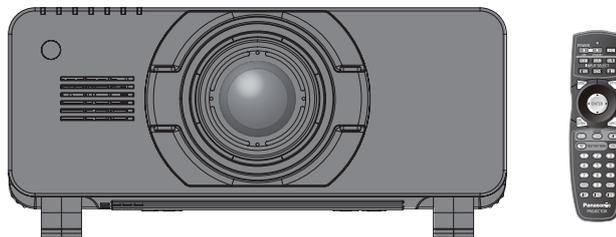


Bedienungsanleitung Funktionsanleitung

DLP™-Projektor **Gewerbliche Nutzung**

Modell Nr. **PT-DZ21KE**
PT-DS20KE
PT-DW17KE



Das Projektionsobjektiv ist separat verkäuflich.

Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt von Panasonic gekauft haben.

- Die Bedienungsanleitung entspricht der Firmware-Hauptversion 4.02 und höher.
- Lesen Sie vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Handbuch auf.
- Bitte lesen Sie sorgfältig die „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ vor der Nutzung dieses Projektors. (➔ Seiten 2 - 10)



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.

Verordnung 3 für Geräusentwicklung. GSGV, 18 Januar 1991: 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.

WARNUNG:

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen, woraufhin der Nutzer in diesem Fall eventuell angemessene Maßnahmen ergreifen muss.

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

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. Wenn Sie einen seriellen Anschluss verwenden, um einen PC zur externen Steuerung des Projektors anzuschließen, müssen Sie ein im Handel erhältliches serielles RS-232C-Schnittstellenkabel mit Ferritkern verwenden. Durch nicht autorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Gerätes kann die Berechtigung für den Betrieb entzogen werden.

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

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

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 Feuerausbruchs 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 Feuerausbruchs 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.

Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und den Netzanschluss vollständig in den Projektoranschluss.

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

- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder lockere Steckdosen.

Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.

Missachtung kann zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.

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 oder den Netzteil-Anschluss 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

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 zu einer Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Bei Zersetzung der Kunststoffbauteile (z.B. Deckenhalterungen) kann ein an der Decke montierter Projektor herunterfallen.

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.

WARNUNG:

Decken Sie nicht den Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung zu und legen Sie im Umkreis von 500 mm (20") nichts ab.

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 Textilien oder Papier, da diese Materialien in den Lüftungseingang gesaugt werden können.

Legen Sie Ihre Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftaustrittsöffnung.

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

- Aus der Luftaustrittsöffnung kommt aufgeheizte Luft. 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.

- Extrem starkes Licht wird vom Objektiv des Projektors 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. Stellen Sie außerdem noch den Strom ab und schalten Sie den Netzstrom aus, wenn Sie sich vom Projektor entfernen.

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 kein Bild mit dem am Projektionsobjektiv (optional) angeschlossenen Objektivdeckel.

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.

Das Verwenden eines anderen Deckenmontageträgers als den hier aufgeführten kann zu Sturzunfällen führen.

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

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 stets das mit der Aufhängevorrichtung mitgelieferte Kabel als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme, um das Herunterfallen des Projektors zu verhindern. (Befestigen Sie ihn an einer anderen Stelle als die Aufhängevorrichtung.)

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

WARNUNG:

■ 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.

- Benutzen Sie AA/R6 Batterien.
- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
- Benutzen Sie keine wiederaufladbaren 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.

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.

Entfernen Sie während des Lampenwechsels keine unbekanntes Schrauben.

Wenn man so verfährt, kann dies zu Stromschlägen, Verbrennungen oder Verletzungen führen.

Versuchen Sie nicht, die Anzeigelampe zu demontieren.

Falls die Lampe beschädigt wird, könnte dies zu Ihrer 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.
- Bevor Sie eine Lampe ersetzen, stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist und der Netzstecker von der Steckdose getrennt ist. 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 eine Stunde abkühlen, ehe Sie sie herausnehmen.
- Achten Sie darauf, die Lampenabdeckung festzuhalten und die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses nur dann zu lösen, wenn der Projektor in senkrechter Richtung nach oben aufgestellt ist, weil sich sonst die Lampenabdeckung öffnen kann und das Lampengehäuse wegen seines Gewichts herausfallen kann. Dadurch können Sie eine schwere Verletzung erleiden oder sich Unfälle ereignen.
- Wenn Sie den Projektor in senkrechter Richtung nach oben aufstellen und dann die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses lösen oder anbringen, halten Sie stets den Griff des Lampengehäuses fest, weil sonst das Lampengehäuse wegen seines Gewichts herausfallen kann. Dadurch können Sie eine schwere Verletzung erleiden oder sich Unfälle ereignen.

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.

Bewahren Sie Zubehör (Objektivbefestigungsschrauben, etc.) außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.

Versehentliches Verschlucken kann zu körperlichen Schäden führen.

- Wenn Sie vermuten, dass Teile geschluckt wurden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

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 Feuersausbruchs, 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.

Andernfalls kann es zu einem Brand oder elektrischen Schlag kommen.

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

Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

■ 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.

Solche Handlung kann das Gehäuse oder die Innenelemente außer Betrieb stellen oder einen Brand auslösen.

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

Halten Sie Ihre Hände von den Öffnungen neben dem Objektiv fern, während Sie die Linse verstellen.

Dies kann bei Nichtbeachtung zu einer Fehlfunktion führen.

Stehen Sie nicht vor dem Objektiv während der Projektor genutzt wird.

Dies kann zu Schäden und Verbrennungen an der Kleidung führen.

- Extrem starkes Licht wird vom Objektiv des Projektors abgestrahlt.

Stellen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv während der Projektor genutzt wird.

Dies kann zu Schäden am Gegenstand führen und eine Fehlfunktion der Anlage auslösen.

- Extrem starkes Licht wird vom Objektiv des Projektors abgestrahlt.

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 Feuersausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

■ 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.

Bringen Sie die Luftfiltereinheit nicht in feuchtem Zustand an.

Dies kann Kurzschlüsse oder Funktionsstörungen zur Folge haben.

- Lassen Sie die Luftfiltereinheiten nach der Reinigung gründlich trocknen.

Fassen Sie den Kühler nicht mit Ihren Fingern oder anderen Stellen Ihres Körpers an, wenn Sie die Lampeneinheit wechseln.

Dies kann zu Verletzungen führen.

Kontaktieren Sie den autorisierten Kundendienst bei Fragen über die jährliche Reinigung der Innenseite des Projektors.

Fortlaufender Gebrauch bei sich ansammelndem Staub im Inneren des Projektors kann Feuer verursachen.

- Bei Fragen über die Reinigungskosten, fragen Sie den autorisierten Kundendienst.

Wenn Sie den Projektor für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.

- Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsmaßnahme führt dazu, dass die Batterie ausläuft, überhitzt, Feuer fängt oder explodiert, wodurch ein Feuer oder eine Verunreinigung der Umgebung entstehen kann.

VORSICHT:

■ Anzeigen von 3D-Videos (ausschließlich PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Personen mit Vorerkrankungen im Bereich Lichtüberempfindlichkeit, Personen mit Herzerkrankungen oder Personen in schlechtem Gesundheitszustand dürfen 3D-Video nicht ansehen.

Dies kann zu einer Verschlechterung des Gesundheitszustandes führen.

Wenn Sie sich matt oder unwohl fühlen, oder andere Auffälligkeiten auftreten, während Sie mit der 3D-Brille fernsehen, sollten Sie dies abbrechen.

Ein fortgesetztes Tragen kann gesundheitliche Probleme verursachen. Gönnen Sie sich eine Pause, soweit erforderlich.

Sehen Sie sich nur jeweils einen 3D-Film an, und gönnen Sie sich ggf. kurze Pausen.

Legen Sie beim Anzeigen von 3D-Material auf interaktiven Geräten, z.B. bei 3D-Games oder auf Computern, alle 30 bis 60 Minuten eine Pause von angemessener Länge ein.

Das Verfolgen der Anzeige über längere Zeiträume hinweg kann zur Ermüdung der Augen führen.

Wenn Sie Inhalte vorbereiten, verwenden Sie Inhalte, die fachgerecht für die Nutzung von 3D erstellt wurden.

Dies kann zu Augenbelastungen oder gesundheitlichen Problemen führen.

Wenn Sie 3D-Bilder sehen, achten Sie auf Personen und Gegenstände in Ihrer Umgebung.

Die Objekte im 3D-Video können fälschlicherweise als Realität wahrgenommen werden, und die entsprechenden Körperbewegungen können zu Beschädigungen an Objekten oder zu Verletzungen führen.

Verwenden Sie eine 3D-Brille beim Betrachten von 3D-Videos.

Kippen Sie Ihren Kopf nicht zurück, während Sie eine 3D-Brille tragen.

Personen mit Kurz- oder Weitsichtigkeit, schwächerem Sehvermögen auf einem Auge oder Astigmatismus müssen Korrekturgläser tragen, wenn sie eine 3D-Brille verwenden.

Falls das Bild merklich doppelt erscheint, wenn Sie ein 3D-Video anschauen, beenden Sie dies.

Ein Objekt über einen langen Zeitraum zu fixieren, kann zu Augenbelastungen führen.

Der Abstand bei der Betrachtung sollte mindestens die 3-fache effektive Höhe des Bildschirms betragen.

Eine Nutzung der 3D-Brille in einem Abstand, der unter dem empfohlenen Abstand liegt, kann zu Augenbelastungen führen. Wenn der obere und untere Rand des Bildschirms einen schwarzen Balken aufweist, z.B. bei einigen Filmen, sollte der Abstand zum Bildschirm die 3-fache Höhe des sichtbaren Bildes nicht unterschreiten.

Kinder unter 5–6 Jahren dürfen keine 3D-Brille verwenden.

Da die Einschätzung der Reaktionen von Kindern auf Ermüdung und Beschwerden schwierig ist, kann sich ihr Zustand plötzlich verschlimmern.

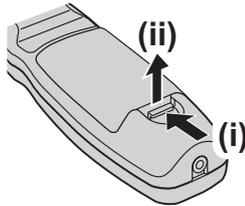
Sollte die 3D-Brille von einem Kind verwendet werden, muss der oder die Erziehungsberechtigte das Risiko der Augenermüdung bei dem Kind kennen.



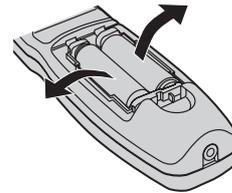
Entfernen der Batterien

Batterien der Fernbedienung

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



2. Entnehmen Sie die Batterien.



Warenzeichen

- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, und Internet Explorer® sind eingetragene Marken oder Handelsmarken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderer Länder.
- Mac, Mac OS, OS X, und Safari sind Handelsmarken der Apple Inc., die in den Vereinigten Staaten oder anderen Ländern eingetragen sind.
- PJLink™ ist ein Warenzeichen oder ein angemeldetes Warenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- VGA und XGA sind Marken der International Business Machines Corporation.
- S-VGA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association.
- RealD 3D ist eine Marke von RealD Inc.
- Die Bildschirmanzeigen werden in der Schriftart Ricoh Bitmap angezeigt, die von Ricoh Company, Ltd., hergestellt und vertrieben wird.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung verwendete Namen, Firmen- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.
Die Symbole ® und TM 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 diesen Anweisungen werden die Zubehörteile „Kabellose/Kabelfernbedienungseinheit“ als die „Fernbedienung“ bezeichnet.

Funktionen des Projektors

Klein & sehr hohe Luminanz

- ▶ Es wird eine sehr hohe Luminanz von 20 000 lm^{*1} erreicht, während das Gerät aufgrund des einzigartigen optischen System-, Kühlungs- und Mechanismus-Designs klein ist.

*1: Für PT-DZ21KE und PT-DS20KE. PT-DW17KE hat eine Luminanz von 17 000 lm.

Leichte Einrichtung und verbesserte Bedienbarkeit

- ▶ Ein umfassendes Sortiment an optionalen Objektiven ermöglicht eine flexiblere Einrichtung des Projektors.

Verbesserter Kostenverlauf bei Wartungskosten

- ▶ Der neue Filter reduziert die Wartungskosten.

Kurzanleitung

Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die entsprechenden Seiten.

1. Stellen Sie den Projektor auf. (➡ Seite 30)



2. Bringen Sie das Projektionsobjektiv an (Sonderzubehör) (➡ Seite 45)



3. Andere Geräte anschließen. (➡ Seite 46)



4. Das Netzkabel anschließen. (➡ Seite 50)



5. Schalten Sie den Projektor ein. (➡ Seite 52)



6. Nehmen Sie die Anfangseinstellungen vor.*1 (➡ Seite 22)



7. Eingangssignal wählen. (➡ Seite 54)



8. Bild einstellen. (➡ Seite 54)

*1: Diese Schritte müssen ausgeführt werden, wenn Sie den Projektor nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten.

Wichtige Hinweise

Wichtige Hinweise zur Sicherheit	2
Vorsichtsmaßnahmen	15
Vorsichtsmaßnahmen beim Transport	15
Vorsichtshinweise für die Aufstellung	15
Sicherheit	18
Art-Net	18
Entsorgung	18
Hinweise für den Betrieb	18
Zubehör	20
Sonderzubehör	21

Vorbereitung

Startanzeige	22
Über Ihren Projektor	24
Fernbedienung	24
Projektorgehäuse	26
Verwendung der Fernbedienung	29
Einsetzen und Entnehmen der Batterien	29
Einstellen der Identifikationsnummern der Fernbedienung	29
Anschluss des Projektors mit einem Kabel	29

Erste Schritte

Aufstellung	30
Projektionsart	30
Teile für die Deckenmontage (optional)	31
Bildschirmgröße und Projektionsabstand	31
Einstellung der einstellbaren Füße	44

Anbringen/Abnehmen des Projektionsobjektivs (optionales Zubehör)	45
Das Projektionsobjektiv anbringen	45
Abnehmen des Projektionsobjektivs	45
Anschluss	46
Vor dem Anschluss	46
Anschlussbeispiel: AV-Geräte	47
Anschlussbeispiel: Computer	49

Grundlagen der Bedienung

Ein-/Ausschalten des Projektors	50
Anschluss des Netzkabels	50
Betriebsanzeige	51
Einschalten des Projektors	52
Vornehmen von Einstellungen und Auswahlen	52
Ausschalten des Projektors	53
Projizieren	54

Wahl des Eingangssignals	54
Einstellen von Fokus, Zoom und Verschiebung	54
Das Objektiv in die Ausgangsposition bringen	55
Einstellungsbereich der Objektivverschiebung (optische Verschiebung)	56
Anbringen des Objektivmounts, wenn der Fokus unausgeglichen ist	57
Bedienung mit der Fernbedienung	60
Verwendung der Verschlussfunktion	60
Verwendung der Bildschirmanzeige-Funktion	60
Umschalten des Eingangssignals	60
Verwendung der STATUS-Funktion	61
Verwendung der automatischen Einstellfunktion	61
Verwendung der Funktionstaste	61
Anzeige der inneren Testbilder	61
Ändern des Bildseitenverhältnisses	62

Einstellungen

Menünavigation	63
Navigation durch das Menü	63
Hauptmenü	64
Untermenü	65
[BILD]-Menü	67
[BILDMODUS]	67
[KONTRAST]	68
[HELLIGKEIT]	68
[FARBE]	68
[TINT]	68
[FARBTON]	68
[GAMMA]	70
[SYSTEM DAYLIGHT VIEW]	70
[BILDSCHÄRFE]	70
[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]	71
[DYNAMISCH IRIS]	71
[SYSTEM AUSWAHL]	72
sRGB-konforme Bilder erstellen	73
[POSITION]-Menü	74
[SHIFT]	74
[BILDFORMAT]	74
[ZOOM]	75
[CLOCK PHASE]	76
[GEOMETRIE] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)	76
[TRAPEZKORREKTUR] (nur PT-DW17KE)	79
[ERWEITERTES MENÜ]	80
[DIGITAL CINEMA REALITY]	80

[BLANKING]	80	[KÜHLUNG]	106
[AUFLOESUNG]	81	[HÖHENLAGE MODUS]	106
[CLAMP POSITION]	81	[LAMPENWAHL]	106
[EDGE BLENDING]	81	[LAMPENWECHSEL]	107
[HALBBILD LAUFZEIT]	83	[HELLIGKEITSREGLER]	108
[FRAME LOCK] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)	83	[BEREITSCHAFTS MODUS]	112
[RASTER POSITION]	84	[PLANUNG]	113
[MENUE SPRACHE(LANGUAGE)]-Menü	85	[EINST. STARTVORGANG]	114
Ändern der Menüsprache	85	[RS-232C]	115
[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)	86	[STATUS]	116
[3D SYSTEMEINSTELLUNG]	86	[AUTO-ABSCHALTUNG]	117
[3D SYNC EINSTELLUNG]	86	[REMOTE2 MODUS]	117
[3D SIMULTAN EINSTELLUNG]	87	[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]	118
[3D EINGABEFORMAT]	88	[DATUM UND UHRZEIT]	118
[LINKS/RECHTS TAUSCH]	88	[KALIBRIERUNG DER LINSE]	119
[3D COLOR MATCHING]	88	[OPTIK DATEN]	119
[3D BILDABGLEICH]	89	[ALLE BENUTZERDATEN SICHERN]	121
[DARK TIME EINSTELLUNG]	89	[ALLE BENUTZERDATEN LADEN]	121
[3D VERZÖGERUNG]	90	[INITIALISIEREN]	121
[3D TEST MODUS]	90	[SERVICE PASSWORT]	121
[3D TESTBILDER]	90	[BILD IM BILD]-Menü	122
[SICHERHEITSWARNMELDUNGEN]	91	Verwendung der P IN P-Funktionen	122
[VORSICHTSMAßNAHMEN]	91	Einstellung der P IN P-Funktionen	122
[ANZEIGE OPTION]-Menü	92	[TESTBILDER]-Menü	124
[COLOR MATCHING]	92	[TESTBILDER]	124
[GROSSBILD-KORREKTUR]	93	[LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]- Menü	125
[BILD-EINSTELLUNGEN] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)	94	Registrierung eines Signals zur Liste	125
[AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG]	94	Umbenennung der registrierten Daten	125
[AUTO SETUP]	95	Löschen der registrierten Daten	125
[EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG]	96	Schützen der registrierten Daten	126
[RGB IN] (wird nur während des Eingangs von RGB-Signalen unterstützt)	97	Erweiterungssignalsperrbereich	126
[DVI-D IN]	98	Verwalten der Voreinstellungsliste	127
[HDMI IN]	98	[SICHERHEIT]-Menü	128
[SDI IN] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)	99	[SICHERHEITS PASSWORT]	128
[BILDSCHIRMEINBLENDUNGEN]	100	[SICHERHEITS PASSWORT ÄNDERN]	128
[HINTERGRUND]	101	[ANZEIGETEXT]	129
[STARTBILD]	101	[TEXTWECHSEL]	129
[GLEICHMÄßIGKEIT]	101	[BEDIENELEMENT EINSTELLUNG]	129
[VERSCHLUSS EINSTELLUNGEN]	102	[BEDIENELEMENT-PASSWORT ÄNDERN]	132
[STANDBILD]	103	[NETZWERK]-Menü	133
[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]	103	[NETZWERKEINSTELLUNG]	133
[ABSCHALTUNG DER RGB FARBEN]	104	[NETZWERKSTEUERUNG]	133
[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü	105	[NETZWERK STATUS]	134
[PROJEKTOR ID]	105	[Art-Net-EINSTELLUNG]	134
[PROJEKTIONSARTEN]	105	Netzwerkverbindungen	135
		Zugang vom Webbrowser aus	136

Inhalt

Wartung

Lampen-/Temperatur-/Filteranzeigen	151
Beheben der angezeigten Probleme	151
Wartung/Austausch	153
Vor der(m) Wartung/Austausch der Einheit	153
Wartung	153
Austausch der Einheit	155
Fehlerbehebung	160
Selbstdiagnoseanzeige	162

Anhang

Technische Informationen	166
PJLink-Protokoll	166
Verwenden der Art-Net-Funktion	167
Steuerungsbefehle via LAN	170
<SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschluss	173
<REMOTE 2 IN>-Anschluss	177
Zweifensteranzeige-Kombinationsliste	178
Passwort des Steuergerätes	179
Upgrade-Kit (unterstützt nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)	179
Verzeichnis kompatibler Signale	180
Technische Daten	185
Abmessungen	188
Sicherungen für die Deckenhalterung	189
Index	190

Wichtige
Hinweise

Vorbereitung

Erste Schritte

Grundlagen der
Bedienung

Einstellungen

Wartung

Anhang

Vorsichtsmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport

- Das Projektionsobjektiv (optionales Zubehör) ist anfällig für die Folgen von Vibrationen oder Stößen. Achten Sie darauf, das Objektiv beim Transport herauszunehmen.
- Wenn Sie den Projektor transportieren, halten Sie ihn sicher an der Unterseite fest und vermeiden Sie übermäßige Vibrationen und Stöße. Andernfalls können die inneren Teile beschädigt werden und Fehlfunktionen verursachen.
- Transportieren Sie den Projektor nicht, solange die einstellbaren Füße ausgefahren sind. Dadurch können die einstellbaren Füße beschädigt werden.

Vorsichtshinweise für die Aufstellung

■ Bringen Sie den im Lieferumfang des Projektors enthaltenen staubdichten Filter an, nachdem Sie das Projektionsobjektiv (optionales Zubehör) abgenommen haben.

Wenn der Deckel nicht angebracht wurde, sammelt sich Staub im Inneren an und kann Fehlfunktionen verursachen.

■ Stellen Sie den Projektor nicht im Freien auf.

Der Projektor ist nur für den Betrieb in Innenräumen geeignet.

■ Stellen Sie den Projektor nicht an den folgenden Orten auf.

- An Orten, an denen Vibrationen und Stöße auftreten, wie in einem Auto oder Fahrzeug: Andernfalls können die inneren Teile beschädigt werden und Fehlfunktionen verursachen.
- In der Nähe eines Auslasses einer Klimaanlage: Abhängig von den Nutzungsbedingungen kann der Bildschirm aufgrund der heißen Luft von der Luftaustrittsöffnung oder der Heizungs- und Kühlungsluft der Klimaanlage schwanken. Stellen Sie sicher, dass die Auslassluft vom Projektor oder von anderen Geräten oder die Luft der Klimaanlage nicht zur Vorderseite des Projektors bläst.
- In der Nähe von Lichtern (Studiolampen usw.), wo sich die Temperatur stark ändert („Betriebsbedingungen“ (➔ Seite 187)): Dies könnte die Lebensdauer der Lampe verkürzen oder zur Deformierung des Außengehäuses und zu Fehlfunktionen führen.
- In der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Motoren: Dadurch kann der Betrieb des Projektors beeinträchtigt werden.
- An einem Ort mit einem Hochleistungs-Lasergerät: Wenn der Laserstrahl auf die Linse trifft, kann dies bei den DLP-Chips Fehlfunktionen verursachen.

■ Beauftragen Sie immer einen Fach-Techniker oder Händler, wenn das Gerät an der Decke angebracht werden soll.

Wenn das Gerät hängend an der Decke angebracht werden soll, kaufen Sie eine separat erhältliche Deckenmontagehalterung.

Modell Nr.: ET-PKD510H (für hohe Decken), ET-PKD510S (für niedrige Decken)

■ Bildschärfe

Das Projektionsobjektiv für hohe Klarheit wird von der Lichtquelle thermisch beeinträchtigt, daher ist die Bildschärfe direkt nach dem Einschalten des Projektors instabil. Warten Sie bei projiziertem Bild mindestens 30 Minuten, bevor Sie die Bildschärfe anpassen.

■ Stellen Sie [HÖHENLAGE MODUS] immer auf [EIN], wenn Sie den Projektor in Höhen über NN von 1 400 m (4 593 ft) oder mehr oder weniger als 2 700 m (8 858 ft) benutzen.

Wenn das versäumt wird, kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und es kann zu Fehlfunktionen kommen.

■ Stellen Sie [HÖHENLAGE MODUS] immer auf [AUS], wenn Sie den Projektor in Höhen über NN unter 1 400 m (4 593 ft) benutzen.

Wenn das versäumt wird, kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und es kann zu Fehlfunktionen kommen.

■ Benutzen Sie den Projektor nicht in Höhen über 2 700 m (8 858 ft) über NN.

Dies kann die Lebensdauer der Komponenten verringern und zu Fehlfunktionen führen.

Vorsichtsmaßnahmen

■ Verwenden Sie den Projektor nicht nach rechts oder links geneigt

Die Verwendung des Projektors in einem Neigungswinkel von mehr als 15° kann die Lebensdauer des Geräts verkürzen oder zu Fehlfunktionen führen.

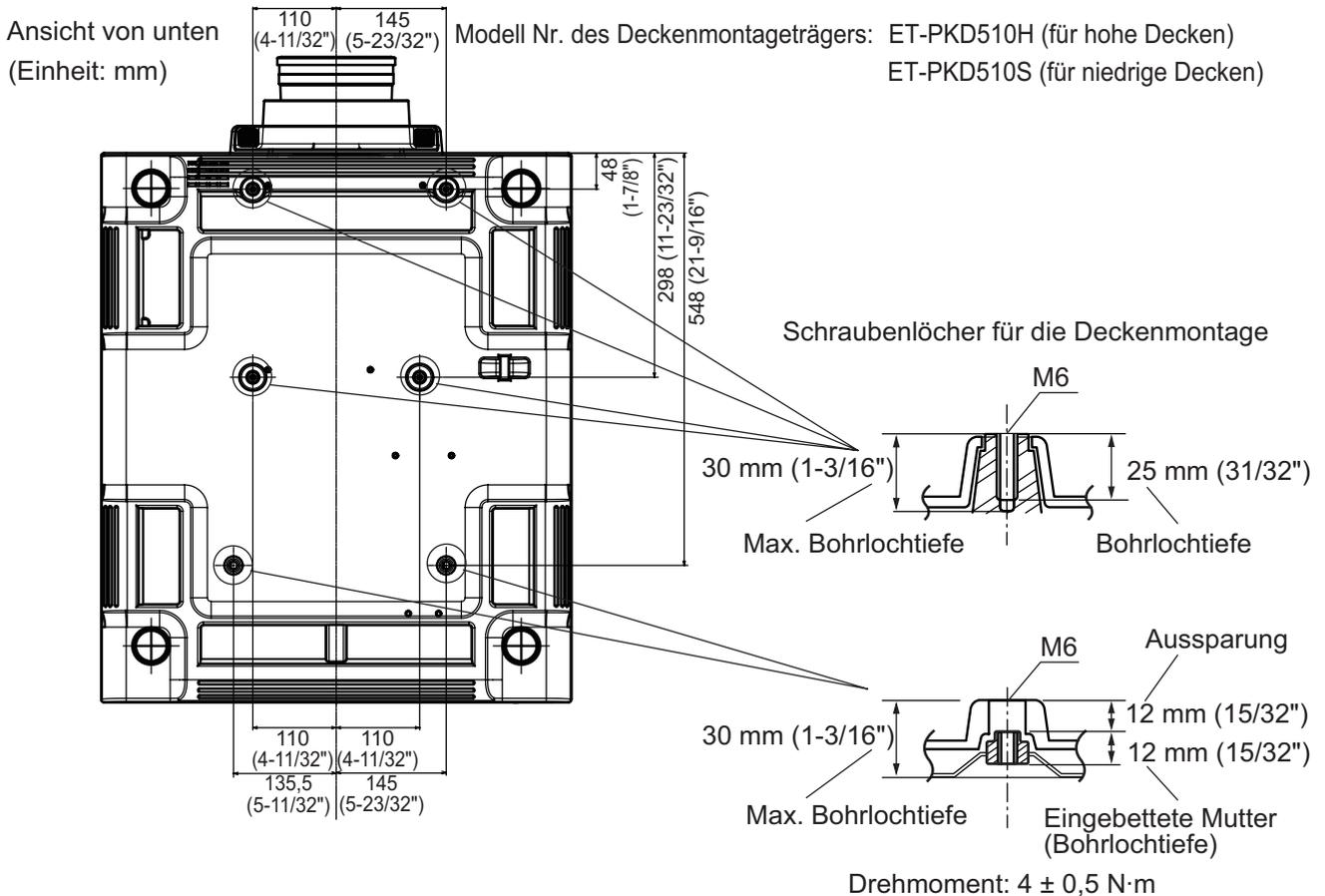
■ Wenn eine Ersatzlampe verwendet wird (für den Portraitmodus), montieren Sie sie mit der Anschlussoberfläche nach unten

Verwenden Sie den Projektor nicht, wenn er nach rechts, links, vorne oder hinten geneigt ist.

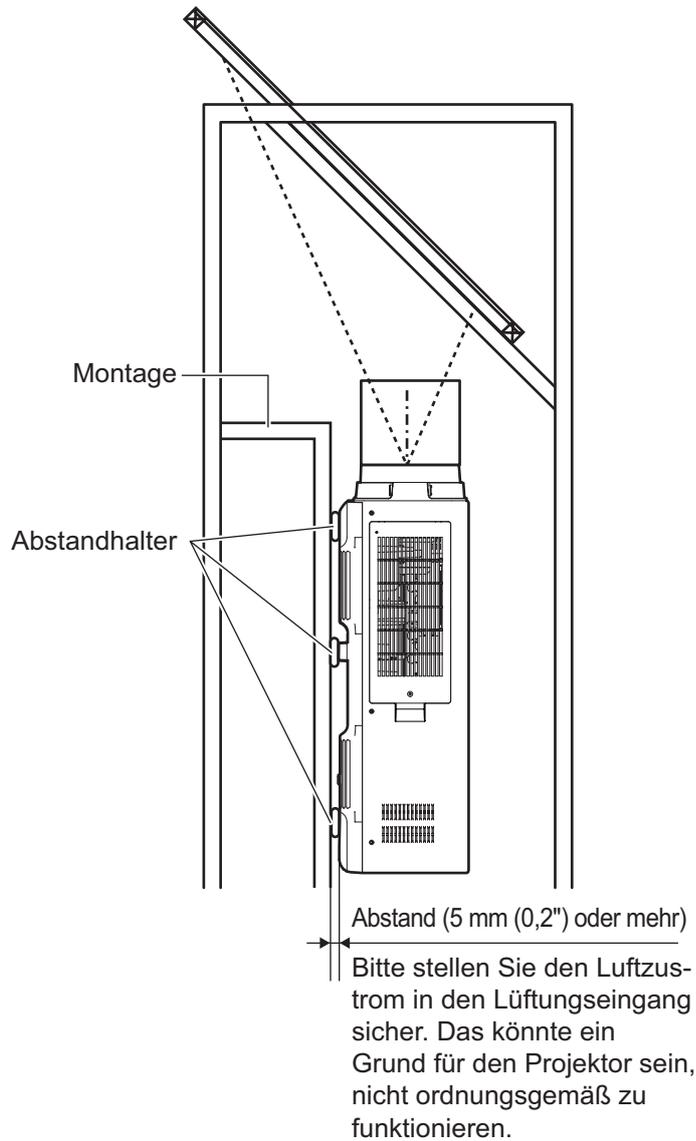
Die Verwendung des Projektors in einem Neigungswinkel von mehr als 15° in eine der Richtungen kann die Lebensdauer des Geräts verkürzen oder zu Fehlfunktionen führen.

■ Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung des Projektors

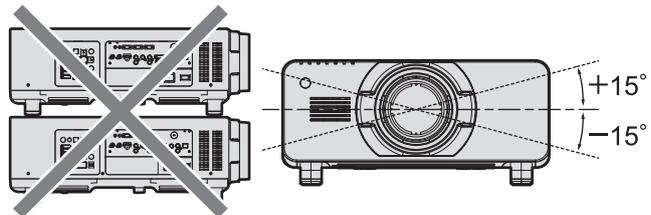
- Wenn Sie den Projektor nicht mit den einstellbaren Füßen als stehende Version aufstellen und benutzen, befestigen Sie den Projektor mit Hilfe der sechs Schraubenlöcher für die Deckenmontage (siehe die Abbildung unten). (Schraubendurchmesser: M6, Innengewindetiefe: 30 mm (1-3/16"), Drehmoment: 4 ± 0,5 N·m)



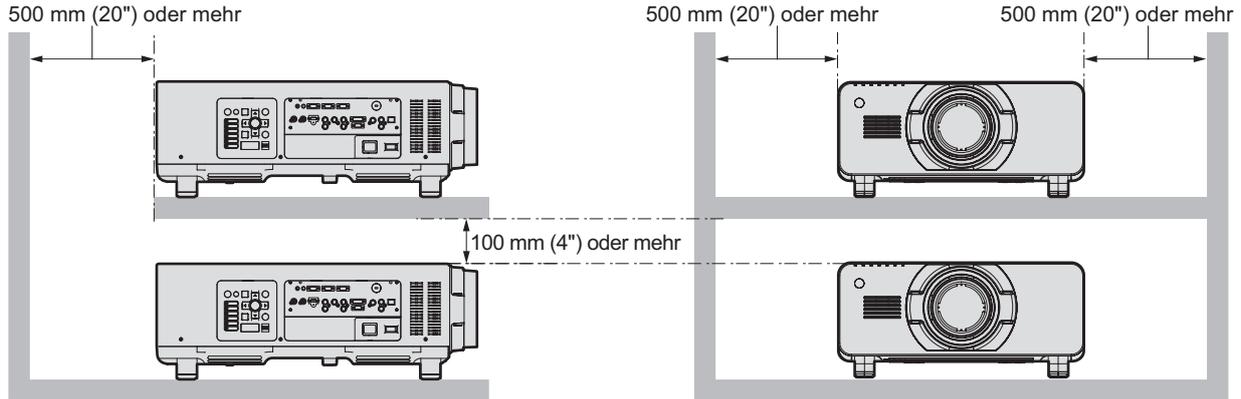
- Lassen Sie einen Abstand von mindestens 5 mm (0,2") zwischen dem Projektorboden und der Einstelloberfläche durch Einlegen von Abstandshaltern (metallisch) usw. dazwischen.



- Die einstellbaren Füße können abgenommen werden, wenn sie für die Installation nicht benötigt werden. Verwenden Sie jedoch nicht die Schraubenlöcher, wo die einstellbaren Füße abgenommen wurden, um den Projektor an der Stelle zu fixieren. Setzen Sie außerdem keine anderen Schrauben als die in den Bedienungsanleitungen des Zubehörs spezifizierten in den Schraubenlöchern der einstellbaren Füße ein. Dadurch könnte der Satz beschädigt werden.
- Verwenden Sie die einstellbaren Füße nur für die stehende Version und zum Einstellen des Winkels. Werden Sie für andere Zwecke verwendet, könnte der Satz beschädigt werden.
- Stapeln Sie die Projektoren nicht übereinander.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in einem Neigungswinkel, der $\pm 15^\circ$ in der horizontalen Ebene übersteigt.
- Verhindern Sie, dass Heizungs- und Kühlluft aus Klimaanlage direkt auf die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors geblasen wird.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors.



Vorsichtsmaßnahmen



- Installieren Sie den Projektor nicht in einem geschlossenen Raum. Wenn die Aufstellung des Projektors in einem geschlossenen Raum notwendig ist, installieren Sie die Klimaanlage oder Lüftung separat. Ablasswärme kann sich ansammeln, wenn die Lüftung unzureichend ist, was die Schutzschaltung des Projektors auslöst.

Sicherheit

Wenn Sie dieses Produkt verwenden, führen Sie die folgenden Sicherheitsmaßnahmen für die folgenden Vorkommnisse durch.

- Unbefugte Weitergabe persönlicher Informationen durch dieses Produkt
- Unerlaubter Betrieb dieses Produkts durch böswillige Dritte
- Störung oder Ausschalten dieses Produkts durch böswillige Dritte

Treffen Sie ausreichende Sicherheitsmaßnahmen. (➔ Seiten 128, 149)

- Wählen Sie ein Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Panasonic Corporation oder verbundene Unternehmen fragen Sie niemals direkt nach Ihrem Passwort. Geben Sie Ihr Passwort nicht preis, wenn Sie danach gefragt werden.
- Das angeschlossene Netzwerk muss mit einer Firewall usw. gesichert sein.
- Legen Sie ein Passwort zur Web-Steuerung fest und grenzen Sie den Kreis der Benutzer ein, die sich dort anmelden können.

Art-Net

„Art-Net“ ist ein Ethernet-Kommunikationsprotokoll, das auf dem TCP/IP-Protokoll basiert. Indem Sie den DMX-Controller und die Anwendersoftware verwenden, können Beleuchtung und Bühnensystem gesteuert werden. Art-Net erfolgt auf Grundlage des Kommunikationsprotokolls DMX512.

Entsorgung

Wenn das Produkt entsorgt werden soll, erkundigen Sie sich bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.

Die Lampe enthält Quecksilber. Wenn gebrauchte Lampen entsorgt werden sollen, fragen Sie bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler nach, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.

Hinweise für den Betrieb

■ Für eine gute Bildqualität

Um ein schönes Bild mit höherem Kontrast betrachten zu können, bereiten Sie eine entsprechende Umgebung vor. Ziehen Sie Vorhänge oder Jalousien vor die Fenster und schalten Sie alle Lampen in der Nähe der Projektionsfläche aus, damit kein Licht von außen oder Licht aus Innenleuchten auf die Projektionsfläche scheint.

■ Berühren Sie die Oberfläche des Projektionsobjektivs nicht mit bloßen Händen.

Wenn die Oberfläche des Projektionsobjektivs durch Fingerabdrücke oder anderes verschmutzt wird, wird das vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert. Setzen Sie bitte den Objektivdeckel (Zubehör) auf den Projektor, wenn Sie ihn nicht benutzen.

■ DLP-Chips

- Die DLP-Chips sind präzisionsgefertigt. In seltenen Fällen können Pixel hoher Präzision fehlen oder immer leuchten. Es handelt sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Wird ein Hochleistungs-Laserstrahl auf die Linsenoberfläche gerichtet, können die DLP-Chips beschädigt werden.

■ Bewegen Sie den Projektor nicht, solange er in Betrieb ist und setzen Sie ihn keinen Vibrationen oder Stößen aus.

Dadurch kann die Lebensdauer der internen Komponenten verringert werden.

■ Lampe

Die Lichtquelle des Projektors ist eine Hochdruck-Quecksilberlampe. Eine Hochdruck-Quecksilberlampe hat die folgenden Charakteristika.

- Die Luminanz der Lampe sinkt mit der Betriebsdauer.
- Die Lampe kann mit einem lauten Knall bersten oder ihre Lebensdauer kann durch einen Stoß, durch Absplintern oder eine Verschlechterung als Folge der Gesamtbetriebszeit verringert werden.
- Die Lampenlebensdauer hängt sehr von den individuellen Unterschieden und den Einsatzbedingungen ab. Insbesondere beansprucht ein häufiges Ein-/Ausschalten die Lampe sehr und beeinträchtigt die Lampenlebensdauer.
- Ein Dauereinsatz von über einer Woche führt zur Verschlechterung der Lampe. Der Lampenverschleiß aufgrund ständiger Nutzung kann durch die Lampenrelais-Funktion verringert werden. (➔ Seite 107)
- In seltenen Fällen bersten die Lampen kurz nach der Projektion.
- Das Berstisiko steigt, wenn die Lampe über ihren Austauschzyklus hinaus verwendet wird. Achten Sie darauf, die Lampeneinheit regelmäßig auszutauschen.
(„Zeitpunkt des Lampenwechsels“ (➔ Seite 157), „Austauschen der Lampe“ (➔ Seite 157))
- Wenn die Lampe birst, tritt Gas aus dem Inneren der Lampe in Form von Rauch aus.
- Es wird empfohlen, dass Sie Ersatzlampeneinheiten für den Bedarfsfall bereithalten.

■ Betrachten von 3D-Videos (ausschließlich PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Der Projektor kann 3D-Videosignale anzeigen, die mit der „simultanen“, „Frame-Packing-Methode“ und den „Seite an Seite“-Methoden eingegeben werden. Sie müssen externe Geräte zum Betrachten von 3D-Videos (wie 3D-Eyeware, Videosignal-Ausgabegeräte) vorbereiten, die für Ihr 3D-System geeignet sind. Informationen über die Anschlüsse des Projektors und der externen Geräte finden Sie in den Anweisungen Ihrer externen Geräte. Beziehen Sie sich auf die „Liste der 3D-kompatiblen Signale“ (➔ Seite 182) für die 3D-Videosignalarten, die mit dem Projektor verwendet werden können.

<Software-Informationen zu diesem Produkt>

© Panasonic Corporation 2012

Dieses Produkt ist mit der folgenden Software ausgestattet:

- (1) Software, die unabhängig durch oder für die Panasonic Corporation entwickelt wurde
- (2) Software, die unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE lizenziert ist
- (3) Software, die unter der GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE lizenziert ist

Beziehen Sie sich für die Lizenzbedingungen der Software bei (2) und (3) auf die Vorschriften der Software-Lizenzen (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE und GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) auf der beiliegenden CD-ROM.

Wenn Sie weitere Fragen zur Software haben, kontaktieren Sie uns per E-Mail (sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com).

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2004/108/EG, Artikel 9(2)

Panasonic Testzentrum

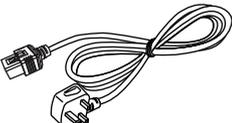
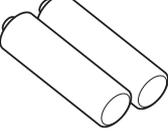
Panasonic Service Europe, eine Abteilung der Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

Vorsichtsmaßnahmen

Zubehör

Überzeugen Sie sich davon, dass folgendes Zubehör mit Ihrem Projektor geliefert wurde. Die Nummern in < > kennzeichnen die Anzahl an Zubehör.

Kabellose/ Kabelfernbedienungseinheit <1> (N2QAYB000769)	Netz kabel <1> (K2CM3YY00007)	Netz kabel <1> (K2CT3YY00014)	CD-ROM <1> (TXFQB02VKR9)
			
	AA/R6 Batterie <2>	Objektivbefestigungsschraube <1> (XYN4+J18FJ)	
	 (für Fernbedienung)		

Achtung

- Entfernen Sie die Netzkabelabdeckkappe und das Verpackungsmaterial nach dem Auspacken des Projektors ordnungsgemäß.
- Wenden Sie sich bei fehlendem Zubehör bitte an Ihren Händler.
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.

Anmerkung

- Die Modellnummern des Zubehörs und die optionalen Komponenten können ohne Ankündigung geändert werden.

■ Inhalt der mitgelieferten CD-ROM

Auf der mitgelieferten CD-ROM finden Sie folgende Inhalte.

Anleitung/Liste (PDF)	Software
<ul style="list-style-type: none"> ● Bedienungsanleitung - Funktionsanleitung ● Multi Projector Monitoring & Control Software Bedienungsanleitung ● Logo Transfer Software Bedienungsanleitung ● List of Compatible Projector Models <ul style="list-style-type: none"> – Dies ist eine Liste der Projektoren, die mit der Software auf der CD-ROM kompatibel sind, sowie deren Einschränkungen. ● Softwarelizenz (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows) <ul style="list-style-type: none"> – Mit dieser Software können Sie mehrere an das LAN angeschlossene Projektoren überwachen und steuern. ● Logo Transfer Software (Windows) <ul style="list-style-type: none"> – Mit dieser Software können Sie Originalbilder erstellen, z.B. Firmenlogos, die zu Beginn der Projektion angezeigt werden sollen, und sie auf den Projektor übertragen.

Sonderzubehör

Sonderzubehör (Produktname)	Modell Nr.
Projektionsobjektiv	ET-D75LE6 (Zoomobjektiv), ET-D75LE8 (Zoomobjektiv), ET-D75LE10 (Zoomobjektiv), ET-D75LE20 (Zoomobjektiv), ET-D75LE30 (Zoomobjektiv), ET-D75LE40 (Zoomobjektiv), ET-D75LE50 (Feststehendes Objektiv)
Aufhängevorrichtung	ET-PKD510H (für hohe Decken), ET-PKD510S (für niedrige Decken)
Rahmen	ET-PFD510
Ersatzlampe	ET-LAD510 (1 Stk.), ET-LAD510F (4 Stk.)
Ersatzlampe (für Portraitmodus)	ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)
Wechsel der Filtereinheit	ET-EMF510
Rauchsperrfilter	ET-SFR510
Upgrade-Kit	ET-UK20 (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)

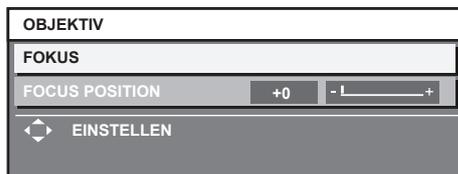
Startanzeige

Wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf angeschaltet wird sowie wenn [ALLE BENUTZERDATEN] (➔ Seite 121) unter [INITIALISIEREN] ausgeführt wird, wird nach Beginn der Projektion der [WERKSEINSTELLUNG]-Bildschirm angezeigt. Daraufhin wird der Werkseinstellungsbildschirm angezeigt. Nehmen Sie die Einstellungen den Umständen gemäß vor. Bei anderen Gelegenheiten können Sie die Einstellungen über die Menüfunktionen ändern.

■ Scharfeinstellung

Justieren Sie den Fokus, um den Menübildschirm deutlich anzuzeigen. Sie müssen möglicherweise auch den Zoom und die Verschiebung justieren. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „Einstellen von Fokus, Zoom und Verschiebung“ (➔ Seite 54).

1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Fokus einzustellen.



2) Drücken Sie die Schaltfläche <MENU>, um zur Werkseinstellung zu gelangen.

■ Anfangseinstellung (Menüsprache)

Wählen Sie die angezeigte Sprache aus. (➔ Seite 85) Nach dem Abschluss der Werkseinstellung können Sie die Bildschirmanzeigesprache über das Menü [MENUE SPRACHE(LANGUAGE)] ändern.

1) Drücken Sie ▲▼, um die gewünschte Sprache auszuwählen.



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

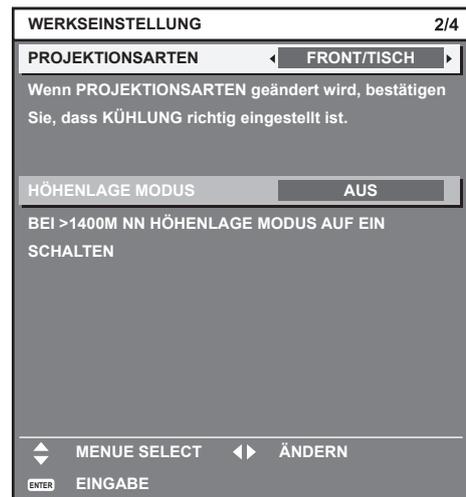
■ Werkseinstellung (Installationseinstellung 1)

Stellen Sie [PROJEKTIONSARTEN] abhängig von der Projektionsart ein. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „Projektionsart“ (➔ Seite 30).

Stellen Sie [HÖHENLAGE MODUS] auf [EIN] ein, wenn Sie den Projektor in Höhen von 1 400 m (4 593 ft) oder höher und niedriger als 2 700 m (8 858 ft) über dem Meeresspiegel verwenden. Nach dem Abschluss der Werkseinstellung können Sie die Einstellungen jedes Parameters über das Menü [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN] ändern.

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

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



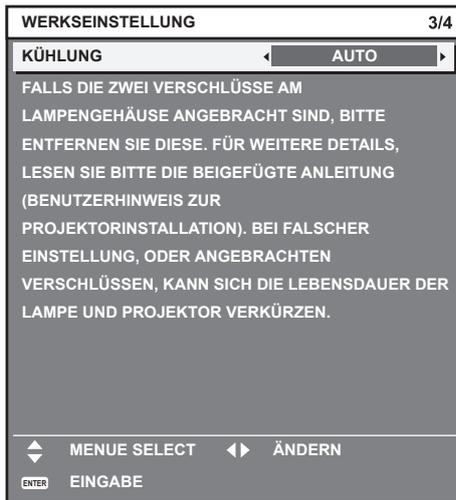
3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um zur Werkseinstellung zu gelangen.

■ Werkseinstellung (Installationseinstellung 2)

Stellen Sie [KÜHLUNG] abhängig von der Projektionsart ein. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „Projektionsart“ (➔ Seite 30).

Nach dem Abschluss der Werkseinstellung können Sie die Einstellung über das Menü [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN] → [KÜHLUNG] ändern.

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



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

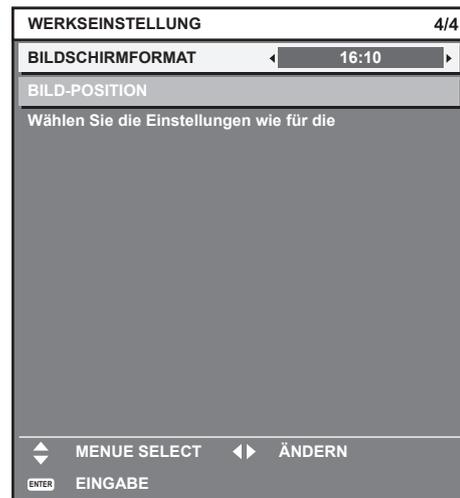
■ Werkseinstellung (Bildschirmeinstellung)

(Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)

Stellen Sie das Leinwandformat (Seitenverhältnis) und die Anzeigeposition des Bildes ein. Nach dem Abschluss der Werkseinstellung können Sie die Einstellungen jedes Parameters über das Menü [ANZEIGE OPTION] → [BILD-EINSTELLUNGEN] ändern.

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

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



3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Bestätigen Sie den Einstellwert und schließen Sie die Werkseinstellung ab.

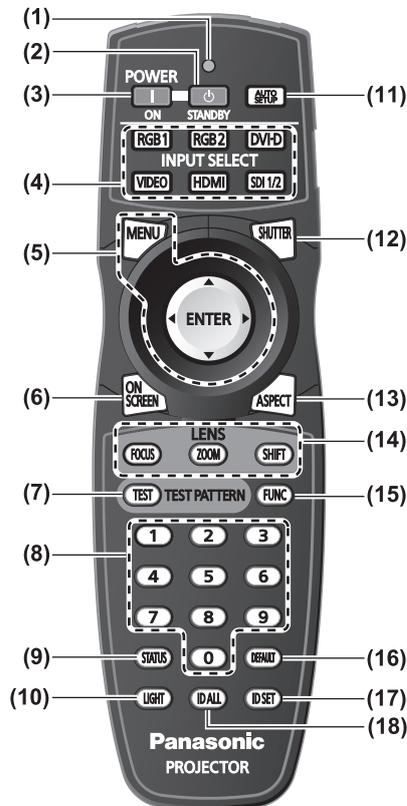
Anmerkung

- Wenn Sie die <MENU>-Taste betätigen, während der [WERKSEINSTELLUNG]-Bildschirm angezeigt wird, können Sie zum vorherigen Bildschirm zurückkehren.
- Um den Betrieb nach dem Abschluss der Werkseinstellungen fortzusetzen, schlagen Sie unter „Wahl des Eingangssignals“ (➔ Seite 54) nach.

Über Ihren Projektor

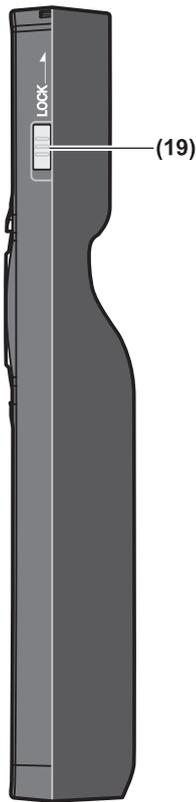
Fernbedienung

Vorne



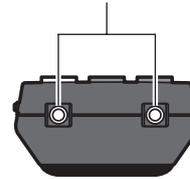
- (1) **Fernbedienungsanzeige**
Blinkt, wenn eine beliebige Schaltfläche auf der Fernbedienung gedrückt wird.
- (2) **Einschalt-/Bereitschaftstaste <ON>**
Schaltet den Projektor in den Standby-Modus, wenn der <MAIN POWER>-Schalter am Projektor auf <ON> steht.
- (3) **Einschalttaste <I>**
Startet die Projektion, wenn der <MAIN POWER>-Schalter am Projektor auf <ON> gestellt wird, wenn der Strom abgeschaltet wird (Standby-Modus).
- (4) **Eingangsauswahl-Schaltflächen (<RGB1>, <RGB2>, <DVI-D>, <VIDEO>, <HDMI>, <SDI 1/2>)**
Schaltet das Eingangssignal um. (➔ Seite 60)
- (5) **<MENU>-Schaltfläche/<ENTER>-Schaltfläche/ <▲>/<▼>/<◀>/<▶>-Schaltflächen**
Zur Steuerung des Menübildschirms. (➔ Seite 63)
- (6) **<ON SCREEN>-Schaltfläche**
Schaltet die Bildschirmanzeigefunktion ein (Anzeige)/aus (keine Anzeige). (➔ Seite 60)
- (7) **<TEST>-Schaltfläche**
Zeigt das Testbild an. (➔ Seite 61)
- (8) **Zahlentasten (<0> - <9>)**
Werden benutzt, wenn das System mit mehreren Projektoren arbeitet.
Werden zur Eingabe von Identifikationsnummern oder Passwörtern verwendet.
- (9) **<STATUS>-Schaltfläche**
Zeigt die Projektor-Informationen an.
- (10) **<LIGHT>-Schaltfläche**
Durch Drücken dieser Schaltfläche leuchten die Fernbedienungs-Schaltflächen auf. Die Lichter erlöschen, wenn 10 Sekunden lang keine Betätigung der Fernbedienung erfolgt.
- (11) **<AUTO SETUP>-Schaltfläche**
Passt die Bildanzeigeposition während der Projektion des Bildes automatisch an.
[SICHERE DATEN] wird auf der Projektionsfläche angezeigt, während das Bild automatisch angepasst wird. (➔ Seite 61)
- (12) **<SHUTTER>-Schaltfläche**
Wird zum vorübergehenden Ausschalten des Bildes verwendet. (➔ Seite 60)
- (13) **<ASPECT>-Schaltfläche**
Schaltet das Seitenverhältnis des Bildes um. (➔ Seite 62)
- (14) **Objektiv (<FOCUS>, <ZOOM>, und <SHIFT>) -Schaltflächen**
Stellen Sie das Projektionsobjektiv ein. (➔ Seiten 52, 54)
- (15) **<FUNC>-Schaltfläche**
Sie können eine häufig benutzte Funktion einer Schaltfläche als Schnelltaste zuweisen. (➔ Seite 61)
- (16) **<DEFAULT>-Schaltfläche**
Stellt die Inhalte des Untermenüs wieder auf die Werkseinstellung zurück. (➔ Seite 64)
- (17) **<ID SET>-Schaltfläche**
Stellt die Identifikationsnummer der Fernbedienung ein, wenn das System mehrere Projektoren benutzt. (➔ Seite 29)
- (18) **<ID ALL>-Schaltfläche**
Steuert alle Projektoren simultan mit einer Fernbedienung, wenn das System mehrere Projektoren benutzt. (➔ Seite 29)

■ Seite



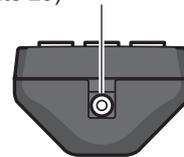
■ Oben

Signaltransmitter für die Fernbedienung



■ Unten

Kabelanschluss der Fernbedienung
(➔ Seite 29)



(19) <LOCK>-Schaltfläche

Wird verwendet, um eine unbeabsichtigte Betätigung durch unachtsames Drücken der Schaltflächen zu verhindern, und um die Batterien der Fernbedienung zu schonen.

Achtung

- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Halten Sie sie von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung auseinanderzunehmen oder zu verändern.

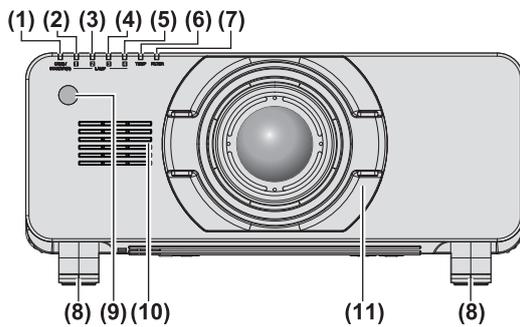
Anmerkung

- Die Fernbedienung kann innerhalb eines Abstandes von etwa 30 m (98'5") benutzt werden, wenn sie direkt auf den Fernbedienungsempfänger gerichtet wird. Die Fernbedienung kann unter Winkeln bis zu $\pm 15^\circ$ vertikal und $\pm 30^\circ$ horizontal funktionieren, aber der effektive Regelbereich kann geringer sein.
- Wenn Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger der Fernbedienung vorhanden sind, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht wie erwartet.
- Das Signal wird von der Projektionsfläche reflektiert. Die Reichweite kann jedoch infolge des Lichtreflexionsverlustes aufgrund des Materials der Projektionsfläche begrenzt sein.
- Wenn der Signalempfänger der Fernbedienung direktem hellen Licht ausgesetzt ist, z.B. von Leuchtstofflampen, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht wie erwartet. Verwenden Sie sie abseits der Lichtquelle.
- Die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> blinkt, wenn der Projektor ein Fernbedienungssignal empfängt.

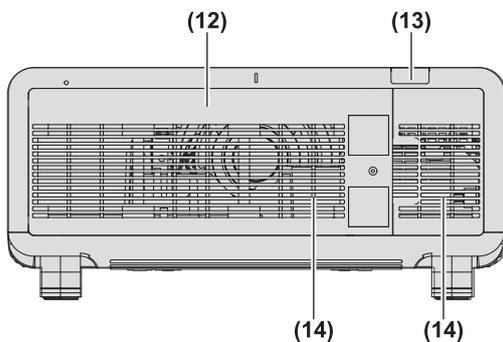
Über Ihren Projektor

Projektorgehäuse

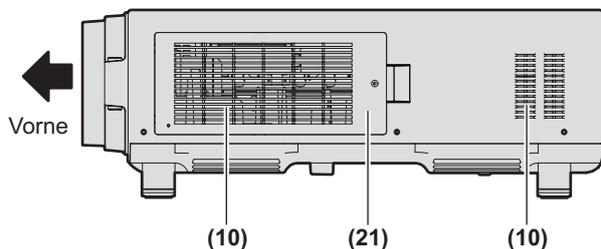
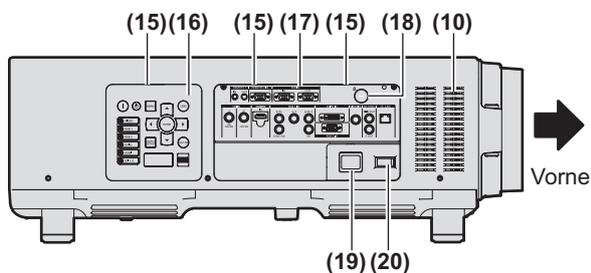
Vorne



Hinten

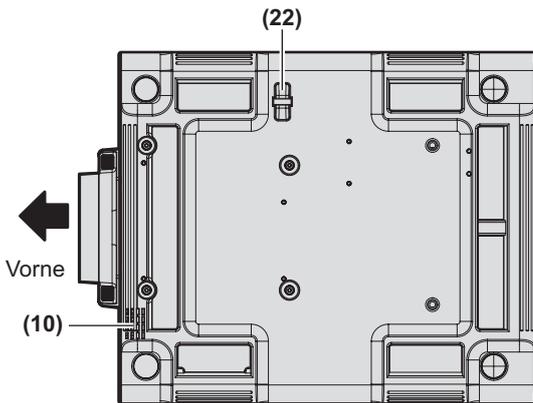


Seite



- (1) **Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>**
Die Betriebsanzeige zeigt den Betriebsstatus an.
- (2) **Lampenanzeige <LAMP1>**
Zeigt den Zustand der Lampe 1 an.
- (3) **Lampenanzeige <LAMP2>**
Zeigt den Zustand der Lampe 2 an.
- (4) **Lampenanzeige <LAMP3>**
Zeigt den Zustand der Lampe 3 an.
- (5) **Lampenanzeige <LAMP4>**
Zeigt den Zustand der Lampe 4 an.
- (6) **Temperaturanzeige <TEMP>**
Zeigt den Zustand der Innentemperatur an.
- (7) **Filteranzeige <FILTER>**
Zeigt den Zustand der Luftfiltereinheit an.
- (8) **Einstellbare Füße**
Zur Einstellung des Projektionswinkels.
- (9) **Signalempfänger der Fernbedienung (vorn)**
- (10) **Lüftungseinlass**
- (11) **Projektionsobjektivdeckel**
- (12) **Lampenabdeckung (➔ Seite 157)**
- (13) **Signalempfänger der Fernbedienung (hinten)**
- (14) **Luftaustrittsöffnung**
- (15) **Lichter des Bedienfelds und der Anschlüsse**
- (16) **Bedienfeld (➔ Seite 27)**
- (17) **Anschlüsse (➔ Seite 28)**
- (18) **Sicherheitssteckplatz**
Dieser Sicherheitssteckplatz ist mit Kensington-Sicherheitskabeln kompatibel.
- (19) **<AC IN>-Anschluss**
Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.
- (20) **<MAIN POWER>-Schalter**
Schaltet den Hauptstrom ein/aus.
- (21) **Luftfilterabdeckung**
Die Luftfiltereinheit befindet sich im Inneren. (➔ Seite 153)

■ Unten

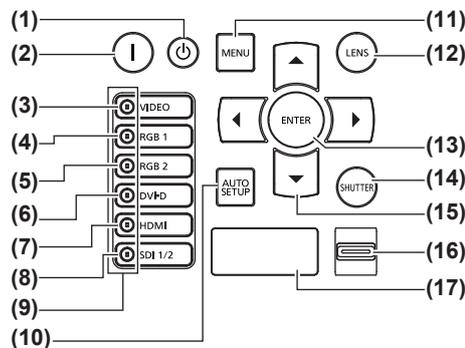


- (22) **Anschluss für Diebstahlschutz**
 Sie können ein im Handel erhältliches Diebstahlschutzkabel anbringen.

Achtung

- Halten Sie Ihre Hände und andere Objekte von der Luftaustrittsöffnung fern.
 - Halten Sie Ihre Hände und Ihr Gesicht fern.
 - Stecken Sie Ihre Finger nicht hinein.
 - Halten Sie wärmeempfindliche Objekte fern.
- Die Heißluft aus der Luftaustrittsöffnung kann Verbrennungen, Verletzungen oder Verformungen verursachen.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors.

■ Bedienfeld

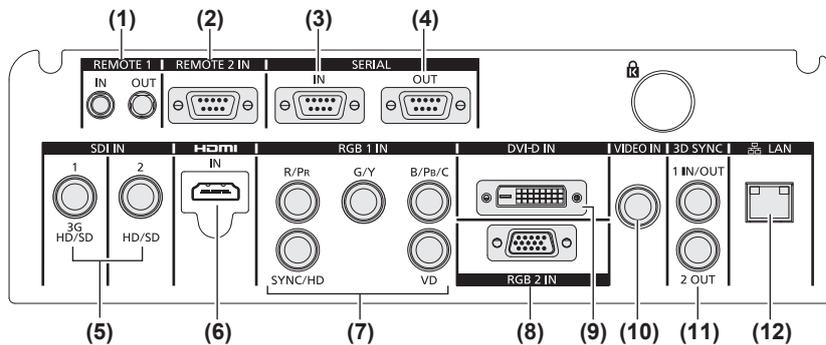


- (1) **Ein-/Aus-Taste**
 Schaltet den Projektor in den Standby-Modus, wenn der <MAIN POWER>-Schalter am Projektor auf <ON> steht.
- (2) **Standby-Taste**
 Startet die Projektion, wenn der <MAIN POWER>-Schalter am Projektor auf <ON> gestellt wird, wenn der Strom abgeschaltet wird (Standby-Modus).
- (3) **<VIDEO>-Schaltfläche**
 Schaltet auf VIDEO-Eingang.
- (4) **<RGB1>-Schaltfläche**
 Schaltet auf RGB1-Eingang.
- (5) **<RGB2>-Schaltfläche**
 Schaltet auf RGB2-Eingang.
- (6) **<DVI-D>-Schaltfläche**
 Schaltet auf DVI-D-Eingang.
- (7) **<HDMI>-Schaltfläche**
 Schaltet auf HDMI-Eingang.
- (8) **<SDI 1/2>-Schaltfläche**
 Schaltet auf SDI-Eingang.
 (Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)
- (9) **Eingangswahlanschlussschalter**
 Anzeige, die den gewählten Eingangsanschluss zeigt. Dies leuchtet auf, wenn ein Bildsignal in den gewählten Eingangsanschluss eingegeben wird, und blinkt, wenn kein Bildsignal vorhanden ist.
- (10) **<AUTO SETUP>-Schaltfläche**
 Passt die Bildanzeigeposition während der Projektion des Bildes automatisch an.
 [SICHERE DATEN] wird auf der Projektionsfläche angezeigt, während das Bild automatisch angepasst wird.
 (➔ Seite 61)
- (11) **<MENU>-Schaltfläche**
 Anzeige des Hauptmenüs.
 Kehrt zum vorherigen Menü zurück, wenn das Menü angezeigt wird. (➔ Seite 63)
 Wenn Sie bei ausgeschalteter Bildschirmanzeige die <MENU>-Schaltfläche auf dem Bedienfeld mindestens drei Sekunden lang drücken, wird die Bildschirmanzeige eingeschaltet.
- (12) **<LENS>-Schaltfläche**
 Stellt die Bildschärfe, den Zoom und Shift (Position) des Objektivs ein.
- (13) **<ENTER>-Schaltfläche**
 Bestimmt und führt eine Option im Menübildschirm aus.
- (14) **<SHUTTER>-Schaltfläche**
 Wird zum vorübergehenden Ausschalten des Bildes verwendet. (➔ Seite 60)
- (15) **▲▼◀▶-Schaltflächen**
 Verwenden Sie die, um die Optionen im Menübildschirm auszuwählen, Einstellungen zu ändern und Pegel anzupassen.
 Werden auch zur Eingabe von [SICHERHEIT]-Passwörtern verwendet.
- (16) **<LIGHT>-Schalter**
 Lichtschalter für die Anschlüsse und das Bedienfeld.
- (17) **Selbstdiagnoseanzeige**
 Zeigt automatisch Fehler und Warnungen und deren Einzelheiten an. (➔ Seite 162)

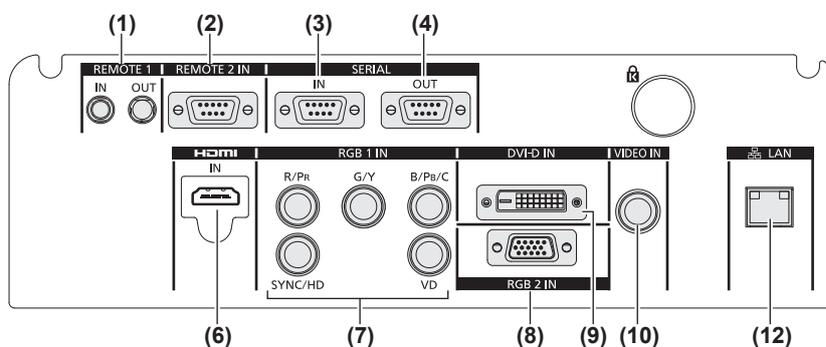
Über Ihren Projektor

■ Anschlüsse

● Für PT-DZ21KE, PT-DS20KE



● Für PT-DW17KE



(1) <REMOTE 1 IN>-Anschluss / <REMOTE 1 OUT>-Anschluss

Mit diesen Anschlüssen wird die Fernbedienung für die serielle Steuerung angeschlossen, wenn das System mehrere Projektoren verwendet.

(2) <REMOTE 2 IN>-Anschluss

Dieser Anschluss wird verwendet, um den Projektor mit der externen Steuerung fernzusteuern.

(3) <SERIAL IN>-Anschluss

Dies ist ein RS-232C-kompatibler Anschluss zur externen Steuerung des Projektors mit einem Computer.

(4) <SERIAL OUT>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Ausgabe des Signals, das am seriellen Anschluss anliegt.

(5) <SDI IN 1>-Anschluss / <SDI IN 2>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des SDI-Signals. (Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)

(6) <HDMI IN>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des HDMI-Signals.

(7) <RGB 1 IN> (<R/Pr>, <G/Y>, <B/Pb/C>, <SYNC/HD>, <VD>)-Anschluss

An diesem Anschluss werden die RGB-Signale oder die YC_BCr/YP_BPr- und Y/C-Signale eingegeben.

(8) <RGB 2 IN>-Anschluss

An diesem Anschluss werden die RGB-Signale oder die YC_BCr/YP_BPr-Signale eingegeben.

(9) <DVI-D IN>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des DVI-D-Signals.

(10) <VIDEO IN>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des Eingabevideo-Signals.

(11) <3D SYNC 1 IN/OUT>-Anschluss / <3D SYNC 2 OUT>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Eingabe oder Ausgabe von Steuerungssignalen, wenn der Projektor in 3D-Systemen verwendet wird.

(Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)

(12) <LAN>-Anschluss

Dies ist ein Anschluss zur Verbindung mit dem Netzwerk. Wird zur Steuerung und Überwachung verwendet. Die Bildeingabe über Netzwerkverbindungen ist nicht möglich.

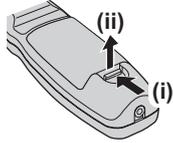
Achtung

- Wenn ein Netzkabel direkt an den Projektor angeschlossen ist, muss die Netzwerkverbindung im Innenraum hergestellt werden.

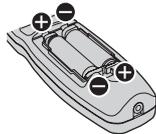
Verwendung der Fernbedienung

Einsetzen und Entnehmen der Batterien

1) Öffnen Sie die Abdeckung.



2) Legen Sie die Batterien ein und schließen Sie den Deckel (legen Sie zuerst die -Seite ein).



- Wenn Sie die Batterien herausnehmen wollen, führen Sie diese Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

Einstellen der Identifikationsnummern der Fernbedienung

Wenn Sie das System mit mehreren Projektoren betreiben, können Sie alle Projektoren gleichzeitig bedienen oder jeden Projektor individuell mit einer Einzelfernbedienung, sofern jedem Projektor eine einzigartige Identifikationsnummer zugewiesen wurde. Stellen Sie nach der Zuweisung der Identifikationsnummer des Projektors dieselbe Identifikationsnummer an der Fernbedienung ein. **Die Identifikationsnummer des Projektors ist ab Werk auf [ALLE] eingestellt. Wenn Sie nur einen Projektor benutzen, drücken Sie die <ID ALL>-Schaltfläche auf der Fernbedienung. Des Weiteren können Sie Steuerungsbetriebe durchführen, indem Sie die <ID ALL>-Schaltfläche an der Fernbedienung drücken, selbst wenn Sie die Identifikationsnummer des Projektors nicht kennen.**

■ Einstellung

- 1) Drücken Sie die <ID SET>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.
- 2) Geben Sie innerhalb von fünf Sekunden die zweistellige Identifikationsnummer am Projektor mit den Zifferntasten (<0> - <9>) ein.
 - Wenn Sie die <ID ALL>-Schaltfläche drücken, können Sie die Projektoren unabhängig von der Einstellung der Identifikationsnummern des Projektors steuern.

Achtung

- Da die Einstellung der Identifikationsnummer auf der Fernbedienung auch ohne den Projektor durchgeführt werden kann, drücken Sie die <ID SET>-Schaltfläche nicht ohne Grund. Wenn die Zifferntasten (<0> - <9>) nicht innerhalb von fünf Sekunden nach dem Drücken der <ID SET>-Schaltfläche betätigt werden, wird die Identifikationsnummer wieder auf den Wert zurückgestellt,

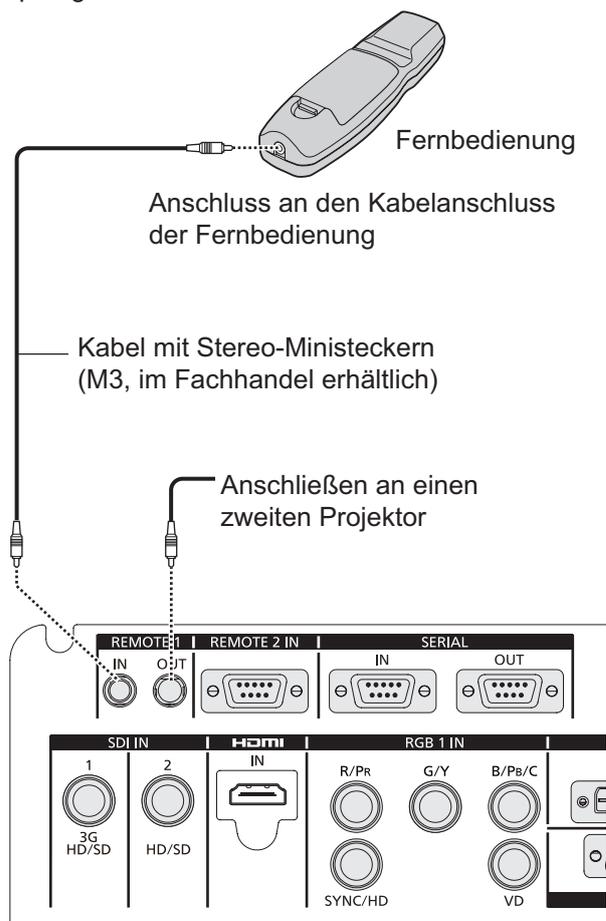
- den sie vor dem Drücken der <ID SET>-Schaltfläche hatte.
- Die mit der Fernbedienung eingestellte Identifikationsnummer wird solange gespeichert, bis sie erneut eingestellt wird. Sie wird jedoch gelöscht, wenn die Fernbedienung mit leeren Batterien liegen bleibt. Stellen Sie die Identifikationsnummer erneut ein, wenn die Batterien ersetzt worden sind.

Anmerkung

- Einstellung der Identifikationsnummer des Projektors über das [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü → [PROJEKTOR ID] (➔ Seite 105).

Anschluss des Projektors mit einem Kabel

Wenn Sie das System mit mehreren Projektoren benutzen, konfigurieren Sie die Einheiten wie in der folgenden Abbildung. Verwenden Sie ein im Handel erhältliches Kabel mit Stereo-Ministeckern (M3) und schließen Sie die anderen Geräte an die <REMOTE 1 IN>/<REMOTE 1 OUT>-Anschlüsse am Projektor an. Die Fernbedienung ist selbst an Stellen wirksam, wo Hindernisse im Lichtpfad stehen oder Geräte empfänglich für das Außenlicht sind.



