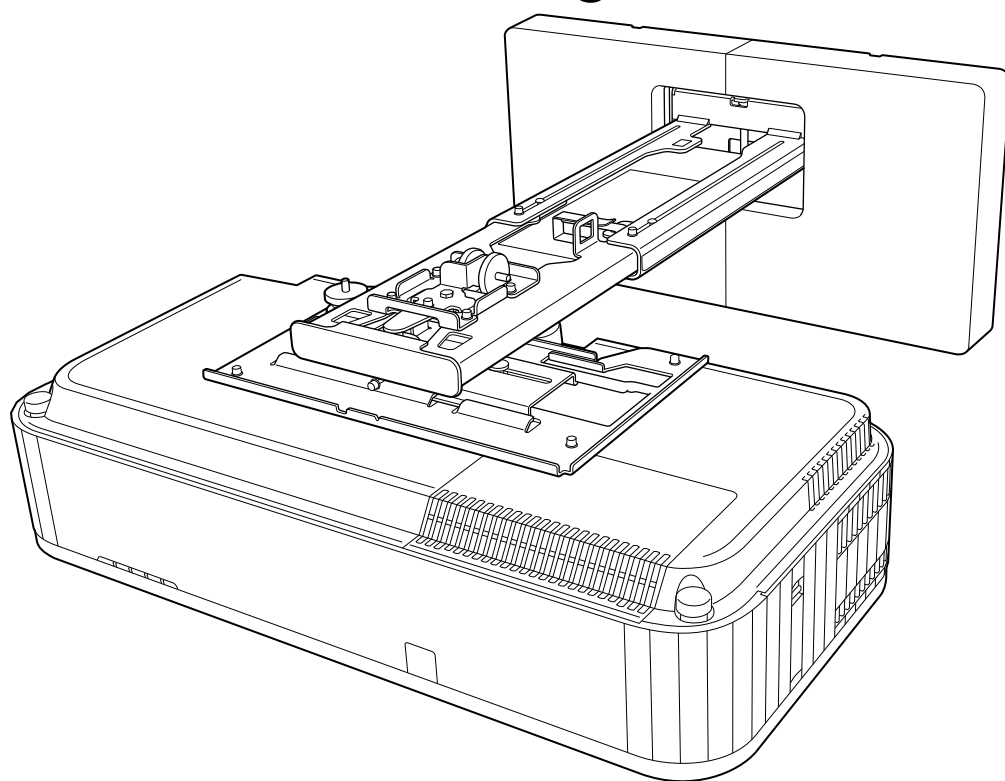


EPSON®

EB-810E
EB-815E
ELPMB75

Installationsanleitung



Inhalt dieser Anleitung

Diese Anleitung erläutert die Installation eines Projektors für extrem kurze Projektionsabstände (EB-810E/EB-815E) mit der Einstellungsplatte (ELPMB75).

Anzugsdrehmomente für Schrauben

Nachfolgend sehen Sie das Anzugsdrehmoment für jede Schraube.

| Schraubengröße | Empfohlenes Anzugsdrehmoment N/m |
|----------------|----------------------------------|
| M4 | $1,1 \pm 0,1$ |
| M5 | $2,2 \pm 0,2$ |
| M6 | $3,8 \pm 0,3$ |
| M8 | $9,3 \pm 0,8$ |
| M10 | $18,4 \pm 1,7$ |

Über diese Installationsanleitung

Inhalt dieser Anleitung 1

Anzugsdrehmomente für Schrauben 1

Einleitung

Sichere Verwendung des Produktes 3

Sicherheitshinweise 3

Erläuterung der Symbole 3

Verpackungsinhalt 4

Einstellungsplatte 4

Haupthalterung 4

Zubehör 5

Benötigte Gegenstände 6

Abbildungen der Installationsabmessungen 7

Anschlussabbildung 9

Mehrere Projektoren anschließen 9

Die Einstellungsplatte installieren

Hinweise zum Installieren der Einstellungsplatte 10

Warnhinweise zur Installationsposition der Einstellungsplatte 14

Spezifikationen der Einstellungsplatte 16

Äußere Abmessungen 17

Einstellbereich 19

Vertikaler Gleiter 19

Horizontaler Gleiter 20

Vorwärts-/Rückwärtsgleiter 20

Mini-PC-Installationsplatte 21

Die Einstellungsplatte installieren 22

Halterung anbringen 23

Installationsposition ermitteln (Tabellen der Projektionsabstände) 23

Einstelleinheit am Projektor anbringen 35

Installation der Wandplatte an der Wand 36

Armeinheit an der Wandplatte installieren 38

Einstelleinheit an der Armeinheit anbringen 43

Peripheriegeräte anbringen 44

Position des projizierten Bildes anpassen 46

Vorbereitungen vor der Anpassung 48

Mechanische Anpassung mit Einstellungsplatte-Installationsanleitung durchführen 48

Mit den Projektormenüs anpassen 52

Abdeckungen anbringen 58

Befestigen eines Sicherheitskabels 60

Sicherheitskabel anbringen 61

Projektor einrichten

Sammeleinrichtungsfunktion 63

Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten 63

Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern 63

Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren 64

Durch Verbindung von Computer und Projektor über ein USB-Kabel einrichten 65

Einstellungen auf einem Computer speichern 65

Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren 66

Wenn die Einrichtung fehlschlägt 67

Mehrere Projektoren nebeneinander installieren 68

Projektor ID einstellen 68

HDMI-Link-Einstellungen 70

Anhang

Liste der Sicherheitssymbole 72

Allgemeine Hinweise 76

Sichere Verwendung des Produktes



Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie alle Anweisungen in dieser Anleitung lesen, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Unsachgemäße Handhabung aufgrund Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Anleitung könnte zu einer Beschädigung des Produktes oder zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Halten Sie diese Installationsanleitung stets griffbereit, um ggf. später darauf zurückgreifen zu können.

Lesen Sie die *Bedienungsanleitung* und die *Sicherheitsanweisungen* zu Ihrem Projektor und befolgen Sie die Anweisungen in diesen Dokumenten.




Sicherheitshinweise

Die Dokumentation und dieses Produkt nutzen graphische Symbole, die zeigen, wie dieses Produkt sicher zu verwenden ist.

Die Zeichen und ihre Bedeutung sind wie folgt. Stellen Sie sicher, dass Sie diese vollständig verstehen, bevor Sie die Anleitung lesen.

| Symbol | Erklärung |
|---|--|
|  Warnung | Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung möglicherweise zu falscher Handhabung und somit zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann. |
|  Achtung | Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung möglicherweise zu falscher Handhabung und somit zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann. |

Erläuterung der Symbole

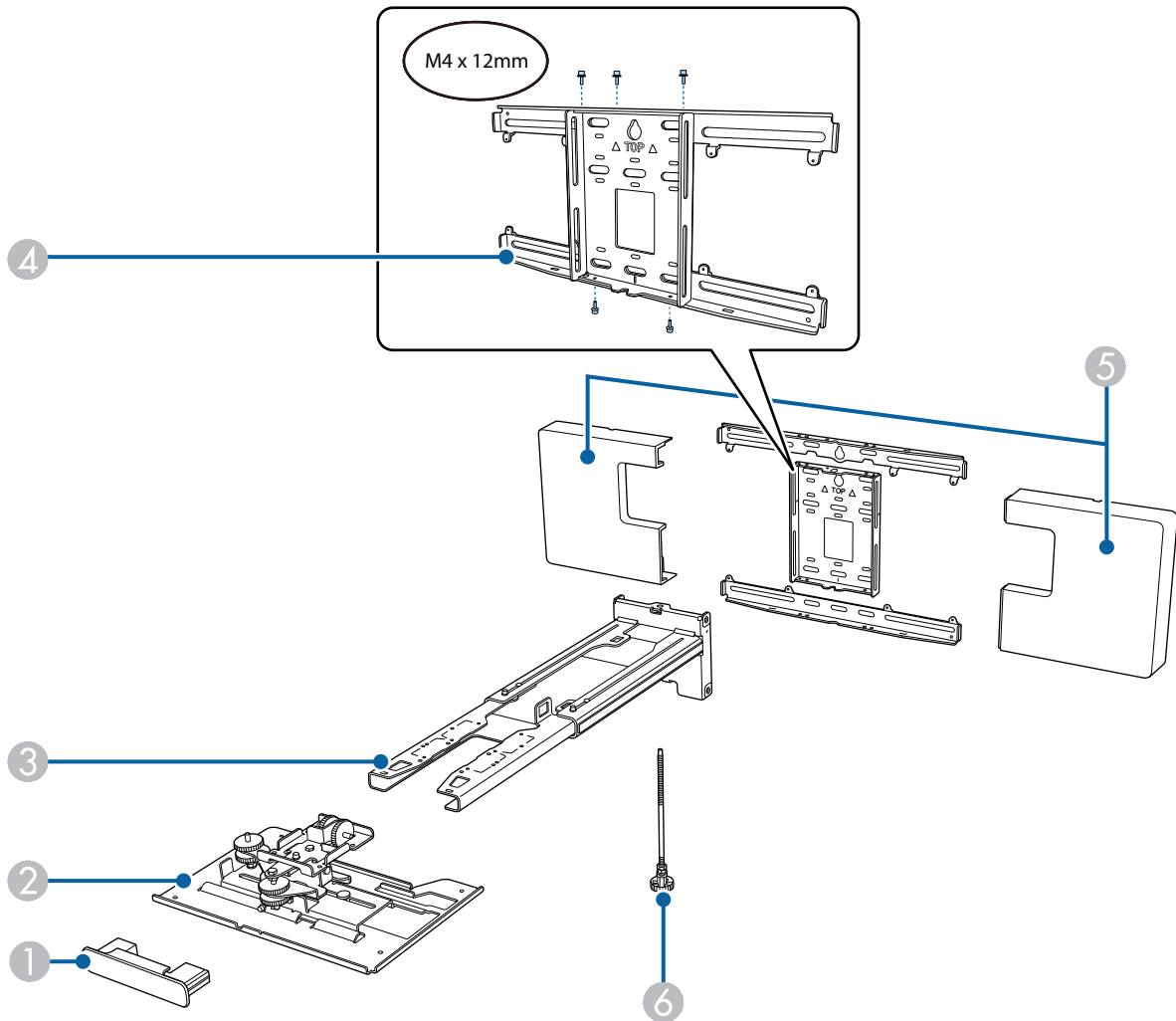
| Symbole | Erklärung |
|---|--|
|  | Dieses Symbol verweist auf eine zu unterlassende Handlung. |
|  | Dieses Symbol verweist auf eine Handlung, die vorgenommen werden sollte. |
|  | Dieses Symbol verweist auf zugehörige oder nützliche Informationen. |

Verpackungsinhalt

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass alle benötigten Artikel vorhanden sind.

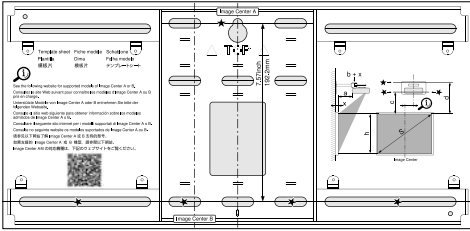
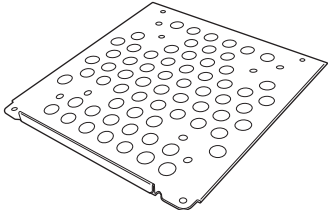


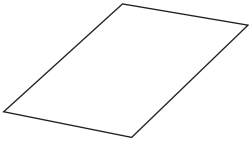
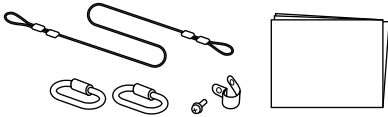

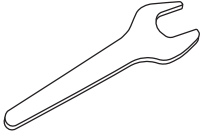


Einstellungsplatte




Haupthalterung



| Nr. | Komponentenname |
|-----|----------------------|
| ① | Abschlusskappe |
| ② | Einstelleinheit |
| ③ | Armeinheit |
| ④ | Wandplatte |
| ⑤ | Wandplattenabdeckung |
| ⑥ | Sechskantachse |

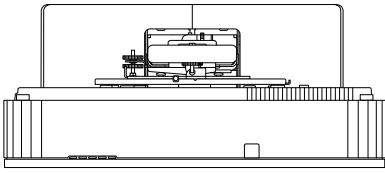
Zubehör

| Teil | Name | Verwendung |
|---|---|---|
|  | Schablone | Vor Befestigung der Wandplatte an der Wand anbringen und zum Bohren der benötigten Löcher verwenden. |
|  | Mini-PC-Platte | Bei Installation eines Mini- oder Stick-PCs an der Wandplatte anbringen. |
|  | Mini-PC-Gurt | PC bei Befestigung eines Mini- oder Stick-PCs, der nicht mit Schrauben befestigt werden kann, an der Platte sichern. |
|  | Kabelbinder | Kabelüberlängen nach der Verkabelung sichern. |
|  | Verdeckungsaufkleber | Über die Kerbe in der Armeinheit zur Abdeckung nach der Installation kleben. |
|  | Sicherheitskabelset | Mit Einstellungsplatte und Projektor verbinden, damit der Projektor nicht herunterfällt. Weitere Einzelheiten finden Sie in der mit dem Sicherheitskabelset gelieferten Anleitung. |
|  | Sechskantschlüssel (für M4) | - |
|  | Schraubenschlüssel (Nr. 13 für M6) | - |
|  | M4 x 12 mm Innensechskantschraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe (x 13) | <ul style="list-style-type: none"> • Wandplatte wie in S.4 abgebildet montieren (x 5) • Einstellereinheit am Projektor sichern (x 4) • Einstellereinheit an der Armeinheit sichern (x 4) |
|  | Gummikappen | Bringen Sie sie an den Halterungen im Fußabschnitt an. |

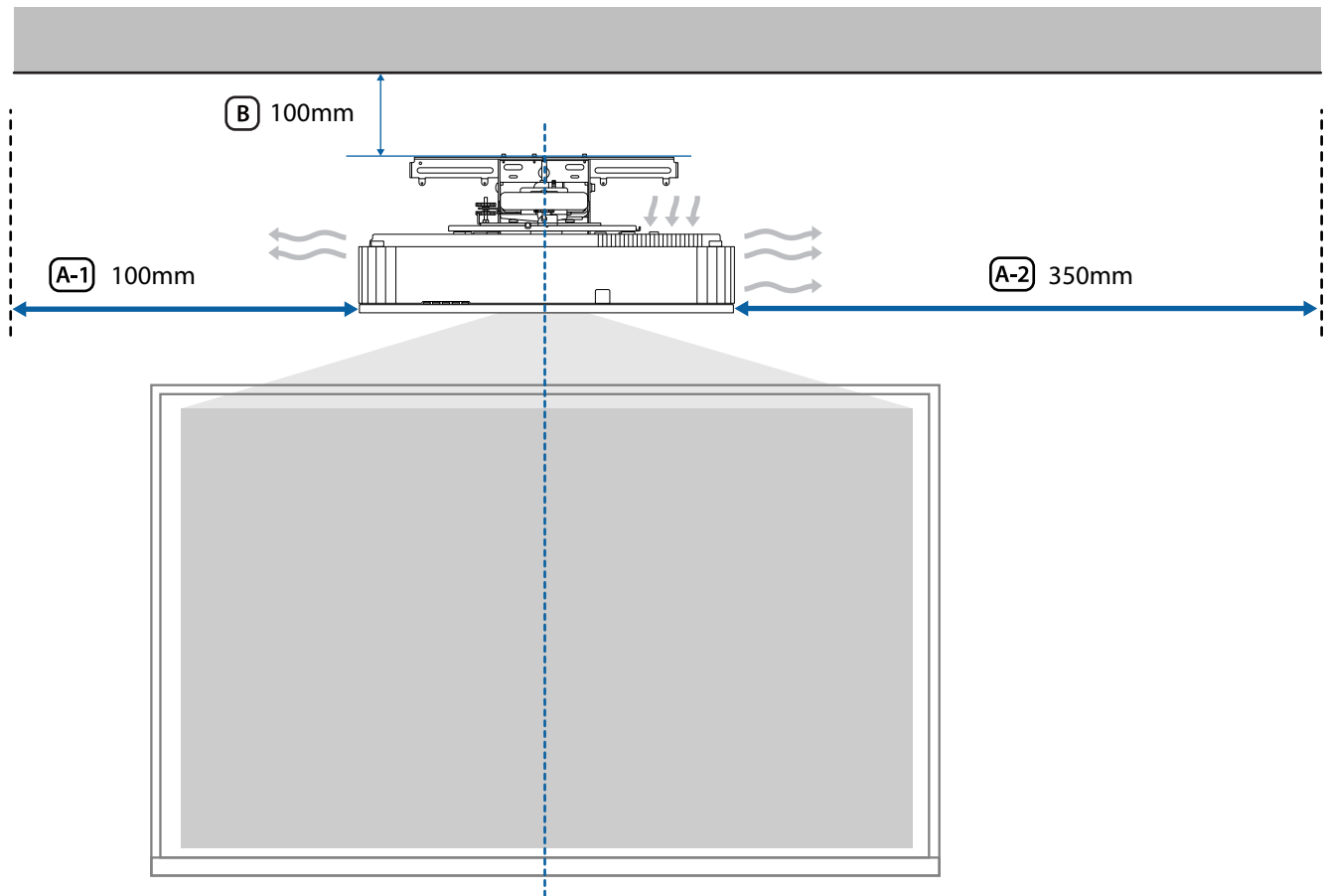
| Teil | Name | Verwendung |
|---|---|---|
|  | M6 x 20 mm Sechskant-Schulter-schraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe (x 1) | Sichern Sie die Armeinheit an der Wandplatte. |
|  | M6 x 20 mm Kreuzschlitz-Schulter-schrauben mit Plastik-Unterlegscheiben (x 3) | |
|  | M3 x 6 mm Kreuzschlitz-Schulter-schrauben (x 4) | Sichern Sie die Mini-PC-Platte an der Wandplatte. |

Benötigte Gegenstände

Neben den mitgelieferten Artikeln müssen Sie auch die folgenden Schrauben und Werkzeuge bereithalten.

| Anwendbare Teile | Benötigte Gegenstände |
|--|---|
|  | <p>Für die Einstellungsplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ankerschrauben (M10 oder 3/8 in x 60 mm) (zur Befestigung der Wandplatte: mindestens x 4) • M10-Schraube (zur temporären Befestigung der Wandplatte: x 1) • 17-mm-Ratschenschlüssel (zur Anpassung der hexagonalen Achse) • Kabel zum Anschließen an den Projektor • Geräte, wie Mini-PCs |

Abbildungen der Installationsabmessungen



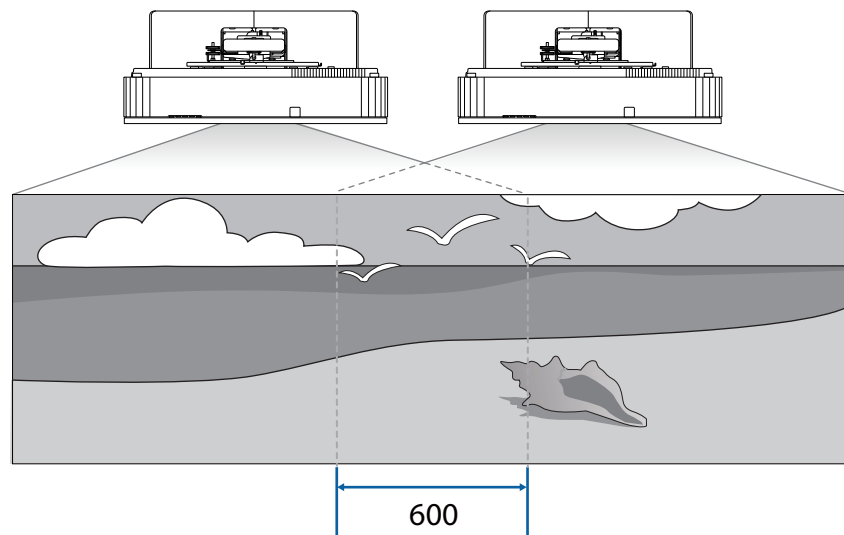
Achtung

Stellen Sie bei Installation des Projektors sicher, dass sich ein Abstand zwischen Wand sowie Zuluft- und Abluftöffnungen des Projektors befindet. (Siehe Abbildung **A-1** und **A-2** oben)



Ein Abstand von circa 100 mm zwischen der Decke und der Oberseite der Wandplatte vereinfacht das Installieren und Entfernen des Projektors. (Siehe Abbildung **B** oben)

Nutzen Sie bei der Projektion eines langen, horizontalen Bildes durch Platzierung mehrere Projektoren nebeneinander die Funktion Kantenüberblendung, damit die Ränder der Bilder weniger stark auffallen. Stellen Sie bei Projektion eines Bildes mit einem Seitenverhältnis von 3:1 den **Überblendbereich** für **Kantenüberblendung** auf **600** ein.



Wenn Sie den Überblendbereich nicht auf 600 einstellen können, können Sie ihn auf weniger als 600 einstellen.

Wenn er auf weniger als 600 eingestellt ist, könnten schwarze Balken links und rechts neben dem Bild erscheinen.

■ Anschlussabbildung

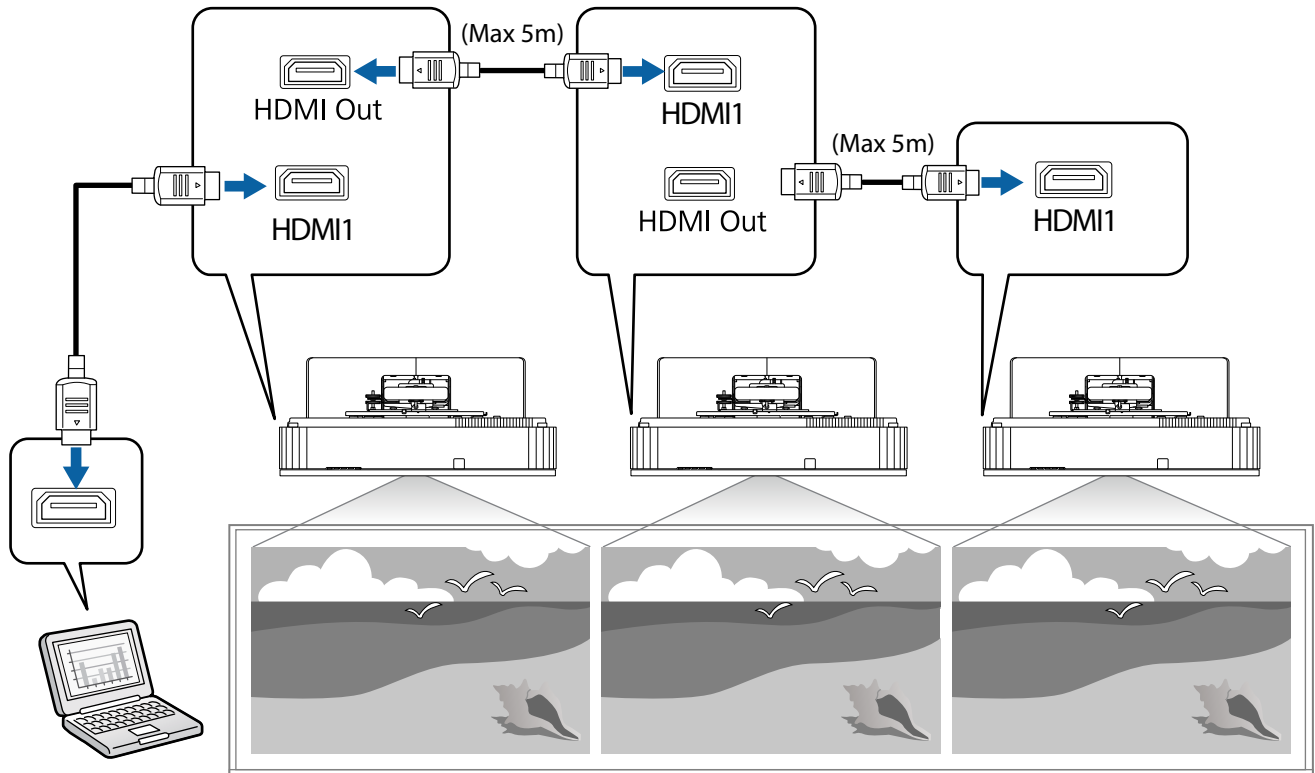
Mehrere Projektoren anschließen

Sie benötigen bei Installation mehrerer Projektoren folgende Kabel.

Wenn Sie andere Kabel nutzen müssen, prüfen Sie die *Bedienungsanleitung*.









Sie können zwei bis vier Projektoren nebeneinander installieren.


Die folgende Abbildung ist ein Beispiel des Anschlusses von drei Projektoren.



