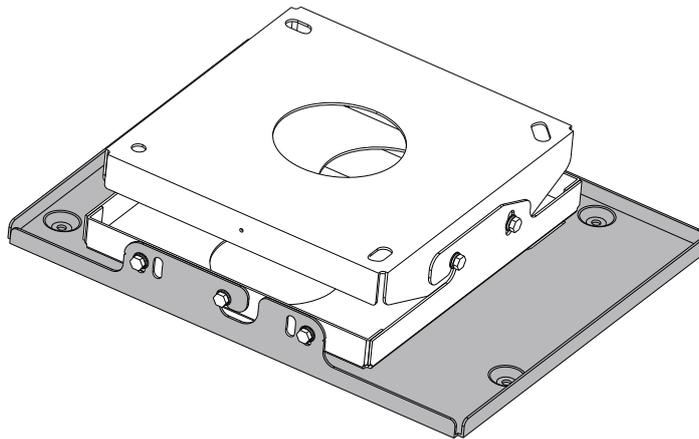


## Installationsanleitung Projektormontagehalterung

Modell-Nr. **ET-PKE301B**



**DEUTSCH**

\* Die obige Abbildung zeigt eine Kombination aus diesem Produkt und der separat verkauften Aufhängevorrichtung ET-PKD120S (für niedrige Decken).

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Panasonic-Produkt entschieden haben.

### ■ Hinweis für den Kunden

Die „Installationsanleitung“ sind für den Gebrauch durch das Installationspersonal vorgesehen. Lassen Sie die Installation von zertifiziertem Personal ausführen. Bitten Sie nach der Installation das Installationspersonal um Rückgabe dieser „Installationsanleitung“ und bewahren Sie sie zur späteren Verwendung auf. Wenn der Projektor verschoben oder entfernt werden soll, geben Sie dieses Handbuch einem zertifizierten Fachmann zum Ausführen der erforderlichen Schritte.

### ■ Hinweis für Installationspersonal

Um eine ordnungsgemäße und sichere Installation zu gewährleisten, sind die „Installationsanleitung“ genau zu beachten. Lesen Sie unbedingt den Abschnitt mit dem Titel „Sicherheitsrelevante Hinweise!“ (auf Seite 3) durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Geben Sie diese „Installationsanleitung“ nach der Installation wieder an den Kunden zurück.

# Inhalt

<b>Sicherheitsrelevante Hinweise!</b> .....	<b>3</b>
<b>Produktbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>Standard-Montageabmessungen</b> .....	<b>5</b>
<b>Installation</b> .....	<b>7</b>
Aufstellung der Projektionsfläche .....	7
Schrauben-Anzugsdrehmomente .....	7
Befestigung der Halterungen am Projektor .....	7
Befestigung des Projektor-Sicherungssets.....	8
<b>Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
<b>Verhältnis der Abmessungen</b> .....	<b>Anhang</b>

# Sicherheitsrelevante Hinweise!

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitsmaßnahmen

## WARNUNG:

**Die Installationsarbeiten sollten nur von einem zertifiziertem Fachmann ausgeführt werden.**

- Durch eine fehlerhafte Installation kann ein Unfall verursacht werden.
- Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt „Installation“ des vorliegenden Handbuchs und achten Sie darauf, dass das Gerät gut gesichert ist.

**Installieren Sie die Aufhängevorrichtung richtig unter Berücksichtigung der Struktur und des Materials am Installationsort.**

- Bei einer fehlerhaften Installation besteht Verletzungsgefahr durch eine herunterfallende Aufhängevorrichtung.

**Aufbau und Montage müssen von zwei oder mehr Personen ausgeführt werden.**

- Wenn der Projektor aufgehängt werden soll, wie beispielsweise an hohen Decken, sind für die Installation mindestens zwei Personen erforderlich.

**Sorgen Sie während der Installation für einen sicheren Stand.**

- Bei einem unsicheren Stand ist eine Verletzungsgefahr durch einen Sturz oder durch Herunterfallen der Aufhängevorrichtung vorhanden.