Anschlüsse

Achtung

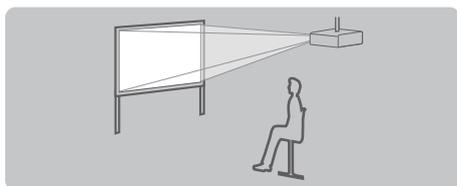
- Verwenden Sie ein Kabel von höchstens 15 m (49'2") Länge mit 2 Abschirmungen. Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn die Kabellänge 15 m (49'2") überschreitet oder wenn das Kabel nicht hinreichend abgeschirmt ist.

Aufstellung

Projektionsart

Sie können den Projektor mit einer der folgenden sechs Projektionsarten verwenden. Stellen Sie [PROJEKTIONSARTEN] abhängig vom Installationsort ein. Stellen Sie [KÜHLUNG] auf [AUTO] ein. Wenn der Projektor verwendet wird, wenn [KÜHLUNG] falsch eingestellt ist, kann dies die Lebensdauer der Lampe verkürzen.

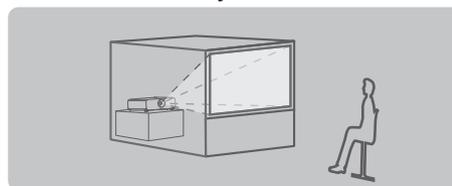
■ Deckenmontage und Projektion nach vorn



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/DECKE]
[KÜHLUNG]	[AUTO]

■ Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Boden und Projektion von hinten

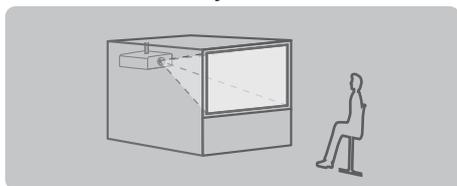
(Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/TISCH]
[KÜHLUNG]	[AUTO]

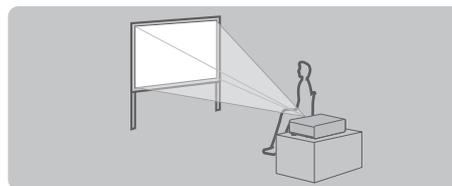
■ Deckenmontage und Projektion von hinten

(Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/DECKE]
[KÜHLUNG]	[AUTO]

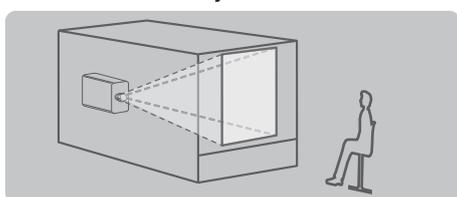
■ Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Boden und Projektion nach vorn



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]
[KÜHLUNG]	[AUTO]

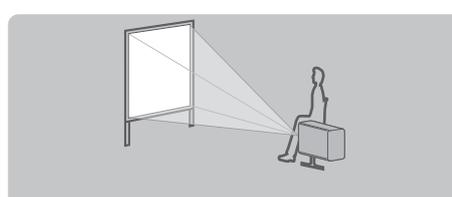
■ Porträt Einst. und Projektion von hinten*2

(Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/TISCH]
[KÜHLUNG]	[PORTRAIT EINST.]*3

■ Porträt Einst. und Projektion nach vorn*2



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]
[KÜHLUNG]	[PORTRAIT EINST.]*3

*1: Einzelheiten über die Menüoptionen finden Sie im [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü → [PROJEKTIONSARTEN] (➔ Seite 105) und [KÜHLUNG] (➔ Seite 106).

*2: Für Portrait Einst. verwenden Sie eine optionale Ersatzlampeneinheit (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)).

*3: Die Verwendung der optionalen Ersatzlampeneinheit (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) stellt die Kühlung auf [PORTRAIT EINST.]

Anmerkung

- Während der Portrait Einst. wird das Bildschirmmenü horizontal angezeigt.

Teile für die Deckenmontage (optional)

Sie können den Projektor mit dem optionalen Deckenmontageträger an der Decke aufhängen (Modell Nr.: ET-PKD510H (für hohe Decken) oder ET-PKD510S (für niedrige Decken)).

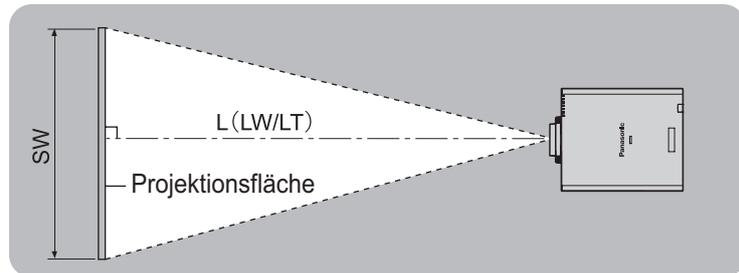
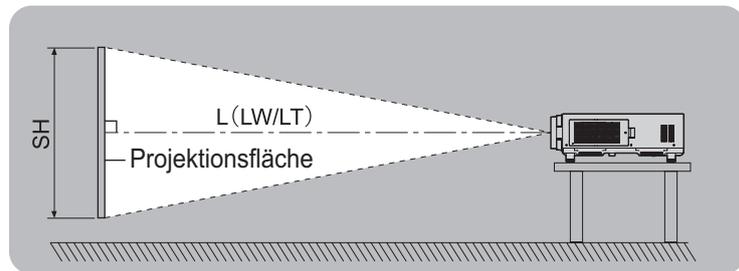
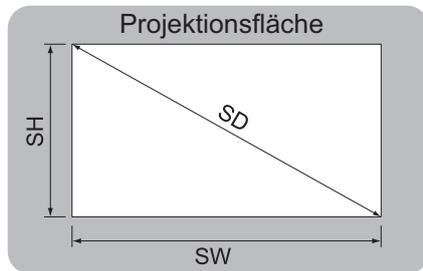
- Verwenden Sie ausschließlich die für diesen Projektor vorgeschriebenen Deckenhalterungen.
- Informationen über die Anbringung des Deckenmontageträgers und des Projektors finden Sie im Installationshandbuch.

Achtung

- Um die Leistung und Sicherheit des Projektors zu garantieren, muss der Deckenmontageträger von Ihrem Händler oder von einem qualifizierten Techniker angebracht werden.

Bildschirmgröße und Projektionsabstand

Beziehen Sie sich auf die folgenden Abbildungen und die Tabelle mit den Projektionsabständen, um den Projektor zu installieren. Bildgröße und Bildposition können an die Bildschirmgröße und Bildschirmposition angepasst werden.



L (LW/LT)*1	Projektionsabstand (m)
SH	Bildhöhe (m)
SW	Bildbreite (m)
SD	Bilddiagonale (m)

*1: LW: Mindest-Projektionsabstand bei Verwendung des Zoomobjektivs
 LT: Größter Projektionsabstand bei Verwendung des Zoomobjektivs

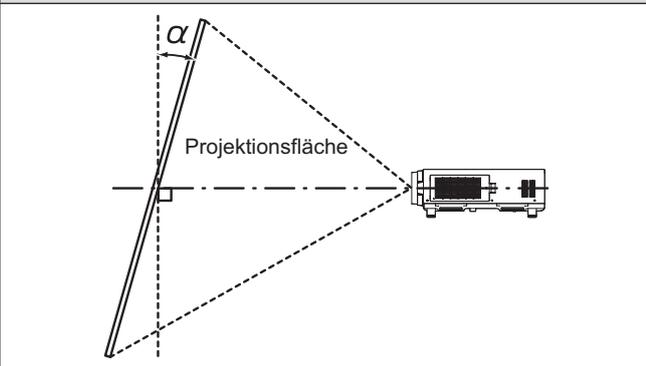
Achtung

- Lesen Sie vor der Installation „Vorsichtsmaßnahmen“ (➔ Seiten 15 - 21).
- Verwenden Sie den Projektor und das Hochleistungs-Lasergerät nicht im selben Raum. Wenn ein Laserstrahl auf das Objektiv trifft, können die DLP-Chips beschädigt werden.

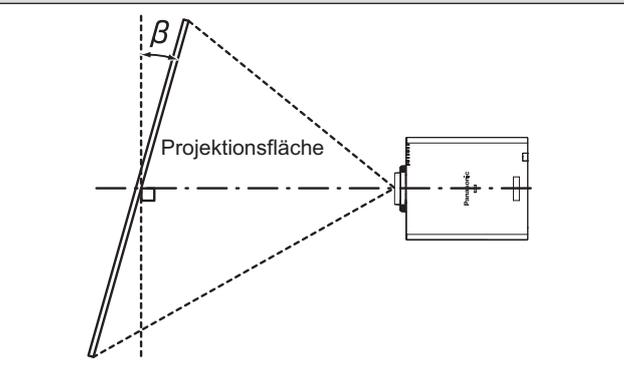
Aufstellung

■ [GEOMETRIE] Projektionsreichweite (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

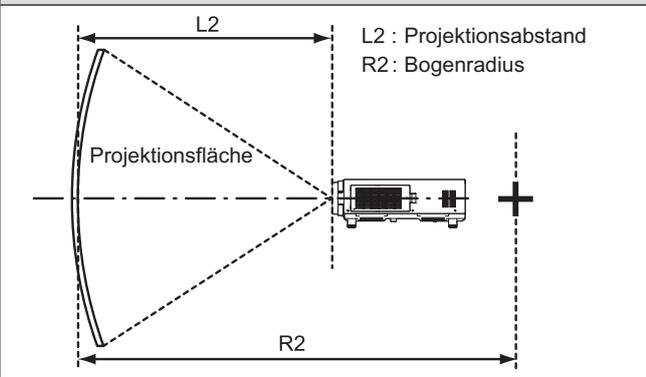
[V-TRAPEZKORREKTUR] (von der Seite aus betrachtet)



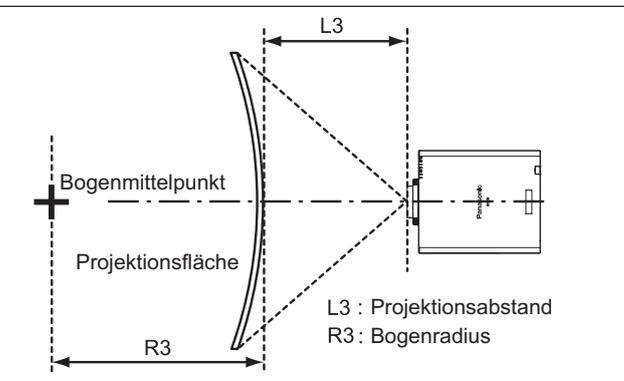
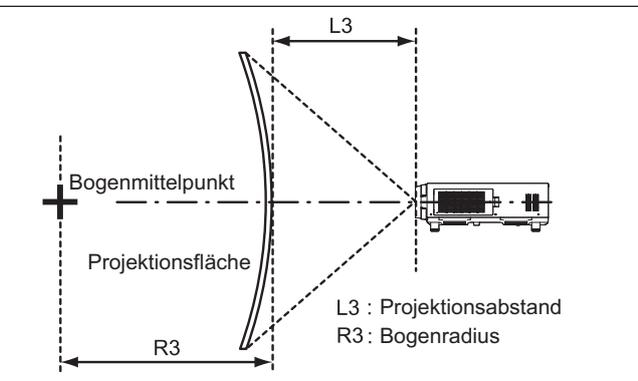
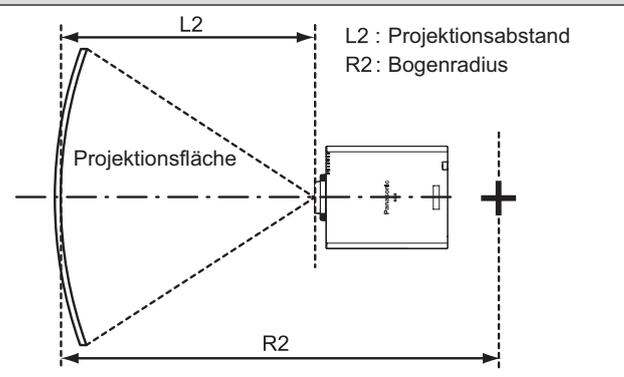
[H-TRAPEZKORREKTUR] (von oben aus betrachtet)



Vertikale Kreisbogenkorrektur (von der Seite aus betrachtet)



Horizontale Kreisbogenkorrektur (von oben aus betrachtet)



Erste Schritte

● Standard

Projektionsobjektiv Modell Nr.	Nur für [TRAPEZKORREKTUR]		[TRAPEZKORREKTUR] und [KISSENVERZERRUNG] gemeinsam verwendet				Nur für [KISSENVERZERRUNG]	
	Vertikaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel α (°)	Horizontaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel β (°)	Vertikaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel α (°)	Horizontaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel β (°)	Minimalwert von R2/L2	Minimalwert von R3/L3	Minimalwert von R2/L2	Minimalwert von R3/L3
ET-D75LE1	±40	±15	±20	±15	1,0	2,3	0,6	1,3
ET-D75LE2	±40	±15	±20	±15	0,8	1,6	0,5	0,9
ET-D75LE3	±40	±15	±20	±15	0,6	1,1	0,3	0,6
ET-D75LE4	±40	±15	±20	±15	0,4	0,7	0,2	0,4
ET-D75LE5	±22	±15	±8	±8	2,0	4,9	1,2	2,9
ET-D75LE6	±28	±15	±10	±10	1,6	3,9	0,9	2,3
ET-D75LE8	±40	±15	±20	±15	0,2	0,4	0,2	0,3
ET-D75LE10	±40	±15	±20	±15	1,1	2,6	0,6	1,5
ET-D75LE20	±40	±15	±20	±15	0,9	1,7	0,5	1,0
ET-D75LE30	±40	±15	±20	±15	0,6	1,2	0,4	0,7
ET-D75LE40	±40	±15	±20	±15	0,4	0,7	0,2	0,4
ET-D75LE50	±22	±15	±8	±8	2,0	4,9	1,2	2,9

● Verwendung des optionalen Upgrade-Kits (ET-UK20)

Projektionsobjektiv Modell Nr.	Nur [TRAPEZKORREKTUR] ^{*1}		[TRAPEZKORREKTUR] und [KISSENVERZERRUNG] gemeinsam verwendet				Nur für [KISSENVERZERRUNG]	
	Vertikaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel α (°)	Horizontaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel β (°)	Vertikaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel α (°)	Horizontaler Trapezverzerrungskorrekturwinkel β (°)	Minimalwert von R2/L2	Minimalwert von R3/L3	Minimalwert von R2/L2	Minimalwert von R3/L3
ET-D75LE1	±40	±40	±20	±15	0,8	1,8	0,5	1,0
ET-D75LE2	±40	±40	±20	±15	0,6	1,2	0,4	0,7
ET-D75LE3	±45	±40	±20	±15	0,4	0,8	0,3	0,5
ET-D75LE4	±45	±40	±20	±15	0,3	0,5	0,2	0,3
ET-D75LE5	±22	±15	±8	±8	1,5	3,7	0,9	2,2
ET-D75LE6	±28	±15	±10	±10	1,2	3,0	0,7	1,7
ET-D75LE8	±45	±40	±20	±15	0,2	0,3	0,1	0,2
ET-D75LE10	±40	±40	±20	±15	0,9	2,0	0,5	1,1
ET-D75LE20	±40	±40	±20	±15	0,7	1,3	0,4	0,7
ET-D75LE30	±45	±40	±20	±15	0,5	0,9	0,3	0,5
ET-D75LE40	±45	±40	±20	±15	0,3	0,5	0,2	0,3
ET-D75LE50	±22	±15	±8	±8	1,5	3,7	0,9	2,2

*1: Kann die [V-TRAPEZKORREKTUR] und die [H-TRAPEZKORREKTUR] nicht korrigieren, wenn der Gesamtwert 55° übersteigt, wenn die Funktionen zur gleichen Zeit verwendet werden.

Anmerkung

- Wird [GEOMETRIE] verwendet, kann die Schärfe der gesamten Projektionsfläche verloren gehen, während die Korrektur zunimmt.
- Machen Sie aus der kurvenförmigen Projektionsfläche eine kreisrunde Bogenform, wobei ein Teil eines perfekten Kreises entfernt wird.
- Der Einstellbereich der [GEOMETRIE]-Optionen stimmt möglicherweise aufgrund des Projektionsobjektivs nicht mit den oben aufgeführten Werten überein. Verwenden Sie diesen Projektor innerhalb des Projektionsbereiches, sonst funktioniert die Korrektur nicht.

Aufstellung

■ Projektionsabstand jedes Projektionsobjektivs (für PT-DZ21KE)

● Wenn das Bildseitenverhältnis 16:10 ist (Einheit: m)

Erste Schritte

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1	ET-D75LE2	ET-D75LE3	ET-D75LE4	ET-D75LE8	ET-D75LE6						
Projektionsverhältnis*1			1,4 bis 1,8:1	1,8 bis 2,8:1	2,8 bis 4,6:1	4,6 bis 7,4:1	7,3 bis 13,8:1	0,9 bis 1,1:1						
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70")	0,942	1,508	2,01	2,69	2,72	4,10	4,11	6,90	6,91	11,06	10,78	20,56	1,35	1,62
2,03 (80")	1,077	1,723	2,31	3,09	3,12	4,70	4,71	7,90	7,91	12,66	12,37	23,55	1,55	1,86
2,29 (90")	1,212	1,939	2,61	3,49	3,52	5,30	5,31	8,91	8,91	14,25	13,97	26,54	1,76	2,10
2,54 (100")	1,346	2,154	2,91	3,89	3,92	5,90	5,91	9,91	9,91	15,85	15,57	29,53	1,96	2,34
3,05 (120")	1,615	2,585	3,51	4,68	4,73	7,10	7,11	11,91	11,92	19,04	18,76	35,50	2,36	2,82
3,81 (150")	2,019	3,231	4,40	5,88	5,93	8,90	8,91	14,92	14,93	23,82	23,54	44,47	2,96	3,55
5,08 (200")	2,692	4,308	5,89	7,87	7,93	11,91	11,92	19,94	19,95	31,80	31,52	59,41	3,97	4,75
6,35 (250")	3,365	5,385	7,39	9,87	9,93	14,91	14,92	24,95	24,96	39,77	39,49	74,36	4,98	5,96
7,62 (300")	4,039	6,462	8,88	11,86	11,93	17,91	17,92	29,97	29,98	47,75	47,47	89,30	5,99	7,17
8,89 (350")	4,712	7,539	10,37	13,86	13,93	20,91	20,92	34,98	34,99	55,72	55,44	104,24	6,99	8,37
10,16 (400")	5,385	8,616	11,86	15,85	15,94	23,92	23,93	40,00	40,01	63,70	63,42	119,19	8,00	9,58
12,70 (500")	6,731	10,770	14,85	19,84	19,94	29,92	29,93	50,03	50,04	79,65	79,37	149,08	10,01	11,99
15,24 (600")	8,077	12,923	17,83	23,82	23,94	35,93	35,94	60,06	60,07	95,60	95,32	178,96	12,03	14,40

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE5	ET-D75LE50				
Projektionsverhältnis*1			1,3 bis 1,7:1	1,7 bis 2,4:1	2,4 bis 4,7:1	4,6 bis 7,4:1	0,7:1	0,7:1				
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70")	0,942	1,508	1,90	2,46	2,46	3,58	3,56	6,94	6,87	11,04	0,99	1,01
2,03 (80")	1,077	1,723	2,19	2,83	2,82	4,11	4,08	7,96	7,88	12,65	1,15	1,16
2,29 (90")	1,212	1,939	2,47	3,20	3,19	4,64	4,61	8,98	8,88	14,25	1,30	1,32
2,54 (100")	1,346	2,154	2,76	3,56	3,55	5,17	5,13	9,99	9,88	15,85	1,45	1,47
3,05 (120")	1,615	2,585	3,32	4,30	4,28	6,22	6,18	12,03	11,89	19,05	1,76	1,78
3,81 (150")	2,019	3,231	4,18	5,40	5,37	7,81	7,75	15,08	14,90	23,85	2,22	2,24
5,08 (200")	2,692	4,308	5,60	7,24	7,19	10,45	10,38	20,16	19,92	31,86	2,99	3,01
6,35 (250")	3,365	5,385	7,02	9,07	9,00	13,09	13,00	25,25	24,95	39,86	3,76	3,78
7,62 (300")	4,039	6,462	8,44	10,91	10,82	15,73	15,62	30,34	29,97	47,87	4,53	4,56
8,89 (350")	4,712	7,539	9,86	12,74	12,64	18,37	18,24	35,42	34,99	55,87		
10,16 (400")	5,385	8,616	11,28	14,58	14,46	21,01	20,86	40,51	40,01	63,87		
12,70 (500")	6,731	10,770	14,12	18,25	18,09	26,29	26,11	50,68	50,05	79,88		
15,24 (600")	8,077	12,923	16,96	21,92	21,73	31,58	31,35	60,85	60,09	95,89		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

● Wenn das Bildseitenverhältnis 16:9 ist (Einheit: m)

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1		ET-D75LE2		ET-D75LE3		ET-D75LE4		ET-D75LE8		ET-D75LE6	
Projektionsverhältnis*1			1,4 bis 1,8:1		1,8 bis 2,8:1		2,8 bis 4,6:1		4,6 bis 7,4:1		7,3 bis 13,8:1		0,9 bis 1,1:1	
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70")	0,872	1,550	2,07	2,77	2,80	4,21	4,23	7,09	7,10	11,37	11,09	21,14	1,39	1,66
2,03 (80")	0,996	1,771	2,38	3,18	3,21	4,83	4,84	8,13	8,13	13,01	12,73	24,21	1,60	1,91
2,29 (90")	1,121	1,992	2,68	3,59	3,62	5,45	5,46	9,16	9,16	14,65	14,37	27,29	1,81	2,16
2,54 (100")	1,245	2,214	2,99	4,00	4,04	6,07	6,08	10,19	10,19	16,29	16,01	30,36	2,01	2,41
3,05 (120")	1,494	2,657	3,60	4,82	4,86	7,30	7,31	12,25	12,26	19,57	19,29	36,50	2,43	2,90
3,81 (150")	1,868	3,321	4,53	6,05	6,09	9,15	9,16	15,34	15,35	24,49	24,21	45,72	3,05	3,65
5,08 (200")	2,491	4,428	6,06	8,10	8,15	12,24	12,25	20,50	20,50	32,69	32,40	61,08	4,08	4,89
6,35 (250")	3,113	5,535	7,59	10,15	10,21	15,33	15,34	25,65	25,66	40,88	40,60	76,44	5,12	6,13
7,62 (300")	3,736	6,641	9,13	12,19	12,27	18,41	18,42	30,81	30,81	49,08	48,80	91,79	6,15	7,37
8,89 (350")	4,358	7,748	10,66	14,24	14,32	21,50	21,51	35,96	35,97	57,28	57,00	107,15	7,19	8,61
10,16 (400")	4,981	8,855	12,19	16,29	16,38	24,58	24,60	41,12	41,12	65,47	65,19	122,51	8,22	9,85
12,70 (500")	6,226	11,069	15,26	20,39	20,50	30,76	30,77	51,42	51,43	81,87	81,59	153,23	10,29	12,33
15,24 (600")	7,472	13,283	18,33	24,49	24,61	36,93	36,94	61,73	61,74	98,26	97,98	183,95	12,36	14,81

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10		ET-D75LE20		ET-D75LE30		ET-D75LE40		ET-D75LE5	ET-D75LE50
Projektionsverhältnis*1			1,3 bis 1,7:1		1,7 bis 2,4:1		2,4 bis 4,7:1		4,6 bis 7,4:1		0,7:1	0,7:1
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70")	0,872	1,550	1,96	2,53	2,53	3,68	3,66	7,14	7,07	11,36	1,02	1,04
2,03 (80")	0,996	1,771	2,25	2,91	2,91	4,23	4,20	8,19	8,10	13,00	1,18	1,20
2,29 (90")	1,121	1,992	2,54	3,29	3,28	4,77	4,74	9,23	9,13	14,65	1,34	1,36
2,54 (100")	1,245	2,214	2,83	3,67	3,65	5,31	5,28	10,28	10,16	16,29	1,50	1,51
3,05 (120")	1,494	2,657	3,42	4,42	4,40	6,40	6,35	12,37	12,23	19,58	1,81	1,83
3,81 (150")	1,868	3,321	4,29	5,55	5,52	8,03	7,97	15,50	15,32	24,52	2,29	2,31
5,08 (200")	2,491	4,428	5,75	7,44	7,39	10,74	10,67	20,73	20,48	32,75	3,08	3,10
6,35 (250")	3,113	5,535	7,21	9,33	9,26	13,46	13,36	25,96	25,64	40,97	3,87	3,89
7,62 (300")	3,736	6,641	8,67	11,21	11,13	16,17	16,06	31,18	30,80	49,20	4,66	4,68
8,89 (350")	4,358	7,748	10,13	13,10	12,99	18,88	18,75	36,41	35,96	57,43		
10,16 (400")	4,981	8,855	11,59	14,99	14,86	21,60	21,45	41,64	41,12	65,65		
12,70 (500")	6,226	11,069	14,51	18,76	18,60	27,03	26,84	52,09	51,44	82,11		
15,24 (600")	7,472	13,283	17,44	22,54	22,33	32,46	32,23	62,54	61,76	98,56		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

Aufstellung

● Wenn das Bildseitenverhältnis 4:3 ist (Einheit: m)

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1	ET-D75LE2	ET-D75LE3	ET-D75LE4	ET-D75LE8	ET-D75LE6						
Projektionsverhältnis*1			1,6 bis 2,2:1	2,2 bis 3,3:1	3,3 bis 5,5:1	5,6 bis 8,9:1	8,8 bis 16,5:1	1,1 bis 1,3:1						
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70")	1,067	1,422	2,29	3,06	3,09	4,65	4,66	7,83	7,83	12,54	12,25	23,32	1,54	1,84
2,03 (80")	1,219	1,626	2,63	3,51	3,55	5,33	5,34	8,96	8,97	14,34	14,06	26,71	1,77	2,11
2,29 (90")	1,372	1,829	2,96	3,96	4,00	6,01	6,02	10,10	10,10	16,15	15,87	30,09	2,00	2,38
2,54 (100")	1,524	2,032	3,30	4,41	4,45	6,69	6,70	11,23	11,24	17,96	17,67	33,47	2,22	2,66
3,05 (120")	1,829	2,438	3,98	5,32	5,36	8,05	8,06	13,50	13,51	21,57	21,28	40,24	2,68	3,20
3,81 (150")	2,286	3,048	4,99	6,67	6,72	10,09	10,10	16,91	16,92	26,98	26,70	50,39	3,36	4,02
5,08 (200")	3,048	4,064	6,68	8,93	8,99	13,49	13,50	22,59	22,59	36,01	35,73	67,31	4,50	5,39
6,35 (250")	3,810	5,080	8,37	11,18	11,25	16,89	16,90	28,27	28,27	45,04	44,76	84,23	5,64	6,76
7,62 (300")	4,572	6,096	10,06	13,44	13,52	20,29	20,30	33,94	33,95	54,07	53,79	101,14	6,78	8,12
8,89 (350")	5,334	7,112	11,75	15,70	15,79	23,69	23,70	39,62	39,63	63,10	62,82	118,06	7,92	9,49
10,16 (400")	6,096	8,128	13,44	17,96	18,05	27,09	27,10	45,30	45,31	72,13	71,85	134,98	9,06	10,85
12,70 (500")	7,620	10,160	16,82	22,47	22,58	33,89	33,90	56,65	56,66	90,18	89,91	168,81	11,34	13,58
15,24 (600")	9,144	12,192	20,20	26,98	27,12	40,69	40,70	68,01	68,02	108,24	107,96	202,65	13,62	16,32

Erste Schritte

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE5	ET-D75LE50				
Projektionsverhältnis*1			1,6 bis 2,0:1	2,0 bis 2,9:1	2,9 bis 5,6:1	5,5 bis 8,9:1	0,8:1	0,8:1				
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70")	1,067	1,422	2,17	2,80	2,80	4,07	4,04	7,88	7,80	12,52	1,13	1,15
2,03 (80")	1,219	1,626	2,49	3,22	3,21	4,67	4,64	9,03	8,94	14,34	1,31	1,33
2,29 (90")	1,372	1,829	2,81	3,63	3,62	5,27	5,23	10,19	10,07	16,15	1,48	1,50
2,54 (100")	1,524	2,032	3,13	4,05	4,03	5,86	5,82	11,34	11,21	17,96	1,66	1,67
3,05 (120")	1,829	2,438	3,77	4,88	4,86	7,06	7,01	13,64	13,48	21,59	2,00	2,02
3,81 (150")	2,286	3,048	4,74	6,13	6,09	8,85	8,79	17,09	16,89	27,02	2,53	2,55
5,08 (200")	3,048	4,064	6,35	8,21	8,15	11,84	11,76	22,85	22,58	36,09	3,40	3,42
6,35 (250")	3,810	5,080	7,96	10,28	10,20	14,83	14,73	28,61	28,26	45,15	4,27	4,29
7,62 (300")	4,572	6,096	9,56	12,36	12,26	17,82	17,70	34,36	33,94	54,21	5,14	5,17
8,89 (350")	5,334	7,112	11,17	14,44	14,32	20,81	20,67	40,12	39,63	63,27		
10,16 (400")	6,096	8,128	12,78	16,52	16,38	23,80	23,63	45,88	45,31	72,33		
12,70 (500")	7,620	10,160	16,00	20,68	20,49	29,78	29,57	57,39	56,68	90,45		
15,24 (600")	9,144	12,192	19,21	24,83	24,61	35,76	35,51	68,91	68,05	108,58		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

■ Projektionsabstand jedes Projektionsobjektivs (für PT-DS20KE)

● Wenn das Bildseitenverhältnis 4:3 ist (Einheit: m)

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1		ET-D75LE2		ET-D75LE3		ET-D75LE4		ET-D75LE8		ET-D75LE6	
Projektionsverhältnis*1			1,5 bis 2,0:1		2,0 bis 3,0:1		3,0 bis 5,0:1		5,0 bis 8,0:1		7,9 bis 15,0:1		1,0 bis 1,2:1	
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70°)	1,067	1,422	2,07	2,77	2,80	4,21	4,23	7,09	7,10	11,37	11,09	21,14	1,39	1,66
2,03 (80°)	1,219	1,626	2,38	3,18	3,21	4,83	4,84	8,13	8,13	13,01	12,73	24,21	1,60	1,91
2,29 (90°)	1,372	1,829	2,68	3,59	3,62	5,45	5,46	9,16	9,16	14,65	14,37	27,29	1,81	2,16
2,54 (100°)	1,524	2,032	2,99	4,00	4,04	6,07	6,08	10,19	10,19	16,29	16,01	30,36	2,01	2,41
3,05 (120°)	1,829	2,438	3,60	4,82	4,86	7,30	7,31	12,25	12,26	19,57	19,29	36,50	2,43	2,90
3,81 (150°)	2,286	3,048	4,53	6,05	6,09	9,15	9,16	15,34	15,35	24,49	24,21	45,72	3,05	3,65
5,08 (200°)	3,048	4,064	6,06	8,10	8,15	12,24	12,25	20,50	20,50	32,69	32,40	61,08	4,08	4,89
6,35 (250°)	3,810	5,080	7,59	10,15	10,21	15,33	15,34	25,65	25,66	40,88	40,60	76,44	5,12	6,13
7,62 (300°)	4,572	6,096	9,13	12,19	12,27	18,41	18,42	30,81	30,81	49,08	48,80	91,79	6,15	7,37
8,89 (350°)	5,334	7,112	10,66	14,24	14,32	21,50	21,51	35,96	35,97	57,28	57,00	107,15	7,19	8,61
10,16 (400°)	6,096	8,128	12,19	16,29	16,38	24,58	24,60	41,12	41,12	65,47	65,19	122,51	8,22	9,85
12,70 (500°)	7,620	10,160	15,26	20,39	20,50	30,76	30,77	51,42	51,43	81,87	81,59	153,23	10,29	12,33
15,24 (600°)	9,144	12,192	18,33	24,49	24,61	36,93	36,94	61,73	61,74	98,26	97,98	183,95	12,36	14,81

Erste Schritte

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10		ET-D75LE20		ET-D75LE30		ET-D75LE40		ET-D75LE5	ET-D75LE50
Projektionsverhältnis*1			1,4 bis 1,8:1		1,8 bis 2,6:1		2,6 bis 5,1:1		5,0 bis 8,0:1		0,8:1	0,8:1
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70°)	1,067	1,422	1,95	2,52	2,52	3,66	3,64	7,10	7,02	11,28	1,02	1,03
2,03 (80°)	1,219	1,626	2,24	2,89	2,89	4,20	4,17	8,13	8,05	12,92	1,18	1,19
2,29 (90°)	1,372	1,829	2,53	3,27	3,26	4,74	4,71	9,17	9,07	14,56	1,34	1,35
2,54 (100°)	1,524	2,032	2,82	3,64	3,63	5,28	5,24	10,21	10,10	16,19	1,50	1,50
3,05 (120°)	1,829	2,438	3,40	4,39	4,37	6,36	6,31	12,29	12,15	19,46	1,81	1,82
3,81 (150°)	2,286	3,048	4,27	5,52	5,49	7,98	7,92	15,41	15,23	24,37	2,29	2,29
5,08 (200°)	3,048	4,064	5,72	7,39	7,34	10,67	10,60	20,60	20,35	32,54	3,08	3,08
6,35 (250°)	3,810	5,080	7,17	9,27	9,20	13,37	13,28	25,79	25,48	40,72	3,87	3,87
7,62 (300°)	4,572	6,096	8,62	11,14	11,06	16,07	15,96	30,99	30,61	48,89	4,66	4,65
8,89 (350°)	5,334	7,112	10,07	13,02	12,91	18,77	18,63	36,18	35,74	57,07		
10,16 (400°)	6,096	8,128	11,52	14,90	14,77	21,46	21,31	41,38	40,87	65,25		
12,70 (500°)	7,620	10,160	14,42	18,65	18,48	26,86	26,67	51,77	51,12	81,60		
15,24 (600°)	9,144	12,192	17,33	22,40	22,19	32,25	32,03	62,15	61,38	97,95		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

Aufstellung

● Wenn das Bildseitenverhältnis 16:9 ist (Einheit: m)

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1	ET-D75LE2	ET-D75LE3	ET-D75LE4	ET-D75LE8	ET-D75LE6						
Projektionsverhältnis*1			1,5 bis 2,0:1	2,0 bis 3,0:1	3,0 bis 5,0:1	5,0 bis 8,0:1	8,0 bis 15,0:1	1,0 bis 1,2:1						
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70")	0,872	1,550	2,26	3,02	3,06	4,60	4,61	7,74	7,75	12,40	12,12	23,06	1,52	1,82
2,03 (80")	0,996	1,771	2,60	3,47	3,51	5,27	5,28	8,86	8,87	14,18	13,90	26,41	1,75	2,09
2,29 (90")	1,121	1,992	2,93	3,92	3,95	5,95	5,96	9,99	9,99	15,97	15,69	29,76	1,97	2,36
2,54 (100")	1,245	2,214	3,27	4,36	4,40	6,62	6,63	11,11	11,11	17,76	17,47	33,10	2,20	2,63
3,05 (120")	1,494	2,657	3,93	5,26	5,30	7,96	7,97	13,35	13,36	21,33	21,04	39,79	2,65	3,17
3,81 (150")	1,868	3,321	4,94	6,60	6,64	9,98	9,99	16,72	16,73	26,68	26,40	49,83	3,33	3,98
5,08 (200")	2,491	4,428	6,61	8,83	8,89	13,34	13,35	22,34	22,34	35,61	35,33	66,56	4,45	5,33
6,35 (250")	3,113	5,535	8,28	11,06	11,13	16,70	16,71	27,95	27,96	44,54	44,26	83,29	5,58	6,68
7,62 (300")	3,736	6,641	9,95	13,29	13,37	20,07	20,08	33,57	33,57	53,47	53,19	100,02	6,71	8,03
8,89 (350")	4,358	7,748	11,62	15,52	15,61	23,43	23,44	39,18	39,19	62,40	62,12	116,75	7,84	9,38
10,16 (400")	4,981	8,855	13,29	17,76	17,85	26,79	26,80	44,80	44,80	71,33	71,05	133,48	8,96	10,73
12,70 (500")	6,226	11,069	16,63	22,22	22,33	33,51	33,52	56,03	56,03	89,19	88,91	166,95	11,22	13,43
15,24 (600")	7,472	13,283	19,97	26,69	26,82	40,24	40,25	67,26	67,26	107,04	106,77	200,41	13,47	16,14

Erste Schritte

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE5	ET-D75LE50				
Projektionsverhältnis*1			1,4 bis 1,8:1	1,8 bis 2,6:1	2,6 bis 5,1:1	5,0 bis 8,0:1	0,8:1	0,8:1				
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70")	0,872	1,550	2,13	2,75	2,75	4,00	3,97	7,74	7,66	12,31	1,12	1,13
2,03 (80")	0,996	1,771	2,44	3,16	3,15	4,59	4,55	8,88	8,78	14,09	1,29	1,30
2,29 (90")	1,121	1,992	2,76	3,57	3,56	5,17	5,14	10,01	9,90	15,87	1,47	1,47
2,54 (100")	1,245	2,214	3,08	3,98	3,96	5,76	5,72	11,14	11,01	17,65	1,64	1,64
3,05 (120")	1,494	2,657	3,71	4,79	4,77	6,94	6,89	13,40	13,25	21,21	1,98	1,99
3,81 (150")	1,868	3,321	4,66	6,02	5,98	8,70	8,64	16,80	16,60	26,56	2,50	2,50
5,08 (200")	2,491	4,428	6,24	8,06	8,01	11,64	11,56	22,46	22,19	35,46	3,36	3,36
6,35 (250")	3,113	5,535	7,82	10,11	10,03	14,58	14,47	28,11	27,77	44,37	4,22	4,22
7,62 (300")	3,736	6,641	9,40	12,15	12,05	17,51	17,39	33,77	33,36	53,27	5,08	5,08
8,89 (350")	4,358	7,748	10,98	14,19	14,07	20,45	20,31	39,43	38,95	62,18		
10,16 (400")	4,981	8,855	12,56	16,23	16,10	23,39	23,23	45,09	44,53	71,09		
12,70 (500")	6,226	11,069	15,72	20,32	20,14	29,27	29,06	56,40	55,70	88,90		
15,24 (600")	7,472	13,283	18,88	24,41	24,18	35,15	34,90	67,72	66,88	106,71		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

■ Projektionsabstand jedes Projektionsobjektivs (für PT-DW17KE)

● Wenn das Bildseitenverhältnis 16:9 ist (Einheit: m)

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1		ET-D75LE2		ET-D75LE3		ET-D75LE4		ET-D75LE8		ET-D75LE6	
Projektionsverhältnis*1			1,5 bis 2,0:1		2,1 bis 3,1:1		3,1 bis 5,2:1		5,2 bis 8,2:1		8,2 bis 15,4:1		1,0 bis 1,2:1	
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70")	0,872	1,550	2,32	3,10	3,14	4,72	4,73	7,94	7,94	12,71	12,43	23,65	1,56	1,87
2,03 (80")	0,996	1,771	2,66	3,56	3,60	5,41	5,42	9,09	9,09	14,54	14,26	27,08	1,79	2,14
2,29 (90")	1,121	1,992	3,01	4,02	4,06	6,10	6,11	10,24	10,25	16,37	16,09	30,51	2,02	2,42
2,54 (100")	1,245	2,214	3,35	4,48	4,52	6,79	6,80	11,39	11,40	18,21	17,92	33,94	2,25	2,70
3,05 (120")	1,494	2,657	4,03	5,39	5,44	8,17	8,18	13,69	13,70	21,87	21,58	40,80	2,72	3,25
3,81 (150")	1,868	3,321	5,06	6,76	6,81	10,23	10,24	17,15	17,15	27,36	27,08	51,09	3,41	4,08
5,08 (200")	2,491	4,428	6,77	9,05	9,11	13,68	13,69	22,90	22,91	36,51	36,23	68,25	4,56	5,47
6,35 (250")	3,113	5,535	8,49	11,34	11,41	17,13	17,14	28,66	28,67	45,67	45,39	85,40	5,72	6,85
7,62 (300")	3,736	6,641	10,20	13,63	13,71	20,57	20,58	34,42	34,42	54,82	54,54	102,55	6,87	8,24
8,89 (350")	4,358	7,748	11,91	15,92	16,00	24,02	24,03	40,17	40,18	63,97	63,70	119,70	8,03	9,62
10,16 (400")	4,981	8,855	13,63	18,21	18,30	27,47	27,48	45,93	45,93	73,13	72,85	136,85	9,18	11,01
12,70 (500")	6,226	11,069	17,05	22,78	22,90	34,36	34,37	57,44	57,45	91,43	91,16	171,16	11,49	13,78
15,24 (600")	7,472	13,283	20,48	27,36	27,49	41,25	41,26	68,95	68,96	109,74	109,47	205,46	13,80	16,55

Erste Schritte

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10		ET-D75LE20		ET-D75LE30		ET-D75LE40		ET-D75LE5	ET-D75LE50
Projektionsverhältnis*1			1,4 bis 1,9:1		1,8 bis 2,7:1		2,7 bis 5,2:1		5,1 bis 8,2:1		0,8:1	0,8:1
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70")	0,872	1,550	2,18	2,82	2,82	4,10	4,07	7,94	7,86	12,62	1,15	1,16
2,03 (80")	0,996	1,771	2,51	3,24	3,23	4,70	4,67	9,10	9,01	14,45	1,33	1,34
2,29 (90")	1,121	1,992	2,83	3,66	3,65	5,31	5,27	10,26	10,15	16,27	1,50	1,51
2,54 (100")	1,245	2,214	3,15	4,08	4,06	5,91	5,87	11,42	11,30	18,10	1,68	1,69
3,05 (120")	1,494	2,657	3,80	4,92	4,89	7,11	7,07	13,74	13,59	21,75	2,03	2,04
3,81 (150")	1,868	3,321	4,78	6,17	6,14	8,92	8,86	17,22	17,02	27,23	2,56	2,57
5,08 (200")	2,491	4,428	6,40	8,27	8,21	11,93	11,85	23,03	22,75	36,36	3,44	3,45
6,35 (250")	3,113	5,535	8,02	10,36	10,28	14,95	14,84	28,83	28,48	45,49	4,33	4,33
7,62 (300")	3,736	6,641	9,64	12,46	12,36	17,96	17,83	34,63	34,20	54,62	5,21	5,21
8,89 (350")	4,358	7,748	11,26	14,55	14,43	20,97	20,82	40,43	39,93	63,75		
10,16 (400")	4,981	8,855	12,88	16,65	16,50	23,98	23,81	46,23	45,66	72,88		
12,70 (500")	6,226	11,069	16,12	20,83	20,65	30,01	29,80	57,83	57,11	91,14		
15,24 (600")	7,472	13,283	19,36	25,02	24,80	36,03	35,78	69,43	68,56	109,40		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

Aufstellung

● Wenn das Bildseitenverhältnis 4:3 ist (Einheit: m)

Objektivtyp			Zoomobjektiv											
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE1	ET-D75LE2	ET-D75LE3	ET-D75LE4	ET-D75LE8	ET-D75LE6						
Projektionsverhältnis*1			2,0 bis 2,7:1	2,7 bis 4,1:1	4,1 bis 6,9:1	6,9 bis 11,0:1	10,9 bis 20,5:1	1,4 bis 1,6:1						
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)											
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)
1,78 (70")	1,067	1,422	2,86	3,82	3,86	5,80	5,81	9,74	9,75	15,59	15,30	29,04	1,92	2,30
2,03 (80")	1,219	1,626	3,28	4,38	4,42	6,65	6,66	11,15	11,16	17,83	17,55	33,24	2,21	2,64
2,29 (90")	1,372	1,829	3,70	4,94	4,98	7,49	7,50	12,56	12,57	20,07	19,79	37,44	2,49	2,98
2,54 (100")	1,524	2,032	4,12	5,50	5,55	8,33	8,34	13,97	13,98	22,31	22,03	41,64	2,77	3,32
3,05 (120")	1,829	2,438	4,96	6,62	6,67	10,02	10,03	16,79	16,80	26,79	26,51	50,04	3,34	4,00
3,81 (150")	2,286	3,048	6,21	8,30	8,36	12,55	12,56	21,02	21,03	33,52	33,24	62,64	4,19	5,01
5,08 (200")	3,048	4,064	8,31	11,11	11,17	16,77	16,78	28,07	28,07	44,72	44,44	83,63	5,60	6,71
6,35 (250")	3,810	5,080	10,41	13,91	13,99	20,99	21,00	35,12	35,12	55,93	55,65	104,63	7,01	8,40
7,62 (300")	4,572	6,096	12,51	16,71	16,80	25,21	25,22	42,16	42,17	67,14	66,86	125,63	8,43	10,10
8,89 (350")	5,334	7,112	14,60	19,51	19,61	29,43	29,44	49,21	49,22	78,34	78,07	146,63	9,84	11,80
10,16 (400")	6,096	8,128	16,70	22,31	22,43	33,65	33,66	56,26	56,26	89,55	89,28	167,63	11,26	13,49
12,70 (500")	7,620	10,160	20,89	27,92	28,05	42,09	42,10	70,35	70,36	111,96	111,69	209,62	14,08	16,88
15,24 (600")	9,144	12,192	25,09	33,52	33,68	50,53	50,54	84,45	84,45	134,38	134,11	251,62	16,91	20,27

Erste Schritte

Objektivtyp			Zoomobjektiv								Feststehendes Objektiv	
Projektionsobjektiv Modell Nr.			ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE5	ET-D75LE50				
Projektionsverhältnis*1			1,9 bis 2,5:1	2,5 bis 3,6:1	3,6 bis 6,9:1	6,8 bis 10,9:1	0,8:1	1,0:1				
Bildschirmgröße			Projektionsabstand (L)									
Bildschirmdiagonale*2 (SD)	Höhe (SH)	Breite (SW)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Min. (LW)	Max. (LT)	Fest	Fest
1,78 (70")	1,067	1,422	2,69	3,48	3,47	5,05	5,01	9,77	9,66	15,49	1,43	1,44
2,03 (80")	1,219	1,626	3,09	3,99	3,98	5,78	5,75	11,19	11,06	17,72	1,64	1,65
2,29 (90")	1,372	1,829	3,49	4,51	4,49	6,52	6,48	12,61	12,46	19,96	1,86	1,87
2,54 (100")	1,524	2,032	3,88	5,02	4,99	7,26	7,21	14,03	13,86	22,19	2,08	2,08
3,05 (120")	1,829	2,438	4,68	6,05	6,01	8,74	8,68	16,87	16,67	26,67	2,51	2,51
3,81 (150")	2,286	3,048	5,87	7,58	7,53	10,95	10,87	21,13	20,88	33,37	3,16	3,16
5,08 (200")	3,048	4,064	7,85	10,15	10,07	14,64	14,53	28,23	27,89	44,55	4,24	4,24
6,35 (250")	3,810	5,080	9,83	12,71	12,61	18,32	18,20	35,33	34,90	55,73	5,32	5,31
7,62 (300")	4,572	6,096	11,82	15,28	15,15	22,01	21,86	42,43	41,91	66,91	6,40	6,39
8,89 (350")	5,334	7,112	13,80	17,84	17,68	25,70	25,52	49,53	48,92	78,08		
10,16 (400")	6,096	8,128	15,78	20,40	20,22	29,39	29,18	56,64	55,93	89,26		
12,70 (500")	7,620	10,160	19,75	25,53	25,30	36,76	36,50	70,84	69,95	111,62		
15,24 (600")	9,144	12,192	23,72	30,66	30,38	44,14	43,83	85,04	83,98	133,97		

*1: Zur Berechnung des Projektionsverhältnisses wird der Wert während der Projektion auf eine 3,81 m (150") große Projektionsfläche genommen.

*2: Die Bildschirmgrößeneinheit ist Zoll.

Anmerkung

- Es kann eine $\pm 5\%$ Abweichung bei den aufgeführten Projektionsabständen auftreten.
- Wird [GEOMETRIE] verwendet, wird der Abstand korrigiert, um kleiner als die angegebene Bildschirmgröße zu werden.

Um eine Bildschirmgröße zu verwenden, die nicht in diesem Handbuch aufgeführt ist, prüfen Sie die Bildschirmgröße SD und verwenden Sie die folgende Formel, um den Projektionsabstand zu berechnen. Die Einheit des Berechnungsergebnisses ist m.

Formel für die Berechnung des Projektionsabstands für jedes Projektionsobjektiv (für PT-DZ21KE)

Projektionsobjektiv		Projektionsverhältnis	Seitenverhältnis	Formel für den Projektionsabstand (L)	
Zoomobjektiv	ET-D75LE1	1,4 bis 1,8:1	16:10	Min. (LW)	$L = 1,1732 \times SD \text{ (m)} - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 1,5709 \times SD \text{ (m)} - 0,1004$
		1,4 bis 1,8:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,2087 \times SD \text{ (m)} - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 1,6142 \times SD \text{ (m)} - 0,1004$
		1,6 bis 2,2:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,3307 \times SD \text{ (m)} - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 1,7756 \times SD \text{ (m)} - 0,1004$
	ET-D75LE2	1,8 bis 2,8:1	16:10	Min. (LW)	$L = 1,5748 \times SD \text{ (m)} - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 2,3661 \times SD \text{ (m)} - 0,1064$
		1,8 bis 2,8:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,6220 \times SD \text{ (m)} - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 2,4291 \times SD \text{ (m)} - 0,1064$
		2,2 bis 3,3:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,7835 \times SD \text{ (m)} - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 2,6772 \times SD \text{ (m)} - 0,1064$
	ET-D75LE3	2,8 bis 4,6:1	16:10	Min. (LW)	$L = 2,3661 \times SD \text{ (m)} - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 3,9488 \times SD \text{ (m)} - 0,1216$
		2,8 bis 4,6:1	16:9	Min. (LW)	$L = 2,4291 \times SD \text{ (m)} - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 4,0591 \times SD \text{ (m)} - 0,1216$
		3,3 bis 5,5:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,6772 \times SD \text{ (m)} - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 4,4724 \times SD \text{ (m)} - 0,1216$
	ET-D75LE4	4,6 bis 7,4:1	16:10	Min. (LW)	$L = 3,9488 \times SD \text{ (m)} - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 6,2795 \times SD \text{ (m)} - 0,1013$
		4,6 bis 7,4:1	16:9	Min. (LW)	$L = 4,0591 \times SD \text{ (m)} - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 6,4528 \times SD \text{ (m)} - 0,1013$
		5,6 bis 8,9:1	4:3	Min. (LW)	$L = 4,4724 \times SD \text{ (m)} - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 7,1102 \times SD \text{ (m)} - 0,1013$
	ET-D75LE8	7,3 bis 13,8:1	16:10	Min. (LW)	$L = 6,2795 \times SD \text{ (m)} - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 11,7677 \times SD \text{ (m)} - 0,3598$
		7,3 bis 13,8:1	16:9	Min. (LW)	$L = 6,4567 \times SD \text{ (m)} - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 12,0945 \times SD \text{ (m)} - 0,3598$
		8,8 bis 16,5:1	4:3	Min. (LW)	$L = 7,1102 \times SD \text{ (m)} - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 13,3189 \times SD \text{ (m)} - 0,3598$
ET-D75LE6	0,9 bis 1,1:1	16:10	Min. (LW)	$L = 0,7913 \times SD \text{ (m)} - 0,0566$	
			Max. (LT)	$L = 0,9488 \times SD \text{ (m)} - 0,0736$	
	0,9 bis 1,1:1	16:9	Min. (LW)	$L = 0,8150 \times SD \text{ (m)} - 0,0566$	
			Max. (LT)	$L = 0,9764 \times SD \text{ (m)} - 0,0736$	
	1,1 bis 1,3:1	4:3	Min. (LW)	$L = 0,8976 \times SD \text{ (m)} - 0,0566$	
			Max. (LT)	$L = 1,0748 \times SD \text{ (m)} - 0,0736$	
ET-D75LE10	1,3 bis 1,7:1	16:10	Min. (LW)	$L = 1,1181 \times SD \text{ (m)} - 0,0857$	
			Max. (LT)	$L = 1,4449 \times SD \text{ (m)} - 0,1085$	
	1,3 bis 1,7:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,1496 \times SD \text{ (m)} - 0,0857$	
			Max. (LT)	$L = 1,4843 \times SD \text{ (m)} - 0,1085$	
	1,6 bis 2,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,2677 \times SD \text{ (m)} - 0,0857$	
			Max. (LT)	$L = 1,6378 \times SD \text{ (m)} - 0,1085$	
ET-D75LE20	1,7 bis 2,4:1	16:10	Min. (LW)	$L = 1,4331 \times SD \text{ (m)} - 0,0832$	
			Max. (LT)	$L = 2,0787 \times SD \text{ (m)} - 0,1162$	
	1,7 bis 2,4:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,4724 \times SD \text{ (m)} - 0,0832$	
			Max. (LT)	$L = 2,1378 \times SD \text{ (m)} - 0,1162$	
	2,0 bis 2,9:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,6220 \times SD \text{ (m)} - 0,0832$	
			Max. (LT)	$L = 2,3543 \times SD \text{ (m)} - 0,1162$	
ET-D75LE30	2,4 bis 4,7:1	16:10	Min. (LW)	$L = 2,0630 \times SD \text{ (m)} - 0,1131$	
			Max. (LT)	$L = 4,0039 \times SD \text{ (m)} - 0,1765$	
	2,4 bis 4,7:1	16:9	Min. (LW)	$L = 2,1220 \times SD \text{ (m)} - 0,1131$	
			Max. (LT)	$L = 4,1142 \times SD \text{ (m)} - 0,1765$	
	2,9 bis 5,6:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,3386 \times SD \text{ (m)} - 0,1131$	
			Max. (LT)	$L = 4,5315 \times SD \text{ (m)} - 0,1765$	

Aufstellung

Projektionsobjektiv		Projektionsverhältnis	Seitenverhältnis	Formel für den Projektionsabstand (L)	
Zoomobjektiv	ET-D75LE40	4,6 bis 7,4:1	16:10	Min. (LW)	$L = 3,9528 \times SD (m) - 0,1577$
				Max. (LT)	$L = 6,3031 \times SD (m) - 0,1615$
		4,6 bis 7,4:1	16:9	Min. (LW)	$L = 4,0630 \times SD (m) - 0,1577$
				Max. (LT)	$L = 6,4764 \times SD (m) - 0,1615$
		5,5 bis 8,9:1	4:3	Min. (LW)	$L = 4,4764 \times SD (m) - 0,1577$
				Max. (LT)	$L = 7,1339 \times SD (m) - 0,1615$
Feststehendes Objektiv	ET-D75LE5	0,7:1	16:10	—	$L = 0,6063 \times SD (m) - 0,0835$
		0,7:1	16:9	—	$L = 0,6220 \times SD (m) - 0,0835$
		0,8:1	4:3	—	$L = 0,6850 \times SD (m) - 0,0835$
	ET-D75LE50	0,7:1	16:10	—	$L = 0,6063 \times SD (m) - 0,0713$
		0,7:1	16:9	—	$L = 0,6260 \times SD (m) - 0,0713$
		0,8:1	4:3	—	$L = 0,6890 \times SD (m) - 0,0713$

Formel für die Berechnung des Projektionsabstands für jedes Projektionsobjektiv (für PT-DS20KE)

Projektionsobjektiv		Projektionsverhältnis	Seitenverhältnis	Formel für den Projektionsabstand (L)	
Zoomobjektiv	ET-D75LE1	1,5 bis 2,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,2087 \times SD (m) - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 1,6142 \times SD (m) - 0,1004$
			16:9	Min. (LW)	$L = 1,3150 \times SD (m) - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 1,7559 \times SD (m) - 0,1004$
	ET-D75LE2	2,0 bis 3,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,6220 \times SD (m) - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 2,4291 \times SD (m) - 0,1064$
			16:9	Min. (LW)	$L = 1,7638 \times SD (m) - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 2,6457 \times SD (m) - 0,1064$
	ET-D75LE3	3,0 bis 5,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,4291 \times SD (m) - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 4,0591 \times SD (m) - 0,1216$
			16:9	Min. (LW)	$L = 2,6457 \times SD (m) - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 4,4213 \times SD (m) - 0,1216$
	ET-D75LE4	5,0 bis 8,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 4,0591 \times SD (m) - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 6,4528 \times SD (m) - 0,1013$
			16:9	Min. (LW)	$L = 4,4213 \times SD (m) - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 7,0315 \times SD (m) - 0,1013$
	ET-D75LE8	7,9 bis 15,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 6,4567 \times SD (m) - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 12,0945 \times SD (m) - 0,3598$
		8,0 bis 15,0:1	16:9	Min. (LW)	$L = 7,0315 \times SD (m) - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 13,1732 \times SD (m) - 0,3598$
	ET-D75LE6	1,0 bis 1,2:1	4:3	Min. (LW)	$L = 0,8150 \times SD (m) - 0,0566$
				Max. (LT)	$L = 0,9764 \times SD (m) - 0,0736$
			16:9	Min. (LW)	$L = 0,8858 \times SD (m) - 0,0566$
				Max. (LT)	$L = 1,0630 \times SD (m) - 0,0736$
	ET-D75LE10	1,4 bis 1,8:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,1417 \times SD (m) - 0,0857$
				Max. (LT)	$L = 1,4764 \times SD (m) - 0,1085$
			16:9	Min. (LW)	$L = 1,2441 \times SD (m) - 0,0857$
				Max. (LT)	$L = 1,6102 \times SD (m) - 0,1085$
	ET-D75LE20	1,8 bis 2,6:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,4606 \times SD (m) - 0,0832$
				Max. (LT)	$L = 2,1260 \times SD (m) - 0,1162$
			16:9	Min. (LW)	$L = 1,5906 \times SD (m) - 0,0832$
				Max. (LT)	$L = 2,3150 \times SD (m) - 0,1162$
	ET-D75LE30	2,6 bis 5,1:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,1102 \times SD (m) - 0,1131$
				Max. (LT)	$L = 4,0906 \times SD (m) - 0,1765$
			16:9	Min. (LW)	$L = 2,2953 \times SD (m) - 0,1131$
				Max. (LT)	$L = 4,4567 \times SD (m) - 0,1765$
ET-D75LE40	5,0 bis 8,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 4,0394 \times SD (m) - 0,1577$	
			Max. (LT)	$L = 6,4370 \times SD (m) - 0,1615$	
		16:9	Min. (LW)	$L = 4,3976 \times SD (m) - 0,1577$	
			Max. (LT)	$L = 7,0118 \times SD (m) - 0,1615$	
Feststehendes Objektiv	ET-D75LE5	0,8:1	4:3	—	$L = 0,6220 \times SD (m) - 0,0835$
			16:9	—	$L = 0,6772 \times SD (m) - 0,0835$
	ET-D75LE50	0,8:1	4:3	—	$L = 0,6220 \times SD (m) - 0,0713$
			16:9	—	$L = 0,6772 \times SD (m) - 0,0713$

Formel für die Berechnung des Projektionsabstands für jedes Projektionsobjektiv (für PT-DW17KE)

Projektionsobjektiv		Projektionsverhältnis	Seitenverhältnis	Formel für den Projektionsabstand (L)	
Zoomobjektiv	ET-D75LE1	1,5 bis 2,0:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,3504 \times SD (m) - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 1,8031 \times SD (m) - 0,1004$
		2,0 bis 2,7:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,6496 \times SD (m) - 0,0760$
				Max. (LT)	$L = 2,2047 \times SD (m) - 0,1004$
	ET-D75LE2	2,1 bis 3,1:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,8110 \times SD (m) - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 2,7126 \times SD (m) - 0,1064$
		2,7 bis 4,1:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,2165 \times SD (m) - 0,0795$
				Max. (LT)	$L = 3,3228 \times SD (m) - 0,1064$
	ET-D75LE3	3,1 bis 5,2:1	16:9	Min. (LW)	$L = 2,7126 \times SD (m) - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 4,5315 \times SD (m) - 0,1216$
		4,1 bis 6,9:1	4:3	Min. (LW)	$L = 3,3228 \times SD (m) - 0,0958$
				Max. (LT)	$L = 5,5472 \times SD (m) - 0,1216$
	ET-D75LE4	5,2 bis 8,2:1	16:9	Min. (LW)	$L = 4,5315 \times SD (m) - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 7,2087 \times SD (m) - 0,1013$
		6,9 bis 11,0:1	4:3	Min. (LW)	$L = 5,5472 \times SD (m) - 0,1158$
				Max. (LT)	$L = 8,8228 \times SD (m) - 0,1013$
	ET-D75LE8	8,2 bis 15,4:1	16:9	Min. (LW)	$L = 7,2087 \times SD (m) - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 13,5039 \times SD (m) - 0,3598$
		10,9 bis 20,5:1	4:3	Min. (LW)	$L = 8,8228 \times SD (m) - 0,3862$
				Max. (LT)	$L = 16,5354 \times SD (m) - 0,3598$
	ET-D75LE6	1,0 bis 1,2:1	16:9	Min. (LW)	$L = 0,9094 \times SD (m) - 0,0566$
				Max. (LT)	$L = 1,0906 \times SD (m) - 0,0736$
		1,4 bis 1,6:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,1142 \times SD (m) - 0,0566$
				Max. (LT)	$L = 1,3346 \times SD (m) - 0,0736$
ET-D75LE10	1,4 bis 1,9:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,2756 \times SD (m) - 0,0857$	
			Max. (LT)	$L = 1,6496 \times SD (m) - 0,1085$	
	1,9 bis 2,5:1	4:3	Min. (LW)	$L = 1,5630 \times SD (m) - 0,0857$	
			Max. (LT)	$L = 2,0197 \times SD (m) - 0,1085$	
ET-D75LE20	1,8 bis 2,7:1	16:9	Min. (LW)	$L = 1,6339 \times SD (m) - 0,0832$	
			Max. (LT)	$L = 2,3701 \times SD (m) - 0,1162$	
	2,5 bis 3,6:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,0000 \times SD (m) - 0,0832$	
			Max. (LT)	$L = 2,9055 \times SD (m) - 0,1162$	
ET-D75LE30	2,7 bis 5,2:1	16:9	Min. (LW)	$L = 2,3543 \times SD (m) - 0,1131$	
			Max. (LT)	$L = 4,5669 \times SD (m) - 0,1765$	
	3,6 bis 6,9:1	4:3	Min. (LW)	$L = 2,8819 \times SD (m) - 0,1131$	
			Max. (LT)	$L = 5,5906 \times SD (m) - 0,1765$	
ET-D75LE40	5,1 bis 8,2:1	16:9	Min. (LW)	$L = 4,5079 \times SD (m) - 0,1577$	
			Max. (LT)	$L = 7,1890 \times SD (m) - 0,1615$	
	6,8 bis 10,9:1	4:3	Min. (LW)	$L = 5,5197 \times SD (m) - 0,1577$	
			Max. (LT)	$L = 8,8031 \times SD (m) - 0,1615$	
Feststehendes Objektiv	ET-D75LE5	0,8:1	16:9	—	$L = 0,6929 \times SD (m) - 0,0835$
		1,0:1	4:3	—	$L = 0,8504 \times SD (m) - 0,0835$
	ET-D75LE50	0,8:1	16:9	—	$L = 0,6929 \times SD (m) - 0,0713$
		1,0:1	4:3	—	$L = 0,8465 \times SD (m) - 0,0713$

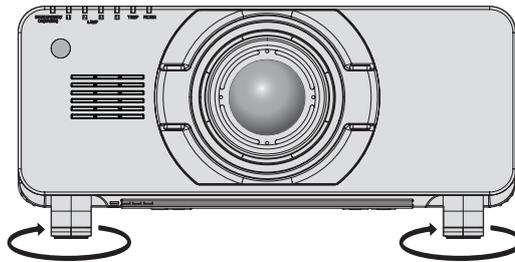
Aufstellung

Einstellung der einstellbaren FüÙe

Installieren Sie den Projektor auf einer ebenen OberfläÙe, so dass die Vorderseite des Projektors parallel zur ProjektionsfläÙe ist und die ProjektionsfläÙe rechteckig ist.

Wird der Bildschirm nach unten geneigt, kann die ProjektionsfläÙe so angepasst werden, dass sie rechteckig ist, indem die einstellbaren FüÙe verstellt werden. Die einstellbaren FüÙe können auch zum Anpassen des Projektors verwendet werden, so dass er auf einer Ebene ist, wenn er horizontal geneigt wird.

Fahren Sie die einstellbaren FüÙe durch Drehen in die Richtung, die in der Abbildung gezeigt wird, heraus und fahren Sie sie wieder ein, indem Sie sie in umgekehrter Richtung drehen.



Anpassungsbereich

Vordere einstellbare FüÙe: 12 mm (15/32")

Hintere einstellbare FüÙe: 12 mm (15/32")

Achtung

- Aus der Luftaustrittsöffnung strömt heiÙe Luft. Berühren Sie beim Einstellen der einstellbaren FüÙe die Luftaustrittsöffnung nicht direkt. (➔ Seite 26)

Anbringen/Abnehmen des Projektionsobjektivs (optionales Zubehör)

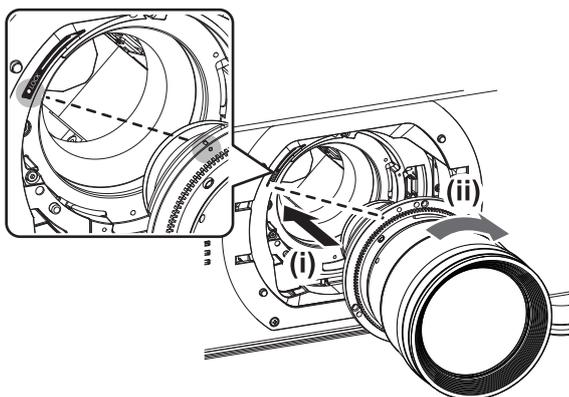
Bringen Sie das Objektiv in die Ausgangsposition, bevor Sie das Objektiv austauschen oder entfernen. (➔ Seite 55)

Achtung

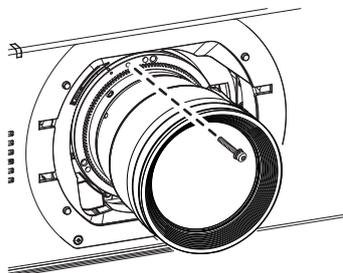
- Setzen Sie das Projektionsobjektiv nach dem Ausschalten des Projektors wieder auf.
- Berühren Sie nicht den Signalempfänger des Objektivs. Schmutz oder Staub können die Kontakte beeinträchtigen.
- Fassen Sie die Objektivoberfläche nicht mit Ihren bloßen Händen an.
- Bevor Sie das Projektionsobjektiv anbringen, nehmen Sie den Objektivdeckel ab, der am Projektorobjektiv angebracht ist.

Das Projektionsobjektiv anbringen

- 1) **Nehmen Sie den Projektionsobjektivdeckel ab.**
 - Halten Sie die rechten und linken Tasten aus vertikalen und horizontalen Richtungen gedrückt, und ziehen Sie am Objektivdeckel, um ihn abzunehmen.
- 2) **Setzen Sie das Objektiv ein, indem Sie die Projektionsobjektiv-Markierung (orange) mit der Markierung am Projektorgehäuse (Kreis neben LOCK) ausrichten und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.**



- 3) **Befestigen Sie das Projektionsobjektiv mit der beiliegenden Objektivbefestigungsschraube*1.**
 - Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um es im ersten Schraubenloch rechts neben der Projektionsobjektiv-Markierung (orange) zu befestigen.



*1: Einige Objektive haben möglicherweise kein Schraubenloch, um das Projektionsobjektiv zu befestigen.

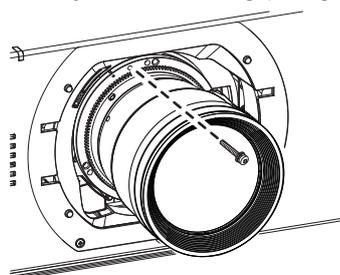
- 4) **Bringen Sie den Projektionsobjektivdeckel an.**

Achtung

- Drehen Sie das Projektionsobjektiv gegen den Uhrzeigersinn, um zu überprüfen, ob es fest sitzt.
- Bewahren Sie den entnommenen Staubschwamm an einem sicheren Ort auf, um ihn zu transportieren oder zu lagern.

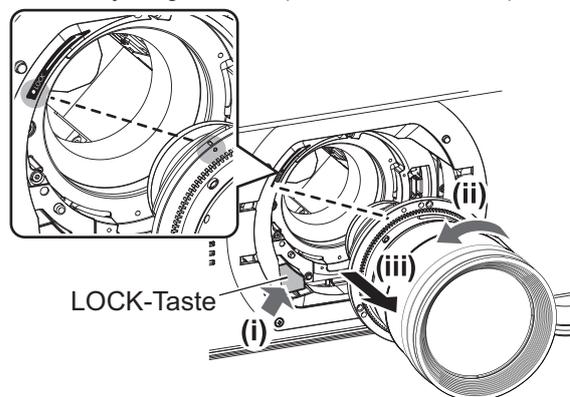
Abnehmen des Projektionsobjektivs

- 1) **Nehmen Sie den Projektionsobjektivdeckel ab.**
 - Halten Sie die rechten und linken Tasten aus vertikalen und horizontalen Richtungen gedrückt, und ziehen Sie am Objektivdeckel, um ihn abzunehmen.
- 2) **Entfernen Sie die Objektivbefestigungsschraube*1.**
 - Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die erste Schraube rechts neben der Projektionsobjektiv-Markierung (orange) zu entfernen.



*1: Einige Objektive haben möglicherweise kein Schraubenloch, um das Projektionsobjektiv zu befestigen.

- 3) **Halten Sie die Verriegelungstaste gedrückt, drehen Sie das Projektionsobjektiv gegen den Uhrzeigersinn, um es abzunehmen.**
 - Drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn, bis die Projektionsobjektiv-Markierung (orange) bei der Markierung am Projektorgehäuse ist (der Kreis neben LOCK).



- 4) **Bringen Sie den Projektionsobjektivdeckel und den Staubfilter an.**

Achtung

- Lagern Sie das abgenommene Objektiv geschützt vor Vibrationen und Stößen.
- Bewahren Sie die entfernte Objektivbefestigungsschraube an einem sicheren Ort auf.

Anschluss

Vor dem Anschluss

- Lesen Sie vor dem Anschluss die Bedienungsanleitung für das anzuschließende externe Gerät aufmerksam durch.
- Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Besorgen Sie falls nötig ein Verbindungskabel, um das externe Gerät mit dem System zu verbinden, wenn entweder kein Kabel im Lieferumfang des Geräts enthalten ist oder dies keine Option ist.
- Videosignale mit zu vielen Bildschwankungen können dazu führen, dass die Bilder auf der Projektionsfläche willkürlich schwanken oder zittern. In diesem Fall muss eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) angeschlossen werden.
- Der Projektor empfängt Videosignale (einschließlich Y/C-Signale), analoge RGB-Signale (synchrone Signale sind TTL-Pegel) und digitale Signale.
- Einige Computermodelle sind nicht mit dem Projektor kompatibel.
- Benutzen Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie Geräte mit einem langen Kabel an den Projektor anschließen wollen. Andernfalls wird das Bild möglicherweise nicht korrekt angezeigt.
- Die Videosignalarten, die mit dem Projektor benutzt werden können, finden Sie unter „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➔ Seite 180).

■ <RGB 2 IN> Stiftzuweisungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift Nr.	Signalname
	(1)	R/P _R
	(2)	G/G, SYNC/Y
	(3)	B/P _B
	(12)	DDC-Daten
	(13)	HD/SYNC
	(14)	VD
	(15)	DDC-Taktgeber

(4) und (9) werden nicht verwendet.
(5) - (8), (10), und (11) sind GND-Anschlüsse.

■ <HDMI IN> Stiftzuweisungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift Nr.	Signalname	Stift Nr.	Signalname
	(1)	T.M.D.S-Daten 2+	(11)	T.M.D.S Clock Shield
	(2)	T.M.D.S Daten-2-Shield	(12)	T.M.D.S-Taktgeber-
	(3)	T.M.D.S-Daten 2-	(13)	CEC
	(4)	T.M.D.S-Daten 1+	(14)	—
	(5)	T.M.D.S Daten-1-Shield	(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-Shield	(18)	+5 V
	(9)	T.M.D.S-Daten 0-	(19)	Hot Plug-Erkennung
	(10)	T.M.D.S-Taktgeber+		

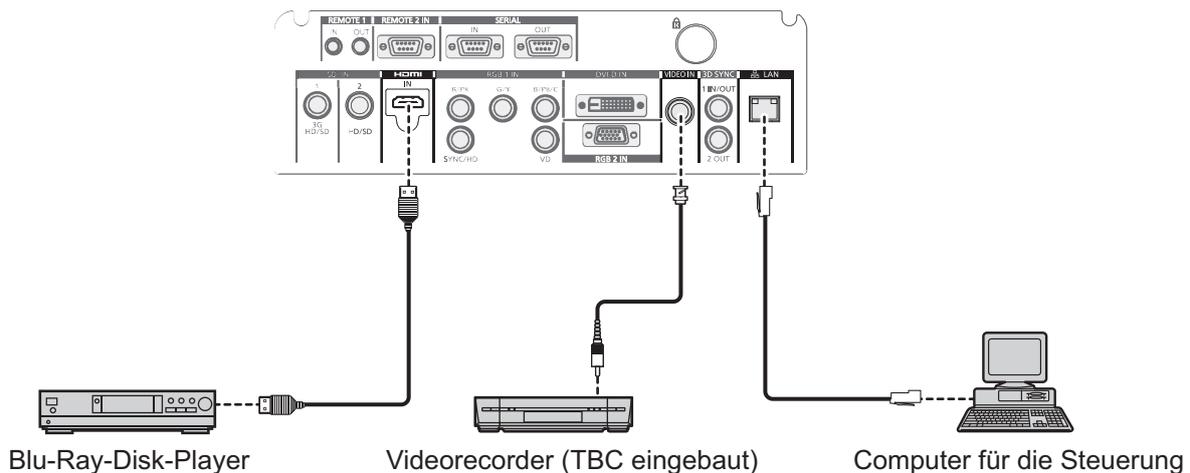
<DVI-D IN> Stiftzuweisungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift Nr.	Signalname	Stift Nr.	Signalname
	(1)	T.M.D.S-Daten 2-	(13)	—
	(2)	T.M.D.S-Daten 2+	(14)	+5 V
	(3)	T.M.D.S-Daten-2/4-Shield	(15)	GND
	(4)	—	(16)	Hot Plug-Erkennung
	(5)	—	(17)	T.M.D.S-Daten 0-
	(6)	DDC-Taktgeber	(18)	T.M.D.S-Daten 0+
	(7)	DDC-Daten	(19)	T.M.D.S-Daten-0/5-Shield
	(8)	—	(20)	—
	(9)	T.M.D.S-Daten 1-	(21)	—
	(10)	T.M.D.S-Daten 1+	(22)	T.M.D.S Clock Shield
	(11)	T.M.D.S-Daten-1/3-Shield	(23)	T.M.D.S-Taktgeber+
	(12)	—	(24)	T.M.D.S-Taktgeber-

Anschlussbeispiel: AV-Geräte

Für <HDMI IN>/<VIDEO IN>/<LAN>-Anschlüsse

Das folgende Diagramm ist ein Anschlussbeispiel für PT-DZ21KE und PT-DS20KE.