Hinweise zum Installieren der Einstellungsplatte

|  Warnung | |
|--|---|
| <p>Die Einstellungsplatte ist ausschließlich für die Wandmontage des Projektors vorgesehen. Wenn ein anderer Gegenstand als ein Projektor montiert wird, kann das Gewicht möglicherweise Schäden verursachen.</p> <p>Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p> |  |
| <p>Die Installationsarbeiten (Wandinstallation) sollten von qualifiziertem Fachpersonal mit den erforderlichen technischen Fachkenntnissen ausgeführt werden. Bei unvollständiger oder falscher Installation kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.</p> |  |
| <p>Befolgen Sie zur Installation der Wandhalterung die Schritte in dieser Anleitung und achten Sie auf die Nutzung der in dieser Anleitung angegebenen Schrauben und Bolzen.</p> <p>Bei Nichtbeachtung der Anweisungen könnte das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder einen Unfall verursachen.</p> |  |
| <p>Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.</p> <p>Falsche Handhabung könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen. Halten Sie beim Umgang mit dem Netzkabel die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. • Verwenden Sie kein beschädigtes oder verändertes Netzkabel. • Ziehen Sie nicht zu stark am Netzkabel, wenn Sie es durch die Armeinheit führen. |  |
| <p>Bringen Sie die Einstellungsplatte nicht an Stellen an, an denen sie Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist.</p> <p>Dies könnte den Projektor oder die Montagefläche beschädigen. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p> |  |
| <p>Führen Sie die Installation an einer Wand so aus, dass diese das Gewicht von Projektor und Einstellungsplatte tragen und horizontalen Vibrationen standhalten kann. Verwenden Sie Muttern und Schrauben (M10 oder 3/8 in x 60 mm).</p> <p>Bei Muttern und Schrauben, die kleiner als M10 oder 3/8 in x 60 mm sind, könnte die Einstellungsplatte herunterfallen. Epson übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen aufgrund unzureichender Wandstärke oder falscher Installation.</p> |  |
| <p>Die Installationsarbeiten sollten von mindestens zwei qualifizierten Servicetechnikern ausgeführt werden. Falls Sie während der Installation Schrauben lösen müssen, achten Sie darauf, dieses Produkt nicht fallen zu lassen.</p> <p>Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p> |  |
| <p>Bei Installation dieses Produkts an einer Wand muss die Wand stark genug sein, um Projektor und Einstellungsplatte zu halten.</p> <p>Dieses Produkt sollte an einer Betonwand angebracht werden.</p> <p>Das maximale kombinierte Gewicht von Projektor und Einstellungsplatte beträgt etwa 22,0 kg (ohne Kabel).</p> <p>Prüfen Sie die Wandstärke, bevor Sie dieses Produkt an die Wand montieren. Falls die Wand nicht stark genug ist, verstärken Sie sie vor der Installation.</p> |  |

|  Warnung | |
|---|---|
| <p>Prüfen Sie die Einstellungsplatte regelmäßig auf beschädigte Teile oder lockere Schrauben. Sind Teile beschädigt, verwenden Sie die Einstellungsplatte auf keinen Fall weiter. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p> |  |
| <p>Demontieren oder verändern Sie dieses Produkt nicht. Es befinden sich zahlreiche Hochspannungspunkte im Inneren des Produktes, die Brände, Stromschläge und Unfälle verursachen können.</p> |  |
| <p>Hängen Sie sich nicht an dieses Produkt. Hängen Sie keine schweren Gegenstände an dieses Produkt. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p> |  |
| <p>Verwenden Sie keine Klebstoffe, Schmiermittel oder Öle, um die Einstellungsplatte anzubringen oder zu justieren. Wenn Sie Klebstoffe verwenden, um Schrauben zu fixieren, oder Schmiermittel oder Öle an den Befestigungsteilen der Gleitplatte des Projektors verwenden, können sich im Gehäuse Risse bilden, die zum Herunterfallen des Projektors, und damit zu ernsthaften Verletzungen oder Sachschäden, führen können.</p> |  |
| <p>Ziehen Sie alle Schrauben nach dem Einstellen fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.</p> |  |
| <p>Lösen Sie die Schrauben und Muttern nach der Installation niemals. Überprüfen Sie regelmäßig, ob sich die Schrauben gelockert haben. Ist dies der Fall, ziehen Sie die betroffenen Schrauben fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.</p> |  |
| <p>Führen Sie die Kabel so, dass es nicht zu einer gegenseitigen Behinderung mit den Muttern oder Schrauben kommt. Falsche Handhabung der Kabel könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.</p> |  |
| <p>Blicken Sie beim Einschalten des Projektors nicht in das Projektionsobjektiv. Dies kann aufgrund des intensiven abgestrahlten Lichts die Augen schädigen. Seien Sie besonders in Anwesenheit von Kindern achtsam. Achten Sie darauf, dass niemand in das Projektionsobjektiv blickt, wenn Sie den Projektor mittels Fernbedienung aus der Ferne einschalten.</p> |  |
| <p>Platzieren Sie bei Verwendung des Projektors weder irgendwelche Gegenstände noch Ihre Hände in der Nähe des Projektionsobjektivs. Dieser Bereich ist gefährlich, da er aufgrund des konzentrierten Projektionslichts sehr heiß werden kann.</p> |  |
| <p>Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit brennbaren oder explosiven Gasen. Hohe Temperaturen innerhalb des Projektors können ein Entzünden und damit einen Brand verursachen.</p> |  |
| <p>Der Projektor sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal demontiert oder wieder installiert werden. Das gilt auch für Wartungs- und Reparaturarbeiten. Anweisungen zu Wartung und Reparaturen finden Sie in der <i>Bedienungsanleitung</i> Ihres Projektors.</p> |  |
| <p>Falls Probleme mit diesem Produkt auftreten, trennen Sie umgehend die Kabel vom Produkt und wenden sich an Ihren örtlichen Händler oder das nächstgelegene Epson-Kundencenter. Wird die Nutzung eines unnormal arbeitenden Produktes fortgesetzt, können Brände, Stromschläge und Augenschäden auftreten.</p> |  |

 **Warnung**

An der Innen- und Außenseite des Projektors befinden sich Laserwarnetiketten.

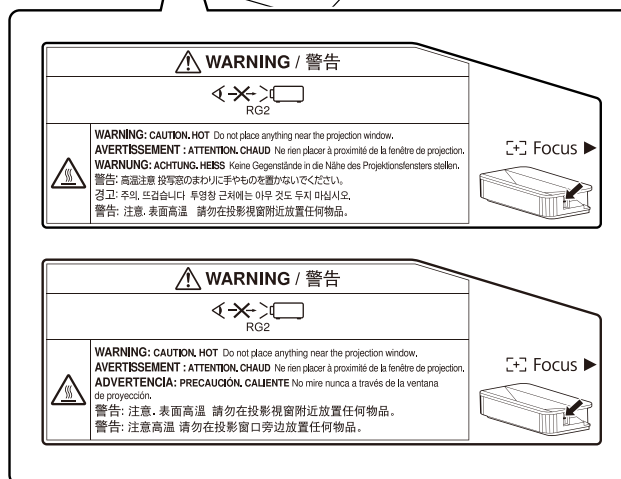
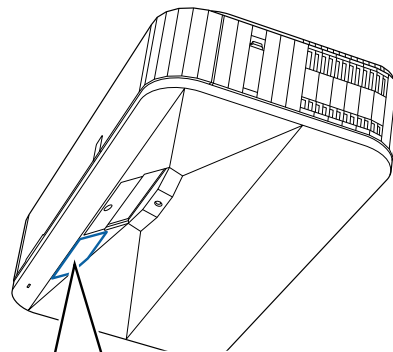



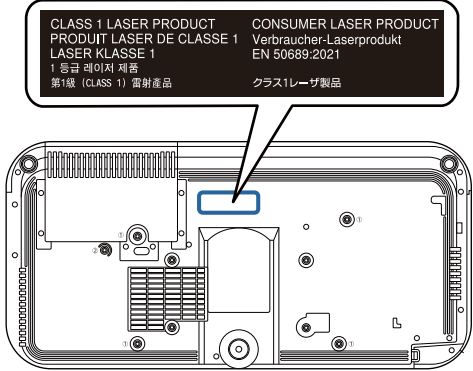









Innen








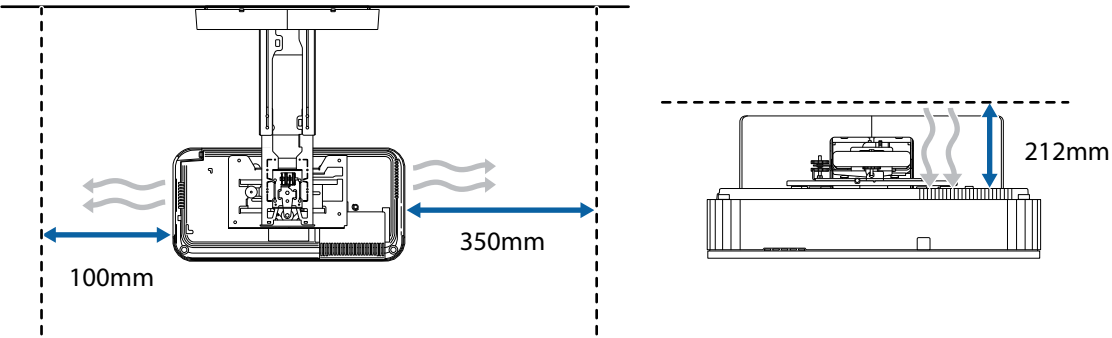


Außen


Blicken Sie bei der Projektion nicht in den vom Projektionsobjektiv ausgegeben Laserstrahl. (Basierend auf IEC/EN60825-1:2014)



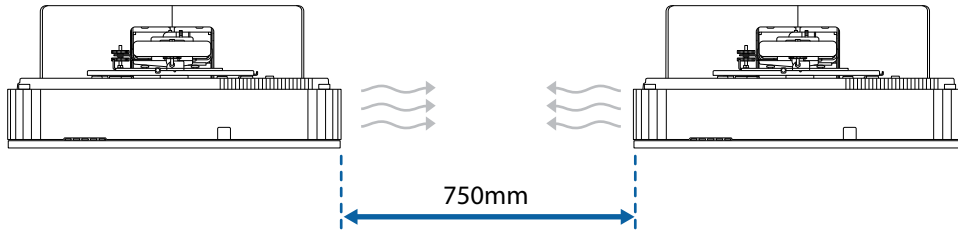
|  Warnung | |
|--|---|
|  <p>CLASS 1 LASER PRODUCT CONSUMER LASER PRODUCT PRODUIT LASER DE CLASSE 1 Verbraucher-Laserprodukt LASER KLASSE 1 EN 50689:2021 1 등급 레이저 제품 클래스1레이저제품 第1級 (CLASS 1) 雷射產品 クラス1レーザー製品</p> |  |
| <p>Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Projektors. Elektrische Spannungen im Inneren des Projektors können schwere Verletzungen verursachen.</p> |  |
| <p>Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle des Projektors. Dieses Produkt emittiert möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Diese könnte die Augen verletzen.</p> |  |
|  Achtung | |
| <p>Bringen Sie dieses Produkt nicht an einem Ort an, an dem die Betriebstemperatur des Projektors überstiegen werden könnte. Dies könnte zu Beschädigungen am Projektor führen.</p> |  |
| <p>Bringen Sie dieses Produkt an einem staub- und feuchtigkeitsfreien Ort an, um eine Verunreinigung von Objektiv oder optischen Bauteilen zu vermeiden.</p> |  |
| <p>Wenden Sie beim Justieren dieses Produkts keine übermäßige Kraft auf. Das Produkt könnte brechen und zu Verletzungen führen.</p> |  |
| <p>Dieser Projektor ist ein Laserprodukt der Klasse 1, das mit der internationalen Norm IEC/EN60825-1: 2014 für Laser übereinstimmt.</p> |  |
| <p>Demontieren Sie den Projektor nicht, wenn Sie ihn entsorgen. Entsorgen Sie ihn entsprechend Ihren örtlichen oder nationalen Gesetzen und Vorschriften.</p> |  |

Warnhinweise zur Installationsposition der Einstellungsplatte

|  Warnung | |
|--|---|
| <p>Nicht an einem Ort installieren, der öligem Rauch oder Rauch im Rahmen von Veranstaltungen ausgesetzt ist.</p> <p>Falls Öle und dergleichen an den Befestigungsteilen der Gleitplatte des Projektors anhaften, könnte das Gehäuse brechen und der Projektor herunterfallen, was Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben kann.</p> |  |
|  Achtung | |
| <p>Führen Sie am Installationsort des Projektors zunächst alle erforderlichen Netzanschlussarbeiten aus.</p> |  |
| <p>Bringen Sie den Projektor in einiger Entfernung von anderen elektrischen Geräten, wie Leuchtstofflampen oder Klimaanlage, an.</p> <p>Einige Leuchtstofflampen-Typen können die Fernbedienung oder den Stift stören.</p> |  |
| <p>Stellen Sie bei Installation des Projektors sicher, dass sich entsprechend der folgenden Abbildung ein Abstand zwischen Wand sowie Zuluft- und Abluftöffnungen des Projektors befindet.</p> <div style="text-align: center;">  </div> |  |
| <p>Wenn Sie zwei oder mehr Projektoren parallel zueinander installieren, achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur weniger als 35°C beträgt.</p> <p>Wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist, könnte der Projektor überhitzen und sich ohne Vorwarnung abschalten.</p> |  |

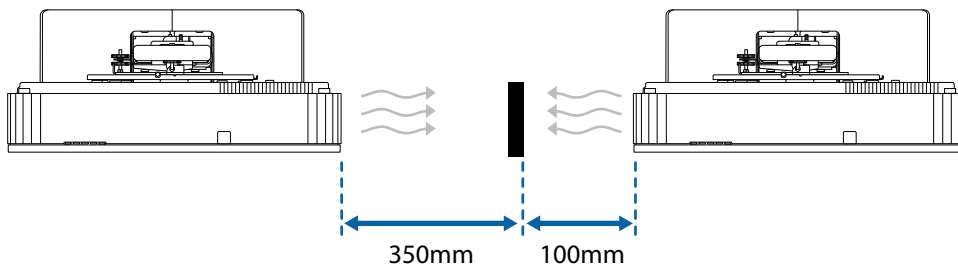
 **Achtung**

Wenn Sie zwei oder mehr Projektoren installieren, muss der Abstand zwischen den Projektoren mindestens 750mm betragen.



Falls Sie einen Abstand von circa 750mm nicht gewährleisten können, installieren Sie eine Trennwand, die Abluft von den Abluftöffnungen des Projektors blockiert.

Gewährleisten Sie den folgenden Platz beim Installieren von Partitionen.



Der Projektor muss bei einer Raumtemperatur installiert und eingestellt werden, die der tatsächlich vorgesehenen Nutzungsumgebung gleicht.



Wenn sich die Temperatur ändert, kann sich die Bildposition verlagern.

Installieren Sie den Projektor so, dass er vertikal und horizontal in einem Winkel von maximal +3 oder -3 Grad zur Projektionsfläche geneigt ist.



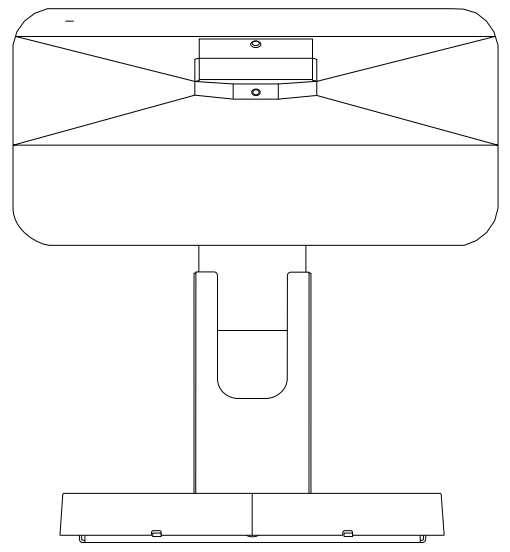
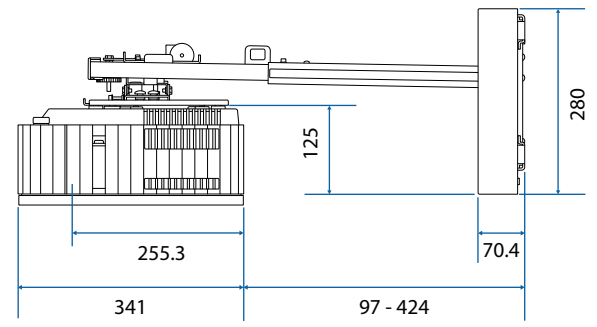
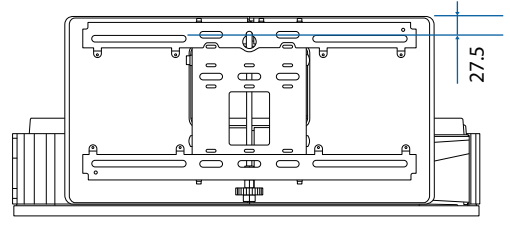
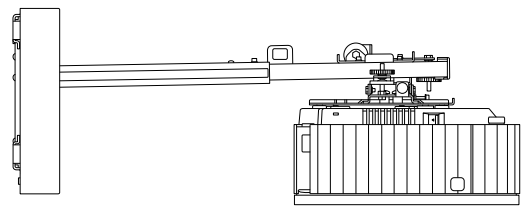
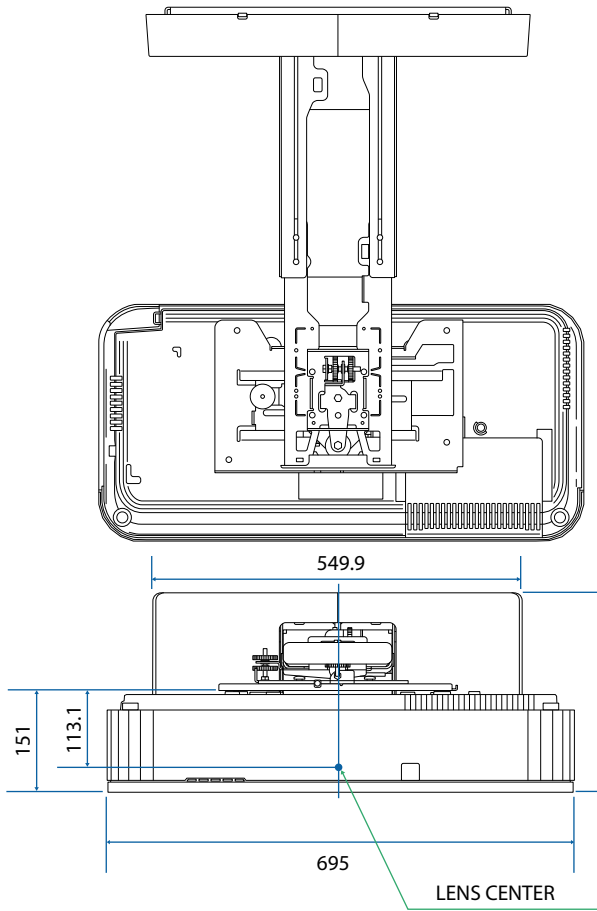
Wir empfehlen die Verwendung von selbstklebenden Projektionsflächen oder Wandtafeln.



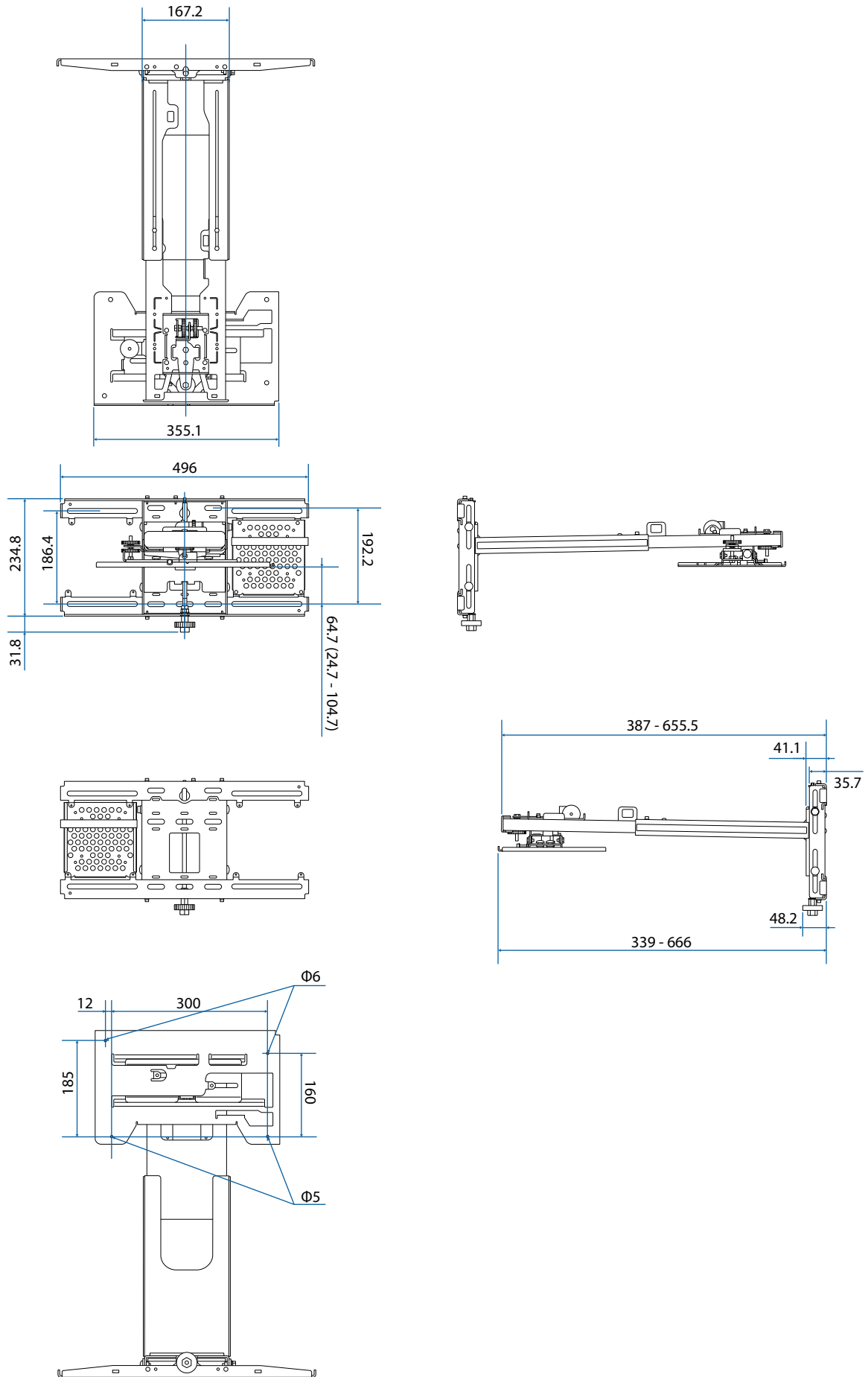
Spezifikationen der Einstellungsplatte

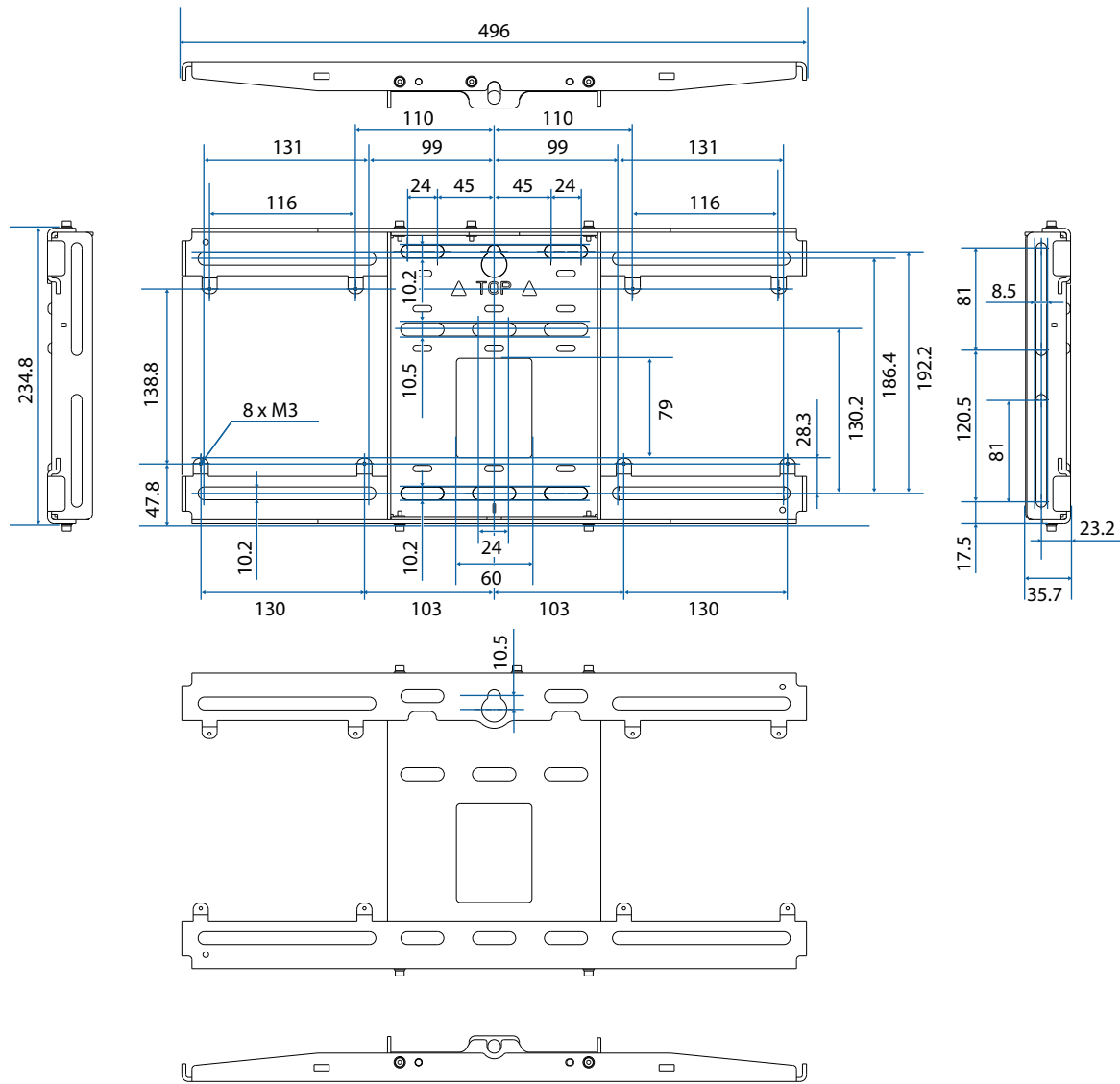
| Punkt | Technische Daten |
|--|------------------|
| Gewicht der Einstellungsplatte (Armeinheit, Sechskantachse, Einstelleinheit, Wandplatte, Wandplattenabdeckung, Abschlusskappe) | Ca. 9,5 kg |
| Maximale Tragfähigkeit | 15,0 kg |