**Die Aufhängevorrichtungsschrauben und -bolzen dürfen nicht unnötigerweise gelöst oder entfernt werden.**

- Durch den herunterfallende Projektor können Verletzungen verursacht werden.

**Sehen Sie von einer Installation an einer Stelle mit ungenügender Tragfähigkeit ab.**

- Bei ungenügender Tragfähigkeit besteht Verletzungsgefahr durch eine herunterfallende Aufhängevorrichtung.

**Die Aufhängevorrichtung nicht an Orten installieren, an denen hohe Feuchtigkeit oder Staub besteht und an denen der Projektor mit Ölrauch oder Wasserdampf in Kontakt kommen kann.**

- Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brands, eines elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Kunststoffs. Der an der Decke montierte Projektor könnte in diesem Fall zu Boden fallen.

**Bewahren Sie die mitgelieferten Metallmontagebauteile und Schrauben an einem Platz auf, an dem kleine Kinder keinen Zugang haben.**

- Sollte ein Teil aus Versehen verschluckt werden, schädigt das den Körper.
- Suchen Sie im Falle eines Verschluckens bitte rasch einen Arzt auf.

**Die Aufhängevorrichtung darf nicht zerlegt oder geändert werden.**

- Der herunterfallende Projektor kann beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

## ACHTUNG:

**Installieren Sie nur vorgesehene Projektor.**

**Gehen Sie nur nach der vorgesehenen Installationsmethode vor.**

- Der herunterfallende Projektor kann beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

**Bringen Sie die Aufhängevorrichtung nicht an einem Ort an, an dem die Projektorbelüftung beeinträchtigt werden könnte.**

- Es besteht Feuergefahr.

**Hängen Sie weder sich selbst noch sonstige Objekte an den Projektor oder an die Aufhängevorrichtung.**

- Durch den herunterfallende Projektor können Verletzungen verursacht werden.

**Verwenden Sie nur die angegebene Aufhängevorrichtung (für hohe oder niedrige Decken).**

- Die Nichtbeachtung kann zu Herabfallen und Beschädigung des Projektors oder Verletzungen führen.

**Verwenden Sie bei der Installation stets die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten.**

- Andernfalls kann die Aufhängevorrichtung beschädigt werden, oder der Projektor kann herunterfallen und Verletzungen verursachen.

**Achten Sie bei der Installation darauf, dass die Kreuzschlitzschrauben und das Netzkabel keine in der Decke vorhandenen Metallgegenstände berühren.**

- Bei Kontakt mit Metallgegenständen, die in der Decke vorhanden sind, besteht die Gefahr von elektrischem Schlag.

■ Panasonic lehnt jegliche Haftung für Unfälle oder Schäden ab, die durch Installationsmethoden der Aufhängevorrichtung verursacht werden, die nicht in dieser Installationsanleitung beschrieben sind, oder die nicht die in dieser Anleitung angegebenen Teile verwenden.

■ Wenn Produkte nicht mehr in Verwendung sind, sollten sie von einem zertifiziertem Fachmann so rasch wie möglich abgebaut und entfernt werden.

# Produktbeschreibung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Aufhängevorrichtung für die Deckenmontage eines Projektors.

## ■ Geeignete Aufhängevorrichtungen und Projektoren

### ● Aufhängevorrichtung

ET-PKD120H (für hohe Decken) / ET-PKD120S (für niedrige Decken)

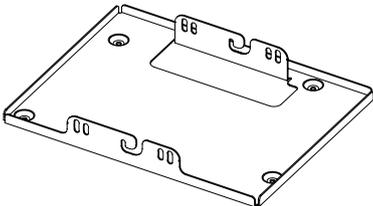
### ● Projektor

PT-MZ670 / PT-MW630 / PT-MZ570 / PT-MW530 / PT-EZ770 / PT-EZ590 / PT-EZ580 / PT-EZ57 / PT-EW730 / PT-EW650 / PT-EW640 / PT-EW550 / PT-EW540 / PT-EX800 / PT-EX620 / PT-EX610 / PT-EX520 / PT-EX510 / PT-FZ570 / PT-FW530 / PT-FX500