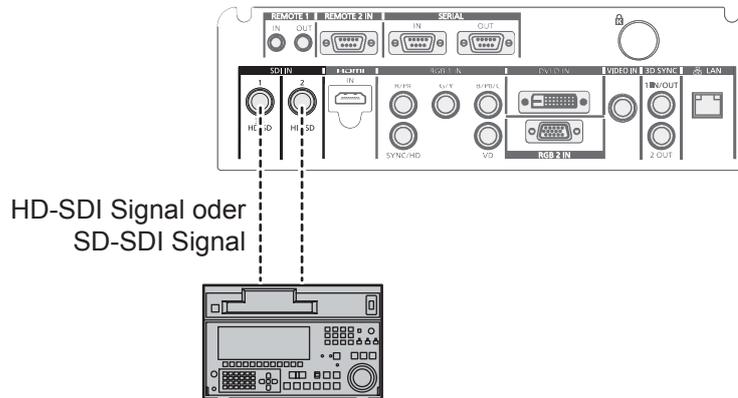
Achtung

- 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 Burstsignale angeschlossen sind, die nicht dem Standard entsprechen, kann das Bild verzerrt sein. Fügen Sie in diesem Fall eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) zwischen dem Projektor und dem Videorecorder ein.

Anmerkung

- Der <DVI-D IN>-Anschluss kann an HDMI- oder DVI-D-konforme Geräte angeschlossen werden. Auf einigen Geräten erscheinen die Bilder jedoch möglicherweise nicht oder werden nicht richtig angezeigt. (➔ Seite 98)
- Das HDMI-Kabel sollte ein HDMI High Speed-Hochgeschwindigkeitskabel sein, das mit den HDMI-Normen übereinstimmt. Falls ein Kabel verwendet wird, das nicht den HDMI-Standards entspricht, kann das Videosignal unterbrochen werden, oder das Video wird möglicherweise nicht angezeigt.
- Der <HDMI IN>-Anschluss des Projektors kann an ein externes Gerät mit einem DVI-D-Anschluss mit einem HDMI/DVI-Konversionskabel angeschlossen werden, einige Geräte projizieren das Bild jedoch möglicherweise nicht richtig oder sie funktionieren nicht ordnungsgemäß.
- Der Projektor unterstützt nicht VIERA-Link (HDMI).

■ Für <SDI IN 1>/<SDI IN 2>-Anschlüsse (nur für PT-DZ21KE und PT-DS20KE)



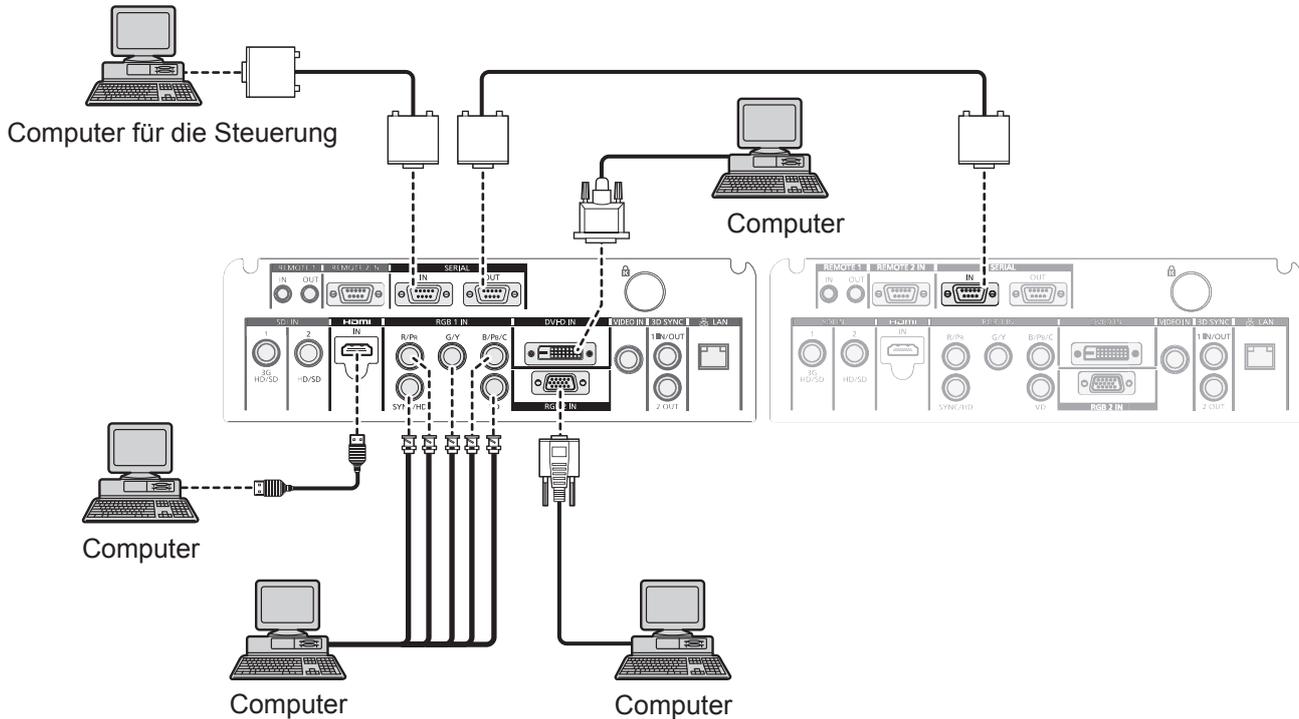
Digitaler Videorecorder für gewerbliche Nutzung

Anmerkung

- Verwenden Sie [SYSTEM AUSWAHL] (➔ Seite 72), um das Eingangsformat zu wechseln.
- Für einige externe Geräte, die angeschlossen werden sollen, muss [SDI IN] (➔ Seite 99) eingestellt werden.
- Verwenden Sie 5CFB oder höher (wie 5CFB oder 7CFB) oder Belden 1694A oder ein höheres Verbindungskabel, um die Bilder richtig zu übertragen. Verwenden Sie ein Verbindungskabel mit einer Länge von max. 100 m (328'1").
- Um Dual-Link-Signale einzugeben, muss [SDI-VERBINDUNG] bei [SDI IN] eingestellt sein.
- Verwenden Sie Kabel der gleichen Länge und desselben Typs, um <SDI IN 1>/<SDI IN 2>-Anschlüsse anzuschließen, wenn Dual-Link-Signale eingegeben werden. Bei einer Differenz der Kabellänge von 4 m (13'1") oder mehr, werden die Bilder möglicherweise nicht richtig projiziert.
- Um Dual-Link-Signale einzugeben, stellen Sie eine direkte Verbindung zum externen Gerät her, das Signale ausgibt, ohne über einen Verteiler oder ein ähnliches Gerät zu gehen. Es kann eine Phasendifferenz zwischen dem LINK-A-Signal und dem LINK-B-Signal auftreten und die Bilder werden möglicherweise nicht richtig projiziert.
- Wenn ein schwankendes Signal angeschlossen wird, kann ein Fehler bei der Signalerkennung auftreten. Verwenden Sie in diesem Fall [SYSTEM AUSWAHL] (➔ Seite 72), um zu einem System umzuschalten, das mit dem Signalformat übereinstimmt.

Anschlussbeispiel: Computer

Das folgende Diagramm ist ein Anschlussbeispiel für PT-DZ21KE und PT-DS20KE.



Anmerkung

- Der <DVI-D IN>-Anschluss unterstützt nur Single-Links.
- Beziehen Sie sich für Signale, die der Projektor projizieren kann, auf „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➔ Seite 180).
- Wenn Sie den Projektor mit angeschlossenem Computer und der Fortsetzungsfunktion (letzte Speicherposition) betreiben, müssen Sie die Fortsetzungsfunktion möglicherweise zurücksetzen, bevor Sie den Projektor benutzen können.
- Wenn Sie das SYNC ON GREEN-Signal eingeben, geben Sie keine Synchronisierungssignale am <SYNC/HD>-Anschluss oder <VD>-Anschluss ein.
- Wenn Sie DVI-D eingeben, muss für einige externe Geräte, die angeschlossen werden sollen, EDID eingestellt werden. (➔ Seite 98)
- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das mit den HDMI-Normen übereinstimmt, wie ein HDMI High Speed-Kabel. Falls ein Kabel verwendet wird, das nicht den HDMI-Standards entspricht, kann das Videosignal unterbrochen werden, oder das Video wird möglicherweise nicht angezeigt.
- Der <HDMI IN>-Anschluss des Projektors kann an ein externes Gerät mit einem DVI-D-Anschluss mit einem HDMI/DVI-Konversionskabel angeschlossen werden, einige Geräte projizieren das Bild jedoch möglicherweise nicht richtig oder sie funktionieren nicht ordnungsgemäß.

Achtung

Wenn Sie einen Computer oder ein externes Gerät an den Projektor anschließen, benutzen Sie die mit den jeweiligen Geräten mitgelieferten Netzkabel und im Handel erhältliche abgeschirmte Kabel.

Ein-/Ausschalten des Projektors

Anschluss des Netzkabels

Achten Sie darauf, dass das beiliegende Netzkabel ganz in den Projektor eingesteckt ist, um zu verhindern, dass das Netzkabel herausfällt.

Überzeugen Sie sich davon, dass der <MAIN POWER>-Schalter auf der <OFF>-Seite steht, bevor Sie das Netzkabel anschließen.

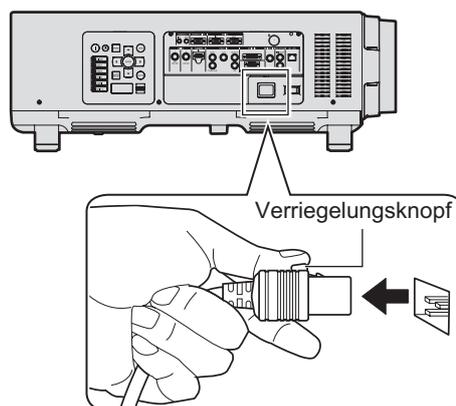
Einzelheiten zum Umgang mit dem Netzkabel finden Sie unter „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ (➔ Seiten 2 bis 10).

■ Anbringen des Netzkabels

- 1) Überprüfen Sie die Formen des <AC IN>-Anschlusses und den Netzkabelstecker und stecken Sie den Stecker sicher in der richtigen Richtung ein.
- 2) Stecken Sie den Netzstecker in die Netzsteckdose.

■ Entfernen des Netzkabels

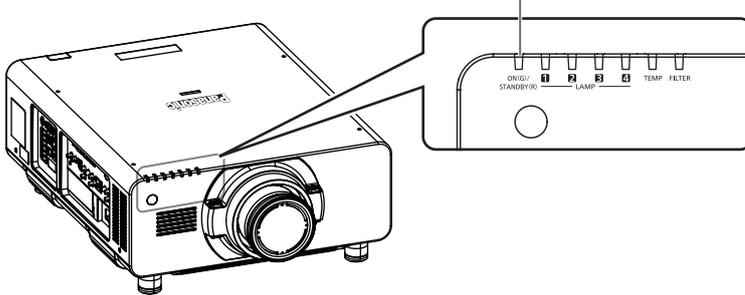
- 1) Bestätigen Sie, dass der <MAIN POWER>-Schalter an der Hauptseite auf der <OFF>-Seite ist, halten Sie den Netzstecker fest und ziehen Sie ihn aus der Steckdose heraus.
- 2) Trennen Sie das Netzkabel vom <AC IN>-Anschluss und drücken Sie dabei den Verriegelungsknopf am Netzkabelstecker.



Betriebsanzeige

Die Betriebsanzeige zeigt den Energiestatus. Prüfen Sie vor dem Betrieb des Geräts sorgfältig den Status der Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>.

Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>

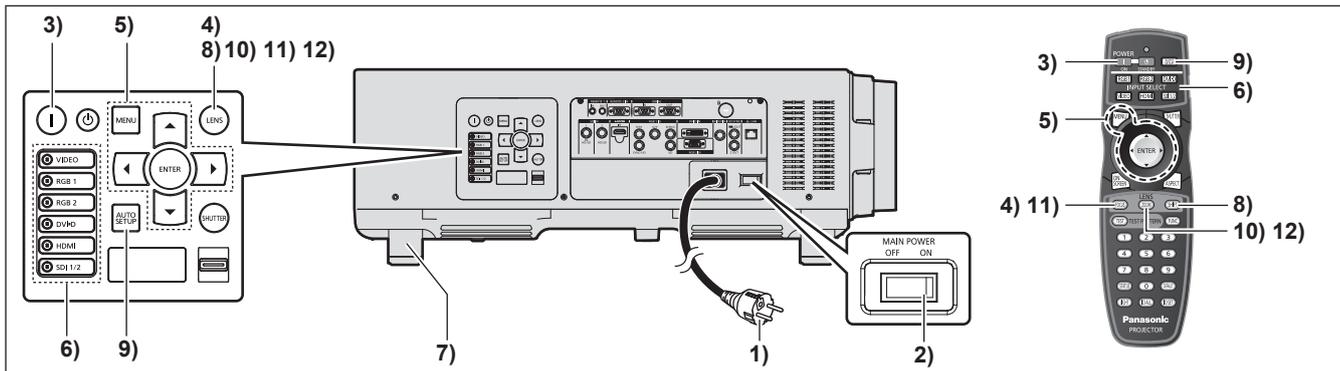


Anzeigestatus		Status
Leuchtet nicht und blinkt nicht		Der Hauptstrom ist ausgeschaltet.
Rot	Leuchtet	Der Strom ist ausgeschaltet. (Standby-Modus.) Die Projektion wird gestartet, wenn die Einschalttaste < > gedrückt wird. ● Der Projektor funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Lampenanzeigen <LAMP1>/<LAMP2>/<LAMP3>/<LAMP4> blinken oder die Temperaturanzeige <TEMP> blinkt (➔ Seite 151).
Grün	Leuchtet	Projiziert.
Orange	Leuchtet	Der Projektor bereitet das Ausschalten vor. Das Gerät wird nach einer kurzen Weile abgeschaltet. (wechselt in den Bereitschaftsmodus)

Anmerkung

- Etwa 150 Sekunden nach der Abschaltung des Projektors und dem Beginn der Abkühlung der leuchtenden Lampe, leuchten die Lampenanzeigen nicht auf, selbst wenn das Gerät eingeschaltet wird. Schalten Sie das Gerät erneut ein, nachdem die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> rot leuchtet.
- Der Projektor verbraucht auch im Standby-Modus Strom (Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> leuchtet rot). Näheres zum Stromverbrauch finden Sie unter „Stromverbrauch“ (➔ Seite 185).
- Die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> blinkt grün, wenn ein Fernbedienungssignal empfangen wird.
- Die Netzanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> blinkt langsam in Grün, wenn die Klappe geschlossen ist (➔ Seite 60).
- Wenn die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> rot blinkt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Ein-/Ausschalten des Projektors



Einschalten des Projektors

Installieren Sie das Projektionsobjektiv, bevor Sie den Projektor einschalten. (➔ Seite 45)
Nehmen Sie zunächst den Objektivdeckel ab.

- 1) **Schließen Sie den Stromstecker an eine Steckdose an.**
(200 V - 240 V Wechselstrom 50 Hz/60 Hz)
- 2) **Drücken Sie auf die <ON>-Seite des <MAIN POWER>-Schalters, um das Gerät einzuschalten.**
 - Die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> leuchtet rot und der Projektor geht in den Standby-Modus.
- 3) **Drücken Sie die Einschalttaste < | >.**
 - Die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> leuchtet grün und das Bild wird anschließend auf die Projektionsfläche projiziert.

Achtung

- Der Betrieb des Projektors mit aufgesetztem Objektivdeckel kann dazu führen, dass sich das Gerät überhitzt und in Brand gerät.

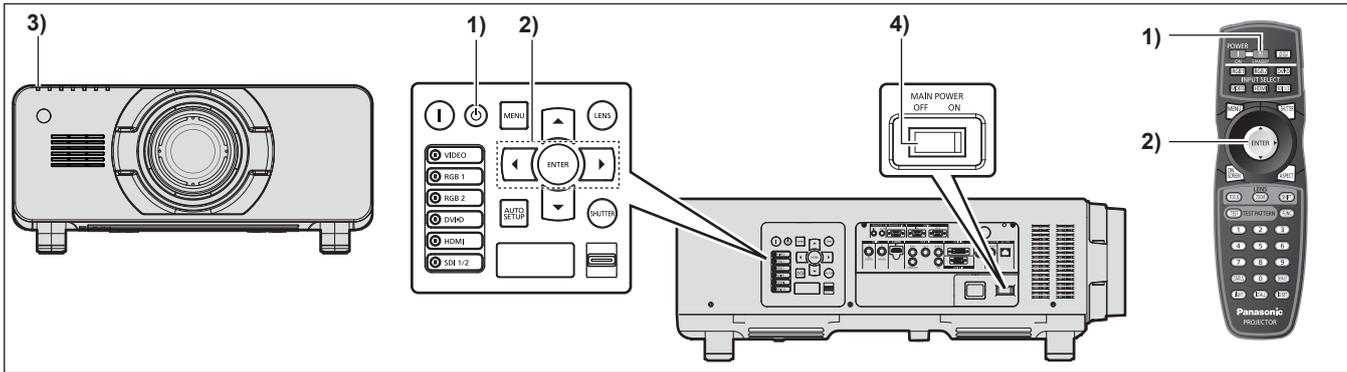
Anmerkung

- Wenn der Projektor bei etwa 0°C (32°F) eingeschaltet wird, kann eine Aufwärmzeit von ca. fünf Minuten erforderlich sein, bis eine Projektion angezeigt wird. Die Temperaturanzeige <TEMP> leuchtet während der Aufwärmphase. Wenn das Aufwärmen beendet ist, erlischt die Temperaturanzeige <TEMP> und die Projektion beginnt. Näheres zum Anzeigestatus finden Sie unter „Beheben der angezeigten Probleme“ (➔ Seite 151).
- Wenn die Betriebstemperatur niedrig ist und das Aufwärmen länger als 5 Minuten dauert, liegt für den Projektor ein Problem vor und er schaltet sich automatisch in den Standby-Status. Falls dies passiert, erhöhen Sie die Betriebstemperatur von 0°C (32°F) oder höher, schalten Sie den Hauptstrom aus und schalten Sie das Gerät anschließend wieder ein.
- Ist das Menü [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN] → [BEREITSCHAFTS MODUS] (➔ Seite 112) im [ECO] Menü eingestellt, erfolgt die Anzeige etwa 10 Sekunden später, als wenn [NORMAL] ausgewählt ist.

Vornehmen von Einstellungen und Auswählen

Es ist empfehlenswert, dass die Bilder mindestens 30 Minuten lang andauernd projiziert werden, bevor die Schärfe eingestellt wird.

- 4) **Drücken Sie die <FOCUS>-Schaltfläche, um die Bildschärfe einzustellen.** (➔ Seite 54)
- 5) **Stellen Sie die Projektionsart mit [PROJEKTIONSARTEN] (➔ Seite 105) und [KÜHLUNG] (➔ Seite 106) im Menü ein.**
 - Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).
- 6) **Drücken Sie die Eingangsauswahl-Schaltflächen (<RGB1>, <RGB2>, <DVI-D>, <VIDEO>, <HDMI>, <SDI 1/2>), um das Eingangssignal auszuwählen.** (➔ Seite 60)
(SDI-Eingang ist nur PT-DZ21KE, PT-DS20KE)
- 7) **Stellen Sie die vordere, hintere und seitliche Neigung des Projektors mit den einstellbaren Füßen ein.** (➔ Seite 44)
- 8) **Drücken Sie die <SHIFT>-Schaltfläche, um die Bildposition einzustellen.** (➔ Seite 54)
- 9) **Wenn das Eingangssignal RGB ist, drücken Sie die <AUTO SETUP>-Schaltfläche.** (➔ Seite 61)
- 10) **Drücken Sie die <ZOOM>-Schaltfläche, um die Größe des Bildes passend auf die Projektionsfläche einzustellen.** (➔ Seite 54)
- 11) **Drücken Sie die <FOCUS>-Schaltfläche, um die Bildschärfe einzustellen.**
- 12) **Drücken Sie die <ZOOM>-Schaltfläche erneut, um die Zoomeinstellung anzupassen und die Bildgröße an die Projektionsfläche anzugleichen.**



Ausschalten des Projektors

- 1) Drücken Sie die Einschalt-/Bereitschaftstaste <⏻>.
- 2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
(Oder drücken Sie erneut die Einschalt-/Bereitschaftstaste <⏻>)
 - Die Projektion des Bildes wird beendet und die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> am Projektor leuchtet orange.
(Der Lüfter läuft weiter.)
- 3) Warten Sie, bis die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> am Projektor für ca. 170 Sekunden rot leuchtet (und der Lüfter stoppt).
- 4) Drücken Sie auf die <OFF>-Seite des <MAIN POWER>-Schalters, um das Gerät auszuschalten.

Anmerkung

- Schalten Sie das Gerät nicht ein und projizieren Sie nicht unmittelbar nach dem Ausschalten des Projektors Bilder.
Es kann die Lebensdauer der Lampe verkürzen, wenn das Gerät eingeschaltet wird, wenn die Lampe noch heiß ist.
- Etwa 150 Sekunden nach der Abschaltung des Projektors und dem Beginn der Abkühlung der leuchtenden Lampe, leuchten die Lampenanzeigen nicht auf, selbst wenn das Gerät eingeschaltet wird. Selbst nach 150 Sekunden leuchtet die Lampe möglicherweise nicht auf, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät erneut ein, nachdem die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> rot leuchtet.
- Der Projektor verbraucht auch dann Strom, wenn die Einschalt-/Bereitschaftstaste <⏻> gedrückt wird und der Strom ausgeschaltet, wenn der Hauptstrom des Projektors eingeschaltet ist.
Näheres zum Stromverbrauch finden Sie unter „Stromverbrauch“ (➡ Seite 185).

Projizieren

Überprüfen Sie die Anbringung des Projektionsobjektivs (➔ Seite 45), den externen Geräteanschluss (➔ Seite 46), den Netzkabelanschluss (➔ Seite 50), schalten Sie den Strom ein (➔ Seite 52), um mit dem Projizieren zu beginnen. Wählen Sie das zu projizierende Video aus, und passen Sie die Darstellung des projizierten Bildes an.

Wahl des Eingangssignals

Wählen Sie ein Eingangssignal.

1) Schalten Sie die externen Geräte ein.

- Drücken Sie die Wiedergabetaste auf einem externen Gerät, z.B. einem Blu-Ray-Disk-Player.

2) Drücken Sie die Eingangsauswahl-Schaltflächen (<RGB1>, <RGB2>, <DVI-D>, <VIDEO>, <HDMI>, <SDI 1/2>) auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.

- Das Bild des Signals, das am ausgewählten Anschluss eingegeben wird, wird projiziert.

Achtung

- Die Bilder werden je nach dem externen Gerät oder der abzuspielenden Blu-Ray-Disk oder DVD-Disk möglicherweise nicht richtig projiziert. Stellen Sie [BILD]→[SYSTEM AUSWAHL] (➔ Seite 72) im Menü ein.
- Bestätigen Sie das Seitenverhältnis der Projektionsfläche und des Bildes und wechseln Sie im [POSITION]-Menü →[BILDFORMAT] (➔ Seite 74) zu einem optimalen Seitenverhältnis.

Einstellen von Fokus, Zoom und Verschiebung

Wenn das projizierte Bild oder die Position nicht korrekt ist, obwohl der Projektor richtig ausgerichtet ist und die Projektionsfläche ordnungsgemäß aufgestellt ist, stellen Sie Bildschärfe, Zoom und Shift ein.

■ Am Projektor

1) Drücken Sie die <LENS>-Schaltfläche auf dem Bedienfeld.

- Durch Drücken der Schaltfläche wird der Einstellbildschirm in der Reihenfolge von „Bildschärfe“, „Objektivzoom“ und „Objektivverschiebung“ geändert.

2) Wählen Sie jede Option aus und drücken Sie ▲▼◀▶, um sie einzustellen.

■ Verwendung der Fernbedienung

1) Drücken Sie die Objektiv (<FOCUS>, <ZOOM>, und <SHIFT>) -Schaltflächen auf der Fernbedienung.

- <FOCUS>-Schaltfläche: Stellt die Bildschärfe ein.
- <ZOOM>-Schaltfläche: Stellt den Zoom ein.
- <SHIFT>-Schaltfläche: Stellt die Verschiebung ein.

2) Wählen Sie jede Option aus und drücken Sie ▲▼◀▶, um sie einzustellen.

Anmerkung

- Das Menü zur Zoomeinstellung wird nicht angezeigt, wenn das Projektionsobjektiv ohne Zoomfunktion angebracht ist.
- Verwenden Sie das Projektionsobjektiv ET-D75LE5, ET-D75LE50 mit dem Objektiv in Ausgangsstellung. (➔ Seite 55)
- Die Einstellung kann schneller durchgeführt werden, wenn ▲▼◀▶ gedrückt gehalten wird, während die Schärfe und die Verschiebung eingestellt werden.
- Es ist empfehlenswert, dass die Bilder mindestens 30 Minuten lang andauernd projiziert werden, bevor die Schärfe eingestellt wird.
- Nur „Bildschärfe“ wird gelb angezeigt, so dass die angezeigte Menüoption an der Farbe erkannt werden kann, auch wenn der Projektor nicht scharf eingestellt ist und die angezeigten Zeichen nicht zu lesen sind. (Werkseinstellung)
Die Anzeige der Farbe von „Bildschärfe“ variiert abhängig von der Einstellung von [OSD ANORDNUNG] (➔ Seite 100) im Menü.
- Wird der Strom während der Einstellung der Schärfe und der Verschiebung ausgeschaltet, muss die Objektivkalibrierung durchgeführt werden, wenn der Strom das nächste Mal eingeschaltet wird. (➔ Seite 119)
- Wird der Hauptstrom während der Einstellung der Schärfe ausgeschaltet, wird die Objektivkalibrierung automatisch während der nächsten Einstellung der Schärfe durchgeführt.

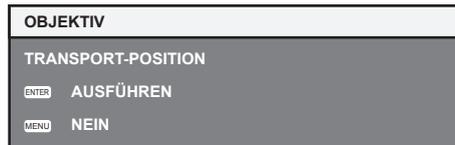
- Wird der Hauptstrom während der Verschiebungseinstellung ausgeschaltet, wird die Objektivkalibrierung automatisch während der nächsten Verschiebungseinstellung durchgeführt. Starten Sie [KALIBRIERUNG DER LINSE] (➔ Seite 119) vom Menü aus.
- Wird der Objektivkalibrierungs-Fehler angezeigt, auch wenn [KALIBRIERUNG DER LINSE] ausgeführt wurde, lassen Sie die Einheit von Ihrem Händler reparieren.

Das Objektiv in die Ausgangsposition bringen

Um das Objektiv in die Ausgangsposition zu verschieben, führen Sie die folgenden Schritte aus.

1) Drücken Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung, während der [SHIFT]-Einstellungsbildschirm angezeigt wird.

- Der Bildschirm [TRANSPORT-POSITION] wird angezeigt.



2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, solange der [TRANSPORT-POSITION]-Bildschirm angezeigt wird (etwa fünf Sekunden).

- [SICHERE DATEN] wird im [TRANSPORT-POSITION]-Bildschirm angezeigt und das Objektiv kehrt in die Ausgangsposition zurück.

Achtung

- Die Ausgangsposition des Objektivs ist die Position des Objektivs, wenn das Objektiv gewechselt wird oder wenn der Projektor gelagert wird, sie ist nicht die optische Bildmitte.
- Sie können den [TRANSPORT-POSITION]-Bildschirm auch anzeigen, indem Sie die <LENS>-Schaltfläche auf dem Bedienfeld oder die <SHIFT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung für mindestens drei Sekunden drücken.

Einstellungsbereich der Objektivverschiebung (optische Verschiebung)

Führen Sie die Objektivverschiebung innerhalb des Einstellungsbereichs durch. Die Scharfeinstellung kann sich verändern, wenn das Objektiv außerhalb des Einstellungsbereichs verschoben wird. Das liegt daran, dass die Beweglichkeit des Objektivs zum Schutz der optischen Teile eingeschränkt ist. Die Lage des projizierten Bildes kann mit der optischen Achsenverschiebung ausgehend von der Standardprojektionsposition in dem Bereich eingestellt werden, der in den folgenden Abbildungen gezeigt wird.

Projektionsobjektiv Modell Nr.	ET-D75LE6	ET-D75LE1, ET-D75LE2, ET-D75LE3, ET-D75LE4, ET-D75LE8, ET-D75LE10, ET-D75LE20, ET-D75LE30, ET-D75LE40
PT-DZ21KE		
PT-DS20KE		
PT-DW17KE		

Anmerkung

- Wenn das feststehende Objektiv (Modell Nr.: ET-D75LE5, ET-D75LE50) angebracht wird, kann die Verschiebungseinstellung nicht durchgeführt werden.

Anbringen des Objektivmounts, wenn der Fokus unausgeglichen ist

■ Fokusausgleich

● Verhältnis zwischen der Neigung des Objektivs und der Projektionsflächen-Fokusoberfläche

Wenn das Projektionsobjektiv im Gegensatz zur Bildformungsfläche geneigt ist, wird durch Neigen der Vorderseite (Projektionsflächen-seite) des Projektionsobjektivs nach unten (in Richtung der gepunkteten Pfeillinie) die Oberseite der Projektionsflächen-Fokusoberfläche nach innen geneigt und die Unterseite wird nach außen geneigt.

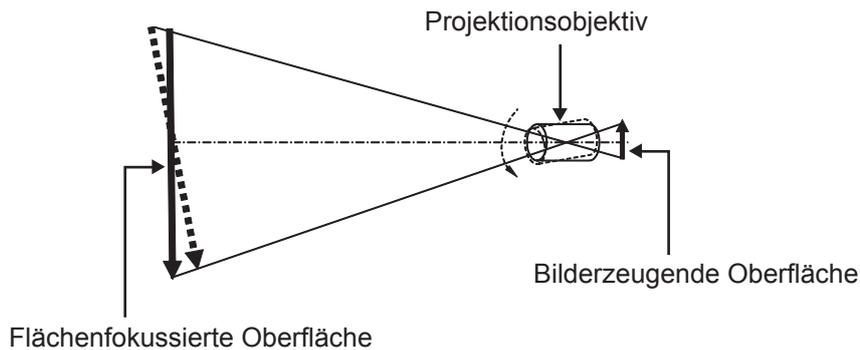


Abbildung 1 Ein Diagramm mit dem Effekt der Objektivneigung

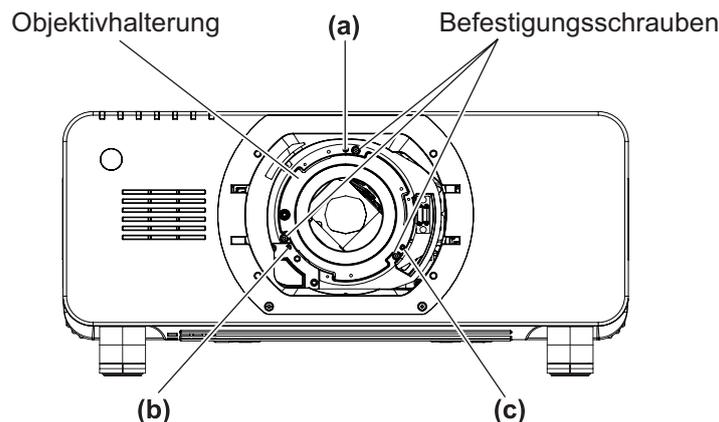
■ Wie man den Fokusausgleich einstellt (Einstellung durch Neigung des Objektivmounts)

Wenn die gesamte Projektionsflächenoberfläche nicht gleichmäßig ist, selbst wenn die Bildschärfe eingestellt wurde, hat das Objektivmount an 3 Stellen Einstellschrauben für die Schärfe.

● Objektivmount-Aufbau

Die Objektivanschlusshalterung kann zurück- und vorgeschoben werden, indem die Einstellschrauben für die Schärfe (a), (b) und (c) gedreht werden.

Des Weiteren wird durch Festziehen der festen Schrauben die Objektivanschlusshalterung fest arretiert, so dass sie sich nicht bewegt.



(Schrauben zur Bildschärfereinstellung (a), (b) und (c) werden mit dem befestigten Objektiv justiert.)

Abbildung 2 Diagramm der Vorderansicht des Objektivmounts (von der Projektionsflächen-seite aus betrachtet)

Projizieren

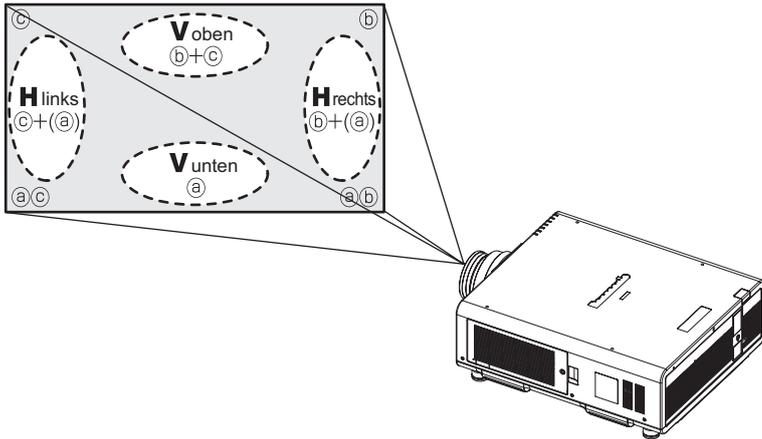
Wird ein Projektionsobjektiv mit einem großen Gewicht angebracht oder wenn der Projektor geneigt installiert wird, neigt sich das Objektiv möglicherweise und die Schärfe wird unausgeglichen. Beziehen Sie sich in diesen Fällen auf die Abbildung 3 und die Einstellbeispiele in der Tabelle unten und führen Sie die Einstellungen mit den folgenden Verfahren durch.

● Einstellverfahren

- 1) **Drücken Sie die <FOCUS>-Schaltfläche oder die <LENS>-Schaltfläche auf der Fernbedienung auf dem Bedienfeld, um das Einstellmenü für die Schärfe anzuzeigen.**
- 2) **Verschieben Sie die Schärfe der gesamten Projektionsfläche, indem Sie einmal auf ▼ drücken.**
- 3) **Drücken Sie ▲, um an einer beliebigen Stelle auf der Projektionsfläche anzuhalten, die der erste reine Fokuspunkt ist.**
 - Für die Stelle, an der die Schärfe in diesem Zustand verschoben wird, ist der reine Fokuspunkt in der Innenseite der Projektionsfläche.
- 4) **Lösen Sie die festen Schrauben in der Position relativ zur Stelle, wo die Schärfe am meisten um bis zu zwei Drehungen (siehe Abbildung 3) verschoben wird (die Stelle, wo der reine Fokuspunkt bei Schritt 2) am meisten zur Innenseite verschoben wird).**

Achtung

- Drehen Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn an 2 Stellen oder wenigstens an einer 1 Stelle, die eingestellt werden soll.
- 5) **Drehen Sie nach und nach die Einstellschrauben für die Schärfe, die mit den Stellen in der unteren Tabelle übereinstimmen, gegen den Uhrzeigersinn und halten Sie dort an, wo sich das Bild im Fokus befindet (➔ Seite 57).**
 - Wenn die Schrauben gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden, wird die Neigung des Objektivs geändert (siehe Abbildung 1), indem die Objektivanschlusshalterung des Objektivmounts nach vorn (Projektionsflächenseite) und im projizierten Bild auf der Projektionsfläche verschoben wird, die Einstellschrauben und der Fokuspunkt in der entgegengesetzten Richtung werden von der Innenseite der Projektionsfläche zu Außenseite verschoben.
 - 6) **Drücken Sie die <SHIFT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder die <LENS>-Schaltfläche auf dem Bedienfeld, um das Verschiebungseinstellmenü anzuzeigen und setzen Sie die Projektionsflächenposition des projizierten Bildes auf der Projektionsflächenoberfläche zurück in den optimalen Zustand.**
 - 7) **Führen Sie die Einstellung der Schärfe erneut nahe der Mitte der Projektionsfläche durch und wenn das immer noch nicht ausreicht, passen Sie den Betrag der Drehung der Einstellschrauben fein an.**
 - 8) **Wenn Einstellungen vorgenommen wurden, ziehen Sie die gelösten festen Schrauben wieder fest.**
 - 9) **Stellen Sie die Schärfe erneut mit der Fernbedienung ein.**
 - Verwendetes Werkzeug: Sechskantschraubendreher oder Inbusschlüssel (diagonal 2,5 mm (0,1"))
 - Der Inbusschlüssel ist im Lieferumfang des Projektionsobjektivs ET-D75LE6, ET-D75LE8 enthalten.



Einstellungsbereich:

Ort, an dem der scharfgestellte Punkt viel weiter ist als die Projektionsfläche

Abbildung 3 Verhältnis zwischen der Einstellstelle und den Einstellschrauben

	Wenn der reine Fokuspunkt der Projektionsfläche bei V hoch in der Innenseite der Projektionsfläche ist	Wenn der reine Fokuspunkt der Projektionsfläche bei V unten in der Innenseite der Projektionsfläche ist	Wenn der reine Fokuspunkt der Projektionsfläche bei H links in der Innenseite der Projektionsfläche ist	Wenn der reine Fokuspunkt der Projektionsfläche bei H rechts in der Innenseite der Projektionsfläche ist
(a)	Gegen den Uhrzeigersinn drehen	—	—	—
(b)	—	Gegen den Uhrzeigersinn drehen	Gegen den Uhrzeigersinn drehen	—
(c)	—	Gegen den Uhrzeigersinn drehen	—	Gegen den Uhrzeigersinn drehen

Bedienung mit der Fernbedienung



Verwendung der Bildschirmanzeige-Funktion

Schalten Sie die Bildschirmanzeige-Funktion aus (keine Anzeige), wenn Sie nicht wollen, dass die Zuschauer die Bildschirmanzeige sehen, z.B. das Menü oder den Namen des Eingangsanschlusses.

-Schaltfläche

- 1) Drücken Sie die **<ON SCREEN>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.**
 - Die Bildschirmanzeige wird ausgeblendet.
- 2) Drücken Sie die **<ON SCREEN>-Schaltfläche erneut.**
 - Die Bildschirmanzeige wird eingeblendet.

Anmerkung

- Wenn Sie bei ausgeschalteter Bildschirmanzeige die **<MENU>-Schaltfläche** auf dem Bedienfeld mindestens drei Sekunden lang drücken, wird die Bildschirmanzeige eingeschaltet.

Verwendung der Verschlussfunktion

Wenn der Projektor eine Zeit lang nicht gebraucht wird, z.B. während einer Sitzungspause, kann das Bild zeitweise ausgeschaltet werden.

-Schaltfläche

- 1) Drücken Sie die **<SHUTTER>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld.**
 - Das Bild verschwindet.
- 2) Drücken Sie die **<SHUTTER>-Schaltfläche erneut.**
 - Das Bild wird angezeigt.

Anmerkung

- Die Netzanzeige **<ON (G)/STANDBY (R)>** blinkt langsam in Grün, wenn die Klappe geschlossen ist (➔ Seite 58).
- Sie können die Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit des Verschlusses via [VERSCHLUSS EINSTELLUNGEN] (➔ Seite 102) einstellen.

Umschalten des Eingangssignals

Der Eingang für die Projektion kann gewechselt werden.

-Schaltfläche

Drücken Sie die Eingangsauswahl-Schaltflächen (**<RGB1>**, **<RGB2>**, **<DVI-D>**, **<VIDEO>**, **<HDMI>**, **<SDI 1/2>**) auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.

<RGB1>	Schaltet auf RGB1-Eingang.
<RGB2>	Schaltet auf RGB2-Eingang.
<DVI-D>	Schaltet auf DVI-D-Eingang.
<VIDEO>	Schaltet auf VIDEO-Eingang.
<HDMI>	Schaltet auf HDMI-Eingang.
<SDI 1/2>*1	Schaltet auf den SDI 1- oder SDI 2-Eingang um. Schaltet zu einem anderen Eingang um, wenn ein Eingang bereits geschlossen wurde.

*1: Der SDI-Eingang ist nur PT-DZ21KE, PT-DS20KE.

Anmerkung

- Die **<SDI 1/2>-Schaltfläche** kann als Eingangsauswahl-taste SDI1 oder SDI2 eingestellt werden, indem Sie das Menü [SICHERHEIT] → [BEDIENELEMENT EINSTELLUNG] verwendet.

Verwendung der STATUS-Funktion

Sie können den Status des Projektors anzeigen.

-Schaltfläche

Drücken Sie die <STATUS>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

- Die [STATUS]-Projektionsfläche wird angezeigt.

Anmerkung

- Dieser kann im [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü → [STATUS] angezeigt werden (➔ Seite 116).

Verwendung der automatischen Einstellfunktion

Die automatische Einstellfunktion kann verwendet werden, um die Auflösung, die Clock Phase und die Bildposition einzustellen, wenn analoge RGB-Signale eingegeben werden, die aus zwei Bitmap-Bildern bestehen, wie z.B. Computersignale, oder um die Bildposition automatisch einzustellen, wenn DVI-D/HDMI-Signale eingegeben werden. Es wird empfohlen, Bilder mit einem hellen weißen Rand und Zeichen mit starkem Schwarz-Weiß-Kontrast einzugeben, wenn sich das System im automatischen Einstellmodus befindet.

Vermeiden Sie die Eingabe von Bildern mit Halbtönen oder Farbverläufen wie z.B. Fotos und Computer-Grafiken.

-Schaltfläche

Drücken Sie die <AUTO SETUP>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld.

- [NORMAL BEENDET] wird angezeigt, wenn der Vorgang ohne Probleme beendet wurde.

Anmerkung

- Die CLOCK PHASE kann sich verschieben, auch wenn sie ohne besondere Vorkommnisse abgeschlossen wurde. Stellen Sie sie in solchen Fällen mit dem [POSITION]-Menü → [CLOCK PHASE] (➔ Seite 76) ein.
- Wenn ein Bild mit unscharfen Kanten oder ein dunkles Bild eingegeben wird, kann [N.NORMAL BEENDET] erscheinen oder die Einstellung wird nicht richtig durchgeführt, auch wenn [NORMAL BEENDET] erscheint. Nehmen Sie in diesem Fall die Einstellungen im [ERWEITERTES MENÜ]-Menü → [AUFLOESUNG] (➔ Seite 81), [POSITION] → [CLOCK PHASE] (➔ Seite 76), [SHIFT] (➔ Seite 74) vor.
- Einzelne Signale können Sie mit dem [ANZEIGE OPTION]-Menü → [AUTO SETUP] (➔ Seite 95) anpassen.
- Die automatische Einstellung funktioniert je nach Computermodell möglicherweise nicht.

- Die automatische Einstellung funktioniert bei einem Synchronisierungssignal von C-SY oder SYNC ON GREEN möglicherweise nicht.
- Die Bildwiedergabe kann während der automatischen Einstellung für ein paar Sekunden unterbrochen werden, aber das ist keine Fehlfunktion.
- Die Einstellung muss für jedes Eingangssignal vorgenommen werden.
- Die automatische Einstellung kann abgebrochen werden, indem während der automatischen Einstellung die <MENU>-Schaltfläche gedrückt wird.
- Auch bei einem RGB-Signal, für das die automatische Einstellung möglich ist, wenn während der automatischen Einstellung bewegte Bilder eingegeben werden, wird die Einstellung möglicherweise nicht richtig durchgeführt. Auch wenn [N.NORMAL BEENDET] oder [NORMAL BEENDET] eingeblendet wird, wird die Einstellung möglicherweise nicht richtig durchgeführt.

Verwendung der Funktionstaste

[INAKTIV], [BILD IM BILD], [VOREINSTELLUNG], [SYSTEM AUSWAHL], [SYSTEM DAYLIGHT VIEW], [STANDBILD], [EINGANGS-SIGNALANZEIGE], [OPTIK DATEN LADEN] oder [LINKS/RECHTS TAUSCH]-Bedienungen können der <FUNC>-Schaltfläche auf der Fernbedienung zugewiesen werden, so dass sie als einfache Schnell Taste benutzt werden kann.

-Schaltfläche

Drücken Sie die <FUNC>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

Anmerkung

- [LINKS/RECHTS TAUSCH] kann nur bei PT-DZ21KE, PT-DS20KE zugewiesen werden.
- Die Funktionsbelegung erfolgt im [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü → [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] (➔ Seite 118).

Anzeige der inneren Testbilder

Der Projektor verfügt über acht Arten interner Testbilder, mit welchen der aktuelle Betriebszustand getestet werden kann. Führen Sie folgende Schritte durch, um die Testbilder anzuzeigen.

TEST PATTERN-Schaltfläche

- 1) Drücken Sie die <TEST>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.
- 2) Drücken Sie die ◀ ▶ -Schaltfläche, um das Testbild auszuwählen.

Bedienung mit der Fernbedienung

Anmerkung

- Die Einstellung kann auch im [TESTBILDER]-Menü (➔ Seite 124)-Menü durchgeführt werden.
- Die Einstellungen von Position, Größe und anderen Faktoren werden in den Testbildern nicht berücksichtigt. Achten Sie darauf, dass Eingangssignal anzuzeigen, bevor Sie verschiedene Einstellungen durchführen.

Ändern des Bildseitenverhältnisses

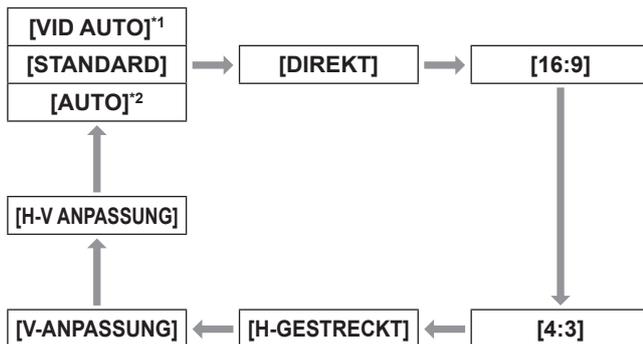
Sie können das Seitenverhältnis umschalten, um das für das Eingangssignal passende auszuwählen.



ASPECT-Schaltfläche

Drücken Sie die <ASPECT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



*1: Nur für Videosignal und Y/C-Signaleingang (NTSC)

*2: Nur für RGB-Signaleingang (480i oder 480p)

Anmerkung

- Einige Seitenverhältnisse stehen je nach Eingangssignal möglicherweise nicht zur Verfügung. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf [BILDFORMAT] (➔ Seite 74).

Menünavigation

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

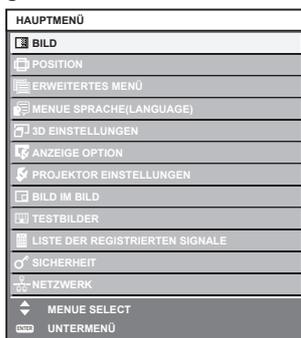
Navigation durch das Menü

Bedienung

MENU-Schaltfläche

1) Drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld.

- Die [HAUPTMENÜ]-Projektionsfläche wird angezeigt.



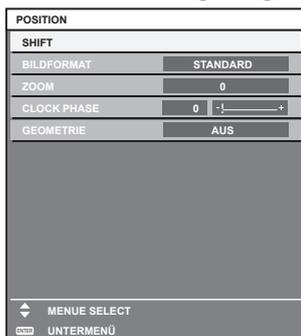
2) Drücken Sie ▲▼, um eine Option aus dem Hauptmenü auszuwählen.

- Die ausgewählte Option wird gelb markiert.



3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die Untermenüs des ausgewählten Hauptmenüs werden angezeigt.



4) Drücken Sie ▲▼, um das Untermenü zu wählen, und die ◀▶-Schaltflächen oder die <ENTER>-Schaltfläche, um die Einstellungen zu ändern oder einzustellen.

- Drücken Sie für einige Optionen die ◀▶-Schaltfläche, um wie im folgenden Diagramm abgebildet einen Bildschirm zur individuellen Anpassung mit einem Skalierungsbalken anzuzeigen.



Anmerkung

- Durch Drücken der <MENU>-Schaltfläche, während der Anzeige des Menübildschirms, können Sie zum vorigen Menü zurückkehren.
- Einige Optionen werden eventuell nicht eingestellt oder nicht für bestimmte Signalfomate verwendet, die für den Projektor eingegeben werden sollen. Die Menüoptionen, die nicht eingestellt oder verwendet werden können, werden als graue Zeichen angezeigt und können nicht ausgewählt werden. [DIGITAL CINEMA REALITY] und [FRAME LOCK] werden abhängig von der Signaleingabe nicht angezeigt.
- Einige Optionen können eingestellt werden, auch wenn keine Signale eingegeben werden.
- Der Einstellbildschirm wird automatisch gelöscht, wenn etwa fünf Sekunden lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.
- Für Menüoptionen siehe „Hauptmenü“ (➔ Seite 64) und „Untermenü“ (➔ Seiten 65 bis 66).
- Die Cursor-Farbe hängt von den [OSD ANORDNUNG] (➔ Seite 100)-Einstellungen im Menü ab. Die ausgewählte Option wird standardmäßig mit dem gelben Cursor angezeigt.
- Während der Portrait Einst. wird das Menü horizontal angezeigt.

Menünavigation

Für die Zurücksetzung der Einstellwerte auf die Werkseinstellung

Wenn die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung gedrückt wird, werden die in den Menüoptionen eingestellten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

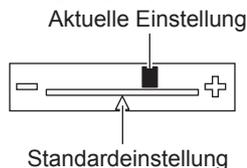
-Schaltfläche

Drücken Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.



Anmerkung

- Sie können nicht alle Einstellungen gleichzeitig auf die Werkseinstellung zurücksetzen.
- Um alle in der Untermenüoption eingestellten Einstellungen gleichzeitig auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, führen Sie die Initialisierung aus dem [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü → [INITIALISIEREN] (➔ Seite 121) durch.
- Einige Menüoptionen können nicht durch Drücken der <DEFAULT>-Schaltfläche zurückgesetzt werden. Stellen Sie jede Option manuell ein.
- Die dreieckige Markierung unterhalb des Skalierungsbalkens im Einstellbildschirm zeigt die werkseitige Standardeinstellung an. Die Position der dreieckigen Markierung variiert mit den ausgewählten Eingangssignalen.



Hauptmenü

Die folgenden Optionen sind im Hauptmenü vorhanden.

Wenn eine Hauptmenüoption ausgewählt wird, wechselt die Projektionsfläche zum Untermenü-Auswahlbildschirm.

Hauptmenüoption		Seite
	[BILD]	65
	[POSITION]	65
	[ERWEITERTES MENÜ]	65
	[MENUE SPRACHE(LANGUAGE)]	65
	[3D EINSTELLUNGEN]* ¹	65
	[ANZEIGE OPTION]	66
	[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]	66
	[BILD IM BILD]	66
	[TESTBILDER]	66
	[LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]	66
	[SICHERHEIT]	66
	[NETZWERK]	66

*1: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

Untermenü

Das Untermenü der ausgewählten Hauptmenüoption wird angezeigt, und Sie können verschiedene Menüoptionen im Untermenü einstellen und anpassen.

[BILD]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[BILDMODUS]	[STANDARD] ^{*1}	67
[KONTRAST]	[0]	68
[HELLIGKEIT]	[0]	68
[FARBE]	[2] ^{*1}	68
[TINT]	[-2]	68
[FARBTON]	[STANDARD]	68
[GAMMA]	[STANDARD]	70
[SYSTEM DAYLIGHT VIEW]	[AUS]	70
[BILDSCHÄRFE]	[8]	70
[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]	[2]	71
[DYNAMISCH IRIS]	[2]	71
[SYSTEM AUSWAHL]	[YPbPr] ^{*1}	72

*1: Hängt vom Signaleingang ab.

Anmerkung

- Die werkseitigen Standardeinstellungen können je nach Bildmodus variieren.

[POSITION]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[SHIFT]	—	74
[BILDFORMAT]	[STANDARD] ^{*1}	74
[ZOOM]	—	75
[CLOCK PHASE]	[0]	76
[GEOMETRIE] ^{*2}	[AUS]	76
[TRAPEZKORREKTUR] ^{*3}	—	79

*1: Hängt vom Signaleingang ab.

*2: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

*3: Nur für PT-DW17KE

[ERWEITERTES MENÜ]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[AUTO] ^{*1}	80
[BLANKING]	—	80
[AUFLOESUNG]	—	81
[CLAMP POSITION]	[24] ^{*1}	81
[EDGE BLENDING]	[AUS]	81
[HALBBILD LAUFZEIT]	[NORMAL]	83
[FRAME LOCK]	[AUS]	80
[RASTER POSITION]	—	84

*1: Hängt vom Signaleingang ab.

*2: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

[MENUE SPRACHE(LANGUAGE)]

Einzelheiten (➔ Seite 85)

[3D EINSTELLUNGEN]^{*1}

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[3D SYSTEMEINSTELLUNG]	[EINFACH]	86
[3D SYNC EINSTELLUNG]	—	86
[3D SIMULTAN EINSTELLUNG]	—	87
[3D EINGABEFORMAT]	[AUTO] ^{*2}	88
[LINKS/RECHTS TAUSCH]	[NORMAL]	88
[3D COLOR MATCHING]	[SHARED 2D/3D]	88
[3D BILDABGLEICH]	—	89
[DARK TIME EINSTELLUNG]	[1,5 ms]	89
[3D VERZÖGERUNG]	[0 us]	90
[3D TEST MODUS]	[NORMAL]	90
[3D TESTBILDER]	—	90
[SICHERHEITSWARNMELDUNGEN]	[EIN]	91
[VORSICHTSMAßNAHMEN]	—	91

*1: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

*2: Unterscheidet sich abhängig vom gewählten Eingangsanschluss.

Menünavigation

■ [ANZEIGE OPTION]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[COLOR MATCHING]	[AUS]	92
[GROSSBILD-KORREKTUR]	[AUS]	93
[BILD-EINSTELLUNGEN]* ¹	—	94
[AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG]	[AUS]	94
[AUTO SETUP]	—	95
[EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG]	—	96
[RGB IN]	—	97
[DVI-D IN]	—	98
[HDMI IN]	—	98
[SDI IN]* ¹	—	99
[BILDSCHIRMEINBLENDUNGEN]	—	100
[HINTERGRUND]	[BLAU]	101
[STARTBILD]	[STANDARD LOGO]	101
[GLEICHMÄßIGKEIT]	—	101
[VERSCHLUSS EINSTELLUNGEN]	—	102
[STANDBILD]	—	103
[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]	[AUS]	103
[ABSCHALTUNG DER RGB FARBEN]	—	104

*1: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

■ [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[PROJEKTOR ID]	[ALLE]	105
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]	105
[KÜHLUNG]	[AUTO]	106
[HÖHENLAGE MODUS]	[AUS]	106
[LAMPENWAHL]	[VIERFACH]	106
[LAMPENWECHSEL]	[AUS]	107
[HELLIGKEITSREGLER]	—	108
[BEREITSCHAFTS MODUS]	[NORMAL]	112
[PLANUNG]	[AUS]	113
[EINST. STARTVORGANG]	[LETZTE NUTZUNG]	114
[RS-232C]	—	115
[STATUS]	—	116
[AUTO-ABSCHALTUNG]	[INAKTIV]	117
[REMOTE2 MODUS]	[STANDARD]	117
[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]	—	118
[DATUM UND UHRZEIT]	—	118

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[KALIBRIERUNG DER LINSE]	—	119
[OPTIK DATEN]	—	119
[ALLE BENUTZERDATEN SICHERN]	—	121
[ALLE BENUTZERDATEN LADEN]	—	121
[INITIALISIEREN]	—	121
[SERVICE PASSWORT]	—	121

■ [BILD IM BILD]

Einzelheiten (➔ Seite 122)

■ [TESTBILDER]

Einzelheiten (➔ Seite 124)

■ [LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]

Einzelheiten (➔ Seite 125)

■ [SICHERHEIT]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[SICHERHEITS PASSWORT]	[AUS]	128
[SICHERHEITS PASSWORT ÄNDERN]	—	128
[ANZEIGETEXT]	[AUS]	129
[TEXTWECHSEL]	—	129
[BEDIENELEMENT EINSTELLUNG]	—	129
[BEDIENELEMENT-PASSWORT ÄNDERN]	—	132

■ [NETZWERK]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[NETZWERKEINSTELLUNG]	—	133
[NETZWERKSTEUERUNG]	—	133
[NETZWERK STATUS]	—	134
[Art-Net-EINSTELLUNG]	—	134

Anmerkung

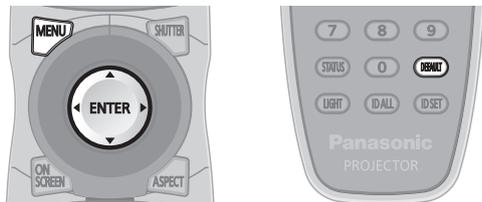
- Einige Optionen werden eventuell nicht eingestellt oder nicht für bestimmte Signalfomate verwendet, die für den Projektor eingegeben werden sollen. Die Menüoptionen, die nicht eingestellt oder verwendet werden können, werden als graue Zeichen angezeigt und können nicht ausgewählt werden.
- Untermenüs und werkseitige Standardeinstellungen unterscheiden sich abhängig vom ausgewählten Eingangsanschluss.

[BILD]-Menü

Wählen Sie [BILD] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

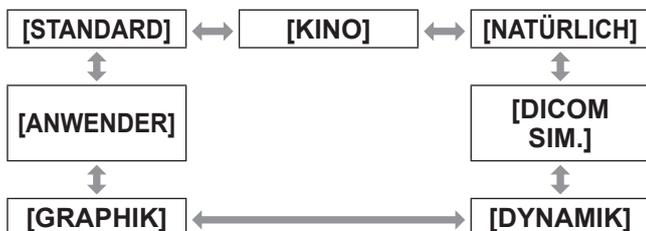
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶.



[BILDMODUS]

Sie können zum gewünschten Bildmodus wechseln, der für die Bildquelle und die Umgebung, in der der Projektor verwendet wird, geeignet ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDMODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶.
 - Der [BILDMODUS]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um [BILDMODUS] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[STANDARD]	Das Bild ist für Filme allgemein geeignet.
[KINO]	Das Bild ist für Videoquellen geeignet.
[NATÜRLICH]	Das Bild ist sRGB-konform.
[DICOM SIM.]	Das Bild wird dem DICOM Teil 14 Graustufenstandard ähnlich.
[DYNAMIK]	Die Lichtausgabe wird für den Einsatz in hellen Bereichen maximiert.
[GRAPHIK]	Das Bild ist für den Eingang zum Computer geeignet.
[ANWENDER]	Stellen Sie einen beliebigen Bildmodus ein.

Anmerkung

- Der Standardbildmodus ist [GRAPHIK] für Standbild-Eingangssignale und [STANDARD] für Video-Eingangssignale.
- DICOM ist die Abkürzung von „Digital Imaging and COmmunication in Medicine“ und ein Standard für medizinische Bildgebungsgeräte. Obwohl der DICOM-Name verwendet wird, ist der Projektor kein medizinisches Gerät und sollte nicht für Aufgaben wie die Diagnose der Anzeigebilder verwendet werden.
- Drücken Sie die <ENTER>-Taste, wenn jedes [BILDMODUS] gewählt wird, um es als einen festgelegten Wert zu speichern, wenn ein neues Signal eingegeben wird. Die Daten aller Optionen außer [SYSTEM AUSWAHL] im [BILD]-Menü werden gespeichert.
- Bei den werkseitigen Standardeinstellungen ist [ANWENDER] für Bilder eingestellt, die mit der ITU-R BT.709-Norm übereinstimmen.

■ Änderung des [ANWENDER]-Namens

- 4) Wählen Sie [ANWENDER] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [BILDMODUS]-Detailbildschirm wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um [BILDMODUS NAME ÄNDERN] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [BILDMODUS NAME ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 8) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Zeichen auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um das Zeichen einzugeben.
- 9) Drücken Sie ▲▼◀▶, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Name des Bildmodus wird geändert.

[BILD]-Menü

[KONTRAST]

Sie können den Kontrast der Farben einstellen.

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

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶.	Erhellte die Projektionsfläche und erzielt eine tiefere Farbe beim Bild.	Höchstwert +31
Drücken Sie ◀.	Verdunkelt die Projektionsfläche und erhellt die Farbe des Bildes.	Minimalwert -31

Achtung

- Stellen zunächst [HELLIGKEIT] ein, wenn Sie den Schwarzwert einstellen müssen.

[HELLIGKEIT]

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

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

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶.	Erhöht die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile der Projektionsfläche.	Höchstwert +31
Drücken Sie ◀.	Verringert die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile der Projektionsfläche.	Minimalwert -31

[FARBE]

Sie können die Farbsättigung des projizierten Bildes einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [FARBE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der [FARBE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶.	Vertieft die Farben.	Höchstwert +31
Drücken Sie ◀.	Verblasst die Farben.	Minimalwert -31

[TINT]

Sie können die Hautfarbe im projizierten Bild einstellen.

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

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶.	Verschiebt die Hautfarbe ins Grünliche.	Höchstwert +31
Drücken Sie ◀.	Verschiebt die Hautfarbe ins Rot-Violette.	Minimalwert -31

[FARBTON]

Sie können die Farbtemperatur wechseln, wenn die weißen Bereiche des projizierten Bildes bläulich oder rötlich sind.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [FARBTON] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [FARBTON]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um [FARBTON] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



*1: Wenn [BILDMODUS] auf [ANWENDER] oder [DICOM SIM.] eingestellt ist, kann [STANDARD] nicht gewählt werden.

Anmerkung

- Wenn die [COLOR MATCHING] (► Seite 92) -Einstellung auf eine andere Einstellung als [AUS] eingestellt ist, dann wird die Farbtemperatureinstellung auf [ANWENDER1] festgelegt.

- Die numerischen Werte der Farbtemperatur sind Richtlinien.

Für die Einstellung des gewünschten Weißausgleichs

- Wählen Sie [ANWENDER1] oder [ANWENDER2] bei Schritt 3).
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [FARBTON]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- Drücken Sie ▲▼, um [FARBTON] auszuwählen.
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [FARBTON]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- Drücken Sie ▲▼, um [WEISSWERT] oder [SCHWARZWERT] zu wählen.
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [WEISSWERT]-Projektionsfläche oder die [SCHWARZWERT]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- Drücken Sie ▲▼, um [ROT], [GRÜN] und [BLAU] zu wählen.
- Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Option	Bedienung	Einstellung	Bereich
[ROT]	Drücken Sie ▶.	Vertieft Rot.	Maximalwert Hoch: 255 Niedrig: 127
	Drücken Sie ◀.	Reduziert Rot.	
[GRÜN]	Drücken Sie ▶.	Vertieft Grün.	Minimalwert Hoch: 0 Niedrig: -127
	Drücken Sie ◀.	Reduziert Grün.	
[BLAU]	Drücken Sie ▶.	Vertieft Blau.	Standard Hoch: 255 Niedrig: 0
	Drücken Sie ◀.	Reduziert Blau.	

Für die Einstellung des gewünschten Weißabgleichs basierend auf den vorhandenen Farbtemperatureinstellungen

- Wählen Sie eine andere Einstellung als [STANDARD], [ANWENDER1] oder [ANWENDER2] bei Schritt 3).
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [WECHSELN ZU *****]-Projektionsfläche wird angezeigt.

- Drücken Sie ▲▼, um [ANWENDER1] oder [ANWENDER2] zu wählen.
 - Der Status der geänderten Farbtemperatur wird für die gewählte Option gespeichert.
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.
- Drücken Sie ◀▶, um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [ANWENDER1]- oder [ANWENDER2]-Daten werden überschrieben.
 - Wenn Sie ◀▶ drücken, um [ABBRECHEN] auszuwählen, und dann die <ENTER>-Schaltfläche drücken, werden die Daten nicht überschrieben.
 - Die [WEISSWERT]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- Drücken Sie ▲▼, um [ROT], [GRÜN] und [BLAU] zu wählen.
- Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Anmerkung

- Stellen Sie [FARBTON] richtig ein. Alle Farben werden nicht richtig angezeigt, wenn keine adäquate Einstellung vorgenommen wurde. Wenn die Einstellung nicht entsprechend aussieht, können Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung drücken, um die Einstellung der gewählten Option auf die werkseitige Standardeinstellung zurückzusetzen.
- Wurde die Farbtemperatur geändert, unterscheiden sich die Farben vor und nach der Änderung nur leicht.

Änderung des Namens von [ANWENDER1] oder [ANWENDER2]

- Wählen Sie [ANWENDER1] oder [ANWENDER2] bei Schritt 3).
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [FARBTON]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- Drücken Sie ▲▼, um [FARBTON NAME ÄNDERN] auszuwählen.
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [FARBTON NAME ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Zeichen auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um das Zeichen einzugeben.

[BILD]-Menü

- 9) Drücken Sie **▲▼◀▶**, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
- Der für die Farbtemperatur festgelegte Name wird geändert.

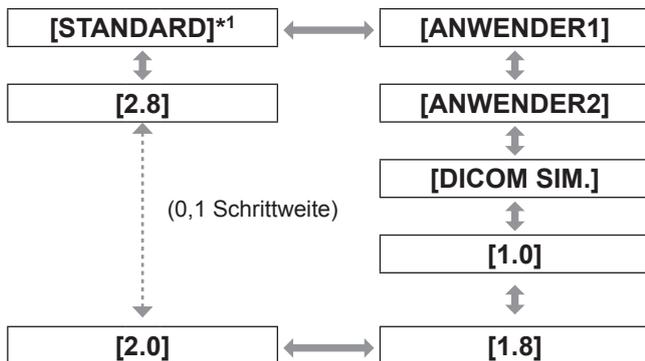
Anmerkung

- Wenn ein Name geändert wird, wird die Anzeige von [ANWENDER1] und [ANWENDER2] im Menü ebenfalls geändert.

[GAMMA]

Wechseln Sie den Gamma-Modus.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um [GAMMA] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie **◀▶** oder die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Der [GAMMA]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie **◀▶**, um [GAMMA] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



*1: Wenn [BILDMODUS] auf [DYNAMIK], [ANWENDER] oder [DICOM SIM.] eingestellt ist, kann [STANDARD] nicht gewählt werden.

Anmerkung

- DICOM ist die Abkürzung von „Digital Imaging and COmmunication in Medicine“ und ein Standard für medizinische Bildgebungsgeräte. Obwohl der DICOM-Name verwendet wird, ist der Projektor kein medizinisches Gerät und sollte nicht für Aufgaben wie die Diagnose der Anzeigebilder verwendet werden.

■ Änderung des Namens von [ANWENDER1] oder [ANWENDER2]

- 4) Wählen Sie [ANWENDER1] oder [ANWENDER2] bei Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die [GAMMA]-Projektionsfläche wird angezeigt.

- 6) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die [GAMMA EINSTELLUNG SPEICHERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 7) Drücken Sie **▲▼◀▶**, um das Zeichen auszuwählen, und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**, um das Zeichen einzugeben.
- 8) Drücken Sie **▲▼◀▶**, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Der gewählte Gamma-Name wird geändert.

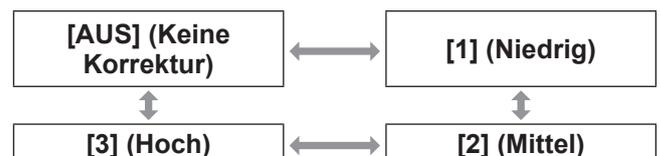
Anmerkung

- Wenn ein Name geändert wird, wird die Anzeige von [ANWENDER1] und [ANWENDER2] im Menü ebenfalls geändert.

[SYSTEM DAYLIGHT VIEW]

Sie können das Bild zur optimalen Klarheit korrigieren, auch wenn es unter einem hellen Licht projiziert wird.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um [SYSTEM DAYLIGHT VIEW] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie **◀▶** oder die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Der [SYSTEM DAYLIGHT VIEW]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie **◀▶**, um [SYSTEM DAYLIGHT VIEW] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[BILDSCHÄRFE]

Sie können die Schärfe des projizierten Bildes einstellen.

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

Bedienung	Einstellung	Einstellungsbereich
Drücken Sie ► .	Die Konturen werden schärfer.	0 - 15
Drücken Sie ◀ .	Die Konturen werden weicher.	

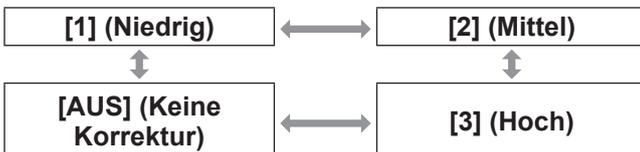
Anmerkung

- Wenn Sie ► drücken, während der Einstellwert [15] ist, wird der Wert [0]. Wenn Sie ◀ drücken, während der Einstellwert [0] ist, wird der Wert [15].

[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]

Sie können das Rauschen verringern, wenn das Eingangsbild schlecht ist und Rauschen im Bildsignal auftritt.

- 1) Drücken Sie ▲▼ , um [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀► oder die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀► , um [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



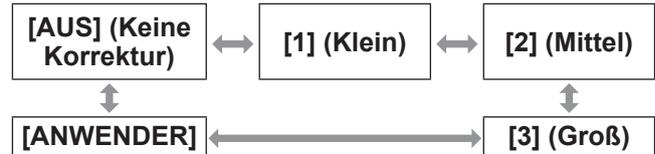
Achtung

- Wenn dies für ein Eingangssignal mit wenig Rauschen eingestellt wird, unterscheidet sich das Bild möglicherweise vom Originalbild. Stellen Sie in diesem Fall auf [AUS] ein.

[DYNAMISCH IRIS]

Die Blendenkorrektur und die Signalkompensation werden automatisch basierend auf dem Ergebnisbild eines optimalen Kontrastes durchgeführt.

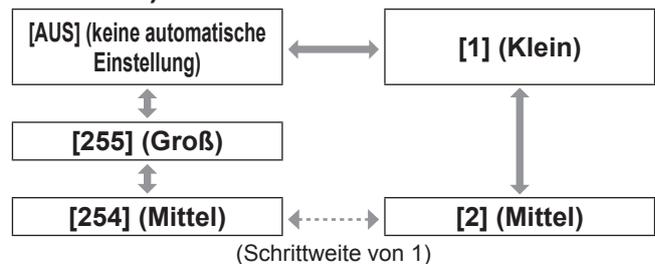
- 1) Drücken Sie ▲▼ , um [DYNAMISCH IRIS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀► oder die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [DYNAMISCH IRIS]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀► , um [DYNAMISCH IRIS] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



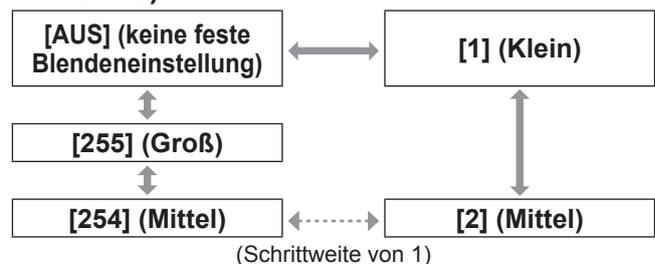
Für die Einstellung des gewünschten Korrekturbetrags

- 4) Wählen Sie [ANWENDER] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [DYNAMISCH IRIS]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼ , um die Option zu wählen, die Sie einstellen möchten, und drücken Sie ◀► , um den Korrekturbetrag einzustellen.

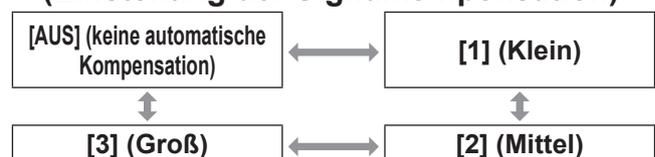
Auto-Iris (Automatische Einstellung der Blende)



Manuelle Iris (Feste Einstellung der Blende)



Dynamische Gammaregelung (Einstellung der Signalkompensation)



Anmerkung

- Wenn [DYNAMISCH GAMMA] auf [3] eingestellt wird, wird der Kontrast maximiert.
- Luminanzregelung und Iris sind gleichzeitig in Betrieb, aber die Iris funktioniert nicht, wenn sie während der Helligkeitsmessung vollständig geöffnet bleibt.

[SYSTEM AUSWAHL]

Der Projektor erkennt automatisch das Eingangssignal, Sie können die Systemmethode aber auch manuell einstellen, wenn ein instabiles Signal eingegeben wird. Stellen Sie die Systemmethode passend zum Eingangssignal ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [SYSTEM AUSWAHL] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um ein Systemformat auszuwählen.
- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

■ Bei Benutzung des Anschlusses <VIDEO IN>, der Anschlüsse <G/Y>/<B/P_B/C>

Wählen Sie [AUTO], [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM], oder [PAL60].

Achtung

- Stellen Sie es im Allgemeinen auf [AUTO] ein.
- Schalten Sie die Einstellung auf die Signalmethode für den verwendeten Fernseher um.

Anmerkung

- Mit der Einstellung von [AUTO], wird automatisch [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM], oder [PAL60] ausgewählt.

■ Bei Benutzung von Anschluss <RGB 1 IN>, Anschluss <RGB 2 IN>

- Nur während 480i, 576i, oder 576p-Signaleingang

Wählen Sie [RGB] oder [Y_{C_BC_R].}

- Nur während VGA60 oder 480p-Signaleingang

Wählen Sie [VGA60], [480p Y_{C_BC_R], oder [480p RGB].}

- Bei Verwendung anderer videobasierter Eingangssignale

Wählen Sie [RGB] oder [Y_{P_BP_R].}

Anmerkung

- Beziehen Sie sich für kompatible Signale auf „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➡ Seite 180).

