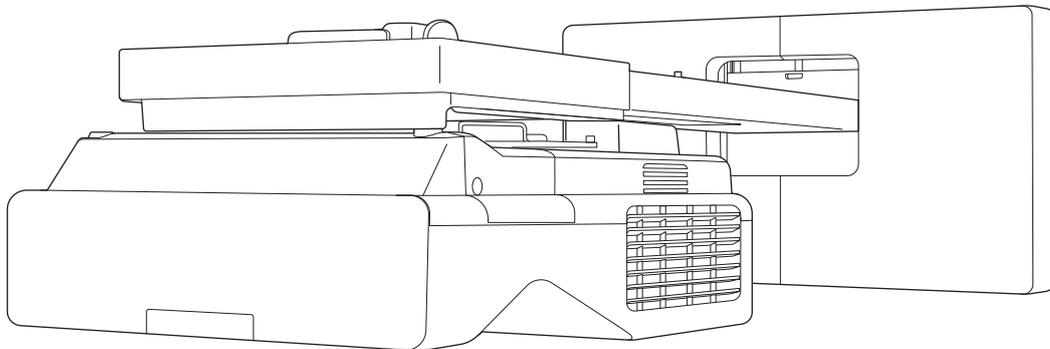


**EB-770Fi**  
**EB-760Wi**  
**ELPMB62**  
**ELPFT01**  
**ELPMB63**

## Installationsanleitung



## Inhalt dieser Anleitung

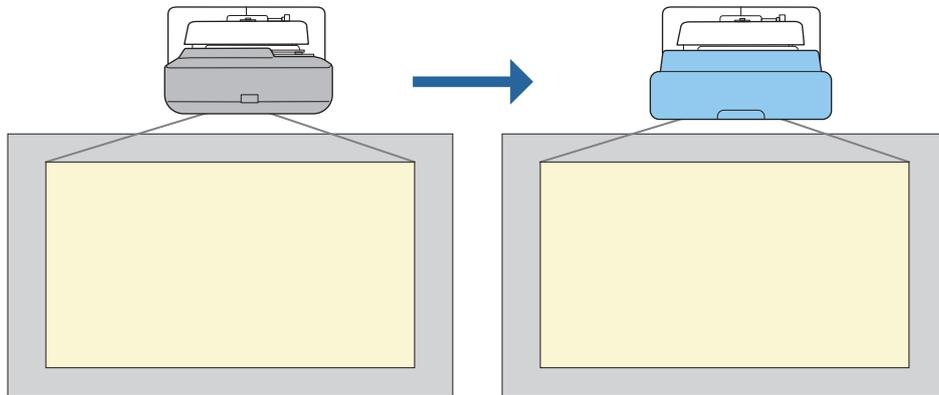
Diese Anleitung enthält die folgenden Informationen.

- So installieren Sie einen Projektor für extrem kurze Projektionsabstände (EB-770Fi/EB-760Wi) mit der Wandhalterung (ELPMB62)
- Touch-Gerät (ELPFT01) installieren
- Touch-Gerät mit der Touch-Gerät-Halterung (ELPMB63) installieren
- Installieren Sie den Stiftständer

Gerät und Halterungen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, können als optionales Zubehör erworben werden.

## Über Ersatzinstallationen

Sie können den aktuell installierten Projektor durch EB-770Fi/EB-760Wi ersetzen.



Stimmen Sie die Position des projizierten Bildes nach Auswechslung des Projektors ab.

### Bedingungen für Ersatzinstallationen

Prüfen Sie beim Ersetzen des Projektors, ob die folgenden Bedingungen erfüllt sind.

• Der installierte Projektor ist einer der Folgenden:

- |                     |                  |             |            |
|---------------------|------------------|-------------|------------|
| • BrightLink 485Wi  | • PowerLite 470  | • EB-485W   | • EB-470   |
| • BrightLink 485Wi+ | • PowerLite 480  | • EB-485We  | • EB-480   |
| • BrightLink 475Wi  | • EB-485Wi       | • EB-475W   | • EB-480e  |
| • BrightLink 475Wi+ | • EB-485Wie      | • EB-475We  | • EB-480i  |
| • BrightLink 480i   | • EB-475Wi       |             | • EB-470i  |
| • PowerLite 485W    | • EB-475Wie      |             |            |
| • PowerLite 475W    |                  |             |            |
| • BrightLink 595Wi  | • PowerLite 585W | • EB-595Wi  | • EB-585W  |
| • BrightLink 595Wi+ | • PowerLite 575W | • EB-595Wie | • EB-585We |
| • BrightLink 585Wi  | • PowerLite 580  | • EB-585Wi  | • EB-575W  |
| • BrightLink 585Wi+ | • PowerLite 570  | • EB-575Wi  | • EB-575We |
| • BrightLink 575Wi  |                  | • EB-575Wie | • EB-580   |
| • BrightLink 575Wi+ |                  |             | • EB-580e  |
|                     |                  |             | • EB-570   |
| • BrightLink 695Wi  | • PowerLite 685W | • EB-695Wi  | • EB-685W  |
| • BrightLink 695Wi+ | • PowerLite 675W | • EB-695Wie | • EB-675W  |
| • BrightLink 685Wi  | • PowerLite 680  | • EB-685Wi  | • EB-680   |
| • BrightLink 685Wi+ | • PowerLite 670  | • EB-680Wi  | • EB-680e  |
| • BrightLink 680Wi  |                  | • EB-675Wi  | • EB-670   |
| • BrightLink 675Wi  |                  |             |            |
| • BrightLink 675Wi+ |                  |             |            |

- EB-755F
- EB-750F
- EB-735Fi
- EB-735F
- EB-725Wi
- EB-725W
- EB-720
- Die installierte Wandhalterung ist eine der Folgenden:
  - ELPMB28
  - ELPMB43
  - ELPMB46
- Projektion bei einer Größe von 65 bis 100 Zoll
- Projektoren weisen gleiche Auflösung auf

## Beispielhafter Ablauf bei der Ersatzinstallation

Sie können den Projektor anhand des folgenden Ablaufs ersetzen. Die Halterung Ihres Projektors unterscheidet sich möglicherweise von den Abbildungen. Einzelheiten zum Handhaben und Anpassen der Halterung finden Sie in der *Installationsanleitung* des bereits installierten Projektors oder der Wandhalterung.

### 1 Den alten Projektor entfernen

- Die Abschlusskappe entfernen (bei Bedarf auch die Wandplattenabdeckung entfernen)
- Die Einstellereinheit von der Einstellungsplatte entfernen

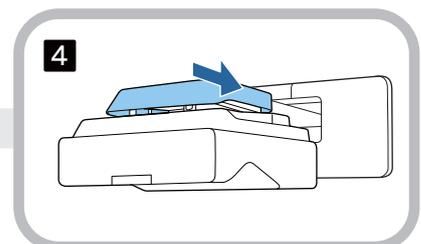
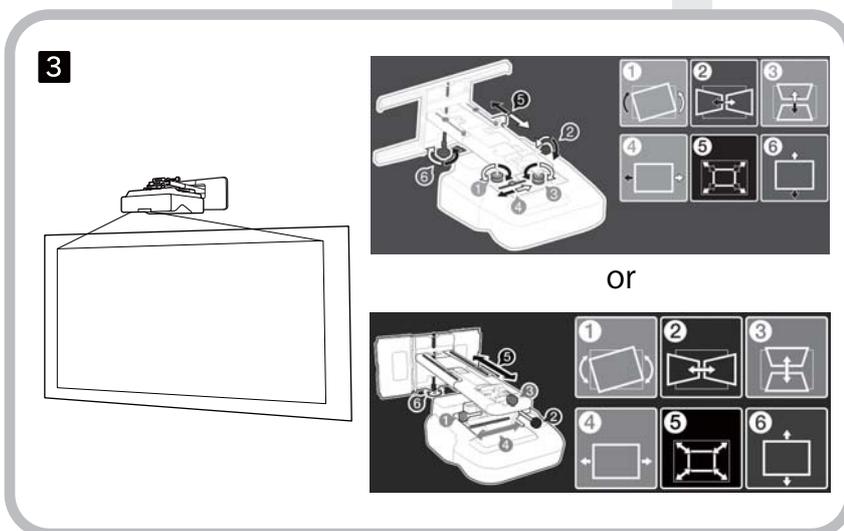
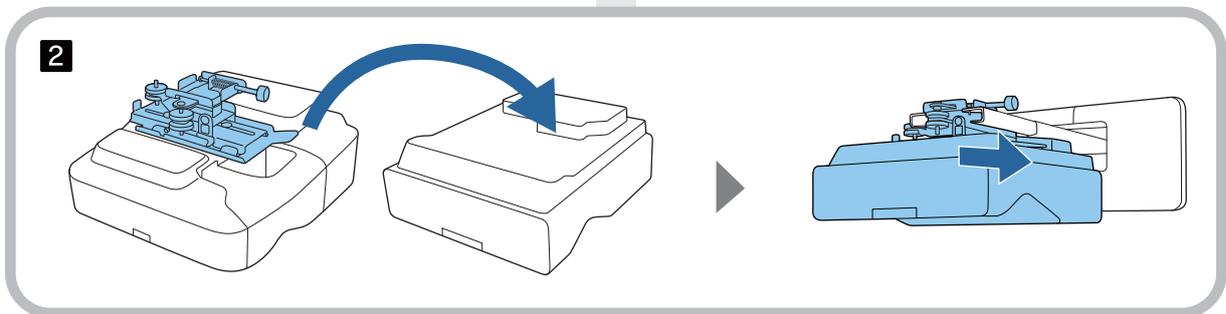
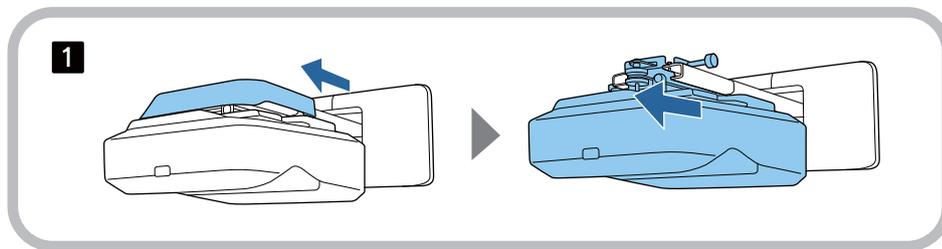
### 2 Den neuen Projektor installieren