### Hinweis

- In diesem Dokument werden die Buchstaben am Ende der Projektor-Teilenummern ausgelassen.
- Oben nicht aufgeführte Produkte könnten in manchen Fällen unterstützt werden. Siehe die Bedienungsanleitung des von Ihnen verwendeten Projektors oder die Webseite von Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

## ■ Teileliste

Teilebezeichnung	Form (Anzahl der Teile)	Anwendungen
Projektormontagehalterung	 × 1	An dieser Halterung wird der Projektor befestigt. Sie enthält auch eine Funktion, mit der die Neigung nach links/rechts eingestellt werden kann.
Bolzen	Sechskantschraube mit unverlierbarer Scheibe (M6×16)  × 4	Hiermit wird die Haltung angebracht.
Fallschutzkit	Schraube, Sicherungsscheibe (M6×20)  × 1 Drahtseil (2,5 mm (3/32") Drahtdurchmesser, 800 mm (31-1/2") Länge)  × 1 Flache Unterlegscheibe (M8)  × 2	Verhindert, dass der Projektor herunterfällt.

- Die Anzugsdrehmomente für die Schrauben sind M6:  $4 \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$ .
- Verwenden Sie beim Festziehen der Schrauben ein Werkzeug wie einen Drehmomentschraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel. Verwenden Sie keine elektrischen Schraubendreher oder Schlagschraubendreher.

### Achtung

- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sachgerecht, nachdem Sie das Produkt daraus entnommen haben.
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.

# Standard-Montageabmessungen

Das Verhältnis der Abmessungen zwischen Projektionsfläche und Projektor ist unten dargestellt.

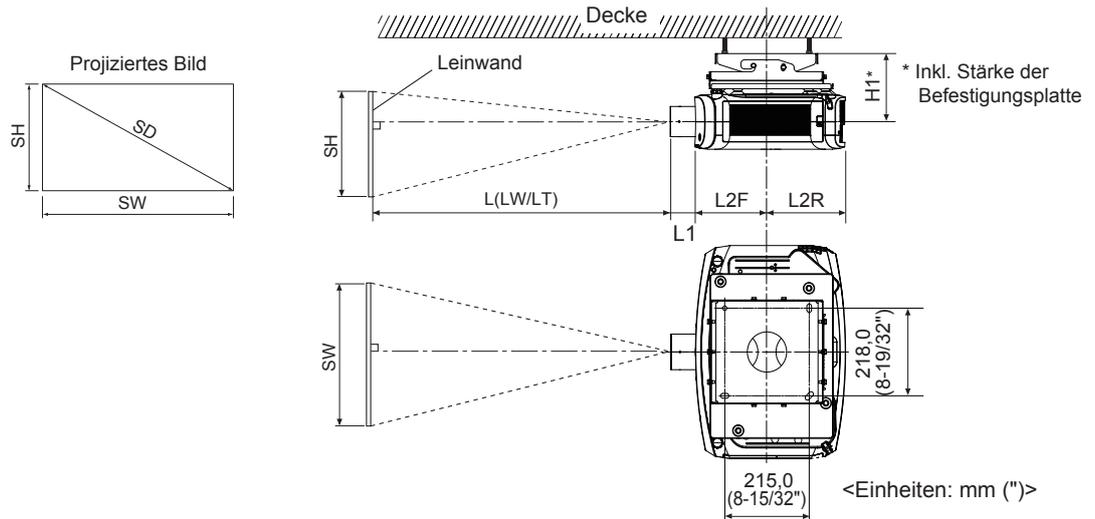
Legen Sie die Installationsposition an der Decke nach dem Überprüfen der „Maßstäbliches Verhältnisdiagramm“ (Seiten 5-6) und „Verhältnis der Abmessungen“ im Anhang zu Rate ziehen.