■ Bei Benutzung des Anschlusses <DVI-D IN>

- Nur während 480p oder 576p-Signaleingang

Wählen Sie [RGB] oder [Y_{C_BC_R].}

- Bei Verwendung anderer videobasierter Eingangssignale

Wählen Sie [RGB] oder [Y_{P_BP_R].}

Anmerkung

- Beziehen Sie sich für kompatible Signale auf Verzeichnis kompatibler Signale (➡ Seite 180).
- Bei manchen angeschlossenen externen Geräten funktioniert dies möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

■ Bei Benutzung des Anschlusses <HDMI IN>

- Nur während 480p oder 576p-Signaleingang

Wählen Sie [AUTO], [RGB], oder [Y_{C_BC_R].}

- Bei Verwendung anderer videobasierter Eingangssignale

Wählen Sie [AUTO], [RGB], oder [Y_{P_BP_R].}

Anmerkung

- Beziehen Sie sich für kompatible Signale auf Verzeichnis kompatibler Signale (➡ Seite 180).
- Bei manchen angeschlossenen externen Geräten funktioniert dies möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

■ Bei Benutzung von Anschluss <SDI IN 1>, Anschluss <SDI IN 2> (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

● Single-Link

Wählen Sie während des SDI1-Eingangs [AUTO], [480i YC_BC_R], [576i YC_BC_R], [720/50p YP_BP_R], [720/60p YP_BP_R], [1035/60i YP_BP_R], [1080/24p YP_BP_R], [1080/24sF YP_BP_R], [1080/25p YP_BP_R], [1080/30p YP_BP_R], [1080/50i YP_BP_R], [1080/60i YP_BP_R], [1080/50p YP_BP_R], [1080/60p YP_BP_R], [1080/24p RGB], [1080/24sF RGB], [1080/25p RGB], [1080/30p RGB], [1080/50i RGB] oder [1080/60i RGB].

Wählen Sie während des SDI2-Eingangs [AUTO], [480i YC_BC_R], [576i YC_BC_R], [720/50p YP_BP_R], [720/60p YP_BP_R], [1035/60i YP_BP_R], [1080/24p YP_BP_R], [1080/24sF YP_BP_R], [1080/25p YP_BP_R], [1080/30p YP_BP_R], [1080/50i YP_BP_R] oder [1080/60i YP_BP_R].

● Dual-Link

Wählen Sie [AUTO], [1080/24p RGB], [2K/24p RGB], [2K/24p XYZ], [1080/24sF RGB], [2K/24sF RGB], [2K/24sF XYZ], [1080/25p RGB], [1080/30p RGB], [1080/50i RGB] oder [1080/60i RGB].

Anmerkung

- Beziehen Sie sich für kompatible Signale auf „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➔ Seite 180).
- Bei manchen angeschlossenen externen Geräten funktioniert dies möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

sRGB-konforme Bilder erstellen

sRGB ist ein von der IEC61966-2-1 (IEC) aufgestellter internationaler Standard International Electrotechnical Commission für die Farbwiedergabe.

Nehmen Sie die in den folgenden Schritten beschriebenen Einstellungen vor, um eine möglichst originalgetreue, sRGB-konforme Farbwiedergabe zu erzielen.

- 1) **Setzen Sie die Einstellung [COLOR MATCHING] auf [AUS].**
 - Beziehen Sie sich auf [COLOR MATCHING] (➔ Seite 92).
- 2) **Rufen Sie das Menü [BILD] auf.**
 - Beziehen Sie sich auf „[BILD]-Menü“ (➔ Seite 67).
- 3) **Drücken Sie ▲▼, um [BILDMODUS] auszuwählen.**
- 4) **Drücken Sie ◀▶, um [NATÜRLICH] einzustellen.**
- 5) **Drücken Sie ▲▼, um [FARBE] auszuwählen.**
- 6) **Drücken Sie die Taste <DEFAULT> auf der Fernbedienung, um die Werte der Standardeinstellung einzustellen.**
- 7) **Befolgen Sie die Schritte [TINT] bis [FARBTON], um für [GAMMA], 5) und 6) die Standardwerte einzustellen.**

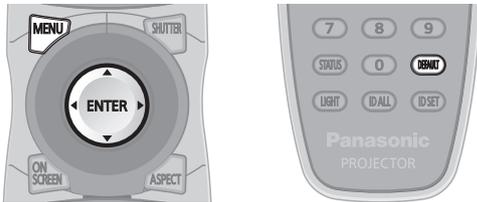
Anmerkung

- sRGB wird nur unterstützt, wenn RGB-Signale eingehen.

[POSITION]-Menü

Wählen Sie [POSITION] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü. Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶.



[SHIFT]

Sie können die Bildposition vertikal oder horizontal verschieben, wenn die projizierte Bildposition auf der Projektionsfläche verschoben ist, auch wenn die relative Position des Projektors und der Projektionsfläche richtig installiert ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [SHIFT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [SHIFT]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die Position einzustellen.

■ Für die vertikale (hoch und runter) Einstellung

Bedienung	Einstellung	
Drücken Sie ▲.	Die Bildposition bewegt sich nach oben.	
Drücken Sie ▼.	Die Bildposition bewegt sich nach unten.	

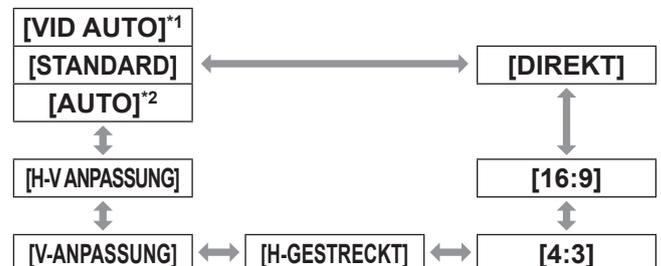
■ Für die horizontale Einstellung (rechts und links)

Bedienung	Einstellung	
Drücken Sie ▶.	Die Bildposition bewegt sich nach rechts.	
Drücken Sie ◀.	Die Bildposition bewegt sich nach links.	

[BILDFORMAT]

Sie können das Seitenverhältnis des Bildes wechseln. Das Seitenverhältnis wird innerhalb des unter [BILDEINSTELLUNGEN] ausgewählten Bildschirmbereichs gewechselt. Stellen Sie zunächst [BILDEINSTELLUNGEN] ein. (➔ Seite 94)

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDFORMAT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [BILDFORMAT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um [BILDFORMAT] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



*1: Nur für Videosignale und Y/C-Signale (NTSC)

*2: Nur für RGB-Eingangssignale (480i oder 480p)

■ [STANDARD]

Die Bilder werden ohne Änderung des Seitenverhältnisses der Eingangssignale angezeigt.

■ [VID AUTO]

Der Projektor identifiziert die Video-ID (VID), die in die Bildsignale eingebaut ist, und zeigt das Bild bei automatischer Umschaltung der Bildschirmgrößen zwischen 4:3 und 16:9 an. Diese Funktion ist für NTSC-Signale wirksam.

■ [AUTO]

Der Projektor identifiziert die Video-ID (VID), die in die Bildsignale eingebaut ist, und zeigt das Bild bei automatischer Umschaltung der Bildschirmgrößen zwischen 4:3 und 16:9 an. Diese Funktion ist für 480i/480p-Signale wirksam.

■ [DIREKT]

Die Bilder werden ohne Änderung der Auflösung der Eingangssignale angezeigt.

■ [16:9]

Wenn Standardsignale*¹ eingegeben werden, werden die Bilder mit einem Seitenverhältnis angezeigt, das zu 16:9 umgewandelt wurde. Wenn Breitbildsignale*² eingegeben werden, werden die Bilder ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt.

■ [4:3]

Wenn Standardsignale*¹ eingegeben werden, werden die Bilder ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt. Wenn Breitbildsignale*² eingehen und [4:3] unter [BILDSCHIRMFORMAT] ausgewählt ist, werden die Bilder mit einem auf 4:3 geänderten Seitenverhältnis angezeigt. Wenn [4:3] nicht mit [BILDSCHIRMFORMAT] ausgewählt wird, werden die Bilder verkleinert, so dass sie auf der 4:3-Projektionsfläche ohne Änderung des eingegebenen Seitenverhältnisses sind.

■ [H-GESTRECKT]

Das Display verwendet die gesamte Breite des mit [BILDSCHIRMFORMAT] ausgewählten Bildschirmbereichs. Wenn Signale ein vertikales Seitenverhältnis haben, das größer als das bei [BILDSCHIRMFORMAT] gewählte Bildschirm-Seitenverhältnis ist, werden bei der Bildanzeige die oberen und unteren Bildbereiche abgeschnitten.

■ [V-ANPASSUNG]

Die Anzeige verwendet die gesamte Höhe des mit [BILDSCHIRMFORMAT] ausgewählten Bildschirmbereichs. Wenn Signale ein horizontales Seitenverhältnis haben, das größer als das bei [BILDSCHIRMFORMAT] gewählte Bildschirm-Seitenverhältnis ist, werden bei der Bildanzeige beide seitlichen Bildränder abgeschnitten.

■ [H-V ANPASSUNG]

Die Bilder werden im gesamten mit [BILDSCHIRMFORMAT] ausgewählten Bildschirmbereich angezeigt. Wenn die Seitenverhältnisse der Eingangssignale und des Bildschirmbereichs sich unterscheiden, wird eine Umwandlung zum mit [BILDSCHIRMFORMAT] eingestellten Bildschirm-Seitenverhältnis durchgeführt und anschließend werden die Bilder angezeigt.

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

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

Anmerkung

- Einige Format-Modi sind für bestimmte Arten von Eingangssignalen nicht verfügbar. [STANDARD] kann nicht für NTSC-Signale ausgewählt werden.
- Wenn ein Seitenverhältnis ausgewählt wird, das sich vom Seitenverhältnis für das Eingangssignal unterscheidet, weichen die Bilder von den Originalen ab. Beachten Sie dies bei der Auswahl des Seitenverhältnisses.
- Wenn Sie diesen Projektor an Orten wie Cafés oder Hotels verwenden, um Programme für kommerzielle Zwecke oder für eine öffentliche Präsentation anzuzeigen, beachten Sie, dass die Einstellung des Seitenverhältnisses oder die Verwendung der Zoom-Funktion zur Änderung der Bildschirmbilder gemäß Urheberrechten eine Verletzung der Rechte des Urhebers an diesem Programm darstellen kann.

Sie auf, wenn Sie eine Funktion des Projektors wie die Einstellung des Seitenverhältnisses, die Zoom-Funktion usw. verwenden.

- Wenn herkömmliche (normale) 4:3-Bilder, die keine Bilder im Breitbildformat sind, auf einer Breitwand angezeigt werden, sind die Ränder der Bilder eventuell nicht sichtbar oder verzerrt. Diese Bilder sollten mit einem Seitenverhältnis von 4:3 betrachtet werden, im Originalformat, das vom Bildhersteller angedacht wurde.

[ZOOM]

Sie können die Größe des projizierten Bildes einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [ZOOM] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [ZOOM]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼ zur Auswahl von [VERTIKAL] oder [HORIZONTAL], drücken Sie anschließend ◀▶, um die Einstellung vorzunehmen.

■ Wenn [BILDFORMAT] auf eingestellt ist [STANDARD]

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [MODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [MODUS] umzuschalten.

[INTERN]	Vergrößern Sie die Größe innerhalb des unter [BILDSCHIRMFORMAT] eingestellten Bereichs.
[VOLLFORMAT]	Vergrößert die Bildgröße mithilfe des gesamten unter [BILDSCHIRMFORMAT] ausgewählten Anzeigebereichs.

- 3) Drücken Sie ▲▼, um [INTERLOCKED] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um [INTERLOCKED] umzuschalten.

[AUS]	Stellen Sie den Zoomfaktor für [VERTIKAL] und [HORIZONTAL] ein.
[EIN]	Verwenden Sie [BEIDE] zum Einstellen des Zoomfaktors. Die Werte für horizontale und vertikale Richtung können jeweils um Einheiten von 1,0 erweitert werden.

Anmerkung

- Wenn [BILDFORMAT] auf [DIREKT] eingestellt ist, wird [ZOOM] nicht angezeigt.
- Wenn alles außer [STANDARD] für [BILDFORMAT] ausgewählt ist, wird [MODUS] nicht angezeigt.

[POSITION]-Menü

[CLOCK PHASE]

Bei einem flimmernden Bild oder verwischten Konturen können Sie Anpassungen vornehmen, um ein optimales Bild zu erhalten.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOCK PHASE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ oder die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [CLOCK PHASE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.
 - Der Einstellwert wechselt zwischen [0] und [31]. Stellen Sie ihn so ein, dass die Interferenzen minimiert werden.

Anmerkung

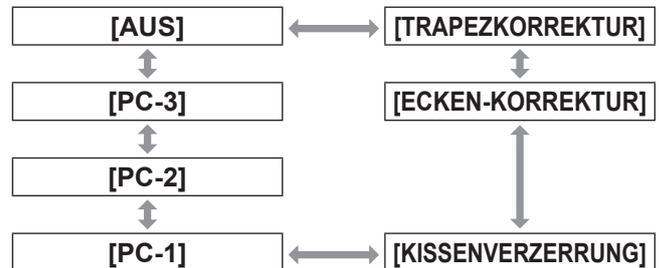
- Bestimmte Signale können eventuell nicht eingestellt werden.
- Der optimale Wert wird eventuell nicht erreicht, wenn die Ausgabe vom Eingangscomputer instabil ist.
- Der optimale Wert wird eventuell nicht erreicht, wenn es eine Verschiebung bei der Gesamtanzahl der Punkte gibt.
- [CLOCK PHASE] kann nur eingestellt werden, wenn ein Signal am <RGB 1 IN>-Anschluss oder am <RGB 2 IN>-Anschluss eingeht.
- [CLOCK PHASE] wird nicht eingestellt, wenn ein digitales Signal eingegeben wird.
- Wenn Sie ▶ drücken, während der Einstellwert [31] ist, wird der Wert [0]. Wenn Sie ◀ drücken, während der Einstellwert [0] ist, wird der Wert [31].

[GEOMETRIE] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Mit dieser Funktion können verschiedene Arten von Verzerrungen in einem projizierten Bild korrigiert werden.

Die einzigartige Bildverarbeitungstechnologie ermöglicht es, ein rechteckiges Bild auf eine besonders geformte Projektionsfläche zu projizieren.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [GEOMETRIE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um die [GEOMETRIE]-Einstellung umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Es wird keine GeometrieEinstellung durchgeführt.
[TRAPEZKORREKTUR]	Korrigiert Trapezverzerrungen im projizierten Bild.
[ECKEN-KORREKTUR]	Justiert jede mögliche Verzerrung in den vier Ecken des projizierten Bilds.
[KISSENVERZERRUNG]	Korrigiert Krümmungen im projizierten Bild.
[PC-1]*1	Die GeometrieEinstellung wird mit dem Computer durchgeführt.
[PC-2]*1	
[PC-3]*1	

*1: Die Steuerung der GeometrieEinstellung über einen Computer setzt fortgeschrittene Kenntnisse voraus. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Bis zu drei geometrische Anpassungen, die unter Verwendung des Computers durchgeführt werden, können gespeichert werden.

■ Zum Einstellen von [TRAPEZKORREKTUR]

- 3) Wählen Sie [TRAPEZKORREKTUR] in Schritt 2) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [GEOMETRIE:TRAPEZKORREKTUR] wird angezeigt.

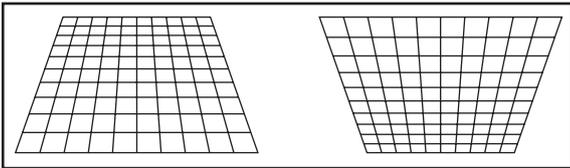
4) Drücken Sie ▲▼, um die Option zu wählen, die Sie einstellen möchten, und drücken Sie ◀▶, um den Korrekturbetrag einzustellen.

- Das projizierte Bild kann korrigiert werden.

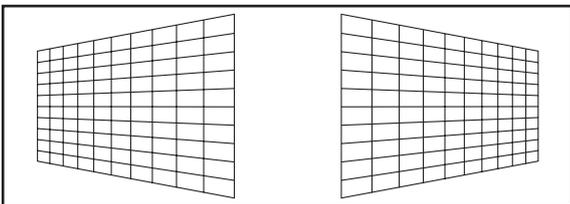
● [LENS THROW RATIO]

Stellen Sie das Projektionsverhältnis für das verwendete Objektiv ein.

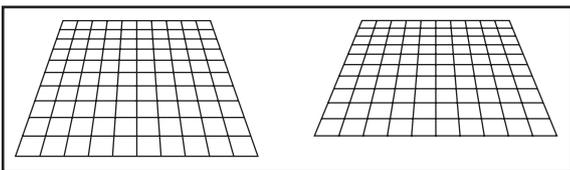
● [V-TRAPEZKORREKTUR]



● [H-TRAPEZKORREKTUR]

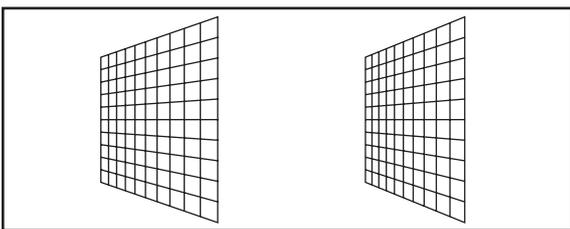


● [V-BOGENSYMMETRIE]



Passen Sie die Einstellung entsprechend dem Bereich der Objektivverschiebung in vertikaler Richtung an.

● [H-BOGENSYMMETRIE]



Passen Sie die Einstellung entsprechend dem Bereich der Objektivverschiebung in horizontaler Richtung an.

■ Zum Einstellen von [KISSENVERZERRUNG]

3) Wählen Sie [KISSENVERZERRUNG] in Schritt 2) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der Bildschirm [GEOMETRIE:KISSENVERZERRUNG] wird angezeigt.

4) Drücken Sie ▲▼, um die Option zu wählen, die Sie einstellen möchten,

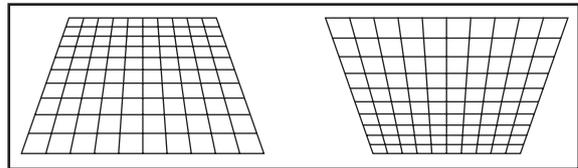
und drücken Sie ◀▶, um den Korrekturbetrag einzustellen.

- Das projizierte Bild kann korrigiert werden.

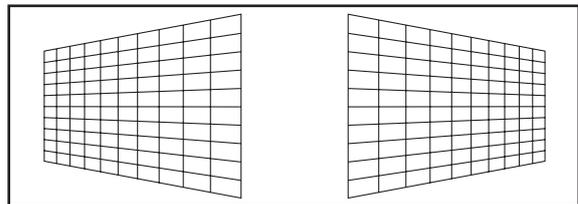
● [LENS THROW RATIO]

Stellen Sie das Projektionsverhältnis für das verwendete Objektiv ein.

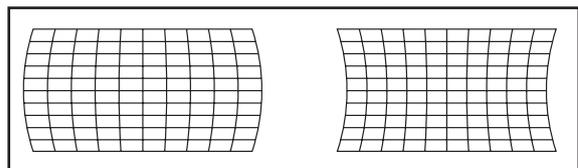
● [V-TRAPEZKORREKTUR]



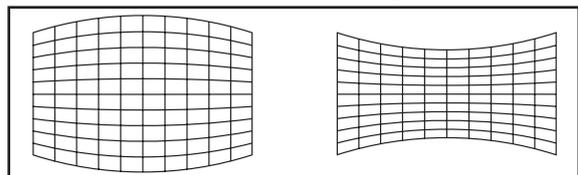
● [H-TRAPEZKORREKTUR]



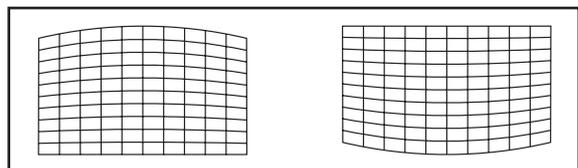
● [V-BOGENVERZERRUNG]



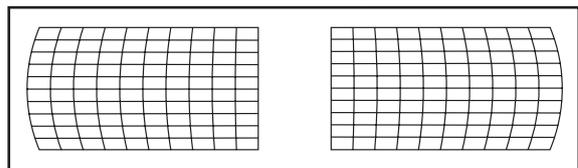
● [H-BOGENVERZERRUNG]



● [V-BOGENSYMMETRIE]



● [H-BOGENSYMMETRIE]



● [SEITENVERHÄLTNIS BEIBEHALTEN]

Wählen Sie [EIN], um die Korrektur bei Beibehaltung des Seitenverhältnisses durchzuführen.

[POSITION]-Menü

■ Zum Einstellen von [ECKEN-KORREKTUR]

3) Wählen Sie [ECKEN-KORREKTUR] in Schritt 2) aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

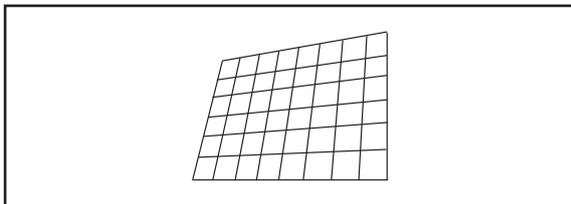
- Der Bildschirm [GEOMETRIE:ECKEN-KORREKTUR] wird angezeigt.

4) Drücken Sie ▲▼, um das anzupassende Element auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

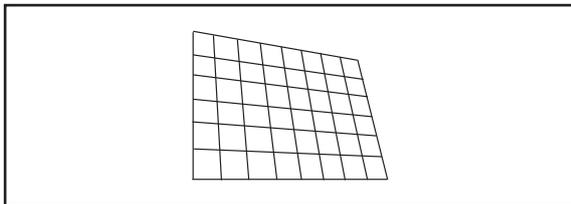
5) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Korrekturwert anzupassen.

- Das projizierte Bild kann korrigiert werden.

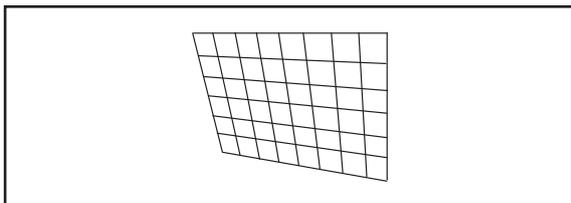
● [OBEN LINKS]



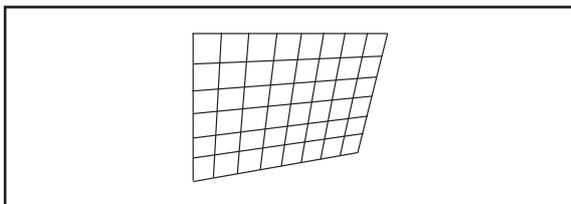
● [OBEN RECHTS]



● [UNTEN LINKS]

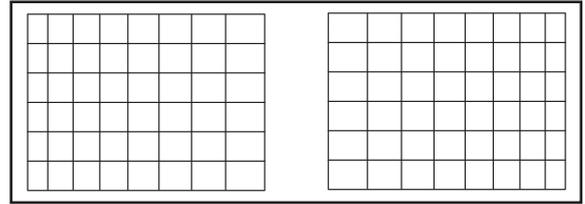


● [UNTEN RECHTS]

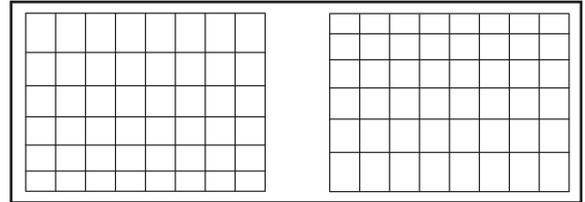


● [LINEARITÄT]

Horizontale Richtung



Vertikale Richtung



Anmerkung

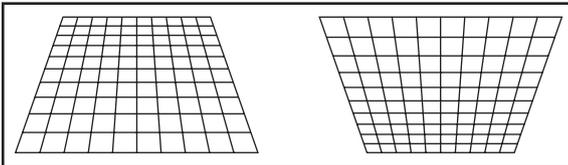
- Wenn [GEOMETRIE] eingestellt wird, ragt das Menü oder Logo möglicherweise über den Bildschirmrand hinaus.
- Wenn die Funktionen [EDGE BLENDING] (➡ Seite 81)-Einstellung und [GEOMETRIE] zusammen verwendet werden, ist die korrekte Einstellung der Kantenzusammenführung in bestimmten Umgebungen eventuell nicht möglich.
- Ein optionales Upgrade-Kit (Modell Nr.: ET-UK20) kann verwendet werden, um den korrigierbaren Bereich zu erweitern. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Produkt zu erwerben.

[TRAPEZKORREKTUR] (nur PT-DW17KE)

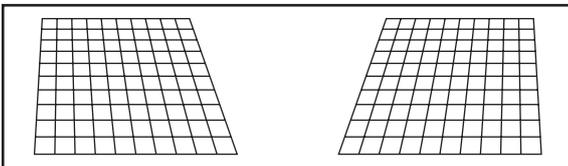
Sie können die Trapezverzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor geneigt installiert wird oder wenn die Projektionsfläche geneigt ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZKORREKTUR] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um die gewünschte Einstellungsoption zu wählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

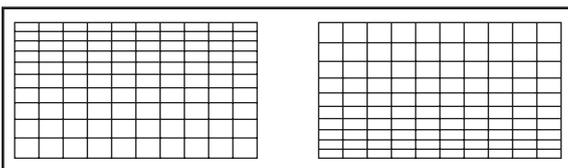
■ [TRAPEZKORREKTUR]



■ [TRAPEZVOREINSTELLUNG]



■ [LINEARITÄT]



Anmerkung

- Das Menü oder das Logo verschwinden eventuell aus der Projektionsfläche, wenn verschiedene Einstellungen mit [TRAPEZKORREKTUR] durchgeführt werden.
- Verschiedene Einstellungen mit [TRAPEZKORREKTUR] können um bis zu $\pm 40^\circ$ für die Neigung in vertikaler Richtung korrigiert werden. Jedoch verschlechtert sich die Bildqualität und die Fokussierung wird mit weiteren Korrekturen schwieriger. Installieren Sie den Projektor so, dass die Korrektur so gering wie möglich ausfällt. ($\pm 22^\circ$ bei Verwendung des Projektionsobjektivs ET-D75LE5/ET-D75LE50 oder $\pm 28^\circ$ bei Verwendung von ET-D75LE6.)

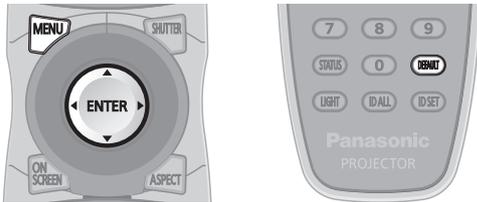
- Die Bildgröße ändert sich ebenfalls, wenn Einstellungen mit der Funktion [TRAPEZKORREKTUR] vorgenommen werden.
- Wenn die Trapezverzerrung mit [TRAPEZKORREKTUR] korrigiert wird, kann das Edge-Blending nicht zusammen angepasst werden.
- Eine Trapezverzerrung kann abhängig von der Position der Objektivverschiebung auftreten.
- Das Seitenverhältnis der Bildgröße kann sich abhängig von der Korrektur oder des Wertes für den Objektivzoom verschieben.
- Bei der Portraiteinstellung wird der Trapezfehler für die horizontale Neigung durchgeführt.

[ERWEITERTES MENÜ]

Wählen Sie [ERWEITERTES MENÜ] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶.



[DIGITAL CINEMA REALITY]

Sie können die vertikale Auflösung vergrößern und die Bildqualität verbessern, indem Sie die Kinoverarbeitung durchführen, wenn das PAL (oder das SECAM) 576i-Signal, die NTSC 480i, 1080/50i und 1080/60i-Signale eingegeben werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [DIGITAL CINEMA REALITY] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [DIGITAL CINEMA REALITY] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[25p FIXED] (beim Eingang eines 576i- oder 1080/50i-Signals)
[30p FIXED] (beim Eingang eines 480i- oder 1080/60i-Signals)

[AUTO]	Führt die automatische Erkennung und Kinoverarbeitung durch. (Werkseinstellung)
[AUS]	Die Kinoverarbeitung ist nicht forciert.
[25p FIXED]	Die forcierte Kinoverarbeitung (2:2-Pulldown) wird durchgeführt, wenn ein 576i oder 1080/50i-Signal eingegeben wird.
[30p FIXED]	Die forcierte Kinoverarbeitung (2:2-Pulldown) wird durchgeführt, wenn ein 480i oder 1080/60i-Signal eingegeben wird.

Anmerkung

- Im [DIGITAL CINEMA REALITY]-Modus verschlechtert sich die Bildqualität, wenn ein anderes Signal außer 2:2-Pulldown als [25p FIXED] oder [30p FIXED] eingestellt wird. (Die vertikale Auflösung verschlechtert sich.)

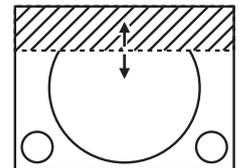
[BLANKING]

Die Breite des Blankings wird eingestellt, wenn Rauschen am Rand der Projektionsfläche auftritt oder das Bild etwas aus der Projektionsfläche verschwindet, wenn ein Bild vom Videorecorder oder einem anderen Projektor projiziert wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BLANKING] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der [BLANKING]-Einstellbildschirm wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um die Einstelloption auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Austastung einzustellen.
 - Änderungen innerhalb des folgenden Bereichs.
 - Für PT-DZ21KE**
Links nach rechts: 0 bis 959, von oben nach unten: 0 bis 599
 - Für PT-DS20KE**
Links nach rechts: 0 bis 699, von oben nach unten: 0 bis 524
 - Für PT-DW17KE**
Links nach rechts: 0 bis 682, von oben nach unten: 0 bis 383

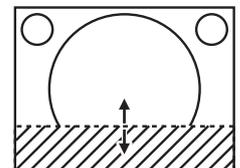
Wenn die Austastung an der Oberseite der Projektionsfläche korrigiert wird [OBEN]

Drücken Sie ◀, um den Austastungsbereich nach oben zu bewegen.
Drücken Sie ▶, um den Austastungsbereich nach unten zu bewegen.



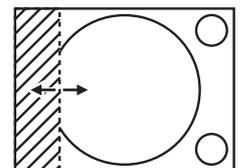
Wenn die Austastung an der Unterseite der Projektionsfläche korrigiert wird [UNTEN]

Drücken Sie ▶, um den Austastungsbereich nach oben zu bewegen.
Drücken Sie ◀, um den Austastungsbereich nach unten zu bewegen.



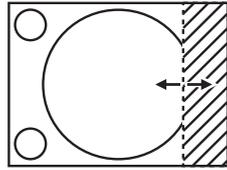
Wenn die Austastung an der linken Seite der Projektionsfläche korrigiert wird [LINKS]

Drücken Sie ▶, um den Austastungsbereich nach rechts zu bewegen.
Drücken Sie ◀, um den Austastungsbereich nach links zu bewegen.



Wenn die Austastung an der rechten Seite der Projektionsfläche korrigiert wird [RECHTS]

Drücken Sie ◀, um den Austastungsbereich nach rechts zu bewegen.
Drücken Sie ▶, um den Austastungsbereich nach links zu bewegen.



Für [INDIVIDUELLE EINSTELLUNG]*1

Wenn [INDIVIDUELLE EINSTELLUNG] auf ein anderes Element ([PC-1], [PC-2] oder [PC-3]) als [AUS] eingestellt ist, kann die Abtastbreite unter Verwendung des Computers auf jede mögliche Form justiert werden. Bis zu drei Blanking-Einstellungen, die unter Verwendung des Computers angepasst wurden, können gespeichert werden.

*1: Zur Verwendung der Funktion [INDIVIDUELLE EINSTELLUNG] wird ein optionales Upgrade-Kit (Modell Nr.: ET-UK20) benötigt. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Produkt zu erwerben.

[AUFLOESUNG]

Bei einem flimmernden Bild oder verwischten Konturen können Sie Anpassungen vornehmen, um ein optimales Bild zu erhalten.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUFLOESUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [AUFLOESUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼ zur Auswahl von [GESAMTPIXEL], [ANZEIGEPixel], [GESAMTZEILEN] oder [ANZEIGEZEILEN] und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung vorzunehmen.
 - Werte, die mit dem Eingangssignal übereinstimmen, werden automatisch für jeden Punkt angezeigt. Ändern Sie die angezeigten Werte und stellen Sie sie auf den optimalen Punkt zum Betrachten der Projektionsfläche ein, wenn auf der Projektionsfläche eine vertikale Zeilenbildung auftritt oder fehlt.

Anmerkung

- Die vorher erwähnte vertikale Zeilenbildung tritt nicht auf, wenn die Signaleingabe nur weiß ist.
- Das Bild ist bei der Durchführung der Einstellung eventuell zerrissen, dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
- [AUFLOESUNG] kann nur eingestellt werden, wenn ein Signal am <RGB 1 IN>-Anschluss oder am <RGB 2 IN>-Anschluss eingeht.
- Bestimmte Signale können eventuell nicht eingestellt werden.

[CLAMP POSITION]

Sie können den optimalen Punkt einstellen, wenn der schwarze Bereich des Bildes stumpf ist oder grün geworden ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [CLAMP POSITION] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.
 - Stellen Sie den Pegel auf einen Wert von [1] bis [255] ein.
 - **Optimaler Wert für die Einstellung der Clamp-Position**
Wenn der schwarze Bereich stumpf ist: Der Punkt, an dem die Stumpfheit des schwarzen Bereichs sich am meisten verbessert, ist der optimale Wert.
Wenn der schwarze Bereich grün ist: Der Punkt, an dem der grüne Bereich schwarz wird und die Stumpfheit sich verbessert hat, ist der optimale Wert.

Anmerkung

- [CLAMP POSITION] kann nur eingestellt werden, wenn ein Signal am <RGB 1 IN>-Anschluss oder am <RGB 2 IN>-Anschluss eingeht.
- Bestimmte Signale können eventuell nicht eingestellt werden.

[EDGE BLENDING]

Mit der Funktion der Kantenzusammenführung können mehrere Projektor-Bilder nahtlos überlagert werden, indem der Neigungswinkel der Helligkeit am überlagerten Bereich verwendet wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [EDGE BLENDING] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [EDGE BLENDING] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



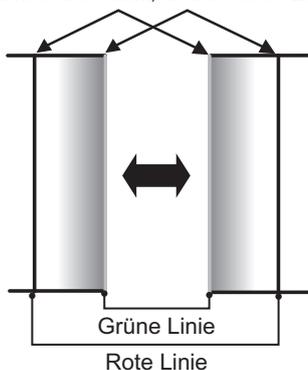
[AUS]	Aktiviert die Funktion der Kantenzusammenführung.
[EIN]	Die bei den aktuellen Einstellungen vorliegende interne Verzerrung wird für den Neigungswinkel des Bereichs der Kantenzusammenführung verwendet.
[ANWENDER]	Die Benutzereinstellung wird für den Neigungswinkel des Bereichs der Kantenzusammenführung verwendet. (Für die Konfiguration/Anmeldung ist eine eigene Software erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler.)

- 3) Wählen Sie [EIN] oder [ANWENDER] in Schritt 2) aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [EDGE BLENDING]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼ zur Festlegung der Stelle, die korrigiert werden soll.
 - Bei einer Zusammenführung oben: Stellen Sie [OBEN] auf [EIN] ein.
 - Bei einer Zusammenführung unten: Stellen Sie [UNTEN] auf [EIN] ein.
 - Bei einer Zusammenführung links: Stellen Sie [LINKS] auf [EIN] ein.
 - Bei einer Zusammenführung rechts: Stellen Sie [RECHTS] auf [EIN] ein.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um zwischen [EIN] und [AUS] umzuschalten.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um [START] und [BREITE] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie ◀▶, um Breite und Anfangspunkt der Korrektur einzustellen.

■ Anzeige der Einstellungsmarkierung

- 8) Drücken Sie ▲▼, um [MARKIERUNG] auszuwählen.
- 9) Drücken Sie ◀▶, um [EIN] umzuschalten.
 - Eine Markierung für die Einstellung der Bildposition wird angezeigt. Die Position an der die roten und grünen Linien sich überlagern, dort wo die Geräte zusammengeführt werden, ist der optimale Punkt. Achten Sie darauf, die Korrekturbreite für die Zusammenführung der Geräte mit dem gleichen Wert einzustellen. Die optimale Zusammenführung ist mit den Geräten mit unterschiedlichen Korrekturbreiten nicht möglich.

Der optimale Punkt ist der Punkt, an dem diese Linie hinausgeht.



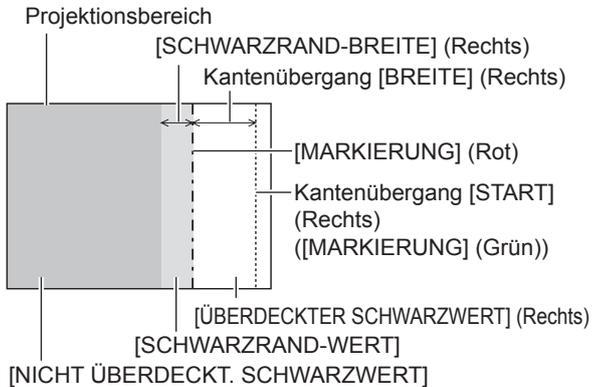
- 10) Drücken Sie ▲▼, um [HELLIGKEIT JUSTIEREN] auszuwählen.

- 11) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [HELLIGKEIT JUSTIEREN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - Wird [AUTO TESTPATTERN] auf dem Bildschirm [EDGE BLENDING] auf [EIN] eingestellt, wird eine schwarze Testseite angezeigt, wenn Sie den Bildschirm [HELLIGKEIT JUSTIEREN] aufrufen.
- 12) Drücken Sie ▲▼, um [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] auszuwählen.
- 13) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] wird angezeigt.
 - Wenn [INTERLOCKED] auf [AUS] eingestellt ist, können [ROT], [GRÜN] und [BLAU] eingestellt werden.
- 14) Drücken Sie ▲▼, um eine Option zu wählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung anzupassen.
 - Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche, um zum Bildschirm [HELLIGKEIT JUSTIEREN] zurückzukehren.
- 15) Drücken Sie ▲▼, um [OBEN], [UNTEN], [LINKS] oder [RECHTS] in [SCHWARZRAND-BREITE] auszuwählen.
- 16) Drücken Sie ◀▶, um den Bereich (die Breite) der [SCHWARZRAND-BREITE]-Einstellung festzulegen.
 - Wenn PT-DZ21KE oder PT-DS20KE verwendet wird, fahren Sie mit Schritt 17) fort.
 - Wenn PT-DW17KE verwendet wird, fahren Sie mit Schritt 19) fort.
- 17) Drücken Sie ▲▼, um [OBERER TRAPEZKORR. BEREICH], [UNTERER TRAPEZKORR. BEREICH], [LINKER TRAPEZKORR. BEREICH] oder [RECHTER TRAPEZKORR. BEREICH] zu wählen.
- 18) Drücken Sie ◀▶, um die Neigung der Grenze zwischen [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] und [SCHWARZRAND-WERT] anzupassen.
- 19) Drücken Sie ▲▼, um [SCHWARZRAND-WERT] auszuwählen.
- 20) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [SCHWARZRAND-WERT] wird

angezeigt.

- Wenn [INTERLOCKED] auf [AUS] eingestellt ist, können [ROT], [GRÜN] und [BLAU] eingestellt werden.

21) Drücken Sie ▲▼, um eine Option zu wählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung anzupassen.



Anmerkung

- Die [HELLIGKEIT JUSTIEREN]-Funktion erschwert die Erkennung des Schwarzwertes an dem überlappenden Bildbereich, der heller wird, wenn mehrere Projektionsflächen mithilfe von [EDGE BLENDING] eingestellt sind. Der optimale Punkt der Korrektur wird durch die Einstellung von [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] eingestellt, so dass der Schwarzwert des überlappenden Bildbereichs auf den gleichen Wert wie der nicht überlappende Bereich angepasst wird.
Wenn der Grenzbereich des Bereichs, an dem das Bild überlappt, und der nicht überlappende Bereich nach der Einstellung von [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] heller wird, passen Sie die Breite des oberen, unteren, linken oder rechten Bereichs an. Stellen Sie [SCHWARZRAND-WERT] ein, wenn durch die Breitereinstellung nur die Randbereiche dunkler werden.
- Der Zusammenführungsbereich kann abhängig von Ihrer Betrachtungsposition unterbrochen aussehen, wenn eine Projektionsfläche mit einer hohen Körnung oder eine Rückleinwand verwendet wird.
- Wenn Sie mehrere Projektionen unter Verwendung des horizontalen und vertikalen Edge-Blending gleichzeitig konfigurieren, stellen Sie zunächst [ÜBERDECKTER SCHWARZWERT] ein, bevor Sie die Einstellungen von Schritt 12) vornehmen. Das Einstellverfahren entspricht dem Vorgang von [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT].
- Wenn nur horizontale oder vertikale Kantenzusammenführung verwendet werden soll, stellen Sie alle Werte von [ÜBERDECKTER SCHWARZWERT] auf 0.
- Die [AUTO TESTPATTERN]-Einstellungen ändern sich in Verbindung mit dem [AUTO TESTPATTERN] unter [COLOR MATCHING].
- Die Anpassung der Neigung der Grenze zwischen [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] und [SCHWARZRAND-WERT] ist eine Funktion zur Anpassung von [GEOMETRIE] (➔ page 76)

zusammen mit dem Edge-Blending. Wenn [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] durch die Korrektur der Trapezverzerrung von [TRAPEZKORREKTUR] in [GEOMETRIE] geneigt wird, führen Sie die Schritte 17) und 18) durch, um das Edge-Blending entsprechend der Form von [NICHT ÜBERDECKT. SCHWARZWERT] anzupassen.

- Wenn die Trapezverzerrung mit [TRAPEZKORREKTUR] korrigiert wird, kann das Edge-Blending nicht zusammen angepasst werden. (Nur für PT-DW17KE)

[HALBBILD LAUFZEIT]

Beim Eingang von 1080/60i-, 1080/50i- und 1080/24sF-Signalen wird die Bildverarbeitung vereinfacht, um Bildverzögerungen zu vermindern.

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

2) Drücken Sie ◀▶, um [HALBBILD LAUFZEIT] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[NORMAL]	Standardeinstellung.
[SCHNELL]	Stellen Sie dies ein, wenn das Bild später angezeigt wird als der Ton.

Anmerkung

- Wenn [HALBBILD LAUFZEIT] auf [SCHNELL] gestellt wird, nimmt die Bildqualität ab. Digitale Kinoqualität und P IN P-Funktionen können ebenfalls nicht verwendet werden.

[FRAME LOCK] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Stellen Sie diese Option für eine 3D-Anzeige ein, wenn die Abtastfrequenz des Signals 25 Hz, 50 Hz und 100 Hz beträgt.

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

2) Drücken Sie ◀▶, um [FRAME LOCK] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Verringert das Flimmern.
[EIN]	Synchronisiert die Anzeige auf die Abtastfrequenz des Eingangssignals.

[ERWEITERTES MENÜ]

Anmerkung

- [FRAME LOCK] wird nicht angezeigt, wenn die Abtastfrequenz eines anderen Signals als dem obigen eingegeben wird oder 2D-Bilder angezeigt werden.
- Der Bildschirm flimmert möglicherweise, wenn [FRAME LOCK] auf [EIN] eingestellt ist.
- Die Anzeige erscheint möglicherweise nicht kontinuierlich, wenn [FRAME LOCK] auf [AUS] eingestellt ist.

[RASTER POSITION]

Dadurch kann die Bildposition innerhalb des Anzeigebereichs arbiträr bewegt werden, wenn das Eingangsbild nicht den gesamten Anzeigebereich verwendet.

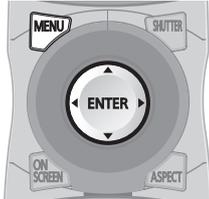
- 1) Drücken Sie ▲▼ , um [RASTER POSITION] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [RASTER POSITION]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶ , um die Position einzustellen.

[MENUE SPRACHE(LANGUAGE)]-Menü

Wählen Sie [MENUE SPRACHE(LANGUAGE)] aus dem Hauptmenü aus und zeigen Sie das Untermenü an.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie ▲▼, um eine Sprache auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um sie einzustellen.



Ändern der Menüsprache

Sie können die Sprache der Bildschirmanzeige auswählen.



- Verschiedene Menüs, Einstellungen, Einstellbildschirme, Bedientasten-Bezeichnungen usw. werden in der gewählten Sprache angezeigt.
- Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch, Russisch und Koreanisch stehen für die Sprachauswahl zur Verfügung.

Anmerkung

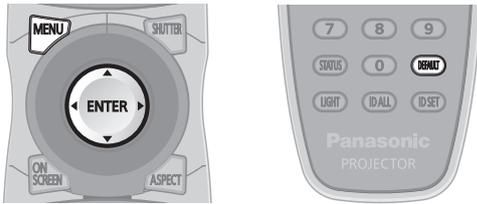
- Die Sprache der Bildschirmanzeige des Projektors ist standardmäßig auf Englisch eingestellt. (Werkseinstellung)

[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Wählen Sie [3D EINSTELLUNGEN] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

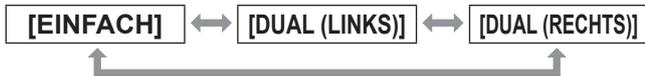
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶.



[3D SYSTEMEINSTELLUNG]

Stellen Sie eine Bildanzeigemethode für den 3D-Signaleingang ein, wie für das verwendete 3D-System erforderlich.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D SYSTEMEINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [3D SYSTEMEINSTELLUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[EINFACH]	Während des Eingangs von 3D-Signalen werden aufeinanderfolgende Bilder für das rechte Auge und Bilder für das linke Auge abwechselnd angezeigt.
[DUAL (LINKS)]	Während des Eingangs von 3D-Signalen werden nur Bilder für das linke Auge angezeigt.
[DUAL (RECHTS)]	Während des Eingangs von 3D-Signalen werden nur Bilder für das rechte Auge angezeigt.

Anmerkung

- Bei der Eingabe von 2D-Bildern werden 2D-Bilder angezeigt, unabhängig von den [3D SYSTEMEINSTELLUNG]-Einstellungen.

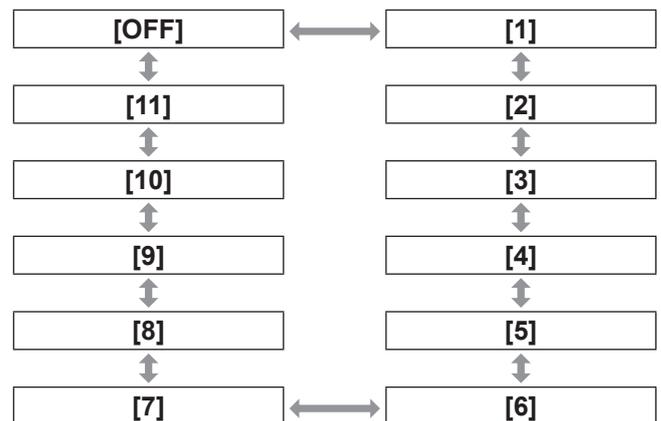
[3D SYNC EINSTELLUNG]

Stellen Sie ein, auf welche Weise <3D SYNC 1 IN/OUT>-Anschluss und <3D SYNC 2 OUT>-Anschluss verwendet werden.

Achtung

- Beenden Sie die [3D SYNC MODUS]-Einstellung und bestätigen Sie, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie das externe Gerät mit den Kabeln an den <3D SYNC 1 IN/OUT>-Anschluss und den <3D SYNC 2 OUT>-Anschluss anschließen.
- Eine Änderung von [3D SYNC MODUS] bei angeschlossenen Kabeln kann zu einer Funktionsstörung des Projektors oder der angeschlossenen externen Geräte führen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D SYNC EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Vorsichtshinweis bezüglich der 3D SYNC-Einstellung wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [3D SYNC EINSTELLUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um [3D SYNC MODUS] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [3D SYNC MODUS] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



● Unter [3D SYNC1] eingestellte Optionen

[OFF]	Wird nicht verwendet.
[1]	3D-Trigger-Ausgang
[2]	3D-Trigger-Ausgang
[3]	Stereo-Sync-Eingang
[4]	Stereo-Sync-Eingang
[5]	Stereo-Sync-Eingang
[6]	Frame-Sync-Eingang

[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[7]	Frame-Sync-Eingang
[8]	Frame-Sync-Eingang
[9]	3D-Trigger-Ausgang
[10]	Stereo-Sync-Ausgang
[11]	3D IR TRANSMITTER (+)-Ausgang

● Unter [3D SYNC2] eingestellte Optionen

[OFF]	Wird nicht verwendet.
[1]	Stereo-Sync-Ausgang
[2]	3D-Trigger-Ausgang
[3]	Über 3D SYNC1
[4]	Stereo-Sync-Ausgang
[5]	3D-Trigger-Ausgang
[6]	Über 3D SYNC1
[7]	Stereo-Sync-Ausgang
[8]	3D-Trigger-Ausgang
[9]	Frame-Sync-Ausgang
[10]	Frame-Sync-Ausgang
[11]	3D IR TRANSMITTER (-) Ausgang

6) Wenn Sie [1], [4], [7] oder [10] ausgewählt haben, drücken Sie ▲▼ für die Auswahl von [STEREO SYNC AUSGANG VERZUG] und drücken Sie ◀▶, um den Betrag der Ausgangsverzögerung festzulegen.

- Innerhalb des folgenden Bereichs ändern sich die Werte in Einheiten von 10 us.
0 us bis 25 000 us
- Verwenden Sie einen Frame-Sync-Eingang und -Ausgang, um mehrere Projektoren für die Anzeige von 3D-Bildern zu synchronisieren. Wählen Sie [9] oder [10] für den ersten Projektor. Wählen Sie [6], [7] oder [8] für den zweiten und die folgenden Projektoren.
- Stereo-Sync ist ein 50% Tastsignal bei Hoch während Links und bei Niedrig während Rechts.
- Von dem Anschluss, für den der 3D-Trigger-Ausgang gewählt wurde, wird ein „H“ an die 3D-Bilder-Anzeige und ein „L“ an die 2D-Bilder-Anzeige ausgegeben.

Anmerkung

- [11] von [3D SYNC MODUS] ist die Einstellung, wenn der 3D-INFRAROTSTRAHLER TY-3DTRW (Panasonic) mit diesem Projektor verwendet wird. Wenden Sie sich für die Anschlussmethode an Ihren Händler.

[3D SIMULTAN EINSTELLUNG]

Stellen Sie diese Funktion ein, um simultane Signale von 3D-Bildern einzugeben und zu verwenden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D SIMULTAN EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [3D SIMULTAN EINSTELLUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [LINKS:RGB1 RECHTS:RGB2], [LINKS:HDMI RECHTS:DVI-D] oder [LINKS:SDI1 RECHTS:SDI2] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu wechseln.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	3D kann nicht simultan verwendet werden.
[AUTO]	Simultane 3D-Bilder werden angezeigt.

Anmerkung

- Wenn [AUTO] eingestellt ist, werden 3D-Bilder angezeigt, wenn an jedem Eingang dieselben 3D-kompatiblen Signale eingehen. Der Status P IN P während P IN P wird jedoch aufrechterhalten.
- Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN], [1] oder [2] eingestellt ist, kann [3D SIMULTAN EINSTELLUNG] nicht eingestellt werden.
- Bei manchen angeschlossenen externen Geräten funktioniert dies möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Bestimmte Signale funktionieren eventuell nicht richtig.

[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[3D EINGABEFORMAT]

Stellen Sie das 3D-Format für die eingehenden Bildsignale ein. Stellen Sie ein zum Eingangssignal passendes 3D-Format ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D EINGABEFORMAT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [3D EINGABEFORMAT]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um ein 3D-Format auszuwählen.
- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

[AUTO] ^{*1}	Das 3D-Format eingehender Bildsignale wird automatisch erkannt und Bilder werden angezeigt.
[URPRÜNGLICH]	Bilder werden zwangsläufig in 2D angezeigt, unabhängig von den eingehenden Bildsignalen.
[SIMULTAN] ^{*2}	3D-Bilder werden zwangsläufig im Simultanformat angezeigt, unabhängig von den eingehenden Bildsignalen.
[NEBENEINANDER]	3D-Bilder werden zwangsläufig Seite an Seite angezeigt, unabhängig von den eingehenden Bildsignalen.
[UNTEREINANDER]	3D-Bilder werden zwangsläufig im Format Ober- und Unterseite angezeigt, unabhängig von den eingehenden Bildsignalen.
[LINE BY LINE] ^{*3}	3D-Bilder werden zwangsläufig zeilenweise angezeigt, unabhängig von den eingehenden Bildsignalen.
[FRAME SEQUENTIAL] ^{*4}	3D-Bilder werden zwangsläufig im Reihenformat angezeigt, unabhängig von den eingehenden Bildsignalen.

*1: Nur während des Eingangs von DVI-D oder HDMI

*2: Nur während des Eingangs von 3G-SDI Level B

*3: Während andere Signale als Interlaced-Signale eingegeben werden

*4: Nur während des Eingangs von RGB1, RGB2, DVI-D und HDMI

Anmerkung

- Bei der Einstellung auf [AUTO], [SIMULTAN], [NEBENEINANDER], [UNTEREINANDER], [LINE BY LINE] oder [FRAME SEQUENTIAL] werden Bilder nicht in 3D angezeigt gemäß [3D SIMULTAN EINSTELLUNG]. Bei [AUTO] tritt dies jedoch nur auf, wenn ein 3D-Format erkannt werden kann.
- Bei manchen angeschlossenen externen Geräten funktioniert dies möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

[LINKS/RECHTS TAUSCH]

Ändert den Zeitpunkt des Umschaltens zwischen linker und rechter Seite des Bildes, das angezeigt werden soll. Ändern Sie die Einstellung, wenn Ihnen die Anzeige der 3D-Bilder auffällig vorkommt.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [LINKS/RECHTS TAUSCH] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [LINKS/RECHTS TAUSCH] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[NORMAL]	Ändern Sie die [NORMAL]-Einstellungen nicht, wenn die 3D-Bilder korrekt angezeigt werden.
[GETAUSCHT]	Wählen Sie dies, wenn linke und rechte 3D-Bilder für die Anzeige vertauscht werden.

Anmerkung

- Diese Funktion ist deaktiviert, wenn sich [3D SYSTEMEINSTELLUNG] in einer anderen Einstellung als [EINFACH] befindet.

[3D COLOR MATCHING]

Ändert die Korrekturdaten für den Farbabgleich, die auf das angezeigte Bild angewendet werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D COLOR MATCHING] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [3D COLOR MATCHING] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[SHARED 2D/3D]	Für 2D-Signale und 3D-Signale werden dieselben Korrekturdaten verwendet.
[SEPARATE 2D/3D]	Für 2D-Signale und 3D-Signale werden unterschiedliche Korrekturdaten verwendet.

Anmerkung

- Geben Sie das Signal, das eingestellt werden soll, weiterhin ein, wenn Sie die [COLOR MATCHING] (➡ Seite 92)-Einstellung ändern.

[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[3D BILDABGLEICH]

Korrigieren Sie mit dieser Funktion eine Verschiebung, wenn die Bilder für rechtes und linkes Auge Unterschiede in Helligkeit oder Farbe aufweisen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D BILDABGLEICH] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [3D BILDABGLEICH]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option zu wählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung anzupassen.
 - Korrigieren Sie Teile der Einstellwerte des Bildes für das rechte Auge basierend auf dem Bild des linken Auges.

[KONTRAST]	Sie können den Kontrast der Farben einstellen.
[ROT MIT HOHEM WEIßWERT]	Stellt den Farbabgleich für hohes Rot und Weiß ein.
[GRÜN MIT HOHEM WEIßWERT]	Stellt den Farbabgleich für hohes Grün und Weiß ein.
[BLAU MIT HOHEM WEIßWERT]	Stellt den Farbabgleich für hohes Blau und Weiß ein.
[HELLIGKEIT]	Sie können den dunklen (schwarzen) Teil des projizierten Bildes einstellen.
[ROT MIT NIEDRIGEM WEIßWERT]	Stellt den Farbabgleich für niedriges Rot und Weiß ein.
[GRÜN MIT NIEDRIGEM WEIßWERT]	Stellt den Farbabgleich für niedriges Grün und Weiß ein.
[BLAU MIT NIEDRIGEM WEIßWERT]	Stellt den Farbabgleich für niedriges Blau und Weiß ein.
[FARBE]	Sie können die Farbsättigung des projizierten Bildes einstellen.
[TINT]	Sie können die Hautfarbe im projizierten Bild einstellen.
[CLOCK PHASE]	Stellen Sie dies ein, wenn die Projektion flimmert oder die Konturen verschwimmen.

Anmerkung

- Die [CLOCK PHASE]-Einstellungen werden beim gleichzeitigen Eingang von RGB1 und RGB2 aktiviert, um das Bild für das rechte Auge anzupassen.
- Diese Funktion ist deaktiviert, wenn sich [3D SYSTEMEINSTELLUNG] in einer anderen Einstellung als [EINFACH] befindet.

- Dies wird deaktiviert, wenn [3D TESTBILDER] angezeigt wird.
- Dies wird deaktiviert, wenn [3D TEST MODUS] auf eine andere Einstellung als [NORMAL] und [NEBENEINANDER] gesetzt wird.

■ Zum Anzeigen von [3D EINGANGS-SIGNALANZEIGE]

Die Bilder für linkes und rechtes Auge werden geteilt und links und rechts in einer Wellenform angezeigt.

- 4) Wählen Sie [3D EINGANGS-SIGNALANZEIGE] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [3D EINGANGS-SIGNALANZEIGE] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Die 3D-Eingangssignalanzeige wird nicht angezeigt.
[EIN]	Die 3D-Eingangssignalanzeige wird angezeigt.

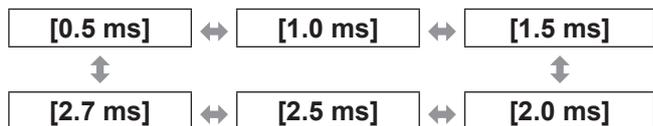
Anmerkung

- Die 3D-Eingangssignalanzeige wird nur angezeigt, wenn die [3D BILDABGLEICH]-Projektionsfläche angezeigt wird.
- Die normale Eingangssignalanzeige kann nicht bei 3D-Bildern angezeigt werden.

[DARK TIME EINSTELLUNG]

Legen Sie die Dauer des schwarzen Anzegebildes zwischen den Bildern für rechtes und linkes Auge fest, wie für das verwendete 3D-System erforderlich.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [DARK TIME EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [DARK TIME EINSTELLUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Diese Funktion ist deaktiviert, wenn sich [3D SYSTEMEINSTELLUNG] in einer anderen Einstellung als [EINFACH] befindet.
- Wenn die Einstellung nicht mit dem verwendeten 3D-System übereinstimmt, können Erscheinungen wie vermehrtes optisches Übersprechen und Verdunkelung angezeigter Bilder auftreten.

[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[3D VERZÖGERUNG]

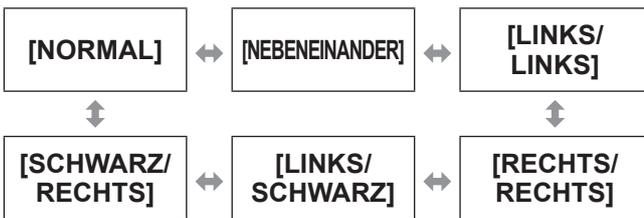
Stellen Sie das Timing für den Links-Rechts-Wechsel eines Bildes ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D VERZÖGERUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [3D VERZÖGERUNG] umzuschalten.
 - Innerhalb des folgenden Bereichs ändern sich die Werte in Einheiten von 10 us. 0 us bis 25 000 us

[3D TEST MODUS]

Legen Sie das Bildanzeigeformat fest, das mit den 3D-Systemeinstellungen verwendet wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D TEST MODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [3D TEST MODUS] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[NORMAL]	Standardeinstellung.
[NEBENEINANDER]	Das Bild für das linke Auge wird auf der linken Seite angezeigt, neben dem Bild für das rechte Auge auf der rechten Seite.
[LINKS/LINKS]	Die Bilder für das linke und das rechte Auge zeigen beide das Eingangssignal für das linke Auge an.
[RECHTS/RECHTS]	Die Bilder für das linke und das rechte Auge zeigen beide das Eingangssignal für das rechte Auge an.
[LINKS/SCHWARZ]	Das Eingangssignal für das linke Auge wird im Bild für das linke Auge angezeigt und ein vollständig schwarzes Bild wird im Bild für das rechte Auge angezeigt.
[SCHWARZ/RECHTS]	Ein vollständig schwarzes Bild wird im Bild für das linke Auge angezeigt und das rechte Eingangssignal wird im Bild für das rechte Auge angezeigt.

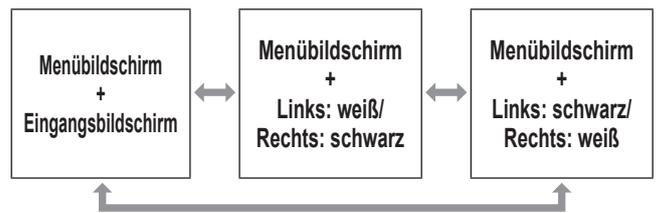
Anmerkung

- Beim Abschalten des Projektors werden die [3D TEST MODUS]-Einstellungen auf [NORMAL] zurückgesetzt.
- Diese Funktion ist deaktiviert, wenn sich [3D SYSTEMEINSTELLUNG] in einer anderen Einstellung als [EINFACH] befindet.
- Dies wird deaktiviert, wenn [3D TESTBILDER] angezeigt wird.

[3D TESTBILDER]

Mit dem 3D-Testmuster kann auch ohne ein 3D-Signal der Betrieb überprüft werden und es können Einstellungen vorgenommen werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [3D TESTBILDER] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [3D TESTBILDER] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Das 3D-Testmuster kann nicht angezeigt werden, wenn folgende Eingänge ausgewählt sind.
 - VIDEO-Eingang
 - RGB1-Eingang (nur, wenn [RGB IN] auf [Y/C] eingestellt ist)
- Diese Funktion ist deaktiviert, wenn sich [3D SYSTEMEINSTELLUNG] in einer anderen Einstellung als [EINFACH] befindet.

[3D EINSTELLUNGEN]-Menü (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[SICHERHEITSWARNMELDUNGEN]

Stellen Sie ein, ob Sicherheitswarnmeldungen bezüglich der 3D-Ansicht beim Einschalten des Projektors angezeigt oder ausgeblendet werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [SICHERHEITSWARNMELDUNGEN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [SICHERHEITSWARNMELDUNGEN] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN]		[AUS]
[EIN]	Sicherheitswarnmeldungen bezüglich der 3D-Ansicht werden beim Einschalten des Projektors angezeigt.	
[AUS]	Sicherheitswarnmeldungen bezüglich der 3D-Ansicht werden beim Einschalten des Projektors ausgeblendet.	

Anmerkung

- Stellen Sie [AUS] ein, wenn die Sicherheitswarnmeldungen beim Einschalten des Projektors nicht angezeigt werden sollen.
- Ein Bestätigungsfenster wird eingeblendet, wenn von [EIN] nach [AUS] umgeschaltet wird. Wählen Sie [AUSFÜHREN] im Bestätigungsfenster und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um [AUS] einzustellen.

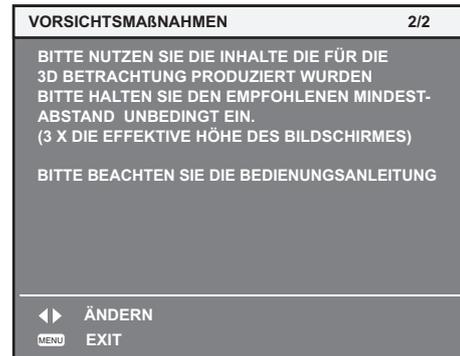
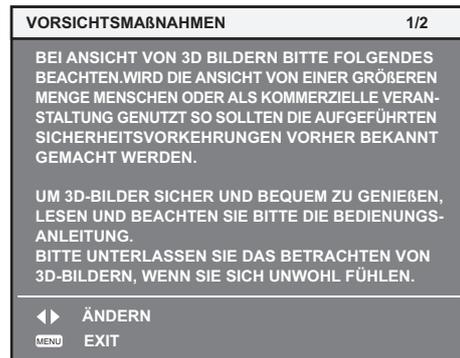
Achtung

- Informieren Sie die Zuschauer, indem Sie die Sicherheitswarnmeldungen bezüglich der 3D-Ansicht anzeigen, wenn 3D-Bilder einer unbestimmten Anzahl von Zuschauern für gewerbliche Nutzung vorgeführt werden.

[VORSICHTSMAßNAHMEN]

Zeigen Sie Sicherheitswarnmeldungen bezüglich der 3D-Ansicht an.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [VORSICHTSMAßNAHMEN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [VORSICHTSMAßNAHMEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - Drücken Sie ◀▶ zum Umblättern der Seite.

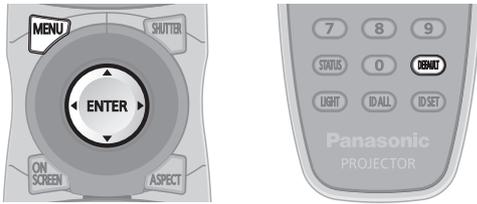


[ANZEIGE OPTION]-Menü

Wählen Sie [ANZEIGE OPTION] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ◀▶.



[COLOR MATCHING]

Sie können die Farbunterschiede zwischen den Geräten, wenn mehrere Geräte gleichzeitig verwendet werden, korrigieren.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [COLOR MATCHING] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [COLOR MATCHING] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Die Color Matching-Einstellung wird nicht durchgeführt.
[3FARBEN]	Die drei Farben [ROT], [GRÜN] und [BLAU] können eingestellt werden.
[7FARBEN]	Die sieben Farben [ROT], [GRÜN], [BLAU], [CYAN], [MAGENTA], [GELB] und [WEISS] können eingestellt werden.
[709 MODUS]	Einzelheiten zu diesem Modus finden Sie unter „Verwendung eines Farbmessgeräts zur Einstellung des Farbgleichs“ (➔ Seite 93).
[MESSEN]	

■ Zum Einstellen von [3FARBEN] oder [7FARBEN]

- 3) Wählen Sie [3FARBEN] oder [7FARBEN] bei Schritt 2).
- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [3FARBEN] oder [7FARBEN] wird angezeigt.
- 5) Drücken Sie ▲▼ für die Auswahl von [ROT], [GRÜN] und [BLAU] (für [7FARBEN]: [ROT], [GRÜN], [BLAU], [CYAN], [MAGENTA], [GELB] und [WEISS]).
- 6) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche
 - Die Projektionsfläche [3FARBEN:ROT], [3FARBEN:GRÜN] oder [3FARBEN:BLAU] wird angezeigt.
Für [7FARBEN] wird die Projektionsfläche [7FARBEN:ROT], [7FARBEN:GRÜN], [7FARBEN:BLAU], [7FARBEN:CYAN], [7FARBEN:MAGENTA], [7FARBEN:GELB] oder [7FARBEN:WEISS] angezeigt.
 - Stellen Sie [AUTO TESTPATTERN] auf [EIN], um ein Testmuster ausgewählter Farben anzuzeigen.
- 7) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.
 - Der Einstellwert wechselt zwischen 0 und 2 048.

Anmerkung

- Bedienung bei der Korrektur der Anpassungsfarbe
Wenn die Anpassungsfarbe und dieselbe Korrekturfarbe verschoben werden: Die Luminanz der Anpassungsfarbe ändert sich.
Wenn die rote Korrekturfarbe geändert wird: Rot wird der Anpassungsfarbe hinzugefügt oder entzogen.
Wenn die grüne Korrekturfarbe geändert wird: Grün wird der Anpassungsfarbe hinzugefügt oder entzogen.
Wenn die blaue Korrekturfarbe geändert wird: Blau wird der Anpassungsfarbe hinzugefügt oder entzogen.
- Diese Einstellung sollte von einer Person ausgeführt werden, die sich mit dem Projektor auskennt oder vom Wartungspersonal, da Fachwissen gefragt ist, um eine erfolgreiche Einstellung zu erreichen.
- Durch Drücken der <DEFAULT>-Schaltfläche werden die werkseitigen Standardeinstellungen für alle Optionen wiederhergestellt.
- Wenn die [COLOR MATCHING]-Anpassung auf eine andere Einstellung als [AUS] gesetzt wurde, wird [FARBTON] auf [ANWENDER1] fixiert.
- Legen Sie mit [3D COLOR MATCHING] (➔ Seite 88) fest, ob 2D- und 3D-Signale getrennt eingestellt werden oder ob gemeinsame Daten verwendet werden. (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)
- Wenn 2D- und 3D-Signale separat eingestellt werden, wird oben rechts im Menü [URPRÜNGLICH] oder [3D] angezeigt. (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

■ Verwendung eines Farbmessgeräts zur Einstellung des Farbgleichs

Verwenden Sie ein Farbmessgerät, das über eine Messfunktion für Farbwertkoordinaten und Luminanz verfügt, um die Farben [ROT], [GRÜN], [BLAU], [CYAN], [MAGENTA], [GELB] und [WEISS] auf die gewünschten Farbwerte einzustellen.

● Eingabe der aktuellen Luminanz und der Farbwertanteile

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [COLOR MATCHING] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [709 MODUS] oder [MESSEN] auszuwählen.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [709 MODUS] oder [MESS MODUS] wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um [MESS DATEN] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [MESS DATEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Messen Sie die Luminanz (Y) und die Farbwertanteile (x, y) mit dem Farbmessgerät.
- 7) Drücken Sie ▲▼, um eine Farbe zu wählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung anzupassen.
 - Stellen Sie [AUTO TESTPATTERN] auf [EIN], um ein Testmuster ausgewählter Farben anzuzeigen.
- 8) Sobald die Eingaben beendet wurden, drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [709 MODUS] oder [MESS MODUS] wird angezeigt.
- Eingeben der Koordinaten von gewünschten Farben (nur für [MESSEN])
- 9) Drücken Sie ▲▼, um [ZIEL DATEN] auszuwählen.
- 10) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [ZIEL DATEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 11) Drücken Sie ▲▼, um eine Farbe auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Koordinaten für gewünschte Farben einzugeben.

- Stellen Sie [AUTO TESTPATTERN] auf [EIN], um ein Testmuster ausgewählter Farben anzuzeigen.

12) Sobald die Eingaben beendet wurden, drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Wenn [709 MODUS] unter [COLOR MATCHING] ausgewählt ist, werden die drei Primärfarben des Standards ITU-R BT.709 als Zieldaten eingestellt.
- Die Farben werden nicht korrekt angezeigt, wenn es sich bei den Zieldaten um eine Farbe außerhalb des Farbbereichs dieses Projektors handelt.
- [709 MODUS] kann geringfügig von den Standardfarben gemäß ITU-R BT.709 abweichen.
- Stellen Sie [AUTO TESTPATTERN] auf [EIN] ein, um automatisch ein Testmuster anzuzeigen, das bei der Einstellung der ausgewählten Anpassungsfarben verwendet wird.
- Stellen Sie [BILDMODUS] auf [DYNAMIK] ein, bevor Sie ein Farbmessgerät oder ein ähnliches Messinstrument für die Ermittlung der Messdaten verwenden.
- Bei einigen Messgeräten und Messumgebungen kann eine Differenz zwischen den Farbkoordination der Zieldaten und den mit dem Messgerät ermittelten Messdaten auftreten.
- Die [AUTO TESTPATTERN]-Einstellungen ändern sich in Verbindung mit den [AUTO TESTPATTERN]-Einstellungen unter [EDGE BLENDING].

[GROSSBILD-KORREKTUR]

Korrigiert das Phänomen, durch das Farben bei der Ansicht aus geringer Entfernung auf einem großen Bildschirm heller wirken als bei der Ansicht auf einem Bildschirm durchschnittlicher Größe, so dass die Farben gleich erscheinen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [GROSSBILD-KORREKTUR] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [GROSSBILD-KORREKTUR] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[ANZEIGE OPTION]-Menü

[BILD-EINSTELLUNGEN] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Stellen Sie die Bildschirmgröße ein.
Wenn das Seitenverhältnis eines projizierten Bildes geändert wird, nehmen Sie eine Korrektur vor, so dass die optimale Bildposition für die gegebene Projektionsfläche erzielt wird. Wählen Sie die Einstellungen wie für die verwendete Projektionsfläche erforderlich.

■ Für PT-DZ21KE

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILD-EINSTELLUNGEN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [BILD-EINSTELLUNGEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um [BILDSCHIRMFORMAT] umzuschalten.

- 4) Drücken Sie ▲▼, um [BILD-POSITION] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [BILD-POSITION] einzustellen.
 - Wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [16:9] eingestellt worden ist, kann die senkrechte Position von -60 bis +60 angepasst werden.
 - Wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [4:3] eingestellt worden ist, kann die waagrechte Position von -160 bis +160 angepasst werden.

■ Für PT-DS20KE

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BILD-EINSTELLUNGEN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [BILD-EINSTELLUNGEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶, um [BILDSCHIRMFORMAT] umzuschalten.

- 4) Drücken Sie ▲▼, um [BILD-POSITION] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [BILD-POSITION] einzustellen.
 - Wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [16:9] eingestellt worden ist, kann die senkrechte Position von -132 bis +131 angepasst werden.

Anmerkung

- [BILD-POSITION] kann in PT-DZ21KE nicht angepasst werden, wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [16:10] gestellt ist, oder in PT-DS20KE, wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [4:3] gestellt ist.

[AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG]

Stellen Sie die automatische Ausführung der automatischen Einrichtung ein.

Die Bildschirm-Anzeige-Position oder der Signalpegel können automatisch eingestellt werden, ohne dass hierzu jedes Mal die <AUTO SETUP>-Schaltfläche der Fernbedienung gedrückt werden muss, wenn Sie z.B. häufig unregistrierte Signale bei Besprechungen eingeben usw.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS]	[EIN]
[AUS]	Schalten Sie das automatische Einrichten für den Eingang aus.
[EIN]	Die Automatikfunktion wird automatisch ausgeführt, wenn während der Projektion von Bildern zu unregistrierten Signalen gewechselt wird.