- Die Einstellereinheit vom alten Projektor entfernen und am neuen Projektor anbringen
- Die Einstellereinheit an der Einstellungsplatte anbringen

### 3 Das Bild fein einstellen

Ein Bild projizieren und dabei die Position des Bildes mit dem Einstellrad an der Halterung und den Korrekturfunktionen des Projektors fein einstellen

### 4 Die Abschlusskappe anbringen



## Über diese Installationsanleitung

**Inhalt dieser Anleitung** ..... 1

**Über Ersatzinstallationen** ..... 2

Bedingungen für Ersatzinstallationen ..... 2

Beispielhafter Ablauf bei der Ersatzinstallation . . . 4

## Einleitung

**Sichere Verwendung des Produktes**  
..... 7

Sicherheitshinweise ..... 7

Erläuterung der Symbole ..... 7

**Verpackungsinhalt** ..... 8

Wandhalterung ..... 8

Haupthalterung ..... 8

Zubehör ..... 9

Touch-Gerät ..... 10

Halterung des Touch-Geräts ..... 11

Stiftständer ..... 11

Benötigte Elemente ..... 12

**Installationsschritte** ..... 13

**Abbildungen der Installationsabmessungen** ..... 14

Bei Installation mehrerer Projektoren nah  
beieinander ..... 15

Bei Installation mehrerer Touch-Geräte nah  
beieinander ..... 16

## Wandhalterung installieren

**Warnhinweise zur Installation der  
Wandhalterung** ..... 17

**Warnhinweise zur  
Installationsposition der  
Wandhalterung** ..... 20

**Spezifikationen der Wandhalterung**  
..... 22

Äußere Abmessungen ..... 23

Einstellbereich ..... 26

Vertikaler Gleiter ..... 26

Horizontaler Gleiter ..... 26

Vorwärts-/Rückwärtsgleiter ..... 27

Mini-PC-Installationsplatte ..... 28

Installationszubehör ..... 28

**Installationsschritte für  
Wandmontage** ..... 29

Anbringen der Halterung ..... 30

Installationsposition ermitteln (Tabellen der  
Projektionsabstände) ..... 30

EB-770Fi ..... 33

EB-760Wi ..... 42

Einstelleinheit am Projektor anbringen . . . . . 46

Installation der Wandplatte an der Wand . . . . . 47

Einstellungsplatte an der Wandplatte  
anbringen ..... 49

Einstelleinheit an der Einstellungsplatte  
anbringen ..... 54

Peripheriegeräte anbringen ..... 55

Position des projizierten Bildes anpassen . . . . . 58

Vorbereitungen vor der Anpassung . . . . . 59

Automatische Bildschirmanpassung . . . . . 61

Mechanische Anpassung mit  
Einstellungsplatte-Installationsanleitung  
durchführen ..... 65

Mit den Projektormenüs anpassen . . . . . 68

Abdeckungen anbringen ..... 74

Befestigen eines Sicherheitskabels ..... 75

## Stiftständer installieren

**Hinweise zum Stiftständer** ..... 77

**Spezifikationen des Stiftständers** . . . . . 78

Äußere Abmessungen ..... 78

**Installieren Sie den Stiftständer** . . . . . 79

Bei Befestigung mit Magneten . . . . . 79

Bei Befestigung mit Schrauben . . . . . 80

## Interaktiven Stift anpassen

**Interaktiven Stift kalibrieren** ..... 82

Man. Kalibrierung ..... 82

Autom. Kalibrierung ..... 84

## Touch-Gerät installieren

**Hinweise zur Handhabung des Touch-  
Geräts** ..... 86

<b>Installationsort des Touch-Geräts . . . . .</b>	<b>87</b>
Hinweise zur Halterung des Touch-Geräts . . . . .	88
<b>Hinweise zum Laser . . . . .</b>	<b>89</b>
Angebrachte Etiketten . . . . .	89
Laserdiffusionsport . . . . .	89
<b>Technische Daten des Touch-Geräts</b>	
<b>.....</b>	<b>90</b>
Äußere Abmessungen . . . . .	90
<b>Technische Daten der Halterung für</b>	
<b>das Touch-Gerät . . . . .</b>	<b>91</b>
Äußere Abmessungen . . . . .	91
Einstellbereich . . . . .	92
<b>Bei Verwendung eines älteren Modells</b>	
<b>des Touch-Geräts . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>Touch-Gerät installieren . . . . .</b>	<b>94</b>
Infrarotdeflektoren installieren . . . . .	94
Touch-Gerät installieren . . . . .	95
Bei Installation an der Projektionsfläche	
ohne Verwendung der Halterung des Touch-	
Geräts . . . . .	95
Bei Verwendung der Halterung des Touch-	
Geräts zur Installation an der Außenseite der	
Projektionsfläche . . . . .	98
Befestigen eines Sicherheitskabels . . . . .	103
Touch-Gerät einschalten . . . . .	104
Winkel des Lasers anpassen (Touch-Gerät	
automatisch einrichten) . . . . .	105
Wenn automatische Anpassung fehlschlägt	
. . . . .	110
Touch-Bedienposition kalibrieren . . . . .	119
<b>Projektor einrichten</b>	
<b>.....</b>	<b>122</b>
Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten . . . . .	122
Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk	
speichern . . . . .	122
Gespeicherte Einstellungen auf andere	
Projektoren kopieren . . . . .	124
Durch Verbindung von Computer und	
Projektor über ein USB-Kabel einrichten . . . . .	125
Einstellungen auf einem Computer	
speichern . . . . .	125

Gespeicherte Einstellungen auf andere	
Projektoren kopieren . . . . .	126
Wenn die Einrichtung fehlschlägt . . . . .	127
<b>Mehrere Projektoren installieren</b>	
<b>(Mehrfachprojektion) . . . . .</b>	<b>128</b>
Projektor ID einstellen . . . . .	128
Bild in Mehrfachprojektion anpassen . . . . .	130
Bei Verwendung von EB-770Fi . . . . .	130
Bei Verwendung von EB-760Wi . . . . .	131

## Anhang

<b>Liste der Sicherheitssymbole . . . . .</b>	<b>132</b>
<b>Allgemeine Hinweise . . . . .</b>	<b>136</b>

# 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

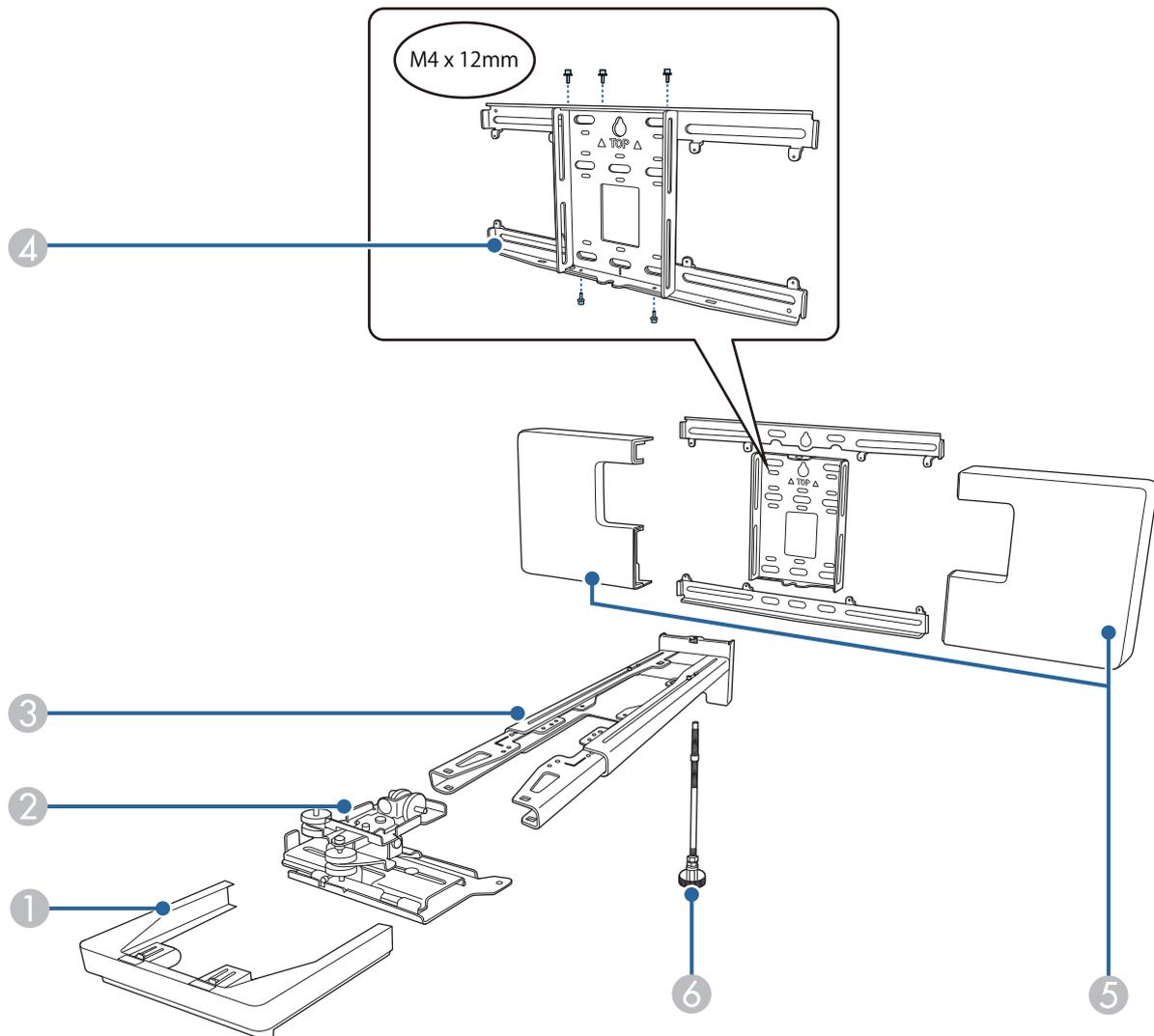
Symbole	Erklärung
	Dieses Symbol verweist auf eine zu unterlassende Handlung.
	Dieses Symbol verweist auf eine Handlung, die vorgenommen werden sollte.
	Dieses Symbol verweist auf zugehörige oder nützliche Informationen.