Äußere Abmessungen



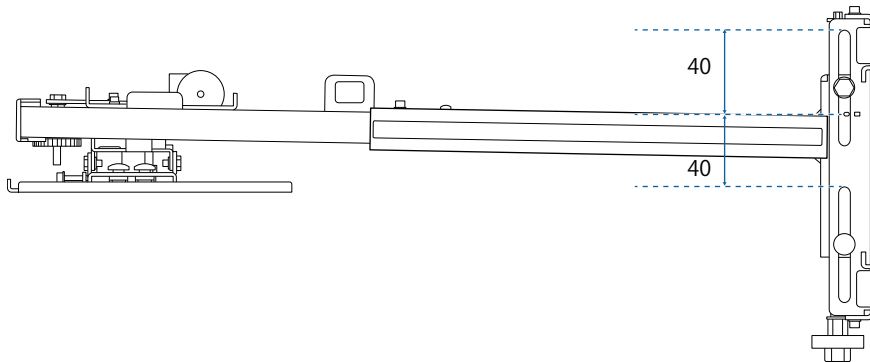
Die Einstellungsplatte installieren



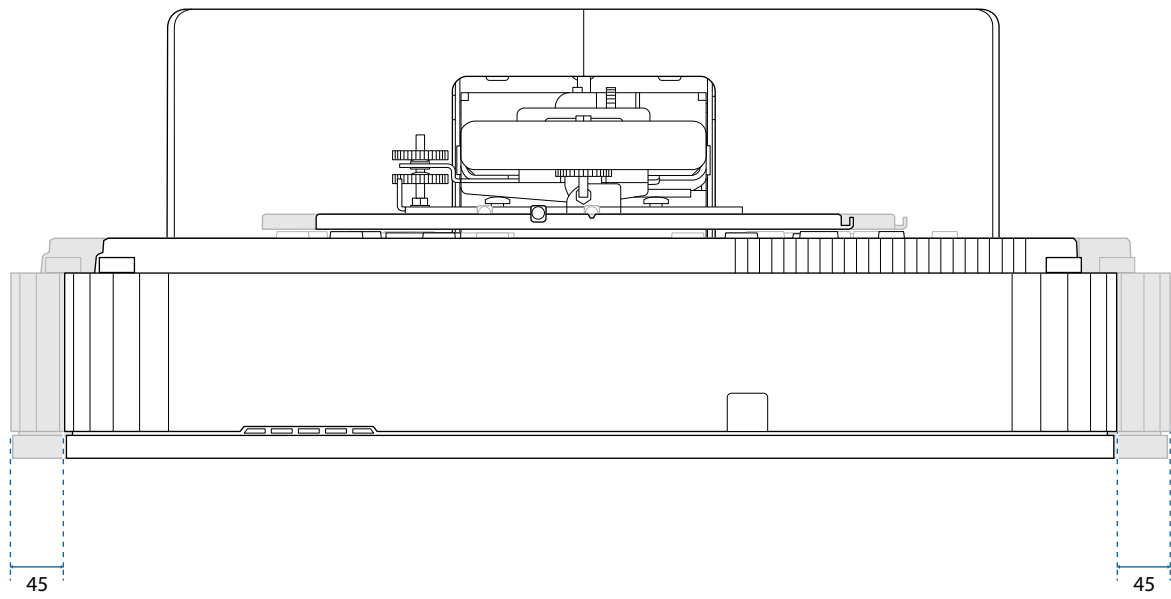


Einstellbereich

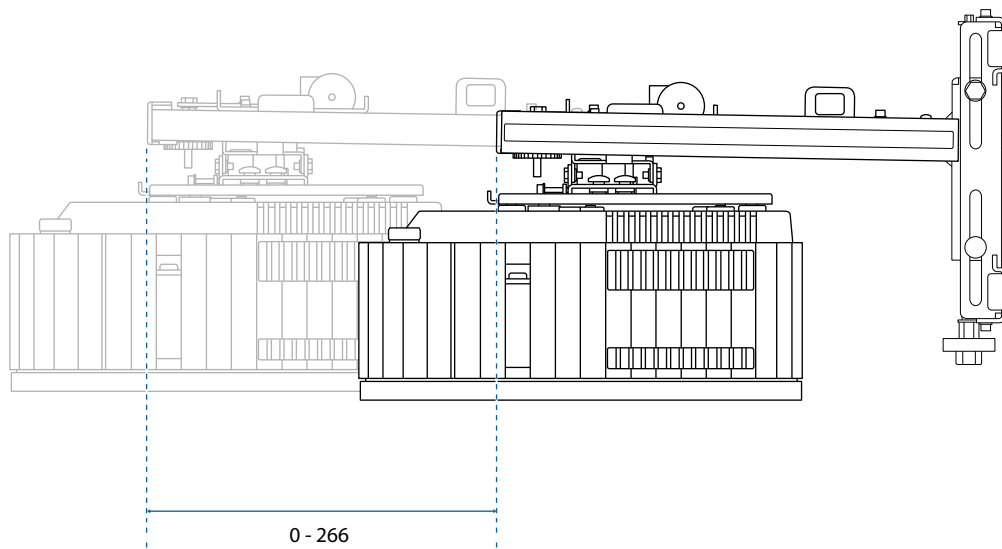
■ Vertikaler Gleiter



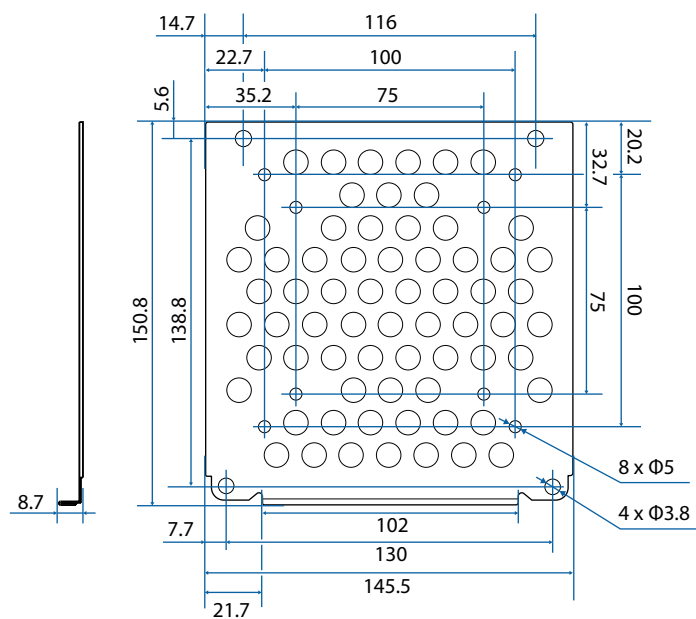
■ Horizontaler Gleiter



■ Vorwärts-/Rückwärtsgleiter



Mini-PC-Installationsplatte



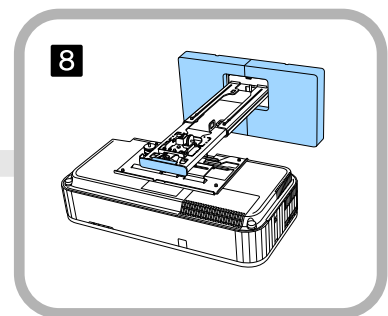
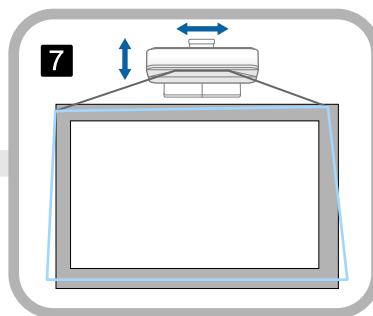
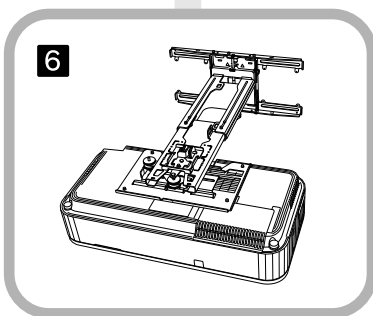
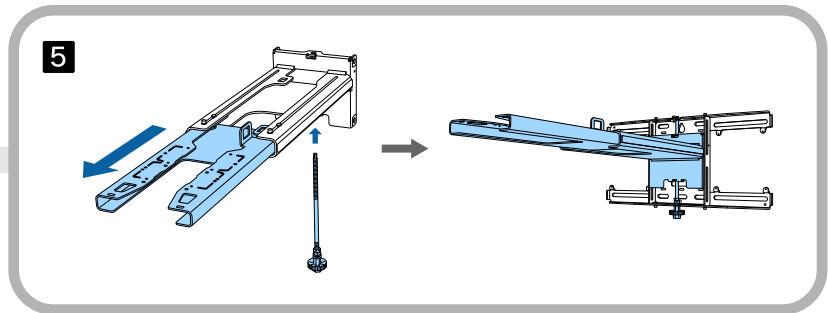
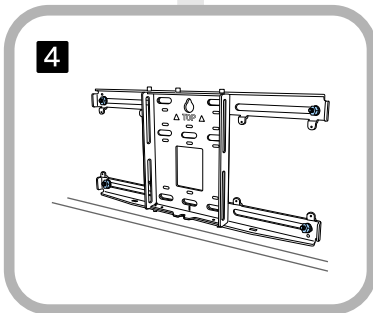
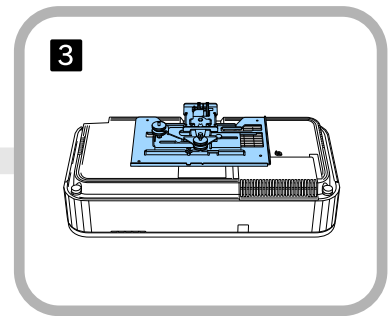
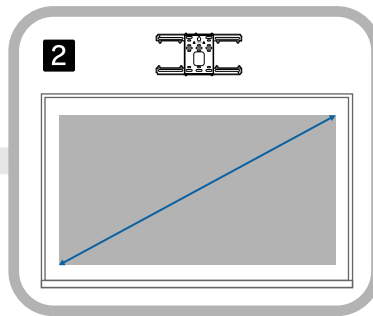
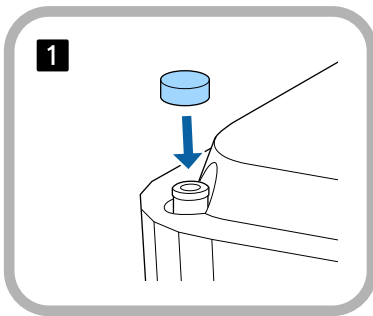
| Punkt | Technische Daten |
|--|---------------------------------------|
| Schraubenlöcher zur PC-Installation (VESA-konform) | 75 mm x 75 mm 100 mm x 100 mm |
| Unterstützte PC-Größen | Innerhalb von 150 mm x 150 mm x 44 mm |
| Unterstütztes PC-Gewicht | 0,7 kg oder weniger |

Die Einstellungsplatte installieren

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Installation der Einstellungsplatte.

Verlegen Sie die Kabel vor Installation der Wandhalterung entsprechend der Installationsumgebung.

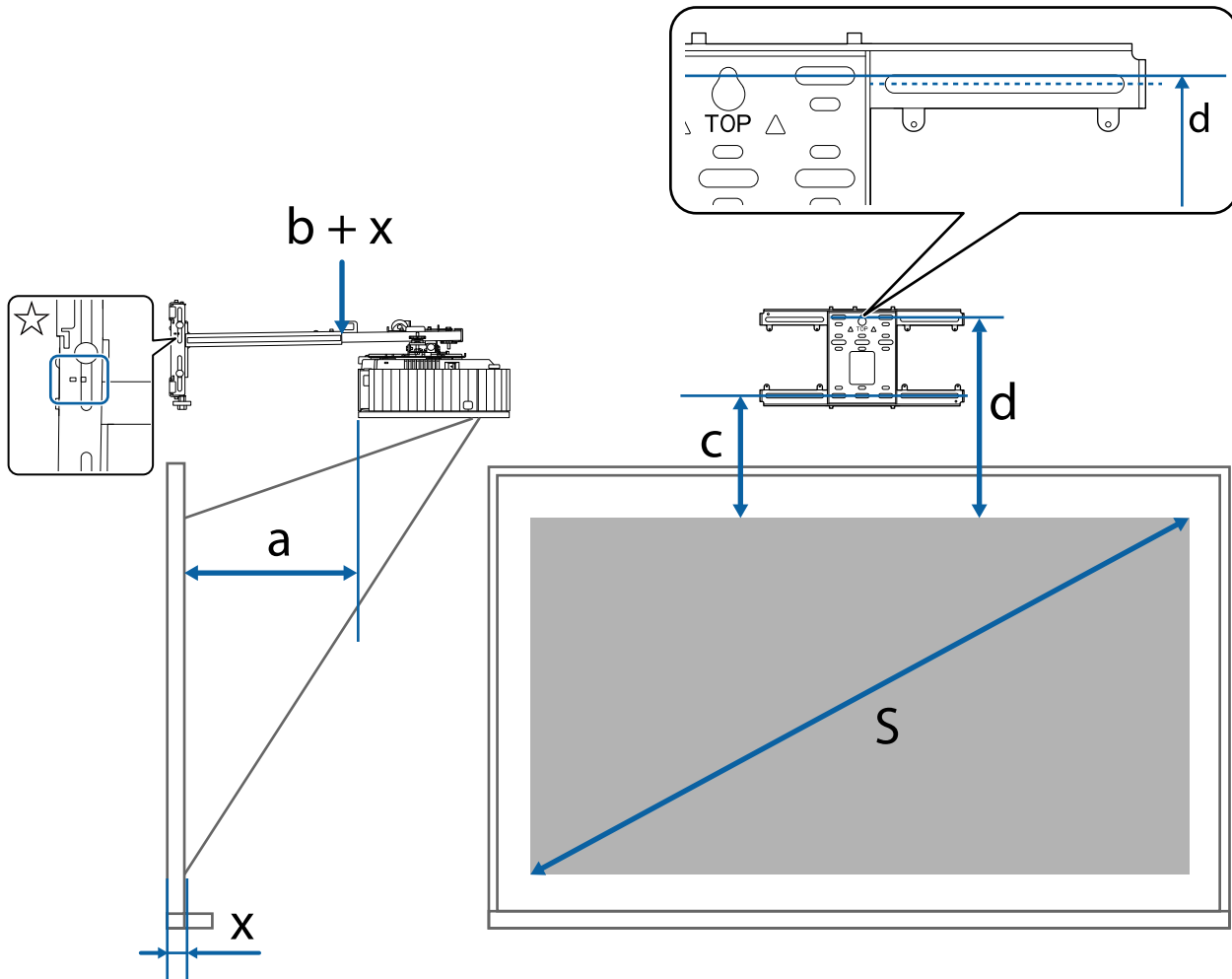
- 1 Entfernen Sie die FüÙe vom Projektor (3 Positionen insgesamt) und bringen Sie dann die Gummikappen am vorderen Fußabschnitt an.
- 2 Tabelle der Projektionsabstände zur Ermittlung der Installationsposition prüfen (☞ S.23)
- 3 Einstellereinheit am Projektor anbringen (☞ S.35)
- 4 Wandplatte an der Wand installieren (☞ S.36)
- 5 Armlänge der Armeinheit anpassen und dann an der Wandplatte anbringen (☞ S.38)
- 6 Einstellereinheit an der Armeinheit anbringen, dann Kabel und Peripheriegeräte verbinden (☞ S.43)
- 7 Bildposition anpassen (☞ S.46)
- 8 Abdeckungen anbringen (☞ S.58)



Halterung anbringen

■ Installationsposition ermitteln (Tabellen der Projektionsabstände)

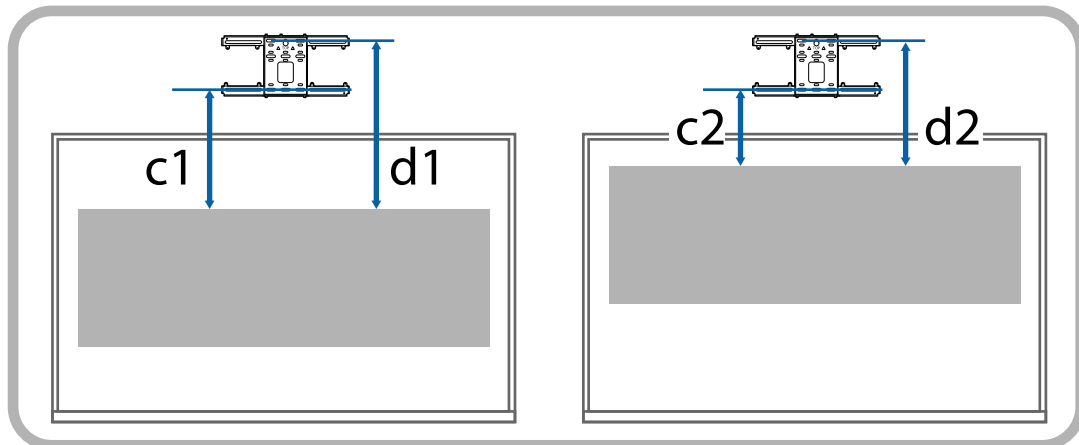
Ermitteln Sie die Installationsposition der Wandplatte entsprechend der Größe der Leinwand (S), auf die Sie projizieren möchten. Beachten Sie folgende Abbildung zur Prüfung der Werte von a bis d. Dies ist der Wert, wenn sich die Armeinheit in der Mitte der Wandplatte befindet (siehe ☆ in der folgenden Abbildung).



- | | | | |
|--------|--|----|---|
| a: | Minimaler Projektionsabstand (Weitwinkel) | c: | Entfernung vom oberen Rand des Bildes bis zum Installationsschraubenloch für die Wandplatte an der Unterseite |
| b + x: | Ziffern an der Armschieberskala an der Armeinheit (maximal 266 mm) | d: | Entfernung vom oberen Rand des Bildes bis zum temporären Schraubenloch für die Wandplatte |
| x: | Entfernung von der Wand bis zur Projektionsfläche | S: | Projektionsbildgröße |

Nachfolgend finden Sie die Werte für c und d bei Projektion in einem Seitenverhältnis von 16:6 oder 21:9.

- c1/d1: Wenn sich die **Anzeige**position in der Mitte befindet
- c2/d2: Wenn sich die **Anzeige**position oben befindet



16:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

| | S | a | b | c | d |
|-------|-----------|-----|----|-----|-----|
| 100 " | 221 × 125 | 97 | 1 | 251 | 443 |
| 101 " | 224 × 126 | 101 | 5 | 253 | 445 |
| 102 " | 226 × 127 | 105 | 9 | 255 | 447 |
| 103 " | 228 × 128 | 109 | 13 | 257 | 449 |
| 104 " | 230 × 130 | 112 | 16 | 259 | 451 |
| 105 " | 232 × 131 | 116 | 20 | 262 | 454 |
| 106 " | 235 × 132 | 120 | 24 | 264 | 456 |
| 107 " | 237 × 133 | 124 | 28 | 266 | 458 |
| 108 " | 239 × 134 | 127 | 31 | 268 | 460 |
| 109 " | 241 × 136 | 131 | 35 | 270 | 462 |
| 110 " | 244 × 137 | 135 | 39 | 273 | 465 |
| 111 " | 246 × 138 | 139 | 43 | 275 | 467 |
| 112 " | 248 × 139 | 142 | 46 | 277 | 469 |
| 113 " | 250 × 141 | 146 | 50 | 279 | 471 |
| 114 " | 252 × 142 | 150 | 54 | 281 | 473 |
| 115 " | 255 × 143 | 154 | 58 | 284 | 476 |
| 116 " | 257 × 144 | 157 | 61 | 286 | 478 |
| 117 " | 259 × 146 | 161 | 3 | 269 | 461 |
| 118 " | 261 × 147 | 165 | 7 | 271 | 463 |
| 119 " | 263 × 148 | 169 | 11 | 273 | 465 |
| 120 " | 266 × 149 | 172 | 14 | 275 | 467 |
| 121 " | 268 × 151 | 176 | 18 | 277 | 469 |
| 122 " | 270 × 152 | 180 | 22 | 279 | 471 |
| 123 " | 272 × 153 | 184 | 26 | 281 | 473 |
| 124 " | 275 × 154 | 187 | 29 | 283 | 475 |
| 125 " | 277 × 156 | 191 | 33 | 285 | 477 |
| 126 " | 279 × 157 | 195 | 37 | 287 | 479 |
| 127 " | 281 × 158 | 199 | 41 | 289 | 481 |
| 128 " | 283 × 159 | 202 | 44 | 291 | 483 |
| 129 " | 286 × 161 | 206 | 48 | 293 | 485 |
| 130 " | 288 × 162 | 210 | 52 | 295 | 487 |

| | S | a | b | c | d |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 131 " | 290 × 163 | 214 | 56 | 297 | 489 |
| 132 " | 292 × 164 | 217 | 59 | 299 | 491 |
| 133 " | 294 × 166 | 221 | 63 | 301 | 493 |
| 134 " | 297 × 167 | 225 | 67 | 303 | 495 |
| 135 " | 299 × 168 | 229 | 71 | 305 | 497 |
| 136 " | 301 × 169 | 232 | 74 | 307 | 499 |
| 137 " | 303 × 171 | 236 | 78 | 309 | 501 |
| 138 " | 306 × 172 | 240 | 82 | 311 | 503 |
| 139 " | 308 × 173 | 243 | 85 | 314 | 506 |
| 140 " | 310 × 174 | 247 | 89 | 316 | 508 |
| 141 " | 312 × 176 | 251 | 93 | 318 | 510 |
| 142 " | 314 × 177 | 255 | 97 | 320 | 512 |
| 143 " | 317 × 178 | 258 | 100 | 322 | 514 |
| 144 " | 319 × 179 | 262 | 104 | 324 | 516 |
| 145 " | 321 × 181 | 266 | 108 | 326 | 518 |
| 146 " | 323 × 182 | 270 | 112 | 328 | 520 |
| 147 " | 325 × 183 | 273 | 115 | 330 | 522 |
| 148 " | 328 × 184 | 277 | 119 | 332 | 524 |
| 149 " | 330 × 186 | 281 | 123 | 334 | 526 |
| 150 " | 332 × 187 | 285 | 127 | 336 | 528 |
| 151 " | 334 × 188 | 288 | 130 | 338 | 530 |
| 152 " | 336 × 189 | 292 | 134 | 340 | 532 |
| 153 " | 339 × 191 | 296 | 138 | 342 | 534 |
| 154 " | 341 × 192 | 300 | 142 | 344 | 536 |
| 155 " | 343 × 193 | 303 | 145 | 346 | 538 |
| 156 " | 345 × 194 | 307 | 149 | 348 | 540 |
| 157 " | 348 × 196 | 311 | 153 | 350 | 542 |
| 158 " | 350 × 197 | 315 | 157 | 352 | 544 |
| 158 " | 352 × 198 | 318 | 160 | 354 | 546 |
| 160 " | 354 × 199 | 322 | 164 | 356 | 548 |

16:10-Projektionsbild

[Einheit: mm]

| | S | a | b | c | d |
|-------|-----------|-----|----|-----|-----|
| 93 " | 200 × 125 | 100 | 4 | 235 | 427 |
| 94 " | 202 × 127 | 104 | 8 | 237 | 429 |
| 95 " | 205 × 128 | 108 | 12 | 239 | 431 |
| 96 " | 207 × 129 | 112 | 16 | 242 | 434 |
| 97 " | 209 × 131 | 116 | 20 | 244 | 436 |
| 98 " | 211 × 132 | 120 | 24 | 246 | 438 |
| 99 " | 213 × 133 | 124 | 28 | 248 | 440 |
| 100 " | 215 × 135 | 128 | 32 | 251 | 443 |
| 101 " | 218 × 136 | 132 | 36 | 253 | 445 |
| 102 " | 220 × 137 | 136 | 40 | 255 | 447 |
| 103 " | 222 × 139 | 140 | 44 | 257 | 449 |
| 104 " | 224 × 140 | 144 | 48 | 259 | 451 |
| 105 " | 226 × 141 | 148 | 52 | 262 | 454 |
| 106 " | 228 × 143 | 152 | 56 | 264 | 456 |
| 107 " | 230 × 144 | 156 | 60 | 266 | 458 |
| 108 " | 233 × 145 | 160 | 64 | 268 | 460 |
| 109 " | 235 × 147 | 164 | 68 | 270 | 462 |
| 110 " | 237 × 148 | 168 | 72 | 273 | 465 |
| 111 " | 239 × 149 | 172 | 76 | 275 | 467 |
| 112 " | 241 × 151 | 176 | 80 | 277 | 469 |
| 113 " | 243 × 152 | 180 | 84 | 279 | 471 |
| 114 " | 246 × 153 | 184 | 88 | 281 | 473 |
| 115 " | 248 × 155 | 189 | 93 | 284 | 476 |
| 116 " | 250 × 156 | 193 | 97 | 286 | 478 |
| 117 " | 252 × 158 | 197 | 39 | 288 | 480 |
| 118 " | 254 × 159 | 201 | 43 | 290 | 482 |
| 119 " | 256 × 160 | 205 | 47 | 292 | 484 |
| 120 " | 258 × 162 | 209 | 51 | 295 | 487 |
| 121 " | 261 × 163 | 213 | 55 | 297 | 489 |
| 122 " | 263 × 164 | 217 | 59 | 299 | 491 |

| | S | a | b | c | d |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 123 " | 265 × 166 | 221 | 63 | 301 | 493 |
| 124 " | 267 × 167 | 225 | 67 | 303 | 495 |
| 125 " | 269 × 168 | 229 | 71 | 306 | 498 |
| 126 " | 271 × 170 | 233 | 75 | 308 | 500 |
| 127 " | 274 × 171 | 237 | 79 | 310 | 502 |
| 128 " | 276 × 172 | 241 | 83 | 312 | 504 |
| 129 " | 278 × 174 | 245 | 87 | 314 | 506 |
| 130 " | 280 × 175 | 249 | 91 | 317 | 509 |
| 131 " | 282 × 176 | 253 | 95 | 319 | 511 |
| 132 " | 284 × 178 | 257 | 99 | 321 | 513 |
| 133 " | 286 × 179 | 261 | 103 | 323 | 515 |
| 134 " | 289 × 180 | 265 | 107 | 325 | 517 |
| 135 " | 291 × 182 | 269 | 111 | 328 | 520 |
| 136 " | 293 × 183 | 274 | 116 | 330 | 522 |
| 137 " | 295 × 184 | 278 | 120 | 332 | 524 |
| 138 " | 297 × 186 | 282 | 124 | 334 | 526 |
| 139 " | 299 × 187 | 286 | 128 | 337 | 529 |
| 140 " | 302 × 188 | 290 | 132 | 339 | 531 |
| 141 " | 304 × 190 | 294 | 136 | 341 | 533 |
| 142 " | 306 × 191 | 298 | 140 | 343 | 535 |
| 143 " | 308 × 193 | 302 | 144 | 345 | 537 |
| 144 " | 310 × 194 | 306 | 148 | 348 | 540 |
| 145 " | 312 × 195 | 310 | 152 | 350 | 542 |
| 146 " | 314 × 197 | 314 | 156 | 352 | 544 |
| 147 " | 317 × 198 | 318 | 160 | 354 | 546 |
| 148 " | 319 × 199 | 322 | 164 | 356 | 548 |