[AUTO SETUP]

Sie können die Einstellung vornehmen, wenn Sie ein spezielles Signal oder ein langes horizontales (16:9 usw.) Signal einstellen.

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

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [AUTO SETUP]-Projektionsfläche wird angezeigt.

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

Um [MODUS] einzustellen

4) Wählen Sie [MODUS] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀▶, um [MODUS] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[STANDARD]	Standardeinstellung.
[BREIT]	Wählen Sie diese Funktion, wenn das Bildseitenverhältnis ein Breitbildsignal ist, das nicht mit der [STANDARD]-Einstellung übereinstimmt.
[ANWENDER]	Wählen Sie dies aus, wenn Sie ein Signal mit einer speziellen horizontalen Auflösung (Anzahl der Pixel) anzeigen.

• Wenn [STANDARD] oder [BREIT] unter Schritt 5) ausgewählt wurde

6) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die automatische Einstellung wird ausgeführt. [SICHERE DATEN] wird bei der automatischen Einstellung angezeigt. Nach abgeschlossenem Vorgang kehrt das System zur [AUTO SETUP]-Projektionsfläche zurück.

• Wenn [ANWENDER] unter Schritt 5) ausgewählt wurde

6) Drücken Sie ▲▼, um [ANZEIGEPIXEL] auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um [ANZEIGEPIXEL] auf die horizontale Auflösung der Signalquelle einzustellen.

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

8) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die automatische Einstellung wird ausgeführt. [SICHERE DATEN] wird bei der automatischen Einstellung angezeigt. Nach abgeschlossenem Vorgang kehrt das System zur [AUTO SETUP]-Projektionsfläche zurück.

Zum automatischen Einstellen der Position

4) Wählen Sie [POSITION ANPASSEN] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀▶, um [POSITION ANPASSEN] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Es wird keine automatische Anpassung durchgeführt.
[EIN]	Passen Sie Bildschirmposition und -größe bei der Ausführung der Automatikfunktion an.

Zum automatischen Einstellen des Signalpegels

4) Wählen Sie [SIGNAL LEVEL ANPASSEN] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀▶, um [SIGNAL LEVEL ANPASSEN] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Es wird keine automatische Anpassung durchgeführt.
[EIN]	Stellen Sie den Schwarzwert (Bildschirmmenü [HELLIGKEIT]) und den Weißwert (Bildschirmmenü [KONTRAST]) bei der Ausführung der Automatikfunktion ein.

Anmerkung

- [SIGNAL LEVEL ANPASSEN] funktioniert möglicherweise nicht richtig, es sei denn, es wird ein Standbild mit klaren schwarzen und weißen Anteilen eingegeben.

[ANZEIGE OPTION]-Menü

[EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG]

Stellen Sie die Backup-Funktion ein, die dafür sorgt, dass das Signal so nahtlos wie möglich zum Backup-Eingangssignal umgeschaltet wird, wenn das Eingangssignal gestört ist.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Taste.
 - Der Bildschirm [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [MODUS BACKUP-EINGANG] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um das Element zu ändern.
 - Die Einstellung ändert sich mit jedem Tastendruck.

[AUS]	Deaktiviert die Backup-Funktion.
[EIN] ^{*1} /[1] ^{*2}	Aktiviert die Backup-Funktion zwischen dem DVI-D-Eingang und dem HDMI-Eingang. Der Eingang wird so nahtlos wie möglich umgeschaltet, wenn das gleiche Signal in den Primär- und den Sekundäreingang eingespeist wird. Der Primäreingang ist fest auf den Anschluss <DVI-D IN> eingestellt und der Sekundäreingang ist fest auf den Anschluss <HDMI IN> eingestellt.
[2] ^{*2}	Aktiviert die Backup-Funktion zwischen dem SDI1-Eingang und dem SDI2-Eingang. Der Eingang wird so nahtlos wie möglich umgeschaltet, wenn das gleiche Signal in den Primär- und den Sekundäreingang eingespeist wird. Der Primäreingang ist fest auf den Anschluss <SDI IN 1> eingestellt und der Sekundäreingang ist fest auf den Anschluss <SDI IN 2> eingestellt.

*1: Nur für PT-DW17KE

*2: Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE

- 5) Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMATISCHES UMSCHALTEN] auszuwählen.
 - Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [AUS] eingestellt ist, kann [AUTOMATISCHES UMSCHALTEN] nicht ausgewählt werden.

- 6) Drücken Sie ◀▶, um das Element zu ändern.

- Die Einstellung ändert sich mit jedem Tastendruck.

[INAKTIV]	Deaktiviert die automatische Eingangsumschaltfunktion.
[AKTIV]	Schaltet automatisch zum Sekundäreingang um, wenn das Eingangssignal für den Primäreingang gestört ist.

Anmerkung

- Die Backup-Funktion wird aktiviert, wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN] oder [1] eingestellt wird und an den Anschlüsse <DVI-D IN> und <HDMI IN> das gleiche Signal eingespeist wird. Die Backup-Funktion wird auch aktiviert, wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [2] eingestellt wird und das gleiche Signal an den Anschlüssen <SDI IN 1> und <SDI IN 2> eingespeist wird.
- Um mithilfe der Backup-Funktion zum Backup-Eingangssignal umzuschalten, überprüfen Sie, ob die folgenden drei Bedingungen erfüllt sind, damit die Funktion einsatzbereit ist.
 - Stellen Sie [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN], [1], oder [2] ein.
 - Speisen Sie das gleiche Signal in den Primär- und den Sekundäreingang ein.
 - Zeigen Sie das Bild des Primäreingangs an.
- Wenn der Eingang auf einen anderen Eingang als den Primär- oder Sekundäreingang umgeschaltet wird, während die Backup-Funktion einsatzbereit ist, wird die Betriebsbereitschaft der Backup-Funktion beendet. Schalten Sie zum Primäreingang um, um wieder mithilfe der Backup-Funktion zum Backup-Eingangssignal umzuschalten.
- Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN], [1] oder [2] eingestellt ist, wird [STATUS BACKUP-EINGANG] sowohl im Eingangsüberblick (➡ Seite 100) als auch auf dem [STATUS]-Bildschirm (➡ Seiten 61, 116) angezeigt. Wenn das Umschalten zum Backup-Eingangssignal mithilfe der Backup-Funktion möglich ist, wird [AKTIV] unter [STATUS BACKUP-EINGANG] angezeigt. Wenn es nicht möglich ist, wird stattdessen [INAKTIV] angezeigt. Wenn [STATUS BACKUP-EINGANG] [AKTIV] ist, während das Bild des Primäreingangs angezeigt wird, wird der Sekundäreingang zum Backup-Eingang.
Wenn [STATUS BACKUP-EINGANG] [AKTIV] ist, während das Bild des Sekundäreingangs angezeigt wird, wird der Primäreingang zum Backup-Eingang.
- Wenn die Eingänge von DVI-D und HDMI umgeschaltet werden, während [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN] oder [1] eingestellt ist und ein Umschalten zum Backup-Eingangssignal möglich ist, wird der Eingang nahtlos umgeschaltet.
- Wenn die Eingänge von SDI1 und SDI2 umgeschaltet werden, während [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [2] eingestellt ist und ein Umschalten zum Backup-Eingangssignal möglich ist, wird der Eingang nahtlos umgeschaltet.

- Wenn [AUTOMATISCHES UMSCHALTEN] auf [AKTIV] eingestellt ist und [STATUS BACKUP-EINGANG] [AKTIV] ist, wird das Signal zum Backup-Eingang umgeschaltet, wenn das Eingangssignal gestört wird.
- Wenn [AUTOMATISCHES UMSCHALTEN] auf [AKTIV] eingestellt ist und das Signal wegen einer Unterbrechung des Eingangssignals automatisch zum Backup-Eingang umgeschaltet wird, ändert sich [STATUS BACKUP-EINGANG] zu [INAKTIV]. In diesem Fall ist das Umschalten zum Backup-Eingangssignal nicht möglich, bis das ursprüngliche Eingangssignal wiederhergestellt wird. Wenn das Signal automatisch zum Backup-Eingang umgeschaltet wird, wird das Umschalten zum Backup-Eingangssignal möglich, sobald das ursprüngliche Eingangssignal wiederhergestellt wurde. In diesem Fall wird der aktuelle Eingang beibehalten.
- [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] kann bei P IN P nicht eingestellt werden. Der Backup-Vorgang wird ebenfalls nicht durchgeführt.
- [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] kann nicht eingestellt werden, wenn [3D SIMULTAN EINSTELLUNG] auf [AUTO] eingestellt ist. Der Backup-Vorgang wird ebenfalls nicht durchgeführt.
- [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] kann nicht eingestellt werden, wenn [SDI-VERBINDUNG] auf [DUAL LINK] eingestellt ist. Der Backup-Vorgang wird ebenfalls nicht durchgeführt.

[RGB IN] (wird nur während des Eingangs von RGB-Signalen unterstützt)

Stellen Sie dies ein, um das einzugebende Signal auf den <RGB 1 IN>-Anschluss abzustimmen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [RGB IN] auszuwählen.
 - 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [RGB IN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.
- Um [RGB1 EINGANG EINSTELLUNG] einzustellen
- 4) Wählen Sie [RGB1 EINGANG EINSTELLUNG] in Schritt 3).
 - 5) Drücken Sie ◀▶, um [RGB1 EINGANG EINSTELLUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[RGB/YP_BPr]	Wählen Sie dies, wenn ein RGB-Signal am <RGB 1 IN>-Anschluss eingegeben wird.
[Y/C]	Wählen Sie dies, wenn ein Luminanzsignal und ein Farbsignal am <RGB 1 IN>-Anschluss eingegeben werden.

■ Zum Ändern des Begrenzungswerts eines eingehenden Sync-Signals

- 4) Wählen Sie [RGB1 SYNC SCHNITT LEVEL] oder [RGB2 SYNC SCHNITT LEVEL] bei Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [RGB1 SYNC SCHNITT LEVEL] oder [RGB2 SYNC SCHNITT LEVEL] umzustellen.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[NIEDRIG]	Stellen Sie den Begrenzungswert auf [NIEDRIG].
[HOCH]	Stellen Sie den Begrenzungswert auf [HOCH].

[ANZEIGE OPTION]-Menü

[DVI-D IN]

Schalten Sie die Einstellung um, wenn das externe Gerät an den <DVI-D IN>-Anschluss des Projektors angeschlossen ist und das Bild nicht richtig projiziert wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [DVI-D IN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [DVI-D IN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

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

4) Drücken Sie ◀▶, um [EDID] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[EDID3]	Wechseln Sie zwischen feinen Einstellungen für ein bewegtes Bild und ein Standbild.
[EDID1]	Wählen Sie dies hauptsächlich dann, wenn an den <DVI-D IN>-Anschluss ein externes Gerät angeschlossen ist, das Videobildsignale ausgibt (wie etwa ein Blu-Ray-Player).
[EDID2:PC]	Wählen Sie dies hauptsächlich dann, wenn an den <DVI-D IN>-Anschluss ein externes Gerät angeschlossen ist, das Standbildsignale ausgibt (wie etwa ein Computer).

5) Drücken Sie ▲▼, um [SIGNALPEGEL] auszuwählen.

6) Drücken Sie ◀▶, um [SIGNALPEGEL] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUTO]	Der Signalpegel wird automatisch eingestellt.
[0-255:PC]	Wählen Sie dies aus, wenn ein externes Gerät (z.B. ein Computer) über den DVI-D-Anschlussausgang angeschlossen ist.
[16-235]	Wählen Sie dies aus, wenn ein externes Gerät (wie z.B. ein Blu-Ray-Disk-Player) über den HDMI-Anschlussausgang mittels eines Conversion-Kabels oder eines ähnlichen Kabels angeschlossen wird.

Anmerkung

- Die optimale Einstellung unterscheidet sich in Abhängigkeit von der Ausgangseinstellung des angeschlossenen externen Geräts. Beziehen Sie sich bezüglich des Ausgangs des externen Geräts auf die Bedienungsanleitung des externen Geräts.
- Die Daten für Plug and Play ändern sich, wenn die Einstellung geändert wird. Beziehen Sie sich auf „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➔ Seite 180) für eine Auflösung, die Plug and Play unterstützt.

[HDMI IN]

Schalten Sie die Einstellung um, wenn der Projektor und das externe Gerät über ein HDMI-Kabel verbunden sind und das Bild nicht richtig projiziert wird.

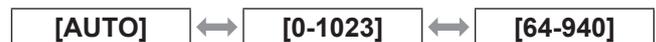
1) Drücken Sie ▲▼, um [HDMI IN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [HDMI IN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um [SIGNALPEGEL] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUTO]	Der Signalpegel wird automatisch eingestellt.
[0-1023]	Wählen Sie dies aus, wenn der DVI-D-Anschlussausgang des externen Geräts (z.B. eines Computers) über ein Conversion-Kabel oder ein ähnliches Kabels mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden ist. Wählen Sie dies ebenfalls aus, wenn der HDMI-Anschlussausgang eines Computers oder eines anderen Geräts mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden wird.
[64-940]	Wählen Sie dies, wenn der HDMI-Anschluss eines externen Geräts (z.B. eines Blu-Ray-Disk-Players) mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden wird.

Anmerkung

- Die optimale Einstellung unterscheidet sich in Abhängigkeit von der Ausgangseinstellung des angeschlossenen externen Geräts. Beziehen Sie sich bezüglich des Ausgangs des externen Geräts auf die Bedienungsanleitung des externen Geräts.
- Der HDMI-Signalpegel wird pro 30 Eingangsbits angezeigt.

[SDI IN] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Stellen Sie dies ein, um das einzugebende Signal auf den <SDI IN 1>/<SDI IN 2>-Anschluss abzustimmen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [SDI IN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [SDI IN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

■ Um [SDI-VERBINDUNG] einzustellen

- 4) Wählen Sie [SDI-VERBINDUNG] in Schritt 3).

- 5) Drücken Sie ◀▶, um [SDI-VERBINDUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[SINGLE LINK]	Stellen Sie Single-Link für den SDI1-Eingang und den SDI2-Eingang ein.
[DUAL LINK]	Stellen Sie Dual-Link für den SDI1-Eingang und den SDI2-Eingang ein.

Anmerkung

- Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN], [1] oder [2] eingestellt ist, kann [SDI-VERBINDUNG] nicht eingestellt werden.

■ Um [SIGNALPEGEL] einzustellen

Wählen Sie die Amplitude des Signals, das eingegeben werden soll.

- 4) Wählen Sie [SIGNALPEGEL] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [SIGNALPEGEL] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[64-940]	Diese Einstellung sollte normalerweise verwendet werden.
[4-1019]	Wählen Sie dies, wenn Grau als Schwarz angezeigt wird.

[ANZEIGE OPTION]-Menü

■ Um [FARBTIEFE] einzustellen

4) Wählen Sie [FARBTIEFE] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um [FARBTIEFE] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUTO]	Automatische Auswahl von 12 Bits oder 10 Bits.
[12-bit]	Auf 12 Bits festlegen.
[10-bit]	Auf 10 Bits festlegen.

■ Um [3G-SDI ABBILDUNG] einzustellen

4) Wählen Sie [3G-SDI ABBILDUNG] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um [3G-SDI ABBILDUNG] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUTO]	Automatische Auswahl von Level A oder Level B.
[EBENE A]	Auf Level A festlegen.
[EBENE B]	Auf Level B festlegen.

Anmerkung

- Ist während des Eingangs von SD-SDI oder HD-SDI nicht in Betrieb.

[BILDSCHIRMEINBLENDUNGEN]

Stellen Sie die Bildschirmanzeige ein.

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

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

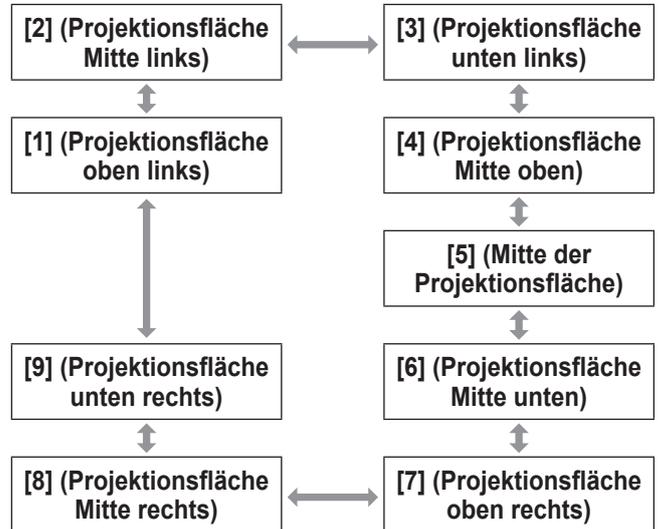
- Die [BILDSCHIRMEINBLENDUNGEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲ ▼ , um eine Option zu wählen, und drücken Sie ◀ ▶ , um die Einstellung zu ändern.

■ [OSD-POSITION]

Stellen Sie die Position des Menübildschirms (OSD) ein.

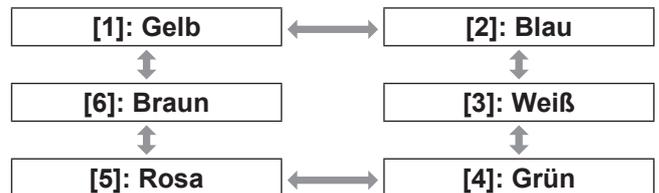
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



■ [OSD ANORDNUNG]

Stellen Sie die Farbe des Menübildschirms (OSD) ein.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



■ [OSD SPEICHER]

Stellen Sie ein, ob die Cursorposition des Menübildschirms (OSD) gespeichert wird.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Auch wenn [EIN] eingestellt ist, wird die Cursorposition nicht gespeichert, wenn der <MAIN POWER>-Schalter des Projektorgehäuses auf <OFF> gestellt wird.

■ [EINGABEFÜHRUNG]

Stellen Sie ein, ob der Eingangsüberblick (gegenwärtige Auswahl für Eingangsanschlussname, Signalname, Speichernummer und [STATUS BACKUP-EINGANG]) an der unter [OSD-POSITION] eingestellten Position angezeigt werden soll.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



■ [WARNHINWEIS]

Sie können einstellen, ob der Warnhinweis angezeigt oder ausgeblendet wird.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



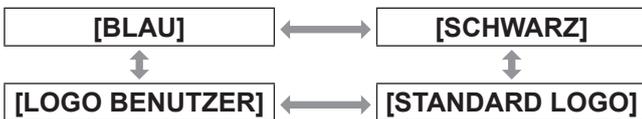
[HINTERGRUND]

Stellen Sie die Farbe des projizierten Bildes ein, wenn es keinen Signaleingang gibt.

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

2) Drücken Sie ◀▶, um [HINTERGRUND] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[BLAU]	Der gesamte Projektionsbereich erscheint blau.
[SCHWARZ]	Der gesamte Projektionsbereich erscheint schwarz.
[STANDARD LOGO]	Das Panasonic-Logo wird projiziert.
[LOGO BENUTZER]	Das vom Benutzer registrierte Bild wird projiziert.

Anmerkung

- Für die Erstellung eines Bildes für [LOGO BENUTZER] benötigen Sie die Software „Logo Transfer“, die auf der beigefügten CD-ROM enthalten ist.

[STARTBILD]

Stellen Sie die Logo-Anzeige ein, wenn der Strom eingeschaltet wird.

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

2) Drücken Sie ◀▶, um [STARTBILD] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[STANDARD LOGO]	Das Panasonic-Logo wird projiziert.
[LOGO BENUTZER]	Das vom Benutzer registrierte Bild wird projiziert.
[NONE]	Das Startbild wird projiziert.

Anmerkung

- Das Startbild wird in etwa 15 Sekunden ausgeblendet.
- Für die Erstellung eines Bildes für [LOGO BENUTZER] benötigen Sie die Software „Logo Transfer“, die auf der beigefügten CD-ROM enthalten ist.

[GLEICHMÄßIGKEIT]

Korrigieren Sie Unregelmäßigkeiten in Helligkeit und Farbe auf der gesamten Projektionsfläche.

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

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [GLEICHMÄßIGKEIT]-Projektionsfläche wird angezeigt.

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

■ Zum Einstellen über die Farbe

4) Wählen Sie [WEISS], [ROT], [GRÜN] und [BLAU] bei Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀▶, um umzuschalten.

- Wählen Sie für die Einstellung einen Wert von [-127] bis [+127].

● [VERTIKAL]

Bedienung	Einstellung
Drücken Sie ▶.	Vertieft Farben im oberen Bereich.
Drücken Sie ◀.	Vertieft Farben im unteren Bereich.

● [HORIZONTAL]

Bedienung	Einstellung
Drücken Sie ▶.	Vertieft Farben auf der linken Seite.
Drücken Sie ◀.	Vertieft Farben auf der rechten Seite.

[ANZEIGE OPTION]-Menü

■ Um [PC-FARBEN KORREKTUR] einzustellen

Zur Verwendung der Funktion [PC-FARBEN KORREKTUR] wird ein optionales Upgrade-Kit (Modell Nr.: ET-UK20) benötigt. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Produkt zu erwerben.

4) Wählen Sie [PC-FARBEN KORREKTUR] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[EIN]*1	Unregelmäßigkeiten in Helligkeit und Farbe auf der gesamten Projektionsfläche werden mithilfe eines Computers korrigiert.
[AUS]	Für die Korrektur kann kein Computer verwendet werden.

*1: Für die computergesteuerte Korrektur sind fortgeschrittene Kenntnisse erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Anmerkung

- [GLEICHMÄßIGKEIT] kann für jede [LAMPENWAHL]-Einstellung festgelegt werden.
- Der Einstellungswert für [GLEICHMÄßIGKEIT] wird nicht auf die Werkseinstellung zurückgesetzt, auch wenn die Funktion [INITIALISIEREN] ausgeführt wird.

[VERSCHLUSS EINSTELLUNGEN]

Stellen Sie das Ein- und Ausblenden des Bildes beim Öffnen und Schließen des Verschlusses ein. Stellen Sie das automatische Öffnen und Schließen des Verschlusses beim Ein- und Ausschalten der Stromversorgung ein.

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

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [VERSCHLUSS EINSTELLUNGEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

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

■ Zum Einstellen von [ZEIT DER EINBLENDUNG] oder [ZEIT DER AUSBLENDUNG]

4) Wählen Sie [ZEIT DER EINBLENDUNG] oder [ZEIT DER AUSBLENDUNG] bei Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um umzuschalten.

- Der Einstellwert kann zwischen [AUS], [0.5s] - [4.0s], [5.0s], [7.0s] oder [10.0s] gewählt werden. Für [0.5s] - [4.0s] ist die Auswahl in 0,5-Schritten möglich.

Anmerkung

- Drücken Sie während des Ein- oder Ausblendens die <SHUTTER>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld, um den Ein- oder Ausblendvorgang abubrechen.

■ Einstellung [BEIM STARTVORGANG]

4) Wählen Sie [BEIM STARTVORGANG] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[GEÖFFNET]	Die Projektion beginnt, wenn der Verschluss geöffnet und die Stromversorgung eingeschaltet ist.
[SCHLIESSEN]	Die Projektion beginnt, wenn der Verschluss geschlossen und die Stromversorgung eingeschaltet ist.

■ Um [BEIM HERUNTERFAHREN] einzustellen

4) Wählen Sie [BEIM HERUNTERFAHREN] in Schritt 3).

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[GEÖFFNET]	Wechselt in den Standby-Modus, wenn der Verschluss geöffnet ist und die Stromversorgung ausgeschaltet wird.
[SCHLIESSEN]	Wechselt in den Standby-Modus, wenn der Verschluss geschlossen ist und die Stromversorgung ausgeschaltet wird.
[STATUS BEIBEHALTEN]	Der aktuelle Zustand des Verschlusses bleibt unverändert und beim Abschalten der Stromversorgung erfolgt der Wechsel in den Standby-Modus.

[STANDBILD]

Das projizierte Bild wird unabhängig von der Wiedergabe des externen Geräts vorübergehend angehalten.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [STANDBILD] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Drücken Sie für die Freigabe die <MENU>-Schaltfläche.

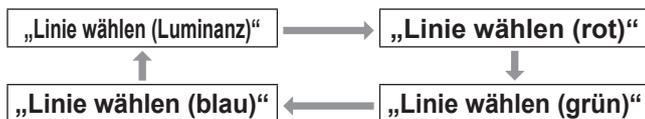
[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]

Verwenden Sie die Eingangssignale von einem angeschlossenen externen Gerät für die Anzeige in einer Wellenform. Überprüfen Sie, ob der Signalpegel der Bildausgabe (Luminanz) innerhalb des für den Projektor empfohlenen Bereichs liegt und nehmen Sie Anpassungen vor.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [EINGANGS-SIGNALANZEIGE] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [EINGANGS-SIGNALANZEIGE] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



- 3) Drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche zweimal, um die Angaben zu löschen.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um eine beliebige horizontale Linie auszuwählen.
 - Während der Wellenformanzeige wechseln die Option bei jedem Drücken auf <ENTER> wie im folgenden Diagramm dargestellt.

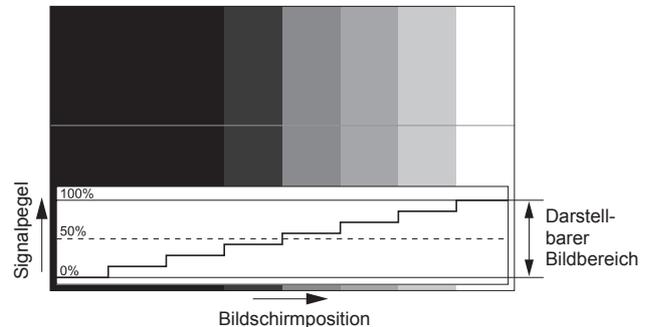


Anmerkung

- Für die Einstellung kann auch [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] (➔ Seite 118) verwendet werden.

Zum Einstellen der Wellenform

Projizieren Sie das Anpassungssignal für die Luminanz einer handelsüblichen Testdisk (0 % (0 IRE) oder 7,5 IRE) - 100 % (100 IRE)) und führen Sie die Anpassung durch.



● Luminanzanpassung

- 1) Wählen Sie „Linie wählen (Luminanz)“ in der Wellenformanzeige.
- 2) Stellen Sie den Schwarzwert ein.
 - Verwenden Sie [HELLIGKEIT] im Bildschirmmenü [BILD], um den Schwarzwert 0% des Bildsignals an die Position 0% der Wellenformanzeige anzupassen.
- 3) Stellen Sie den Weißwert ein.
 - Verwenden Sie [KONTRAST] im Bildschirmmenü [BILD], um den Weißwert 100% des Bildsignals an die Position 100% der Wellenformanzeige anzupassen.

● Anpassung von Rot, Grün und Blau

- 1) Stellen Sie [FARBTON] auf [ANWENDER1] oder [ANWENDER2] ein. (➔ Seite 68)
- 2) Wählen Sie „Linie wählen (rot)“ in der Wellenformanzeige.
- 3) Passen Sie dunkelrote Bereiche an.
 - Verwenden Sie [ROT] in [SCHWARZWERT], um den Schwarzwert 0% des Bildsignals an die Position 0% der Wellenformanzeige anzupassen. (➔ Seite 68)
- 4) Passen Sie hellrote Bereiche an.
 - Verwenden Sie [ROT] in [WEISSWERT], um den Weißwert 100% des Bildsignals an die Position 100% der Wellenformanzeige anzupassen. (➔ Seite 68)
- 5) Verwenden Sie das Verfahren für [ROT] zur Anpassung von [GRÜN] und [BLAU].

Anmerkung

- Bestätigen Sie vor der Einstellung des Schwarzwerts für DVI-D-, HDMI- und SDI-Signale, dass die Einstellung [SIGNALPEGEL] korrekt ist.
- In [BILD IM BILD] ist die Wellenformanzeige nicht möglich.

[ANZEIGE OPTION]-Menü

- Die Wellenformanzeige schaltet sich ab, wenn [BILD IM BILD] während der Anzeige der Wellenform ausgeführt wird.
- Die Wellenformanzeige erscheint nicht, wenn die Bildschirmanzeige ausgeblendet ist (aus).
- Verwenden Sie [3D EINGANGS-SIGNALANZEIGE], um die Wellenformanzeige im 3D-Bild anzuzeigen. (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[ABSCHALTUNG DER RGB FARBEN]

Jede rote, grüne und blaue Farbkomponente kann entfernt werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [ABSCHALTUNG DER RGB FARBEN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [ABSCHALTUNG DER RGB FARBEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um [ROT], [GRÜN] oder [BLAU] auszuwählen.
- 4) Drücken Sie ◀▶, um umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS]	↔	[EIN]
[AUS]		Die Funktion Cutoff wird deaktiviert.
[EIN]		Die Funktion Cutoff wird aktiviert.

Anmerkung

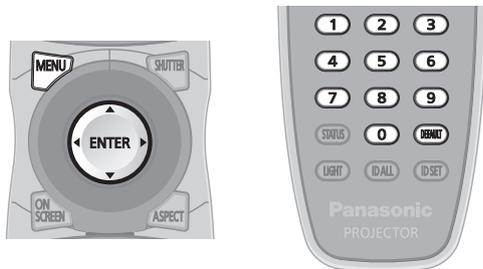
- Beim Wechsel des Eingangs oder des Signals wird die Einstellung der Cutoff-Funktion auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt (aus).

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

Wählen Sie **[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]** aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

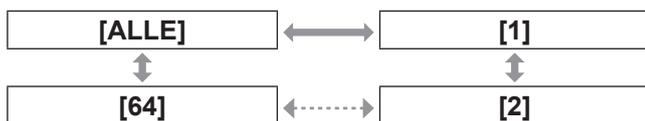
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf **▲▼◀▶**.



[PROJEKTOR ID]

Der Projektor verfügt über eine Einstellfunktion für die Identifikationsnummer, die bei der Benutzung mehrerer Projektoren nebeneinander verwendet werden kann, um die gleichzeitige oder individuelle Steuerung über eine Fernbedienung zu ermöglichen.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um **[PROJEKTOR ID]** auszuwählen.
- 2) Drücken Sie **◀▶**, um **[PROJEKTOR ID]** umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Die Identifikationsnummer kann auf Werte von [ALLE], [1] bis [64] gestellt werden.
- Um die Identifikationsnummer für die Einzelsteuerung festzulegen, muss die Identifikationsnummer einer Fernbedienung mit der Identifikationsnummer des Projektors übereinstimmen.
- Wenn die Identifikationsnummer auf [ALLE] eingestellt wird, arbeitet der Projektor unabhängig davon, welche Nummer mit der Fernbedienung oder dem Computer eingestellt wurde. Wenn mehrere Projektoren nebeneinander verwendet werden, deren Identifikationsnummern auf [ALLE] eingestellt sind, können sie nicht separat von den Projektoren mit anderen Identifikationsnummern gesteuert werden.
- Beziehen Sie sich bezüglich der Einstellmethode für die Identifikationsnummern auf der Fernbedienung auf „Einstellen der Identifikationsnummern der Fernbedienung“ (➔ Seite 29).

[PROJEKTIONSARTEN]

Stellen Sie die Projektionsart gemäß dem Installationsstatus des Projektors ein. Ändern Sie die Projektionsmethode, wenn die Bildschirmanzeige umgedreht oder seitenverkehrt ist.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um **[PROJEKTIONSARTEN]** auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die **<ENTER>**-Schaltfläche.
 - Die **[PROJEKTIONSARTEN]**-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie **▲▼**, um die Projektionsart auszuwählen.

[FRONT/TISCH]	Installation am Tisch usw. vor der Projektionsfläche
[FRONT/DECKE]	Installation mit dem Deckenmontagträger (Sonderzubehör) vor der Projektionsfläche
[RÜCK/TISCH]	Installation am Tisch usw. hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche)
[RÜCK/DECKE]	Installation mit dem Deckenmontagträger (Sonderzubehör) hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche)

- 4) Drücken Sie die **<ENTER>**-Schaltfläche.
- 5) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie **[AUSFÜHREN]** oder **[ABBRECHEN]** aus und drücken Sie die **<ENTER>**-Schaltfläche.

Achtung

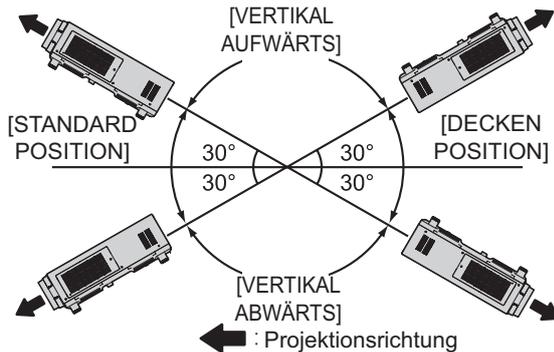
- Wenn **[PROJEKTIONSARTEN]** geändert wird, bestätigen Sie, dass **[KÜHLUNG]** (➔ Seite 106) richtig eingestellt ist.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

[KÜHLUNG]

Ändern Sie die Lüfter-Steuerung abhängig von der Projektionsrichtung. Stellen Sie [KÜHLUNG] entsprechend der Projektionsrichtung ein, aber stellen Sie im Normalfall [AUTO] ein. Wenn der Projektor verwendet wird, wenn [KÜHLUNG] falsch eingestellt ist, kann dies die Lebensdauer der Lampe verkürzen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [KÜHLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [KÜHLUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Bedingung für die Kühlung einzustellen.
 - Wenn [AUTO] ausgewählt ist, werden die Abkühlbedingungen von [STANDARD POSITION], [DECKEN POSITION], [VERTIKAL AUFWÄRTS] und [VERTIKAL ABWÄRTS] automatisch eingestellt. Sie können die Einstellung von [KÜHLUNG] im Bildschirm [STATUS] überprüfen.



- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 5) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] oder [ABBRECHEN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Kann nicht eingestellt werden, wenn Sie die Ersatzlampeneinheit des optionalen Zubehörs (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) verwenden (auf [PORTRAIT EINST.] festgelegt).

[HÖHENLAGE MODUS]

Stellen Sie [EIN] ein, wenn der Projektor in Höhenlagen zwischen 1 400 m (4 593 ft) und 2 700 m (8 858 ft) verwendet werden soll.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [HÖHENLAGE MODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [HÖHENLAGE MODUS] umzuschalten.



[AUS]	Beim Einsatz an einem Ort, der unterhalb von 1 400 m (4 593 ft) über dem Meeresspiegel liegt
[EIN]	Beim Einsatz in Höhenlagen (1 400 m (4 593 ft) oder höher und unterhalb von 2 700 m (8 858 ft) über dem Meeresspiegel)

- 3) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] oder [ABBRECHEN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

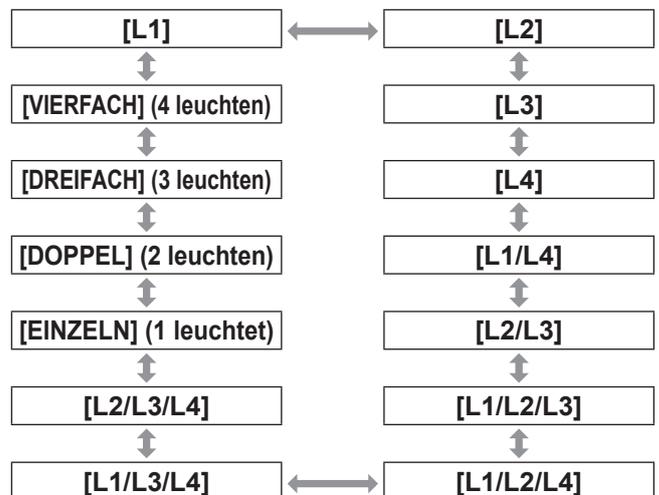
Anmerkung

- Die Geschwindigkeit des Lüfters nimmt zu und die Betriebslautstärke wird lauter, wenn dies auf [EIN] eingestellt ist.
- Diese Option kann nicht eingestellt werden, wenn der optionale Rauchsperrfilter verwendet wird. (Die Einstellung ist auf [AUS] festgelegt.) Benutzen Sie den Projektor an einem Ort, der niedriger als 1 400 m (4 593 ft) über dem Meeresspiegel liegt.

[LAMPENWAHL]

Wählen Sie, welche der vier Leuchten, mit denen das Projektorgehäuse ausgestattet ist, für bestimmte Betriebsbedingungen oder -zwecke eingeschaltet werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [LAMPENWAHL] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [LAMPENWAHL] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[L1]	Lampe 1 leuchtet.
[L2]	Lampe 2 leuchtet.
[L3]	Lampe 3 leuchtet.
[L4]	Lampe 4 leuchtet.
[L1/L4]	Lampe 1 und Lampe 4 leuchten.
[L2/L3]	Lampe 2 und Lampe 3 leuchten.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

[L1/L2/L3]	Lampe 1, Lampe 2 und Lampe 3 leuchten.
[L1/L2/L4]	Lampe 1, Lampe 2 und Lampe 4 leuchten.
[L1/L3/L4]	Lampe 1, Lampe 3 und Lampe 4 leuchten.
[L2/L3/L4]	Lampe 2, Lampe 3 und Lampe 4 leuchten.
[EINZELN] (1 leuchtet)	Eine Lampe leuchtet. (Eine Lampe mit kurzer Betriebsdauer leuchtet automatisch auf.)
[DOPPEL] (2 leuchten)	Zwei Lampen leuchten. (Eine Lampe mit kurzer Betriebsdauer leuchtet automatisch auf.)
[DREIFACH] (3 leuchten)	Drei Lampen leuchten. (Eine Lampe mit kurzer Betriebsdauer leuchtet automatisch auf.)
[VIERFACH] (4 leuchten)	Vier Lampen leuchten.

3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Für eine bestimmte Zeit nach dem Umschalten von [LAMPENWAHL] kann [LAMPENWAHL] nicht erneut geändert werden, da hierdurch die Lebensdauer verkürzt würde. Wiederholtes Umschalten von [LAMPENWAHL] innerhalb kurzer Zeit führt ebenfalls zu einer schnelleren Abnutzung der Lampen.
- Die Farben der Optionen kennzeichnen den Status.
Grün → Aktuelle Einstellung
Gelb → Aktuelle Einstellung
(Wenn eine Lampe sich nicht einschalten kann oder sich nicht eingeschaltet hat)
Rot → Lampe hat sich nicht eingeschaltet
Weiß → Sonstiger Status
- Wenn eine Lampe sich nicht einschaltet oder ihre Betriebsdauer 2 000 Stunden*¹ überschreitet und eine andere Einstellung als [VIERFACH] ausgewählt ist, wird diese Lampe ausgeschaltet und eine andere Lampe eingeschaltet.
Wenn eine Lampe sich nicht einschaltet oder ihre Betriebsdauer 2 000 Stunden*¹ in [VIERFACH] überschreitet, wird eine Lampe eingeschaltet, deren Betriebsdauer unterhalb von 2 000 Stunden*¹ liegt. Der Projektor wechselt in den Standby-Modus, wenn die Betriebszeit sämtlicher Lampen 2 000 Stunden*¹ überschreitet.
- Stellen Sie sicher, dass auch zusätzliche Lampen, die nicht eingeschaltet werden, installiert sind.
- Beim Wechsel einer Lampe leuchtet zeitweilig eine größere Anzahl Lampen als die angegebene Anzahl auf, um ein Abschwächen der Beleuchtung zu verhindern.

*1: 500 Stunden, wenn die Ersatzlampeneinheit des optionalen Zubehörs (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) verwendet wird.

[LAMPENWECHSEL]

Die Lampe, die eingeschaltet werden soll, kann automatisch gewechselt werden, indem ein Datum und eine Uhrzeit eingestellt werden. Der Lampenverschleiß aufgrund ständiger Nutzung kann durch einen automatischen Wechsel der Lampe, die eingeschaltet werden soll, wenn der Projektor kontinuierlich für eine Woche oder länger verwendet wird, verringert werden.

- Drücken Sie ▲▼, um [LAMPENWECHSEL] auszuwählen.
- Drücken Sie ◀▶, um [LAMPENWECHSEL] umzuschalten.
 - Jedes Mal, wenn Sie die Projektionsfläche drücken, wird die Zeiteinstellung für den Lampenwechsel wie folgt geändert.



- Drücken Sie ▲▼, um [ZEIT] auszuwählen.
- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Wechselt in den Einstellmodus (die Anzeige blinkt).
- Drücken Sie ◀▶ zur Auswahl von [STUNDE] oder [MINUTE] und drücken Sie anschließend ▲▼, um die Einstellung vorzunehmen.



- Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die eingestellte Zeit wird übernommen.
- Drücken Sie ▲▼, um [WOCHENTAG] auszuwählen.
- Drücken Sie ◀▶, um [WOCHENTAG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

Anmerkung

- Die Funktion [LAMPENWECHSEL] wird aktiviert, wenn [EINZELN], [DOPPEL], [DREIFACH] oder [VIERFACH] unter [LAMPENWAHL] gewählt wird.
- Wenn [EINZELN] oder [DOPPEL] unter [LAMPENWAHL] gewählt wird, schaltet sich die Lampe zu der festgelegten Zeit um.
Wenn [DREIFACH] unter [LAMPENWAHL] gewählt wird, schaltet sich die Lampe insgesamt drei Mal alle zwei Stunden nach dem festgelegten Zeitpunkt um und verbleibt danach bis zum festgelegten Zeitpunkt im vorherigen Zustand.
Wenn [VIERFACH] unter [LAMPENWAHL] gewählt wird, schalten sich zum festgelegten Zeitpunkt drei Lampen ein, und diese drei Lampen wechseln insgesamt vier Mal alle zwei Stunden. Als nächstes schalten sich vier Lampen acht Stunden nach dem festgelegten Zeitpunkt ein und danach schalten sich wiederum drei Lampen nach der festgelegten Zeit um.
- Die Betriebszeit ist die Ortszeit. (➔ Seite 118)
- Verwenden Sie die Zifferntasten (<0> bis <9>) der Fernbedienung für die direkte Eingabe der Zeitangaben.

[HELLIGKEITSREGLER]

Der Projektor verfügt über einen Luminanzsensor für die Helligkeits- und Farbmessung der Lampe und über Funktionen zur Korrektur der Helligkeit und Farbe der Projektionsfläche infolge von Veränderungen der Lampenhelligkeit und -farbe.

Durch die Verwendung dieser Funktion und die Anzeige mehrerer Projektionsflächen mit mehreren Projektoren können Sie Änderungen der Gesamthelligkeit und Farbe auf den Mehrfachprojektionsflächen aufgrund von Lampenverschleiß und Abweichungen der Helligkeit und Farbe verringern, damit Einheitlichkeit bewahrt werden kann.

Lampenverschleiß und Abweichungen der Helligkeit zu verringern, damit Einheitlichkeit bewahrt werden kann.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [HELLIGKEITSREGLER] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [HELLIGKEITSREGLER]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

■ Um [HELLIGKEITSREGLER GAIN] einzustellen

Stellen Sie die Helligkeit ein, wenn mehrere Projektoren für die Anzeige auf mehreren Projektionsflächen verwendet werden.

- 4) Wählen Sie [HELLIGKEITSREGLER GAIN] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶ für die Einstellung.

Bedienung	Einstellung		Bereich
	Helligkeit	Korrektur der maximalen Helligkeit	
Drücken Sie ▶.	Die Projektionsfläche wird heller.	Der Höchstkorrekturbetrag nimmt ab.	Maximalwert 100%
Drücken Sie ◀.	Die Projektionsfläche wird dunkler.	Der Höchstkorrekturbetrag nimmt zu.	Minimalwert 20%

Anmerkung

- Bei der Benutzung eines einzelnen Projektors ist der Höchstkorrekturbetrag der Wert, der sich durch Subtraktion des [HELLIGKEITSREGLER GAIN]-Werts von 100% ergibt. Wenn [HELLIGKEITSREGLER GAIN] 100% beträgt, ist der Höchstkorrekturbetrag 0% und die Helligkeit kann aufgrund der Luminanzregelungen nicht korrigiert werden.
- Nach dem Einschalten einer Lampe ist die Luminanz acht Minuten lang instabil. Nehmen Sie die Einstellung acht Minuten nach dem Einschalten der Stromversorgung vor.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

- [HELLIGKEITSREGLER GAIN]-Einstellungen gelten für alle Bildsignale, internen Testbilder und Bildschirmenüs.
- [HELLIGKEITSREGLER GAIN] wird aktiviert, auch wenn [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUS] gestellt ist.

■ Um [HELLIGKEITSREGLER SETUP] einzustellen

Stellen Sie die Funktionsweise der Luminanzregelung ein.

4) Wählen Sie [HELLIGKEITSREGLER SETUP] in Schritt 3).

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [HELLIGKEITSREGLER SETUP]-Projektionsfläche wird angezeigt.

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

7) Drücken Sie ◀▶, um [MODUS] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Der Luminanzsensor führt keine Korrektur durch.
[AUTO]	Der Luminanzsensor führt die Korrektur durch. Bei Änderungen der Lampenhelligkeit wird die Bildschirmhelligkeit automatisch angepasst.
[PC]	Verwenden Sie einen Computer und die zugehörige „Multi Projector Monitoring & Control Software“ ^{*1} , um neun oder mehr Projektoren zu verbinden.

*1: Die „Multi Projector Monitoring & Control Software“ ist auf beiliegender CD-ROM verfügbar.

• [MODUS] auf [AUTO] einstellen

8) Drücken Sie ▲▼, um [VERBINDEN] auszuwählen.

9) Drücken Sie ◀▶, um [VERBINDEN] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Für die Durchführung der Korrektur wird der Luminanzsensor eines einzelnen Projektors verwendet, ohne die Verbindung mit einem anderen Projektor. Die Dauer, über die eine konstante Helligkeit aufrechterhalten werden kann, nimmt zu, während der [HELLIGKEITSREGLER GAIN]-Wert abnimmt.
[GRUPPE A] [GRUPPE B] [GRUPPE C] [GRUPPE D]	Die Korrektur durch den Luminanzsensor wird durchgeführt, indem mehrere Projektoren verbunden werden. Verwenden Sie die Netzwerkfunktionen, um innerhalb desselben Subnetzes bis zu vier Gruppen A bis D einzurichten. In jeder Gruppe können bis zu acht Projektoren registriert und verbunden werden.

10) Drücken Sie ▲▼, um [CHROMA-KORREKTUR] auszuwählen.

11) Drücken Sie ◀▶, um [CHROMA-KORREKTUR] umzuschalten.

- Die Einstellung wechselt mit jedem Drücken der Taste wie folgt.



[AUS]	Korrigiert nur die Helligkeit.
[EIN]	Korrigiert Helligkeit und Farbe.

12) Drücken Sie ▲▼, um [KALIBRIERUNGSZEIT] auszuwählen.

13) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

14) Geben Sie die Zeit ein und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche

- Die Helligkeit und Farbe wird zur festgelegten Zeit gemessen. Die dynamische Iris wird während der Messung offen gehalten.

15) Drücken Sie ▲▼, um [KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN] auszuwählen.

16) Drücken Sie ◀▶, um [KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[EIN]	Während des Kalibrierens wird eine Meldung angezeigt.
[AUS]	Es wird keine Meldung während des Kalibrierens angezeigt.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

17) Drücken Sie ▲▼, um [EINSTELLUNGEN ANWENDEN] auszuwählen.

18) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die Einstellungen von [MODUS] und [VERBINDEN] werden aktiviert und die Bildschirmwarnung LAMP RELAY wird angezeigt, wenn die [LAMPENWECHSEL]-Einstellung auf [AUS] steht. Wenn [KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN] auf [EIN] eingestellt ist, wird eine Meldung über den laufenden Kalibrierungsvorgang angezeigt, die automatisch 30 Sekunden nach dem Abschluss des Kalibrierens ausgeblendet wird.
- Wenn die <ENTER>-Schaltfläche bei Einstellung von [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf einen anderen Wert als [AUS] gedrückt wird, werden die Helligkeit und Farbe der Lampe zum Zeitpunkt des Drückens der Schaltfläche als Standard gespeichert.
- Wird die <ENTER>-Schaltfläche gedrückt, während für [VERBINDEN] [GRUPPE A] bis [GRUPPE D] eingestellt ist, wird der Gruppenname auf dem Projektorbildschirm als die gleiche Gruppe angezeigt.



Anmerkung

- Wenn die [HELLIGKEITSREGLER SETUP] [MODUS] auf [AUTO] oder [PC] eingestellt wird, wenden Sie für die Luminanzregelung die Funktion [EINSTELLUNGEN ANWENDEN] an, nachdem der Verschluss mindestens zwei Minuten lang geöffnet war.
- Wenn der Verschluss innerhalb von ca. 10 Minuten nach dem Einschalten der Lampe geschlossen wird, während [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUTO] oder [PC] gesetzt ist, können die Helligkeit und Farbe nicht gemessen werden. Deshalb wird die Helligkeit möglicherweise ca. zwei Minuten nach der Öffnung des Verschlusses korrigiert.
- Wenn [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUTO] oder [PC] gesetzt ist, werden die Lampenhelligkeit und -farbe acht Minuten nach dem Einschalten der Lampe automatisch gemessen, und es wird eine Korrektur durchgeführt, damit die Helligkeit und Farbe dieselbe wie der Standard sind, wenn [EINSTELLUNGEN ANWENDEN] durchgeführt wird. Helligkeit und Farbe der Lampe können nicht acht Minuten lang gemessen werden, nachdem die Lampe eingeschaltet wurde, da sie nicht stabil sind.
- Wenn sich die Lampe ausschaltet oder der Lampenrelais durchgeführt wird, während zwei oder mehr Lampen unter [LAMPENWAHL] ausgewählt sind und [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUTO] gesetzt ist, werden die Helligkeit und Farbe so weit wie möglich eine

Minute später korrigiert.

- Wenn [HELLIGKEITSREGLER SETUP] [MODUS] auf [AUTO] gestellt ist und [VERBINDEN] auf [AUS], wird die Helligkeitskorrektur durchgeführt, bis die Korrektur den Höchstkorrekturbetrag überschreitet.
- In bestimmten Betriebsumgebungen kann sich Staub auf dem Objektiv, auf dem Bildschirm oder im Inneren des Projektors ansammeln und Helligkeitsunterschiede hervorrufen.
- Stellen Sie die Luminanzregelung erneut ein, wenn die Helligkeitsunterschiede durch den Lampenverschleiß verstärkt wurden oder eine Lampe ausgetauscht wurde.
- Stellen Sie für länger als 24 Stunden anhaltenden Dauerbetrieb [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [KALIBRIERUNGSZEIT], oder stellen Sie [LAMPENWECHSEL] (➔ Seite 107) ein. Die Korrektur wird nicht automatisch durchgeführt, wenn dies nicht eingestellt wurde.
- Helligkeitsregelung und Iris sind gleichzeitig in Betrieb, aber die Iris ist vollständig geöffnet und wird nicht bedient, wenn eine Helligkeits- und Farbmessung durchgeführt wird.
- Die Einstellung für [KALIBRIERUNGSZEIT] gilt ab dem Zeitpunkt der Zeiteingabe.
- Die Einstellung für [KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN] gilt ab dem Zeitpunkt, wenn die Option mit ◀▶ geändert wird.

Um [HELLIGKEITSEINSTELLUNGEN ANZEIGEN] einzustellen

Zeigt den Zustand der Luminanzregelung an.

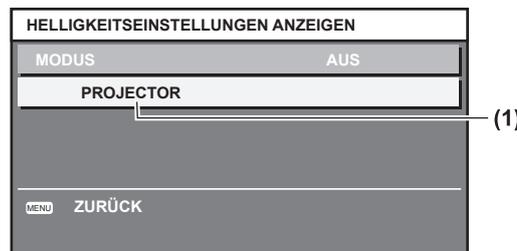
4) Wählen Sie [HELLIGKEITSEINSTELLUNGEN ANZEIGEN] in Schritt 3).

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [HELLIGKEITSEINSTELLUNGEN ANZEIGEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

● Wenn für [MODUS] in [HELLIGKEITSREGLER SETUP] [AUS] eingestellt ist

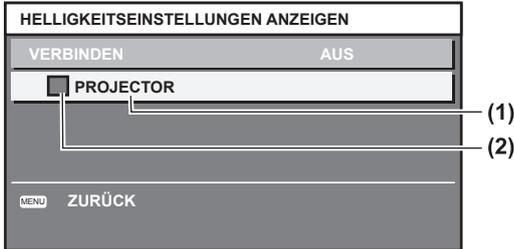
Zeigt an, dass die Luminanzregelung deaktiviert ist.



(1) Zeigt den Namen des betreffenden Projektors an.

● Wenn [MODUS] in [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUTO] gestellt ist und [VERBINDEN] auf [AUS]

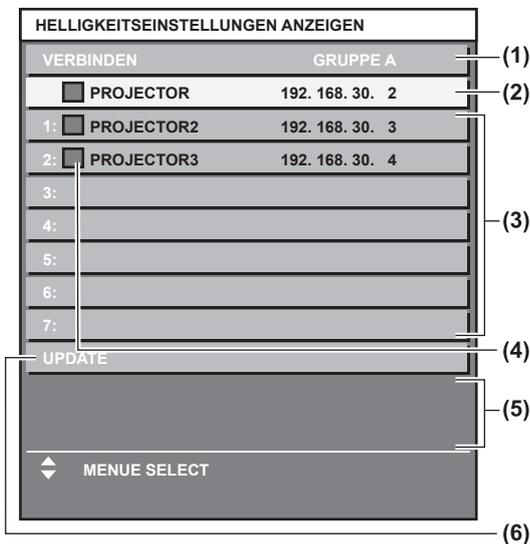
Zeigt den Status der Luminanzregelung für Projektor 1 an.



- (1) Zeigt den Namen des betreffenden Projektors an.
- (2) Die Statusanzeige wird durch die Farbe gekennzeichnet.
 Grün: Es gibt einen Spielraum für die Helligkeitskorrektur.
 Gelb: Es gibt weniger Spielraum für die Helligkeitskorrektur.
 Rot: Bei Luminanzregelung ist ein Fehler aufgetreten.

● Wenn der [MODUS] in [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUTO] gestellt ist und [VERBINDEN] [GRUPPE A] bis [GRUPPE D] ist

Der Status der Luminanzregelung miteinander verbundener Projektoren (bis zu acht) wird angezeigt, einschließlich über das Bildschirmmenü gesteuerter Projektoren.



- (1) Zeigt die zu verbindenden Gruppen an.
- (2) Zeigt den Namen und die IP-Adresse des betreffenden Projektors an.
- (3) Zeigt die Namen und IP-Adressen der Projektoren in einer Gruppe an, die im Netzwerk erkannt wurden.
- (4) Die Statusanzeige wird durch die Farbe gekennzeichnet.
 Grün: Es gibt einen Spielraum für die Helligkeitskorrektur.
 Gelb: Es gibt weniger Spielraum für die Helligkeitskorrektur.
 Rot: Bei Luminanzregelung ist ein Fehler aufgetreten.
- (5) Zeigt eine Fehlermeldung an.

- (6) Die Informationen werden aktualisiert.
 Wenn die Meldung [EINSTELLUNG DER HELBIGKEIT BEI EINIGEN GERÄTEN FEHLGESCHLAGEN] erscheint, konnte der rot angezeigte Projektor nicht erfolgreich angeschlossen werden.
 Drücken Sie ▲▼ zur Auswahl des rot angezeigten Projektors und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um Einzelheiten der Fehlermeldung aufzurufen.

● Fehlerdetails

Fehlermeldung	Lösung
[DIE MAXIMALE ANZAHL AN GERÄTEN WURDE ERREICHT]	<ul style="list-style-type: none"> ● Fügen Sie nicht mehr als acht Projektoren zu einer Gruppe zusammen. ● Verwenden Sie einen Computer und die zugehörige „Multi Projector Monitoring & Control Software“^{*1}, um neun oder mehr Projektoren zu verbinden.
[BITTE NETZWERKSTEUERUNG PRÜFEN]	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie für den Projektor, bei dem der Fehler aufgetreten ist, das Bildschirmmenü [NETZWERKSTEUERUNG] [NETZWERKSTEUERUNG] auf [EIN]. ● Stellen Sie für den [NETZWERKSTEUERUNG] [NETZWERK PORT] aller Projektoren, die verbunden werden sollen, denselben Wert ein.
[BITTE BENUTZERNAME UND PASSWORT IN DER NETZWERKSTEUERUNG PRÜFEN.]	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie für [User name] und [Password] dieselbe Zeichenkette ein, welche über die Web-Steuerungs-Administratorrechte für alle anzuschließenden Projektoren verfügt.
[HELLIGKEITSREG. KANN FÜR DIESEN PROJEKTOR NICHT ANGEWENDET WERDEN. BITTE PRÜFEN.]	<ul style="list-style-type: none"> ● Der Projektor befindet sich im Standby-Status. Schalten Sie den Projektor ein.
[HELLIGKEITSSENSOR FEHLER]	<ul style="list-style-type: none"> ● Es gibt ein Problem mit dem Luminanz-Sensor. Wird das Problem nicht durch das Aus- und Einschalten des Geräts behoben, wenden Sie sich an Ihren Händler.

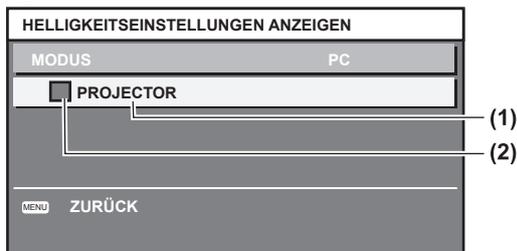
*1: Die „Multi Projector Monitoring & Control Software“ ist auf beiliegender CD-ROM verfügbar.

Anmerkung

- Überprüfen Sie die folgenden Punkte, wenn einer der anzuschließenden Projektoren nicht aufgeführt wird.
 - Befindet sich im Netzwerk ein Gerät mit identischer IP-Adresse?
 - Ist das Netzkabel richtig verbunden?
 (➡ Seite 135)

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

- Ist das Subnetz des Projektors identisch?
- Ist [VERBINDEN] auf dieselbe Gruppe eingestellt?
- Zum Ändern eines Projektornamens siehe [NETZWERKEINSTELLUNG] (➔ Seite 133) oder [Network config]-Seite (➔ Seite 142).
- Wenn [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [PC] eingestellt ist



- (1) Zeigt den Namen des betreffenden Projektors an.
(2) Die Statusanzeige wird durch die Farbe gekennzeichnet.
Grün: Es gibt einen Spielraum für die Helligkeitskorrektur.
Gelb: Es gibt weniger Spielraum für die Helligkeitskorrektur.
Rot: Bei Luminanzregelung ist ein Fehler aufgetreten.

Beispielschritte für die Einstellung der Luminanzregelung

In diesen Schritten wird ein Einstellungsbeispiel erläutert, bei dem die Helligkeit von acht in einem Netzwerk verbundenen Projektoren abgestimmt wird.

- 1) Verbinden Sie alle Projektoren über ein Netzwerkkabel mit einem Hub. (➔ Seite 135)
- 2) Schalten Sie alle Projektoren ein.
- 3) Stellen Sie für alle Projektoren [LAMPENWAHL] entweder auf [DOPPEL] oder [EINZELN].
- 4) Stellen Sie [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] auf [AUS] und [EINSTELLUNGEN ANWENDEN].
- 5) Stellen Sie die [SUBNET-MASKE] der Projektoren auf denselben Wert ein und für die [IP ADRESSE] jedes Projektors einen unterschiedlichen Wert, so dass die Kommunikation im Netzwerk ermöglicht wird.
- 6) Warten Sie mindestens acht Minuten, bis sich die Lampenhelligkeit stabilisiert hat.
- 7) Stellen Sie für alle Optionen im Menü [BILD] bei sämtlichen Projektoren

dieselben Werte ein.

- 8) Stellen Sie für den Farbabgleich [COLOR MATCHING] ein.
- 9) Zeigen Sie die internen Testbilder aller Projektoren als „vollständig weiß“ an.
- 10) Legen Sie für [HELLIGKEITSREGLER GAIN] bei allen Projektoren 100% fest.
- 11) Setzen Sie beim dunkelsten Projektor [HELLIGKEITSREGLER GAIN] auf 90%.
- 12) Passen Sie [HELLIGKEITSREGLER GAIN] an in Übereinstimmung mit der auf 90% gestellten Option [HELLIGKEITSREGLER GAIN] der anderen Projektoren.
- 13) Setzen Sie [MODUS] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] bei allen Projektoren auf [AUTO] und [VERBINDEN] auf [GRUPPE A].
- 14) Wählen Sie bei allen Projektoren [EINSTELLUNGEN ANWENDEN] unter [HELLIGKEITSREGLER SETUP] und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die Luminanzregelung wird gestartet.

Anmerkung

- Wenn die Stromversorgung an- oder ausgeschaltet wird, wird bei jedem Blinken der Lampe die Helligkeit automatisch korrigiert.
- Stellen Sie die Luminanzregelung erneut ein, wenn die Helligkeitsunterschiede zugenommen haben oder eine Lampe ausgetauscht wurde.

[BEREITSCHAFTS MODUS]

Stellen Sie den Stromverbrauch während des Standby-Modus ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BEREITSCHAFTS MODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [BEREITSCHAFTS MODUS] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Bei der Einstellung [ECO] sind Netzwerkfunktionen, <SERIAL OUT>-Anschluss und einige RS-232C-Befehle im Standby-Modus nicht verfügbar. Die Beleuchtung der Anschlüsse und des Bedienfelds schaltet sich nicht ein.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

- Beim Auftreten eines Fehlers oder einer Warnmeldung wird auf dem Bedienfeld eine Selbstdiagnose angezeigt, unabhängig von der [BEREITSCHAFTS MODUS]-Einstellung. (➔ Seite 27)
- Bei der Einstellung [ECO] wird der Start der Anzeige im Vergleich zur Einstellung [NORMAL] eventuell um etwa zehn Sekunden verlangsamt.

[PLANUNG]

Stellen Sie den Befehlsausführungsplan für jeden Tag der Woche ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [PLANUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [PLANUNG] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Wenn [PLANUNG] auf [EIN] eingestellt ist, wird die Einstellung für [BEREITSCHAFTS MODUS] automatisch auf [NORMAL] eingestellt und kann nicht geändert werden. Selbst wenn dann [PLANUNG] auf [AUS] eingestellt wird, bleibt die Einstellung von [BEREITSCHAFTS MODUS] bei [NORMAL].

Zuordnen eines Programms

- 3) Wählen Sie [EIN] in Schritt 2) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [PLANUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Wählen Sie ein Programm für jeden Tag der Woche, dem Sie es zuteilen.
 - Drücken Sie ▲▼, um einen Wochentag auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um eine Programmnummer zu wählen.
 - Sie können das Programm von Nr. 1 bis Nr. 7 bestimmen. „- -“ weist darauf hin, dass die Programmnummer noch nicht festgelegt wurde.

Einstellen eines Programms

Sie können für jedes Programm bis zu 16 Befehle einstellen.

- 3) Wählen Sie [EIN] in Schritt 2) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [PLANUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um [PROGRAMM EDITIEREN] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie ◀▶ zur Auswahl einer Programmnummer und drücken

Sie anschließend die <ENTER>-Schaltfläche.

- 6) Drücken Sie ▲▼ zur Auswahl einer Befehlsnummer und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Mit ◀▶ können Sie die Seite wechseln.
- 7) Drücken Sie ▲▼, um [ZEIT] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- 8) Drücken Sie ◀▶, um die Stunden und Minuten anzuwählen, und drücken Sie ▲▼ oder die Nummerntasten (<0> bis <9>) auf der Fernbedienung, um die Zeit einzustellen, und drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- 9) Drücken Sie ▲▼, um [BEFEHL] anzuwählen.
- 10) Drücken Sie ◀▶, um [BEFEHL] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



*1: Zeigt die Einzelheiten, die in Schritt 12) eingestellt wurden.

- 11) Drücken Sie die <ENTER>-Taste.
 - Der [BEFEHL]-Einstellungsbildschirm wird detailliert angezeigt.
- 12) Drücken Sie ▲▼, um eine Anweisung zu wählen.
 - Für [SHUTTER], [EINGABE], [LAMPENAUSWAHL], und [BILD IM BILD] werden die Einstellungen sich im Folgenden jedes Mal ändern, wenn Sie die Taste drücken.

• [VERSCHLUSS]

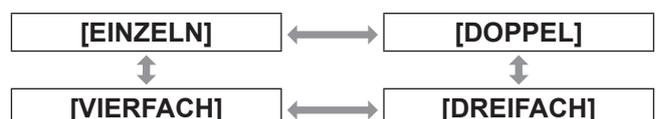


• [EINGABE]



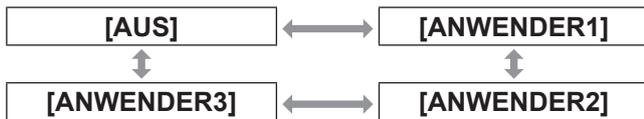
*1: Nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

• [LAMPENWAHL][VIERFACH]



[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

● [BILD IM BILD]



13) Drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der Befehl ist fest eingestellt und • erscheint auf der linken Seite des ausgewählten Befehls.
- Nachdem der Befehl fest eingestellt worden ist, drücken Sie die <MENU>-Taste, um das ausführliche Einstellungs Menü zu schließen.

14) Drücken Sie ▲▼, um [SPEICHERN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Taste.

Anmerkung

- Wenn Sie versuchen, eine Einstellung zu registrieren, die ein kurzes Blinken der Lampe bewirken würde, wird auf dem Bildschirm eine Fehlermeldung angezeigt. Stellt die Zeit und den Befehl erneut ein.
- Drücken Sie zum Löschen eines bereits festgelegten Befehls die <DEFAULT>-Schaltfläche im bei Schritt 6) angezeigten Bildschirm, oder wählen Sie [LÖSCHEN] im Bildschirm von Schritt 7) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Wenn mehrere Befehle für dieselbe Zeit festgelegt wurden, werden sie in chronologischer Reihenfolge, beginnend mit der kleinsten Zahl, ausgeführt.
- Die Betriebszeit ist die Ortszeit. (➔ Seite 118)
- Wenn ein Vorgang mit der Fernbedienung oder dem Bedienfeld des Projektors oder mit einem Steuerungsbefehl ausgeführt wird, bevor der Befehl in [PLANUNG] ausgeführt wurde, wird der Befehl, der mit dieser Funktion ausgestattet wurde, möglicherweise nicht vollzogen.

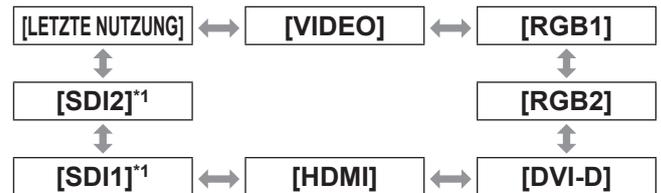
[EINST. STARTVORGANG]

Stellen Sie den Eingang ein, auf den der Projektor zum Projektionsstart geschaltet werden soll.

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

2) Drücken Sie ◀▶, um [EINST. STARTVORGANG] umzuschalten.

- Die Einstellung wechselt mit jedem Drücken der Schaltfläche wie folgt.



*1: Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE

[LETZTE NUTZUNG]	Behält den zuletzt ausgewählten Eingang bei.
[VIDEO]	Stellt den Eingang auf VIDEO ein.
[RGB1]	Stellt den Eingang auf RGB1 ein.
[RGB2]	Stellt den Eingang auf RGB2 ein.
[DVI-D]	Stellt den Eingang auf DVI-D ein.
[HDMI]	Stellt den Eingang auf HDMI ein.
[SDI1]	Stellt den Eingang auf SDI1 ein.
[SDI2]	Stellt den Eingang auf SDI2 ein.

Anmerkung

- Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] im Menü [ANZEIGE OPTION] → [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] (➔ Seite 96) auf [EIN] oder [1] eingestellt ist und der Projektor bei Einstellung des Eingangs auf HDMI ausgeschaltet wird, beginnt die Projektion auch dann mit dem DVI-D-Eingang, selbst wenn [EINST. STARTVORGANG] auf [LETZTE NUTZUNG] eingestellt ist.
- Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] im Menü [ANZEIGE OPTION] → [EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG] (➔ Seite 96) auf [2] eingestellt ist und der Projektor bei Einstellung des Eingangs auf SDI2 ausgeschaltet wird, beginnt die Projektion auch dann mit dem SDI1-Eingang, wenn [EINST. STARTVORGANG] auf [LETZTE NUTZUNG] eingestellt ist.

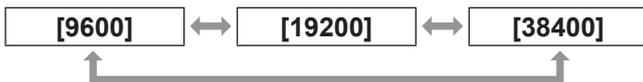
[RS-232C]

Stellen Sie den Verbindungszustand des <SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschlusses ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [RS-232C] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [RS-232C]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

Zum Einstellen des Verbindungszustands des <SERIAL IN>-Anschlusses

- 4) Wählen Sie [(IN)BAUDRATE] bei Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [(IN)BAUDRATE] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

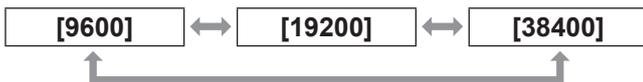


- 6) Drücken Sie ▲▼, um [(IN)PARITÄT] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie ◀▶, um [(IN)PARITÄT] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Zum Einstellen des Verbindungszustands des <SERIAL OUT>-Anschlusses

- 4) Wählen Sie [(OUT)BAUDRATE] bei Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [(OUT)BAUDRATE] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



- 6) Drücken Sie ▲▼, um [(OUT)PARITÄT] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie ◀▶, um [(OUT)PARITÄT] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



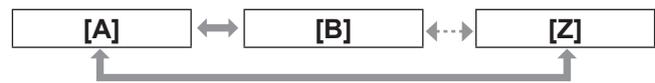
Zum Einstellen der Antwort

- 4) Wählen Sie [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] bei Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[EIN]	Gibt eine Antwort zurück, wenn die ID-Einstellung ALL ist.
[AUS]	Gibt keine Antwort zurück, wenn die ID-Einstellung ALL ist.

- 6) Drücken Sie ▲▼, um [GRUPPE] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie ◀▶, um [GRUPPE] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[A] bis [Z]	Durch Senden der ID von RS-232C können mehrere Projektoren gleichzeitig gesteuert werden. Stellt die Gruppe von [A] bis [Z] ein. Der Projektor antwortet, wenn die ID von RS-232C der Einstellung entspricht.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 8) Drücken Sie ▲▼, um [RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)] auszuwählen.
- 9) Drücken Sie ◀▶, um [RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[EIN]	Gibt eine Antwort zurück, wenn die ID-Einstellung GRUPPE ist.
[AUS]	Gibt keine Antwort zurück, wenn die ID-Einstellung GRUPPE ist.

Anmerkung

- Beachten Sie „<SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschluss“ (➔ Seite 173) für die <SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschlüsse und die ID-Übertragung in RS-232C.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

[STATUS]

Zeigt den Status des Projektors an.

- 1) Drücken Sie ▲▼ , um [STATUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [STATUS]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ◀▶ , um die Seiten umzuschalten.

[EINGABE]	Zeigt den aktuell gewählten Eingangsanschluss an.
[STATUS BACKUP-EINGANG]	Zeigt an, ob das Umschalten zum Backup-Eingangssignal möglich ist, wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN], [1] oder [2] eingestellt ist. (➔ Seite 96)
[NAME DES SIGNALS]	Zeigt den Namen des Eingangssignals an.
[SIGNAL FREQUENZ]	Zeigt die Frequenz des Eingangssignals an.
[BETRIEBSSTUNDEN]	Zeigt die Betriebszeiten des Projektors an.
[LAMPE1]	Zeigt die Nutzungsdauer und den Status der Lampe 1 an.
[LAMPE2]	Zeigt die Nutzungsdauer und den Status der Lampe 2 an.
[LAMPE3]	Zeigt die Nutzungsdauer und den Status der Lampe 3 an.
[LAMPE4]	Zeigt die Nutzungsdauer und den Status der Lampe 4 an.
[RAUMTEMPERATUR] ^{*1}	Zeigt den Status der Lufteinlass-Temperatur des Projektors an.
[OPTIK-MODUL TEMPERATUR] ^{*1}	Zeigt den Status der Innentemperatur des Projektors an.
[LAMPENUMGEBUNGSTEMP] ^{*1}	Zeigt den Status der Temperatur um die Lampen des Projektors an.
[REMOTE 2 STATUS]	Zeigt den Steuerstatus von REMOTE2 an.
[PROJEKTOR MODEL]	Zeigt den Typ des Projektors an.
[SERIEN NUMMER]	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
[MODELNUMMER LAMPE]	Zeigt die Modell Nr. der Lampe an.
[SERIENNUMMER LAMPE1]	Zeigt die Seriennummer der Lampe 1 an.
[SERIENNUMMER LAMPE2]	Zeigt die Seriennummer der Lampe 2 an.
[SERIENNUMMER LAMPE3]	Zeigt die Seriennummer der Lampe 3 an.
[SERIENNUMMER LAMPE4]	Zeigt die Seriennummer der Lampe 4 an.
[HAUPTPROZESSOR]	Zeigt die Hauptversion der Firmware des Projektors an.

[SUB PROZ. VERSION]	Zeigt die Unterversion der Firmware des Projektors an.
[NETZWERK VERSION]	Zeigt die Netzwerkversion des Projektors an.
[ERWEITERUNG (ET-UK20)]	Zeigt den Aktivierungsstatus des Upgrade-Kits an.
[EINSCHALT ZAEHLER]	<ul style="list-style-type: none"> • [EINSCHALTUNGEN]: Zeigt an, wie oft der Strom eingeschaltet wird. • [LAMPE1 EINSCHALTEN] bis [LAMPE4 EINSCHALTEN]: Zeigt an, wie oft die Lampe eingeschaltet wird. • [VERSCHLUSS]: Zeigt an, wie oft der Verschluss aufgesetzt wird.
[ANZAHL DER REG.SIGN.]	Zeigt die Anzahl der registrierten Signale an.
[WECHSELSPANNUNG]	Zeigt den Status der Wechselstromspannung an.
[KÜHLUNG]	Zeigt die eingestellten Kühlbedingungen. Wenn [AUTO] eingestellt ist, wird das automatisch erkannte Ergebnis angezeigt.

