,180 GHz - 5,850 GHz IEEE802.11b/g/n: 2,412 GHz - 2,472 GHz	
<b>Netzkabellänge</b>		Für Europa, USA und U.K.: 2,0 m (78 3/4") Für Indien: 3,0 m (118 1/8")	
<b>Gehäuse</b>		Gegossener Kunststoff	
<b>Abmessungen</b>		Breite: 352 mm (13,86") Höhe: 98 mm (3,86") (wenn anpassbare Füße eingefahren sind) Tiefe: 279,4 mm (11")	
<b>Gewicht</b>		Ungefähr 3,4 kg (7,5 lbs.) *6	
<b>Rauschniveau *7</b>		Wenn es in [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL] gesetzt ist: 35 dB Wenn es in [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO1] oder [ECO2] gesetzt ist: 29 dB	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		Umgebungsbetriebstemperatur *8: 0 °C (32 °F) bis 40 °C (104 °F) (Höhe: unter 1 400 m; [HÖHENLAGE MODUS]: [Aus]) 0 °C (32 °F) bis 30 °C (86 °F) (Höhe: 1 400 m ~ 2 000 m; [HÖHENLAGE MODUS]: [HÖHE1]) 0 °C (32 °F) bis 30 °C (86 °F) (Höhe: 2 000 m ~ 2 700 m; [HÖHENLAGE MODUS]: [HÖHE2]) Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 % bis 80 % (nicht kondensierend)	
<b>Fernbedienung</b>	<b>Stromversorgung</b>	DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03 oder AAA/LR03) x 2)	
	<b>Funktionsbereich</b>	Ca. 7 m (275,6") (direkt vor Empfänger)	
	<b>Gewicht</b>	102 g (3,60 ozs.) (einschließlich Batterien)	
	<b>Abmessungen</b>	Breite: 48 mm (1,89"), Länge: 145 mm (5,71"), Höhe: 27 mm (1,06")	

\*6 Dies ist ein Durchschnittswert. Er kann bei einzelnen Produkten abweichen.

\*7 Messung, Messbedingungen und Schreibweise sind konform mit den internationalen ISO21118-Standards.

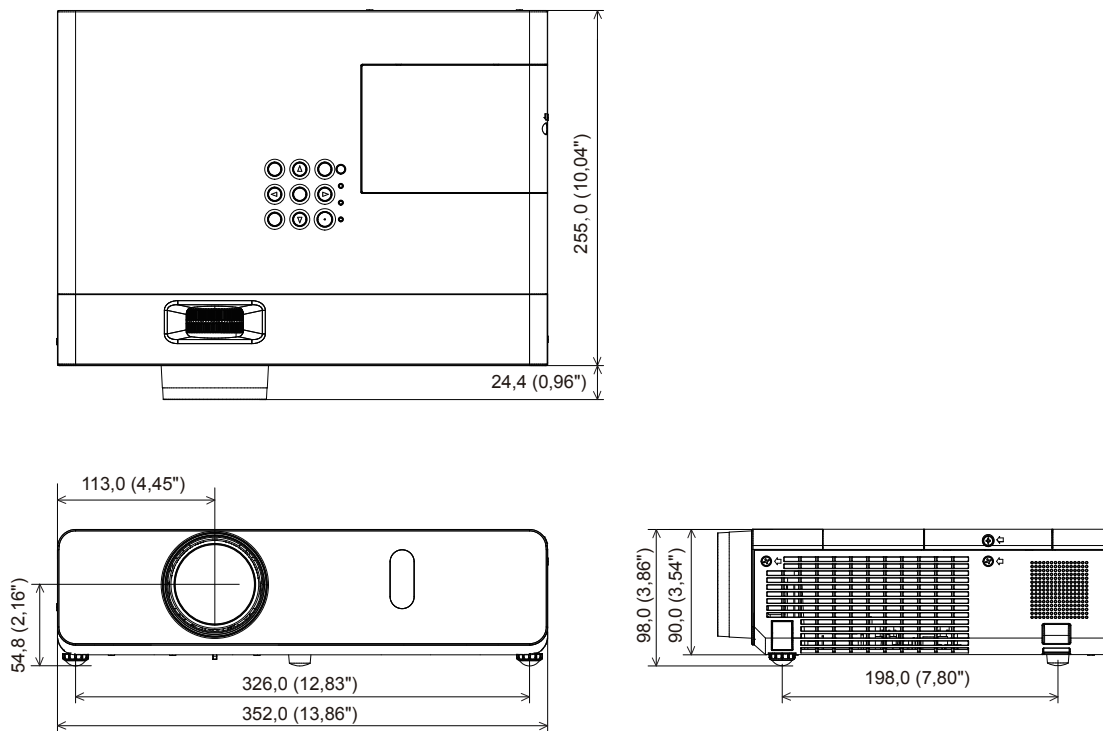
\*8 Die [LAMPENLEISTUNG] wird automatisch auf [ECO1] umgestellt, wenn die Umgebungsbetriebstemperatur zwischen 35°C bis 40°C liegt.