Die Projektionsentfernung kann mit dem Zoom-Objektiv eingestellt werden (außer ET-ELW21). Überprüfen Sie das projizierte Bild während der Feinabstimmung.

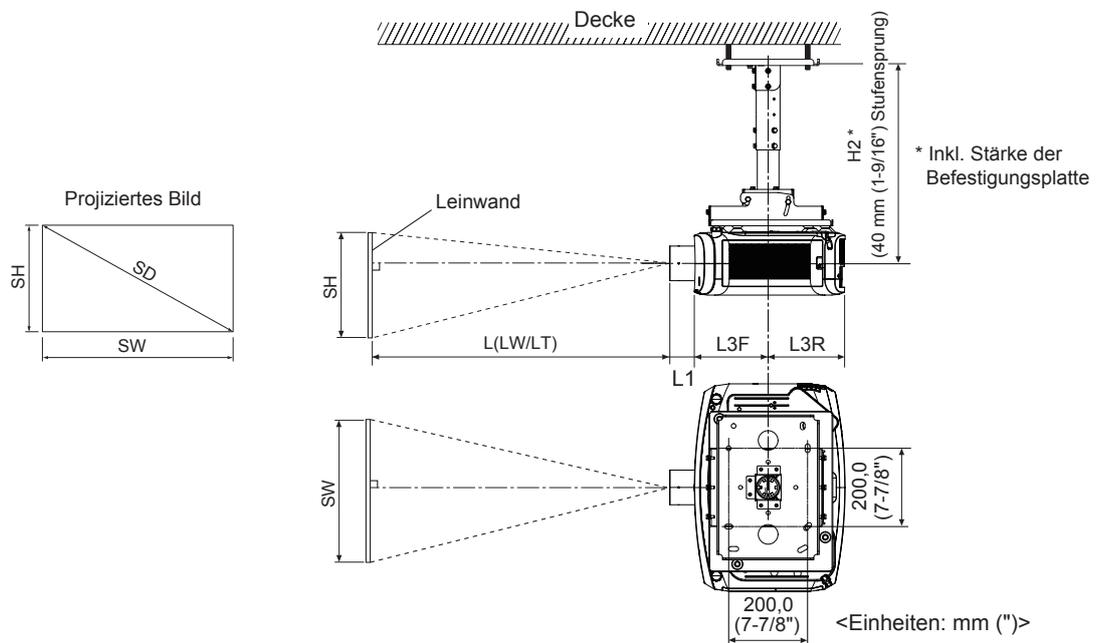
Der Projektionswinkel lässt sich durch die vertikale Objektivverschiebungsfunktion des Projektors einstellen. Dann ändert sich „H1/H2“ gemäß dem Objektivverschiebungswert.

## ■ Maßstäbliches Verhältnisdiagramm

(bei Verwendung der Aufhängevorrichtung ET-PKD120S (für niedrige Decken))



(bei Verwendung der Aufhängevorrichtung ET-PKD120H (für hohe Decken))



## Hinweis

- In dieser Darstellung wird davon ausgegangen, dass der Projektor so installiert wird, dass das projizierte Bild die Projektionsfläche ausfüllt und korrekt ausgerichtet ist.
- Diese Zeichnung ist nicht maßstabsgetreu.

## Standard-Montageabmessungen (Fortsetzung)

SH	Projizierte Bildhöhe	H1 / H2	Abstand von der Mitte des Objektivs zur Befestigungsplatte (einschließlich Plattenstärke)
SW	Projizierte Bildbreite	L1	Objektiv-Vorsprungmaß (von der Vorderseite des Geräts bis zur Front des Objektivs)
SD	Projizierte Bildgröße	L2F / L3F	Abstand von der Mitte der Befestigungsplatte bis zum vorderen Ende des Objektivs
L(LW/LT)*1	Projektionsabstand	L2R / L3R	Abstand von der Mitte der Befestigungsplatte bis zum hinteren Ende des Projektors

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

### Hinweis

- Je nach Produkt kann das Aussehen von den Illustrationen in dieser Installationsanleitung abweichen.