[EINGANGSSIGNAL ERKENNUNG]

- **[SPEICHERNUMMER]:**
Zeigt die Speichernummer des Eingangssignals an.
- **[EINGABE]:**
Zeigt den aktuell gewählten Eingangsanschluss an.
- **[NAME DES SIGNALS]:**
Zeigt den Namen des Eingangssignals an.
- **[SIGNAL FREQUENZ]:**
Zeigt die Frequenz des Eingangssignals an.
- **[SYNC-STATUS]:**
Zeigt die Synchronisationspolarität des Eingangssignals an.
- **[VERT. SYNCHR. BREITE]:**
Zeigt die vertikale Synchronisationssignal-Pulsweite des Eingangssignals an.
- **[DARSTELLUNGSVERFAHREN]:**
Zeigt den Scantyp des Eingangssignals an.
- **[GESAMTPIXEL]:**
Zeigt die Gesamtpunktzahl des Eingangssignals an.
- **[ANZEIGEPIXEL]:**
Zeigt die Anzahl der Anzeigepunkte des Eingangssignals an.
- **[GESAMTZEILEN]:**
Zeigt die Gesamtzeilenzahl des Eingangssignals an.
- **[ANZEIGEZEILEN]:**
Zeigt die Anzahl der Anzeigezeilen des Eingangssignals an.
- **[AUSWAHL]:**
Zeigt die Abtastinformation des Eingangssignals an.
- **[SIGNALPEGEL]:**
Zeigt den Signalpegel des Eingangssignals an.
- **[FARBtieFE]:**
Zeigt die Abstufung des Eingangssignals an.

*1: Der Temperaturstatus wird mit der Textfarbe (grün/gelb/rot) und dem Skalierungsbalken angezeigt. Benutzen Sie den Projektor innerhalb der grünen Anzeige.

Anmerkung

- In Abhängigkeit vom Eingangssignal werden manche Punkte in [EINGANGSSIGNAL ERKENNUNG] angezeigt und andere nicht.

[AUTO-ABSCHALTUNG]

Sie können den Projektor automatisch für den Standby-Modus einstellen, wenn in der festgelegten Zeit kein Signal eingegeben wird.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTO-ABSCHALTUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [AUTO-ABSCHALTUNG] umzuschalten.

[INAKTIV]	Deaktiviert die Signalabschaltfunktion.
[10MIN.] - [90MIN.]	Ermöglicht die Einstellung in Intervallen von zehn Minuten.

[REMOTE2 MODUS]

Sie können den <REMOTE 2 IN>-Anschluss einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [REMOTE2 MODUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [REMOTE2 MODUS] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[STANDARD]	Die Stiftzuweisung des <REMOTE 2 IN>-Anschlusses wird von der werkseitigen Standardeinstellung des Projektors verwendet. (➡ Seite 177)
[ANWENDER]	Wird verwendet, um die Einstellung des <REMOTE 2 IN>-Anschlusses zu ändern.
[SERIE L6500]	Verwenden Sie die Einstellungen für den mit der Modellreihe L6500 kompatiblen REMOTE2-Anschluss.

■ Um [ANWENDER] einzustellen

- 3) Wählen Sie [ANWENDER] in Schritt 2).
- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 5) Drücken Sie ▲▼, um entweder [PIN2] oder [PIN8] auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]

Sie können die Funktionen der <FUNC>-Schaltfläche auf der Fernbedienung einstellen.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [FUNKTIONSTASTEN MENÜ]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Funktion auszuwählen.

[INAKTIV]	Deaktiviert die <FUNC>-Schaltfläche.
[BILD IM BILD]	Schaltet [AUS]/[ANWENDER1]/[ANWENDER2]/[ANWENDER3] auf [BILD IM BILD]. (➡ Seite 122)
[VOREINSTELLUNG]	Führt den Unterspeicher auf. (➡ Seite 127)
[SYSTEM AUSWAHL]	Schaltet auf die [SYSTEM AUSWAHL]. (➡ Seite 72)
[SYSTEM DAYLIGHT VIEW]	Schaltet auf die [SYSTEM DAYLIGHT VIEW]. (➡ Seite 70)
[STANDBILD]	Hält das Bild vorübergehend an. (➡ Seite 103)
[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]	Zeigt die Wellenform des Eingangssignals an. (➡ Seite 103)
[OPTIK DATEN LADEN]	Ruft den registrierten Speicher auf. (➡ Seite 119)
[LINKS/RECHTS TAUSCH]*1	Schaltet auf die Einstellungen der horizontalen Spiegelung um. (➡ Seite 88)

*1: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

[DATUM UND UHRZEIT]

Stellen Sie die Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit der internen Uhr des Projektors ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [DATUM UND UHRZEIT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [DATUM UND UHRZEIT]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

■ Auswählen der Zeitzone

- 4) Wählen Sie [ZEITZONE] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [ZEITZONE] einzustellen.

■ Die Einstellungen des Datums und der Uhrzeit manuell anpassen

- 4) Wählen Sie [UHR EINSTELLEN] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [UHR EINSTELLEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um einen Punkt auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um das lokale Datum und die Uhrzeit einzustellen.
- 7) Drücken Sie ▲▼, um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die Einstellung der Uhrzeit ist abgeschlossen.

■ Passt die Einstellungen des Datums und der Uhrzeit automatisch an

- 4) Wählen Sie [UHR EINSTELLEN] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [UHR EINSTELLEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um [SYNCHRONISIERUNG MIT NTP] auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung auf [EIN] zu ändern.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



7) Drücken Sie ▲▼ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die Einstellung der Uhrzeit ist abgeschlossen.

Anmerkung

- Um das Datum und die Uhrzeit automatisch einzustellen, muss der Projektor mit dem Netzwerk verbunden sein.
- Wenn die Synchronisierung mit dem NTP-Server nicht durchgeführt werden kann, nachdem [SYNCHRONISIERUNG MIT NTP] zu [EIN] geschaltet wurde, oder wenn [SYNCHRONISIERUNG MIT NTP] zu [EIN] geschaltet wird, während der NTP-Server nicht festgelegt wurde, wird [SYNCHRONISIERUNG MIT NTP] wieder zu [AUS].
- Legen Sie den NTP-Server durch den Zugang zum Projektor über den Webbrowser fest. (➡ Seite 143)

[KALIBRIERUNG DER LINSE]

Legen Sie die Grenzwerte für die Objektivverschiebung und die Startposition des Projektors automatisch fest.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [KALIBRIERUNG DER LINSE] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Wählen Sie [ABBRECHEN], um abzubrechen.
- Das Objektiv bewegt sich nach oben, unten, links und rechts, um die Grenzwerte der Objektivverschiebung und die Startposition automatisch einzustellen.
- Das Objektiv hält an, wenn die Kalibrierung beendet ist.

Anmerkung

- [SICHERE DATEN] wird im Menü während der Objektivkalibrierung angezeigt. Der laufende Vorgang kann nicht abgebrochen werden.
- Wenn die Objektivkalibrierung ordnungsgemäß abgeschlossen werden konnte, wird [NORMAL BEENDET] angezeigt, wenn sie nicht ordnungsgemäß abgeschlossen werden konnte, wird [N.NORMAL BEENDET] angezeigt.
- Das Drücken der <FOCUS>-Schaltfläche auf der Fernbedienung für mindestens drei Sekunden zeigt auch den Bestätigungsbildschirm für die Objektivkalibrierungsausführung an.

[OPTIK DATEN]

Speichern Sie die Fokusposition, die Verschiebungsposition und die Zoomposition eines kalibrierten Objektivs und rufen Sie diese auf.

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

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

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

■ Speichern der Objektivposition

4) Wählen Sie [OPTIK DATEN SICHERN] in Schritt 3).

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [OPTIK DATEN SICHERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.

6) Drücken Sie ▲▼ , um die Option zu initialisieren, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

7) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die Eingabebildschirme des Objektivspeichers werden angezeigt.

8) Drücken Sie ▲▼◀▶ , um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.

9) Drücken Sie nach der Eingabe des Namens ▲▼◀▶ , um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Damit ist die Registrierung abgeschlossen. Es wird zur [OPTIK DATEN SICHERN]-Projektionsfläche zurückgekehrt.
- Wenn Sie ▲▼◀▶ drücken, um [CANCEL] auszuwählen, und dann die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der Objektivspeicher nicht gespeichert.
- Wenn Sie ▲▼◀▶ drücken, um [STANDARD] auszuwählen, und dann die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der eingegebene Name nicht registriert und der Standardname wird verwendet.
- Wenn Sie [OK] auswählen, ohne irgendwelche Zeichen einzugeben, und Sie die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der Standardname verwendet.

■ Aufrufen der Objektivposition

- 4) Wählen Sie [OPTIK DATEN LADEN] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [OPTIK DATEN LADEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um die Option zu initialisieren, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 7) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Bewegt sich automatisch zu den registrierten Verschiebungs-, Zoom- und Fokuspositionen.

Anmerkung

- Der Objektivspeicher kann nicht zu 100% Funktionsfähigkeit garantiert werden.
- Nach dem Aufrufen des Objektivspeichers können sich die Zoom- und Fokuspositionen verschieben. Führen Sie erforderlichenfalls eine Neueinstellung durch.
Vorsicht vor Verschiebungen, sie ergeben besonders signifikante Abweichungen in der Zoomposition.
- Wenn Sie ein anderes Objektiv einsetzen, führen Sie eine Neueinstellung durch und speichern Sie den Objektivspeicher erneut.
- Wenn ein Objektiv mit Zoomfunktion verwendet wird, funktioniert der Objektivspeicher der Zoomposition nicht.
- Wenn Sie die <FUNC>-Schaltfläche verwenden, um [OPTIK DATEN LADEN] zuzuweisen, wird der Objektivspeicher mit jedem Drücken der <FUNC>-Schaltfläche aufgerufen.

■ Löschen eines Objektivspeichers

- 4) Wählen Sie [OPTIK DATEN BEARBEITEN] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [OPTIK DATEN BEARBEITEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um [OPTIK DATEN LÖSCHEN] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [OPTIK DATEN LÖSCHEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 8) Drücken Sie ▲▼, um die zu löschende Option auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- 9) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

■ Ändern des Namens des Objektivspeichers

- 4) Wählen Sie [OPTIK DATEN BEARBEITEN] in Schritt 3).
- 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [OPTIK DATEN BEARBEITEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie ▲▼, um [OPTIK DATEN NAME ÄNDERN] auszuwählen.
- 7) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [OPTIK DATEN NAME ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 8) Drücken Sie ▲▼, um den zu ändernden Namen auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die Namensbildschirme des Objektivspeichers werden angezeigt.
- 9) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.
- 10) Drücken Sie nach der Änderung des Namens ▲▼◀▶, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Damit ist die Registrierung abgeschlossen. Es wird zur [OPTIK DATEN NAME ÄNDERN]-Projektionsfläche zurückgekehrt.
 - Wenn Sie ▲▼◀▶ drücken, um [CANCEL] auszuwählen, und dann die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der geänderte Name nicht registriert.
 - Wenn Sie ▲▼◀▶ drücken, um [STANDARD] auszuwählen, und dann die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der geänderte Name nicht registriert und der Standardname wird verwendet.
 - Wenn Sie [OK] auswählen, ohne irgendwelche Zeichen einzugeben, und Sie die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der Standardname verwendet.

[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü

[ALLE BENUTZERDATEN SICHERN]

Speichern Sie die verschiedenen Einstellwerte als eine Sicherung im internen Speicher des Projektors.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um **[ALLE BENUTZERDATEN SICHERN]** auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die **[SICHERHEITS PASSWORT]-** Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Geben Sie ein Sicherheitspasswort ein und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
- 4) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie **[AUSFÜHREN]** oder **[ABBRECHEN]** aus und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - **[SICHERE DATEN]** wird auf der Projektionsfläche angezeigt, während die Daten gespeichert werden.

[ALLE BENUTZERDATEN LADEN]

Laden Sie die verschiedenen Einstellwerte, die als Sicherung im internen Speicher des Projektors gespeichert sind.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um **[ALLE BENUTZERDATEN LADEN]** auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die **[SICHERHEITS PASSWORT]-** Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Geben Sie ein Sicherheitspasswort ein und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
- 4) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie **[AUSFÜHREN]** oder **[ABBRECHEN]** aus und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.

Anmerkung

- Der Projektor geht in den Standby-Status über, um die Einstellwerte widerzuspiegeln, wenn **[ALLE BENUTZERDATEN LADEN]** ausgeführt wird.
- Die von der Computeranwendung eingestellten Daten sind in **[ALLE BENUTZERDATEN]** nicht einbezogen.

[INITIALISIEREN]

Setzen Sie verschiedene Einstellwerte auf ihre werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

- 1) Drücken Sie **▲▼**, um **[INITIALISIEREN]** auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die **[SICHERHEITS PASSWORT]-** Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Geben Sie ein Sicherheitspasswort ein und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die **[INITIALISIEREN]-** Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie **▲▼**, um eine gewünschte Initialisierungsoption auszuwählen.

[ALLE BENUTZERDATEN]	Alle Einstellungsoptionen inklusive [EINGANGSSIGNAL] , [NETZWERKEINSTELLUNG] , [E-mail set up] und [LOGO BENUTZER] werden auf ihre werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt. Der Projektor geht in den Standby-Status über, um die Einstellwerte widerzuspiegeln.
[EINGANGSSIGNAL]	Löscht alle Einstellwerte, die für jedes Eingangssignal gespeichert wurden. Führen Sie das unter „Löschen der registrierten Daten“ (► Seite 125) beschriebene Verfahren durch, um nur einen Teil eines registrierten Signals zu löschen.
[NETZWERK/ E-MAIL]	Setzt [NETZWERKEINSTELLUNG] und [E-mail set up] auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
[LOGO BILD]	Löscht das Bild, das unter [LOGO BENUTZER] registriert ist.

- 5) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
- 6) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie **[AUSFÜHREN]** oder **[ABBRECHEN]** aus und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.

[SERVICE PASSWORT]

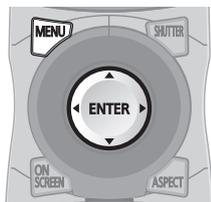
Wird vom Wartungspersonal verwendet.

[BILD IM BILD]-Menü

Wählen Sie [BILD IM BILD] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶.



Verwendung der P IN P-Funktionen

Platzieren Sie einen kleinen separaten Unterbildschirm im Hauptbildschirm, um zwei Bilder gleichzeitig zu projizieren.

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

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [BILD IM BILD]-Projektionsfläche wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [BILD IM BILD MODUS] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [BILD IM BILD MODUS]-Projektionsfläche wird angezeigt.

4) Drücken Sie ▲▼, um eine Funktion auszuwählen.

[AUS]	Die P IN P-Funktion wird nicht verwendet.
[ANWENDER1]	Die in „Einstellung der P IN P-Funktionen“ (➔ Seite 122)
[ANWENDER2]	eingestellten Optionen werden in
[ANWENDER3]	den P IN P-Funktionen verwendet.

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Einstellung der P IN P-Funktionen

Die P IN P-Funktionseinstellungen können in [ANWENDER1], [ANWENDER2] und [ANWENDER3] gespeichert werden.

1) Wählen Sie im Schritt 4)

„Verwendung der P IN P-Funktionen“ den gewünschten Modus von [ANWENDER1], [ANWENDER2] und [ANWENDER3] und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der Einstellungsbildschirm des ausgewählten Modus wird angezeigt.

2) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Das Untermenü der ausgewählten Option wird angezeigt.

[HAUPTFENSTER]	<p>Der als Hauptfenster anzuzeigende Eingangsanschluss erscheint. (Drücken Sie zur Auswahl ▲▼ und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um umzuschalten.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● [GRÖSSE]: Die Anzeigegröße des Fensters kann von 10% bis 100% eingestellt werden. ● [POSITION]: Legen Sie die Anzeigeposition des Hauptfensters im Bildschirm fest.
[NEBENFENSTER]	<p>Der als Unterfenster anzuzeigende Eingangsanschluss erscheint. (Drücken Sie zur Auswahl ▲▼ und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um umzuschalten.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● [GRÖSSE]: Die Anzeigegröße des Unterfensters kann von 10% bis 100% eingestellt werden. ● [POSITION]: Legen Sie die Anzeigeposition des Unterfensters im Bildschirm fest. ● [CLOCK PHASE]: Wenn das Unterfenster RGB1 oder RGB2 ist und ein flimmerndes Bild oder verschmierte Umrisse auftauchen, stellen Sie zwischen 0 und 31 ein.
[FRAME LOCK]	<p>Wählen Sie ein Fenster aus, dessen Bildsperre aktiviert ist. (Drücken Sie ◀▶, um umzuschalten.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● [HAUPTFENSTER]: Legen Sie die Bildsperre auf das Eingangssignal im Hauptfenster fest. ● [NEBENFENSTER]: Legen Sie die Bildsperre auf das Eingangssignal im Unterfenster fest.

[TYPE]	Wählen Sie das Fenster aus, das oben angezeigt werden soll, wenn sich die Fenster überlappen. (Drücken Sie ◀ ▶ , um umzuschalten.) <ul style="list-style-type: none">● [HAUPTFENSTER]: Das Hauptfenster hat die Anzeigepriorität.● [NEBENFENSTER]: Das Unterfenster hat die Anzeigepriorität.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

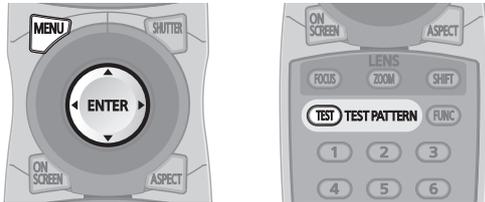
Anmerkung

- Die P IN P-Funktionen sind für einige Eingangssignale und ausgewählten Anschlüsse nicht verfügbar. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „Zweifensteranzeige-Kombinationsliste“ (➔ Seite 178).
- Die Einstellungswerte des Hauptfensters werden als Einstellungswerte wie zum Beispiel [BILDMODUS], [GAMMA] und [FARBTON] angewendet.
- Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm (wenn kein Menü angezeigt wird) ◀ ▶ , um die Größe und Position des Hauptfensters umzuschalten, während P IN P in Betrieb ist.
- Wenn [MODUS BACKUP-EINGANG] auf [EIN], [1] oder [2] eingestellt ist, kann [BILD IM BILD] nicht eingestellt werden.
- 3D-Bilder können in P IN P nicht angezeigt werden. (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)
- Der Status von P IN P bleibt bestehen, selbst wenn gleichzeitig 3D für die Anzeige von 3D-Bildern in P IN P verwendet wird. (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

[TESTBILDER]-Menü

Wählen Sie [TESTBILDER] aus dem Hauptmenü aus.
 Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie ◀▶, um umzuschalten.

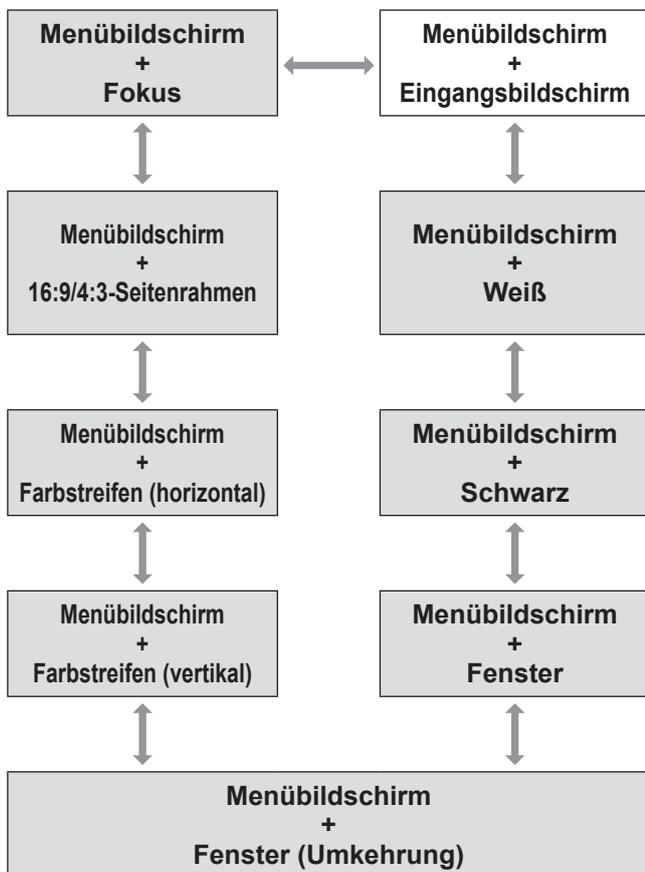


[TESTBILDER]

Zeigt das im Projektor integrierte Testbild an. Die Einstellungen von Position, Größe und anderen Faktoren werden in den Testbildern nicht berücksichtigt. Achten Sie darauf, dass Eingangssignal anzuzeigen, bevor Sie verschiedene Einstellungen durchführen.

Drücken Sie ◀▶, um [TESTBILDER] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Anmerkung

- Drücken Sie die <ON SCREEN>-Schaltfläche auf der Fernbedienung, während das Testbild angezeigt wird, um den Menübildschirm auszublenden.

■ Ändern der Farbe oder des Fokus des Testbildes

Wenn das Testbild „Menübildschirm + Fokus“ angezeigt wird, kann die Farbe verändert werden.

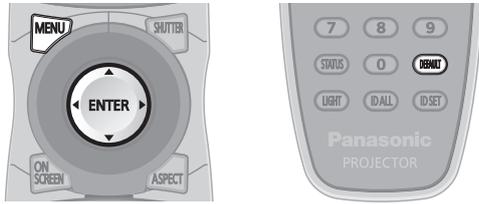
- 1) Drücken Sie ◀▶, um das Testbild „Menübildschirm + Fokus“ auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [FARBTESTBILDER]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Farbe auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die Farbe des Testbildes ändert sich auf die ausgewählte Farbe.

Anmerkung

- Die Farbeinstellungen des Testbildes kehren zu [WEISS] zurück, wenn der Projektor ausgeschaltet wird.
- Die einzigen Farben des Testbildes, die geändert werden können, sind die Farben des „Fokustestbildes“.

[LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Menü

Wählen Sie [LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE] aus dem Hauptmenü aus. Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).



Registrierter Signalstatus

- Ein Name kann für jeden Unterspeicher vergeben werden (➔ Seite 127).
- Speichernummer: A1 (1-2)

↑
↑
Unterspeicher-
Nummer

Wenn die Adressnummer (A1, A2, ... H7, H8) registriert ist

Registrierung eines Signals zur Liste

Nachdem ein neues Signal eingegeben wurde und die <MENU>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder dem Bedienungsfeld gedrückt wurde, ist die Registrierung abgeschlossen und die [HAUPTMENÜ]-Projektionsfläche wird angezeigt.

Anmerkung

- Es können bis zu 96 Signale einschließlich der Voreinstellungen für den Projektor registriert werden.
- Es gibt 12 Seiten (acht Speicher von A bis L, mit acht möglichen Speichern auf jeder Seite) für Speichernummern und es wird zur niedrigsten verfügbaren Nummer registriert. Wenn keine Speichernummer verfügbar ist, wird das älteste Signal überschrieben.
- Die zu registrierenden Namen werden automatisch anhand des Eingangssignals und der Speichernummern vergeben.
- Wenn ein Menü angezeigt wird, werden die neuen Signale während ihrer Eingabe registriert.

Umbenennung der registrierten Daten

- 1) Drücken Sie **▲▼◀▶**, um das Signal auszuwählen, dessen Details angezeigt werden sollen.
- 2) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die [STATUS DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - Der Name, die Speichernummer, der Eingangsanschluss, die Frequenz, das Synchronisationssignal usw. des Eingangssignals werden angezeigt.
 - Drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche, um zur [LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche zurückzukehren.
- 3) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die [SETUP DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie **▲▼**, um [SIGNALNAME ÄNDERN] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die [SIGNALNAME ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 6) Drücken Sie **▲▼◀▶**, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**, um den Text einzugeben.
- 7) Drücken Sie nach der Änderung des Namens **▲▼◀▶**, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die **<ENTER>-Schaltfläche**.
 - Die Registrierung ist abgeschlossen und es wird zur [SETUP DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche zurückgekehrt.
 - Wenn Sie **▲▼◀▶** drücken, um [CANCEL] auszuwählen, und die <ENTER>-Schaltfläche drücken, wird der geänderte Signalname nicht registriert und ein automatisch registrierter Signalname wird verwendet.

Löschen der registrierten Daten

- 1) Drücken Sie **▲▼◀▶**, um das Signal auszuwählen, das gelöscht werden soll.

[LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Menü

- 2) Drücken Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche.
 - Die [REGI. SIGNAL LÖSCHEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - Drücken Sie zum Abbrechen des Löschvorgangs die <MENU>-Schaltfläche, um zur [LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche zurückzukehren.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Das ausgewählte Signal wird gelöscht.

Anmerkung

- Ein Signal kann auch mit [REGI. SIGNAL LÖSCHEN] auf der [SETUP DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche gelöscht werden.

Schützen der registrierten Daten

- 1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Signal auszuwählen, das geschützt werden soll.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [STATUS DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [SETUP DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um [SPERREN] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [SPERREN] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Das Signal ist nicht geschützt.
[EIN]	Das Signal ist geschützt.

Anmerkung

- Wenn [SPERREN] auf [EIN] eingestellt ist, sind das Löschen des Signals, die Bildanpassung und das Auto-Setup nicht verfügbar. Stellen Sie [SPERREN] auf [AUS] ein, um diese Funktionen auszuführen.
- Ein Signal kann als Unterspeicher registriert werden, selbst wenn es geschützt ist.
- Selbst ein geschütztes Signal wird gelöscht, wenn [INITIALISIEREN] ausgeführt wird.

Erweiterungssignalsperrbereich

- 1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Signal auszuwählen, das eingestellt werden soll.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [STATUS DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [SETUP DER REGISTRIERTEN SIGNALE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie ▲▼, um [LOCK-IN RANGE] auszuwählen.
- 5) Drücken Sie ◀▶, um [LOCK-IN RANGE] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[INGESCHRÄNKT]	Wird in den meisten Fällen ausgewählt.
[ERWEITERT]	Erweitert den Sperrbereich.

Anmerkung

- Schalten Sie den Bereich um, der festlegt, dass ein Eingangssignal das gleiche Signal wie ein bereits registriertes Signal ist.
- Um die Festlegung zu bevorzugen, dass es das gleiche Signal wie ein bereits registriertes Signal ist, stellen Sie auf die [ERWEITERT]-Einstellung ein.
- Ist in den Fällen zu verwenden, wenn z.B. die Synchronisationsfrequenz eines Eingangssignals sich leicht geändert hat oder wenn mehrere Signallisten registriert werden.
- Kann nur verwendet werden, wenn ein Eingangssignal über die Anschlüsse <RGB 1 IN>, <RGB 2 IN>, <DVI-D IN> oder <HDMI IN> ankommt.
- Wenn [ERWEITERT] eingestellt ist, kann das Bild verzerrt erscheinen, weil das Signal als gleiches Signal erkannt wird, selbst wenn sich die Synchronisationsfrequenz leicht geändert hat.
- Wenn das Eingangssignal als das in [ERWEITERT] eingestellte Signal erkannt wird, erhält das registrierte Signal mit einer höheren Speichernummer den Vorrang. Beispiel: ein Eingangssignal entsprechend der Speichernummern A2, A4 und B1 wird als B1 festgelegt.
- Wenn ein registriertes Signal gelöscht wird, werden auch dessen Einstellungen gelöscht.
- In einer Umgebung mit mehreren Arten von Eingangssignalen am gleichen Anschluss, werden die Signale manchmal nicht korrekt festgelegt, wenn die Einstellungen auf [ERWEITERT] festgelegt sind.

Verwalten der Voreinstellungsliste

Der Projektor hat eine Voreinstellungs-Funktion, die die verschiedenen Bildanpassungsdaten registrieren kann, auch wenn sie als dasselbe Signal der Frequenz oder des Formats der Synchronisations-Signalquelle erkannt werden.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie die Bildqualität, wie zum Beispiel der Wechsel des Seitenverhältnisses oder des Weißabgleichs, mit der gleichen Synchronisations-Signalquelle einstellen müssen. Die Voreinstellung enthält alle Daten, die für jedes Signal eingestellt werden können, wie zum Beispiel das Bildseitenverhältnis und die Daten, die in der [BILD]-Option eingestellt wurden([KONTRAST], [HELLIGKEIT] usw.).

■ Registrieren der aktuellen Einstellungen zur Liste

- 1) Drücken Sie ◀▶, wenn sich die Projektionsfläche im Normalzustand befindet (das Menü wird nicht angezeigt).
 - Der Registrierungsbildschirm der Voreinstellung wird angezeigt, wenn die Voreinstellung nicht registriert ist. Fahren Sie mit Schritt 3) fort.
 - Eine Liste von Voreinstellungen, die für das derzeit eingegebene Signal registriert sind, wird angezeigt.
 - Mit der Wahl von [VOREINSTELLUNG] im [PROJEKTOR EINSTELLUNGEN]-Menü → [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] kann die <FUNC>-Schaltfläche statt ▶◀ verwendet werden.
- 2) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die Unterspeichernummer auszuwählen, die unter [VOREINSTELLUNG-LISTE] registriert werden soll.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [SIGNALNAME ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Befolgen Sie das Verfahren in den Schritten 4) und 5) unter „Umbenennung der registrierten Daten“ (➔ Seite 125), um die registrierten Daten umzubenennen.

■ Umschalten zur Unterspeicherliste

- 1) Drücken Sie ◀▶, wenn sich die Projektionsfläche im Normalzustand befindet (das Menü wird nicht angezeigt).
 - Eine Liste von Voreinstellungen, die für das derzeit eingegebene Signal registriert sind, wird angezeigt.
- 2) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Signal auszuwählen, das in [VOREINSTELLUNG-LISTE] umgeschaltet werden soll.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Das schaltet das im Schritt 2) ausgewählte Signal um.

■ Löschen der Unterspeicherdaten

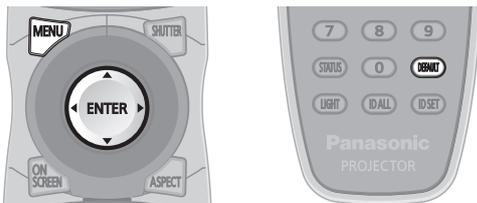
- 1) Drücken Sie ◀▶, wenn sich die Projektionsfläche im Normalzustand befindet (das Menü wird nicht angezeigt).
 - Die [VOREINSTELLUNG-LISTE]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 2) Verwenden Sie die ▲▼◀▶-Schaltflächen, um die Option zum Löschen auszuwählen, und drücken Sie die <STANDARD>-Schaltfläche.
 - Die [REGI. SIGNAL LÖSCHEN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - Drücken Sie zum Abbrechen des Löschvorgangs die <MENU>-Schaltfläche, um zum Bildschirm [VOREINSTELLUNG-LISTE] zurückzukehren.
- 3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der ausgewählte Unterspeicher wird gelöscht.

[SICHERHEIT]-Menü

Wählen Sie [SICHERHEIT] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Wenn der Projektor zum ersten Mal verwendet wird
Anfängliches Passwort: Drücken Sie ▲▶▼◀ ▲▶▼◀ der Reihe nach und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶ .



Achtung

- Wenn Sie im Hauptmenü [SICHERHEIT] auswählen und die <ENTER>-Schaltfläche drücken, ist die Eingabe eines Passwortes erforderlich. Geben Sie das festgelegte Passwort ein und fahren Sie anschließend mit den Bedienungen des [SICHERHEIT]-Menüs fort.
- Wenn das Passwort zuvor geändert wurde, geben Sie das geänderte Passwort ein und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Das geänderte Passwort wird mit einer * Markierung auf der Projektionsfläche angezeigt.
- Eine Fehlermeldung wird auf der Projektionsfläche angezeigt, wenn das eingegebene Passwort falsch ist. Geben Sie das richtige Passwort erneut ein.

[SICHERHEITS PASSWORT]

Rufen Sie den [SICHERHEITS PASSWORT]-Bildschirm beim Einschalten auf, indem Sie den Schalter <MAIN POWER> auf die <OFF>-Seite setzen. Wenn das eingegebene Passwort falsch ist, wird die Bedienung auf die Einschalt-/Bereitschaftsschaltfläche <P>, die <SHUTTER>-Schaltfläche und die <LENS> (<FOCUS>, <ZOOM> und <SHIFT>)-Schaltflächen beschränkt.

- 1) Drücken Sie ▲▼ , um [SICHERHEITS PASSWORT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ , um [SICHERHEITS PASSWORT] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS]



[EIN]

[AUS]

Deaktiviert die Sicherheitspasswort-Eingabe.

[EIN]

Aktiviert die Sicherheitspasswort-Eingabe.

Anmerkung

- Die [SICHERHEITS PASSWORT]-Einstellung ist zum Zeitpunkt des Kaufes oder wenn alle Benutzerdaten initialisiert wurden auf [AUS] eingestellt.
- Ändern Sie regelmäßig das Passwort zu einem, das schwer zu erraten ist.
- Das Sicherheitspasswort wird nach der Einstellung von [SICHERHEITS PASSWORT] auf [EIN] und dem Schalten des <MAIN POWER>-Schalters auf <OFF> aktiviert.

[SICHERHEITS PASSWORT ÄNDERN]

Ändern Sie das Sicherheitspasswort.

- 1) Drücken Sie ▲▼ , um [SICHERHEITS PASSWORT ÄNDERN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [SICHERHEITS PASSWORT ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶ und die Zifferntastern (<0> bis <9>), um das Passwort festzulegen.
 - Es können bis zu acht Schaltflächenbedienungen eingestellt werden.
- 4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 5) Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.
- 6) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Das geänderte Passwort wird mit einer * Markierung auf der Projektionsfläche angezeigt.
- Wenn ein Zahlenwert als Sicherheitspasswort benutzt wird, muss das Sicherheitspasswort initialisiert werden, falls die Fernbedienung verloren geht. Wenden Sie sich zum Initialisierungsverfahren an Ihren Händler.

[ANZEIGETEXT]

Legen Sie die Sicherheitsmeldung (Text oder Bild) über das Projektionsbild.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [ANZEIGETEXT] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie ◀▶, um [ANZEIGETEXT] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Die Textanzeige ist deaktiviert.
[TEXT]	Die Textanzeige ist aktiviert.
[LOGO BENUTZER]	Das vom Benutzer registrierte Bild wird projiziert.

Anmerkung

- Für die Erstellung eines Bildes für [LOGO BENUTZER] benötigen Sie die Software „Logo Transfer“, die auf der beigefügten CD-ROM enthalten ist.

[TEXTWECHSEL]

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

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [TEXTWECHSEL] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [TEXTWECHSEL]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.
- 4) Drücken Sie ▲▼◀▶, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Text wird geändert.

[BEDIENELEMENT EINSTELLUNG]

Aktivieren/deaktivieren Sie die Schaltflächenbedienungen auf dem Bedienfeld und der Fernbedienung.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BEDIENELEMENT EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [BEDIENELEMENT EINSTELLUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

■ Um [BEDIENFELD] einzustellen

- Sie können die Einschränkung der Steuerung vom Bedienungsfeld aus einstellen.
- 4) Wählen Sie [BEDIENFELD] in Schritt 3).
 - 5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [BEDIENFELD]-Projektionsfläche wird angezeigt.
 - 6) Drücken Sie ◀▶, um [BEDIENFELD] umzuschalten.
 - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AKTIV]	Aktiviert alle Schaltflächenbedienungen vom Projektorgehäuse aus.
[INAKTIV]	Deaktiviert alle Schaltflächenbedienungen vom Projektorgehäuse aus.
[ANWENDER]	Die Bedienung aller Schaltflächen am Projektorgehäuse kann einzeln aktiviert/deaktiviert werden.

- 7) Drücken Sie ▲▼, um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.
- 8) Drücken Sie ◀▶, um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

[SICHERHEIT]-Menü

● Aktivierung/Deaktivierung einer beliebigen Projektorgehäuse-Schaltfläche

7) Wählen Sie [ANWENDER] in Schritt 6).

- Es können Einstelloptionen für die Schaltflächen am Projektorgehäuse gewählt werden.

8) Drücken Sie ▲▼, um [EIN-AUS SCHALTER], [EINGANGSWAHLSCHALTER], [MENUE SCHALTER], [OBJEKTIV SCHALTER], [AUTO SETUP SCHALTER], [VERSCHLUSS SCHALTER] oder ["ANDERER" SCHALTER] zu wählen.

- Verwenden Sie die folgenden Optionen, um die Schaltflächen am Projektorgehäuse zu aktivieren/deaktivieren.

[EIN-AUS SCHALTER]	Einschalt-/Bereitschaftstaste <⏻> und Einschalttaste < >
[EINGANGSWAHLSCHALTER]	<VIDEO>-Schaltfläche, <RGB1>-Schaltfläche, <RGB2>-Schaltfläche, <DVI-D>-Schaltfläche, <HDMI>-Schaltfläche und <SDI 1/2>-Schaltfläche*1
[MENUE SCHALTER]	<MENU>-Schaltfläche
[OBJEKTIV SCHALTER]	<LENS>-Schaltfläche
[AUTO SETUP SCHALTER]	<AUTO SETUP>-Schaltfläche
[VERSCHLUSS SCHALTER]	<SHUTTER>-Schaltfläche
["ANDERER" SCHALTER]	▲▼◀▶-Schaltflächen, <ENTER>-Schaltfläche

*1: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

9) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu ändern.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



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

- Die folgenden Elemente sind verfügbar, wenn [SDI1/2 SCHALTER] unter [EINGANGSWAHLSCHALTER] beim PT-DZ21KE oder PT-DS20KE ausgewählt ist.

[UMSCHALTEN]	Schalten Sie zwischen SDI1 und SDI2 während der Tastenbedienung um.
[SDI1]	Wird auf SDI1 eingestellt.
[SDI2]	Wird auf SDI2 eingestellt.
[INAKTIV]	Deaktiviert die Tastenbedienungen.

- Wenn [EINGANGSWAHLSCHALTER] in Schritt 8) ausgewählt wird, drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche, um zum [BEDIENFELD]-Bildschirm zurückzukehren.

10) Drücken Sie ▲▼, um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

11) Drücken Sie ◀▶, um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Um [FERNBEDIENUNG] einzustellen

- Sie können die Einschränkung der Steuerung von der Fernbedienung aus einstellen.

4) Wählen Sie [FERNBEDIENUNG] in Schritt 3).

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die [FERNBEDIENUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.

6) Drücken Sie ◀ ▶ , um [FERNBEDIENUNG] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AKTIV]	↔	[INAKTIV]	↔	[ANWENDER]
		↑		
[AKTIV]	Aktiviert alle Schaltflächenbedienungen von der Fernbedienung aus.			
[INAKTIV]	Deaktiviert alle Schaltflächenbedienungen von der Fernbedienung aus.			
[ANWENDER]	Die Bedienung aller Schaltflächen auf der Fernbedienung kann einzeln aktiviert/deaktiviert werden.			

7) Drücken Sie ▲ ▼ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

8) Drücken Sie ◀ ▶ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

• Aktivierung/Deaktivierung einer beliebigen Fernbedienungstaste

7) Wählen Sie [ANWENDER] in Schritt 6).

- Es können Einstelloptionen für die Schaltflächen auf der Fernbedienung gewählt werden.

8) Drücken Sie ▲ ▼ , um [EIN-AUS SCHALTER], [EINGANGSWAHLSCHALTER], [MENUE SCHALTER], [OBJEKTIV SCHALTER], [AUTO SETUP SCHALTER], [VERSCHLUSS SCHALTER], [ASPECT SCHALTER], [ON SCREEN] SCHALTER] oder [ANDERER] SCHALTER] zu wählen.

- Verwenden Sie die folgenden Optionen, um die Schaltflächen auf der Fernbedienung zu aktivieren/deaktivieren.

[EIN-AUS SCHALTER]	Einschalt-/Bereitschaftstaste <⏻> und Einschalttaste < >
[EINGANGSWAHLSCHALTER]	<VIDEO>-Schaltfläche, <RGB1>-Schaltfläche, <RGB2>-Schaltfläche, <DVI-D>-Schaltfläche, <HDMI>-Schaltfläche und <SDI 1/2>-Schaltfläche*1
[MENUE SCHALTER]	<MENU>-Schaltfläche
[OBJEKTIV SCHALTER]	<FOCUS>-Schaltfläche, <ZOOM>-Schaltfläche, <SHIFT>-Schaltfläche
[AUTO SETUP SCHALTER]	<AUTO SETUP>-Schaltfläche
[VERSCHLUSS SCHALTER]	<SHUTTER>-Schaltfläche
[ASPECT SCHALTER]	<ASPECT>-Schaltfläche
[ON SCREEN] SCHALTER]	<ON SCREEN>-Schaltfläche
[ANDERER] SCHALTER]	Nicht oben aufgeführte Schaltflächen

*1: nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE

9) Drücken Sie ◀ ▶ , um die Option zu ändern.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AKTIV]	↔	[INAKTIV]
[AKTIV]	Aktiviert die Schaltflächenbedienungen.	
[INAKTIV]	Deaktiviert die Schaltflächenbedienungen.	

- Die folgenden Elemente sind verfügbar, wenn [SDI1/2 SCHALTER] unter [EINGANGSWAHLSCHALTER] beim PT-DZ21KE oder PT-DS20KE ausgewählt ist.

[UMSCHALTEN]	Schalten Sie zwischen SDI1 und SDI2 während der Tastenbedienung um.
[SDI1]	Wird auf SDI1 eingestellt.
[SDI2]	Wird auf SDI2 eingestellt.
[INAKTIV]	Deaktiviert die Tastenbedienungen.

- Wenn [EINGANGSWAHLSCHALTER] in Schritt 8) ausgewählt wird, drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche, um zum [FERNBEDIENUNG]-Bildschirm zurückzukehren.

10) Drücken Sie ▲ ▼ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

11) Drücken Sie ◀ ▶ , um [AUSFÜHREN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

[SICHERHEIT]-Menü

Anmerkung

- Wenn eine Schaltflächenbedienung am Gerät durchgeführt wird, das auf [INAKTIV] eingestellt ist, wird die [BEDIENELEMENT-PASSWORT]-Projektionsfläche angezeigt.
Geben Sie das Passwort des Steuergerätes ein.
- Die [BEDIENELEMENT-PASSWORT]-Projektionsfläche wird ausgeblendet, wenn etwa 10 Sekunden lang keine Bedienung durchgeführt wird.
- Der Strom (Standby-Status) kann nicht ausgeschaltet werden, wenn die Bedienungen von [BEDIENFELD] und [FERNBEDIENUNG] auf [INAKTIV] eingestellt sind.
- Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, wird der Menübildschirm ausgeblendet. Drücken Sie für eine kontinuierliche Bedienung auf die <MENU>-Schaltfläche, um das Hauptmenü anzuzeigen.
- Auch wenn die Schaltflächenbedienung auf der Fernbedienung deaktiviert ist, sind die <ID SET>-Schaltfläche und die <ID ALL>-Schaltfläche aktiviert.

[BEDIENELEMENT-PASSWORT ÄNDERN]

Das Passwort des Steuergerätes kann geändert werden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [BEDIENELEMENT-PASSWORT ÄNDERN] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [BEDIENELEMENT-PASSWORT ÄNDERN]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.
- 4) Drücken Sie ▲▼◀▶, um [OK] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Wählen Sie [CANCEL], um abzubrechen.

Achtung

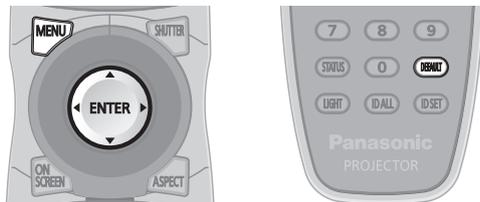
- Das anfängliche Passwort, wenn es zum ersten Mal oder nach der Initialisierung aller Benutzerdaten verwendet wird, lautet „AAAA“.
- Ändern Sie regelmäßig das Passwort zu einem, das schwer zu erraten ist.

[NETZWERK]-Menü

Wählen Sie [NETZWERK] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.

Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➔ Seite 63).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶.



[NETZWERKEINSTELLUNG]

Führen Sie die Werkseinstellung des Netzwerks durch, bevor Sie die Netzwerkfunktionen verwenden.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [NETZWERKEINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [NETZWERKEINSTELLUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und ändern Sie die Einstellungen gemäß der Bedienungsanweisungen des Menüs.

[PROJEKTORNAME]	Ändern Sie die Einstellung, wenn Sie einen DHCP-Server verwenden.
[DHCP]	Stellen Sie die Option auf [EIN] ein, wenn Sie einen DHCP-Server verwenden, um automatisch die IP-Adresse zu erlangen. Stellen Sie auf [AUS] ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[IP ADRESSE]	Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[SUBNET-MASKE]	Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[STANDARDGATEWAY]	Geben Sie die Standardgateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[SPEICHERN]	Speichern Sie die aktuellen Netzwerkeinstellungen.

- 4) Drücken Sie ▲▼, um [SPEICHERN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- 5) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] oder [ABBRECHEN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Wenn Sie einen DHCP-Server verwenden, bestätigen Sie, dass der DHCP-Server funktioniert.
- Wenden Sie sich bezüglich der IP-Adresse, der Subnet-Maske und des Standardgateways an Ihren Netzwerkadministrator.

[NETZWERKSTEUERUNG]

Richten Sie die Steuermethode des Netzwerks ein.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [NETZWERKSTEUERUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [NETZWERKSTEUERUNG]-Projektionsfläche wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option zu wählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

[WEB STEUERUNG]	Stellen Sie auf [EIN] ein, um mit dem Webbrowser zu steuern.
[PJLink STEUERUNG]	Stellen Sie auf [EIN] ein, um mit dem PJLink-Protokoll zu steuern.
[NETZWERKSTEUERUNG]	Stellen Sie auf [EIN] ein, um mit dem <SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschluss-Steuerungsbefehlsformat zu steuern (➔ Seite 176). Beziehen Sie sich auf „Steuerungsbefehle via LAN“ (➔ Seite 170).
[NETZWERK PORT]	Stellen Sie die Port Nr. ein, die für die Netzwerksteuerung verwendet wird.
[AMX D.D.]	Stellen Sie [EIN] ein, um mit dem Controller von AMX Corporation zu steuern. Die Einstellung dieser Funktion auf [EIN] aktiviert die Erkennung mittels „AMX Device Discovery“. Einzelheiten finden Sie auf der Website von AMX Corporation. URL http://www.amx.com/
[SPEICHERN]	Speichern Sie die aktuellen Netzwerksteuerungs-Einstellungen.

- 4) Drücken Sie ▲▼, um [SPEICHERN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

[NETZWERK]-Menü

- 5) Wenn der Bestätigungsbildschirm angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] oder [ABBRECHEN], und drücken Sie dann die <ENTER>-Schaltfläche.

[NETZWERK STATUS]

Zeigt den Status des Projektor-Netzwerks an.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [NETZWERK STATUS] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Die [NETZWERK STATUS]-Projektionsfläche wird angezeigt.

[Art-Net-EINSTELLUNG]

Nehmen Sie zur Verwendung der Funktion Art-Net Einstellungen vor.

- 1) Drücken Sie ▲▼, um [Art-Net-EINSTELLUNG] auszuwählen.
- 2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
 - Der Bildschirm [Art-Net-EINSTELLUNG] wird angezeigt.
- 3) Drücken Sie ▲▼, um jede Option auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

[Art-Net]	Wenn die Art-Net-Funktion verwendet wird, wird [EIN] eingestellt. Wenn die Art-Net-Funktion nicht verwendet wird, wird [AUS] eingestellt.
[PORT-ADRESSE]	Gibt eine Portadresse ein, über die der Projektor Art-Net verarbeitet.
[START-ADRESSE]	Gibt eine Startadresse ein, über die der Projektor Art-Net verarbeitet.
[SPEICHERN]	Speichert die aktuellen Art-Net-Einstellungen.

- 4) Drücken Sie ▲▼, um [SPEICHERN] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- 5) Wenn der Bestätigungsbildschirm angezeigt wird, wählen Sie [AUSFÜHREN] oder [ABBRECHEN], und drücken Sie dann die <ENTER>-Schaltfläche.

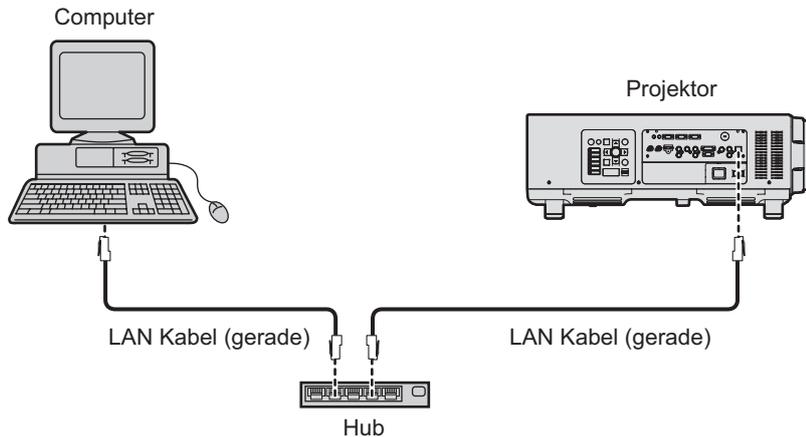
Netzwerkverbindungen

Der Projektor besitzt eine Netzwerkfunktion und die folgenden Bedienungen sind vom Computer aus mit der Websteuerung möglich.

- Einstellung und Anpassung des Projektors
- Anzeige des Projektorstatus
- Einstellung der E-Mail-Benachrichtigung

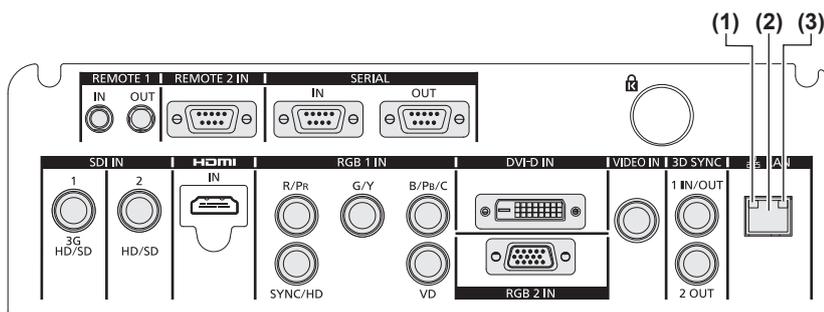
Anmerkung

- Ein Netzwerkkabel ist erforderlich, um die Netzwerkfunktion nutzen zu können.



- Ein Webbrowser ist erforderlich, um diese Funktion nutzen zu können. Bestätigen Sie, dass der Webbrowser vorab verwendet werden kann.
Kompatible Betriebssysteme: Windows XP/Windows Vista/Windows 7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7
Kompatible Browser: Internet Explorer 7.0/8.0/9.0, Safari 4.0/5.0 (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.
- Verwenden Sie ein Netzkabel, ein Patchkabel das mit der Kategorie 5 oder höher kompatibel ist.
- Verwenden Sie ein Netzwerkkabel, das höchstens 100 m (328'1") lang ist.

Name und Funktion der Netzwerkfunktionsteile



(1) LAN10/100-Lampe (gelb)

Leuchtet, wenn es an 100BASE-TX angeschlossen ist.

(2) <LAN>-Anschluss (10BASE-T/100BASE-TX)

Wird verwendet, um das Netzkabel hier anzuschließen.

(3) LAN LINK/ACT-Lampe (grün)

Leuchtet, wenn es an angeschlossen ist.

Blinkt, wenn es Daten übermittelt/empfangt.

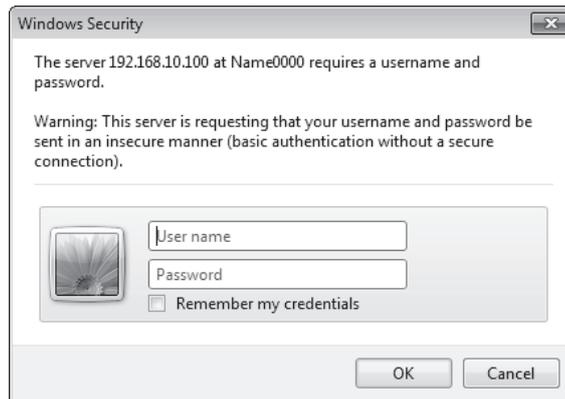
Achtung

- Wenn ein Netzwerkkabel direkt an den Projektor angeschlossen ist, muss die Netzwerkverbindung im Innenraum hergestellt werden.

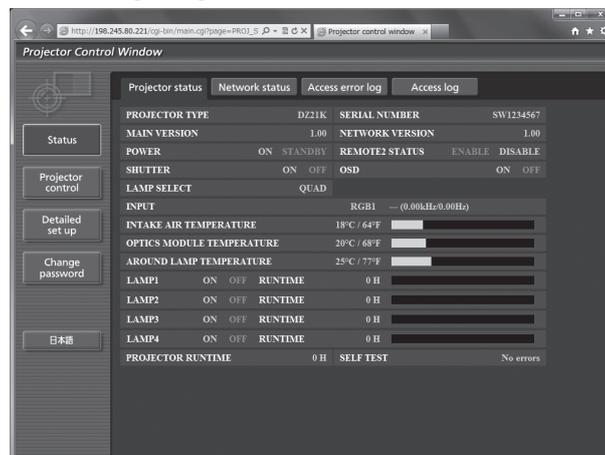
[NETZWERK]-Menü

Zugang vom Webbrowser aus

- 1) Starten Sie den Webbrowser im Computer.
- 2) Geben Sie die IP-Adresse des Projektors in das URL-Eingabefeld des Webbrowsers ein.
- 3) Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein.
 - Die werkseitige Standardeinstellung des Benutzernamens lautet user1 (Benutzerrechte)/admin1 (Administratorrechte) und das Passwort lautet panasonic (Kleinschreibung).



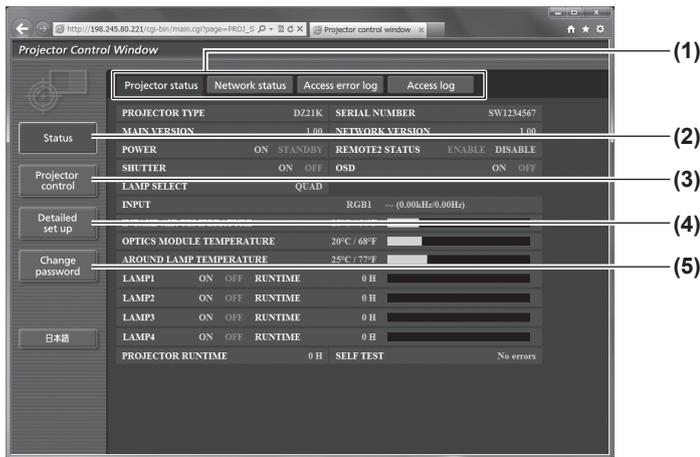
- 4) Klicken Sie auf OK.
 - Die [Projector status]-Seite wird angezeigt.



Anmerkung

- Wenn Sie den Projektor mit einem Webbrowser steuern, stellen Sie [WEB STEUERUNG] auf [EIN] bei [NETZWERKSTEUERUNG] (➔ Seite 133) ein.
- Führen Sie die Einstellung oder die Steuerung nicht gleichzeitig mit dem Aufrufen von mehreren Webbrowsern durch. Stellen Sie den Projektor nicht von mehreren Computern aus ein und steuern Sie ihn auch nicht über diese.
- Ändern Sie zunächst das Passwort. (➔ Seite 149)
- Mit Administratorrechten können Sie alle Funktionen nutzen. Benutzerrechte berechtigen nur zur Verwendung von [Projector status] (➔ Seite 137), zur Bestätigung der Fehlerinformationsseite (➔ Seite 138), [Network status] (➔ Seite 139), [Basic control] (➔ Seite 141) und [Change password] (➔ Seite 149).
- Der Zugang wird für einige Minuten gesperrt, wenn dreimal nacheinander ein falsches Passwort eingegeben wird.

Beschreibungen von Gegenständen



- (1) **Seitentab**
Wechselt Seiten, indem man darauf klickt.
- (2) **[Status]**
Der Status des Projektors wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.
- (3) **[Projector control]**
Die [Projector control]-Seite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.
- (4) **[Detailed set up]**
Die [Detailed set up]-Seite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.
- (5) **[Change password]**
Die [Change password]-Seite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.

[Projector status]-Seite

Klicken Sie auf [Status] → [Projector status].
Zeigt den Status des Projektors für die folgenden Optionen an.



- (1) **[PROJECTOR TYPE]**
Zeigt den Typ des Projektors an.
- (2) **[MAIN VERSION]**
Zeigt die Firmwareversion des Projektors an.
- (3) **[POWER]**
Zeigt den Betriebszustand an.
- (4) **[SHUTTER]**
Zeigt den Status des Projektors an.
- (5) **[SERIAL NUMBER]**
Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
- (6) **[NETWORK VERSION]**
Zeigt die Version der Firmware des Netzwerks an.
- (7) **[REMOTE2 STATUS]**
Zeigt den Steuerstatus des <REMOTE 2 IN>-Anschlusses an.
- (8) **[OSD]**
Zeigt den Status der Bildschirmanzeige an.
- (9) **[LAMP SELECT]**
Zeigt den Einstellstatus von [LAMPENWAHL] (➡ Seite 106) an.
- (10) **[INPUT]**
Zeigt den Status der Eingangsauswahl an.
- (11) **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**
Zeigt den Status der Lufteinlass-Temperatur des Projektors an.
- (12) **[OPTICS MODULE TEMPERATURE]**
Zeigt den Status der Innentemperatur des Projektors an.
- (13) **[AROUND LAMP TEMPERATURE]**
Zeigt den Status der Temperatur um die Lampe des Projektors an.
- (14) **[LAMP1][LAMP2][LAMP3][LAMP4][RUNTIME]**
Zeigt den Status und die Verwendungsdauer der Lampe an.
- (15) **[SELF TEST]**
Zeigt die Informationen des Selbsttests an.
- (16) **[PROJECTOR RUNTIME]**
Zeigt die Betriebszeiten des Projektors an.

Fehlerinformationsseite

Wird [Error (Detail)] oder [Warning (Detail)] in der Selbstdiagnoseanzeige des [Projector status]-Bildschirms angezeigt, klicken Sie darauf, um die Fehler-/Warnmeldungseinzelheiten anzuzeigen.

- Der Projektor geht eventuell in den Standby-Status über, um den Projektor abhängig von den Fehlerinhalten zu schützen.



[OK]: Normalbetrieb
 [FAILED]: Auftreten von Problemen
 [WARNING]: Warnung

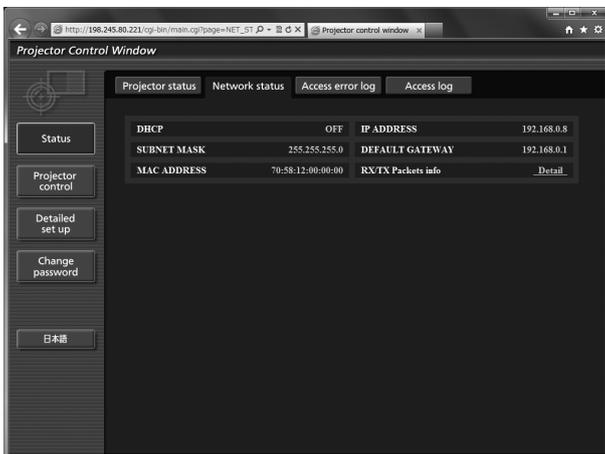
● Beschreibung von Problemfällen [FAILED]:

Parameter	Beschreibung
[MAIN CPU BUS]	Es gibt ein Problem mit den Mikrocomputerschaltkreisen. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[FAN]	Es gibt ein Problem mit dem Lüfter oder dem Lüfterantriebsschaltkreis. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	Die Lufteinlass-Temperatur ist zu hoch. Er wird u.U. in einer Betriebsumgebung mit hohen Temperaturen verwendet, wie nahe einer Heizung.
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	Die Temperatur im Inneren des Projektors ist hoch. Er wird u.U. in einer Betriebsumgebung mit hohen Temperaturen verwendet, wie nahe einer Heizung.
[AROUND LAMP TEMPERATURE]	Die Temperatur um die Lampe herum ist hoch. Die Luftaustrittsöffnung ist eventuell blockiert.
[LAMP1 REMAIN TIME]	Die Verwendungsdauer der Lampe hat die festgelegte Zeit überschritten. Es ist an der Zeit, die Lampe auszutauschen.
[LAMP2 REMAIN TIME]	
[LAMP3 REMAIN TIME]	
[LAMP4 REMAIN TIME]	
[LAMP1 STATUS]	Die Lampe hat sich nicht eingeschaltet. Warten Sie etwas ab, bis sich die leuchtende Lampe abgekühlt hat und schalten Sie anschließend den Strom ein.
[LAMP2 STATUS]	
[LAMP3 STATUS]	
[LAMP4 STATUS]	
[APERTURE(CONTRAST-SHUTTER)]	Es gibt ein Problem mit dem Kontrast-Verschlusschaltkreis für die dynamische Iris. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[SHUTTER(MUTE-SHUTTER)]	Es gibt ein Problem mit der Verschlusschaltung. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[INTAKE AIR TEMP.SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Sensor, der für die Erkennung der Einlasslufttemperatur verwendet wird. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Parameter	Beschreibung
[OPTICS MODULE TEMP.SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Sensor, der für die Erkennung der Temperatur im Inneren des Projektors verwendet wird. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[AROUND LAMP TEMP. SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Sensor, der für die Erkennung der Auslasslufttemperatur verwendet wird. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[BATTERY]	Ein Batteriewechsel ist erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[LENS MOUNTER]	Es gibt ein Problem mit dem Objektivmount. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[BRIGHTNESS SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Luminanz-Sensor. Wird das Problem nicht durch das Aus- und Einschalten des Geräts behoben, wenden Sie sich an Ihren Händler.
[ANGLE SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Sensor, der Winkel erfasst. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[FILTER UNIT]	Die Luftfiltereinheit ist nicht angebracht. Überprüfen Sie den Anschluss der Luftfiltereinheit. (➡ Seite 155)
[AIR FILTER]	Es hat sich zu viel Staub in der Luftfiltereinheit angesammelt. Schalten Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> (➡ Seite 53) und reinigen Sie den Luftfilter (➡ Seite 153).
[AC POWER]	Die Wechselstrom-Eingangsspannung ist niedrig. Verwenden Sie eine Elektroschaltung, die dem Stromverbrauch des Projektors ausreichend standhält.

■ [Network status]-Seite

Klicken Sie auf [Status] → [Network status].
Der aktuelle Status der Netzwerkeinstellung wird angezeigt.

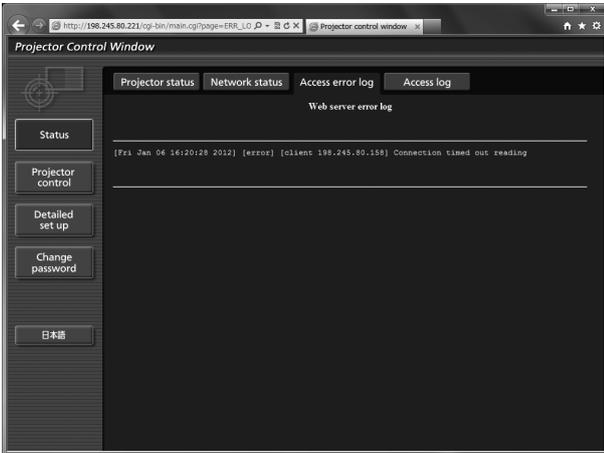


[NETZWERK]-Menü

■ [Access error log]-Seite

Klicken Sie auf [Status] → [Access error log].

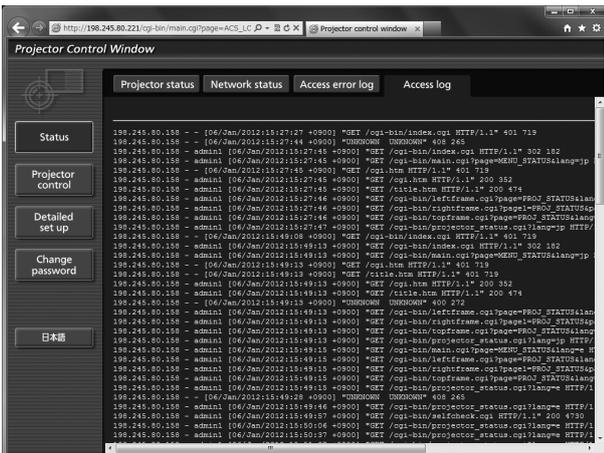
Das Fehlerprotokoll auf dem WEB-Server, wie zum Beispiel Zugang zu Seiten, die nicht existieren oder Zugang mit unerlaubten Benutzernamen oder Passwörtern, wird angezeigt.



■ [Access log]-Seite

Klicken Sie auf [Status] → [Access log].

Das Protokoll, wie zum Beispiel Benutzername, der auf die WEB-Steuerungsseite zugegriffen hat, zugegriffene IP-Adressen, zugegriffener Zeitpunkt, wird angezeigt.

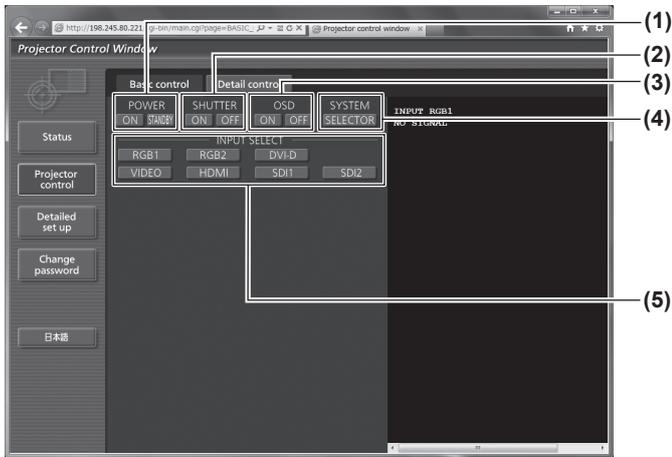


Anmerkung

- [Access error log]/[Access log] zeigt die jüngsten tausend Zugriffe/Anfragen an. Kann möglicherweise nicht alle Informationen anzeigen, wenn viele Zugriffe/Anfragen gleichzeitig erfolgen.
- Überschreitet [Access error log]/[Access log] einen bestimmten Betrag, werden alte Informationen gelöscht.
- Bestätigen Sie regelmäßig [Access error log]/[Access log].

■ [Basic control]-Seite

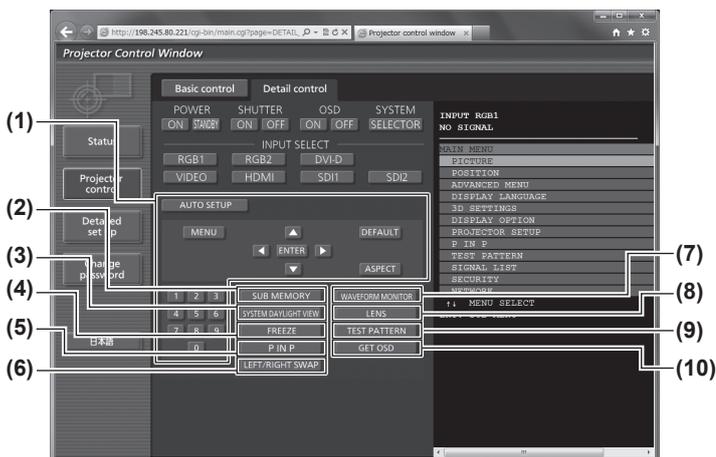
Klicken Sie auf [Projector control] → [Basic control].



- (1) **[POWER]**
Schaltet den Strom ein/aus.
- (2) **[SHUTTER]**
Wechselt zwischen der Verwendung oder Nicht-Verwendung der Shutter-Funktion.
- (3) **[OSD]**
Wechselt zwischen eingeschalteter (Anzeige)/ausgeschalteter (keine Anzeige) Bildschirmanzeige.
- (4) **[SYSTEM]**
Wechselt die Systemmethode.
- (5) **[INPUT SELECT]**
Wechselt das Eingangssignal.

■ [Detail control]-Seite

Klicken Sie auf [Projector control] → [Detail control].

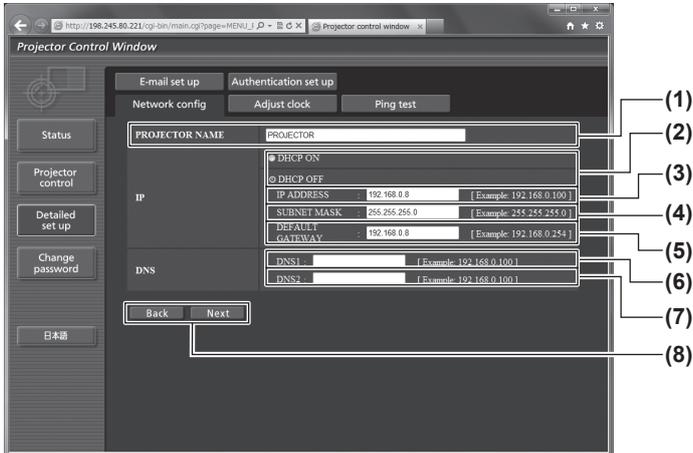


- (1) **Steuerung des Projektors**
Der Projektor wird durch Drücken der Schaltflächen auf die gleiche Art wie die Schaltflächen auf der Fernbedienung gesteuert.
- (2) **[SUB MEMORY]**
Schaltet die Voreinstellung um.
- (3) **[SYSTEM DAYLIGHT VIEW]**
Schaltet auf die Systemeinstellungen für die Tageslichtansicht um.
- (4) **[FREEZE]**
Hält das Bild vorübergehend an.
- (5) **[P IN P]**
Schaltet die P IN P-Einstellung um.
- (6) **[LEFT/RIGHT SWAP] (nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)**
Schaltet auf die Einstellungen der horizontalen Spiegelung um.
- (7) **[WAVEFORM MONITOR]**
Zeigt die Wellenform des Eingangssignals an.
- (8) **[LENS]**
Stellen Sie das Projektionsobjektiv ein.
- (9) **[TEST PATTERN]**
Zeigt das Testbild an.
- (10) **[GET OSD]**
Aktualisiert die Bildschirmanzeige des Projektors rechts auf der Steuerungsseite.

[Network config]-Seite

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Network config].

- Klicken Sie auf [Network config], um den [CAUTION!]-Bildschirm anzuzeigen.
- Klicken Sie auf [Next], um die aktuellen Einstellungen anzuzeigen.
- Klicken Sie auf [Change], um den folgenden Einstellungsänderungsbildschirm anzuzeigen.



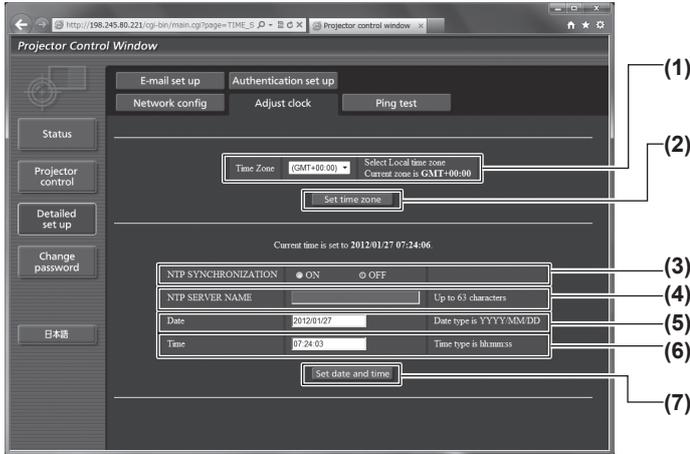
- (1) **[PROJECTOR NAME]**
Geben Sie den Namen des Projektors ein. Geben Sie außerdem den Hostnamen ein, falls dieser bei der Verwendung des DHCP-Servers benötigt wird.
- (2) **[DHCP ON]/[DHCP OFF]**
Stellen Sie auf DHCP ein, um die [DHCP ON]-Kundenfunktion zu aktivieren.
- (3) **[IP ADDRESS]**
Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- (4) **[SUBNET MASK]**
Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- (5) **[DEFAULT GATEWAY]**
Geben Sie die Standardgateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
- (6) **[DNS1]**
Geben Sie die DNS 1-Serveradresse ein.
Zulässige Zeichen für die Eingabe der DNS 1-Serveradresse (primär):
Zahlen (0 bis 9), Punkt (.)
(Beispiel: 192.168.0.253)
- (7) **[DNS2]**
Geben Sie die DNS 2-Serveradresse ein.
Zulässige Zeichen für die Eingabe der DNS 2-Serveradresse (sekundär):
Zahlen (0 bis 9), Punkt (.)
(Beispiel: 192.168.0.254)
- (8) **[Back]/[Next]**
Drücken Sie die [Back]-Schaltfläche, um zum Originalbildschirm zurückzukehren. [Next]Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der Schaltfläche angezeigt. Drücken Sie die Schaltfläche [Submit], um die Einstellungen zu aktualisieren.

Anmerkung

- Wenn Sie die „Vor-“ und „Zurück-“ Funktionen Ihres Browser nutzen, wird möglicherweise eine Warnmeldung „Seite ist nicht mehr gültig“ eingeblendet. Klicken Sie in diesem Fall erneut auf [Network config], da die folgende Funktion nicht garantiert werden kann.

[Adjust clock]-Seite

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Adjust clock].



- (1) **[Time Zone]**
Wählt die Zeitzone aus.
- (2) **[Set time zone]**
Aktualisiert die Einstellung der Zeitzone.
- (3) **[NTP SYNCHRONIZATION]**
Stellen Sie auf [ON], um das Datum und die Uhrzeit automatisch einzustellen.
- (4) **[NTP SERVER NAME]**
Geben Sie die IP-Adresse oder den Servernamen des NTP-Servers ein, wenn Sie das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen möchten.
(Für die Eingabe des Servernamens ist die Einrichtung des DNS-Servers erforderlich.)
- (5) **[Date]**
Geben Sie das zu ändernde Datum ein.
- (6) **[Time]**
Geben Sie die zu ändernde Uhrzeit ein.
- (7) **[Set date and time]**
Aktualisiert die Einstellungen des Datums und der Uhrzeit.