### Hinweis

- Die Referenznummer für Zubehör und optionale Teile können ohne Ankündigung geändert werden.

# Abmessungen

<Einheit: mm (Zoll)>

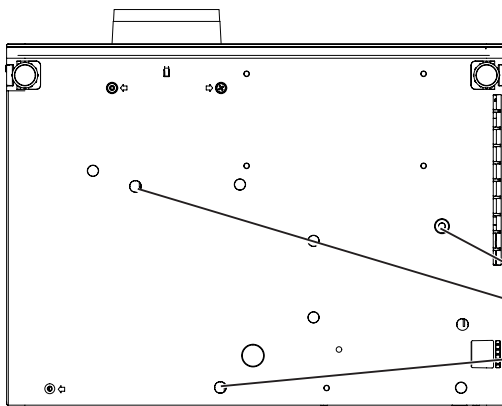


\* Tatsächliche Abmessungen können abweichen.

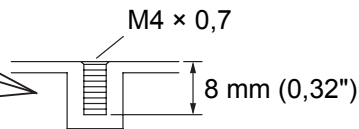
## Sicherheitsregeln betreffend Aufhängevorrichtung

- Verwenden Sie bei der Installation des Projektors an der Decke unbedingt die angegebene optionale Aufhängevorrichtung für Projektoren (Modell Nr.: ET-PKV100H (für hohe Decken), ET-PKV100S (für niedrige Decken), ET-PKV101B (Projektor-Aufhängevorrichtung)).
- Bringen Sie bei der Montage des Projektors die Sicherungsausrüstung im Lieferumfang der Aufhängevorrichtung für Projektoren an.
- Überlassen Sie Installationsarbeiten wie die Deckenmontage des Projektors einem qualifizierten Techniker.
- Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Schäden am Projektor, die sich aus der Verwendung einer Aufhängevorrichtung ergeben, die nicht von Panasonic hergestellt wurde, oder die sich aus einem nicht geeigneten Installationsort ergeben, auch wenn die Garantiezeit des Projektors noch nicht abgelaufen ist.
- Ungenutzte Produkte müssen unverzüglich durch einen qualifizierten Techniker abgenommen werden.
- Verwenden Sie einen Schraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel, um die Schrauben mit ihrem spezifischen Anzugdrehmoment festzudrehen. Benutzen Sie keine Elektroschrauber oder Schlagschrauber.
- Ausführliche Informationen finden Sie in der Installationsanleitung für die Aufhängevorrichtung für Projektoren.
- Die Modellnummern des Zubehörs und des Sonderzubehörs können ohne Ankündigung geändert werden.