4:3-Projektionsbild

[Einheit: mm]

| | S | a | b | c | d |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 82 " | 167 × 125 | 99 | 3 | 235 | 427 |
| 83 " | 169 × 126 | 103 | 7 | 237 | 429 |
| 84 " | 171 × 128 | 108 | 12 | 240 | 432 |
| 85 " | 173 × 130 | 113 | 17 | 242 | 434 |
| 86 " | 175 × 131 | 117 | 21 | 245 | 437 |
| 87 " | 177 × 133 | 122 | 26 | 247 | 439 |
| 88 " | 179 × 134 | 126 | 30 | 250 | 442 |
| 89 " | 181 × 136 | 131 | 35 | 252 | 444 |
| 90 " | 183 × 137 | 135 | 39 | 255 | 447 |
| 91 " | 185 × 139 | 140 | 44 | 257 | 449 |
| 92 " | 187 × 140 | 145 | 49 | 260 | 452 |
| 93 " | 189 × 142 | 149 | 53 | 262 | 454 |
| 94 " | 191 × 143 | 154 | 58 | 265 | 457 |
| 95 " | 193 × 145 | 158 | 62 | 267 | 459 |
| 96 " | 195 × 146 | 163 | 67 | 270 | 462 |
| 97 " | 197 × 148 | 168 | 72 | 272 | 464 |
| 98 " | 199 × 149 | 172 | 76 | 275 | 467 |
| 99 " | 201 × 151 | 177 | 81 | 277 | 469 |
| 100 " | 203 × 152 | 181 | 85 | 280 | 472 |
| 101 " | 205 × 154 | 186 | 90 | 282 | 474 |
| 102 " | 207 × 155 | 190 | 94 | 285 | 477 |
| 103 " | 209 × 157 | 195 | 99 | 287 | 479 |
| 104 " | 211 × 158 | 200 | 104 | 290 | 482 |
| 105 " | 213 × 160 | 204 | 108 | 292 | 484 |
| 106 " | 215 × 162 | 209 | 113 | 295 | 487 |
| 107 " | 217 × 163 | 213 | 117 | 297 | 489 |
| 108 " | 219 × 165 | 218 | 122 | 300 | 492 |
| 109 " | 221 × 166 | 223 | 127 | 302 | 494 |
| 110 " | 224 × 168 | 227 | 131 | 305 | 497 |
| 111 " | 226 × 169 | 232 | 136 | 307 | 499 |

| | S | a | b | c | d |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 112 " | 228 × 171 | 236 | 140 | 310 | 502 |
| 113 " | 230 × 172 | 241 | 145 | 312 | 504 |
| 114 " | 232 × 174 | 245 | 149 | 315 | 507 |
| 115 " | 234 × 175 | 250 | 154 | 317 | 509 |
| 116 " | 236 × 177 | 255 | 159 | 320 | 512 |
| 117 " | 238 × 178 | 259 | 161 | 322 | 514 |
| 118 " | 240 × 180 | 264 | 166 | 325 | 517 |
| 119 " | 242 × 181 | 268 | 170 | 327 | 519 |
| 120 " | 244 × 183 | 273 | 175 | 330 | 522 |
| 121 " | 246 × 184 | 278 | 180 | 332 | 524 |
| 122 " | 248 × 186 | 282 | 184 | 335 | 527 |
| 123 " | 250 × 187 | 287 | 189 | 337 | 529 |
| 124 " | 252 × 189 | 291 | 193 | 340 | 532 |
| 125 " | 254 × 191 | 296 | 198 | 342 | 534 |
| 126 " | 256 × 192 | 300 | 202 | 345 | 537 |
| 127 " | 258 × 194 | 305 | 207 | 347 | 539 |
| 128 " | 260 × 195 | 310 | 212 | 350 | 542 |
| 129 " | 262 × 197 | 314 | 216 | 352 | 544 |
| 130 " | 264 × 198 | 319 | 221 | 355 | 547 |

16:6-Projektionsbild

[Einheit: mm]

| | S | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-------|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 93 " | 221 × 83 | 97 | 1 | 441 | 633 | 234 | 426 |
| 94 " | 224 × 84 | 101 | 5 | 446 | 638 | 236 | 429 |
| 95 " | 226 × 85 | 105 | 9 | 450 | 642 | 238 | 430 |
| 96 " | 228 × 86 | 109 | 13 | 454 | 646 | 240 | 432 |
| 97 " | 231 × 87 | 113 | 17 | 459 | 651 | 243 | 435 |
| 98 " | 233 × 87 | 117 | 21 | 463 | 655 | 244 | 437 |
| 99 " | 235 × 88 | 121 | 25 | 468 | 660 | 247 | 439 |
| 100 " | 238 × 89 | 125 | 29 | 472 | 664 | 249 | 441 |
| 101 " | 240 × 90 | 129 | 33 | 477 | 669 | 252 | 444 |
| 102 " | 243 × 91 | 133 | 37 | 481 | 673 | 254 | 446 |
| 103 " | 245 × 92 | 137 | 41 | 485 | 677 | 255 | 448 |
| 104 " | 247 × 93 | 141 | 45 | 490 | 682 | 258 | 450 |
| 105 " | 250 × 94 | 145 | 49 | 494 | 686 | 260 | 452 |
| 106 " | 252 × 95 | 149 | 53 | 499 | 691 | 263 | 455 |
| 107 " | 254 × 95 | 153 | 57 | 503 | 695 | 264 | 457 |
| 108 " | 257 × 96 | 157 | 61 | 507 | 699 | 266 | 458 |
| 109 " | 259 × 97 | 162 | 66 | 512 | 704 | 269 | 461 |
| 110 " | 262 × 98 | 166 | 70 | 516 | 708 | 271 | 463 |
| 111 " | 264 × 99 | 170 | 74 | 521 | 713 | 274 | 466 |
| 112 " | 266 × 100 | 174 | 78 | 525 | 717 | 275 | 467 |
| 113 " | 269 × 101 | 178 | 82 | 530 | 722 | 278 | 470 |
| 114 " | 271 × 102 | 182 | 86 | 534 | 726 | 280 | 472 |
| 115 " | 274 × 103 | 186 | 90 | 538 | 730 | 282 | 474 |
| 116 " | 276 × 103 | 190 | 94 | 543 | 735 | 284 | 477 |
| 117 " | 278 × 104 | 194 | 36 | 547 | 739 | 286 | 478 |
| 118 " | 281 × 105 | 198 | 40 | 552 | 744 | 289 | 481 |
| 119 " | 283 × 106 | 202 | 44 | 556 | 748 | 291 | 483 |
| 120 " | 285 × 107 | 206 | 48 | 561 | 753 | 293 | 486 |
| 121 " | 288 × 108 | 210 | 52 | 565 | 757 | 295 | 487 |
| 122 " | 290 × 109 | 214 | 56 | 569 | 761 | 297 | 489 |

| | S | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 123 " | 293 × 110 | 218 | 60 | 574 | 766 | 300 | 492 |
| 124 " | 295 × 111 | 222 | 64 | 578 | 770 | 302 | 494 |
| 125 " | 297 × 111 | 226 | 68 | 583 | 775 | 304 | 496 |
| 126 " | 300 × 112 | 230 | 72 | 587 | 779 | 306 | 498 |
| 127 " | 302 × 113 | 234 | 76 | 591 | 783 | 308 | 500 |
| 128 " | 304 × 114 | 238 | 80 | 596 | 788 | 311 | 503 |
| 129 " | 307 × 115 | 242 | 84 | 600 | 792 | 312 | 505 |
| 130 " | 309 × 116 | 246 | 88 | 605 | 797 | 315 | 507 |
| 131 " | 312 × 117 | 250 | 92 | 609 | 801 | 317 | 509 |
| 132 " | 314 × 118 | 254 | 96 | 614 | 806 | 320 | 512 |
| 133 " | 316 × 119 | 258 | 100 | 618 | 810 | 321 | 514 |
| 134 " | 319 × 120 | 262 | 104 | 622 | 814 | 323 | 515 |
| 135 " | 321 × 120 | 266 | 108 | 627 | 819 | 326 | 518 |
| 136 " | 323 × 121 | 270 | 112 | 631 | 823 | 328 | 520 |
| 137 " | 326 × 122 | 274 | 116 | 636 | 828 | 331 | 523 |
| 138 " | 328 × 123 | 278 | 120 | 640 | 832 | 332 | 525 |
| 139 " | 331 × 124 | 282 | 124 | 645 | 837 | 335 | 527 |
| 140 " | 333 × 125 | 286 | 128 | 649 | 841 | 337 | 529 |
| 141 " | 335 × 126 | 290 | 132 | 653 | 845 | 339 | 531 |
| 142 " | 338 × 127 | 294 | 136 | 658 | 850 | 341 | 534 |
| 143 " | 340 × 128 | 298 | 140 | 662 | 854 | 343 | 535 |
| 144 " | 342 × 128 | 302 | 144 | 667 | 859 | 346 | 538 |
| 145 " | 345 × 129 | 306 | 148 | 671 | 863 | 348 | 540 |
| 146 " | 347 × 130 | 310 | 152 | 675 | 867 | 349 | 542 |
| 147 " | 350 × 131 | 314 | 156 | 680 | 872 | 352 | 544 |
| 148 " | 352 × 132 | 318 | 160 | 684 | 876 | 354 | 546 |

21:9-Projektionsbild

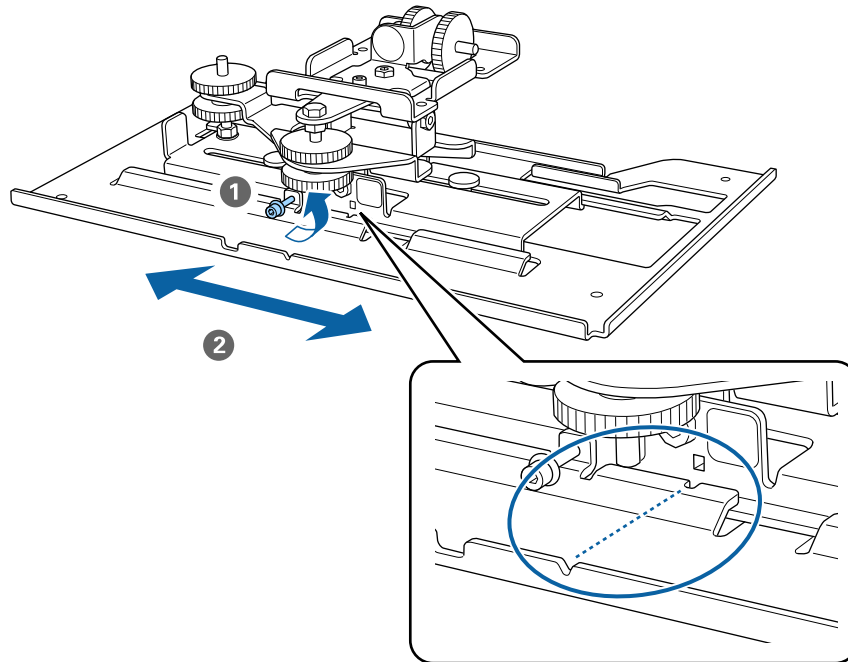
[Einheit: mm]

| | S | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-------|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 95 " | 222 × 95 | 98 | 2 | 383 | 575 | 234 | 427 |
| 96 " | 224 × 96 | 102 | 6 | 387 | 579 | 237 | 429 |
| 97 " | 226 × 97 | 106 | 10 | 390 | 582 | 238 | 431 |
| 98 " | 229 × 98 | 110 | 14 | 394 | 586 | 241 | 433 |
| 99 " | 231 × 99 | 114 | 18 | 398 | 590 | 243 | 435 |
| 100 " | 233 × 100 | 118 | 22 | 401 | 593 | 245 | 437 |
| 101 " | 236 × 101 | 122 | 26 | 405 | 597 | 247 | 439 |
| 102 " | 238 × 102 | 126 | 30 | 409 | 601 | 250 | 442 |
| 103 " | 240 × 103 | 130 | 34 | 413 | 605 | 252 | 444 |
| 104 " | 243 × 104 | 134 | 38 | 416 | 608 | 253 | 446 |
| 105 " | 245 × 105 | 138 | 42 | 420 | 612 | 256 | 448 |
| 106 " | 247 × 106 | 142 | 46 | 424 | 616 | 258 | 450 |
| 107 " | 250 × 107 | 146 | 50 | 427 | 619 | 260 | 452 |
| 108 " | 252 × 108 | 150 | 54 | 431 | 623 | 262 | 454 |
| 109 " | 254 × 109 | 153 | 57 | 435 | 627 | 265 | 457 |
| 110 " | 257 × 110 | 157 | 61 | 439 | 631 | 267 | 459 |
| 111 " | 259 × 111 | 161 | 65 | 442 | 634 | 268 | 461 |
| 112 " | 261 × 112 | 165 | 69 | 446 | 638 | 271 | 463 |
| 113 " | 264 × 113 | 169 | 73 | 450 | 642 | 273 | 466 |
| 114 " | 266 × 114 | 173 | 77 | 453 | 645 | 275 | 467 |
| 115 " | 268 × 115 | 177 | 81 | 457 | 649 | 277 | 469 |
| 116 " | 271 × 116 | 181 | 85 | 461 | 653 | 280 | 472 |
| 117 " | 273 × 117 | 185 | 27 | 465 | 657 | 282 | 474 |
| 118 " | 275 × 118 | 189 | 31 | 468 | 660 | 284 | 476 |
| 119 " | 278 × 119 | 193 | 35 | 472 | 664 | 286 | 478 |
| 120 " | 280 × 120 | 197 | 39 | 476 | 668 | 288 | 481 |
| 121 " | 282 × 121 | 201 | 43 | 479 | 671 | 290 | 482 |
| 122 " | 285 × 122 | 205 | 47 | 483 | 675 | 292 | 484 |
| 123 " | 287 × 123 | 209 | 51 | 487 | 679 | 295 | 487 |
| 124 " | 289 × 124 | 213 | 55 | 491 | 683 | 297 | 489 |

| | S | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 125 " | 292 × 125 | 217 | 59 | 494 | 686 | 299 | 491 |
| 126 " | 294 × 126 | 221 | 63 | 498 | 690 | 301 | 493 |
| 127 " | 296 × 127 | 225 | 67 | 502 | 694 | 303 | 496 |
| 128 " | 299 × 128 | 228 | 70 | 505 | 697 | 305 | 497 |
| 129 " | 301 × 129 | 232 | 74 | 509 | 701 | 307 | 500 |
| 130 " | 304 × 130 | 236 | 78 | 513 | 705 | 310 | 502 |
| 131 " | 306 × 131 | 240 | 82 | 517 | 709 | 312 | 504 |
| 132 " | 308 × 132 | 244 | 86 | 520 | 712 | 314 | 506 |
| 133 " | 311 × 133 | 248 | 90 | 524 | 716 | 316 | 508 |
| 134 " | 313 × 134 | 252 | 94 | 528 | 720 | 319 | 511 |
| 135 " | 315 × 135 | 256 | 98 | 531 | 723 | 320 | 512 |
| 136 " | 318 × 136 | 260 | 102 | 535 | 727 | 322 | 515 |
| 137 " | 320 × 137 | 264 | 106 | 539 | 731 | 325 | 517 |
| 138 " | 322 × 138 | 268 | 110 | 543 | 735 | 327 | 519 |
| 139 " | 325 × 139 | 272 | 114 | 546 | 738 | 329 | 521 |
| 140 " | 327 × 140 | 276 | 118 | 550 | 742 | 331 | 523 |
| 141 " | 329 × 141 | 280 | 122 | 554 | 746 | 334 | 526 |
| 142 " | 332 × 142 | 284 | 126 | 557 | 749 | 335 | 527 |
| 143 " | 334 × 143 | 288 | 130 | 561 | 753 | 337 | 530 |
| 144 " | 336 × 144 | 292 | 134 | 565 | 757 | 340 | 532 |
| 145 " | 339 × 145 | 296 | 138 | 569 | 761 | 342 | 535 |
| 146 " | 341 × 146 | 300 | 142 | 572 | 764 | 344 | 536 |
| 147 " | 343 × 147 | 303 | 145 | 576 | 768 | 346 | 538 |
| 148 " | 346 × 148 | 307 | 149 | 580 | 772 | 349 | 541 |
| 149 " | 348 × 149 | 311 | 153 | 583 | 775 | 350 | 542 |
| 150 " | 350 × 150 | 315 | 157 | 587 | 779 | 352 | 545 |
| 151 " | 353 × 151 | 319 | 161 | 591 | 783 | 355 | 547 |

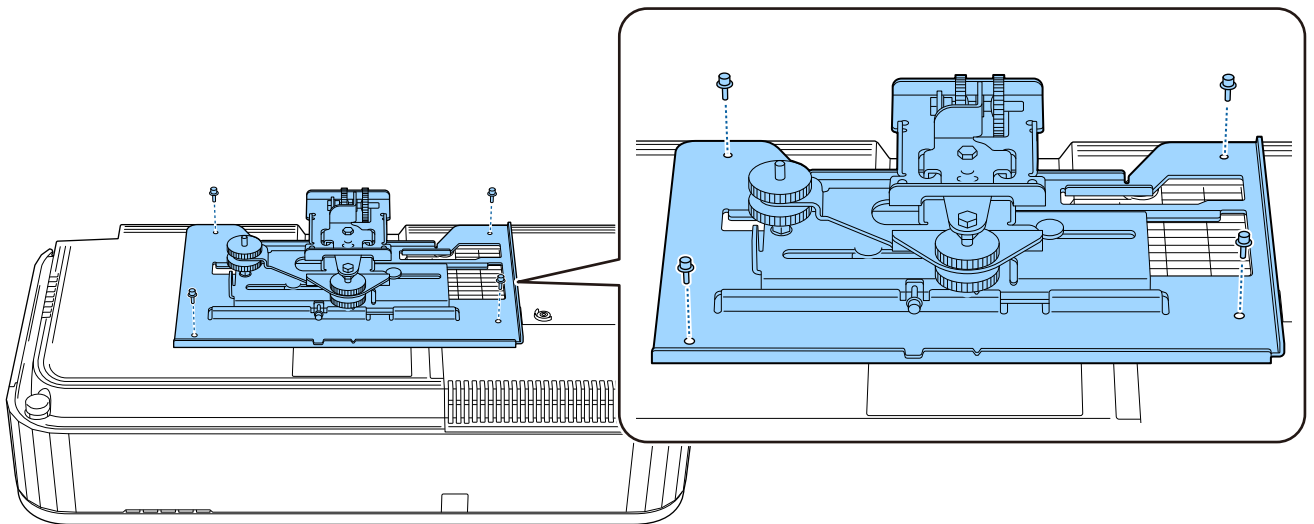
■ **Einstelleinheit am Projektor anbringen**

1 M4-Schraube an der Einstelleinheit lösen, dann die Markierungen für jedes Teil ausrichten



Ziehen Sie die M4-Schraube fest, wenn die Position stimmt.

2 Befestigen Sie die Einstelleinheit mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x 4) an der Basis des Projektors

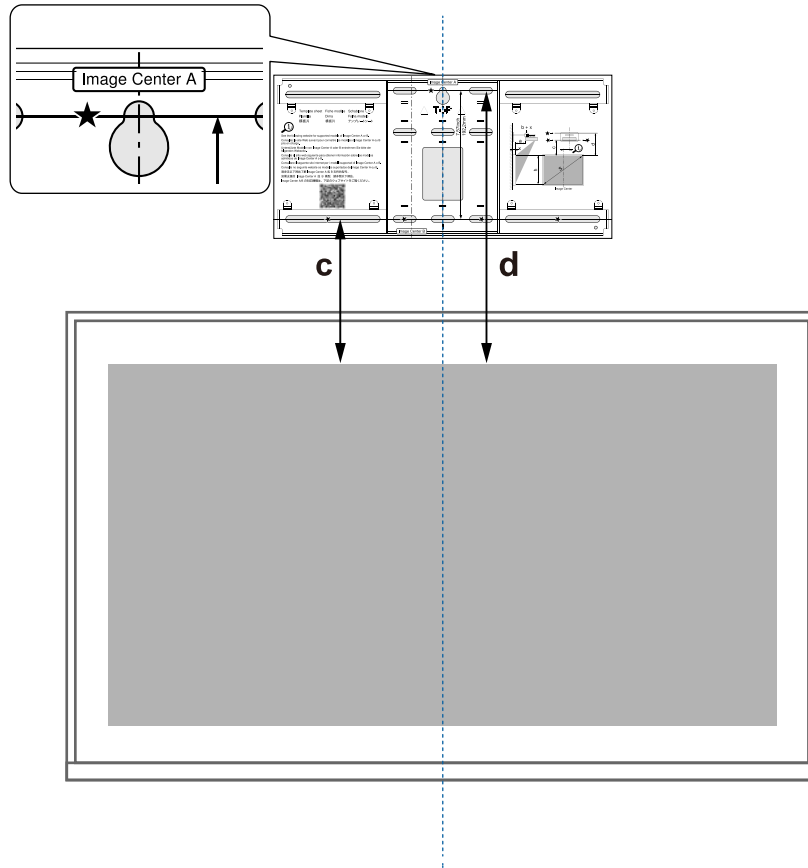


Installation der Wandplatte an der Wand

1 Schablone an der Wand befestigen

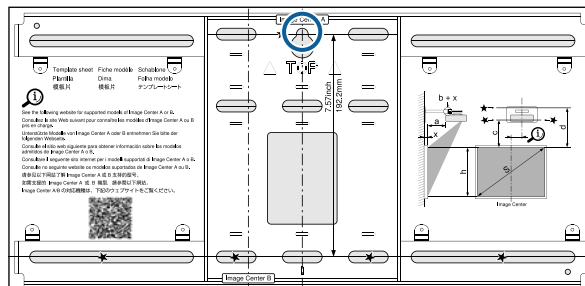
Befestigen Sie die Schablone entsprechend der Installationsposition, die Sie mit der Tabelle der Projektionsabstände bestätigt haben (S.23).

Richten Sie die Mitte der Projektionsanzeige an Image Center A an der Schablone aus.



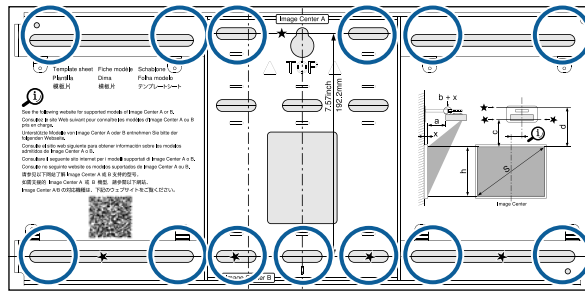
2 Führen Sie eine handelsübliche M10-Schraube in die Position des temporären Schraubenlochs für die Wandplatte

Halten Sie einen Abstand von 6 mm oder mehr zwischen Wand und Schraubenkopf ein.



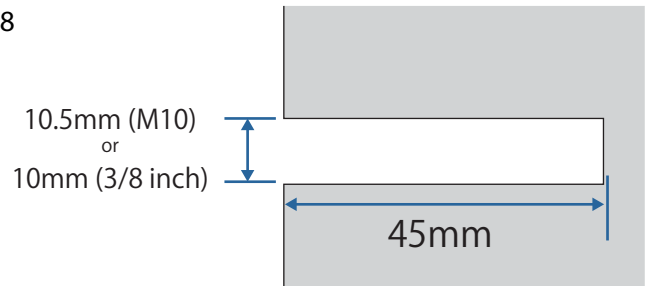
3 Positionen der Montagelöcher für die Wandplatte bestimmen

Verwenden Sie für optimale Balance mindestens 4 der in der nachstehenden Abbildung gezeigten Schraubenlöcher oben, unten, links und rechts.