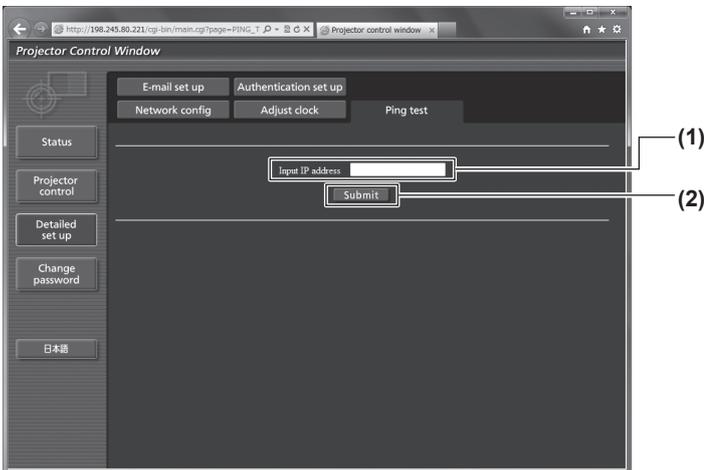
Anmerkung

- Die Batterie im Inneren des Projektors muss ausgetauscht werden, wenn die Uhrzeit direkt nach der Korrektur der Uhrzeit nicht mehr übereinstimmt. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

[Ping test]-Seite

Sie können überprüfen, ob das Netzwerk mit dem E-Mail-Server, dem POP-Server, dem 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 aus.

```
PING 192.168.10.218 (192.168.10.218): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.10.218: seq=0 ttl=128 time=1.228 ms
64 bytes from 192.168.10.218: seq=1 ttl=128 time=0.942 ms
64 bytes from 192.168.10.218: seq=2 ttl=128 time=0.854 ms
64 bytes from 192.168.10.218: seq=3 ttl=128 time=0.962 ms

--- 192.168.10.218 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.854/0.986/1.228 ms
```

- (3) **Anzeigebeispiel für eine erfolgreiche Verbindung**
- (4) **Anzeigebeispiel für eine fehlgeschlagene Verbindung**

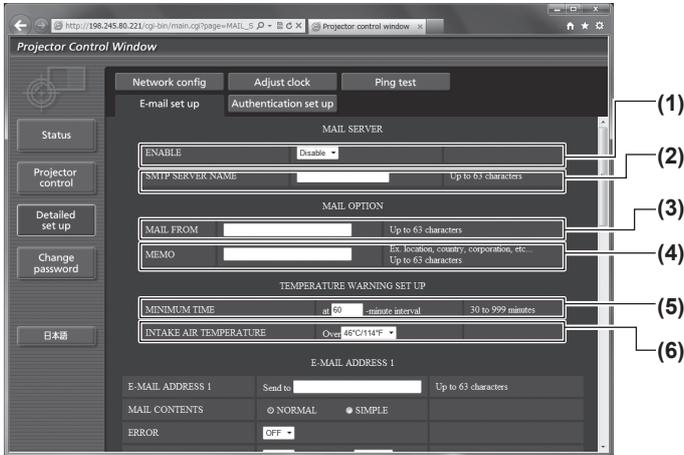
```
PING 192.168.10.217 (192.168.10.217): 56 data bytes
--- 192.168.10.217 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

[E-mail set up]-Seite

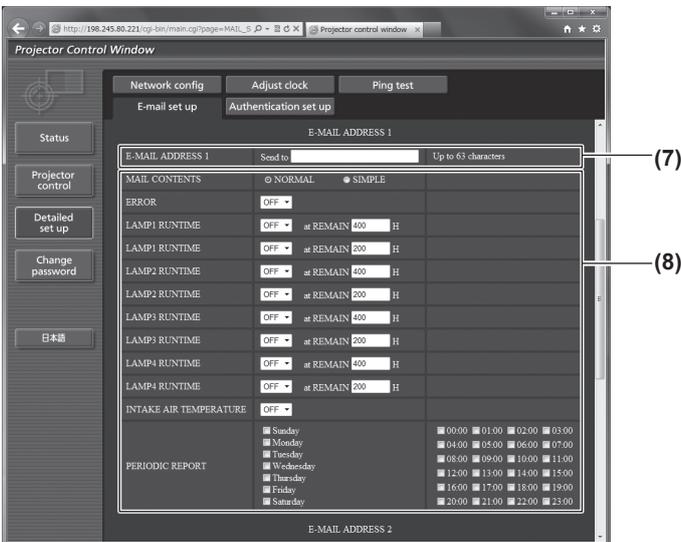
Die im Voraus eingestellte E-Mail-Adresse zur Verwendung bei einem Problem oder wenn die Nutzungsdauer der Lampe ihren eingestellten Wert erreicht hat.

Die E-Mail kann an (maximal zwei Absender) geschickt 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 Servernamen einzugeben, sind die DNS-Servereinstellungen erforderlich.
- (3) **[MAIL FROM]**
Geben Sie die E-Mail-Adresse des Projektors ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
- (4) **[MEMO]**
Sie können Informationen wie den Standort des Projektors eingeben, der den Absender der E-Mail benachrichtigt. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
- (5) **[MINIMUM TIME]**
Ändern Sie die Mindestintervalle für die Temperatur-Warnnachricht. Der Standardwert beträgt 60 Minuten. In diesem Fall wird eine weitere E-Mail nicht für weitere 60 Minuten verschickt, nachdem eine Temperatur-Warnnachricht verschickt wurde, auch wenn die Warntemperatur erreicht wird.
- (6) **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**
Ändern Sie die Temperatureinstellung für die Temperatur-Warnnachricht. Eine Temperatur-Warnnachricht wird verschickt, wenn die Temperatur diesen Wert übersteigt.



- (7) **[E-MAIL ADDRESS 1]**
Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die gesendet werden soll.
- (8) **Einstellungen der Bedingungen, bei denen eine E-Mail verschickt werden soll**
Wählen Sie die Bedingungen aus, bei denen eine E-Mail verschickt werden soll.
[MAIL CONTENTS]:
Wählen Sie entweder [NORMAL] oder [SIMPLE].
[ERROR]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn ein Fehler im Selbsttest aufgetreten ist.
[LAMP1 RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 1 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[LAMP2 RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 2 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[LAMP3 RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 3 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[LAMP4 RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 4 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die Lufteinlasstemperatur den im oberen Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[PERIODIC REPORT]:
Setzen Sie hier ein Häkchen, wenn die E-Mail regelmäßig verschickt werden soll. Sie wird an den Tagen und zur der Uhrzeit verschickt, bei denen ein Häkchen gesetzt wurde.

Anmerkung

- Stellen Sie die einzelnen Menüpunkte von [LAMP1 RUNTIME] bis [LAMP4 RUNTIME] auf 500 Stunden oder weniger, wenn Sie die Ersatzlampeneinheit des optionalen Zubehörs (für Porträtmodus) (Modell-Nr.: ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) verwenden.

■ [E-mail set up]-Seite (Fortsetzung)

(1) [E-MAIL ADDRESS 2]

Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die verschickt werden soll, wenn zwei E-Mail-Adressen verwendet werden sollen.

Lassen Sie es leer, wenn keine zwei E-Mail-Adressen verwendet werden sollen.

(2) Einstellungen der Bedingungen, bei denen eine E-Mail verschickt werden soll

Wählen Sie die Bedingungen aus, die per E-Mail an die zweite E-Mail-Adresse verschickt werden sollen.

[MAIL CONTENTS]:

Wählen Sie entweder [NORMAL] oder [SIMPLE].

[ERROR]:

Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn ein Fehler im Selbsttest aufgetreten ist.

[LAMP1 RUNTIME]:

Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 1 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.

[LAMP2 RUNTIME]:

Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 2 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.

[LAMP3 RUNTIME]:

Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 3 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.

[LAMP4 RUNTIME]:

Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit der Lampe für die Lampe 4 den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.

[INTAKE AIR TEMPERATURE]:

Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die Lufteinlasstemperatur den im oberen Feld eingestellten Wert erreicht hat.

[PERIODIC REPORT]:

Setzen Sie hier ein Häkchen, wenn die E-Mail regelmäßig verschickt werden soll.

Sie wird an den Tagen und zur der Uhrzeit verschickt, bei denen ein Häkchen gesetzt wurde.

(3) [Submit]

Aktualisieren Sie die Einstellungen.

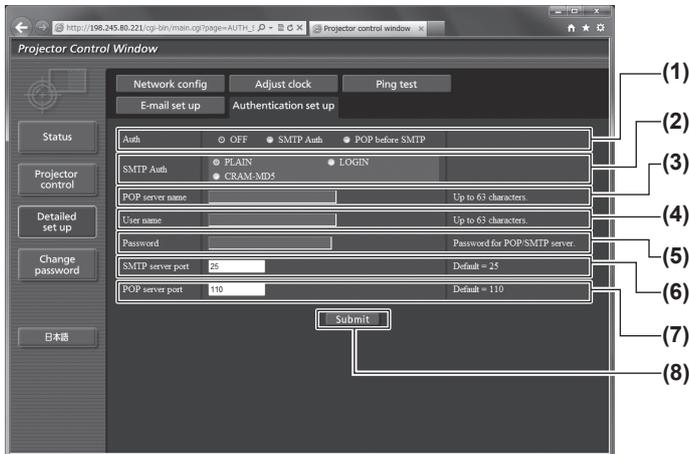
Anmerkung

- Stellen Sie die einzelnen Menüpunkte von [LAMP1 RUNTIME] bis [LAMP4 RUNTIME] auf 500 Stunden oder weniger, wenn Sie die Ersatzlampeneinheit des optionalen Zubehörs (für Porträtmodus) (Modell-Nr.: ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) verwenden.

■ [Authentication set up]-Seite

Sie können die Authentifizierungsoptionen einstellen, wenn eine POP-Authentifizierung oder SMTP-Authentifizierung benötigt wird, um eine E-Mail-Nachricht zu verschicken.

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Authentication set up].



- (1) **[Auth]**
Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die von Ihrem Internetanbieter festgelegt wurde.
- (2) **[SMTP Auth]**
Stellen Sie ein, wenn SMTP-Authentifizierung ausgewählt ist.
- (3) **[POP server name]**
Geben Sie den POP-Servernamen ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
Erlaubte Zeichen:
Alphanumerische Zeichen (A bis Z, a bis z, 0 bis 9)
Minuszeichen (-) und Punkt (.)
- (4) **[User name]**
Geben Sie den Benutzernamen für den POP-Server oder den SMTP-Server ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
- (5) **[Password]**
Geben Sie das Passwort für den POP-Server oder den SMTP-Server ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
- (6) **[SMTP server port]**
Geben Sie die Port Nr. des SMTP-Servers ein. (Normalerweise 25)
- (7) **[POP server port]**
Geben Sie die Port Nr. des POP-Servers ein. (Normalerweise 110)
- (8) **[Submit]**
Aktualisieren Sie die Einstellungen.

Inhalte der verschickten Mail

● Beispiel der verschickten E-Mail, wenn E-Mail eingestellt ist

Die folgende E-Mail wird verschickt, wenn die E-Mail-Einstellungen eingerichtet wurden.

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : DZ21K
Serial No          : SW1234567

--- E-mail setup data ---
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 45C / 113F ]

ERROR              [ OFF ]
LAMP1 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 400] H
LAMP1 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 200] H
LAMP2 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 400] H
LAMP2 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 200] H
LAMP3 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 400] H
LAMP3 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 200] H
LAMP4 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 400] H
LAMP4 RUNTIME      [ OFF ] at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]
PERIODIC REPORT
Sunday [ OFF] Monday [ OFF] Tuesday [ OFF] Wednesday [ OFF ]
Thursday [ OFF] Friday [ OFF] Saturday [ OFF ]

00:00 [ OFF] 01:00 [ OFF] 02:00 [ OFF] 03:00 [ OFF]
04:00 [ OFF] 05:00 [ OFF] 06:00 [ OFF] 07:00 [ OFF]
08:00 [ OFF] 09:00 [ OFF] 10:00 [ OFF] 11:00 [ OFF]
12:00 [ OFF] 13:00 [ OFF] 14:00 [ OFF] 15:00 [ OFF]
16:00 [ OFF] 17:00 [ OFF] 18:00 [ OFF] 19:00 [ OFF]
20:00 [ OFF] 21:00 [ OFF] 22:00 [ OFF] 23:00 [ OFF]

--- check system ---
MAIN CPU BUS          [ OK ]
FAN                   [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
AROUND LAMP TEMPERATURE [ OK ]
LAMP1 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP2 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP3 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP4 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP1 STATUS          [ OK ]
LAMP2 STATUS          [ OK ]
LAMP3 STATUS          [ OK ]
LAMP4 STATUS          [ OK ]
APERTURE(CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
SHUTTER(MUTE-SHUTTER) [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
AROUND LAMP TEMP.SENSER [ OK ]
BATTERY               [ OK ]
LENS MOUNTER          [ OK ]
BRIGHTNESS SENSOR    [ OK ]
ANGLE SENSOR          [ OK ]
FILTER UNIT           [ OK ]
AIR FILTER             [ OK ]
AC POWER              [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature : 27 degC / 80 degF
Optics module temperature : 33 degC / 91 degF
Around lamp temperature : 32 degC / 89 degF
PROJECTOR RUNTIME      0 H
POWER ON               0 times
LAMP1 ON               0 times
LAMP1                  0 H
LAMP1 REMAIN           2000 H
LAMP2 ON               0 times
LAMP2                  0 H
LAMP2 REMAIN           2000 H
LAMP3 ON               0 times
LAMP3                  0 H
LAMP3 REMAIN           2000 H
LAMP4 ON               0 times
LAMP4                  0 H
LAMP4 REMAIN           2000 H

--- Current status ---
MAIN VERSION           1.00
NETWORK VERSION        1.00
SUB VERSION            1.00
LAMP STATUS            LAMP1=OFF LAMP2=OFF LAMP3=OFF LAMP4=OFF
INPUT                  RGB1
REMOTE2 STATUS         DISABLE

--- Wired Network configuration ---
DHCP Client            OFF
IP address              192.168.0.8
MAC address              70:85:12:00:00:00

Tue Dec 20 12:18:38 2011

--- Memo ---

```

● Beispiel einer E-Mail, die bei einem Fehler verschickt wird

Die folgende E-Mail wird verschickt, wenn ein Fehler aufgetreten ist.

```
=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type : DZ21K
Serial No      : SW1234567

--- check system ---
MAIN CPU BUS      [ OK ]
FAN               [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
AROUND LAMP TEMPERATURE [ OK ]
LAMP1 REMAIN TIME [ FAILED ]
LAMP2 REMAIN TIME [ OK ]
LAMP3 REMAIN TIME [ OK ]
LAMP4 REMAIN TIME [ OK ]
LAMP1 STATUS     [ OK ]
LAMP2 STATUS     [ OK ]
LAMP3 STATUS     [ OK ]
LAMP4 STATUS     [ OK ]
APERTURE(CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
SHUTTER(MUTE-SHUTTER) [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
AROUND LAMP TEMP.SENSER [ OK ]
BATTERY          [ OK ]
LENS MOUNTER     [ OK ]
BRIGHTNESS SENSOR [ OK ]
ANGLE SENSOR     [ OK ]
FILTER UNIT      [ OK ]
AIR FILTER       [ OK ]
AC POWER         [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00)

Intake air temperature : 27 degC / 80 degF
Optics module temperature : 33 degC / 91 degF
Around lamp temperature : 32 degC / 89 degF
PROJECTOR RUNTIME      2000 H
POWER ON               100 times
LAMP1 ON               100 times
LAMP1                  2000 H
LAMP1 REMAIN           0 H
LAMP2 ON               0 times
LAMP2                  0 H
LAMP2 REMAIN           2000 H
LAMP3 ON               0 times
LAMP3                  0 H
LAMP3 REMAIN           2000 H
LAMP4 ON               0 times
LAMP4                  0 H
LAMP4 REMAIN           2000 H

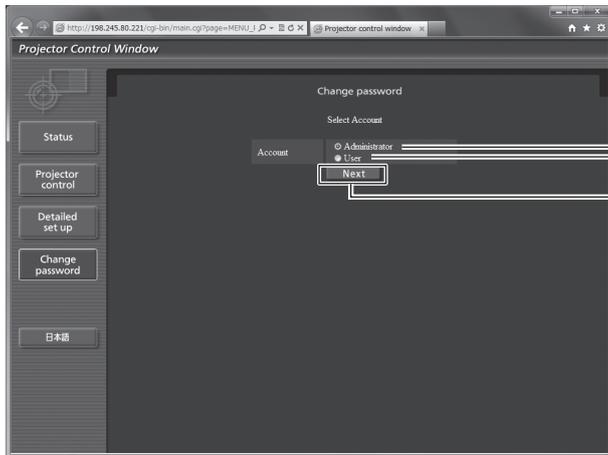
--- Current status ---
MAIN VERSION           1.00
NETWORK VERSION        1.00
SUB VERSION            1.00
LAMP STATUS            LAMP1=OFF LAMP2=OFF LAMP3=OFF LAMP4=OFF
INPUT                  RGB1
REMOTE2 STATUS         DISABLE

--- Wired Network configuration ---
DHCP Client            OFF
IP address              192.168.0.8
MAC address             70:85:12:00:00:00

Tue Dec 20 12:18:38 2011
```

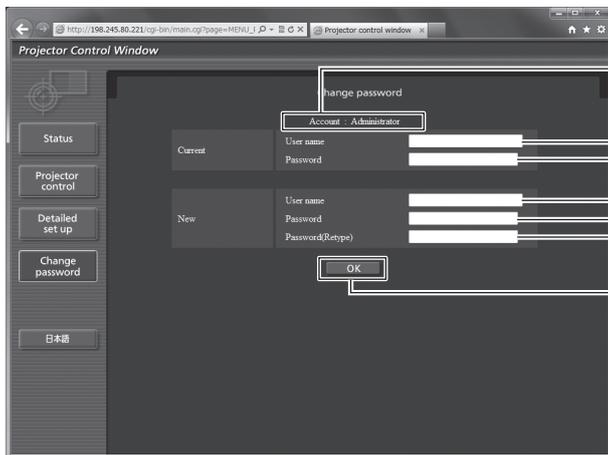
Benutzername [Change password]-Seite

Klicken Sie auf [Change password].



- (1) **[Administrator]**
Wird verwendet, um die Einstellung von [Administrator] zu ändern.
- (2) **[User]**
Wird verwendet, um die Einstellung von [User] zu ändern.
- (3) **[Next]**
Wird verwendet, um die Einstellung des Passwortes zu ändern.

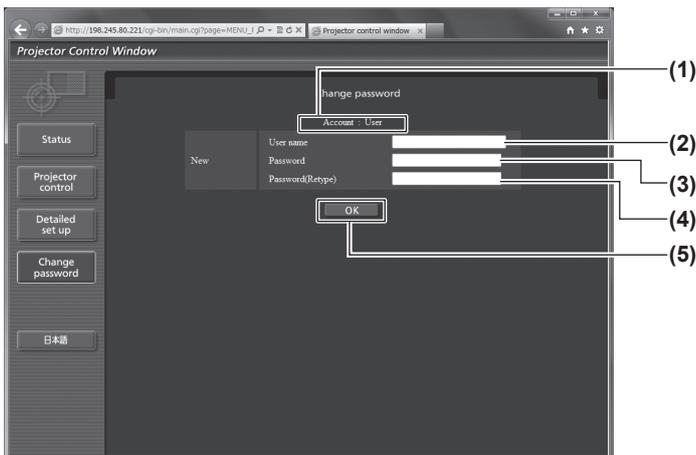
[Administrator]-Konto



- (1) **[Account]**
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 als Single-Byte)
- (5) **[New][Password]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)
- (6) **[New][Password(Retyp)]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.
- (7) **[OK]**
Bestimmt die Änderung des Passwortes.

[NETZWERK]-Menü

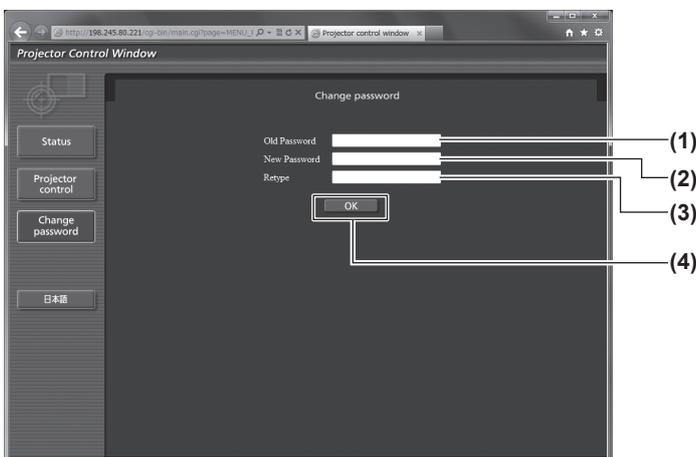
● [User]-Konto



- (1) **[Account]**
Zeigt das zu ändernde Konto an.
- (2) **[New][User name]**
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)
- (3) **[New][Password]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)
- (4) **[New][Password(Retype)]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.
- (5) **[OK]**
Bestimmt die Änderung des Passworts.

● [Change password] (Für die Benutzerrechte)

Nur die Änderung des Passworts wird unter den Benutzerrechten aktiviert.



- (1) **[Old Password]**
Geben Sie das aktuelle Passwort ein.
- (2) **[New Password]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)
- (3) **[Retype]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.
- (4) **[OK]**
Bestimmt die Änderung des Passworts.

Anmerkung

- Um das Konto des Administrators zu ändern, müssen Sie [Current] [User name] und [Password] eingeben.

Lampen-/Temperatur-/Filteranzeigen

Beheben der angezeigten Probleme

Sollte ein Problem im Inneren des Projektors auftreten, werden Sie von den Lampenanzeigen <LAMP1>/<LAMP2>/<LAMP3>/<LAMP4>, der Temperaturanzeige <TEMP> und der Filteranzeige <FILTER> durch ein Leuchten oder Blinken benachrichtigt.

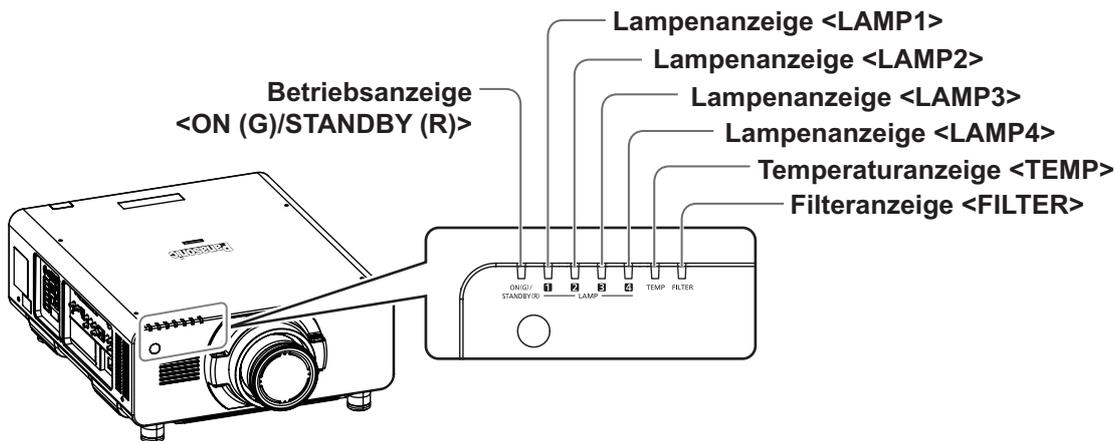
Überprüfen Sie den Status der Anzeigen und bearbeiten Sie die angezeigten Probleme wie folgt.

Achtung

- Stellen Sie sicher, dass Sie beim Abschalten des Stroms, um Probleme zu behandeln, die folgende Verfahrensweise bei „Ausschalten des Projektors“ (➔ Seite 53) befolgen.

Anmerkung

- Prüfen Sie den Status der Stromversorgung anhand der Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>. (➔ Seite 51)



Lampenanzeigen <LAMP1>/<LAMP2>/<LAMP3>/<LAMP4>

Anzeigestatus	Leuchtet rot/orange*1	Blinkt rot (1-Mal)	Blinkt rot (3-Mal)	
Problem	Die Lampeneinheit muss ausgetauscht werden. (➔ Seite 157)	Die Leuchte oder das Lampengehäuse ist nicht montiert worden.	Es wurde ein Problem in der Lampe oder der Stromversorgung der Lampe entdeckt.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> ● Wird [ERSATZ LAMPE] angezeigt, wenn Sie den Strom eingeschaltet haben? ● Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Gesamtbetriebszeit der Lampeneinheit 1 800 Stunden*2 erreicht hat. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ist die Leuchte oder das Lampengehäuse montiert? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Haben Sie den Strom unmittelbar nach der Abschaltung wieder eingeschaltet? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Es sind einige Fehler im Lampenschaltkreis aufgetreten. Überprüfen Sie auf Schwankungen (oder Abnahme) in der Quellenspannung hin.
Lösung	<ul style="list-style-type: none"> ● Wechseln Sie die Lampe aus. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Montieren Sie die Leuchte oder das Lampengehäuse, wenn dies noch nicht geschehen ist. ● Wenn die Anzeige weiterhin rot aufblinkt, obwohl eine Leuchte oder ein Lampengehäuse montiert wurde, wenden Sie sich an Ihren Händler. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Warten Sie etwas ab, bis sich die leuchtende Lampe abgekühlt hat und schalten Sie anschließend den Strom ein. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Schalten Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> (➔ Seite 53) und wenden Sie sich an Ihren Händler.

*1: Die Anzeige leuchtet rot, während die Lampe ausgeschaltet ist (auch im Bereitschaftsmodus). Die Anzeige leuchtet orange, während die Lampe eingeschaltet ist.

*2: 300 Stunden, wenn die Ersatzlampeneinheit des optionalen Zubehörs (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) verwendet wird.

Anmerkung

- Wenn die Lampenanzeige <LAMP1>/<LAMP2>/<LAMP3>/<LAMP4> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.

Lampen-/Temperatur-/Filteranzeigen

■ Temperaturanzeige <TEMP>

Anzeigestatus	Leuchtet rot		Blinkt rot (2 Mal)	Blinkt rot (3 Mal)
Status	Aufwärm-Status	Die Innentemperatur ist hoch. (WARNUNG)	Innentemperatur ist hoch (Standby-Modus)	Der Kühllüfter hat angehalten.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Haben Sie den Strom eingeschaltet, als die Raumtemperatur etwa 0°C (32°F) betrug? 	<ul style="list-style-type: none"> Ist der Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung blockiert? Ist die Raumtemperatur hoch? Leuchtet die Filteranzeige <FILTER> nicht? 		—
Lösung	<ul style="list-style-type: none"> Warten Sie mindestens fünf Minuten im aktuellen Status. Installieren Sie das Gerät an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 0°C (32°F) bis 45°C (113°F)*1. 	<ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie alle Gegenstände, die den Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung blockieren. Bringen Sie den Projektor an einen Ort mit einer Umgebungstemperatur von 0°C (32°F) bis 45°C (113°F)*1 und einer Luftfeuchtigkeit von 20% bis 80% (ohne Kondensation). Reinigen Sie die Luftfiltereinheit oder tauschen Sie sie aus. (➔ Seite 153) 		<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> (➔ Seite 53) und wenden Sie sich an Ihren Händler.

*1: Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen (1 400 m (4 593 ft) - 2 700 m (8 858 ft) über dem Meeresspiegel) verwenden, ist die Betriebstemperatur 5°C (41°F) niedriger als der Höchstwert. Der obere Grenzwert für die Betriebsumgebungstemperatur wird um weitere 5°C (41°F) reduziert, wenn Sie die Ersatzlampeneinheit (für Portraitmodus) verwenden. Wenn Sie einen Rauchsperrfilter verwenden, ist die Temperatur 0°C (32°F) bis 35°C (95°F). Er kann jedoch nicht in Höhenlagen verwendet werden.

Anmerkung

- Wenn die Temperaturanzeige <TEMP> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.

■ Filteranzeige <FILTER>

Anzeigestatus	Leuchtet rot			Blinkt rot
Status	Der Filter ist verstopft. Die Temperatur im Projektor oder die Umgebungstemperatur ist ungewöhnlich hoch.			Die Luftfiltereinheit ist nicht angebracht.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Ist die Luftfiltereinheit verschmutzt? 	<ul style="list-style-type: none"> Ist der Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung blockiert? 	<ul style="list-style-type: none"> Ist [HÖHENLAGE MODUS] richtig eingestellt? 	<ul style="list-style-type: none"> Ist die Luftfiltereinheit angebracht?
Lösung	<ul style="list-style-type: none"> Reinigen Sie die Luftfiltereinheit oder tauschen Sie sie aus. (➔ Seite 153) 	<ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie alle Gegenstände, die den Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung blockieren. 	<ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von 1 400 m (4 593 ft) – 2 700 m (8 858 ft) über dem Meeresspiegel verwenden, stellen Sie [HÖHENLAGE MODUS] (➔ Seite 106) auf [EIN] ein. Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhenlagen von 2 700 m (8 858 ft) oder einem höheren Meerspiegel. 	<ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie die Luftfiltereinheit an.

Anmerkung

- Wenn die Filteranzeige <FILTER> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.
- [LAMPENWAHL] kann auf [DOPPEL] gesetzt werden, wenn der Filter verstopft ist, auch wenn [LAMPENWAHL] auf [VIERFACH] oder [DREIFACH] eingestellt ist. Wird die Luftfiltereinheit gereinigt oder gegen eine neue ausgetauscht, wird die Anzeige ausgeschaltet.

Wartung/Austausch

Vor der(m) Wartung/Austausch der Einheit

- Achten Sie darauf, dass der Strom vor der Wartung oder dem Austausch der Einheit ausgeschaltet wird. (➔ Seiten 50, 53)
- Befolgen Sie beim Ausschalten des Projektors die folgenden Verfahren unter „Ausschalten des Projektors“ (➔ Seite 53).

Wartung

■ Außengehäuse

Wischen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

- Wenn der Schmutz hartnäckig ist, tränken Sie das Tuch in Wasser und wringen Sie es gründlich aus, bevor Sie das Gerät abwischen. Trocknen Sie den Projektor mit einem trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie kein Benzin, Verdünnungsmittel oder Reinigungsalkohol oder andere Lösungsmittel oder Haushaltsreiniger. Dadurch könnte das Außengehäuse abgenutzt werden und die Farbe abblättern.
- Wenn Sie chemisch behandelte Staubtücher verwenden, befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung.

■ Objektiv

Wenn sich Schmutz oder Staub an der Oberfläche des Objektivs ansammeln, wird er vergrößert und auf den Bildschirm projiziert.

Wischen Sie den Schmutz und den Staub von der Vorderseite des Objektivs mit einem weichen, sauberen Tuch ab.

- Verwenden Sie kein flauschiges, staubiges oder in Öl/Wasser getränktes Tuch.
- Da das Objektiv zerbrechlich ist, wenden Sie keine übermäßige Kraft beim Abwischen des Objektivs an.

Achtung

- Das Objektiv besteht aus Glas. Stöße oder übermäßiger Kraftaufwand beim Abwischen kann die Oberfläche zerkratzen. Bitte mit Vorsicht handhaben.

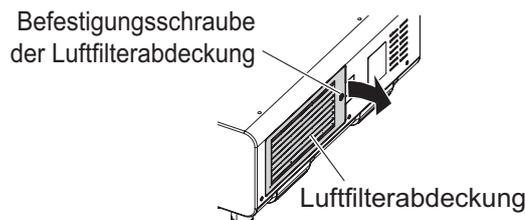
■ Luftfiltereinheit

Führen Sie in den folgenden Fällen eine Wartung der Luftfiltereinheit durch.

- Der Luftfilter ist mit Staub verstopft, so dass die Meldung für den Filteraustausch auf der Projektionsfläche angezeigt wird und die Filteranzeige <FILTER> rot leuchtet.

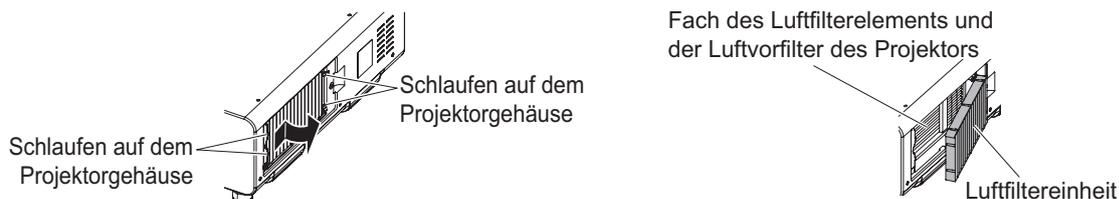
1) Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung.

- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube der Luftfilterabdeckung gegen den Uhrzeigersinn, und entfernen Sie dann die Luftfilterabdeckung.



2) Ziehen Sie die Luftfiltereinheit heraus.

- Entfernen Sie das Luftfilterrahmenelement an der Vorderseite (mit dem Objektiv) von der Schlaufe des Projektorgehäuses, während Sie leicht auf die Mitte des Pfeiles drücken und in die Richtung des Pfeiles ziehen, und dann entfernen Sie den Rahmen auf der gegenüberliegenden Seite der Schlaufe.
- Nachdem Sie die Luftfiltereinheit herausgezogen haben, entfernen Sie, falls vorhanden, große Fremdgegenstände und Staub aus dem Fach der Luftfiltereinheit und aus dem Lüftungseingang des Projektorgehäuses.



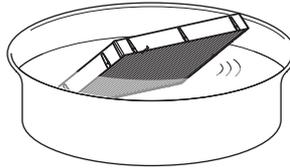
Achtung

- Vermeiden Sie es, die Lamelle des Kühlers zu berühren, wenn Sie Schmutz oder Staub entfernen.

3) Reinigen und trocknen Sie die Luftfiltereinheit.

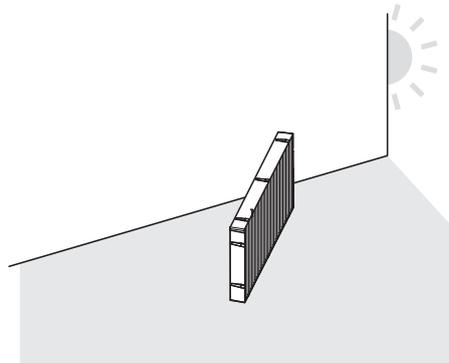
● Reinigen Sie die Luftfiltereinheit

- (i) Tauchen Sie die Luftfiltereinheit in kaltes oder warmes Wasser und spülen Sie sie anschließend leicht aus.
 - Verwenden Sie keine Reinigungswerkzeuge wie zum Beispiel Bürsten.
 - Halten Sie beim Ausspülen den Rahmen der Luftfiltereinheit fest, ohne dabei großen Druck auf die Filtereinheit auszuüben.
- (ii) Spülen Sie die Einheit zweimal oder dreimal aus. Benutzen Sie dafür jedes Mal frisches Wasser.
 - Unzureichendes Ausspülen kann zu Geruchsbildung führen.



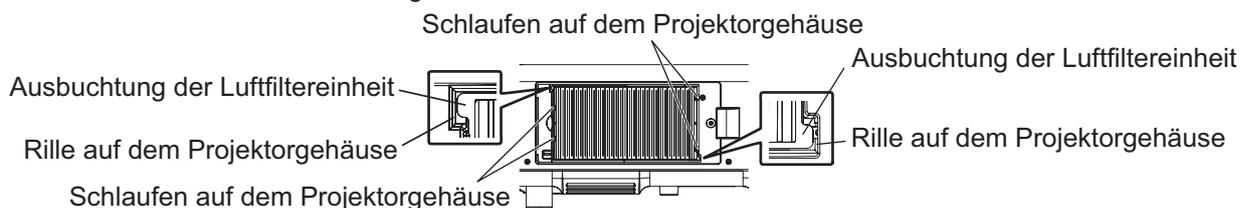
● Trocknen der Luftfiltereinheit

- Lassen Sie die Einheit natürlich und an einem gut belüfteten Ort trocknen, wo kaum Staub ist und die Einheit vor direktem Sonnenlicht geschützt ist.
- Trocknen Sie die Einheit nicht mit Trockengeräten wie Trocknern.



4) Bringen Sie die Luftfiltereinheit am Projektor an.

- Die Luftfiltereinheit besitzt keinen Unterschied zwischen oben und unten, ist aber zweiseitig. Richten Sie die Position der Ausbuchtung der Luftfiltereinheit an den Nuten am Projektorgehäuse aus.
- Haken Sie das Luftfilterrahmenelement an der Seite der Absaugöffnung in die zwei Schlaufen auf der Rückseite des Faches des Luftfilterelements ein und führen Sie Schritt 2) in umgekehrter Reihenfolge durch, um es zu befestigen.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Schlaufen des Faches des Luftfilterelements des Projektorgehäuses in den Rahmen des Elements eingehakt sind.



5) Bringen Sie die Luftfilterabdeckung am Projektor an und verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schraube der Luftfilterabdeckung festzuziehen.

- Führen Sie Schritt 1) in umgekehrter Reihenfolge aus.

Achtung

- Trocknen Sie die Luftfiltereinheit nach dem Waschen gründlich, bevor Sie sie wieder an den Projektor anbringen. Wird eine nasse Einheit angebracht, kommt es zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion.
- Nehmen Sie die Luftfiltereinheit nicht auseinander.

Anmerkung

- Vermeiden Sie es, die Lamelle des Kühlers zu berühren, wenn Sie Schmutz oder Staub entfernen.
- Achten Sie darauf, dass die Luftfiltereinheit ordnungsgemäß angebracht ist, bevor Sie den Projektor verwenden. Wenn sie nicht ordnungsgemäß installiert wird, saugt der Projektor Schmutz und Staub an, was eine Fehlfunktion verursacht.

- Falls Sie den Projektor benutzen, ohne das Luftfilterelement zu befestigen, erscheint die Meldung auf der Projektionsfläche für etwa 30 Sekunden.
- Tauschen Sie die Luftfiltereinheit mit einer Ersatz-Filtereinheit aus (Modell Nr.: ET-EMF510), wenn sie beschädigt ist oder der Schmutz selbst nach dem Waschen nicht abgeht.
- Der Luftfilterwechsel wird nach einer zweimaligen Reinigung der Einheit empfohlen.
- Die staubresistenten Eigenschaften können nach jeder Reinigung abnehmen.

Austausch der Einheit

Luftfiltereinheit

Wenn Schmutz selbst nach der Wartung der Einheit nicht abgeht, muss die Einheit ausgetauscht werden. Die Ersatz-Filtereinheit (Modell Nr.: ET-EMF510) ist ein optionales Zubehör. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Produkt zu erwerben.

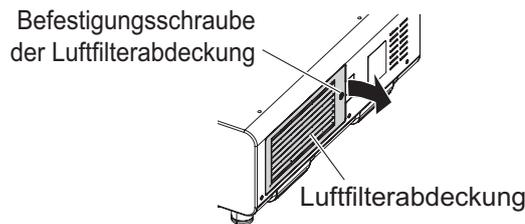
Austausch der Luftfiltereinheit

Achtung

- Achten Sie darauf, dass der Strom vor dem Austausch der Einheit ausgeschaltet wird.
- Der Projektor muss standsicher sein, wenn die Einheit ausgetauscht wird. Führen Sie den Austausch an einem sicheren Ort durch, wo der Projektor nicht beschädigt wird, auch wenn Sie die Luftfiltereinheit fallen lassen.

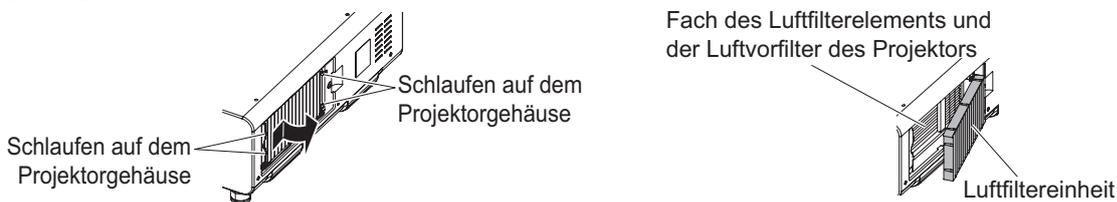
1) Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung.

- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube der Luftfilterabdeckung gegen den Uhrzeigersinn, und entfernen Sie dann die Luftfilterabdeckung.



2) Ziehen Sie die Luftfiltereinheit heraus.

- Entfernen Sie das Luftfilterrahmenelement an der Vorderseite (mit dem Objektiv) von der Schlaufe des Projektorgehäuses, während Sie leicht auf die Mitte des Pfeiles drücken und in die Richtung des Pfeiles ziehen, und dann entfernen Sie den Rahmen auf der gegenüberliegenden Seite der Schlaufe.
- Nachdem Sie die Luftfiltereinheit herausgezogen haben, entfernen Sie, falls vorhanden, große Fremdgegenstände und Staub aus dem Fach der Luftfiltereinheit und aus dem Lüftungseingang des Projektorgehäuses.

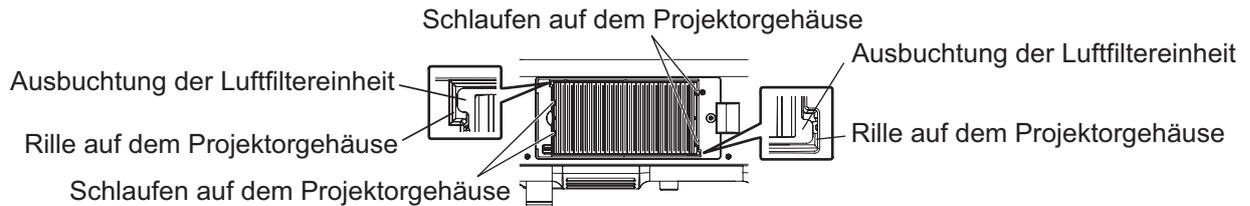


Achtung

- Vermeiden Sie es, die Lamelle des Kühlers zu berühren, wenn Sie Schmutz oder Staub entfernen.

3) Bringen Sie das optionale Zubehör die Ersatz-Filtereinheit (Modell Nr.: ET-EMF510) am Projektor an.

- Die Luftfiltereinheit besitzt keinen Unterschied zwischen oben und unten, ist aber zweiseitig. Richten Sie die Position der Ausbuchtung der Luftfiltereinheit an den Nuten am Projektorgehäuse aus.
- Haken Sie das Luftfilterrahmenelement an der Seite der Absaugöffnung in die zwei Schlaufen auf der Rückseite des Faches des Luftfilterelements ein und führen Sie Schritt 2) in umgekehrter Reihenfolge durch, um es zu befestigen.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Schlaufen des Faches des Luftfilterelements des Projektorgehäuses in den Rahmen des Elements eingehakt sind.



- 4) Bringen Sie die Luftfilterabdeckung am Projektor an und verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schraube der Luftfilterabdeckung festzuziehen.**
- Führen Sie Schritt 1) in umgekehrter Reihenfolge aus.

Achtung

- Achten Sie beim Einschalten des Projektors darauf, dass die Luftfiltereinheit ordnungsgemäß installiert ist. Wenn sie nicht ordnungsgemäß installiert wird, saugt der Projektor Schmutz und Staub an, was eine Fehlfunktion verursacht.
 - Falls Sie den Projektor benutzen, ohne das Luftfilterelement zu befestigen, erscheint die Meldung auf der Projektionsfläche für etwa 30 Sekunden.

Anmerkung

- Der Austauschzyklus der Luftfiltereinheit variiert je nach Betriebsumgebung stark.

■ Lampe

Die Lampe ist ein Verschleißteil. Einzelheiten über den Austauschzyklus finden Sie bei „Zeitpunkt des Lampenwechsels“ (➔ Seite 157).

Wenden Sie sich an Ihren Händler, um eine Ersatzlampe zu kaufen (Modell-Nr. ET-LAD510 (1 Stk.), ET-LAD510F (4 Stk.)) oder eine Ersatzlampeneinheit (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)).

Es wird empfohlen, dass Sie einen qualifizierten Techniker mit dem Austausch der Lampe beauftragen. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Achtung

- Wechseln Sie die Lampe nicht aus, wenn sie heiß ist. (Warten Sie nach der Verwendung mindestens eine Stunde.)

■ Prüfen Sie, ob die Leuchte ersetzt wurde

Prüfen Sie den Zustand der Kontrollleuchte <LAMP1>/<LAMP2>/<LAMP3>/<LAMP4>.

- Wenn die Lampe mit der Kontrolllampe übereinstimmend in Rot leuchtet, muss sie ausgetauscht werden.

■ Anmerkungen zum Austausch der Lampe

- Ein Kreuzschlitzschraubendreher wird zum Austauschen der Lampe benötigt.
- Da die leuchtende Lampe aus Glas besteht, kann sie bersten, wenn sie fallengelassen wird oder wenn sie von einem harten Gegenstand getroffen wird.
 - Bitte mit Vorsicht handhaben.
- Versuchen Sie nicht, die Lampe auseinanderzunehmen oder zu modifizieren.
- Wenn Sie die Lampeneinheit austauschen, achten Sie darauf, sie am Griff festzuhalten, da ihre Oberfläche spitz ist und ihre Form hervorsteht.
- Die Lampe ist möglicherweise geborsten. Tauschen Sie die Lampe sorgfältig aus, so dass die Glasscherben nicht zerstreut werden. Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist, führen Sie den Austausch nicht direkt unter der Lampe durch und halten Sie Ihr Gesicht von ihr fern.
- Die Lampe enthält Quecksilber. Wenn gebrauchte Lampen entsorgt werden sollen, fragen Sie bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler nach, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.

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.
- Verwenden Sie für Porträt Einst. stets die Ersatzlampeneinheit (für Porträtmodus).
- Verwenden Sie die Ersatzlampeneinheit (für Porträtmodus) und die gewöhnliche Lampe nicht zusammen.
- Verwenden Sie die Ersatzlampeneinheit (für Porträtmodus) stets mit der Porträt Einst.

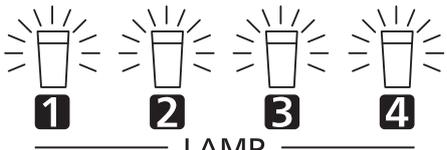
Anmerkung

- Die Modellnummern des Zubehörs und der optionalen Komponenten können ohne Ankündigung geändert werden.

Zeitpunkt des Lampenwechsels

Die Lampe ist ein Verschleißteil. Da ihre Helligkeit nach und nach abnimmt, muss sie regelmäßig ersetzt werden. Die geschätzte Dauer bis zum Austausch beträgt 2 000 Stunden. Diese Angabe kann sich jedoch abhängig von den einzelnen Lampeneigenschaften, Nutzungsbedingungen und der Installationsumgebung verkürzen. Daher wird empfohlen, dass eine Ersatzlampe bereitliegt. Die Einheit kann den Projektor beschädigen, wenn sie nach 2 000 Betriebsstunden nicht ersetzt wird. Daher schaltet sich die Lampe nach etwa zehn Minuten automatisch aus.

Wenn die Gesamtbetriebszeit aller 4 Lampeneinheiten 2 000 Stunden überschreitet, wird der Strom nach etwa 10 Minuten ausgeschaltet.

	Bildschirmanzeige	Lampenanzeige
		
Über 1 800 Stunden	Die Meldung wird 30 Sekunden lang angezeigt. Wird innerhalb von 30 Sekunden eine Schaltfläche auf dem Bedienungsfeld oder der Fernbedienung gedrückt, wird die Meldung gelöscht.	Leuchtet auch im Standby-Modus rot.
Über 2 000 Stunden	Die Meldung wird so lange angezeigt, bis Sie eine Schaltfläche drücken.	

Anmerkung

- Um vorzuberechnen, wann die Lampe ausgetauscht werden muss, überprüfen Sie die Gesamtbetriebszeit der Lampe, die bei [LAMPE1] - [LAMPE4] (➔ Seite 116) von [STATUS] angezeigt wird.
- Die Nutzungsdauer von 2 000 Stunden ist ein Annäherungswert und kann nicht garantiert werden.
- Der Richtwert für den Austausch der Ersatzlampeneinheit (für Portraitmodus) liegt bei 500 Stunden. Die Bildschirmmeldung für den Austausch der Lampe erscheint nach 300 Stunden.

Austauschen der Lampe

Achtung

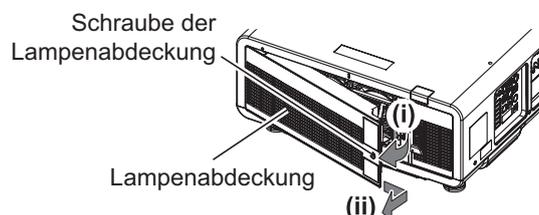
- Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist, halten Sie Ihr Gesicht von der Lampeneinheit fern, wenn Sie Arbeiten durchführen.
- Entfernen oder lockern Sie die Schrauben nur in vorgegebener Weise, wenn Sie die Lampe ersetzen.
- Verwenden Sie die gleiche Art von Lampeneinheit für alle vier Lampen.

1) Stellen Sie den <MAIN POWER>-Schalter nach <OFF> ein und trennen Sie den Netzstecker von der Steckdose.

- Warten Sie mindestens eine Stunde und prüfen Sie dann, ob die Leuchte abgekühlt ist.

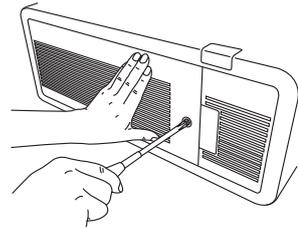
2) Nehmen Sie die Lampenabdeckung ab.

- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube der Lampenabdeckung (eine Schraube), gegen den Uhrzeigersinn die diese festhält, bis sie sich frei drehen kann, und öffnen Sie dann die Lampenabdeckung langsam in Pfeilrichtung, wie es in der folgenden Abbildung beschrieben ist.
 - Sollten Sie die Lampenabdeckung schnell öffnen, könnte daraus ein Schaden an der Abdeckung resultieren.
 - Falls Sie die Schraube, die die Lampenabdeckung festhält und mit dem Projektor senkrecht nach oben montiert ist, lösen, könnte die Lampenabdeckung sich wegen ihres Eigengewichts öffnen und von der Leuchte abfallen.
- Halten Sie die Lampenabdeckung sicher und schieben Sie sie in Pfeilrichtung. Dann ziehen Sie sie nach hinten, um sie zu entfernen.



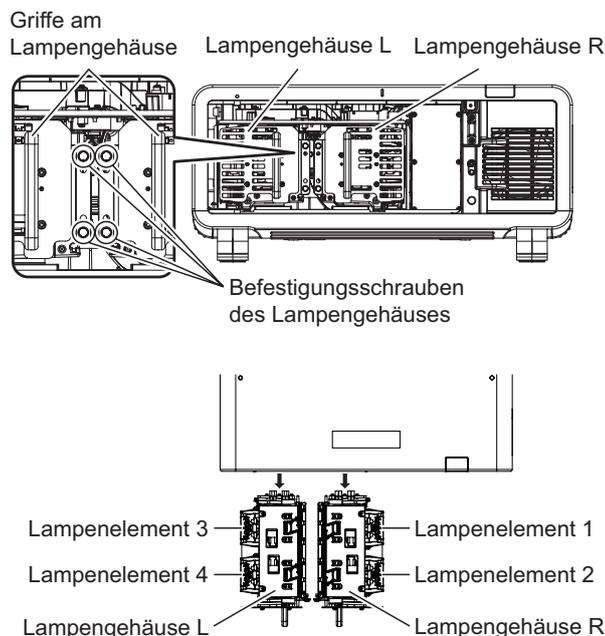
Achtung

- Achten Sie darauf, die Lampenabdeckung festzuhalten und die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses nur dann zu lösen, wenn der Projektor in senkrechter Richtung nach oben aufgestellt ist, weil sich sonst die Lampenabdeckung öffnen kann und das Lampengehäuse wegen seines Gewichts herausfallen kann.
 - Dadurch können Sie eine schwere Verletzung erleiden oder sich Unfälle ereignen.



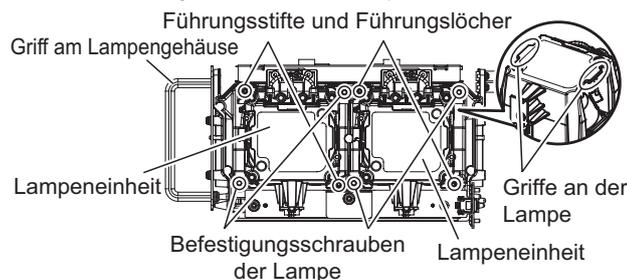
3) Ziehen Sie das Lampengehäuse aus.

- Benutzen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schrauben der Leuchte, die das Lampengehäuse, das ersetzt werden soll, festhalten (zwei Schrauben), gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, dass sie sich frei bewegen, und halten Sie dann die Griffe des zu ersetzenden Lampengehäuses und ziehen es nach hinten heraus.
- Entfernen Sie von den schwarzen Schrauben nur jene, die das Lampengehäuse festhalten.
- Wenn der Projektor senkrecht nach oben installiert ist, kann das Lampengehäuse aufgrund seines Gewichts herunterfallen, wenn Sie die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses lösen. Halten Sie stets den Griff des Lampengehäuses fest, wenn Sie die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses lösen.
- Wenn Sie das Lampengehäuse entfernen, stellen Sie sicher, dass der Projektor fest steht und stellen Sie ihn an einen sicheren Ort auf, wo das Lampengehäuse abgelegt ist.



4) Entfernen Sie die Lampe.

- Benutzen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schrauben, die die Lampe festhalten (zwei Schrauben), gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, bis sie frei drehen, und entfernen Sie dann die Lampe aus dem Lampengehäuse.
- Halten Sie die Griffe der Lampeneinheit fest und entfernen Sie diese.
- Entfernen Sie von den Schrauben nur jene, die die Lampe festhalten.



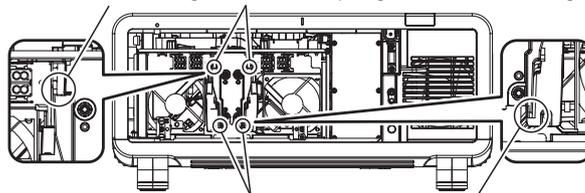
5) Bringen Sie die Lampeneinheit an.

- (i) Drücken Sie die neue Lampeneinheit behutsam in das Lampengehäuse hinein. Installieren Sie die neue Lampeneinheit vorsichtig, so dass die Führungsstifte am Lampengehäuse in die Führungslöcher an der Lampeneinheit eingeführt werden.
 - Wenn die Lampeneinheit nicht ordnungsgemäß installiert wird, entfernen Sie sie und wiederholen Sie die Installation behutsam. Durch gewaltsames Hineindrücken oder die Ausübung von übermäßiger Kraft kann der Stecker beschädigt werden.
- (ii) Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Befestigungsschrauben der Lampeneinheit (je zwei Schrauben) sehr festzuziehen.
 - Achten Sie darauf, die Lampe richtig zu befestigen.

6) Bringen Sie das Lampengehäuse an.

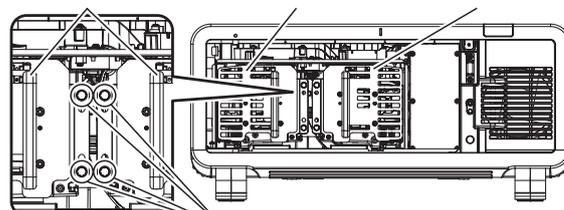
- Drücken Sie das Lampengehäuse behutsam entlang der Nuten für die Lampengehäuse-Befestigungsführung am Projektor hinein und ziehen Sie anschließend die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses (zwei Schrauben) fest.
- Wenn der Projektor senkrecht nach oben installiert wird, kann das Lampengehäuse aufgrund seines Gewichts herunterfallen, wenn Sie das Lampengehäuse anschrauben. Halten Sie stets den Griff des Lampengehäuses fest, wenn Sie die Befestigungsschrauben des Lampengehäuses festziehen.
- Wenn das Lampengehäuse nicht ordnungsgemäß installiert wird, entfernen Sie es und wiederholen Sie die Installation behutsam. Durch gewaltsames Hineindrücken oder die Ausübung von übermäßiger Kraft kann der Stecker beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, das Lampengehäuse richtig zu befestigen.

Rillen auf der Führung, um das Lampengehäuse zu befestigen



Führungen, um das Lampengehäuse zu befestigen

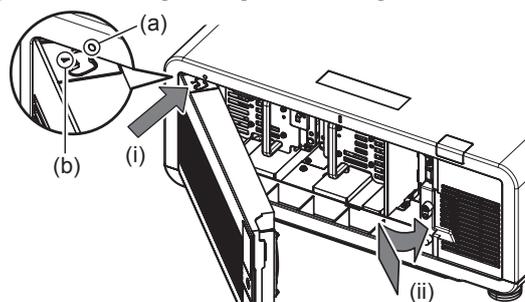
Griffe am Lampengehäuse Lampengehäuse L Lampengehäuse R



Befestigungsschrauben des Lampengehäuses

7) Bringen Sie die Lampenabdeckung an.

- (i) Richten Sie die Lampenabdeckung an den Markierungen von (a) und (b) (○ und △) aus, um die Befestigung wie durch den Pfeil abgebildet durchzuführen.
- (ii) Schließen Sie die Lampenabdeckung in der Pfeilrichtung und verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schraube der Lampenabdeckung (eine Schraube) festzuziehen.
 - Achten Sie darauf, die Lampenabdeckung richtig zu befestigen.



Anmerkung

- Wenn Sie die neue Lampeneinheit einsetzen, setzt der Projektor die Gesamtbetriebszeit der Lampeneinheit automatisch zurück.
- Wenn das Lampengehäuse abgenommen oder angebracht wird, bleibt es wegen des Absturz-Verhinderungsanschlags hängen. Dies stellt jedoch kein Problem dar.

Fehlerbehebung

Überprüfen Sie die folgenden Punkte. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die entsprechenden Seiten.

Probleme	Zu überprüfende Punkte	Seite
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	● Ist der Netzstecker fest in der Steckdose eingesteckt?	—
	● Ist der <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> geschaltet?	53
	● Führt die Steckdose Strom?	—
	● Wurden die Schutzschalter ausgelöst?	—
	● Leuchtet oder blinkt die Temperaturanzeige <TEMP> oder leuchten oder blinken die Lampenanzeigen <LAMP1>/<LAMP2>/<LAMP3>/<LAMP4>?	151, 152
	● Ist die Lampenabdeckung sicher installiert?	157
	● Verwenden Sie die korrekte Stromversorgung (200 - 240 V Wechselstrom)?	185
Kein Bild.	● Wurden die Anschlüsse zu den externen Geräten ordnungsgemäß durchgeführt?	46
	● Stimmt die Einstellung für die Eingangsauswahl?	60
	● Befindet sich die [HELLIGKEIT]-Anpassungseinstellung auf der niedrigsten Stufe?	68
	● Funktioniert das externe Gerät, das am Projektor angeschlossen ist, ordnungsgemäß?	—
	● Ist die Shutter-Funktion aktiviert?	60
	● Wenn die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> rot blinkt, wenden Sie sich an Ihren Händler.	—
	● Ist der Objektivdeckel noch am Objektiv angebracht?	52
Das Bild ist unscharf.	● Wurde die Bildschärfe richtig eingestellt?	54
	● Stimmt der Projektionsabstand?	31
	● Ist das Objektiv schmutzig?	18
	● Ist der Projektor senkrecht zur Projektionsfläche installiert?	—
Die Farbe ist blass oder gräulich.	● Ist die [FARBE] richtig eingestellt?	68
	● Ist die [TINT] richtig eingestellt?	68
	● Ist das mit dem Projektor verbundene externe Gerät richtig eingestellt?	46
	● Ist das RGB-Kabel beschädigt?	—
Die Fernbedienung reagiert nicht.	● Sind die Batterien leer?	—
	● Sind die Batterien richtig herum eingelegt?	29
	● Gibt es zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger der Fernbedienung des Projektors Blockierungen?	25
	● Wird die Fernbedienung über ihren Wirkungsbereich hinaus verwendet?	25
	● Beeinflussen andere Lichtformen, wie Leuchtstofflampenlicht, die Projektion?	25
	● Ist die [FERNBEDIENUNG] Einstellung unter [BEDIENELEMENT EINSTELLUNG] auf [INAKTIV] eingestellt?	129
	● Wird der <REMOTE 2 IN>-Anschluss für die Kontaktsteuerung verwendet?	177
	● Stimmt die Einstellfunktion für die Identifikationsnummer?	29

Probleme	Zu überprüfende Punkte	Seite
Der Menübildschirm wird nicht eingeblendet.	<ul style="list-style-type: none"> Ist die Bildschirmanzeige-Funktion ausgeschaltet (ausgeblendet)? 	27, 60
Die Bedientasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Ist die [BEDIENFELD] Einstellung unter [BEDIENELEMENT EINSTELLUNG] auf [INAKTIV] eingestellt? Wird der <REMOTE 2 IN>-Anschluss für die Kontaktsteuerung verwendet? 	129 177
Das Bild wird nicht richtig angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Ist die [SYSTEM AUSWAHL]-Auswahl richtig eingestellt? Gibt es ein Problem mit der Videokassette oder anderen Bildquellen? Wird ein Signal eingegeben, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist? 	72 — 180
Das Bild von einem Computer wird nicht eingeblendet.	<ul style="list-style-type: none"> Ist das Kabel zu lang? (Verwenden Sie D-Sub-Kabel, die höchstens 10 m (32'10") lang sind.) Ist der externe Videoausgang des Laptops richtig eingestellt? – Beispiel: Die externen Ausgabeeinstellungen können durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „Fn“ + „F3“ oder „Fn“ + „F10“ umgeschaltet werden. Da sich die Methode abhängig vom Computertyp unterscheidet, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung Ihres Computers. 	— —
Bilder von einem DVI-D-Ausgang eines Computers werden nicht eingeblendet.	<ul style="list-style-type: none"> Ist die [DVI-D IN]-Einstellung auf [EDID3]/[EDID2:PC] eingestellt? Der Beschleunigungstreiber der Grafikkarte des Computers ist eventuell nicht auf die neuste Version aktualisiert. Der Computer muss eventuell nach der Durchführung der [DVI-D IN]-Einstellungen erneut gestartet werden. 	98 — 98
Video von einem HDMI-kompatiblen Gerät wird nicht angezeigt oder erscheint durcheinander geraten.	<ul style="list-style-type: none"> Ist das HDMI-Kabel sicher verbunden? Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors und des externen Gerätes aus und ein. Wird ein nicht unterstütztes Signal verwendet? 	46 — 180
Der Projektor kann mit Art-Net nicht gesteuert werden.	<ul style="list-style-type: none"> Ist die [Art-Net]-Einstellung [EIN]? Sind die Einstellungen [PORT-ADRESSE] und [START-ADRESSE] korrekt? 	134 134
Die 3D-Funktion reagiert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Ist die [3D EINGABEFORMAT]-Einstellung unter [3D EINSTELLUNGEN] richtig? Überprüfen Sie die Einstellungen der 3D-Brille. Wird ein 3D-Signal eingespeist, das vom Projektor unterstützt wird? 	88 — 182
Linke und rechte Bilder sind umgekehrt (werden nicht richtig dargestellt).	<ul style="list-style-type: none"> Wurden die Geräte synchronisiert? Überprüfen Sie die Einstellungen der 3D-Brille. Ändern Sie die [LINKS/RECHTS TAUSCH]-Einstellung von [3D EINSTELLUNGEN]. 	— 88
Das Bild der 3D-Brille flimmert.	<ul style="list-style-type: none"> Sind Sie innerhalb des Empfangsbereiches? 	—
Die 3D-Brille funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Sind die Batterien der 3D-Brille erschöpft? Wenn Sie eine wiederaufladbare 3D-Brille verwenden, laden Sie sie auf. Wenn Sie die 3D-Brille mit Batteriebetrieb verwenden, tauschen Sie die Batterie aus. Ist die [3D EINSTELLUNGEN]-Einstellung richtig? 	— 86

Achtung

- Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, auch nachdem die vorhergehenden Punkte überprüft wurden, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Selbstdiagnoseanzeige

Die Selbstdiagnoseanzeige, die automatisch Fehler und Warnungen und deren Einzelheiten anzeigt, befindet sich an der Seite des Projektors. (➔ Seite 27)

In den folgenden Fällen wird eine Selbstdiagnoseanzeige vertikal gespiegelt.

- Wenn [KÜHLUNG] (➔ Seite 106) auf [AUTO] eingestellt ist und das automatisch erkannte Ergebnis, das unter [KÜHLUNG] im Bildschirm [STATUS] angezeigt wird, [AUTO - DECKE] ist
- Wenn [KÜHLUNG] (➔ Seite 106) auf [DECKEN POSITION] eingestellt ist

Selbstdiagnose-anzeige	Einzelheiten	Maßnahme
U04	Luftfilterverstopfung	● Reinigen Sie die Luftfiltereinheit.
U11	Einlasstemperatur-Warnung	● Die Umgebungstemperatur ist zu hoch.
U12	Optische Modultemperatur-Warnung	
U13	Lampen-Umgebungstemperatur-Warnung	
U14	Niedrigtemperatur-Warnung	
U21	Einlasstemperatur-Fehler	● Die Umgebungstemperatur ist zu hoch.
U22	Optischer Modultemperatur-Fehler	
U23	Lampen-Umgebungstemperatur-Fehler	
U24	Niedrigtemperatur-Fehler	● Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig.
U30	Installationswinkel-Fehler	● Verwenden Sie den Projektor nicht in einem Neigungswinkel, der $\pm 15^\circ$ in der horizontalen Ebene übersteigt.
U31	Portrait Einst. Winkelfehler	● Installieren Sie die Anschlüsse mit der Vorderseite nach unten.
U32	Lampeneinheit Verwendungsfehler	● Für Portrait Einst. verwenden Sie die Ersatzlampeneinheit (für Portraitmodus).
U33	Lampeneinheit uneinheitlicher Verwendungsfehler	● Unterschiedliche Arten von Lampeneinheiten wurden installiert. Verwenden Sie nur Lampeneinheiten gleicher Art. Die Ersatzlampe (für Portraitmodus) ist rechts neben der Modellnummer der Lampeneinheit mit einer Markierung versehen, um die Unterscheidung von herkömmlichen Ersatzlampeneinheiten zu erleichtern. <div style="text-align: center;">  <p>Markierung</p> </div>
U41	Lampe 1 Gesamtbetriebszeit-Fehler	● Die Lampeneinheit muss ausgetauscht werden. Wechseln Sie die Lampe aus.
U42	Lampe 2 Gesamtbetriebszeit-Fehler	
U43	Lampe 3 Gesamtbetriebszeit-Fehler	
U44	Lampe 4 Gesamtbetriebszeit-Fehler	
U51	Lampe 1 Fehler	● Lampe konnte nicht eingeschaltet werden. Schalten Sie den Strom erneut ein, nachdem sich die Lampe abgekühlt hat. Leuchtet die Lampe dennoch nicht auf, wenden Sie sich an Ihren Händler.
U52	Lampe 2 Fehler	
U53	Lampe 3 Fehler	
U54	Lampe 4 Fehler	
U61	Die Gesamtbetriebszeit der Lampe 1 hat 2 000 Stunden* ¹ überschritten	● Der Austauschzeitraum der Lampeneinheit wurde überschritten. Tauschen Sie die Einheit sofort aus.
U62	Die Gesamtbetriebszeit der Lampe 2 hat 2 000 Stunden* ¹ überschritten	
U63	Die Gesamtbetriebszeit der Lampe 3 hat 2 000 Stunden* ¹ überschritten	
U64	Die Gesamtbetriebszeit der Lampe 4 hat 2 000 Stunden* ¹ überschritten	
U71	Lampe 1 nicht installiert	● Bringen Sie die Lampeneinheit an.
U72	Lampe 2 nicht installiert	
U73	Lampe 3 nicht installiert	
U74	Lampe 4 nicht installiert	

Selbstdiagnoseanzeige

Selbstdiagnose-anzeige	Einzelheiten	Maßnahme
U76	Luftfiltereinheit nicht installiert	● Bringen Sie die Luftfiltereinheit an.
U78	Verstopfungssensor-Fehler	● Reinigen Sie die Luftfiltereinheit oder tauschen Sie sie aus. (➔ Seite 153)
U81	Niedrige Wechselspannungs-Warnung (unter 170 V)	● Der Netzspannungseingang ist niedrig. Bestimmen Sie eine Steckdose für die elektrische Verkabelung für den Stromverbrauch des Projektors.
H01	Batteriewechsel für die Uhr im Inneren	● Batteriewechsel ist erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
H11	Einlasstemperatur-Sensor nicht vorhanden	● Wird die Anzeige auch nach dem Ein-/Ausschalten des Hauptstroms nicht frei, wenden Sie sich an Ihren Händler.
H12	Optischer-Modultemperatur-Sensor nicht vorhanden	
H13	Lampen-Umgebungstemperatur-Sensor nicht vorhanden	
H18	Verstopfungssensor nicht vorhanden	
F00	Flüssigkeitskühlungspumpe R-Warnung	
F01	Flüssigkeitskühlungspumpe G-Warnung	
F02	Flüssigkeitskühlungspumpe B-Warnung	
F11	Verschlussfehler	
F12	Dynamischer Irisfehler	
F13	Luftfiltereinheit-Fehler	
F15	Luminanz-Sensorfehler	● Die Lampeneinheit ist kaputt. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
F16	Winkelsensor-Fehler	
F41	Lampe 1 Speicherfehler	
F42	Lampe 2 Speicherfehler	
F43	Lampe 3 Speicherfehler	
F44	Lampe 4 Speicherfehler	

Selbstdiagnoseanzeige

Selbstdiagnose-anzeige	Einzelheiten	Maßnahme
F50	Abluftgebläse 1 Warnung	<ul style="list-style-type: none"> ● Wird die Anzeige auch nach dem Ein-/Ausschalten des Hauptstroms nicht frei, wenden Sie sich an Ihren Händler.
F51	Abluftgebläse 2 Warnung	
F52	Abluftgebläse 3 Warnung	
F53	Abluftgebläse 4 Warnung	
F54	Einlassgebläse 1 Warnung	
F55	Einlassgebläse 2 Warnung	
F56	Lampe 1 Lüfter-Warnung	
F57	Lampe 2 Lüfter-Warnung	
F58	Lampe 3 Lüfter-Warnung	
F59	Lampe 4 Lüfter-Warnung	
F61	Lampe 1 Stromübertragungsfehler	
F62	Lampe 2 Stromübertragungsfehler	
F63	Lampe 3 Stromübertragungsfehler	
F64	Lampe 4 Stromübertragungsfehler	
F70	Lampe 1 Stromversorgungs-Lüfter-Warnung	
F71	Lampe 2 Stromversorgungs-Lüfter-Warnung	
F72	Stromversorgungs-Lüfter-Warnung	
F73	Signallüfter-Warnung	
F74	Lampe 1/2 Relais-Lüfter-Warnung	
F75	Lampe 3/4 Relais-Lüfter-Warnung	
F76	Farbprisma-Lüfter 1 Warnung	

Selbstdiagnose-anzeige	Einzelheiten	Maßnahme
F77	Farbprisma-Lüfter 2 Warnung	<ul style="list-style-type: none"> ● Wird die Anzeige auch nach dem Ein-/Ausschalten des Hauptstroms nicht frei, wenden Sie sich an Ihren Händler.
F78	Farbprisma-Lüfter 3 Warnung	
F91	FPGA 1/2 Konfigurationsfehler	
F92	FPGA 3 Konfigurationsfehler	
F96	Objektivmount-Fehler	
F97	GeometrieEinstellungsplatinen-Kommunikationsfehler	
F98	Geometrieverzerrungskorrekturplatinen-Kommunikationsfehler	
F99	Interner Fehler	
FE0	Interner Fehler	
FE1	Abluftgebläse 1 Fehler	
FE2	Abluftgebläse 2 Fehler	
FE3	Abluftgebläse 3 Fehler	
FE4	Abluftgebläse 4 Fehler	
FE5	Einlassgebläse 1 Fehler	
FE6	Einlassgebläse 2 Fehler	
FE7	Lampe 1 Lüfter-Fehler	
FE8	Lampe 2 Lüfter-Fehler	
FE9	Lampe 3 Lüfter-Fehler	
FF0	Lampe 4 Lüfter-Fehler	
FF1	Lampe 1/2 Stromversorgungs-Lüfter-Fehler	
FF2	Lampe 3/4 Stromversorgungs-Lüfter-Fehler	
FF3	Stromversorgungs-Lüfter-Fehler	
FF4	Signallüfter-Fehler	
FF5	Lampe 1/2 Relais-Lüfter-Fehler	
FF6	Lampe 3/4 Relais-Lüfter-Fehler	
FF7	Farbprisma-Lüfter 1 Fehler	
FF8	Farbprisma-Lüfter 2 Fehler	
FF9	Farbprisma-Lüfter 3 Fehler	
FJ0	Flüssigkeitskühlungspumpe R-Fehler	
FJ1	Flüssigkeitskühlungspumpe G-Fehler	
FJ2	Flüssigkeitskühlungspumpe B-Fehler	

*1: 500 Stunden, wenn die Ersatzlampeneinheit des optionalen Zubehörs (für Portraitmodus) (Modell-Nr. ET-LAD510P (1 Stk.), ET-LAD510PF (4 Stk.)) verwendet wird.

Anmerkung

- Die Selbstdiagnoseanzeige und die Einzelheiten der Fehlfunktion können abweichen.

Technische Informationen

PJLink-Protokoll

Die Netzwerkfunktion dieses Projektors unterstützt PJLink-Klasse 1 und das PJLink-Protokoll kann verwendet werden, um Bedienungen für die Projektor-Einstellung und die Projektor-Statusabfrage von einem Computer aus durchzuführen.

Steuerungsbefehle

Die folgende Tabelle listet die PJLink-Protokollbefehle auf, die für die Steuerung des Projektors verwendet werden können.