### Unteransicht



Die Modellnummer der Aufhängevorrichtung:  
ET-PKV100H (für hohe Decken)  
ET-PKV100S (für niedrige Decken)  
ET-PKV101B (Projektor-Aufhängevorrichtung)



Dehmoment:  $1,2 \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

# Glossar

Element	Beschreibungen	Siehe Seite
<b>Zugangspunkt</b>	Dabei handelt es sich um Stationen, die elektromagnetische Signale zwischen den Computern in einem drahtlosen Netzwerk übermitteln. Wenn ein Computer mit einem Zugangspunkt verbunden ist, kann er über das mit dem Zugangspunkt verbundene Netzwerk kommunizieren.	<b>82</b>
<b>AES</b>	Dabei handelt es sich um Standard-Verschlüsselungsmethoden der nächsten Generation, die vom National Institute of Standards and Technology (NIST), USA, genormt werden. AES: Advanced Encryption Standard/Erweiterter Verschlüsselungsstandard	<b>83</b>
<b>STANDARDGATEWAY</b>	Die Geräte, die für Netzwerkstandards verwendet werden, die sich von Ihren unterscheiden. Mit einem Standard-Gateway kann eine Verbindung zu einem anderen Netzwerk hergestellt werden, indem die Unterschiede auf beiden Seiten, beispielsweise Kommunikationsprotokolle, angepasst werden. Wenn für die IP-Adresse des Zugangsziels kein Gateway angegeben wurde, werden die Daten an den Host gesendet, der als Standard-Gateway festgelegt ist.	<b>81 83</b>
<b>DHCP</b>	Abkürzung von „Dynamic Host Configuration Protocol“. Diese Funktion weist den verbundenen Geräten automatisch IP-Adressen zu. Wenn ein Gerät mit DHCP-Serverfunktion in einem LAN-Netzwerk vorhanden ist, weist es den angeschlossenen Geräten automatisch IP-Adressen zu.	<b>81 83</b>
<b>EAP</b>	Abkürzung für „PPP Extensible Authentication Protocol“. Ein erweitertes Bestätigungsprotokoll von PPP, das zur Benutzerbestätigung bei Fernzugriff benutzt wird. MD5, TLS, S/Key usw. werden als Bestätigungsmethoden unterstützt. Dieses Protokoll wird vom Bestätigungsstandard des Drahtlosen WLAN IEEE802.1X verwendet und die verfügbaren Methoden umfassen EAP-TLS/EAP-TTLS/EAP-LEAP/EAP-PEAP/EAP-MD5.	<b>83</b>
<b>EAP-FAST</b>	Abkürzung für „EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling“. Es handelt sich um eine der WLAN-Bestätigungsmethoden, die mit IEEE802.1X kompatibel sind. Sie erfordert keine digitale Bestätigung, sondern stellt einen Tunnel für den Bestätigungsvorgang unter Verwendung eines Verschlüsselungssystems her und bestätigt den Tunnel gegenseitig zur Verbesserung der Sicherheit. Diese Methode ist Eigentum von Cisco.	<b>83</b>
<b>EAP-TTLS</b>	Abkürzung für „EAP-Tunneled Transport Layer Security“. Es handelt sich um eine der WLAN-Bestätigungsmethoden, die mit IEEE802.1X kompatibel sind. Sie nimmt eine gegenseitige Bestätigung mit einem digitalen Zertifikat über einen Bestätigungsserver und ID/Passwort über den Client-Computer vor. Dabei wird ein Tunnel für den Bestätigungsvorgang erstellt. Entwickelt von Func Software in den USA.	<b>83</b>
<b>GTC (EAP-GTC)</b>	Abkürzung für „EAP-Generic Token Card“. Es handelt sich um eine der WLAN-Bestätigungsmethoden, die mit IEEE802.1X kompatibel sind. Die Bestätigung erfolgt mittels ID und Passwort. Das Passwort wird von einem Sicherheits-Token erfasst.	<b>83</b>
<b>[IP ADRESSE]</b>	Bei Internet Protocol (IP) handelt es sich um ein Protokoll für die Verteilung von Daten und die Adresse, die das Ziel der Datenverteilung kennzeichnet, wird als IP-Adresse bezeichnet. Zwei Geräte innerhalb eines Kabel-LAN-Netzwerks können nicht die gleiche IP-Adresse verwenden.	<b>81 82 83</b>
<b>LAN</b>	Abkürzung von „Local Area Network“. Dabei handelt es sich um ein Kabel-Netzwerk mit beschränktem Einsatzbereich, z. B. innerhalb eines Unternehmens.	<b>16</b>
<b>[MAC ADRESSE]</b>	Jeder Netzwerkadapter hat seine eigene ID-Nummer. Jedem Netzwerkadapter auf der ganzen Welt wird eine separate ID-Nummer zugewiesen. Diese IDs oder Kennungen werden zum Datenaustausch zwischen den Adaptern benutzt. Diese IDs stellen eine Kombination einer diskreten Zahl dar, die von IEEE verwaltet und jedem Hersteller separat zugewiesen wird, und einer einmaligen Zahl, die jedem separaten Adapter vom Hersteller zugewiesen wird.	<b>102</b>