# Verpackungsinhalt

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

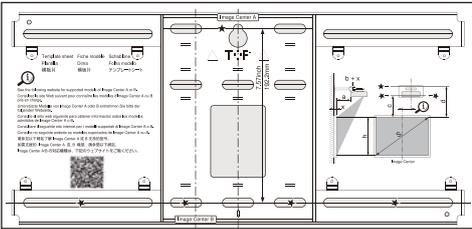
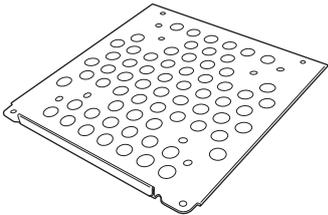
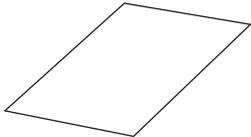
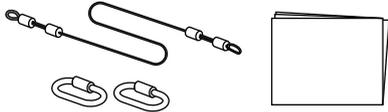
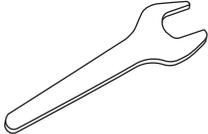
## Wandhalterung

### Haupthalterung



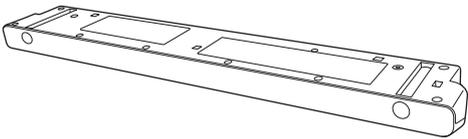
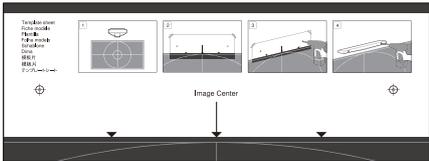
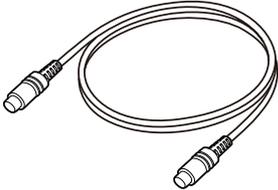
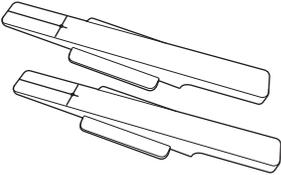
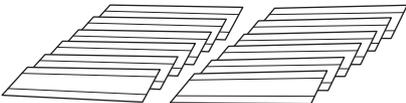
Nr.	Komponentenname
①	Abschlusskappe
②	Einstelleinheit
③	Einstellungsplatte
④	Wandplatte
⑤	Wandplattenabdeckung
⑥	Sechskantachse

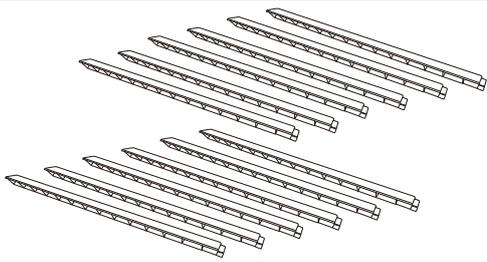
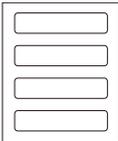
Zubehör

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 im Arm der Einstellungsplatte zur Abdeckung nach der Installation kleben.
	Sicherheitskabelset	Mit Wandhalterung 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"> <li>• Wandplatte wie in <a href="#">5.8</a> abgebildet montieren (x 5)</li> <li>• Einstellereinheit am Projektor sichern (x 4)</li> <li>• Einstellereinheit an der Einstellungsplatte sichern (x 4)</li> </ul>

Teil	Name	Verwendung
	M6 x 20 mm Sechskant-Schulter-schraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe (x 1)	Sichern Sie die Einstellungsplatte 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.

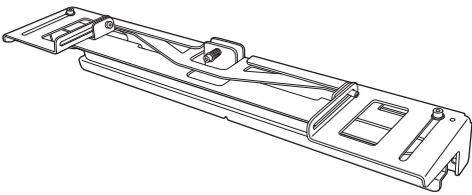
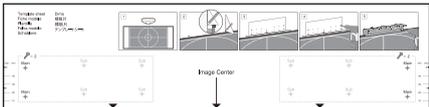
## Touch-Gerät

Teil	Name	Verwendung
	Touch-Gerät	-
	Schablone (zur Sicherung des Touch-Geräts)	Vor Befestigung des Touch-Geräts an der Wand anbringen und zum Bohren der benötigten Löcher verwenden.
	Anschlusskabel des Touch-Geräts (ca. 1,8 m)	Verbinden Sie das Touch-Gerät mit dem Projektor.
	Markierungen x 2	Zur Anpassung des Winkels des vom Touch-Gerät abgestrahlten Lasers an der Leinwand befestigen.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Wenn die Berührungsbedien-                      ung mit dem Finger                      nicht richtig funktioniert,                      müssen Sie den Laserwin-                      kel erneut mit den Markie-                      rungen kalibrieren. Diese                      nach dem Installieren an ei-                      nem sicheren Ort aufbe-                      wahren.                 </div>
	Klebeband zur Befestigung der Markierungen (ca. 6 cm) x 12	Befestigen Sie die Markierungen an der Projektionsfläche.

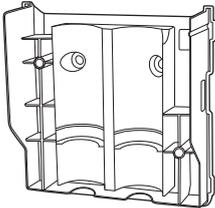
Teil	Name	Verwendung
	Infrarotdeflektoren (ca. 28,5 cm) x 12	Verwenden, wenn sich im unteren Bereich der Projektionsfläche eine Ablage oder ein Rahmen befindet. Dies verhindert Fehlfunktionen aufgrund von Laserreflexionen.
	Abstandhalter für Schraubenlöcher x 3	Bei Befestigung des Touch-Geräts mit Schrauben am Schraubenloch anbringen.
	Etikett x 4	Etikett in der Position des Touch-Geräts anbringen. Sie dienen als Markierungen bei einer Neuausrichtung aufgrund von Bewegungen, die während der Benutzung auftreten.

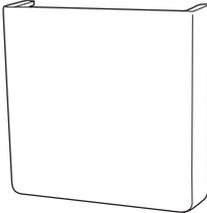
### Halterung des Touch-Geräts

Bei Befestigung des Touch-Geräts an der Außenseite der Projektionsfläche verwenden.

Teil	Name	Verwendung
	Halterung des Touch-Geräts	-
	Schablone (für Halterung des Touch-Geräts)	Vor Befestigung der Halterung des Touch-Geräts an der Wand anbringen und zum Bohren der benötigten Löcher verwenden.
	M4 x 25 mm Innensechskantschraube (x 2)	Befestigen Sie das Touch-Gerät an der Halterung des Touch-Geräts.
	Sechskantschlüssel (für M4)	-

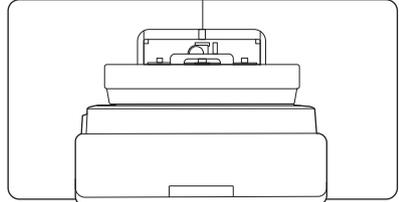
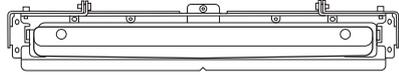
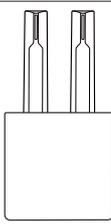
### Stiftständer

Teil	Name	Verwendung
	Haupteinheit	-

Teil	Name	Verwendung
	Abdeckung	An der Vorderseite des Stiftständers anbringen.
	Abstandhalter für Schraubenlöcher x 3	Bei Befestigung des Stiftständers mit Schrauben am Schraubenloch anbringen.

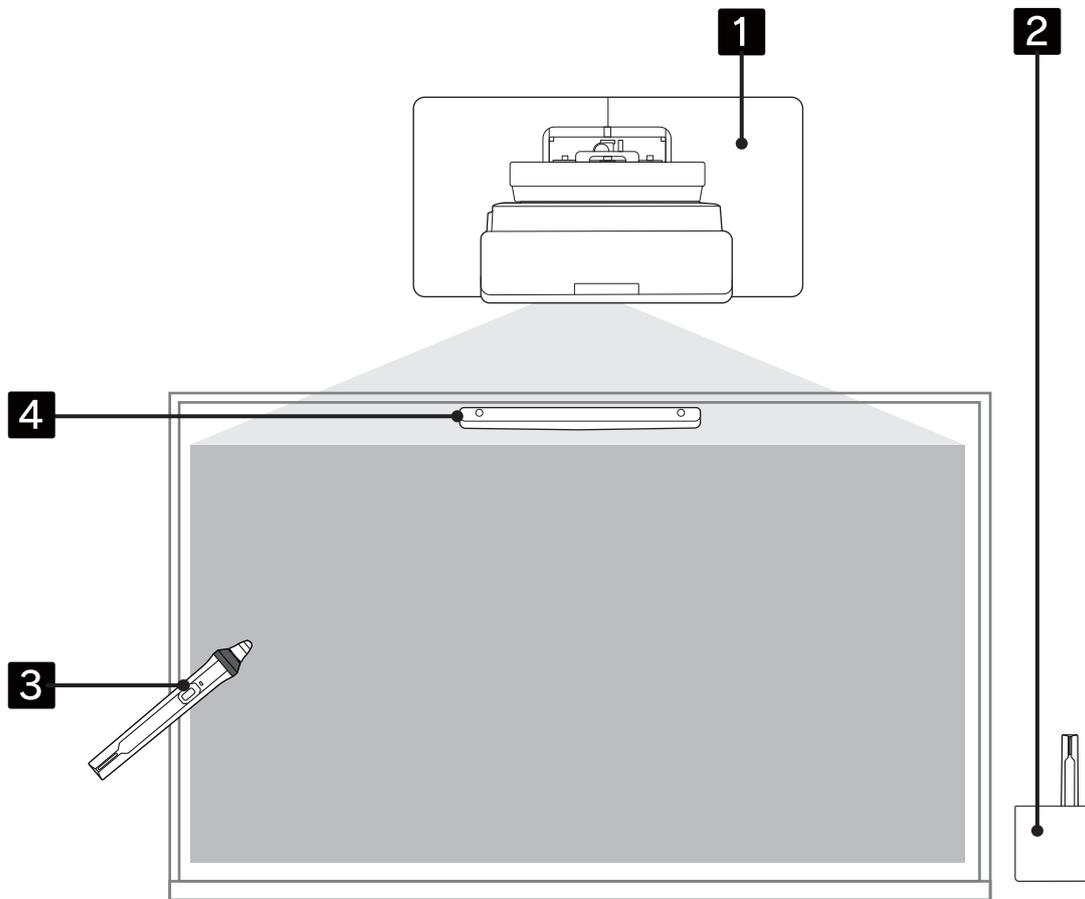
## Benötigte Elemente

Neben den mitgelieferten Elementen brauchen Sie auch die folgenden Schrauben und Werkzeuge.