### Achtung

- Lassen Sie 500 mm (19-11/16") Freiraum auf der Einlassseite und 1000 mm (39-11/16") auf der Auslassseite des Projektors, um zu gewährleisten, dass die Zu- und Abluftöffnungen nicht blockiert werden.
- Vermeiden Sie die Aufstellung an Orten mit plötzlichen Temperaturschwankungen, wie in der Nähe einer Klimaanlage oder einer Lichtquelle.

### ■ Verhältnis der Abmessungen

Die Formel des Projektionsabstands (L) und die sonstigen Spezifikationen (H1 / H2, L1, L2F / L3F, L2R / L3R) finden Sie im Anhang am Ende dieser Anleitung.

# Installation

Nach Überprüfung der Höhe, Breite und Struktur des Montageortes bestimmen Sie die entsprechenden Positionen für die Aufstellung der Projektionsfläche und die Installation des Projektors, während Sie die Abbildung „Maßstäbliches Verhältnisdiagramm“ (Seiten 5-6) und „Verhältnis der Abmessungen“ im Anhang zu Rate ziehen.

## Aufstellung der Projektionsfläche

Stellen Sie die Projektionsfläche gemäß der angegebenen Methode an einer Position auf, bei der der Projektionsabstand, der Winkel und die Art der verwendeten Projektionsfläche berücksichtigt werden.

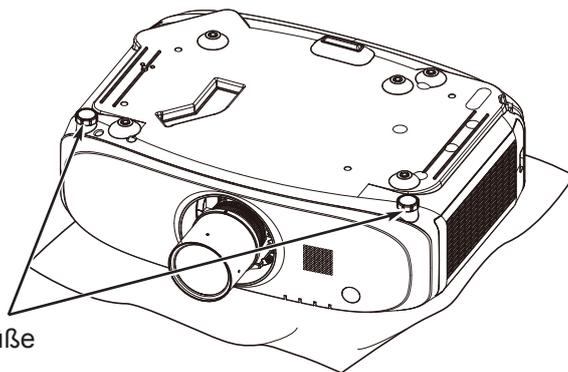
## Schrauben-Anzugsdrehmomente

M6.....4 ± 0,5 N•m

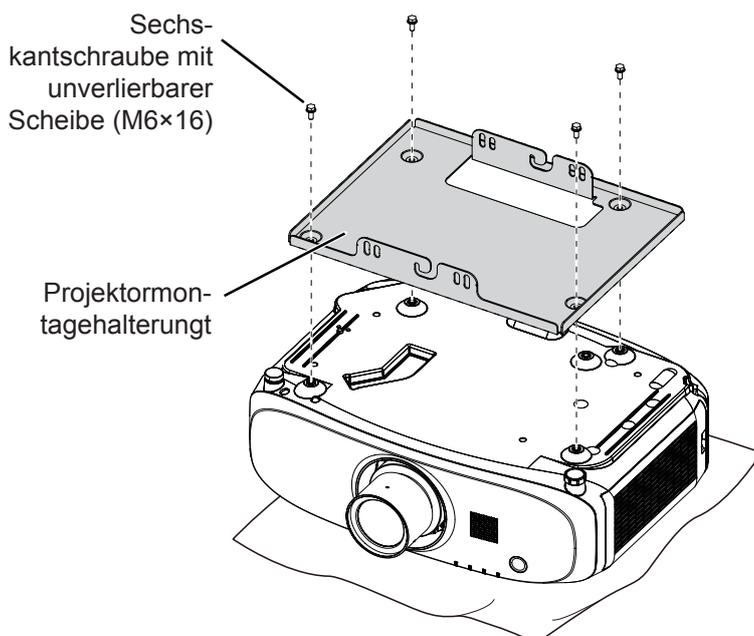
- Verwenden Sie einen Drehmomentschraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel, um die Schrauben und Bolzen auf ihre angegebenen Anzugsdrehmomente anzuziehen. Verwenden Sie keine elektrischen Schraubendreher oder Schlagschraubendreher.