Element	Beschreibungen	Siehe Seite
<b>MD5 (EAP-MD5)</b>	Abbreviation of EAP-Message digest algorithm 5. Es handelt sich um eine der WLAN-Bestätigungsmethoden, die mit IEEE802.1X kompatibel sind. Die Bestätigung erfolgt mittels ID und Passwort. Das Passwort wird verschlüsselt mit der Abfrage-und-Antwort-Methode gesendet.	<b>83</b>
<b>MS-CHAPv2 (EAP-MS-CHAPv2)</b>	Abkürzung für EAP-Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol v2. Es handelt sich um eine der WLAN-Bestätigungsmethoden, die mit IEEE802.1X kompatibel sind. Sie führt eine gegenseitige Authentifizierung mit einem verschlüsselten Einweg-Passwort aus.	<b>83</b>
<b>Offenes System/ OFFEN</b>	Dabei handelt es sich um eine Bestätigung von Funksignalen, bei denen ein Verschlüsselungssystem mit öffentlichem Schlüssel verwendet wird.	<b>83</b>
<b>PEAP</b>	Abkürzung für EAP-Protected EAP. Es handelt sich um eine der WLAN-Bestätigungsmethoden, die mit IEEE802.1X kompatibel sind. Sie nimmt eine gegenseitige Bestätigung mit einem digitalen Zertifikat über einen Bestätigungsserver und ID/Passwort über den Client-Computer vor.	<b>83</b>
<b>RADIUS-Server</b>	RADIUS ist eine Abkürzung für „Remote Access Dial In User authentication Service“ und es handelt sich um ein Protokoll, das zur Bestätigung in verschiedenen Netzwerken, wie WLAN verwendet wird. Ein zum Protokoll kompatibler Bestätigungsserver wird als ein RADIUS-Server bezeichnet. Der RADIUS-Server hebt die Notwendigkeit einer separaten Speicherung der Anwenderdaten in jedem Gerät auf, auch wenn mehrere Netzwerkgeräte vorhanden sind. Zudem ermöglicht er eine integrierte Verwaltung mehrerer Netzwerkgeräte und Benutzer.	<b>83</b>
<b>Shared Key/ GEMEINSAM</b>	Dabei handelt es sich um ein Verschlüsselungssystem mit einem geheimen Schlüssel für Funksignale. Bei diesem System erfolgt die Bestätigung anhand eines unter WEP voreingestellten Schlüssels. Diese Methode, bei der der gleiche Schlüssel zur Verschlüsselung und Entschlüsselung verwendet wird, kann auch als „Geheimverschlüsselung mit geteiltem Schlüssel“ oder „Geheimverschlüsselung mit gemeinsamem Schlüssel“ bezeichnet werden.	<b>83</b>
<b>SSID</b>	Abkürzung von „Service Set ID“. Der SSID-Identifizierungscode muss eingestellt werden, um zwischen Geräten innerhalb eines drahtlosen WLAN-Netzwerks zu unterscheiden, das Zugangspunkte von Geräten verwenden, die nicht in dem betreffenden Netzwerk vorhanden sind. Bei den WLAN-Adaptoren bestimmter Hersteller wird diese Funktion als „ESSID“ oder „Netzwerkname“ bezeichnet.	<b>82 83</b>
<b>KABELLOSES NETZWERK</b>	Diese Funktion begrenzt den Bereich der IP-Adressen, die den einzelnen Computern zugewiesen werden können, um das Netzwerk für die Dauer des TCP/IP-Anschlusses in mehrere Abschnitte zu unterteilen. Der zur Unterteilung des Netzwerks verwendete Wert wird als Subnet-Maske bezeichnet.	<b>81 82 83</b>
<b>TKIP</b>	Abkürzung von „Temporal Key Integrity Protocol“. Dieses Verschlüsselungsprotokoll bietet einen noch wirksameren Datenschutz als WEP, da es den zur Verschlüsselung verwendeten Schlüssel in festen Zeitabständen ändert.	<b>83</b>
<b>WEP</b>	Abkürzung von „Wired Equivalent Privacy“. Dabei handelt es sich um eine Methode zur Verschlüsselung von Kommunikationsdaten. Dabei wird der zur Verschlüsselung benutzte Schlüssel nach der Erstellung nur dem kommunizierenden Benutzer mitgeteilt, damit die übertragenen Daten nicht von Unbefugten entschlüsselt werden können.	<b>83</b>
<b>WPA-EAP WPA2-EAP</b>	Standard für die Verschlüsselungsmethode bei WLAN-Netzwerken. Es handelt sich um eine Verschlüsselungsmethode für Unternehmen und die Verschlüsselung erfolgt unter Nutzung des externen Servers.	<b>83</b>
<b>WPA-PSK WPA2-PSK</b>	Dabei handelt es sich um eine Norm für Verschlüsselungsmethoden, die bei drahtlosen Netzwerken (WLAN) verwendet werden. Diese Norm bietet im Vergleich zu WEP einen wirksameren Datenschutz und umfasst zusätzliche Funktionen, z. B. zur Benutzerbestätigung sowie das Verschlüsselungsprotokoll TKIP, bei dem der Schlüssel in festen Zeitabständen automatisch geändert wird. Für diese Bestätigung ist kein Bestätigungsserver erforderlich.	<b>83</b>