Relevante Teile	Benötigte Elemente
	<p><b>Für die Wandhalterung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ankerschrauben (M10 oder 3/8 in x 60 mm) (zur Befestigung der Wandplatte: mindestens x 4)</li> <li>• M10-Schraube (zur temporären Befestigung der Wandplatte: x 1)</li> <li>• 17-mm-Knarrenschlüssel (zum Einstellen der Sechskantachse)</li> <li>• Kabel zum Anschließen an den Projektor</li> <li>• Geräte wie etwa Mini-PCs</li> </ul>
	<p><b>Für das Touch-Gerät</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M4-Schrauben (zum Befestigen des Touch-Geräts: x2)</li> </ul>
	<p><b>Für die Halterung des Touch-Geräts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ankerschrauben oder Schrauben für die Halterung (je nach Material der Montagefläche) <ul style="list-style-type: none"> <li>• M4-Ankerschrauben (x 4)</li> <li>• Holzschrauben mit 3,8 mm Durchmesser mit einer Länge von 45 mm oder mehr (x 4)</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Für den Stiftständer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrauben M4 x 20 mm (x2)</li> </ul>

# Installationschritte

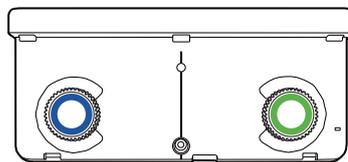
Wir empfehlen, Projektor und Peripheriegeräte in folgender Reihenfolge zu installieren.



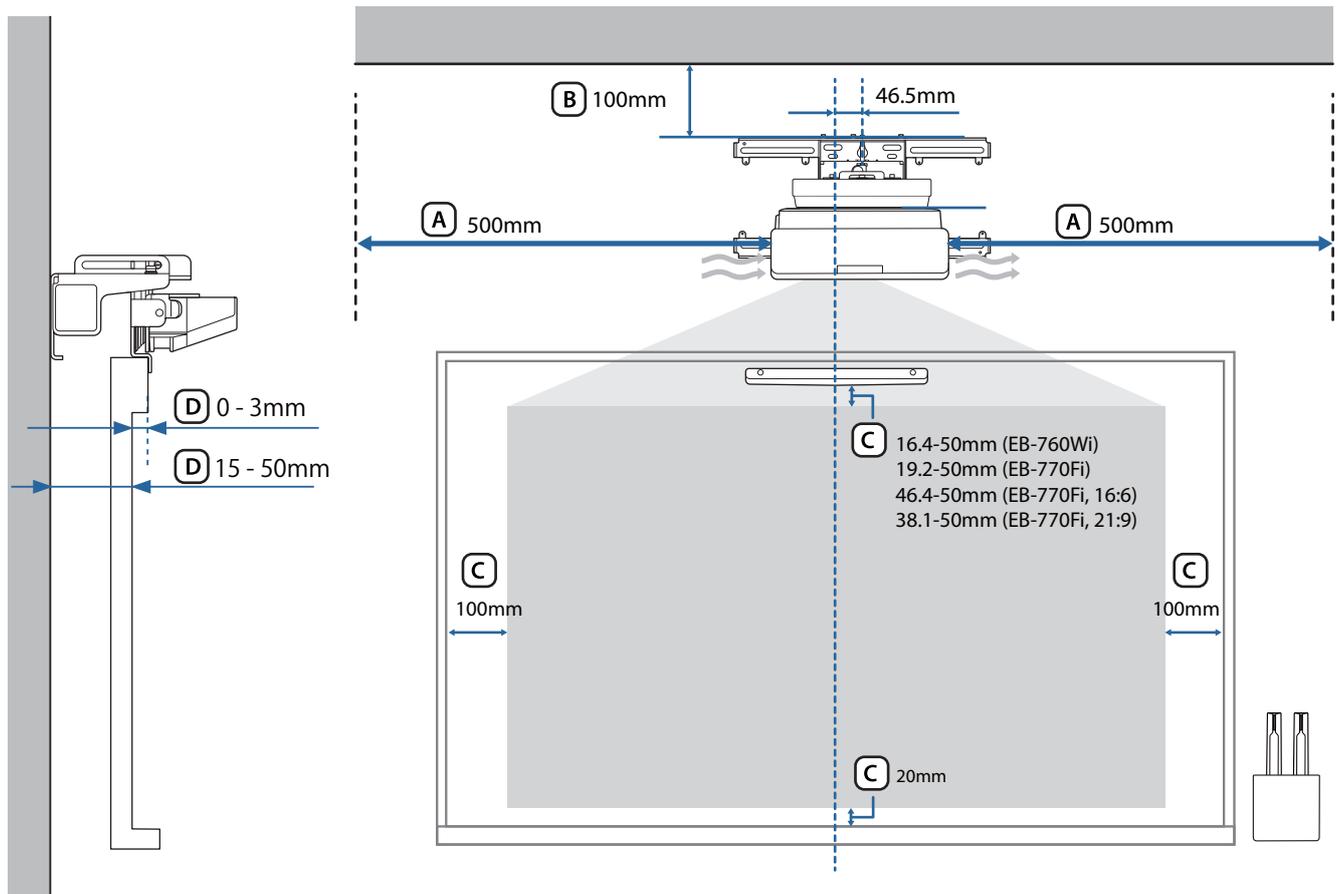
- 1 Projektor an der Wand montieren und projiziertes Bild anpassen (☞ S.17)
- 2 Stiftständer installieren (☞ S.77)
- 3 Stiftkalibrierung durchführen (☞ S.82)
- 4 Touch-Gerät installieren und anpassen und Berührungskalibrierung durchführen (☞ S.86)



Passen Sie den Laserwinkel ( S.105) an, wenn Sie das installierte Touch-Gerät (siehe nachstehende Abbildung) verwenden möchten.



# Abbildungen der Installationsabmessungen



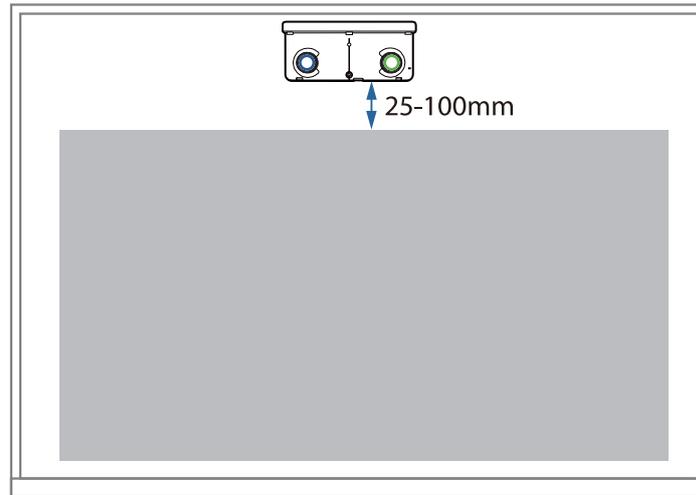
## Achtung

- Stellen Sie bei Installation des Projektors sicher, dass sich ein Abstand zwischen Wand sowie Zuluft- und Abluftöffnungen des Projektors befindet. (Siehe Abbildung **A**) oben)
- Stellen Sie bei Verwendung des Touch-Geräts sicher, dass genügend Platz um die Projektionsfläche vorliegt. (Siehe Abbildung **C**) oben)
- Wenn Sie das Touch-Gerät mit der Halterung des Touch-Geräts installieren, prüfen Sie die Dicke des Rahmens um die Projektionsfläche und den Abstand von der Installationsfläche bis zur Oberfläche der Projektionsfläche. (Siehe Abbildung **D**) oben)