## Befestigung der Halterungen am Projektor

Montieren Sie die Projektormontagehalterung an den Projektor (separat verkauft).



- 1 Legen Sie den Projektor mit der Unterseite nach oben auf ein Stück weiches Material.
- 2 Drehen Sie die einstellbaren Füße (wie auf der linken Seite dargestellt) im Uhrzeigersinn, um die Länge der Füße auf das Minimum einzustellen.



- 3 Befestigen Sie die Projektormontagehalterung mit den vier mitgelieferten Sechskantschraube mit unverlierbarer Scheibe (M6 × 16) an der Unterseite des Projektors, wie auf der linken Seite dargestellt.

# Installation (Fortsetzung)

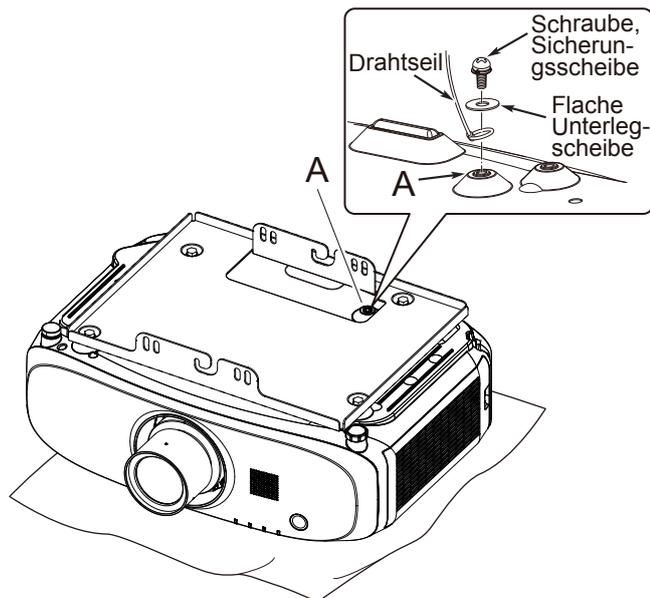
## Befestigung des Projektor-Sicherungssets

Befestigen Sie den Drahtseil am Projektor (separat verkauft).

### Achtung

- Entnehmen Sie bitte Weiteres zur Kombination des Projektors mit der Aufhängevorrichtung (für niedrige Decken) ET-PKD120S (separat verkauft) oder der Aufhängevorrichtung (für hohe Decken) ET-PKD120H (separat verkauft) und der Montage des Drahtseil an der Decke den Installationsanweisungen der Aufhängevorrichtung ET-PKD120S (für niedrige Decken) und ET-PKD120H (für hohe Decken).

(bei Verwendung der Aufhängevorrichtung ET-PKD120S (für niedrige Decken))



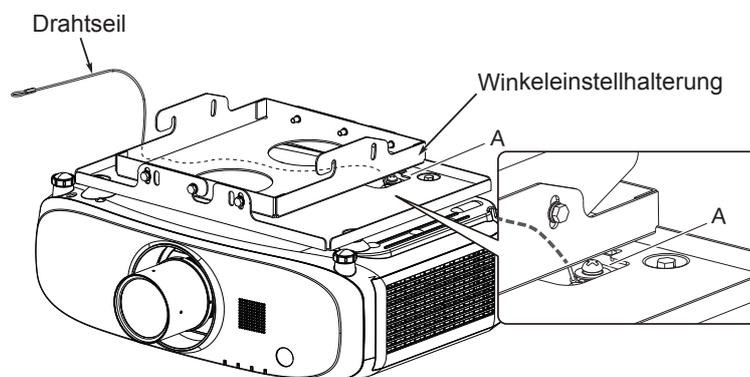
- 1 Befestigen Sie das eine Ende des Drahtseil mit einer Schraube mit integrierter Unterlegscheibe (M6 × 20) am Punkt „A“ am Projektor, wie auf der linken Seite dargestellt