# Index

<b>A</b>		<b>G</b>		<b>R</b>	
Abmessungen.....	130	Glossar .....	132	[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] .....	57
[AMX D.D.].....	86	Grundlegende Bedienfunktionen über die Fernbedienung .....	43	[RGB/YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ]/[RGB/YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ].....	58
Anschluss .....	31	<b>H</b>		<b>S</b>	
Anschluss des Netzkabels.....	36	Hauptmenü .....	51	[SHIFT] .....	60
[ANZEIGE OPTION] .....	64	[HDMI-SIGNALPEGEL] .....	65	Sicherheit.....	14
[AUDIO EINSTELLUNG] .....	74	[HELLIGKEIT].....	55	[SICHERHEIT].....	78
Aufsetzen des Objektivdeckels.....	115	[HINTERGRUND].....	67	Sicherheitshinweise zum Transport	13
[AUSLIEFERUNGSZUSTAND] .....	77	Hinweise für den Betrieb .....	15	Sicherheitshinweise zur Aufstellung	13
Ausschalten des Projektors.....	39	Hinweise für die Sicherheit.....	13	Sicherheitsregeln betreffend	
Austauschen der Einheit.....	112	Hinweise zum Gebrauch der WLAN- oder Funkverbindung .....	16	Aufhängevorrichtung .....	131
Auswahl des Eingangssignals .....	40	[HÖHENLAGE MODUS].....	71	[SIGNALSUCHE].....	67
[AUTOMATIK MODUS] .....	67	<b>I</b>		[SPRACHE] .....	63
Automatisches Anpassen des Bildes.....	41	[INITIALISIE].....	87	[START MODUS].....	71
<b>B</b>		[IRIS].....	56	[STATUS].....	70, 87
[BEDIENELEMENT EINST.] .....	80	<b>K</b>		[SXGA ART].....	67
[BILD].....	54	[KABELLOSES NETZWERK].....	82	<b>T</b>	
[BILDAUSWAHL].....	54	[KABEL-NETZWERK].....	81	Taste <AUTO SETUP/CANCEL> ...	43
[BILD-EINSTELLUNGEN] .....	66	[KONTRAST].....	54	Taste <AV MUTE> .....	47
[BILDFORMAT].....	62	<b>L</b>		Taste <FREEZE>.....	46
[BILD IM BILD].....	69	LAMP-Anzeige.....	111	Taste <FUNCTION> .....	44
[BILDSCHÄRFE] .....	55	Lampeneinheit .....	113	Taste <KEYSTONE> .....	43
[BILDSPERRE].....	62	[LAMPENLEISTUNG].....	72	Taste <P IN P> .....	47
[BREITBILD MODUS].....	67	Liste der kompatiblen Signale .....	126	Taste <STANDARD> .....	51
<b>C</b>		[LIVE MODE UNTERBRECHUNG] .....	86	Technische Daten .....	128
CD-ROM.....	19	Luftfiltereinheit .....	112	Technische Informationen.....	119
[CLOCK PHASE].....	61	<b>M</b>		[TESTBILD] .....	76
[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG].....	65	[MEMORY VIEWER] .....	87	[TEXTAUSGABE] .....	79
[COMPUTER 2-AUSWAHL] .....	70	Memory Viewer-Funktion.....	106	[TEXTWECHSEL].....	79