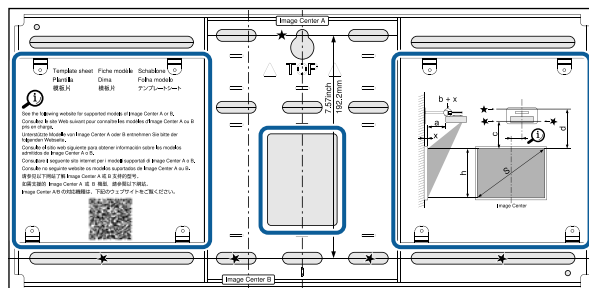


4 Löcher in die Wand bohren

- Bohrdurchmesser: 10,5 mm (M10) oder 10 mm (3/8 Zoll)
- Tiefe des Führungslochs: 45 mm
- Tiefe der Dübellöcher: 40 mm

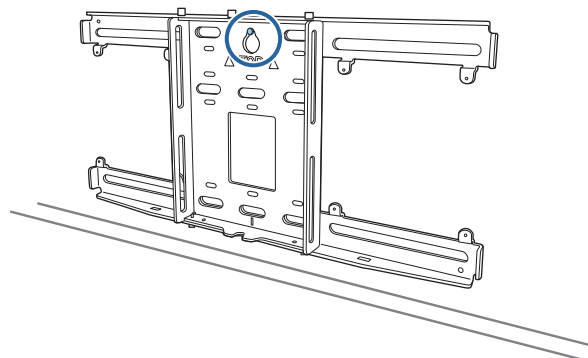


Wenn Sie Kabel durch eine Wand zum Projektor verlegen, können Sie Löcher innerhalb des in der nachstehenden Abbildung gezeigten Bereichs bohren und als Kabelführungsöffnungen nutzen.

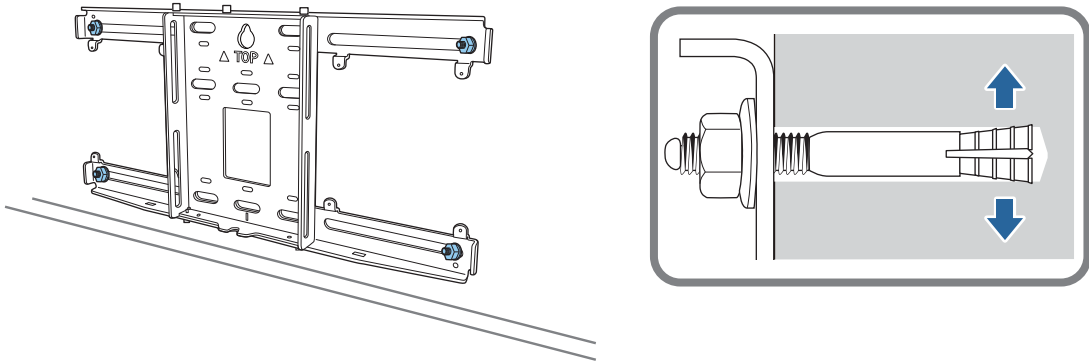


5 Schablone entfernen

6 Wandplatte an der in Schritt 2 installierten temporären M10-Schraube platzieren

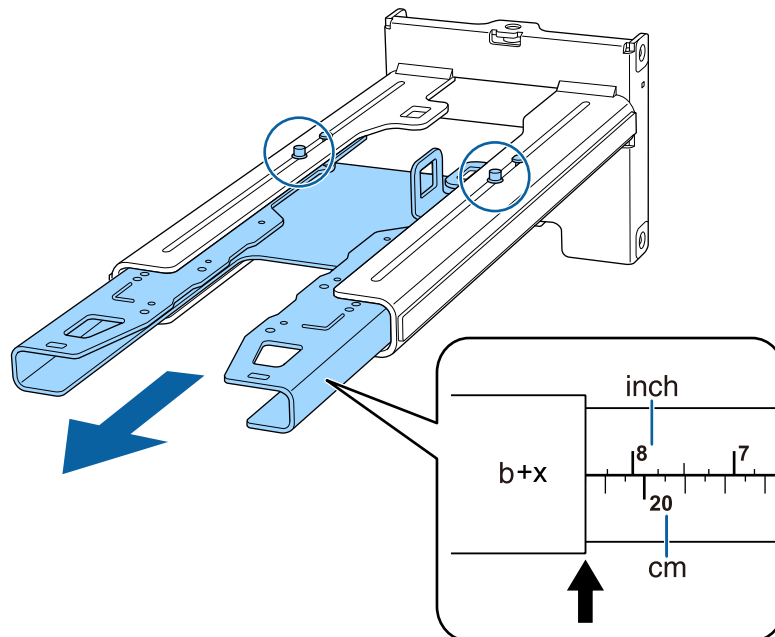


- 7** Wandplatte mit handelsüblichen Ankerschrauben (M10 oder 3/8 in x 60 mm) an den in Schritt 4 gebohrten Löchern sichern



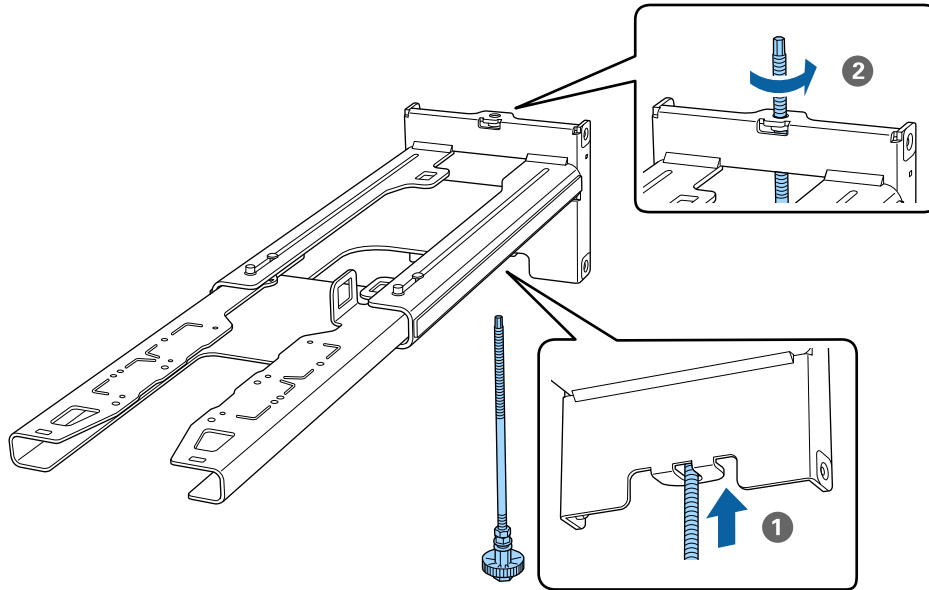
Armeinheit an der Wandplatte installieren

- 1** Schrauben (M4 x 12 mm; x2) lösen und Armschieber an der Armeinheit ausziehen
Passen Sie die Skala am Schieber auf den kombinierten Abstand des Wertes für (b) entsprechend der Tabelle der Projektionsabstände ([S.23](#)) und der Dicke der Projektionsfläche (x) an.



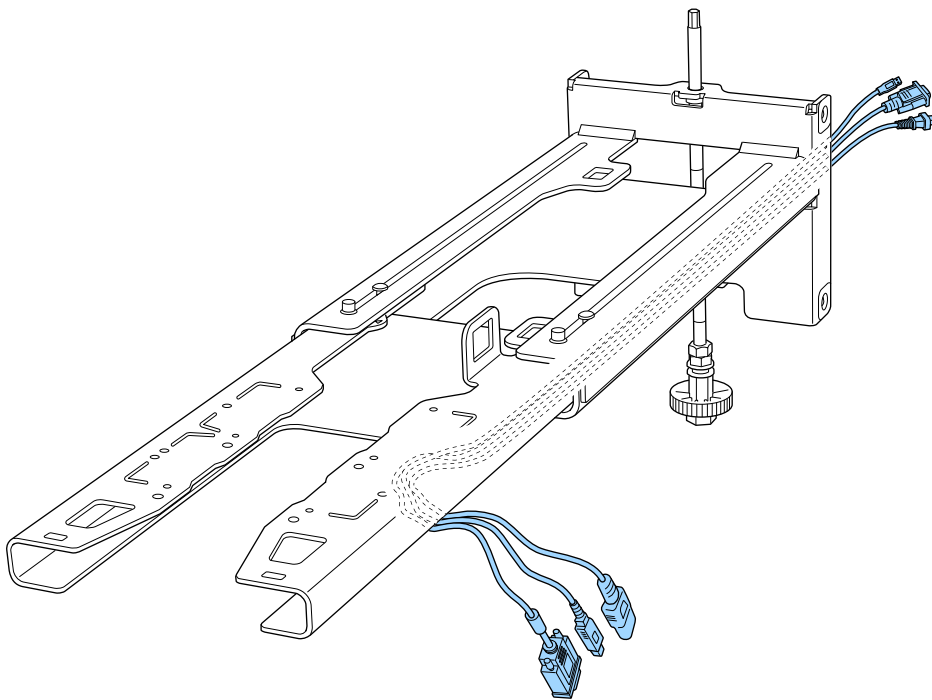
2

Sechskantachse in die Armeinheit einsetzen



3

Die erforderlichen Kabel durch die Armeinheit führen



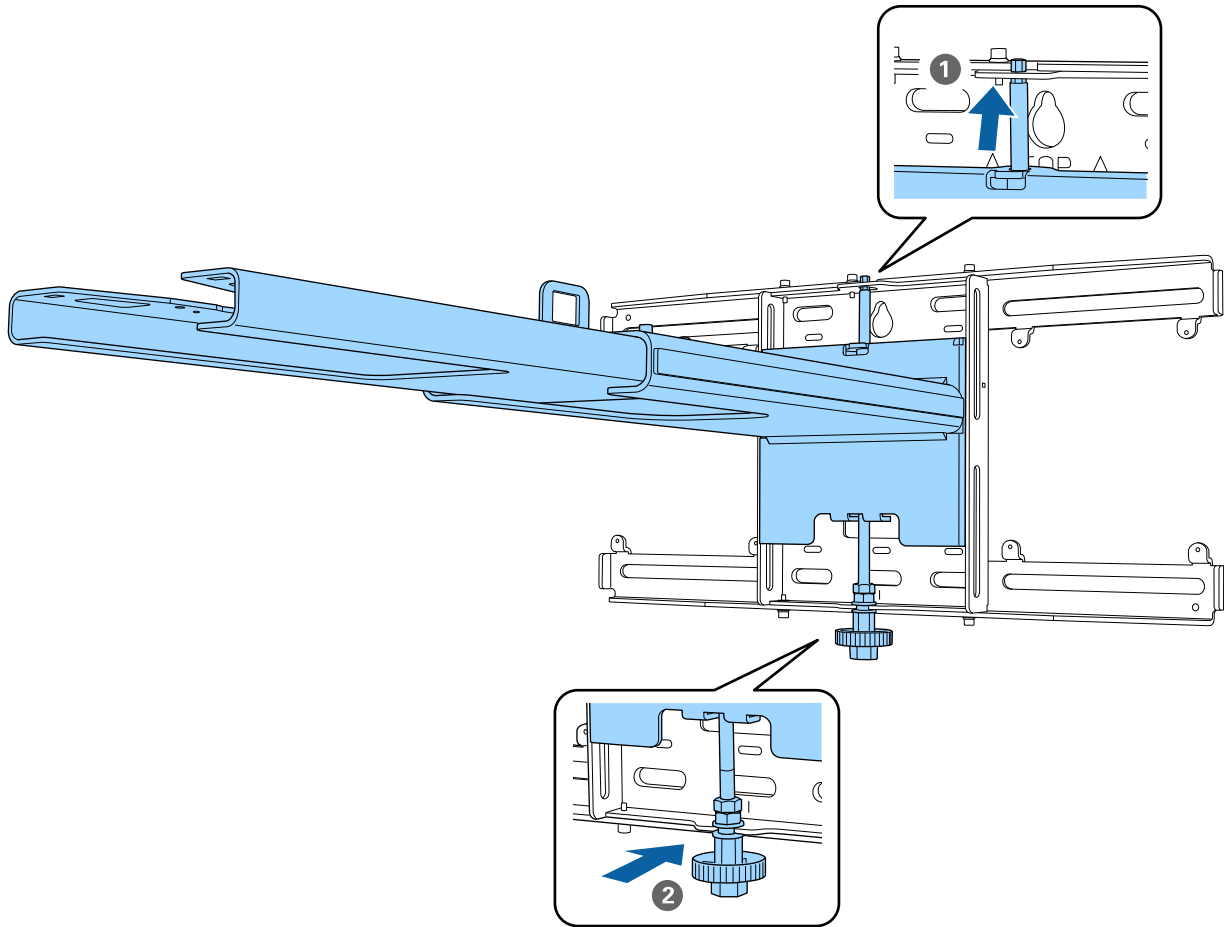
 **Warnung**

Hängen Sie nicht den Rest der Kabel über die Armeinheit. Andernfalls könnte er herunterfallen und Verletzungen verursachen.



Stellen Sie sicher, dass die Kabelanschlüsse zum Anschließen an Peripheriegeräte wie Mini-PCs so verlegt sind, dass sie im unteren Bereich der Armeinheit herauskommen und nicht durch Wände gehen.

- 4** Armeinheit an der Wandplatte anbringen
- Setzen Sie die Sechskantachse ein, bis die Spitze leicht an der Oberseite der Wandplatte herausragt und das andere Ende mit der Unterseite der Wandplatte verbunden ist.



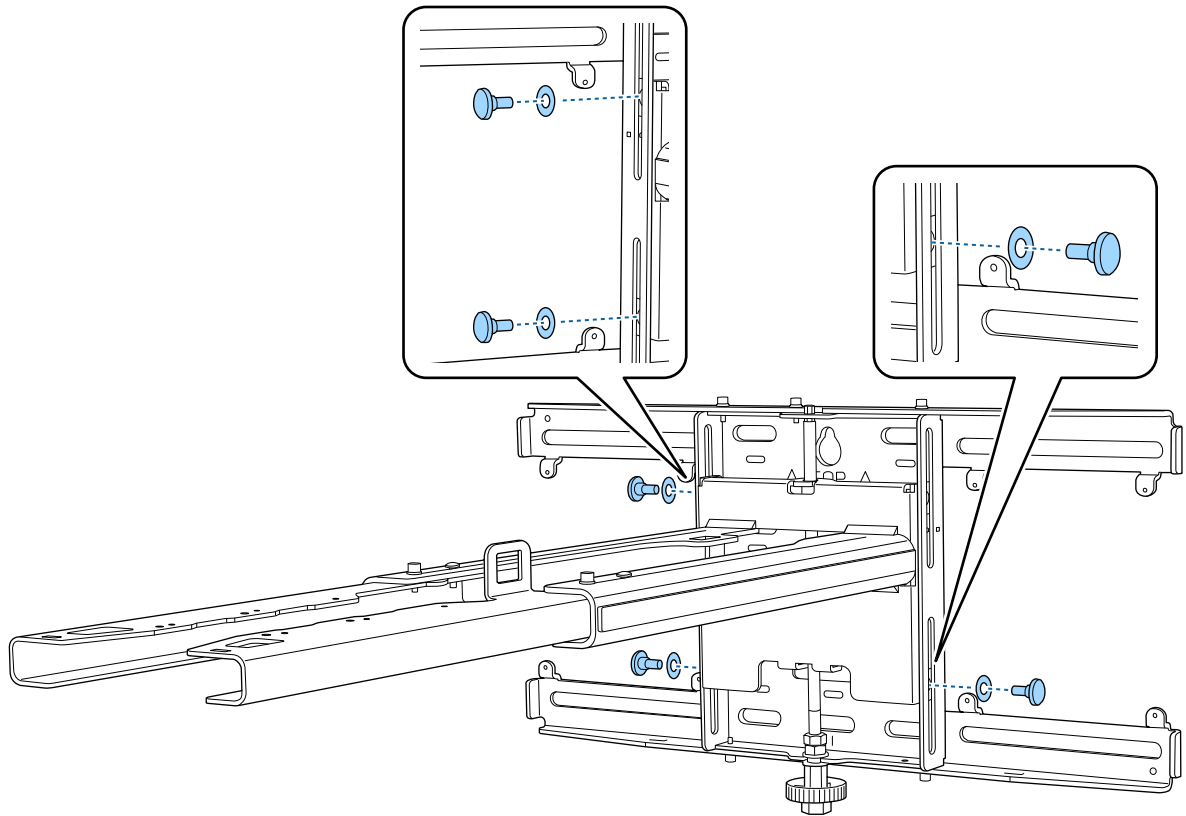
⚠ Achtung

Achten Sie darauf, die Kabel nicht zwischen der Armeinheit und Wandplatte einzuklemmen.

5

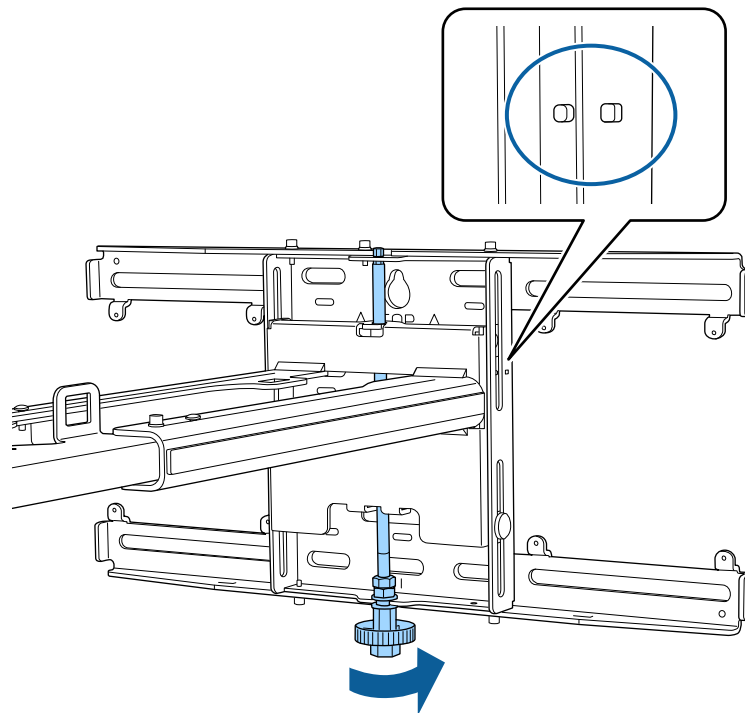
Armeinheit vorübergehend sichern

Sichern Sie drei Punkte mit den mitgelieferten M6-Schrauben (x 3).



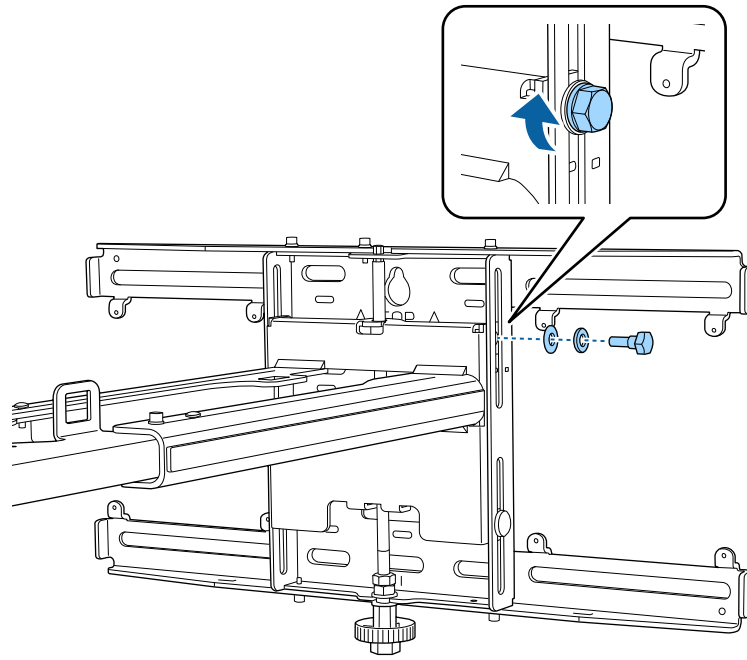
6

Passen Sie den vertikalen Gleiter mit dem Maulschlüssel an, um die Markierungen an Wandplatte und Armeinheit auszurichten.



7

M6-Schraube (x 1) zum Befestigen der Armeinheit festziehen

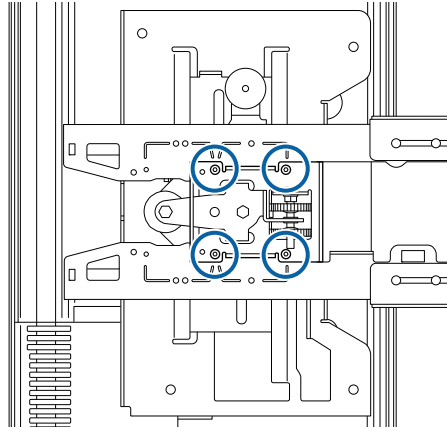


■ Einstelleinheit an der Armeinheit anbringen

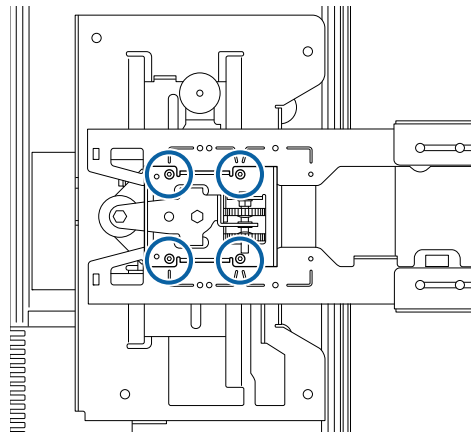
1 Installationsposition für die Einstelleinheit prüfen

Die Installationsposition ist an der Armeinheit markiert. Installieren Sie sie an einer geeigneten Position entsprechend der Größe der Leinwand, auf die Sie projizieren möchten.

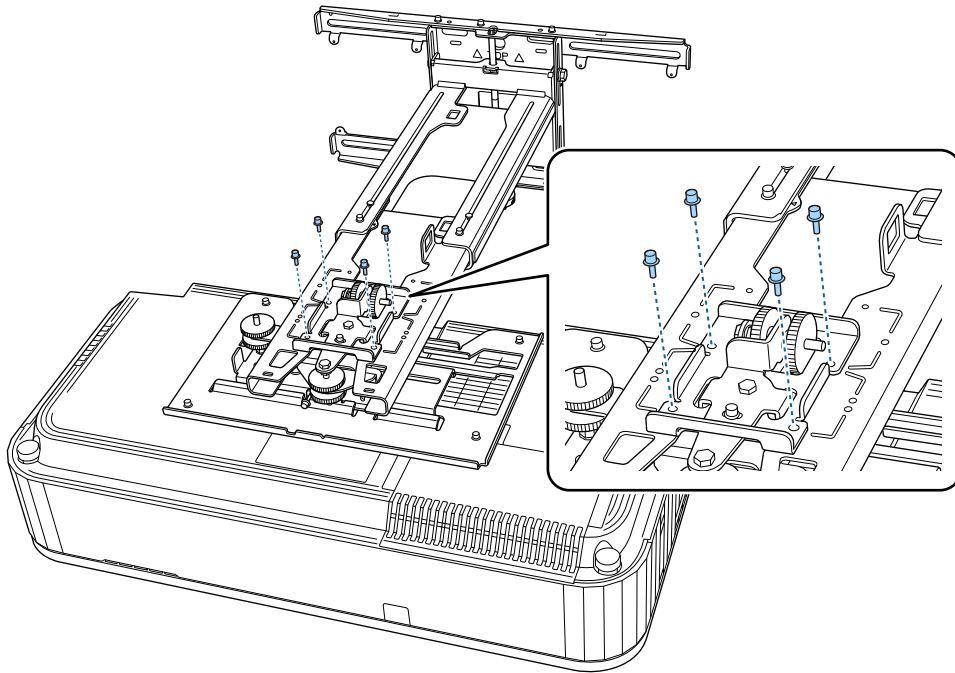
- Wenn ein projiziertes Bild kleiner als 117 Zoll ist: Installieren Sie das Gerät an der ○-Markierung.



- Wenn ein projiziertes Bild größer oder gleich 117 Zoll ist: Installieren Sie das Gerät an der ○○-Markierung.



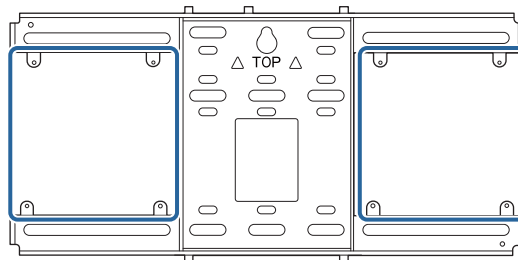
- Die Einstellereinheit mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x 4) an der Armeinheit sichern



- Die Kabel am Projektor anschließen
Schließen Sie zuletzt das Netzkabel an.

Peripheriegeräte anbringen

Bringen Sie den Mini- oder Stick-PC an der Mini-PC-Platte an und befestigen Sie ihn an der linken oder rechten Seite der Wandplatte.

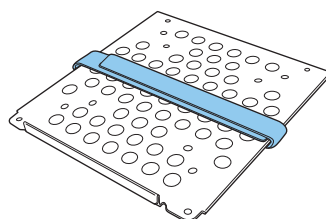


Bringen Sie ihn so an, dass die Abluftöffnungen des PCs nicht blockiert werden.

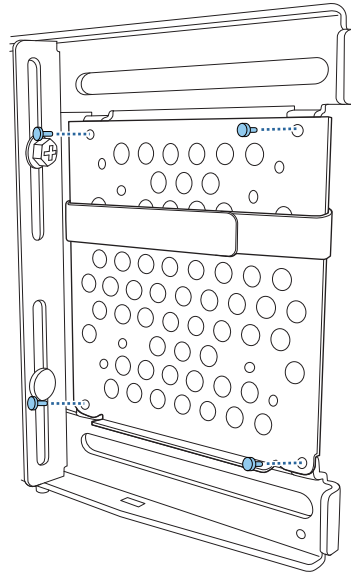
Wir empfehlen, den PC so zu installieren, dass sich die Abluftöffnungen an der Oberseite und die Zuluftöffnungen an der Unterseite befinden.