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

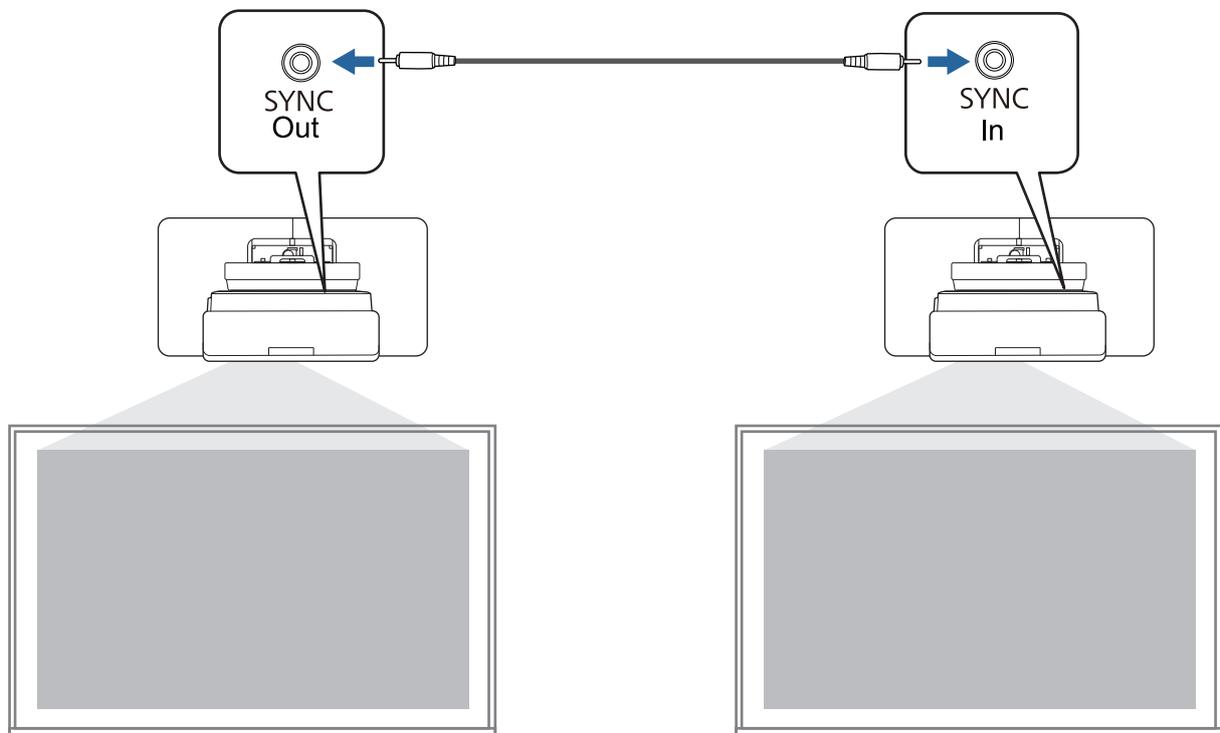
Wenn Sie das installierte Touch-Gerät (älteres Modell) wie besehen installieren möchten, halten Sie einen Abstand von 25 bis 100 mm zwischen der Unterkante des Touch-Geräts und der Oberkante des Bildes ein. Möglicherweise müssen Sie das Touch-Gerät erneut installieren, um mit einer anderen Größe oder einem anderen Seitenverhältnis zu projizieren.



### Bei Installation mehrerer Projektoren nah beieinander

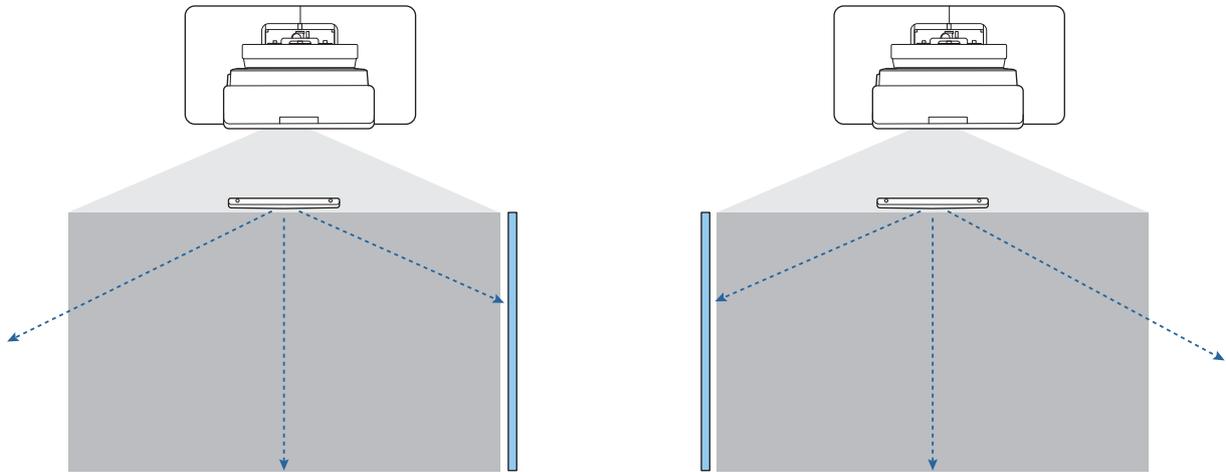
Wenn die Bedienung des interaktiven Stifts zwischen in der Nähe installierten Projektoren nicht richtig funktioniert, verbinden Sie die Projektoren über ein handelsübliches Stereo-Miniklinken-Kabel (Ø 3,5 mm, ohne Widerstand).

Setzen Sie nach dem Anschließen der Kabel zur Stabilisierung der Bedienung des interaktiven Stifts **Installation von Projektoren - Projektorsynchronis.** im Menü **Stift/Touch** auf **Verkabelt**.

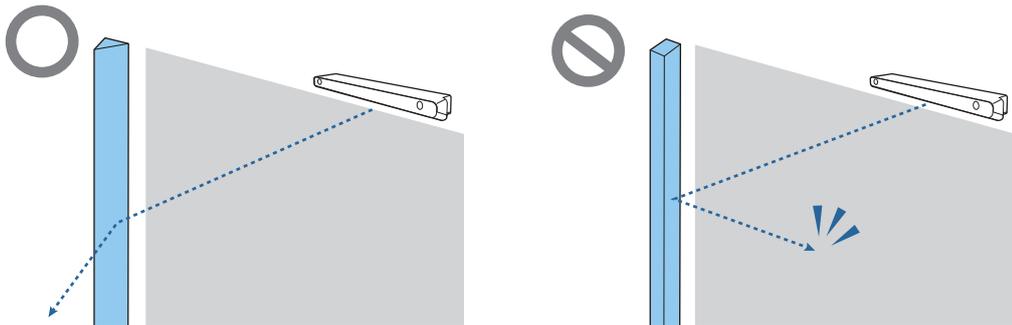


## Bei Installation mehrerer Touch-Geräte nah beieinander

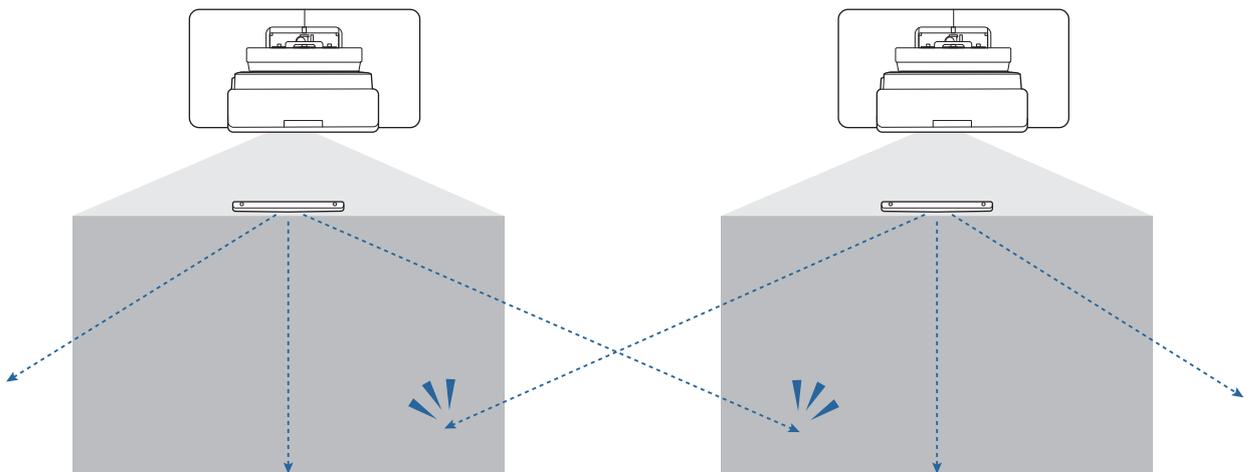
Wenn Sie mehrere Touch-Geräte an derselben Wand installieren, sollten Sie die mitgelieferten Infrarotdeflektoren installieren, um Trennvorrichtungen zu erzeugen, die Störungen der anliegenden Projektionsflächen durch die Laser verhindern.



- Wenn Sie andere Trennvorrichtungen als die Infrarotdeflektoren nutzen, sollten diese wie in der folgenden Abbildung gezeigt abgeschrägt sein.



- Wenn keine Trennvorrichtungen installiert sind, könnten die Laser von den Touch-Geräten die anliegenden Projektionsflächen stören und die Bedienung mittels Fingern funktioniert möglicherweise nicht richtig.



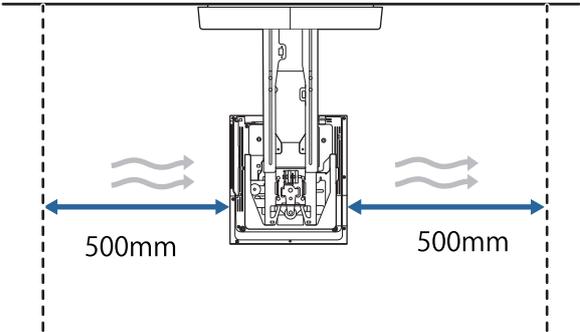
## Warnhinweise zur Installation der Wandhalterung

 Warnung	
<p>Die Wandhalterung 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"> <li>• Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an.</li> <li>• Verwenden Sie kein beschädigtes oder verändertes Netzkabel.</li> <li>• Ziehen Sie nicht zu stark am Netzkabel, wenn Sie es durch die Einstellungsplatte führen.</li> </ul>	
<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 Wandhalterung 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 Wandhalterung zu halten.</p> <p>Dieses Produkt sollte an einer Betonwand angebracht werden.</p> <p>Das maximale kombinierte Gewicht aus Projektor und Wandhalterung beträgt etwa 15,2 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>	

 <b>Warnung</b>	
<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 Wandhalterung 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 Projektionsfenster. 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 Projektionsfenster 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 Projektionsfensters. 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>	