[Crestron Connected (TM)].....	86	Menü-Navigation .....	50	[TINT].....	55
<b>D</b>		MENU-PASSWORT.....	79	[TRAPEZ] .....	59
[DAYLIGHT VIEW].....	57	[MENU-SPERRE].....	79	[TV-SYSTEM] .....	58
[DOT CLOCK].....	61	Miracast.....	109	<b>U</b>	
<b>E</b>		[MULTI-LIVE] .....	86	Über Ihren Projektor .....	21
[EASY SETTING] .....	76	<b>N</b>		Untermenü.....	52
[ECO MANAGEMENT].....	72	[NAMEN ÄNDERN] .....	85	<b>V</b>	
Einlegen und Entfernen der Batterien .....	25	Netzwerkanschlüsse.....	87	[VERBINDUNGSSPERRE] .....	85
Einschalten des Projektors .....	38	[NETZWERKSTEUERUNG].....	86	[VORFÜHRUNGSTIMER] .....	68
[EINSCHALT LOGO] .....	66	[NETZWERK/USB].....	81	<b>W</b>	
Einstellen der ID-Nummern der Fernbedienung .....	25	<b>O</b>		WARNING-Anzeige .....	111
Einstellen des Bildstatus.....	40	ON(G)/STANDBY(R)-Anzeige .....	37	Wartung .....	112
Einstellung der einstellbaren Füße	30	Optionales Zubehör .....	19	[WEITERE FUNKTIONEN].....	69
Einstellungen .....	27	<b>P</b>		Wichtige Hinweise zur Sicherheit .....	2
[EMULATION].....	73	[PASSWORT] .....	78, 85	<b>Z</b>	
Entsorgung .....	14	[PASSWORT ÄNDERN] .....	78, 85	[ZÄHLUHR FILTER] .....	76
[ERWEITERTES MENÜ] .....	56	[POSITION] .....	59	Zubehör .....	18
<b>F</b>		Projektion.....	40	Zugriff über einen Webbrowser .....	91
FAQ .....	117	[PROJEKTIONSARTEN].....	71	Zwei-Fensteranzeige-	
[FARBE].....	55	Projektionsentfernung.....	28	Kombinationsliste .....	125
[FARBTON].....	56	[PROJEKTOR EINST.] .....	70		
Fehlerbehebung .....	116	Projektorgehäuse .....	22		
Fernbedienung .....	21	[PROJEKTOR ID].....	70		
[FUNKTIONSTASTEN MENÜ] .....	74				

## Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen. Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.



Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.



Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgebühren verhängt werden.

### **Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union**

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### **Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union**

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

### **Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):**

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

---

# Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/avc/projector/>

© Panasonic Corporation 2013

W1113HZ3124 -ST