Bei Sicherung mit dem Mini-PC-Gurt

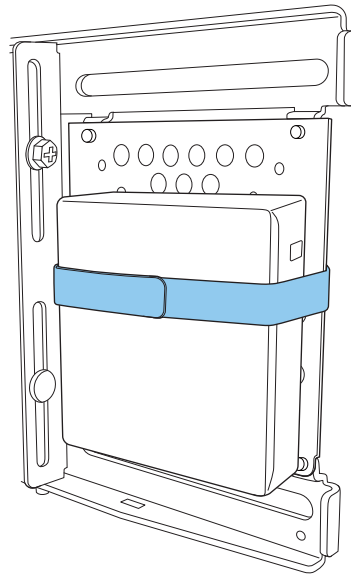
- Gurt um die Mini-PC-Platte wickeln



- 2** Sichern Sie die Mini-PC-Platte mit den mitgelieferten Schrauben (M3 x 6 mm; x 4) an der Wandplatte.



- 3** PC am unteren Rand der Mini-PC-Platte platzieren und mit dem Gurt sichern

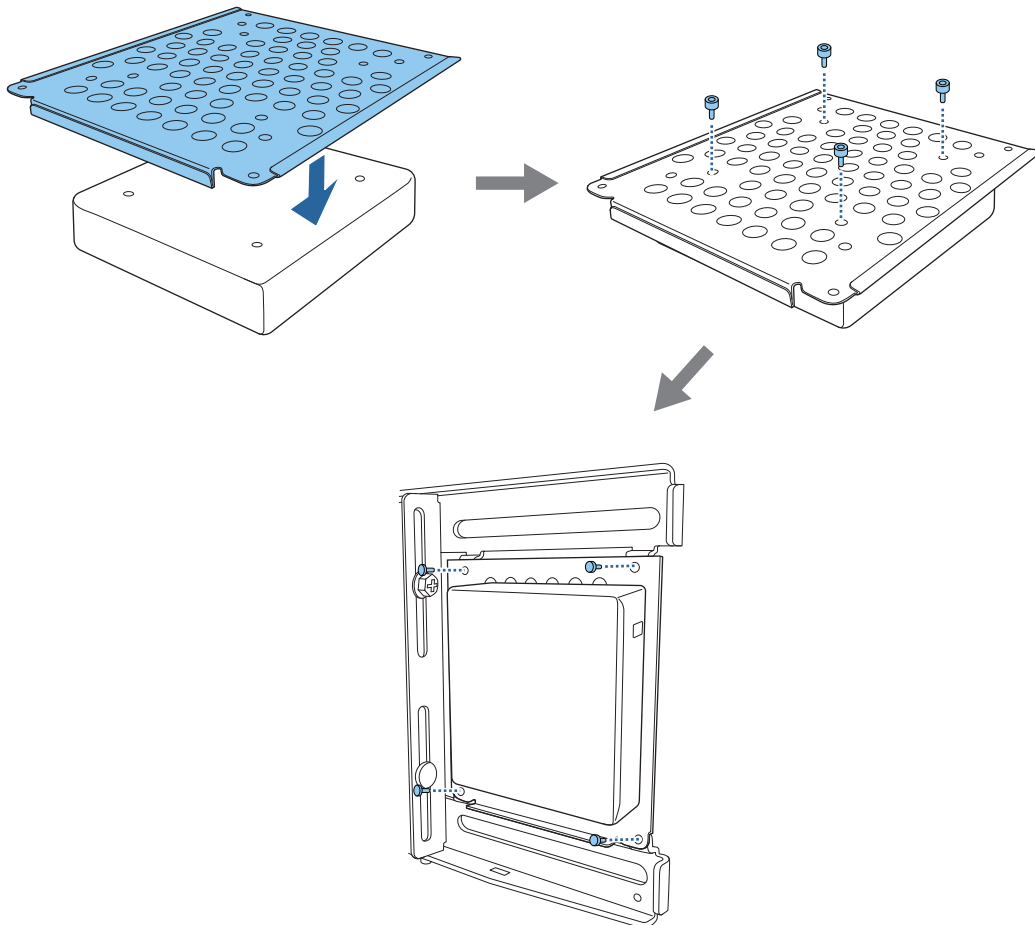


Bei Befestigung mit Schrauben

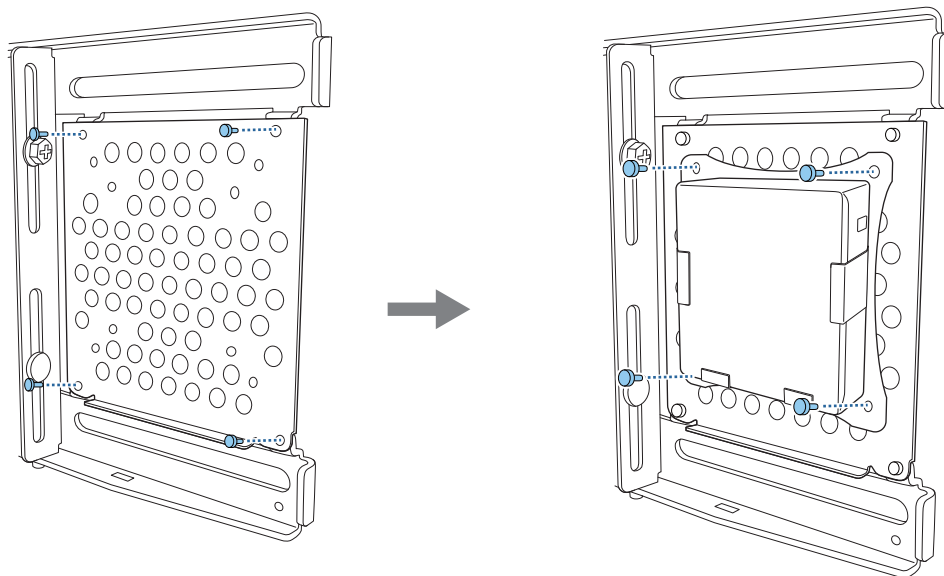
Je nach Form des Mini-PCs und Ausrichtung der Schraubenlöcher unterscheidet sich die Reihenfolge, in der die Teile installiert werden. Achten Sie darauf, zuvor die Installationsanweisungen zu prüfen.

Installationsbeispiel

- Sichern Sie die Mini-PC-Platte mit dem PC mithilfe der mitgelieferten Schrauben (M3 x 6 mm; x 4) an der Wandplatte.



- Sichern Sie die Mini-PC-Platte mit den mitgelieferten Schrauben (M3 x 6 mm; x 4) an der Wandplatte und installieren Sie dann den PC.



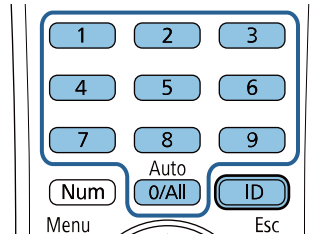
Position des projizierten Bildes anpassen

Sie können die Position des projizierten Bildes anhand einer der folgenden Methoden anpassen.



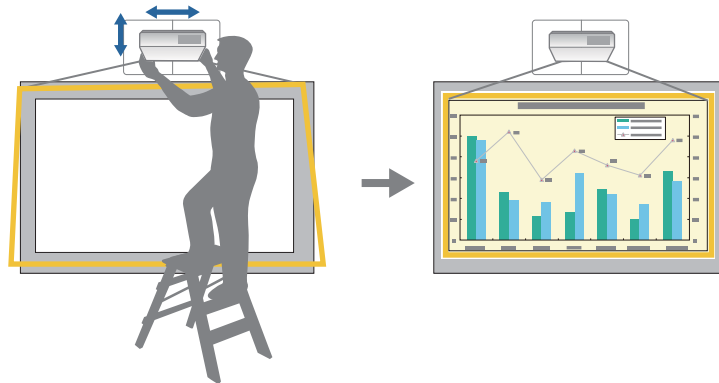
Wenn mehrere Projektoren in demselben Raum installiert sind, sollten Sie Projektor-IDs einrichten, damit keine Fernbedienungsstörungen auftreten.

Schalten Sie den Projektor ein und legen Sie die ID-Nummer des Projektors unter **Installation > Projektor ID** fest. Wenn Sie einen bestimmten Projektor bedienen möchten, halten Sie die Taste [ID] an der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie die Taste, deren Nummer der Projektor-ID entspricht.



- Mittels Einstellungsplatte-Installationsanleitung anpassen ([S.48](#))

Passen Sie die Position der Einstellungsplatte entsprechend der angezeigten Anleitung an. Dies ist praktisch, wenn Sie unter Beibehaltung der Bildqualität Feinanpassungen an der Projektionsposition vornehmen möchten.

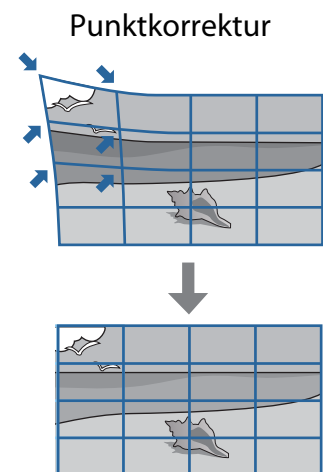
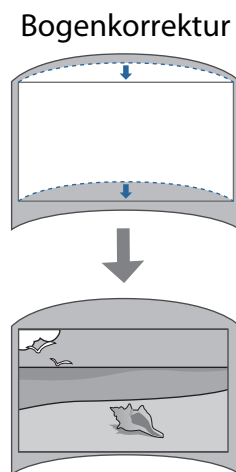
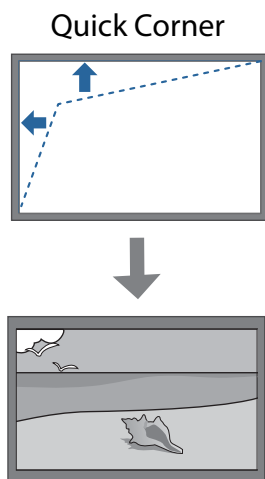


- Mit dem Ersteinrichtungsassistenten anpassen

Passen Sie die Projektionsposition mit dem Ersteinrichtungsassistent an, der angezeigt wird, wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten.

- Mit den Projektormenüs anpassen ([S.52](#))

Wählen Sie den Bereich, den Sie anpassen möchten, und korrigieren Sie das Bild manuell. Dies ist praktisch, wenn Sie nach mechanischen Anpassungen mittels Anleitung Feinanpassungen an der Projektionsposition vornehmen möchten.





- Bilder sind unmittelbar nach Einschalten des Projektors nicht stabil. Warten Sie nach Starten der Projektion mindestens 30 Minuten, bevor Sie das Bild anpassen.
- Der Projektor muss bei einer Raumtemperatur installiert und eingestellt werden, die der tatsächlich vorgesehenen Nutzungsumgebung gleicht. Wenn sich die Temperatur ändert, kann sich die Bildposition verlagern.
- Führen Sie die Sammeleinrichtung bei Einrichtung mehrerer Projektoren mit der Sammeleinrichtungsfunktion durch, bevor Sie das Projektionsbild anpassen.
- Wir empfehlen die mechanische Positionsanpassung der Einstellungsplatte zur Anpassung des Bildes, wenn Sie die Bildqualität beibehalten möchten.

Vorbereitungen vor der Anpassung

Der Ersteinrichtungsassistent wird angezeigt, wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten.

Verwenden Sie die Aufwärts-, Abwärts-, Links-, Rechts- und [Enter]-Tasten zur Einstellung von **Projektion**, **Sprache** und **Datum & Zeit**. Fahren Sie mit der Anpassung von Form und Position des projizierten Bildes wie erforderlich fort. Bei Bedarf können Sie zur Beschleunigung des Projektor-Startvorgangs **Schnellstart** aktivieren. Durch Aktivierung der Einstellung erhöht sich die Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus.

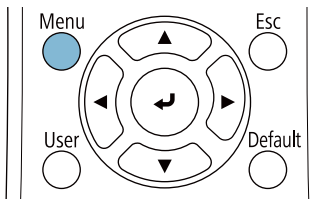
Mechanische Anpassung mit Einstellungsplatte-Installationsanleitung durchführen

Verwenden Sie die Anleitung zur Anpassung der Bildposition.

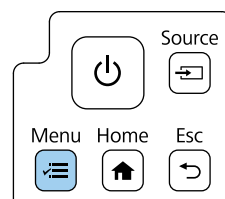
1

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



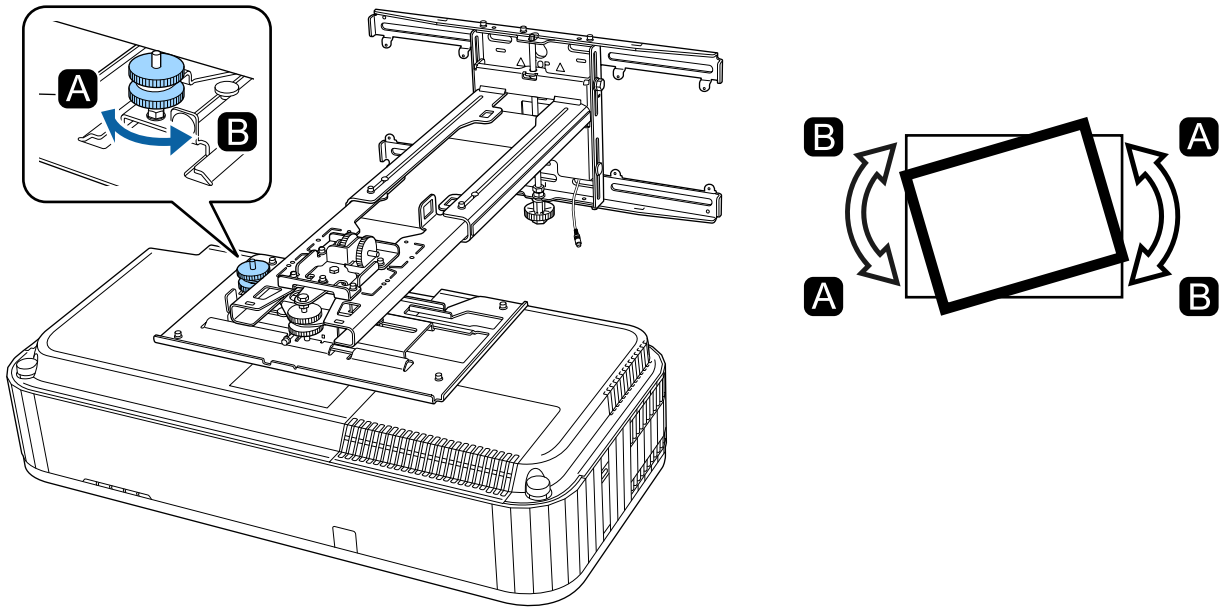
2

Einstellungsplatte-Installationsanleitung aus dem Menü **Installation** wählen

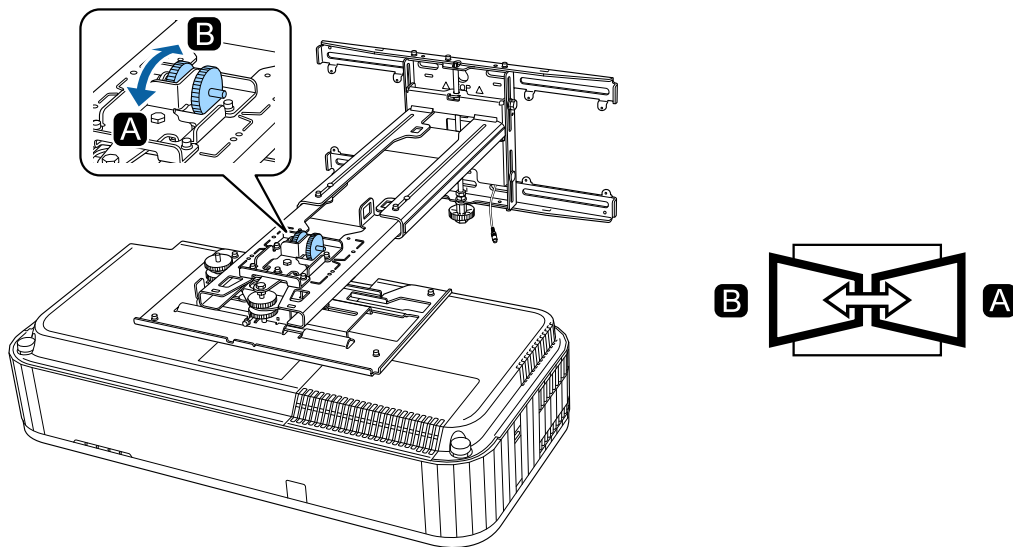
| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Häufig verwendete Ele... | Installation | |
| Bild | Feste Installation | Aus |
| Signal-I/O | Testbild | |
| Installation | Einstellungsplatte-Installatio... | |
| Display | Projektion | Front/Umgedrht |
| Betrieb | Geometriekorrektur | Punktkorrektur |
| Verwaltung | Geometriekorrektur-Assistent | |
| Netzwerk | M. Setting Assistant verbinden | |
| Multi-Projektion | Digitaler Zoom | ▼ |
| Speicher | Fernst.-Empfänger | Aus |
| ECO | Bildformat | 16:9 |
| Anfängliche/alle Einstel... | Hohenlagen-Modus | Aus |
| | Quelle | Screen Mirroring1 |
| | Ausblenden | |
| | Auf Standard zurücksetzen | |
| | Einstellungen für Videokonfe... | |
| | Erneut installieren | |
| | Installation-Einstellungen zur... | |

Sie sehen den Anleitungsbildschirm.

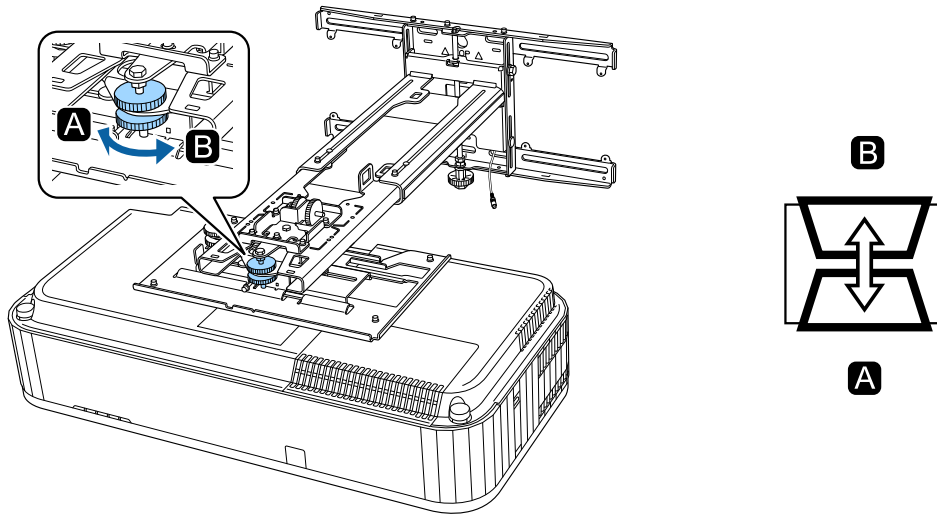
- 3 Einstellregler ① in der Installationsanleitung zur Anpassung der horizontalen Drehung drehen



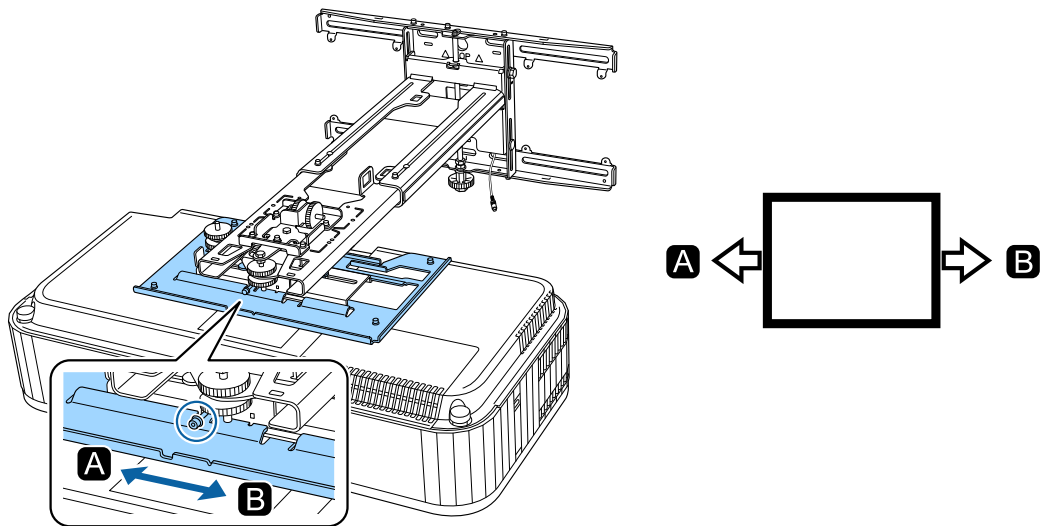
- 4 M4-Schraube lösen, dann den Einstellregler ② in der Installationsanleitung zur Anpassung der horizontalen Drehung drehen



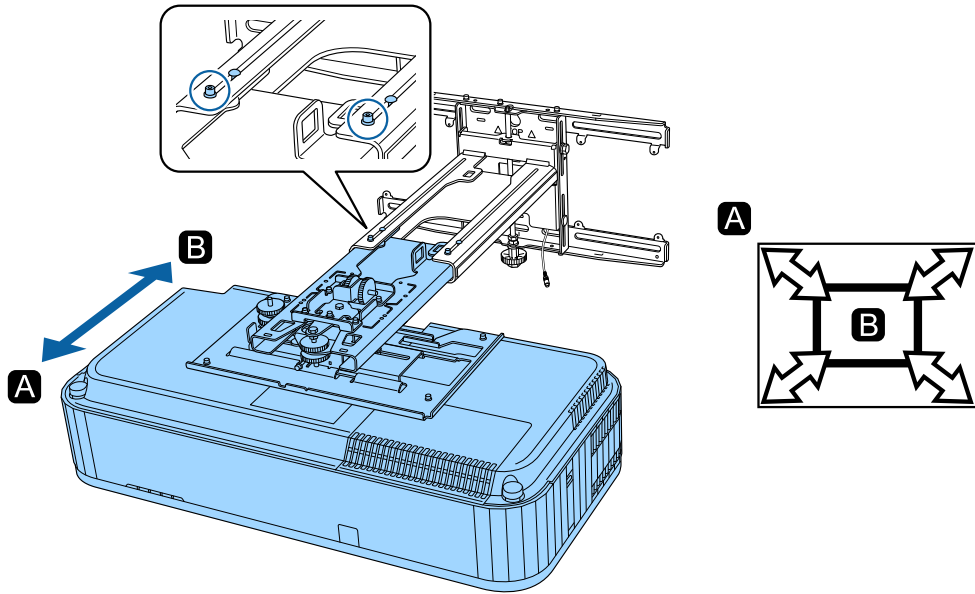
- 5 Einstellregler ③ in der Installationsanleitung zur Anpassung der vertikalen Neigung drehen



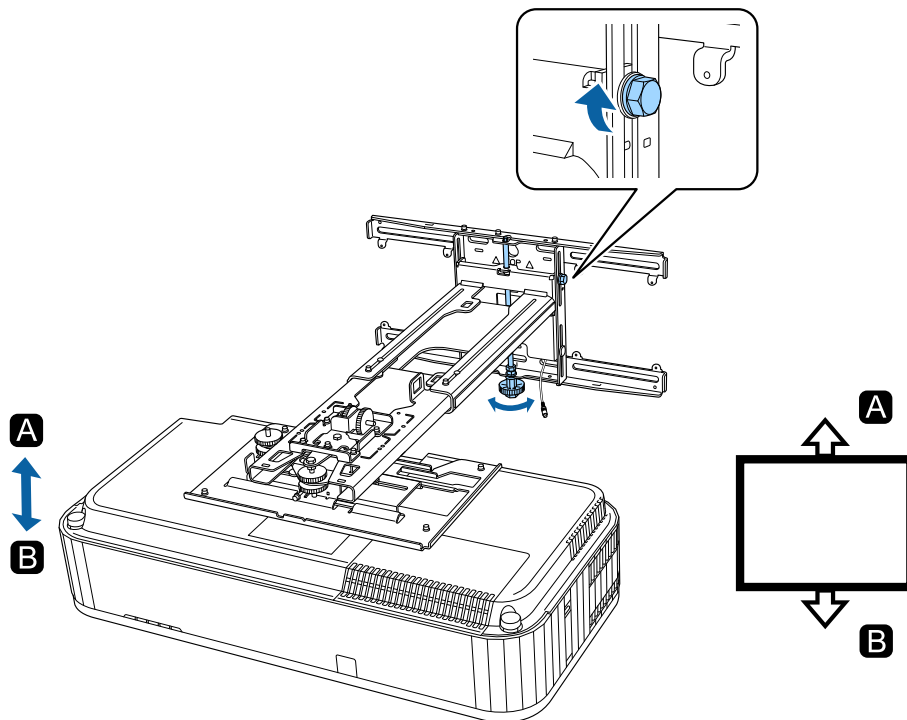
- 6 M4-Schraube lösen, dann den horizontalen Gleiter anpassen




- 7 M4-Schrauben (x 2) lösen, dann vorwärts/rückwärts gerichtete Schiebeverstellung anpassen



- 8 M6-Schraube lösen, dann den vertikalen Gleiter anpassen



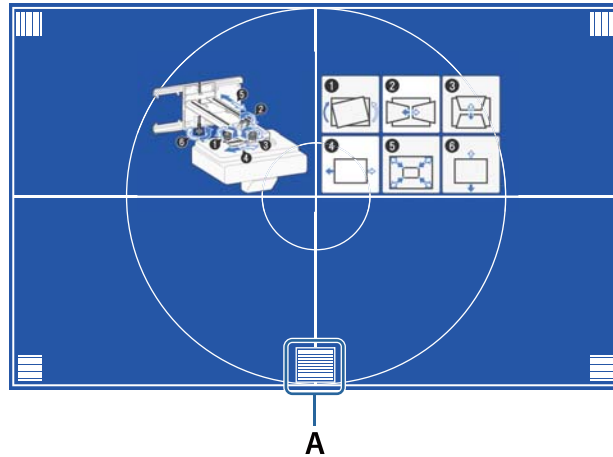
- 9 Die in den Schritten 3 bis 8 gelösten Schrauben und Bolzen erneut anziehen

 **Warnung**

Ziehen Sie alle Schrauben fest an. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.