Befehl	Steuerungseinzelheiten	Anmerkung
POWR	Stromversorgungssteuerung	Parameter 0 = Standby 1 = Strom ein
POWR?	Abfrage des Stromversorgungsstatus	Parameter 0 = Standby 2 = Vorbereitung zum Ausschalten des Projektors 1 = Strom ein 3 = Aufwärmung in Gang
INPT	Eingangsauswahl	Parameter 11=RGB1 31=DVI-D 12=RGB2 32=HDMI 21=VIDEO
INPT?	Abfrage der Eingangsauswahl	33=SDI 1 (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE) 34=SDI 2 (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)
AVMT	Verschlusssteuerung	Parameter
AVMT?	Abfrage des Verschlussstatus	30 = Verschlussfunktion aus (Bildstummuschaltung abgebrochen) 31 = Verschlussfunktion ein (Bildstummuschaltung)
ERST?	Abfrage des Fehlerstatus	Parameter 1. Byte: Zeigt Lüfterfehler an, Bereich 0 - 2 2. Byte: Zeigt Lampenfehler an, Bereich 0 - 2 3. Byte: Zeigt Temperaturfehler an, Bereich 0 - 2 4. Byte: Festgelegt auf 0 5. Byte: Zeigt Filterfehler an, Bereich 0 - 2 6. Byte: Zeigt andere Fehler an, Bereich 0 - 2 Die Definitionen für jeden Wert von 0 bis 2 lauten wie folgt 0 = Kein Fehler erkannt 1 = Warnung 2 = Fehler
LAMP?	Abfrage des Lampenstatus	Parameter 1. Stellen (1 - 5 Stellen): Lampe 1 Gesamtbetriebszeit 2. Stelle: 0 = Lampe 1 aus, 1 = Lampe 1 an 3. Stellen (1 - 5 Stellen): Lampe 2 Gesamtbetriebszeit 4. Stelle: 0 = Lampe 2 aus, 1 = Lampe 2 an 5. Stelle (1 - 5 Stellen): Lampe 3 Gesamtbetriebszeit 6. Stelle: 0 = Lampe 3 aus, 1 = Lampe 3 an 7. Stelle (1 - 5 Stellen): Lampe 4 Gesamtbetriebszeit 8. Stelle: 0 = Lampe 4 aus, 1 = Lampe 4 an
INST?	Abfrage der Eingangsauswahlliste	Die Parameter werden mit den folgenden Werten zurückgegeben. „11 12 21 31 32“ (nur für PT-DW17KE) „11 12 21 31 32 33 34“ (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)
NAME?	Abfrage des Projektornamens	Gibt die Namen zurück, die unter [PROJEKTORNAME] im [NETZWERKEINSTELLUNG] eingestellt wurden.
INF1?	Abfrage des Herstellernamens	Gibt „Panasonic“ zurück.
INF2?	Abfrage des Modellnamens	Gibt „DZ21KE“, „DS20KE“, „DW17KE“ zurück.
INF0?	Andere Informationsabfragen	Gibt Informationen wie die Versionsnummer zurück.
CLSS?	Abfrage von Klasseninformationen	Gibt „1“ zurück.

■ PJLink -Sicherheitsauthentifizierung

Das für PJLink verwendete Passwort ist das gleiche, das für die Websteuerung eingestellt wurde. Wenn Sie den Projektor ohne Sicherheitsauthentifizierung verwenden, legen Sie kein Passwort für die Websteuerung fest.

- Für Spezifikationen bezüglich PJLink, beziehen Sie sich auf die Webseite der Japan Business Machine and Information System Industries Association.
URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Verwenden der Art-Net-Funktion

Die Netzwerkfunktion des Projektors unterstützt die Funktion Art-Net. Unter Verwendung des Art-Net-Protokolls können Sie die Projektoreinstellungen mit dem DMX-Controller und der Anwendersoftware steuern.

■ Kanaldefinition

Die folgende Tabelle zeigt die Kanaldefinitionen, die für die Steuerung des Projektors mit der Art-Net-Funktion verwendet werden.

Kanal	Steuerungseinzelheiten	Leistung	Parameter	Anmerkung
1	Verschlusssteuerung	VERSCHLUSS:GEÖFFNET	0-63	
		Keine Bedienung	64-191	
		VERSCHLUSS:SCHLIESSEN	192-255	
2	Eingangsauswahl	Keine Bedienung	0-7	
		RGB1	8-15	
		RGB2	16-23	
		VIDEO	24-31	
		DVI-D	32-39	
		HDMI	40-47	
		SDI 1	48-55	(Nur für PT-DZ21KE/PT-DS20KE)
		SDI 2	56-63	
		Keine Bedienung	64-127	
		Führen Sie BILD IM BILD, ANWENDER1 aus.	128-135	
		Führen Sie BILD IM BILD, ANWENDER2 aus.	136-143	
Führen Sie BILD IM BILD, ANWENDER3 aus.	144-151			
Keine Bedienung	152-255			
3	Objektivfunktion ausgewählt	Keine Bedienung	0-15	
		Objektiv H-Verschiebung	16-31	Führen Sie die Bedienung zusammen mit „Objektiveinstellung“ von Kanal 4 aus.
		Objektiv V-Verschiebung	32-47	
		Bildschärfe	48-63	
		Objektivzoom	64-79	
		Bringen Sie das Objektiv in die Ausgangsposition	80-95	Führen Sie die Bedienung zusammen mit „Ausführung Befehlsleistung“ von Kanal 4 aus.
		Keine Bedienung	96-255	

Technische Informationen

Kanal	Steuerungseinzelheiten	Leistung	Parameter	Anmerkung	
4	Objektivsteuerung	Objektiveinstellung	(-) Hohe Geschwindigkeit	0-31	
			(-) Niedrige Geschwindigkeit	32-63	
			(-) Feineinstellung	64-95	
		Einstellungshalt		96-127	
		Objektiveinstellung	(+) Feineinstellung	128-159	
			(+) Niedrige Geschwindigkeit	160-191	
			(+) Hohe Geschwindigkeit	192-223	
		Ausführung Befehlsleistung		224-255	
5	Stromversorgungssteuerung	Standby	0-63		
		Keine Bedienung	64-191		
		Strom ein	192-255		
6	Leichte Lautstärkeanpassung	100 %	0	Kann in 256 Schritten zwischen 100 % und 0 % eingestellt werden.	
			
		0 %	255		
7	Sperrung	Bedienung nicht verfügbar	0-127	Wenn „Bedienung nicht verfügbar“ eingestellt wird, ist die Bedienung der Kanäle nicht verfügbar.	
		Bedienung verfügbar	128-255		
8	Zeiteinstellung einblenden	0.0s	0-15	Führen Sie die Bedienung zusammen mit Kanal 1 aus.	
		0.5s	16-31		
		1.0s	32-47		
		1.5s	48-63		
		2.0s	64-79		
		2.5s	80-95		
		3.0s	96-111		
		3.5s	112-127		
		4.0s	128-143		
		5.0s	144-159		
		7.0s	160-175		
		10.0s	176-191		
		Keine Bedienung	192-255		

Kanal	Steuerungseinzelheiten	Leistung	Parameter	Anmerkung
9	Zeiteinstellung ausblenden	0.0s	0-15	Führen Sie die Bedienung zusammen mit Kanal 1 aus.
		0.5s	16-31	
		1.0s	32-47	
		1.5s	48-63	
		2.0s	64-79	
		2.5s	80-95	
		3.0s	96-111	
		3.5s	112-127	
		4.0s	128-143	
		5.0s	144-159	
		7.0s	160-175	
		10.0s	176-191	
		Keine Bedienung	192-255	
10	Kundenspezifische Ausblendung	AUS	0-31	Zur Verwendung dieser Funktion wird ein optionales Upgrade-Kit (Modell Nr.: ET-UK20) benötigt.
		PC-1	32-63	
		PC-2	64-95	
		PC-3	96-127	
		Keine Bedienung	128-255	
11	Geometrie	AUS	0-15	Zur Verwendung von [PC-1], [PC-2] oder [PC-3] wird ein optionales Upgrade-Kit (Modell Nr.: ET-UK20) benötigt.
		TRAPEZKORREKTUR	16-31	
		KISSENVERZERRUNG	32-47	
		PC-1	48-63	
		PC-2	64-79	
		PC-3	80-95	
		ECKEN-KORREKTUR	96-111	
		Keine Bedienung	112-255	

Anmerkung

- Wenn der Projektor mit der Fernbedienung, über das Bedienfeld oder durch den Steuerungsbefehl bedient wird, während der Projektor über die Funktion Art-Net gesteuert wird, können die Einstellung des DMX-Controllers und der Computeranwendung vom Projektorstatus abweichen. In diesem Fall stellen Sie die Einstellung „Sperrung“ des Kanals 7 auf „Bedienung nicht verfügbar“ ein und setzen sie dann wieder auf „Bedienung verfügbar“ zurück. Die Steuerelemente aller Kanäle werden vom Projektor übernommen.

Steuerungsbefehle via LAN

■ Wenn das Websteuerungs-Administratorrechte-Passwort eingestellt ist (Sicherheitsmodus)

● Anschluss

1) Erlangen Sie die IP-Adresse und Port Nr. (Ausgangswert = 1024) des Projektors und fragen Sie nach einem Anschluss an den Projektor an.

Sie können sowohl die IP-Adresse als auch die Port Nr. aus dem Menübildschirm des Projektors erlangen.

IP-Adresse	Erlangen Sie vom Hauptmenü → [NETZWERK] → [NETZWERK STATUS]
Port Nr.	Erlangen Sie vom Hauptmenü → [NETZWERK] → [NETZWERKSTEUERUNG] → [NETZWERK PORT]

2) Überprüfen Sie die Reaktion des Projektors Rückmeldungsdaten

Datenabschnitt	Leer	Modus	Leer	Beliebiger Nummernabschnitt	Abschlusszeichen
„NTCONTROL“ (ASCII-Folge)	‘ ’ 0x20	‘1’ 0x31	‘ ’ 0x20	„ZZZZZZZ“ (ASCII-Kode hexadezimale Zahl)	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Bytes	1 Byte

Modus: 1 = Sicherheitsmodus

3) Erstellen Sie einen 32-Byte Hash-Wert aus den folgenden Daten, indem Sie den MD5-Algorithmus benutzen.

„xxxxxx:yyyyy:zzzzzzz“

xxxxxx	Administratorrechte-Benutzername für die Websteuerung (der Standardbenutzername lautet „admin1“)
yyyyy	Das Passwort vom obengenannten Administratorrechte-Benutzer (der Standardbenutzername lautet „panasonic“)
zzzzzzz	8-Byte-Zufallszahl, die unter Schritt 2) erhalten wurde

● Befehl-Übertragungsverfahren

Übertragen Sie mit den folgenden Befehlsformaten.

Übertragene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt		Abschlusszeichen
Hash-Wert („Anschluss“ (➔ Seite 170))	'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR) 0x0d
32 Bytes	1 Byte	1 Byte	Unbestimmte Länge	1 Byte

Empfangene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt		Abschlusszeichen
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR) 0x0d	
1 Byte	1 Byte	Unbestimmte Länge	1 Byte	

Fehlerrückmeldung

Fehlermeldung		Abschlusszeichen
„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
„ERR4“	Auszeit oder keine Annahmeperiode	
„ERR5“	Falsche Datenlänge	
„ERRA“	Passwort stimmt nicht überein	
4 Bytes		1 Byte

■ Wenn das Websteuerungs-Administratorrechte-Passwort nicht eingestellt ist (Kein Sicherheitsmodus)

● Anschluss

1) Erlangen Sie die IP-Adresse und Port-Nr. (Ausgangswert = 1024) des Projektors und fragen Sie nach einem Anschluss an den Projektor an.

Sie können sowohl die IP-Adresse als auch die Port Nr. aus dem Menübildschirm des Projektors erlangen.

IP-Adresse	Erlangen Sie vom Hauptmenü → [NETZWERK] → [NETZWERK STATUS]
Port Nr.	Erlangen Sie vom Hauptmenü → [NETZWERK] → [NETZWERKSTEUERUNG] → [NETZWERK PORT]

2) Überprüfen Sie die Reaktion des Projektors Rückmeldungsdaten

Datenabschnitt	Leer	Modus	Abschlusszeichen
„NTCONTROL“ (ASCII-Folge)	' '	'0'	(CR)
9 Bytes	0x20 1 Byte	0x30 1 Byte	0x0d 1 Byte

Modus: 0 = Kein Sicherheitsmodus

Technische Informationen

● Befehl-Übertragungsverfahren

Übertragen Sie mit den folgenden Befehlsformaten.

Übertragene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
'0'	'0'	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR)
0x30	0x30	Unbestimmte Länge	0x0d
1 Byte	1 Byte		1 Byte

Empfangene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
'0'	'0'	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR)
0x30	0x30	Unbestimmte Länge	0x0d
1 Byte	1 Byte		1 Byte

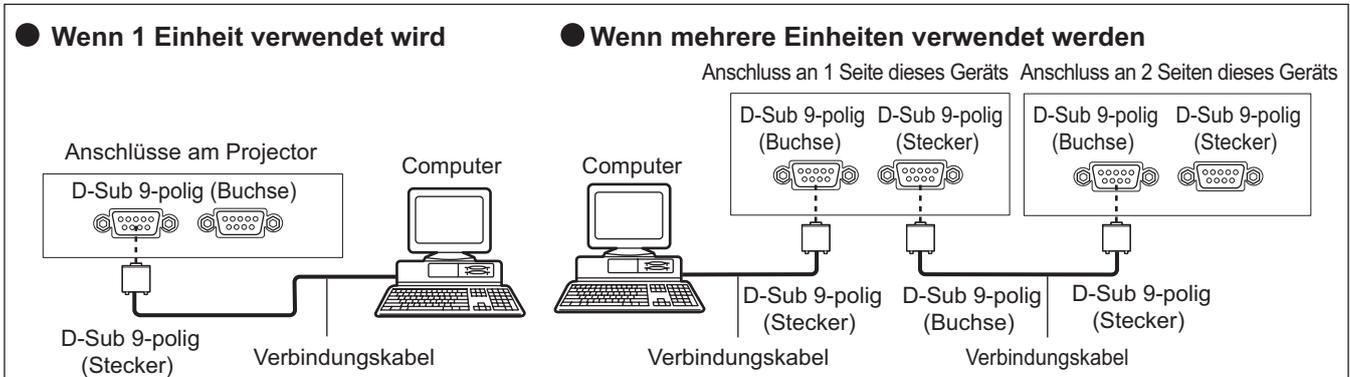
Fehlerrückmeldung

Fehlermeldung		Abschlusszeichen
„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmepériode	
„ERR4“	Auszeit oder keine Annahmepériode	
„ERR5“	Falsche Datenlänge	
„ERRA“	Passwort stimmt nicht überein	
	4 Bytes	1 Byte

<SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschluss

Der <SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschluss des Projektors stimmt mit RS-232C überein, sodass der Projektor an einen Computer angeschlossen und von diesem aus auch gesteuert werden kann.

■ Anschluss



■ Stiftzuweisungen und Signalnamen

D-Sub 9-polig (Buchse) Außenansicht	Stift Nr.	Signalname	Einzelheiten
	(1)	—	NC
	(2)	TXD	Übertragene Daten
	(3)	RXD	Empfangene Daten
	(4)	—	Interne Verbindung
	(5)	GND	Masse
	(6)	—	NC
	(7)	CTS	Interne Verbindung
	(8)	RTS	
	(9)	—	NC

D-Sub 9-polig (Stecker) Außenansicht	Stift Nr.	Signalname	Einzelheiten
	(1)	—	NC
	(2)	RXD	Empfangene Daten
	(3)	TXD	Übertragene Daten
	(4)	—	NC
	(5)	GND	Masse
	(6)	—	NC
	(7)	RTS	Interne Verbindung
	(8)	CTS	
	(9)	—	NC

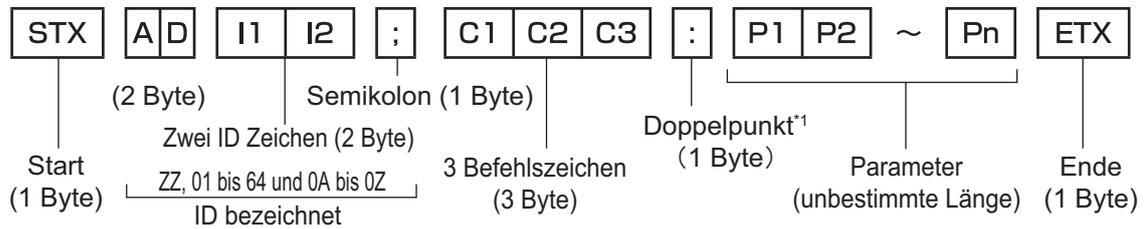
■ Verbindungszustand

Signalebene	RS-232C-kompatibel
Synchr.-Methode	Asynchron Stoppbit
Baudrate	9 600 bps
Parität	Keine

Zeichenlänge	8 Bits
Stoppbit	1 Bit
X-Parameter	Keine
S-Parameter	Keine

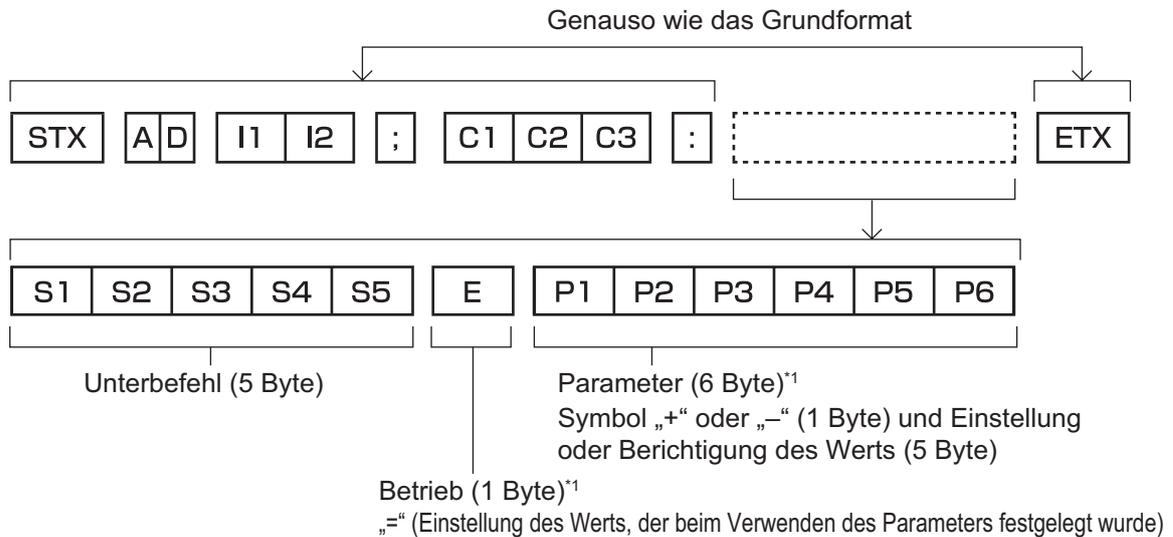
■ Grundformat

Die Übertragung vom Computer beginnt mit STX, anschließend werden die ID, der Befehlsparameter und ETX in dieser Reihenfolge eingestellt. Fügen Sie Parameter entsprechend der Details der Steuerung hinzu.



*1: Bei der Übertragung eines Befehls, der keinen Parameter benötigt, ist ein Doppelpunkt (:) nicht erforderlich.

■ Grundformat (mit Unterbefehlen)



*1: Bei der Übertragung eines Befehls, der keine Parameter benötigt, sind die Funktion (E) und der 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 Textbefehl senden.

Anmerkung

- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden kann, wird eine „ER401“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Wenn ein ungültiger Parameter gesendet wird, wird eine „ER402“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Die ID-Übertragung bei RS-232C unterstützt ZZ (ALLE) und 01 bis 64, sowie die Gruppen 0A bis 0Z.
- Wenn ein Befehl mit einer festgelegten ID gesendet wird, wird eine Rückmeldung nur in den folgenden Fällen zum Computer gesendet.
 - Übereinstimmung mit der Projektor-ID
 - Die ID-Einstellung ist auf ALLE eingestellt und [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] ist [EIN]
 - Die ID-Einstellung ist auf GRUPPE eingestellt und [RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)] ist [EIN]
- STX und ETX sind Zeichenkodes. STX die als hexadezimal abgebildete Zahl ist 02, und die als hexadezimal abgebildete Zahl ETX ist 03.

■ Wenn mehrere Projektoren gesteuert werden

● Wenn mehrere Projektoren alle gesteuert werden

Wenn Sie mehrere Projektoren gemeinsam via RS-232C steuern, führen Sie die folgenden Einstellungen aus.

- 1) Stellen Sie für jeden Projektor eine andere ID ein
- 2) Stellen Sie [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] nur bei einem Projektor auf [EIN] ein
- 3) Stellen Sie [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] für alle Projektoren auf [AUS] ein, die bei Schritt 2) eingestellt wurden

● Wenn mehrere Projektoren alle durch die Gruppeneinheit gesteuert werden

Wenn Sie mehrere Projektoren mit der Gruppeneinheit via RS-232C steuern, führen Sie die folgenden Einstellungen aus.

- 1) Stellen Sie für jeden Projektor eine andere ID ein
- 2) Stellen Sie [RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)] nur bei einem Projektor auf [EIN] ein
- 3) Stellen Sie [RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)] für alle Projektoren auf [AUS] ein, die bei Schritt 2) eingestellt wurden

Anmerkung

- Es gibt keine Rückmeldung, wenn 2 oder mehr Projektoren [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] auf [EIN] eingestellt haben.
- Es gibt keine Rückmeldung, wenn 2 oder mehr Projektoren der gleichen Gruppe [RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)] auf [EIN] eingestellt haben.
- Wenn Sie mehrere Gruppen einstellen, stellen Sie [RÜCKANTWORT (ID ALLE)] für nur einen Projektor in jeder Gruppe auf [EIN] ein.

■ Kabelspezifikationen

● Bei Anschluss an einen Computer

Projektor (<SERIAL IN>- Anschluss)	1	NC	NC	1	Computer (DTE- Spezifikationen)
	2			2	
	3			3	
	4	NC	NC	4	
	5			5	
	6	NC	NC	6	
	7			7	
	8			8	
	9	NC	NC	9	

● Wenn mehrere Projektoren angeschlossen sind

Projektor 1 (<SERIAL OUT>- Anschluss)	1	NC	NC	1	Projektor 2 (<SERIAL IN>- Anschluss)
	2			2	
	3			3	
	4	NC	NC	4	
	5			5	
	6	NC	NC	6	
	7			7	
	8			8	
	9	NC	NC	9	

Technische Informationen

Steuerungsbefehle

Die folgende Tabelle listet die Befehle auf, die für die Steuerung des Projektors mit dem Computer verwendet werden können.

Projektor-Steuerungsbefehl

Befehl	Einzelheiten	Anmerkungen (Parameter)				
PON	Einschalten	Um zu überprüfen, ob der Strom eingeschaltet ist, verwenden Sie den Befehl „Betriebsabfrage“.				
POF	Standby					
QPW	Betriebsabfrage	000 = Standby		001 = Strom an		
IIS	Umschaltung des Eingangssignals	VID=VIDEO SD1 = SDI 1 (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE) SD2 = SDI 2 (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)	RG1 = RGB1	RG2 = RGB2	DVI=DVI-D	HD1 = HDMI
QSL	Abfrage für die aktive Lampenwahl	0 = Vierfach 4 = Lampe 1/2/3 8 = Dreifach *1 12 = Lampe 4	1 = Lampe 1/4 5 = Lampe 1/2/4 9 = Lampe 1 13 = Einfach *1	2 = Lampe 2/3 6 = Lampe 1/3/4 10 = Lampe 2	3 = Doppelt *1 7 = Lampe 2/3/4 11 = Lampe 3	
LPM	Lampenmodus	0 = Vierfach 4 = Lampe 1/2/3 8 = Dreifach *1 12 = Lampe 4	1 = Lampe 1/4 5 = Lampe 1/2/4 9 = Lampe 1 13 = Einfach *1	2 = Lampe 2/3 6 = Lampe 1/3/4 10 = Lampe 2	3 = Doppelt *1 7 = Lampe 2/3/4 11 = Lampe 3	
Q\$L	Abfrage zur Gesamtbetriebszeit der Lampe	1 = Lampe 1	2 = Lampe 2	3 = Lampe 3	4 = Lampe 4	Rückmeldung ist 0000 bis 2000
OSH	Verschluss	0 = Ende	1 = Ausführen			
QSH	Abfrage des Verschlussstatus	0 = Ende	1 = Ausführen			
VSE	Seitenverhältnis-Wechsel	0 = Standard/ VID Auto 6 = H-V ANPASSUNG	9 = H-GESTRECKT	1=4:3 10 = V-ANPASSUNG	2=16:9	5 = DIREKT
QSE	Abfrage zur Seitenverhältniseinstellung	0 = Standard/ VID Auto 6 = H-V ANPASSUNG	9 = H-GESTRECKT	1=4:3 10 = V-ANPASSUNG	2=16:9	5 = DIREKT
OPP	P IN P ausführen	0 = Aus	1 = Benutzer 1	2 = Benutzer 2	3 = Benutzer 3	
QPP	P IN P Einstellungsabfrage	0 = Aus	1 = Benutzer 1	2 = Benutzer 2	3 = Benutzer 3	
OCS	Unterspeicher-Wechsel	01 bis 96 = Unterspeicher-Nummer				
QSB	Unterspeicher-Statusabfrage	01 bis 96 = Unterspeicher-Nummer				

*1: Wird von der Lampe mit der kürzesten Gesamtbetriebszeit verwendet.

Steuerbefehl für den Projektor (mit Unterbefehlen)

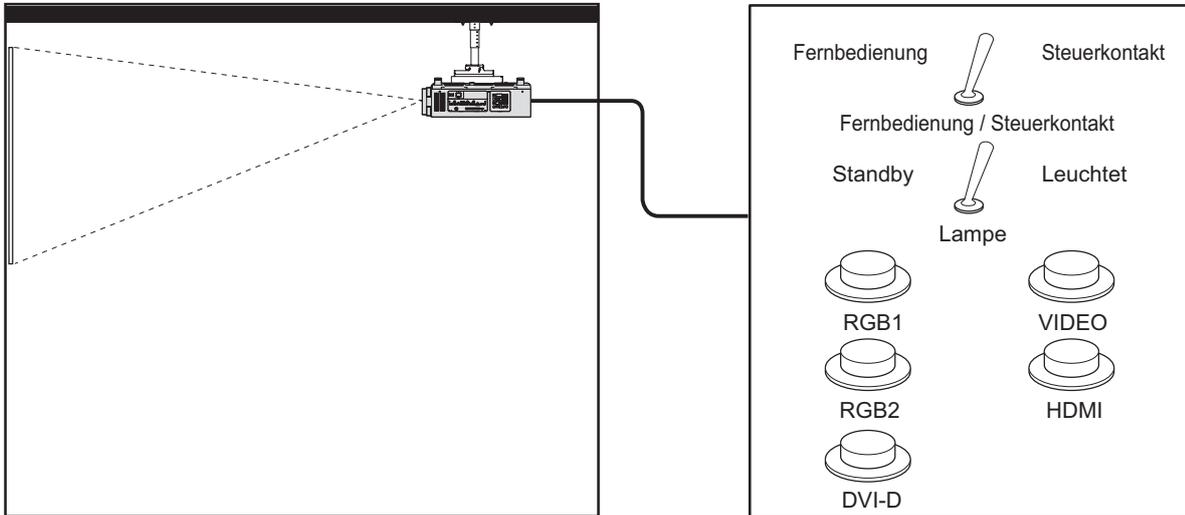
Befehl	Unterbefehl	Einzelheiten	Anmerkungen
VXX	RYCI1	RGB1-Eingangseinstellung	+00000=RGB/YP _B PR, +00001 = Y/C

Objektiv-Steuerungsbefehl

Befehl	Unterbefehl	Einzelheiten	Anmerkungen
VXX	LNSI2	Objektiv H-Verschiebung	+00000 = Feinabstimmung 1+, +00001 = Feinabstimmung 1-, +00100 = Feinabstimmung 2+, +00101 = Feinabstimmung 2-, +00200 = Grobanpassung+, +00201 = Grobanpassung-
VXX	LNSI3	Objektiv V-Verschiebung	
VXX	LNSI4	Bildschärfe	
VXX	LNSI5	Objektivzoom	

<REMOTE 2 IN>-Anschluss

Der Projektor kann von einem Bedienungsfeld aus, das sich dort befindet, wo keine Fernbedienungssignale ankommen, ferngesteuert (durch externen Kontakt) werden. Verwenden Sie den <REMOTE 2 IN>-Anschluss an den Anschlüssen des Projektors, um an das Bedienfeld anzuschließen.



Montageort in Versammlungsräumen, etc.

Fernbedienungsbrett an einer anderen Stelle

Stiftzuweisungen und Signalnamen

D-Sub 9-polig (Außenansicht)	Stift Nr.	Signalname	Offen (H)	Kurz (L)
	(1)	GND	—	GND
	(2)	POWER	AUS	EIN
	(3)	RGB1	Sonstige	RGB1
	(4)	RGB2	Sonstige	RGB2
	(5)	VIDEO	Sonstige	VIDEO
	(6)	HDMI	Sonstige	HDMI
	(7)	DVI-D	Sonstige	DVI-D
	(8)	SHUTTER	AUS	EIN
	(9)	RST/SET	Über Fernbedienung gesteuert	Über externen Kontakt gesteuert

Achtung

- Überbrücken Sie bei der Steuerung die Stifte (1) und (9).
- Wenn die Stifte (1) und (9) überbrückt werden, können die folgenden Schaltflächen auf dem Bedienungsfeld und der Fernbedienung nicht verwendet werden.
Die Einschalttaste < | >, die Einschalt-/Bereitschaftstaste < ⏻ >, die <SHUTTER>-Schaltfläche und die RS-232C-Befehle und die Netzwerkfunktionen, die zu diesen Funktionen gehören, können ebenfalls nicht verwendet werden.
- Wenn die Stifte (1) und (9) überbrückt werden, überbrücken Sie keine Stifte von (3) zu (7) mit Stift (1). Die folgenden Schaltflächen auf dem Bedienungsfeld und der Fernbedienung können nicht verwendet werden.
Die Einschalttaste < | >, die Einschalt-/Bereitschaftstaste < ⏻ >, die <RGB1>-Schaltfläche, die <RGB2>-Schaltfläche, die <DVI-D>-Schaltfläche, die <VIDEO>-Schaltfläche, die <HDMI>-Schaltfläche, die <SDI 1/2>-Schaltfläche, die <SHUTTER>-Schaltfläche und die RS-232C-Befehle und die Netzwerkfunktionen, die zu diesen Funktionen gehören, können ebenfalls nicht verwendet werden.

Anmerkung

- Für die Stift- (2) zu Stift- (8) Einstellungen, können Sie Änderungen vornehmen, wenn Sie [REMOTE2 MODUS] auf [ANWENDER] einstellen. (➔ Seite 117)

Zweifensteranzeige-Kombinationsliste

Unterfenster Hauptfenster		RGB1			RGB2		VIDEO- Eingang	DVI-D		HDMI		SDI1 ^{*4}	SDI2 ^{*4}	Dual- Link HD SDI ^{*4}
		RGB	Video ^{*3}	Y/C- Eingang	RGB	Video ^{*3}		RGB ^{*2}	Video ^{*1}	RGB ^{*2}	Video ^{*1}			
RGB1	RGB				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	Video ^{*3}				✓	▲	▲	✓	▲	✓	▲	▲	▲	—
	Y/C- Eingang				✓	▲	—	✓	▲	✓	▲	▲	▲	▲
RGB2	RGB	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	Video ^{*3}	✓	▲	▲			▲	✓	▲	✓	▲	▲	▲	—
VIDEO-Eingang		✓	▲	—	✓	▲		✓	▲	✓	▲	▲	▲	▲
DVI-D	RGB ^{*2}	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	—	—
	Video ^{*1}	✓	▲	▲	✓	▲	▲			✓	▲	▲	—	—
HDMI	RGB ^{*2}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			—	✓	—
	Video ^{*1}	✓	▲	▲	✓	▲	▲	✓	▲			—	▲	—
SDI1 ^{*4}		✓	▲	▲	✓	▲	▲	✓	▲	—	—		▲	—
SDI2 ^{*4}		✓	▲	▲	✓	▲	▲	—	—	✓	▲	▲		—
Dual-Link HD SDI ^{*4}		—	—	▲	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	

✓: P IN P (Bild in Bild) -Kombination ist möglich

▲: P IN P (Bild in Bild) -Kombination ist über die gleiche Frequenz möglich

—: P IN P (Bild in Bild) -Kombination ist nicht möglich

*1: Unterstützt nur 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24sF, 1080/24p, 1080/25p, 1080/30p, 1080/50p und 1080/60p

*2: VGA (640 x 480) - WUXGA (1 920 x 1 200)

Non-Interlace-Signal, Dot clock-Frequenz: 25 MHz bis 162 MHz

(Das WUXGA-Signal ist nur mit VESA CVT RB (verringerte Austastung)-Signalen kompatibel.)

*3: 480i, 480p, 576i, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24sF, 1080/24p, 1080/25p, 1080/30p, 1080/50p, 1080/60p

*4: Nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE

Anmerkung

- Wenn die Auflösung des Eingangssignals des Unterfensters 1 280 horizontale Pixel überschreitet, kann sich die Bildqualität des Unterfensters verschlechtern.
- In der Kombination von ▲ werden Bilder nicht in dem Subfenster angezeigt werden, falls P IN P (Bild-in-Bild) mit Signalen einer anderen Frequenz abgespielt werden.

Passwort des Steuergerätes

Wenden Sie sich für die Initialisierung Ihres Passwortes an Ihren Händler.

Upgrade-Kit (unterstützt nur PT-DZ21KE und PT-DS20KE)

Wenn das Sonderzubehör das Upgrade-Kit (Modell Nr.: ET-UK20) verwendet wird, werden die folgenden Funktionen erweitert.

Funktion	Standardstatus	Wenn das Upgrade-Kit verwendet wird
Einstellungsbereich von [V-TRAPEZKORREKTUR]	Maximal $\pm 40^{\circ*1}$	Maximal $\pm 45^{\circ*1}$
Einstellungsbereich von [H-TRAPEZKORREKTUR]	Maximal $\pm 15^{\circ*1}$	Maximal $\pm 40^{\circ*1}$
Einstellungsbereich von [KISSENVERZERRUNG]	Vertikaler Kreisbogen Maximal $\pm 50^{\circ*1}$ Horizontaler Kreisbogen Maximal $\pm 50^{\circ*1}$	Vertikaler Kreisbogen Maximal $\pm 100^{\circ*1}$ Horizontaler Kreisbogen Maximal $\pm 100^{\circ*1}$
[INDIVIDUELLE EINSTELLUNG]	Kann nicht verwendet werden.	Das Bild kann in der optionalen Form verborgen werden.
[PC-FARBEN KORREKTUR] von [GLEICHMÄßIGKEIT]	Kann nicht verwendet werden.	Die Helligkeit und die Unausgeglichenheit der Farbe der gesamten Projektionsfläche kann nicht korrigiert werden.

*1: Der Einstellungsbereich des Menüs. Beziehen Sie sich für die mögliche Projektionsreichweite auf „[GEOMETRIE] Projektionsreichweite“ (➔ Seiten 32, 33).

Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Upgrade-Kits, die sich auf der CD-ROM des optionalen Upgrade-Kits befindet (Modell Nr.: ET-UK20).

Technische Informationen

Verzeichnis kompatibler Signale

Die folgende Tabelle legt die Signaltypen fest, die mit dem Projektor kompatibel sind.

Modus	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Punkte clock-Frequenz (MHz)	Plug and Play ^{*1}					Format ^{*2}
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		RGB2	DVI-D EDID1	DVI-D EDID2	DVI-D EDID3	HDMI	
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15,7	59,9	—	—	—	—	—	—	V
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15,6	50,0	—	—	—	—	—	—	V
525i (480i)	720 x 480i	15,7	59,9	13,5	—	—	—	—	—	R/Y/SDI ^{*3}
625i (576i)	720 x 576i	15,6	50,0	13,5	—	—	—	—	—	R/Y/SDI ^{*3}
525p (480p)	720 x 483	31,5	59,9	27,0	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y
625p (576p)	720 x 576	31,3	50,0	27,0	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y
1125 (1080)/60i ^{*4}	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI
1125 (1080)/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI
1125 (1080)/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI
1125 (1080)/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	24,0	74,3	—	—	—	—	—	D/H/R/Y/SDI
1125 (1080)/25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	—	✓	—	✓	—	D/H/R/Y/SDI
1125 (1080)/30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	—	—	—	—	—	D/H/R/Y/SDI
1125 (1080)/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI ^{*3*5}
1125 (1080)/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI ^{*3*5}
2K/24p	2 048 x 1 080	27,0	24,0	74,3	—	—	—	—	—	SDI ^{*6}
2K/24sF	2 048 x 1 080	27,0	24,0	74,3	—	—	—	—	—	SDI ^{*6}
750 (720)/60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI ^{*3}
750 (720)/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	—	✓	—	✓	✓	D/H/R/Y/SDI ^{*3}
VESA400	640 x 400	37,9	85,1	31,5	—	—	—	—	—	D/H/R
VGA	640 x 400	31,5	70,1	25,2	—	—	—	—	—	D/H/R
	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓	✓	✓	✓	✓	D/H/R
	640 x 480	35,0	66,7	30,2	—	—	—	—	—	D/H/R
	640 x 480	37,9	72,8	31,5	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	640 x 480	37,5	75,0	31,5	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
SVGA	640 x 480	43,3	85,0	36,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	800 x 600	35,2	56,3	36,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	800 x 600	37,9	60,3	40,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	800 x 600	48,1	72,2	50,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	800 x 600	46,9	75,0	49,5	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
MAC16	800 x 600	53,7	85,1	56,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	832 x 624	49,7	74,6	57,3	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
XGA	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	1 024 x 768	65,5	81,6	86,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 024 x 768	68,7	85,0	94,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 024 x 768 ^{*7}	81,4	100,0	113,3	—	—	—	—	—	D/H/R
1 024 x 768 ^{*7}	98,8	120,0	139,1	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R	
MXGA	1 152 x 864	53,7	60,0	81,6	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 152 x 864	64,0	71,2	94,2	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 152 x 864	67,5	74,9	108,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 152 x 864	76,7	85,0	121,5	—	—	—	—	—	D/H/R
MAC21	1 152 x 870	68,7	75,1	100,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R

Technische Informationen

Modus	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Punkte clock-Frequenz (MHz)	Plug and Play* ¹					Format* ²
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		RGB2	DVI-D EDID1	DVI-D EDID2	DVI-D EDID3	HDMI	
1280 x 720	1 280 x 720	37,1	49,8	60,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 720 ⁷	76,3	100,0	131,8	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 720 ⁷	92,6	120,0	161,6	—	—	—	—	—	D/H/R
1280 x 768	1 280 x 768	39,6	49,9	65,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 768 ⁸	47,4	60,0	68,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 768	60,3	74,9	102,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 768	68,6	84,8	117,5	—	—	—	—	—	D/H/R
1280 x 800	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 800 ⁸	49,3	59,9	71,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 800	62,8	74,9	106,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 800	71,6	84,9	122,5	—	—	—	—	—	D/H/R
MSXGA	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	—	—	—	—	—	D/H/R
SXGA	1 280 x 1 024	52,4	50,0	88,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	1 280 x 1 024	72,3	66,3	125,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 1 024	78,2	72,0	135,1	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	—	—	—	—	—	D/H/R
1366 x 768	1 366 x 768	39,6	49,9	69,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	✓ ⁹	—	✓ ⁹	✓ ⁹	✓ ⁹	D/H/R
SXGA+	1 400 x 1 050	54,1	50,0	99,9	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 400 x 1 050	64,0	60,0	108,0	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
	1 400 x 1 050	65,3	60,0	121,8	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 400 x 1 050	78,8	72,0	149,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 400 x 1 050	82,2	75,0	155,9	—	—	—	—	—	D/H/R
WXGA+	1 440 x 900	46,3	49,9	86,8	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	—	—	—	—	—	D/H/R
UXGA60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	✓	—	✓	✓	✓	D/H/R
WSXGA+	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 680 x 1 050	54,1	50,0	119,5	—	—	—	—	—	D/H/R
1920 x 1080	1 920 x 1 080	55,6	49,9	141,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 920 x 1 080 ⁸	66,6	59,9	138,5	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 920 x 1 080 ¹⁰	67,2	60,0	173,0	—	—	—	—	—	R
WUXGA	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	—	—	—	—	—	D/H/R
	1 920 x 1 200 ⁸	74,0	60,0	154,0	✓	—	✓	✓ ¹¹	✓ ¹¹	D/H/R
	1 920 x 1 200 ¹⁰	74,6	59,9	193,3	—	—	—	—	—	R

*1: Signale mit einem ✓ in den Plug and Play-Spalten, sind in den EDID (erweiterte Anzeige-Identifikationsdaten) des Projektors beschriebene Signale. Wenn ein Signal kein ✓ in den Plug and Play-Spalten, aber einen Eintrag in der Formatspalte hat, kann es eingegeben werden. Für Signale ohne ein ✓ in den Plug and Play-Spalten, kann es vorkommen, dass die Auflösung nicht im Computer gewählt werden kann, selbst wenn der Projektor diese unterstützt.

*2: Signale, die Formate anzeigen, lauten wie folgt.

V: Video, Y/C

D: DVI-D

H: HDMI

R: RGB

Y: YC_BP_R/YP_BP_R

SDI: SDI (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)

*3: Nur für Single-Link-Anschlüsse

*4: Wenn ein 1125 (1035)/60i-Signal eingegeben wurde, wird es als ein 1125 (1080)/60i-Signal angezeigt.

*5: Nur SDI 1

*6: Nur für Dual-Link-Anschlüsse

Technische Informationen

*7: Wenn das Menü [3D EINSTELLUNGEN] → [3D EINGABEFORMAT] auf [AUTO] eingestellt ist, werden 3D-Bilder im Frame-Sequential-System angezeigt. Um Bilder in 2D anzuzeigen, setzen Sie [3D EINGABEFORMAT] auf [URPRÜNGLICH].

*8: Kompatibel mit VESA CVT-RB (verringerte Austastung)

*9: Nur für PT-DW17KE

*10: Tastet die Pixel im Bild-Verarbeitungskreislauf ab und schützt das Bild.

*11: Nur für PT-DZ21KE

Anmerkung

- Es gibt 1 920 x 1 200-Anzeigepunkte für PT-DZ21KE, 1 400 x 1 050 für PT-DS20KE und 1 366 x 768 für PT-DW17KE.

Ein Signal mit einer anderen Auflösung wird in die Anzahl der Pixel umgewandelt und angezeigt.

- Das „i“ am Ende der Auflösung kennzeichnet ein Interlace-Signal.
- Wenn Interlace-Signale angeschlossen sind, kann Flimmern auf dem projizierten Bild auftreten.

Liste der 3D-kompatiblen Signale (nur für PT-DZ21KE, PT-DS20KE)

Die folgenden Tabelle gibt die 3D-kompatiblen Bildsignale an, die der Projektor projizieren kann. Optionen, die für (1) bis (7) in der Tabelle gelten, lauten wie folgt.

- (1) Frame-Packing-Methode
- (2) Seite an Seite-Methode
- (3) Oben und Unten-Methode
- (4) Zeile an Zeile-Methode
- (5) Frame-Sequential-Methode
- (6) 3G-SDI Stufe B Simultanmethode
- (7) Simultanmethode

3D-kompatibles Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz (MHz)	HDMI				DVI-D			
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		(1)	(2) ^{*1}	(3)	(5)	(2) ^{*1}	(3)	(4)	(5)
720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—
720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—
1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	—
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	—
1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—
1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	24,0	74,3	—	—	—	—	✓	✓	—	—
1080/25P	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	—	—	—	—	✓	✓	—	—
1080/30P	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	—	—	—	—	✓	✓	—	—
1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—
1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—
VGA480	640 x 480	31,5	59,9	25,2	—	—	—	—	✓	—	—	—
SVGA	800 x 600	37,9	60,3	40,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
XGA	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 024 x 768	81,4	100,0	113,3	—	—	—	✓	—	—	—	✓
	1 024 x 768	98,8	120,0	139,1	—	—	—	✓	—	—	—	✓
MXGA	1 152 x 864	53,7	60,0	81,6	—	—	—	—	✓	—	—	—
1280 x 720	1 280 x 720	37,1	49,8	60,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 720	76,3	100,0	131,8	—	—	—	✓	—	—	—	✓
	1 280 x 720	92,6	120,0	161,6	—	—	—	✓	—	—	—	✓
1280 x 768	1 280 x 768	39,6	49,9	65,3	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 768 ^{*2}	47,4	60,0	68,3	—	—	—	—	✓	—	—	—
1280 x 800	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 800 ^{*2}	49,3	59,9	71,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
MSXGA	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
SXGA	1 280 x 1 024	52,4	50,0	88,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	—	—	—	—	✓	—	—	—

Technische Informationen

3D-kompatibles Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz (MHz)	HDMI				DVI-D			
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		(1)	(2)*1	(3)	(5)	(2)*1	(3)	(4)	(5)
1366 x 768	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 366 x 768	39,6	49,9	69,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
SXGA+	1 400 x 1 050	54,1	50,0	99,9	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 400 x 1 050	64,0	60,0	108,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 400 x 1 050	65,3	60,0	121,8	—	—	—	—	✓	—	—	—
WXGA+	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 440 x 900	46,3	49,9	86,8	—	—	—	—	✓	—	—	—
UXGA60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	—	—	—	—	✓	—	—	—
WSXGA+	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 680 x 1 050	54,1	50,0	119,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
1920 x 1080	1 920 x 1 080	55,6	49,9	141,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 920 x 1 080 ^{*2}	66,6	59,9	138,5	—	—	—	—	✓	—	—	—
WUXGA	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	—	—	—	—	✓	—	—	—
	1 920 x 1 200 ^{*2}	74,0	60,0	154,0	—	—	—	—	✓	—	✓	—

*1: Unterstützt die Hälfte.

*2: Kompatibel mit VESA CVT-RB (verringerte Austastung)

3D-kompatibles Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz (MHz)	RGB1/RGB2				SDI1/SDI2				HDMI & DVI-D	RGB1 & RGB2	SDI1 & SDI2
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		(2)*1	(3)	(4)	(5)	(2)*1	(3)	(4)	(6)*3			
720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	24,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
1080/25P	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
1080/30P	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	✓	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	✓	✓	—	—	✓ ^{*3}	✓ ^{*3}	—	—	✓	✓	—
1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	✓	✓	—	—	✓ ^{*3}	✓ ^{*3}	—	—	✓	✓	—
VGA480	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SVGA	800 x 600	37,9	60,3	40,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XGA	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 024 x 768	81,4	100,0	113,3	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
	1 024 x 768	98,8	120,0	139,1	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
MXGA	1 152 x 864	53,7	60,0	81,6	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 720	37,1	49,8	60,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 720	76,3	100,0	131,8	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
1280 x 768	1 280 x 768	39,6	49,9	65,3	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 768 ^{*2}	47,4	60,0	68,3	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1280 x 800	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 800 ^{*2}	49,3	59,9	71,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MSXGA	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Technische Informationen

3D-kompatibles Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz (MHz)	RGB1/RGB2				SDI1/SDI2				HDMI & DVI-D (7)	RGB1 & RGB2 (7)	SDI1 & SDI2 (7)	
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		(2) ^{*1}	(3)	(4)	(5)	(2) ^{*1}	(3)	(4)	(6) ^{*3}				
SXGA	1 280 x 1 024	52,4	50,0	88,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1366 x 768	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 366 x 768	39,6	49,9	69,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SXGA+	1 400 x 1 050	54,1	50,0	99,9	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
	1 400 x 1 050	64,0	60,0	108,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
	1 400 x 1 050	65,3	60,0	121,8	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
WXGA+	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 440 x 900	46,3	49,9	86,8	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UXGA60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSXGA+	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 680 x 1 050	54,1	50,0	119,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1920 x 1080	1 920 x 1 080	55,6	49,9	141,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 920 x 1 080 ^{*2}	66,6	59,9	138,5	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WUXGA	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
	1 920 x 1 200 ^{*2}	74,0	60,0	154,0	✓	—	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—

*1: Unterstützt die Hälfte.

*2: Kompatibel mit VESA CVT-RB (verringerte Austastung)

*3: Unterstützt nur SDI 1

Technische Daten

Die folgende Tabelle beschreibt die Spezifikationen des Projektors.

Modell Nr.		PT-DZ21KE	PT-DS20KE	PT-DW17KE
Stromversorgung		200 V - 240 V Wechselstrom 50 Hz/60 Hz		
Stromverbrauch		2 300 W (12 A)		
		(0,3 W, wenn der Standby-Modus auf [ECO] eingestellt ist, und 9 W, bei der Einstellung auf [NORMAL])		
DLP-Chips	Größe des Eingabefelds	24,4 mm (0,96") (Seitenverhältnis 16:10)	24,1 mm (0,95") (Seitenverhältnis 4:3)	21,6 mm (0,85") (Seitenverhältnis 16:9)
	Anzeige	3-Einheit DLP-Chips, DLP-Typ		
	Pixelanzahl	2 304 000 Pixel (1 920 x 1 200 Punkte) x 3 Panels	1 470 000 Pixel (1 400 x 1 050 Punkte) x 3 Panels	1 049 088 Pixel (1 366 x 768 Punkte) x 3 Panels
Objektiv		Optional		
Leuchtende Lampe		465 W UHM-Lampe x 4		
Lichtausgabe ^{*1}		20 000 lm (ANSI)		17 000 lm (ANSI)
Anwendbare Abtastfrequenz ^{*2}	Für RGB-Signal	Horizontal: 15 kHz bis 100 kHz, Vertikal: 24 Hz bis 120 Hz PIAS (Panasonic Intelligent Auto Scanning)-System		
		Dot clock-Frequenz 162 MHz oder niedriger		
	Für YC_BCr/YP_BPr-Signale	[480i] H: 15,73 kHz, V: 59,94 Hz [480p] H: 31,5 kHz, V: 59,94 Hz [720/50p] H: 37,5 kHz, V: 50 Hz [1035/60i] H: 33,75 kHz, V: 60 Hz [1080/60i] H: 33,75 kHz, V: 60 Hz [1080/25p] H: 28,13 kHz, V: 25 Hz [1080/30p] H: 33,75 kHz, V: 30 Hz [1080/50p] H: 56,25 kHz, V: 50 Hz	[576i] H: 15,63 kHz, V: 50 Hz [576p] H: 31,25 kHz, V: 50 Hz [720/60p] H: 45 kHz, V: 60 Hz [1080/50i] H: 28,13 kHz, V: 50 Hz [1080/24p] H: 27 kHz, V: 24 Hz [1080/24sF] H: 27 kHz, V: 48 Hz [1080/60p] H: 67,5 kHz, V: 60 Hz	
		●Die HD/SYNC- und VD-Anschlüsse unterstützen nicht die 3-Wert-SYNC.		
	Für Videosignale (einschließlich Y/C-Signale)	Horizontal: 15,75 kHz/15,63 kHz, Vertikal: 50 Hz/60 Hz		
	Für DVI-D-Signal Für HDMI-Signal	480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60p, 1080/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24sF, 1080/30p, 1080/25p, 1080/24p ●Anzeigbare Auflösung: VGA bis WUXGA (Non-Interlace) ●Dot clock-Frequenz: 25 MHz bis 162 MHz		
Für SDI-Signal	[SD-SDI-Signal]	SMPTE ST-259-konform [YC _B Cr 4:2:2 10-Bit] 480i, 576i		
	[Single-Link-HD-SDI-Signal]	SMPTE ST-292-konform [YP _B Pr 4:2:2 10-Bit] 720/50p, 720/60p, 1035/60i, 1080/50i, 1080/60i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p		
	[Dual-Link-HD-SDI-Signal]	SMPTE ST-372-konform [RGB 4:4:4 12-Bit/10-Bit] 1080/50i, 1080/60i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p, [X'Y'Z' 4:4:4 12-Bit] 2048 x 1080/24p, 2048 x 1080/24sF		—
	[3G-SDI-Signal]	SMPTE ST-424-konform [YP _B Pr 4:2:2 10-Bit] 1080/50p, 1080/60p [RGB 4:4:4 12-Bit/10-Bit] 1080/50i, 1080/60i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p		
		●Das 3G-SDI-Signal ist nur kompatibel mit SDI 1.		
Farbsystem		7 Standards (NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-N/PAL-M/SECAM/PAL60)		
Größe der Projektionsfläche		1,78 m (70") - 15,24 m (600") ^{*3}		

Technische Daten

Modell Nr.	PT-DZ21KE	PT-DS20KE	PT-DW17KE	
Bildseitenverhältnis	16:10	4:3	16:9	
Projektionsarten	FRONT DECKE/FRONT TISCH/RÜCK DECKE/RÜCK TISCH			
Kontrastverhältnis	10 000:1 (wenn [DYNAMISCH IRIS] auf [3] eingestellt ist)			
Anschlüsse	<RGB 1 IN>-Anschluss	1 Paar (BNC x 5 (RGB/YP _B PR/YC _B CR/YC x 1)) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL hohe Impedanz, automatische positive/negative Polaritätskompatibilität VD, TTL hohe Impedanz, automatische positive/negative Polaritätskompatibilität [YP _B PR-Signal] Y: 1,0 V [p-p] einschließlich Synchronisationssignal, P _B PR: 0,7 V [p-p] 75 Ω [Y/C-Signal] Y: 1,0 V [p-p], C: 0,286 V [p-p] 75 Ω		
	<RGB 2 IN>-Anschluss	1 Paar, HD D-Sub 15-polig (Buchse) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL hohe Impedanz, automatische positive/negative Polaritätskompatibilität VD, TTL hohe Impedanz, automatische positive/negative Polaritätskompatibilität [YP _B PR-Signal] Y: 1,0 V [p-p] einschließlich Synchronisationssignal, P _B PR: 0,7 V [p-p] 75 Ω		
	<VIDEO IN>-Anschluss	1 Paar, BNC 1,0 V [p-p] 75 Ω		
	<DVI-D IN>-Anschluss	1 Paar, DVI-D 24-poliger Single-Link, DVI-1,0-kompatibel, HDCP-konform		
	<HDMI IN>-Anschluss	1 Paar, HDMI 19-polig, (HDCP- und Deep-Color-kompatibel)		
	<SDI IN 1>-Anschluss	1 Paar (BNC) [SD-SDI-Signal] SMPTE ST-259-konform [HD-SDI-Signal] SMPTE ST-292-konform [3G-SDI-Signal] SMPTE ST-424-konform [Dual-Link-HD-SDI-(LINK-A)-Signal] SMPTE ST-372-konform		—
	<SDI IN 2>-Anschluss	1 Paar (BNC) [SD-SDI-Signal] SMPTE ST-259-konform [HD-SDI-Signal] SMPTE ST-292-konform [Dual-Link-HD-SDI-(LINK-B)-Signal] SMPTE ST-372-konform		—
	<3D SYNC 1 IN/OUT>-Anschluss	1 Paar (BNC) Bei Eingabeeinstellung TTL hohe Impedanz Bei Ausgabeeinstellung TTL-Ausgabe max. 10 mA		—
	<3D SYNC 2 OUT>-Anschluss	1 Paar (BNC) TTL-Ausgabe max. 10 mA		—
	<SERIAL IN>/<SERIAL OUT>-Anschluss	D-Sub 9 polig, jedes Paar, RS-232C-kompatibel, für Computer-Steuerung		
	<REMOTE 1 IN>/<REMOTE 1 OUT>-Anschluss	Stereo-Minstecker (M3), jedes Paar, Fernbedienung für serielle Steuerung		
	<REMOTE 2 IN>-Anschluss	1 Paar D-Sub 9-polig für die Kontaktsteuerung		
	<LAN>-Anschluss	1 Paar, für RJ-45 Netzwerkverbindung, PLink-konform, 10Base-T/100Base-TX, Art-Net-kompatibel		
	Stromkabellänge	3,0 m (118-1/8")		

Modell Nr.		PT-DZ21KE	PT-DS20KE	PT-DW17KE
Außengehäuse		Geformter Kunststoff		
Abmessungen		Breite: 620 mm (24-13/32"), Höhe: 255 mm (10-1/32") (ohne das Gestell), Tiefe: 730 mm (28-3/4") (ohne den Projektionsobjektivdeckel)		
Gewicht		Ca. 43,0 kg (94,8 lbs.) ^{*4}		
Betriebsbedingungen		Betriebstemperatur ^{*5} : 0°C (32°F) bis 45°C (113°F) Betriebsluftfeuchtigkeit: 10% bis 80% (keine Kondensation)		
Fernbedienung	Stromversorgung	3 V Gleichstrom (AA/R6 Batterie × 2)		
	Reichweite	Ca. 30 m (98'5") (beim Betrieb direkt vor dem Signalempfänger)		
	Gewicht	134 g (4,7 ozs.) (einschließlich der Batterien)		
	Abmessungen	Breite: 51 mm (2"), Höhe: 176 mm (6-15/16"), Tiefe: 28 mm (1-3/32")		

*1: Die Messung, Messbedingungen und die Schreibweise stimmen mit den internationalen Normen ISO 21118 überein.

*2: Die Videosignalarten, die mit dem Projektor benutzt werden können, finden Sie unter „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➔ Seite 180).

*3: 1,78 m - 7,62 m (70" - 300") wenn das ET-D75LE5, ET-D75LE50-Projektionsobjektiv angebracht ist.

*4: Durchschnittswert. Das Gewicht ist für jedes Produkt anders.

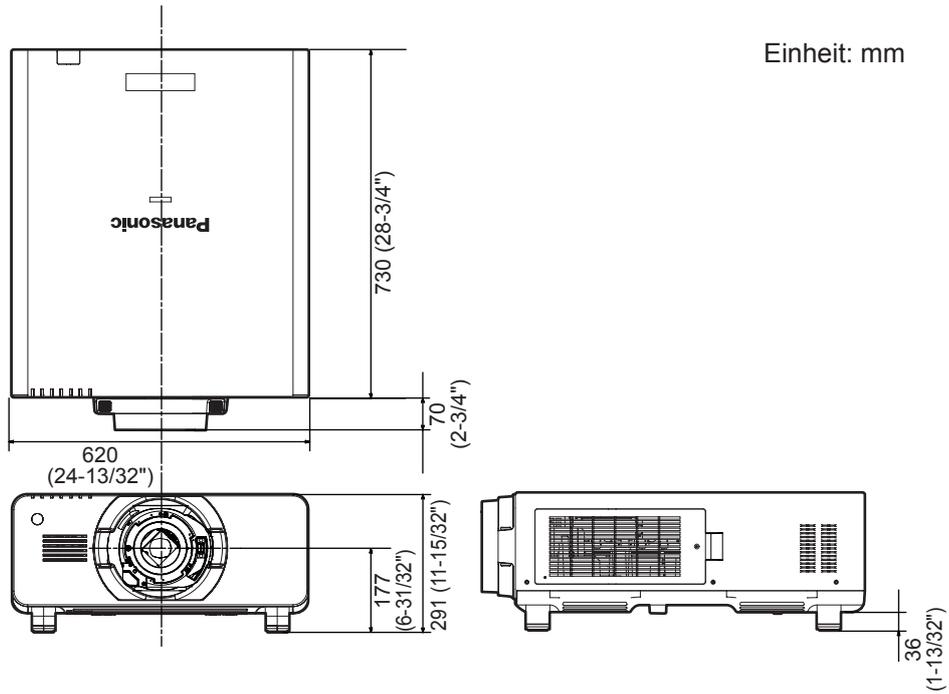
*5: Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen 1 400 m (4 593 ft) - 2 700 m (8 858 ft) über dem Meeresspiegel verwenden, ist die Betriebstemperatur 0°C (32°F) bis 40°C (104°F).

Wenn Sie einen Rauchsperrfilter verwenden, ist die Temperatur 0°C (32°F) bis 35°C (95°F). Er kann jedoch nicht in Höhenlagen verwendet werden.

Bei der Verwendung der Ersatzlampeneinheit (für Porträtmodus) liegt die Betriebsumgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) und 40°C (104°F); bei der Verwendung in Höhenlagen von 1 400 m (4 593 Fuß) bis 2 700 m (8 858 Fuß) über dem Meeresspiegel liegt die Betriebsumgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) und 35°C (95°F); bei der Verwendung mit einem Rauchsperrfilter liegt die Betriebsumgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) und 30°C (86°F).

- Die Teilenummern der Zubehörteile und der Teile, die separat verkauft wurden, können ohne Ankündigung geändert werden.

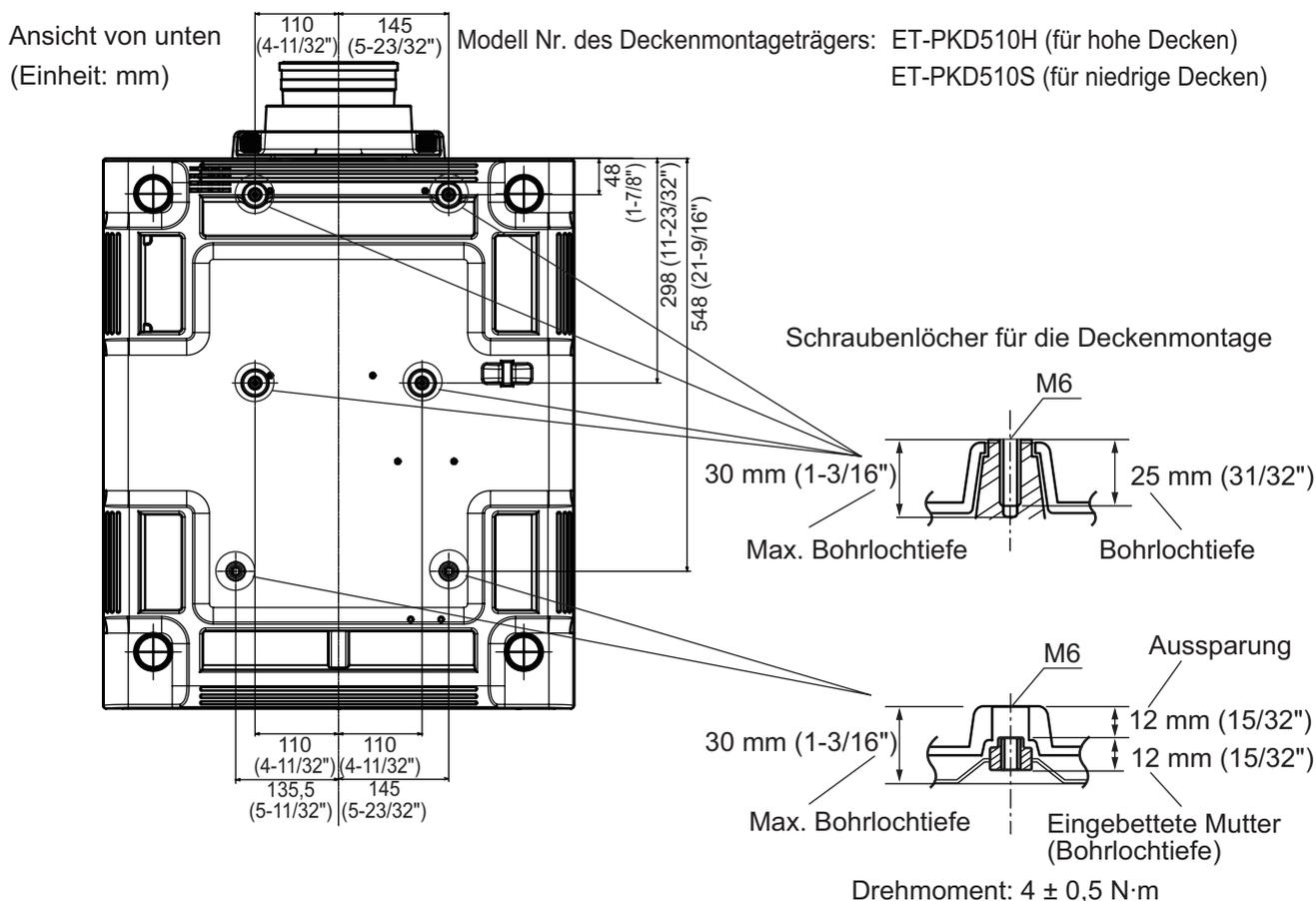
Abmessungen



* Die tatsächlichen Abmessungen können abhängig vom Produkt variieren.

Sicherungen für die Deckenhalterung

- Verwenden Sie den angegebenen Deckenmontageträger, wenn Sie den Projektor an der Decke montieren (Modell Nr.: ET-PKD510H (für hohe Decken), ET-PKD510S (für niedrige Decken)).
- Bringen Sie bei der Montage des Projektors die Sicherungsausrüstung an den Projektor an, die beim Deckenmontageträger enthalten ist.
Wenn Sie die Sicherungsausrüstung separat benötigen (Sechskantschraube mit Unterlegscheibe (M10 x 40), Drahtseil: TTRA0143), wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Wenden Sie sich zwecks Ausführung der Montage an einen qualifizierten Techniker.
- Panasonic übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Projektor, die aus der Verwendung eines Deckenmontageträgers hervorgehen, der nicht von Panasonic stammt, oder die aus einem nicht geeigneten Installationsort hervorgehen, auch wenn die Garantiezeit des Projektors noch läuft.
- Ungenutzte Produkte müssen unverzüglich durch einen qualifizierten Techniker abgenommen werden.
- Beziehen Sie sich auf das Diagramm für die Schraubenlöcher für die Deckenmontage unten, und verwenden Sie Schrauben, die lang genug sind, um eingebettete Muttern zu erreichen.
- Verwenden Sie einen Schraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel, um die Bolzen mit ihren spezifischen Anzugsdrehmomenten festzudrehen. Verwenden Sie keine Werkzeuge wie einen elektrischen Schraubenzieher oder Schlagschraubenzieher.
- Lesen Sie für weitere Einzelheiten die Installationsanleitung für den Deckenmontageträger.
- Die Teilenummern der Zubehörteile und der Teile, die separat verkauft wurden, können ohne Ankündigung geändert werden.



Index

0 – 9

[3D BILDABGLEICH].....	89
[3D COLOR MATCHING].....	88
[3D EINGABEFORMAT].....	88
[3D EINSTELLUNGEN].....	65, 86
[3D SIMULTAN EINSTELLUNG].....	87
[3D SYNC EINSTELLUNG].....	86
[3D SYSTEMEINSTELLUNG].....	86
[3D TESTBILDER].....	90
[3D TEST MODUS].....	90
[3D VERZÖGERUNG].....	90

A

Abmessungen.....	188
[ABSCHALTUNG DER RGB FARBEN].....	104
<AC IN>-Anschluss.....	26, 50
[ALLE BENUTZERDATEN LADEN].....	121
[ALLE BENUTZERDATEN SICHERN].....	121
Anbringen/Abnehmen des Projektionsobjektivs.....	45
Anfangseinstellung.....	22
Anschluss des Netzkabels.....	50
[ANZEIGE OPTION].....	66, 92
Anzeigesprache.....	65, 85
[ANZEIGETEXT].....	129
Art-Net.....	18, 167
[Art-Net-EINSTELLUNG].....	134
<ASPECT>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 62
Aspektfunktion.....	62
[AUFLOESUNG].....	81
Aufstellung.....	30
Austausch der Einheit.....	155
Austauschen der Lampe.....	156
Austauschen der Luftfiltereinheit.....	155
Auswahl des Eingabesignals.....	54
[AUTO-ABSCHALTUNG].....	117
Automatische Einstellfunktion.....	61
[AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG].....	94
[AUTO SETUP].....	95
<AUTO SETUP>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 61
Projektorgehäuse.....	27, 61

B

[BEDIENELEMENT EINSTELLUNG].....	129
[BEDIENELEMENT-PASSWORT ÄNDERN].....	132
Bedienfunktionen der Fernbedienung.....	60
[BEREITSCHAFTS MODUS].....	112
Betriebsanzeige.....	51
[BILD].....	65, 67
[BILD-EINSTELLUNGEN].....	94
[BILDFORMAT].....	74
[BILD IM BILD].....	66, 122
[BILDMODUS].....	67
[BILDSCHÄRFE].....	70
[BILDSCHIRMEINBLENDUNGEN].....	100
Bildschirmmenü.....	63
[BLANKING].....	80

C

[CLAMP POSITION].....	81
[CLOCK PHASE].....	76
[COLOR MATCHING].....	92

D

[DARK TIME EINSTELLUNG].....	89
[DATUM UND UHRZEIT].....	118
Deckenmontageträger.....	189
<DEFAULT>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 64
[DIGITAL CINEMA REALITY].....	80
[DVI-D IN].....	98
<DVI-D>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
Projektorgehäuse.....	27, 60
[DYNAMISCH IRIS].....	71

E

[EDGE BLENDING].....	81
[EINGANGS-SIGNALANZEIGE].....	103
Eingangssignal umschalten.....	60
Eingangswahlanschlussanzeige.....	27

Einschalt-/Bereitschaftstaste	
Fernbedienung.....	24
Projektorgehäuse.....	27
Einschaltstaste	
Fernbedienung.....	24
Projektorgehäuse.....	27
Einstellbare Füße.....	44
Einstellen der Identifikationsnummern der	
Fernbedienung.....	29
[EINSTELLUNG BACKUP-EINGANG].....	96
[EINST. STARTVORGANG].....	114
<ENTER>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24
Projektorgehäuse.....	27
Entsorgung.....	18
[ERWEITERTES MENÜ].....	65, 80
Erweiterungssignalsperrbereich.....	126

F

Fach für die Luftfiltereinheit.....	155
[FARBE].....	68
[FARBTON].....	68
Fehlerbehebung.....	160
Fernbedienung.....	24
Filteranzeige.....	152
<FOCUS>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 54
[FRAME LOCK].....	83
<FUNC>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 61
Funktionstaste.....	61, 118

G

[GAMMA].....	70
[GEOMETRIE].....	76
[GLEICHMÄRIGKEIT].....	101
[GROSSBILD-KORREKTUR].....	93

H

[HALBBILD LAUFZEIT].....	83
Hauptmenü.....	64
Hauptschalter.....	26, 52
[HDMI IN].....	98
<HDMI>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
Projektorgehäuse.....	27, 60
[HELLIGKEIT].....	68
[HELLIGKEITSREGLER].....	108
[HINTERGRUND].....	101
Hinweise für den Betrieb.....	18
[HÖHENLAGE MODUS].....	106

I

<ID ALL>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 29
<ID SET>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 29
[INITIALISIEREN].....	121

K

[KALIBRIERUNG DER LINSE].....	119
[KONTRAST].....	68
[KÜHLUNG].....	106

L

Lampenabdeckung.....	26
Lampenanzeige.....	151
[LAMPENWAHL].....	106
[LAMPENWECHSEL].....	107
<LENS>-Schaltfläche	
Projektorgehäuse.....	27, 54
<LIGHT>-Schalter	
Projektorgehäuse.....	27
<LIGHT>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24
[LINKS/RECHTS TAUSCH].....	88
[LISTE DER REGISTRIERTEN SIGNALE].....	66, 125
<LOCK>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	25
Löschen von registrierten Daten.....	125
Luftfiltereinheit.....	153

M

Menüoption.....	65
-----------------	----

<MENU>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 63
Projektorgehäuse.....	27, 63

N

Navigation durch das Menü.....	63
Netzkabel.....	50
[NETZWERK].....	66, 133
[NETZWERKEINSTELLUNG].....	133
[NETZWERK STATUS].....	134
[NETZWERKSTEUERUNG].....	133
Netzwerkverbindungen.....	135

O

<ON SCREEN>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
[OPTIK DATEN].....	119

P

P IN P-Funktion.....	122
[PLANUNG].....	113
[POSITION].....	65, 74
[PROJEKTIONSARTEN].....	30, 105
Projektor ausschalten.....	53
[PROJEKTOR EINSTELLUNGEN].....	66, 105
Projektorgehäuse.....	26
[PROJEKTOR ID].....	105
Projizieren.....	54

R

[RASTER POSITION].....	84
[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG].....	71
Registrierung eines Signals zur Liste.....	125
<REMOTE 1 IN>-Anschluss.....	29
<REMOTE 1 OUT>-Anschluss.....	29
<REMOTE 2 IN>-Anschluss.....	177
[REMOTE2 MODUS].....	117
<RGB1>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
Projektorgehäuse.....	27, 60
<RGB2>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
Projektorgehäuse.....	27, 60
[RGB IN].....	97
[RS-232C].....	115, 173

S

Schalten Sie den Projektor ein.....	52
Schützen der registrierten Daten.....	126
<SDI 1/2>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
Projektorgehäuse.....	27, 60
[SDI IN].....	99
Selbstdiagnoseanzeige.....	27, 162
<SERIAL IN>-Anschluss.....	173
<SERIAL OUT>-Anschluss.....	173
[SERVICE PASSWORT].....	121
[SHIFT].....	74
<SHIFT>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 54
<SHUTTER>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 60
Projektorgehäuse.....	27, 60
Sicherheit.....	18
[SICHERHEIT].....	66, 128
[SICHERHEITS PASSWORT].....	128
[SICHERHEITS PASSWORT ÄNDERN].....	128
[SICHERHEITSWARNMELDUNGEN].....	91
Sicherungen für die Deckenhalterung.....	189
Sonderzubehör.....	21
Spezifikationen.....	185
sRGB-konforme Bilder.....	73
[STANDBILD].....	103
[STARTBILD].....	101
[STATUS].....	116
<STATUS>-Schaltfläche	
Fernbedienung.....	24, 61
[SYSTEM AUSWAHL].....	72
[SYSTEM DAYLIGHT VIEW].....	70
Temperaturanzeige.....	152
[TESTBILDER].....	66, 124

<TEST>-Schaltfläche	
Fernbedienung	24, 61
[TEXTWECHSEL]	129
[TINT]	68
[TRAPEZKORREKTUR]	79
U	
Umbenennung der registrierten Daten	125
Upgrade-Kit	179
V	
Verbindung	46
[VERSCHLUSS EINSTELLUNGEN]	102
Verwalten der Voreinstellungsliste	127
Verzeichnis kompatibler Signale	180
<VIDEO>-Schaltfläche	
Fernbedienung	24, 60
Projektorgehäuse	27, 60
[VORSICHTSMAßNAHMEN]	91
Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung	15
Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch	15
Vorsichtsmaßnahmen beim Transport	15
W	
Wartung	153
Wichtige Hinweise zur Sicherheit	2
Wiederherstellung der Standardeinstellungen	64
Z	
[ZOOM]	75
<ZOOM>-Schaltfläche	
Fernbedienung	24, 54
Zubehör	20
Zwei-Fenster-Anzeige	178

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.

Umweltschutzzinformationen für Benutzer in China



Dieses Symbol gilt nur in China.

Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/avc/projector/>

© Panasonic Corporation 2012

W0512YY4104 -YI