### Achtung

- Achten Sie darauf, die flache Unterlegscheibe und den Drahtseil zu verwenden.
- Bei diesem Schritt muss der Drahtseil in der Öffnung der Projektormontagehalterung liegen.

### Hinweis

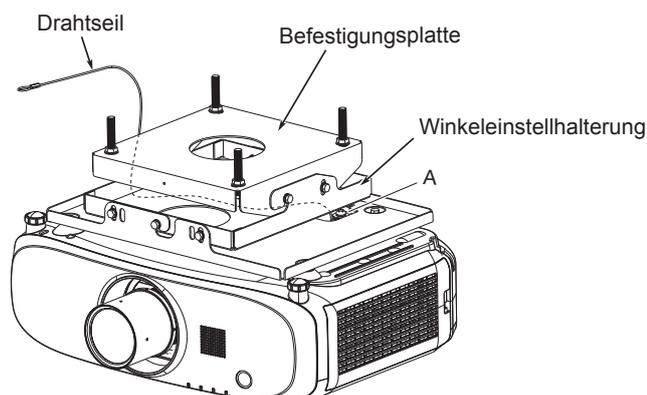
- Einer der beiden mit diesem Produkt mitgelieferten Unterlegscheiben ist für die Befestigung des Drahtseil am Projektor gedacht und die andere für die Befestigung des Drahtseil an der Decke.



- 2 Befestigen Sie den Projektor mit der Aufhängevorrichtung ET-PKD120S (für niedrige Decken) an der Winkeleinstellhalterung.

### Achtung

- Führen Sie das Drahtseil während dieses Schrittes bis zur anderen Seite der Winkeleinstellhalterung durch.



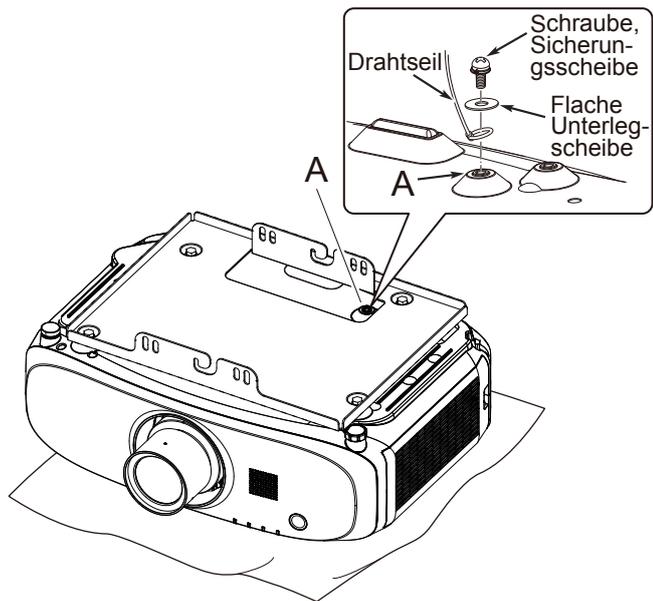
- 3 Montieren Sie den Projektor an der Decke.

### Achtung

- Entnehmen Sie weitere Details für die Kombination dieses Projektors mit der Aufhängevorrichtung (separat erhältlich), Bitte den Installationsanweisungen der Aufhängevorrichtung ET-PKD120S (für niedrige Decken).
- 4 Führen Sie das Drahtseil wie links dargestellt bis zur anderen Seite der Winkeleinstellhalterung und der Befestigungsplatte durch.