10

Fokus von Position A in der folgenden Abbildung anpassen



11

Bei Abschluss der Anpassung zum Ausblenden der Anleitung die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

Mit den Projektormenüs anpassen



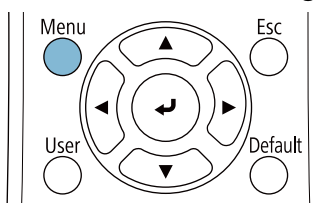
- Sie können angepasste Werte in **Speicher** aus dem Menü **Geometriekorrektur** speichern.
- Stellen Sie vor der Anpassung zunächst Bildformat und Bildschirmposition ein. Wenn Sie nach Durchführung von Korrekturen Bildformat oder Bildschirmposition ändern, werden die Korrekturen zurückgesetzt.

Bogenkorrektur

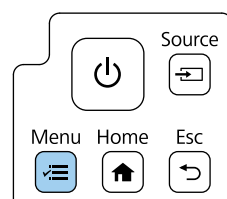
1

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

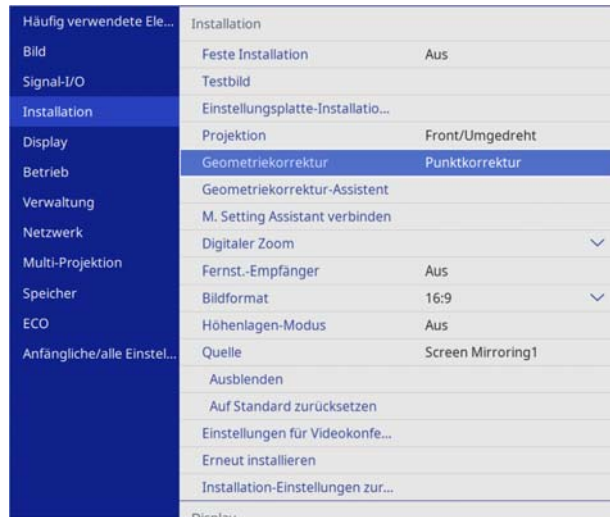


Über das Bedienfeld



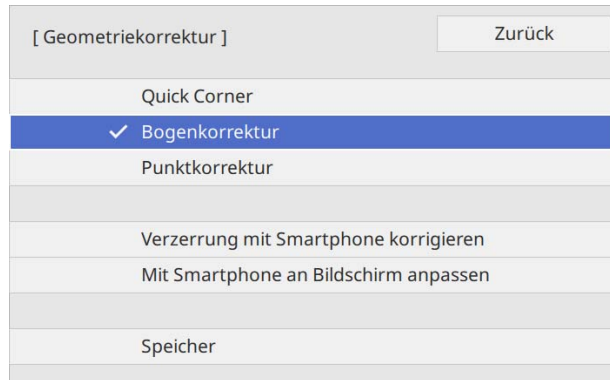
2

Geometriekorrektur aus dem **Installation**-Menü wählen



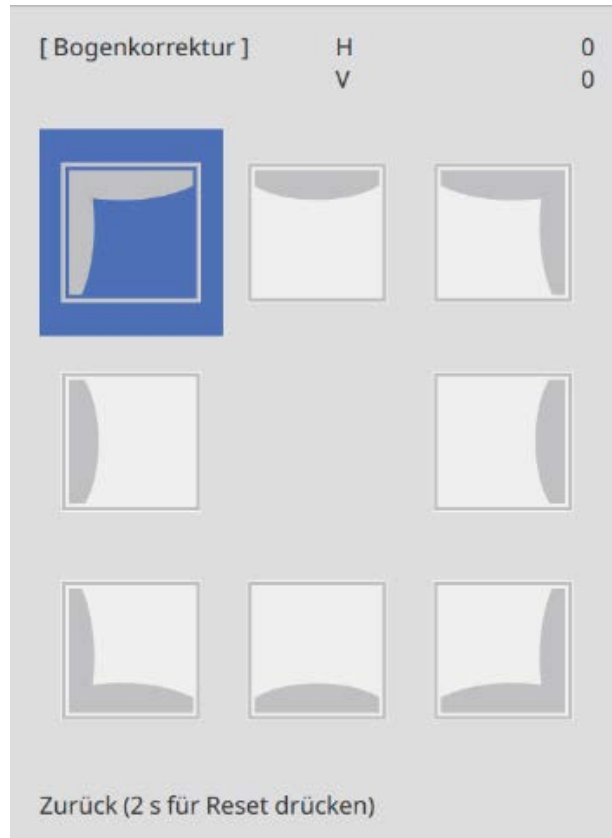
3

Bogenkorrektur wählen



4

Seite wählen, die Sie korrigieren möchten, und Anpassungen vornehmen



Wenn Sie einen nicht anpassbaren Bereich erreichen, sehen Sie die Meldung **Kann sich nicht mehr bewegen.**

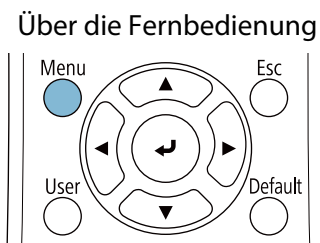
5

Bei Abschluss der Anpassung zum Fertigstellen der Anpassung die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

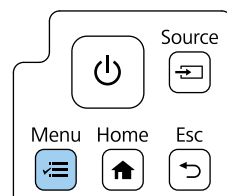
Quick Corner

1

[Menu]-Taste drücken

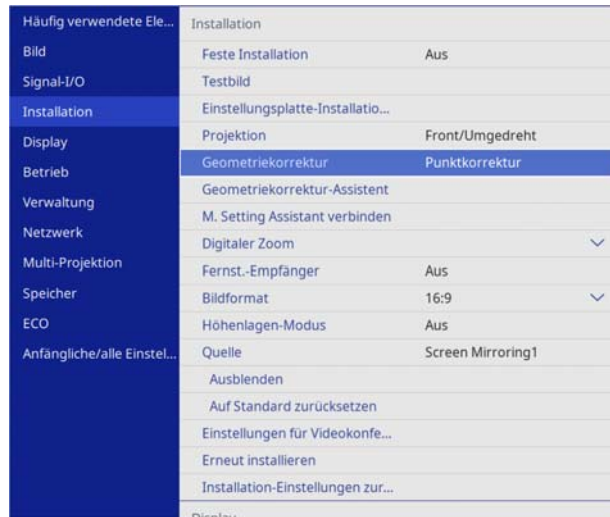


Über das Bedienfeld



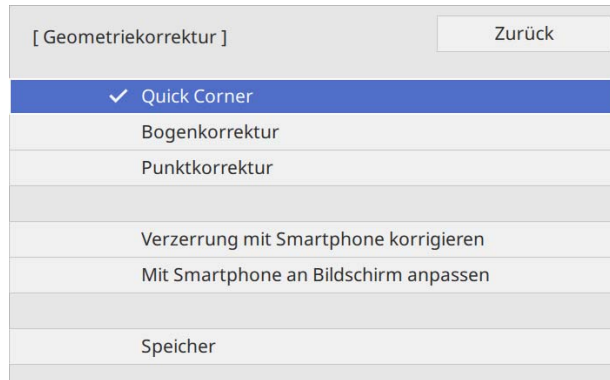
2

Geometriekorrektur aus dem **Installation**-Menü wählen



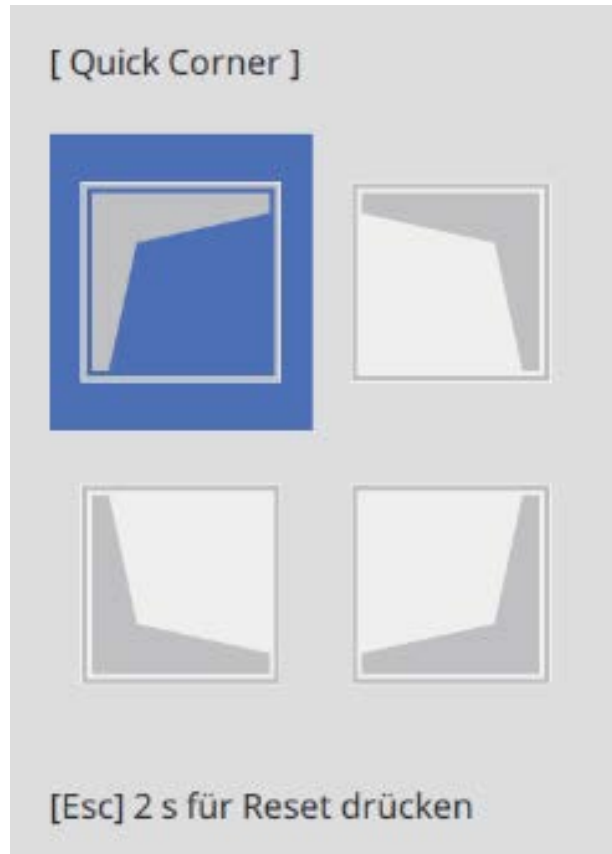
3

Quick Corner wählen



4

Seite wählen, die Sie korrigieren möchten, und Anpassungen vornehmen



Wenn Sie einen nicht anpassbaren Bereich erreichen, sehen Sie die Meldung **Kann sich nicht mehr bewegen**.



Drücken Sie während der Anpassung der Seiten die Tasten [1], [3], [7] und [9] an der Fernbedienung zur Auswahl der Seite, die Sie anpassen möchten.

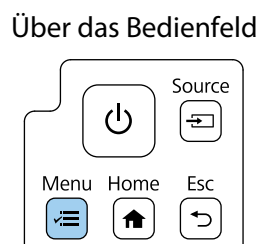
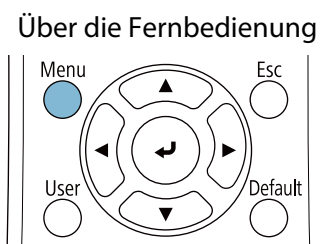
5

Bei Abschluss der Anpassung zum Fertigstellen der Anpassung die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

Punktkorrektur

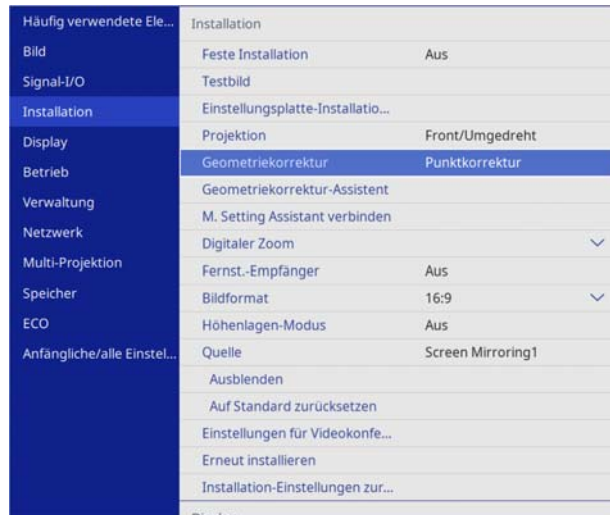
1

[Menu]-Taste drücken



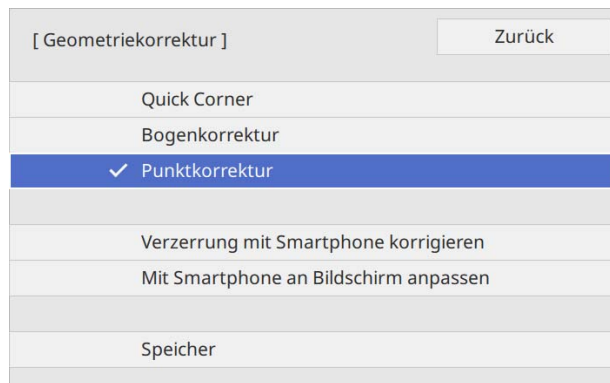
2

Geometriekorrektur aus dem **Installation**-Menü wählen



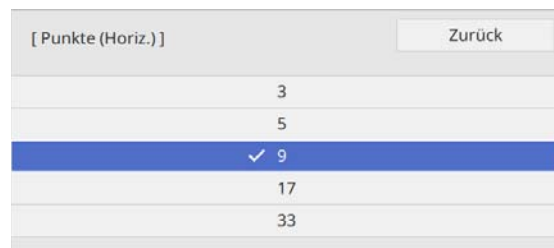
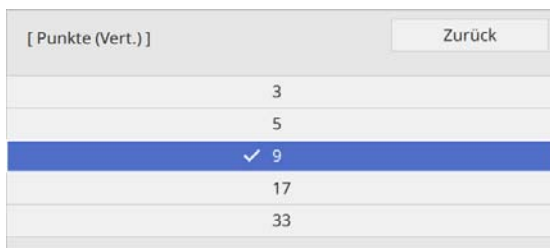
3

Punktkorrektur wählen



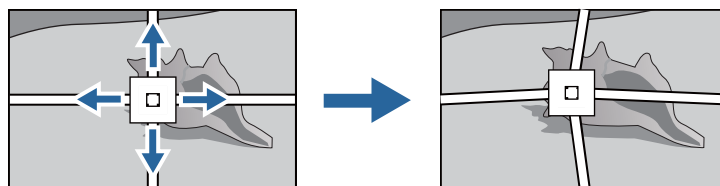
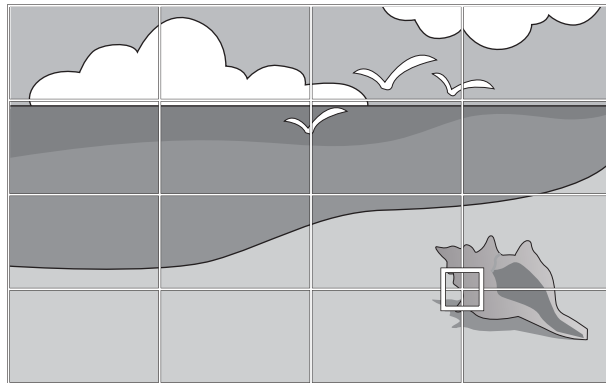
4

Wählen Sie **Punkte (Vert.)** und **Punkte (Horiz.)** und stellen Sie dann die Anzahl der Raster ein



5

Punkte wählen, die Sie korrigieren möchten, und Anpassungen vornehmen



Wenn das Raster schwer zu sehen ist, verwenden Sie zur Änderung der Rasterfarbe **Farbe des Musters**.

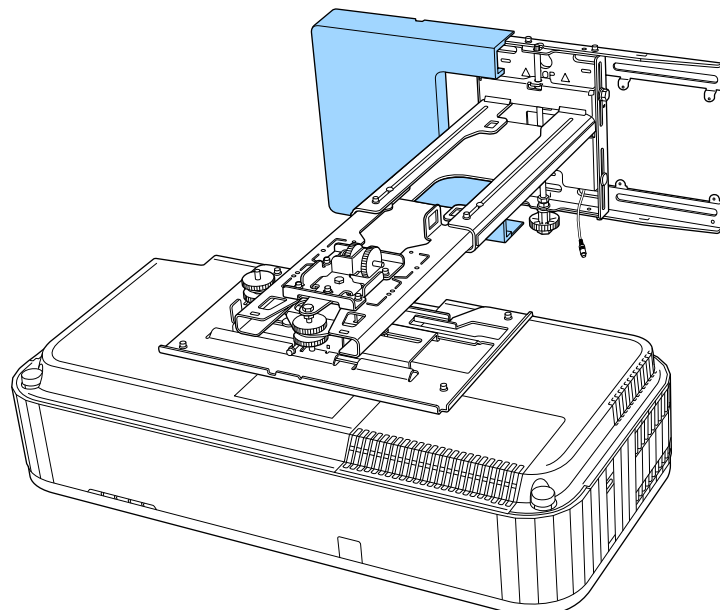
6

Bei Abschluss der Anpassung zum Fertigstellen der Anpassung die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

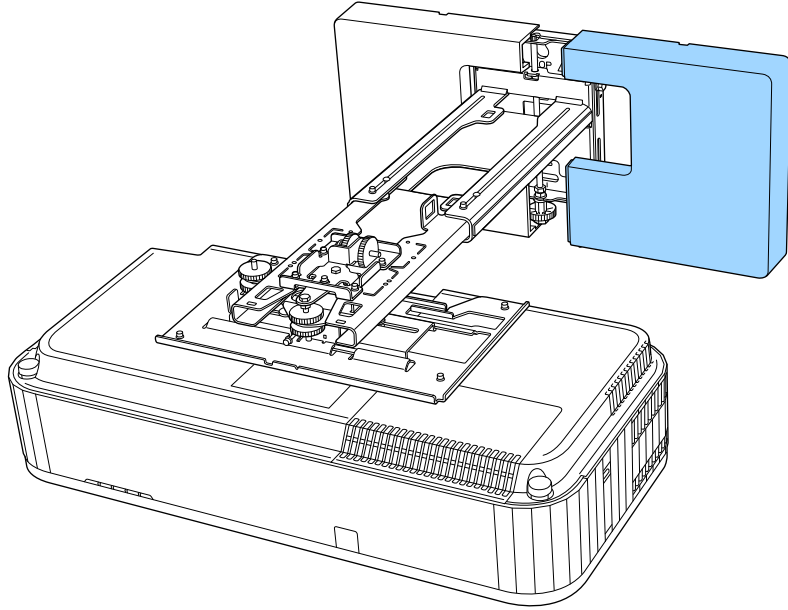
Abdeckungen anbringen

1

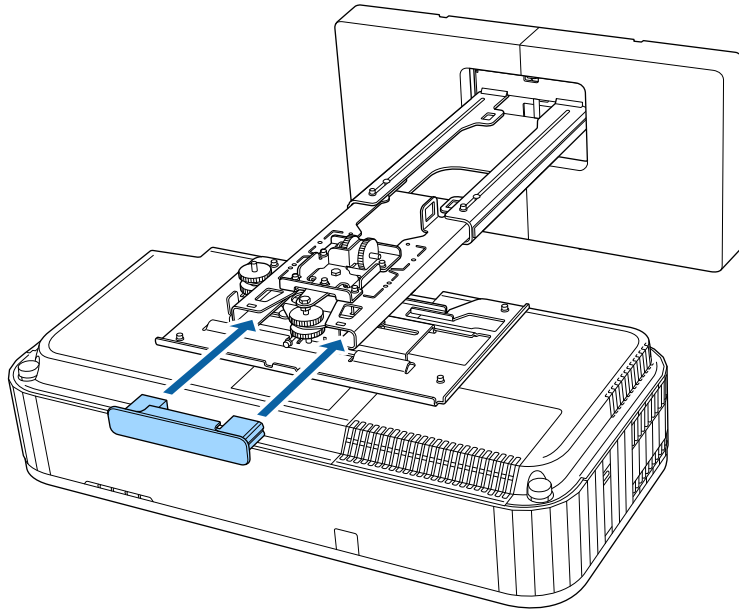
Linke Wandplattenabdeckung anbringen



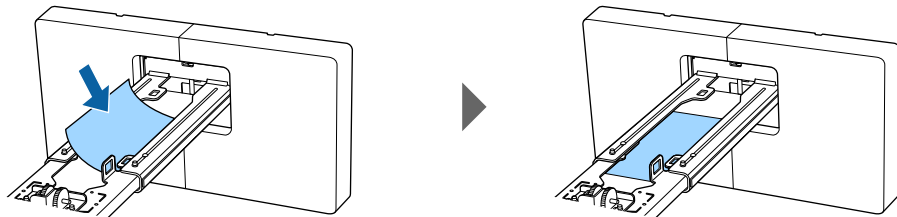
2 Rechte Wandplattenabdeckung anbringen



3 Abschlusskappe an der Armeinheit befestigen

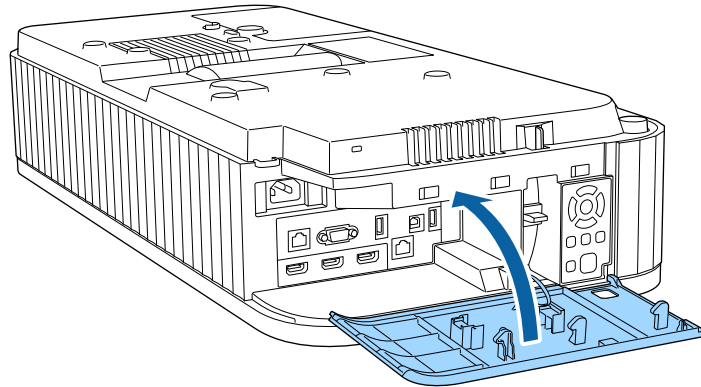


Wenn Sie sich Sorgen wegen der Einkerbung im Arm machen, kleben Sie den mitgelieferten Verdeckungsaufkleber darauf.



4

Seitliche Abdeckung am Projektor anbringen



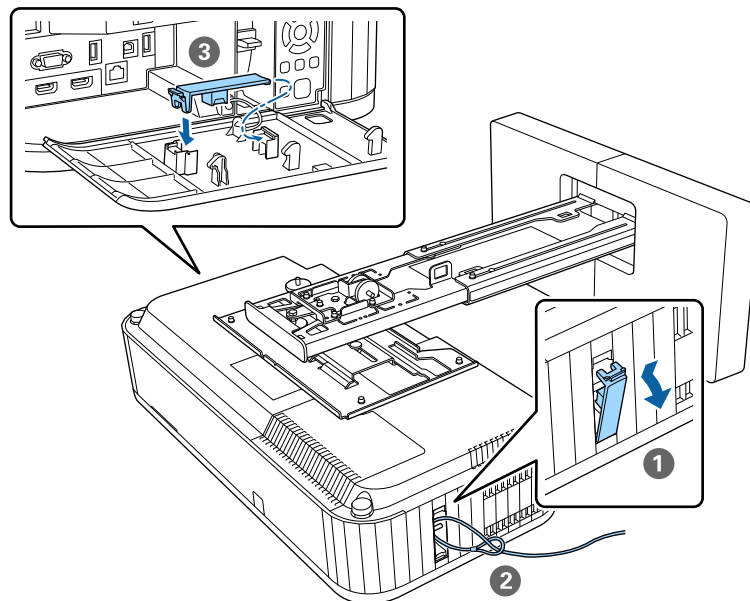
Befestigen eines Sicherheitskabels

Bringen Sie bei Bedarf ein Sicherheitskabel als Sicherheitsmaßnahme an.

- Kabel an der Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel anbringen

Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel, und bringen Sie dann ein Kabel an der Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel am Projektor an.

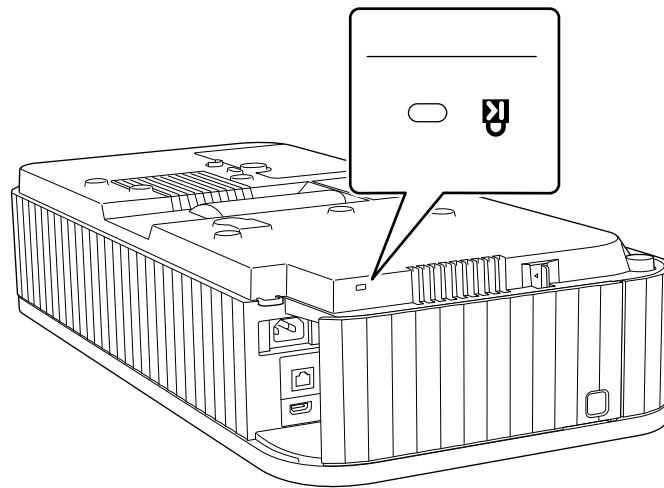
Sie können die Abdeckung der Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel an der Rückseite der seitlichen Abdeckung anbringen, damit sie nicht verlorengeht.



- Ein Sicherheitskabel von Kensington installieren

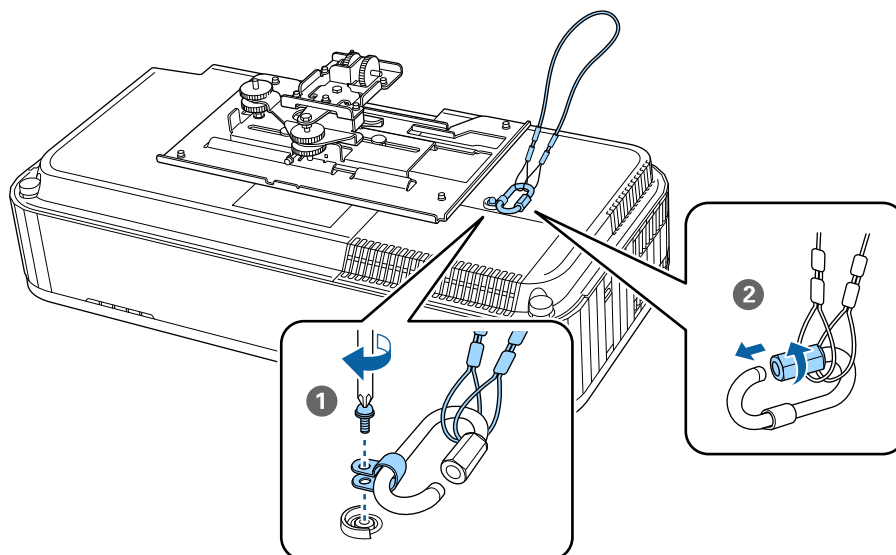
Der Sicherheitsschlitz an diesem Produkt ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel. Nachfolgend finden Sie weitere Informationen zum Microsaver Security System.