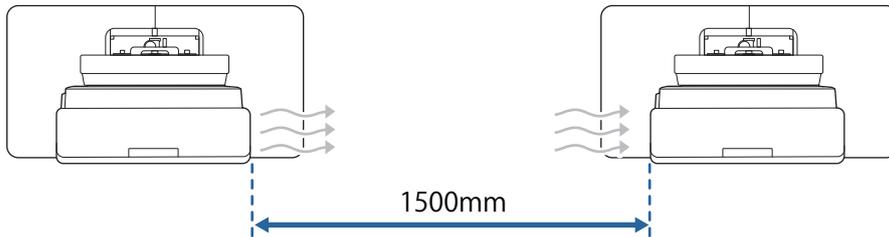
 <b>Warnung</b>	
<p>Am Projektor befinden sich Laserwarnetiketten.</p> <p>Blicken Sie bei der Projektion nicht in den aus dem Projektionsfenster austretenden Laserstrahl. (Erfüllt IEC/EN60825-1:2014)</p> 	
<p>Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Projektors.</p> <p>Elektrische Spannungen im Inneren des Projektors können schwere Verletzungen verursachen.</p>	
<p>Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle des Projektors.</p> <p>Dieses Produkt emittiert möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Diese könnte die Augen verletzen.</p>	
 <b>Achtung</b>	
<p>Bringen Sie dieses Produkt nicht an einem Ort an, an dem die Betriebstemperatur des Projektors überstiegen werden könnte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Entsorgen Sie ihn entsprechend Ihren örtlichen oder nationalen Gesetzen und Vorschriften.</p>	

## Warnhinweise zur Installationsposition der Wandhalterung

 <b>Warnung</b>	
<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>	
 <b>Achtung</b>	
<p>installieren Sie Projektor oder Leinwand nicht an Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.</p> <p>Falls Projektor oder Leinwand direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, funktioniert die interaktive Funktion möglicherweise nicht richtig.</p>	
<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>	

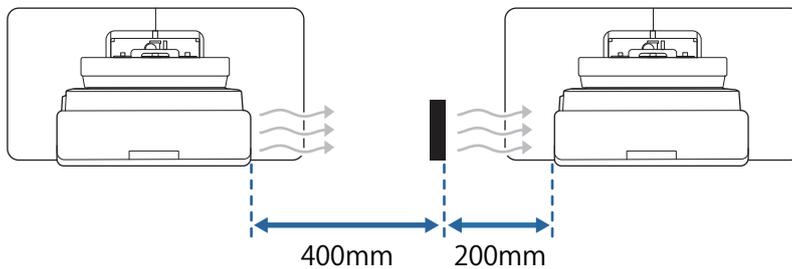
 **Achtung**

Wenn Sie zwei oder mehr Projektoren installieren, muss der Abstand zwischen den Projektoren mindestens 1.500 mm betragen.



Falls Sie einen Abstand von circa 1.200 mm nicht gewährleisten können, installieren Sie eine Trennwand, die Abluft von den Abluftöffnungen des Projektors blockiert.

Die Trennwände sollten größer als die Abluftöffnungen (ca. 20 mm in alle Richtungen) sein und etwa 400 mm von den Abluft- und 200 mm von den Zuluftöffnungen installiert sein.



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 oder die Genauigkeit des Stifts nachlassen.

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



Installieren Sie den Projektor bei Verwendung der interaktiven Funktionen so, dass sich das projizierte Bild innerhalb der Reichweite befindet.



Wir empfehlen die Verwendung von selbstklebenden Projektionsflächen oder Wandtafeln.

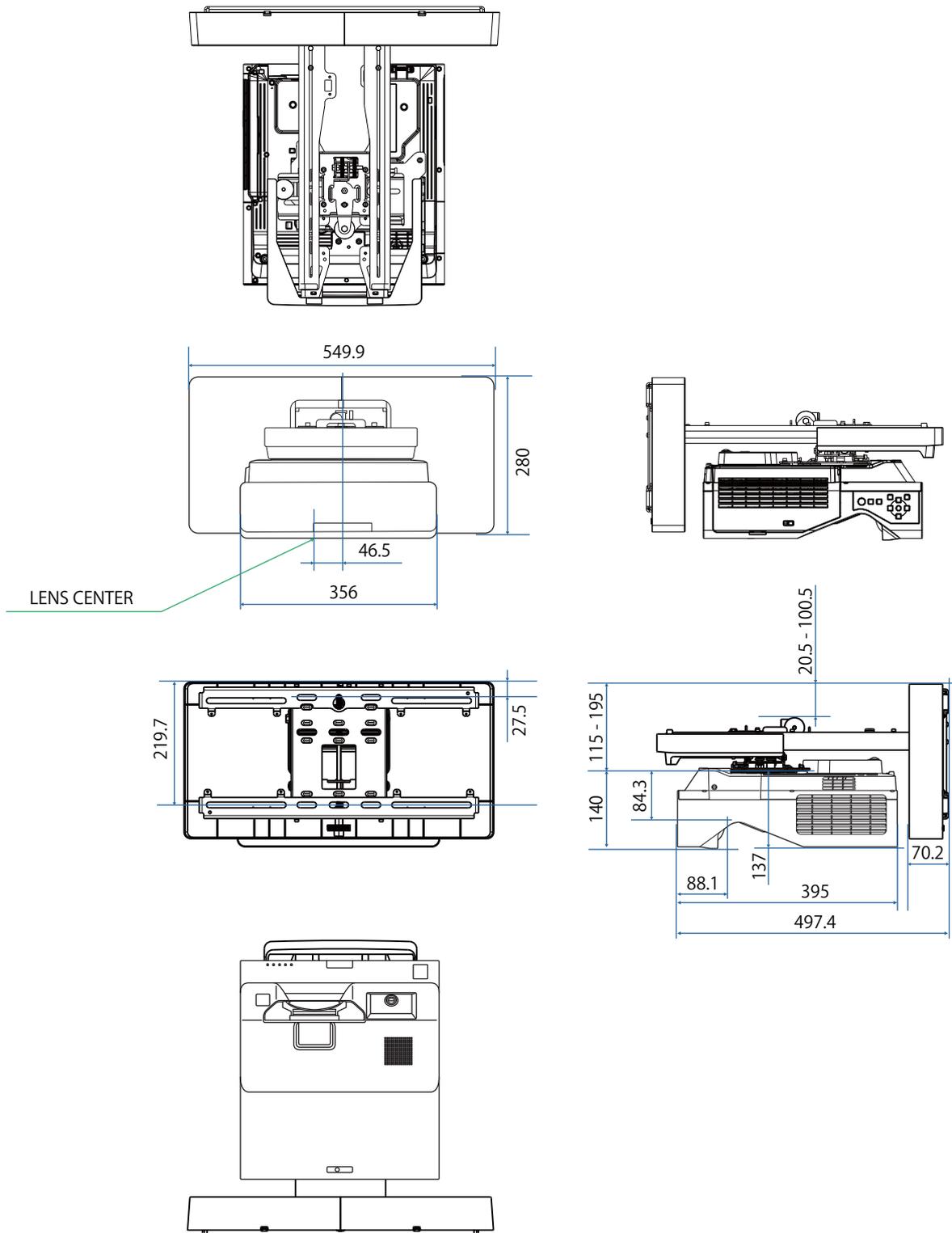


## Spezifikationen der Wandhalterung

Punkt	Technische Daten
Gewicht der Wandhalterung (Einstellungsplatte, Sechskantachse, Einstellereinheit, Wandplatte, Wandplattenabdeckung, Abschlusskappe)	Ca. 9,2 kg
Lastkapazität	Ca. 15,0 kg

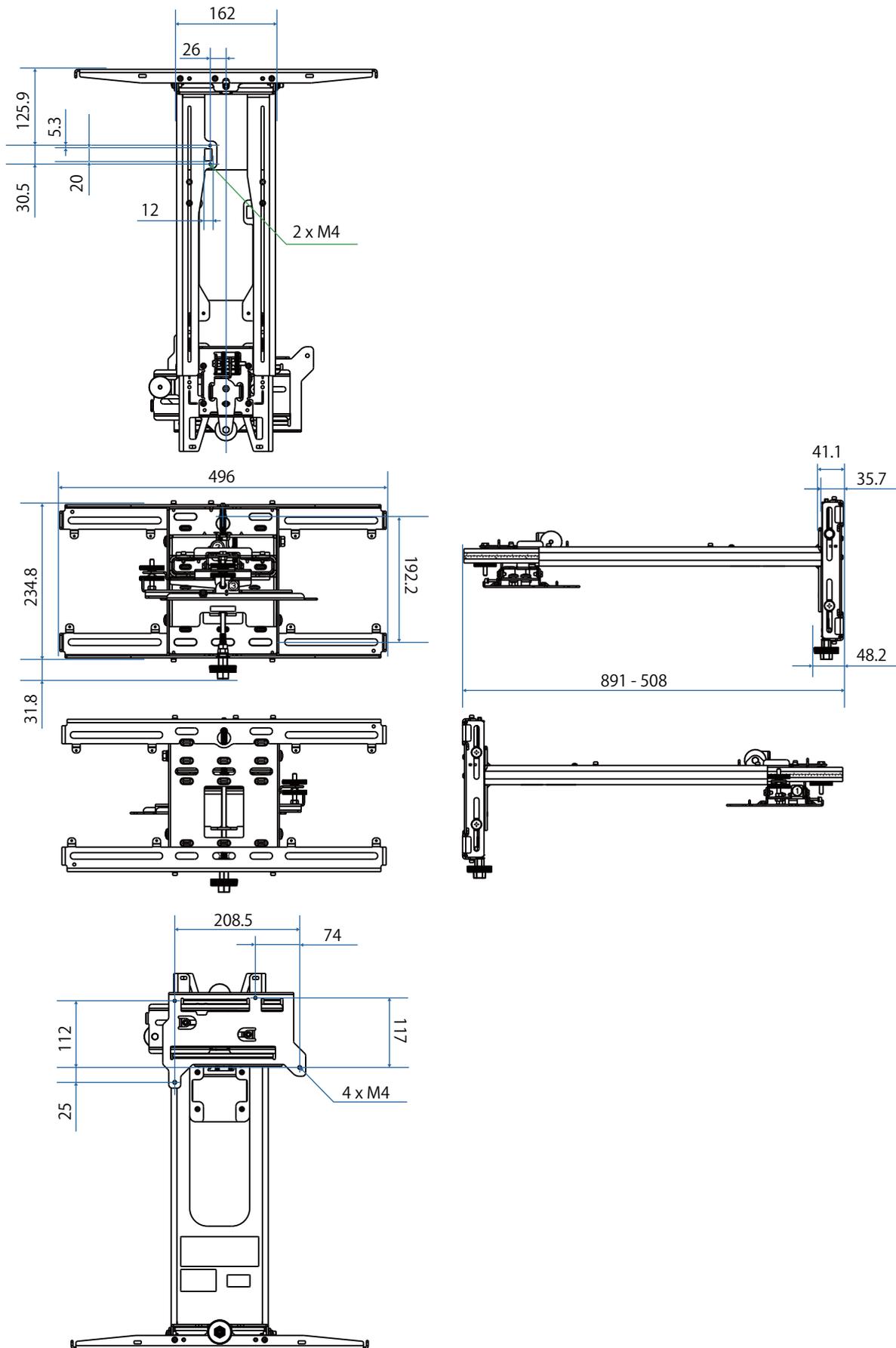
## Äußere Abmessungen

[Einheit: mm]