# Installation (Fortsetzung)

(bei Verwendung der Aufhängevorrichtung ET-PKD120H (für hohe Decken))



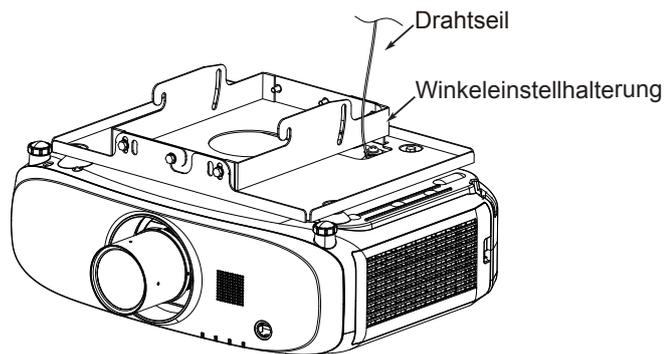
- 1 Befestigen Sie das eine Ende des Drahtseil mit einer Schraube mit integrierter Unterlegscheibe (M6 × 20) am Punkt „A“ am Projektor, wie auf der linken Seite dargestellt

## Achtung

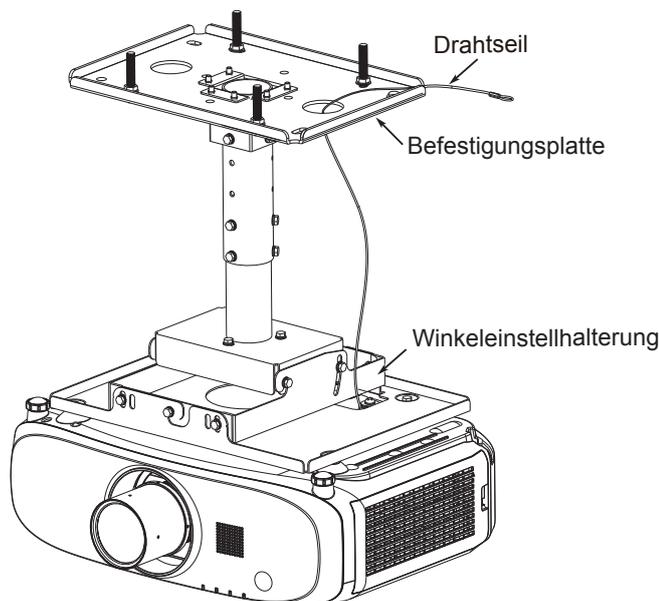
- Achten Sie darauf, die flache Unterlegscheibe und den Drahtseil zu verwenden.
- Bei diesem Schritt muss der Drahtseil in der Öffnung der Projektormontagehalterung liegen.

## Hinweis

- Einer der beiden mit diesem Produkt mitgelieferten Unterlegscheiben ist für die Befestigung des Drahtseil am Projektor gedacht und die andere für die Befestigung des Drahtseil an der Decke.



- 2 Befestigen Sie den Projektor mit der Aufhängevorrichtung ET-PKD120H (für hohe Decken) an der Winkeleinstellhalterung.



- 3 Montieren Sie den Projektor an der Decke.

## Achtung

- Entnehmen Sie weitere Details für die Kombination dieses Projektors mit der Aufhängevorrichtung (separat erhältlich), Bitte den Installationsanweisungen der Aufhängevorrichtung ET-PKD120H (für hohe Decken).
- 4 Führen Sie das Drahtseil durch das Loch, wie in der Abbildung links dargestellt.

# Technische Daten

<b>Außenabmessungen</b>	Breite: 410 mm (16-5/32") Höhe: 56 mm (2-7/32") Tiefe: 314 mm (12-3/8")
<b>Gewicht</b>	Ca. 2,2 kg (4,85 Pfund.)

# MEMO

---

# Panasonic Corporation

Web Site : <https://panasonic.net/cns/projector/>  
© Panasonic Corporation 2017

HS1017AM0 -PS  
Gedruckt in Japan