<http://www.kensington.com/>



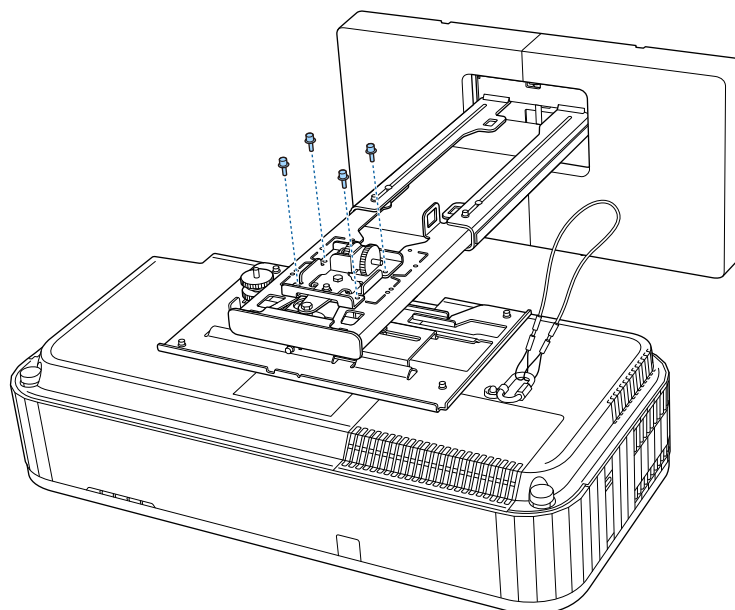
Sicherheitskabel anbringen

- 1 Bringen Sie Karabiner und Sicherheitskabel mit Hilfe der Klemme an der Unterseite des Projektors an



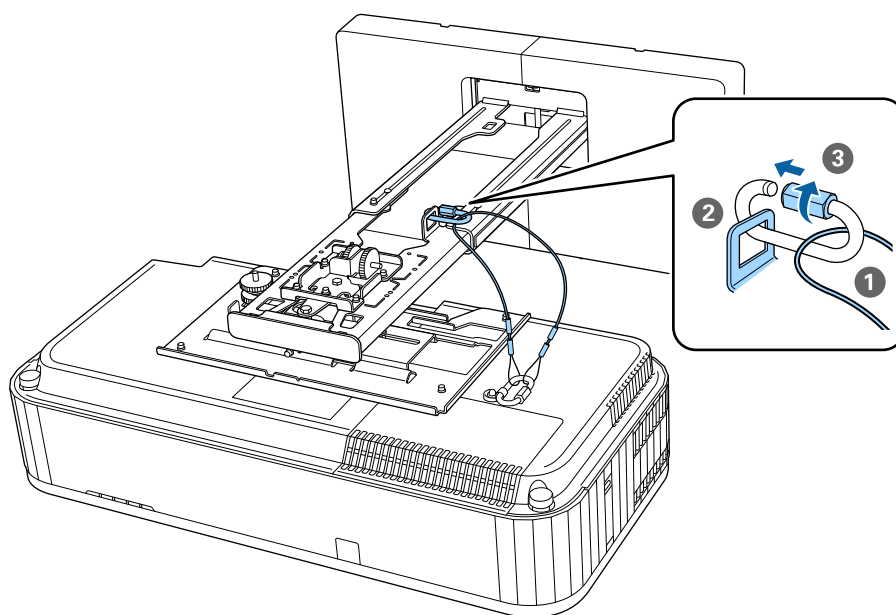
2

Platzieren Sie den Projektor in der Armeinheit und ziehen Sie die Schrauben fest.



3

Bringen Sie einen Karabiner am Loch im Armabschnitt der Armeinheit an und führen Sie das Sicherheitskabel hindurch.



Sammeleinrichtungsfunktion

Nach Festlegung der Projektormenüeinstellungen für einen Projektor können Sie die Einstellungen auf andere Projektoren kopieren (Sammeleinrichtungsfunktion). Die Sammeleinrichtungsfunktion ist nur bei Projektoren mit derselben Modellnummer verfügbar.

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.

- Einrichtung über ein USB-Flash-Laufwerk.
- Einrichtung durch Verbindung von Computer und Projektor über ein USB-Kabel.
- Konfigurieren Sie Einstellungen mit Epson Projector Management.

Diese Anleitung erklärt die Methoden via USB-Flash-Laufwerk und USB-Kabel.

Einzelheiten zur Konfiguration von Einstellungen mit Epson Projector Management finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson Projector Management*.



- Wenn Sie die folgenden Einstellungen nicht kopieren möchten, setzen Sie **Batch-Setup-Bereich auf Beschränkt**.
 - **Kennwortschutz**
 - **EDID** aus dem Menü **Signal-I/O**
 - **Netzwerk**-Menü
- Führen Sie die Sammeleinrichtung durch, bevor Sie die Position der Projektoren anpassen. Die Sammeleinrichtung kopiert Einstellwerte für das projizierte Bild, wie Geometriekorrektur. Falls die Sammeleinrichtung nach Anpassung der Position der Projektoren durchgeführt wird, können sich die vorgenommenen Einstellungen ändern.
- Durch Einsatz der Sammeleinrichtungsfunktion wird das registrierte Nutzerlogo für die anderen Projektoren kopiert. Registrieren Sie keine vertraulichen Informationen als Nutzerlogo.



Achtung

Die Durchführung der Sammeleinrichtung liegt in der Verantwortung des Kunden. Falls die Sammeleinrichtung aufgrund eines Vorfalls wie bspw. eines Stromausfalls oder Kommunikationsfehlers fehlschlägt, muss der Kunde etwaige anfallende Reparaturkosten tragen.

Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten

Dieser Abschnitt erklärt, wie Sie die Sammeleinrichtung über ein USB-Flash-Laufwerk durchführen.



- Verwenden Sie ein USB-Flash-Laufwerk im FAT-Format.
- Die Sammeleinrichtungsfunktion kann nicht über USB-Flash-Laufwerke verwendet werden, die Sicherheitsfunktionen beinhalten. Verwenden Sie ein USB-Flash-Laufwerk ohne Sicherheitsfunktionen.
- Die Sammeleinrichtungsfunktion kann nicht über USB-Kartenleser oder USB-Festplatten erfolgen.

■ Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern

- 1 Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind

2

Verbinden Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem USB-A-Port des Projektors

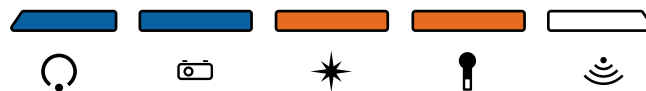


- Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk direkt am Projektor an. Falls das USB-Flash-Laufwerk über einen USB-Hub mit dem Projektor verbunden wird, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Schließen Sie ein leeres USB-Flash-Laufwerk an. Falls das USB-Flash-Laufwerk andere Daten als die Sammeleinrichtungsdatei enthält, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Der Dateiname der Sammeleinrichtungsdatei lautet PJCONFDATA.bin. Falls Sie den Dateinamen ändern möchten, fügen Sie Text hinter PJCONFDATA ein. Bei Änderung des PJCONFDATA-Abschnitts des Dateinamens kann der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig erkennen.
- Sie können bei dem Dateinamen nur Ein-Byte-Zeichen verwenden.

3

Beim Gedrückthalten der [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld das Netzkabel am Projektor anschließen

Die Anzeigen Power und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange. Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.



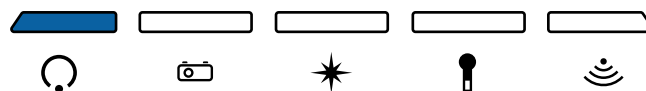
Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, wird die Sammeleinrichtungsdatei geschrieben.



Achtung

- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.
- Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk nicht vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das USB-Flash-Laufwerk getrennt ist, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Wenn das Schreiben normal abgeschlossen wurde, schaltet sich der Projektor aus und nur die Power-Anzeige leuchtet blau.



Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, nachdem sich das Gerät abgeschaltet hat.

Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren

1

Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind

2

USB-Flash-Laufwerk mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei am USB-A-Port des Projektors anschließen



- Speichern Sie ausschließlich Sammeleinrichtungsdateien auf dem USB-Flash-Laufwerk. Falls das USB-Flash-Laufwerk andere Daten als die Sammeleinrichtungsdatei enthält, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig kopiert.

3 Beim Gedrückthalten der [Menu]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld das Netzkabel am Projektor anschließen

Die Anzeigen Power und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange.

Wenn alle Projektoranzeigen leuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los. Die Anzeigen leuchten etwa 75 Sekunden auf.



Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben.

Achtung

- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Einstellungen geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.
- Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk nicht vom Projektor, während die Einstellungen geschrieben wird. Falls das USB-Flash-Laufwerk getrennt ist, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Wenn das Schreiben normal abgeschlossen wurde, schaltet sich der Projektor aus und nur die Power-Anzeige leuchtet blau.



Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk, nachdem sich das Gerät abgeschaltet hat.

Durch Verbindung von Computer und Projektor über ein USB-Kabel einrichten



Folgende Betriebssysteme unterstützen die Sammeleinrichtungsfunktion.

- Windows10 und aktueller
- macOS 10.13.x und aktueller

Einstellungen auf einem Computer speichern

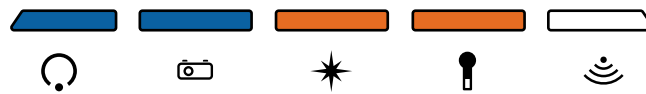
1 Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind

2 USB-Port des Computers und USB-B-Port des Projektors mit einem USB-Kabel verbinden

3

Beim Gedrückthalten der [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld das Netzkabel am Projektor anschließen

Die Anzeigen Power und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange. Wenn alle Projektoranzeigen leuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.



Der Projektor wird vom Computer als Wechseldatenträger erkannt.

4

Wechseldatenträger öffnen und die Sammeleinrichtungsdatei (PJCONFDATA.bin) auf dem Computer speichern



Falls Sie den Namen der Sammeleinrichtungsdatei ändern möchten, fügen Sie Text hinter PJCONFDATA ein. Bei Änderung des PJCONFDATA-Abschnitts des Dateinamens kann der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig erkennen. Sie können bei dem Dateinamen nur Ein-Byte-Zeichen verwenden.

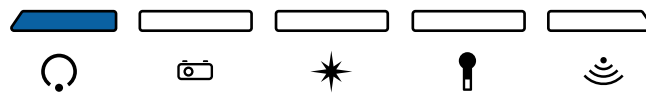
5

„USB-Gerät auswerfen“ an Ihrem Computer durchführen, dann das USB-Kabel trennen



Führen Sie bei Verwendung eines Mac „EPSON_PJ auswerfen“ durch.

Der Projektor schaltet sich aus und nur die Power-Anzeige leuchtet blau.



■ Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren

1

Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind

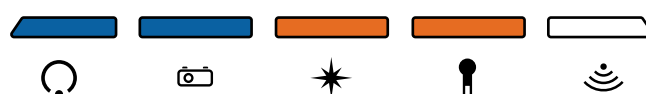
2

USB-Port des Computers und USB-B-Port des Projektors mit einem USB-Kabel verbinden

3


Beim Gedrückthalten der [Menu]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld das Netzkabel am Projektor anschließen

Die Anzeigen Power und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange. Wenn alle Projektoranzeigen leuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los.




Der Projektor wird vom Computer als Wechseldatenträger erkannt.

4 Auf Ihrem Computer gespeicherte Sammeleinrichtungsdatei (PJCONFDATA.bin) in das Stammverzeichnis des Wechseldatenträgers kopieren

 Kopieren Sie keine anderen Dateien und Ordner als die Sammeleinrichtungsdatei auf den Wechseldatenträger.

5 „USB-Gerät auswerfen“ an Ihrem Computer durchführen, dann das USB-Kabel trennen

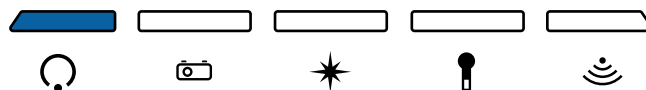
 Führen Sie bei Verwendung eines Mac „EPSON_PJ auswerfen“ durch.

Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben.


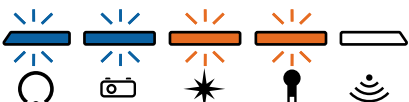
 **Achtung**

Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Einstellungen geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Wenn das Schreiben normal abgeschlossen wurde, schaltet sich der Projektor aus und nur die Power-Anzeige leuchtet blau.



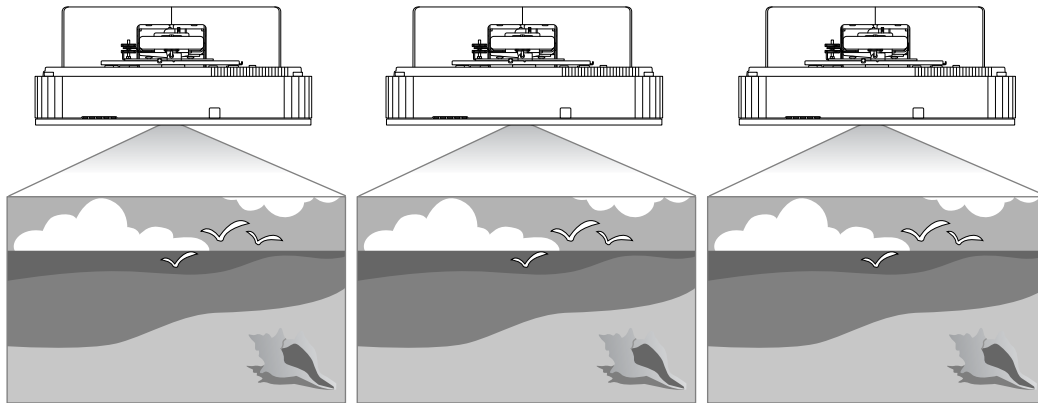
Wenn die Einrichtung fehlschlägt

| Prüfen | Lösung |
|---|---|
| <p>Blinken die Anzeigen Laser und Temp schnell orange?</p>  | <p>Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder USB-Flash-Laufwerk bzw. USB-Kabel sind nicht richtig angeschlossen. Trennen Sie USB-Flash-Laufwerk oder USB-Kabel; ziehen Sie das Netzkabel des Projektors, schließen Sie es wieder an und versuchen es dann noch einmal.</p> |
| <p>Leuchten die Anzeigen Power und Status blau, während die Anzeigen Laser und Temp schnell orange blinken?</p>  | <p>Möglicherweise ist das Schreiben der Einstellungen fehlgeschlagen und es liegt ein Fehler in der Projektor-Firmware vor. Stoppen Sie die Verwendung des Projektors, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Epson.</p> |




Mehrere Projektoren nebeneinander installieren

Sie können dasselbe Bild von mehreren Projektoren projizieren.

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Verbindung mehrerer Projektoren, z. B. Daisy-Chain oder eine Verteilerverbindung. Sie können bis zu vier Projektoren mittels Daisy-Chain-Formierung verbinden.



Stellen Sie Verbindungen her und nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen in der folgenden Reihenfolge vor.

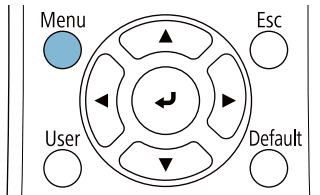
- 1** Kabel anschließen ( [S.9](#))
- 2** Projektor ID einstellen ( [S.68](#))
- 3** HDMI-Link-Einstellungen ( [S.70](#))

Projektor ID einstellen

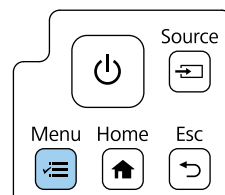
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

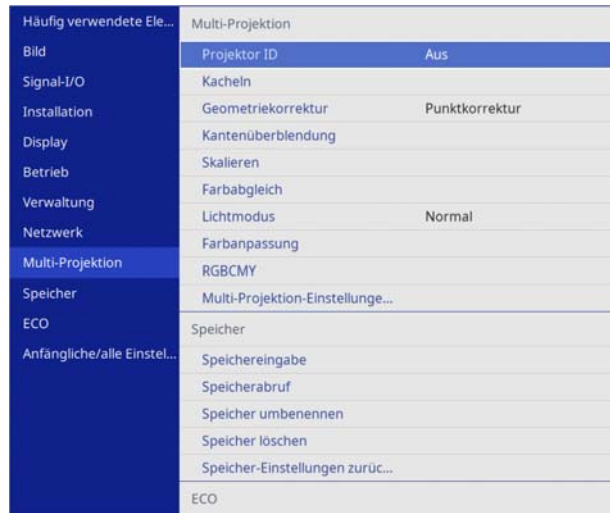


Über das Bedienfeld



2

Projektor ID aus dem Menü **Multi-Projektion** wählen



3

ID-Nummer des Projektors wählen



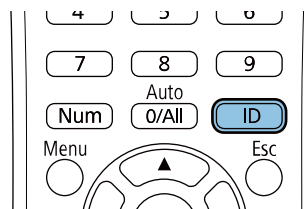
4

Zum Schließen des Menüs die [Esc]-Taste drücken

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 für die verbleibenden Projektoren.

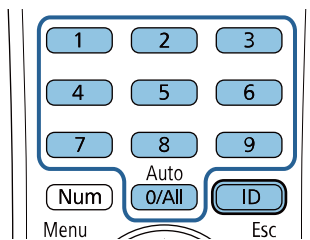
5

Richten Sie die Fernbedienung auf den Projektor, den Sie bedienen möchten; drücken Sie dann die [ID]-Taste



Die aktuelle ID-Nummer wird auf der Projektionsfläche angezeigt.

6 Geben Sie die Projektor ID des Projektors ein, den Sie bedienen möchten, während Sie die [ID]-Taste gedrückt halten



Die Steuerung mittels Fernbedienung wird bei dem Projektor mit der ausgewählten ID aktiviert.



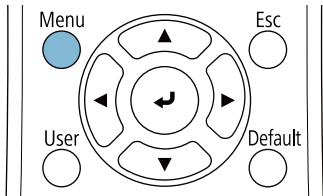
- Wenn **Projektor ID** auf **Aus** gesetzt ist, können Sie den Projektor unabhängig von der mit Hilfe der Fernbedienung ausgewählten ID per Fernbedienung steuern.
- Wenn die Fernbedienungs-ID auf 0 eingestellt ist, können Sie alle Projektoren unabhängig von der Projektor-ID-Einstellung bedienen.
- Die gleichzeitige Verwendung mehrerer Fernbedienungen kann eine versehentliche Bedienung aufgrund von Infrarotstörungen verursachen.

HDMI-Link-Einstellungen

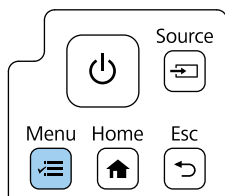
Verwenden Sie HDMI-Link zur Verknüpfung der Ein-/Abschaltfunktion zwischen mehreren Projektoren.

1 [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld

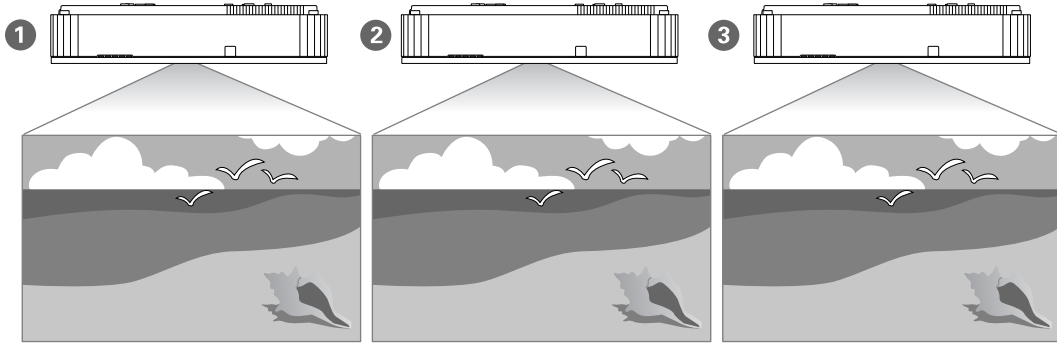


2 HDMI-Link aus dem Menü **Signal-I/O** wählen

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Häufig verwendete Ele... | Signal-I/O |
| Bild | Lautstärke |
| Signal-I/O | Tonmodus |
| Installation | Quelle |
| Display | Auf Standard zurücksetzen |
| Betrieb | EDID |
| Verwaltung | HDMI IN EQ-Stufe |
| Netzwerk | A/V-Ausgang |
| Multi-Projektion | Audio umkehren |
| Speicher | HDMI-Link |
| ECO | HDBaseT |
| Anfängliche/alle Einstel... | Signal-I/O-Einstellungen zurü... |
| | Installation |
| | Feste Installation |
| | Testbild |
| | Einstellungsplatte-Installatio... |
| | Projektion |
| | Geometriekorrektur |

3

Stellen Sie **HDMI-Link** wie nachstehend gezeigt ein.
















| Einstellung | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------|---|---------------------|-------------------|
| | Erster Projektor zur Verbindung mit dem Gerät | Mittlerer Projektor | Letzter Projektor |
| HDMI-Ausgang-Betriebsverbindung | Ein | Ein | Ein |
| HDMI-Ausgangsende | Aus | Aus | Ein |








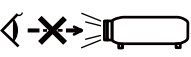












Dies funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn fünf oder mehr Projektor mittels Daisy-Chain verbunden sind oder die Einstellungen nicht stimmen.

Liste der Sicherheitssymbole

In der folgenden Tabelle ist die Bedeutung der einzelnen am Gerät angebrachten Sicherheitssymbole aufgeführt.

| Symbolzeichen | Erfüllte Normen | Bedeutung |
|---|--------------------------------------|--|
|  | IEC60417 Nr. 5007 | Betrieb Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt. |
|  | IEC60417 Nr. 5008 | Ausgeschaltet Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt. |
|  | IEC60417 Nr. 5009 | Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Standby) geschaltet wird. |
|  | ISO7000 Nr. 0434B IEC3864-B3.1 | Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt. |
|  | IEC60417 Nr. 5041 | Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf. |
|  | IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6 | Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt. |
|  | IEC60417 Nr. 5957 | Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden. |
|  | IEC60417 Nr. 5926 | Polarität des Gleichstromanschlusses Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann. |
|  | --- | |
|  | IEC60417 Nr. 5001B | Batterie, allgemein Auf batteriebetriebenen Geräten. Kennzeichnung an einem Gerät, um z. B. auf die Batteriefachabdeckung oder die Batterieanschlüsse hinzuweisen. |
|  | IEC60417 Nr. 5002 | Batterie positionieren Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batterien im Batteriefach. |
|  | --- | |
|  | IEC60417 Nr. 5019 | Schutzleiter Zur Kennzeichnung eines Anschlusses, der für die Verbindung mit einem externen Leiter zum Schutz gegen Stromschläge im Fall eines Defekts oder zur Kennzeichnung des Anschlusses für eine Erdungselektrode vorgesehen ist. |

| Symbolzeichen | Erfüllte Normen | Bedeutung |
|---|---------------------------------|---|
|  | IEC60417 Nr. 5017 | Erdung Zur Kennzeichnung eines Erdungsanschlusses in Fällen, in denen  nicht explizit erforderlich ist. |
|  | IEC60417 Nr. 5032 | Wechselstrom Hinweis, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse. |
|  | IEC60417 Nr. 5031 | Gleichstrom Hinweis, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse. |
|  | IEC60417 Nr. 5172 | Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen. |
|  | ISO 3864 | Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind. |
|  | ISO 3864 | Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können. |
|  | --- | Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Projektionsobjektiv blicken. |
|  | --- | Zeigt an, dass Sie niemals etwas auf dem Projektor abstellen müssen. |
|  | ISO3864 IEC60825-1 | Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält. |
|  | ISO 3864 | Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird. |
|  | IEC60417 Nr. 5266 | Bereitschaft, partielle Bereitschaft Zur Kennzeichnung, dass das betreffende Teil der Ausrüstung im Bereitschaftsstatus ist. |
|  | ISO3864 IEC60417 Nr. 5057 | Achtung, bewegliche Teile Zur Anzeige, dass Sie entsprechend den Schutzstandards sich von beweglichen Teilen fernhalten müssen. |
|  | IEC 60417-6056 | Achtung, bewegliche Lüfterblätter Zur Anzeige, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von den Blättern beweglicher Lüfter fernhalten müssen. |
|  | IEC 60417-6043 | Achtung, scharfe Kanten Zur Anzeige, dass Sie gemäß den Schutzstandards keine scharfen Kanten des Produktes berühren dürfen. |
|  | -- | Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Projektionsobjektiv blicken. |

| Symbolzeichen | Erfüllte Normen | Bedeutung |
|---|---------------------------------|---|
|  | ISO7010 Nr. W027 ISO 3864 | Warnung, Lichtemission (UV, sichtbares Licht, IR usw.) Zur Anzeige, dass Sie in der Nähe von lichtemittierenden Abschnitten vorsichtig sein müssen, um sich keine Augen- oder Hautverletzungen zuzuziehen. |
|  | IEC60417 Nr. 5109 | Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden Zu Anzeige, dass das Elektrogerät nicht für den Einsatz in einer Wohnumgebung geeignet ist. |

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/ EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas Arena, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

Allgemeine Hinweise

Mac und OS X sind Marken der Apple Inc.

Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marke von HDMI Licensing Administrator, Inc.



© 2023 Seiko Epson Corporation