# Wandhalterung installieren

[Einheit: mm]

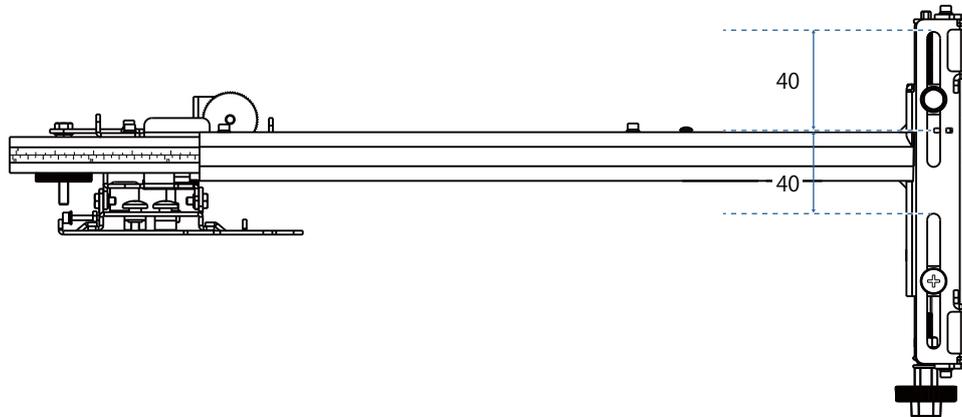




Einstellbereich

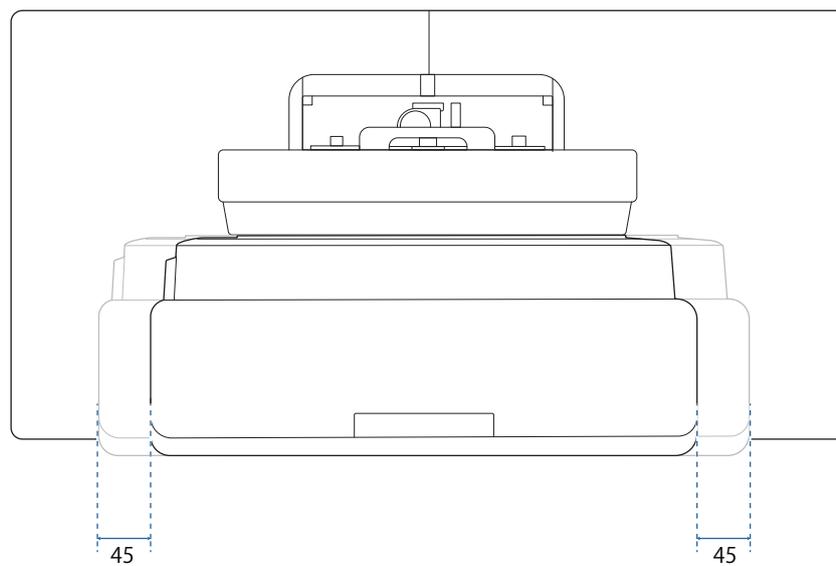
■ Vertikaler Gleiter

[Einheit: mm]



■ Horizontaler Gleiter

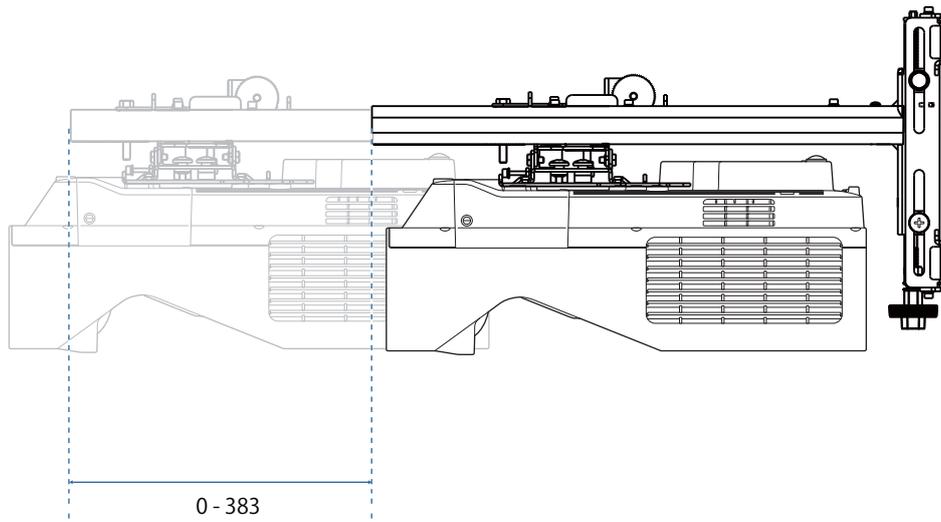
[Einheit: mm]



■ Vorwärts-/Rückwärtsgleiter

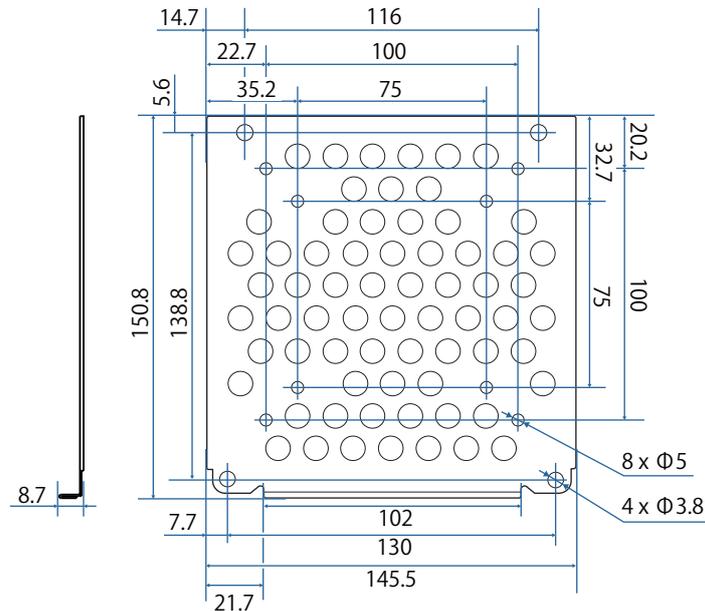
---

[Einheit: mm]



## Mini-PC-Installationsplatte

[Einheit: mm]

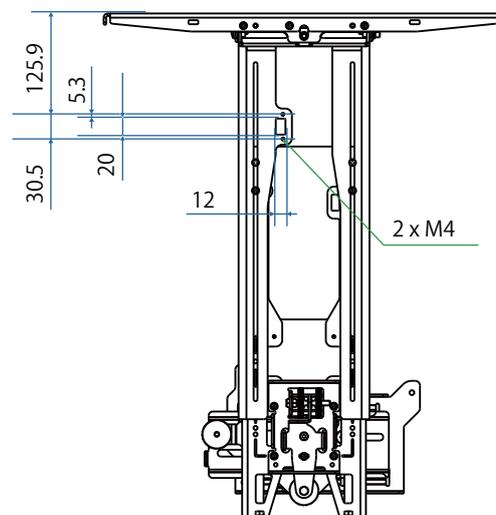


Punkt	Technische Daten
Schraubenlöcher zur PC-Installation (VESA-konform)	75 mm x 75 mm 100 mm x 100 mm
Unterstützte PC-Größen	Innerhalb von 150 mm x 150 mm x 44 mm
Unterstütztes PC-Gewicht	0,7 kg oder weniger

## Installationszubehör

Verwenden Sie zum Installieren eines Switchers oder Tuners die Schraublöcher in der Abbildung unten für die Befestigung.

[Einheit: mm]



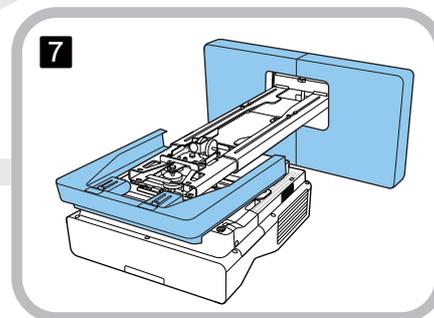
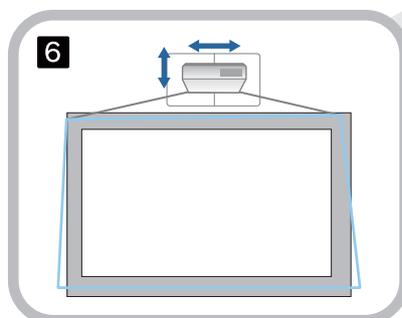
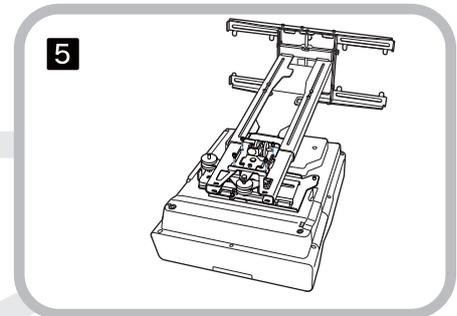
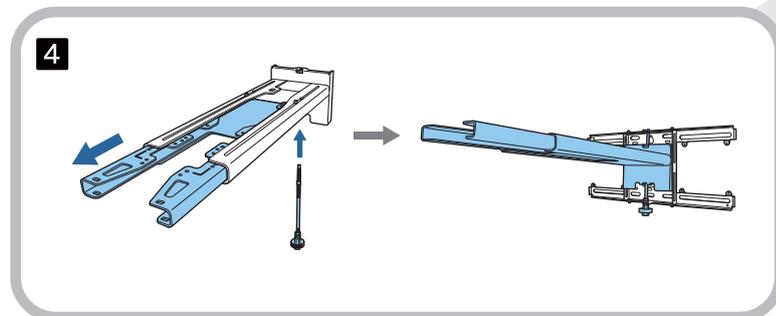
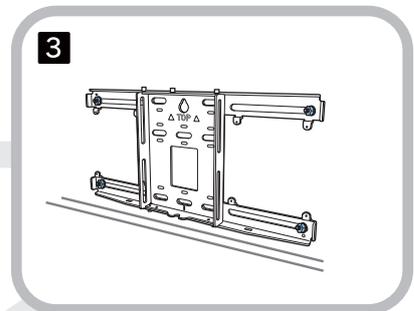
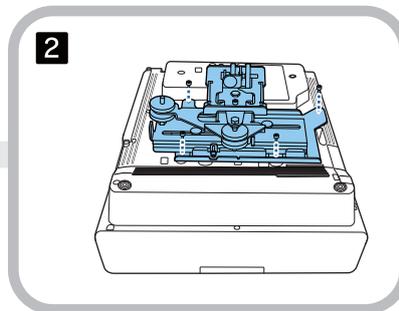
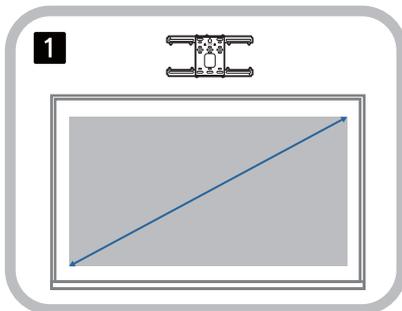
Prüfen Sie vor dem Installieren, dass das Gesamtgewicht einschließlich Projektor und Verbindungskabeln unterhalb der maximalen Tragfähigkeit der Wandhalterung liegt. (☛ "Spezifikationen der Wandhalterung" S.22)

## Installationschritte für Wandmontage

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Installation der Wandhalterung.

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

- 1 Tabelle der Projektionsabstände zur Ermittlung der Installationsposition prüfen (☛ S.30)
- 2 Einstellereinheit am Projektor anbringen (☛ S.46)
- 3 Wandplatte an der Wand installieren (☛ S.47)
- 4 Armlänge der Einstellungsplatte anpassen und dann an der Wandplatte anbringen (☛ S.49)
- 5 Einstellereinheit an der Einstellungsplatte anbringen, dann Kabel und Peripheriegeräte verbinden (☛ S.54)
- 6 Bildposition anpassen (☛ S.58)
- 7 Abdeckungen anbringen (☛ S.74)



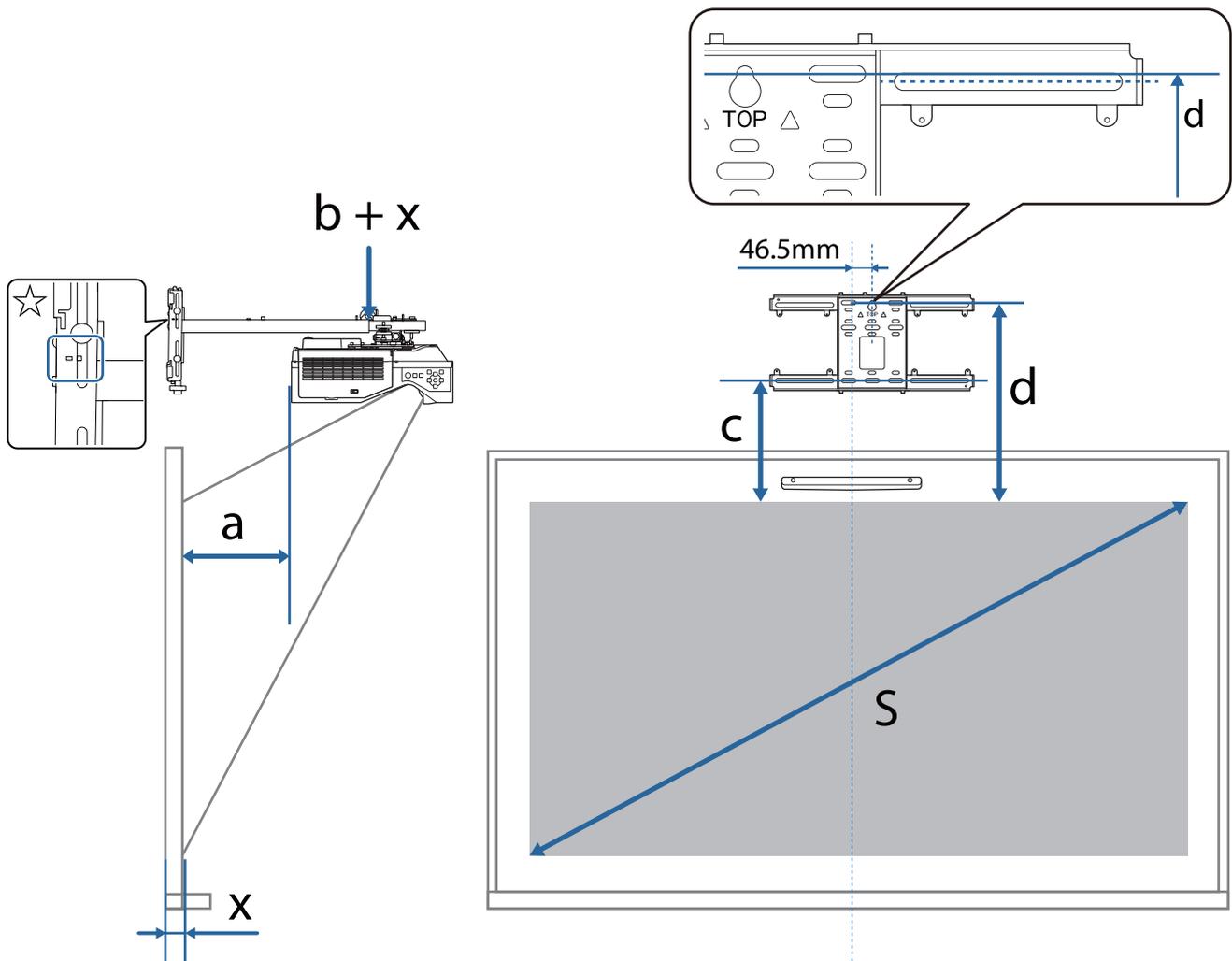
## Anbringen der Halterung

### ■ 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 Einstellungsplatte in der Mitte der Wandplatte befindet (siehe ☆ in der folgenden Abbildung). Der Versatzwert für die Mitte der Projektion und die Mitte der Wandplatte beträgt 46,5 mm.



Ein kürzerer x-Abstand kann die minimale Projektionsgröße erhöhen.



- a: Minimaler Projektionsabstand (breit)
- b + x: Ziffern an der Armschieberskala an der Einstellungsplatte (maximal 533 mm)
- x: Abstand von der Wand bis zur Projektionsfläche  
(15 bis 50 mm bei Verwendung der Halterung für das Touch-Gerät ( S.14))

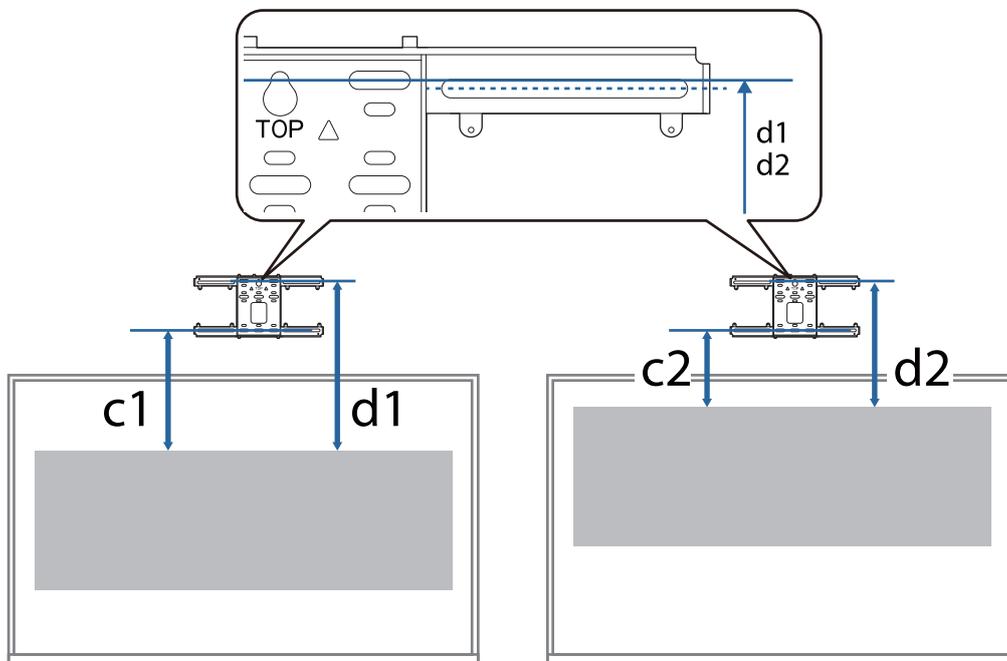
- c: Entfernung vom oberen Rand des Bildes bis zum unteren Installationsschraubenloch für die Wandplatte
- d: Entfernung vom oberen Rand des Bildes bis zum temporären Schraubenloch für die Wandplatte
- S: Projektionsbildgröße

Nachstehend finden Sie die Werte für c und d beim Projizieren mit einem Seitenverhältnis von 16:6.

Wenn Sie die interaktiven Funktionen mit einem Seitenverhältnis von 16:6 nutzen, stellen Sie die **Anzeige**position vertikal mittig oder auf eine höhere Position ein.

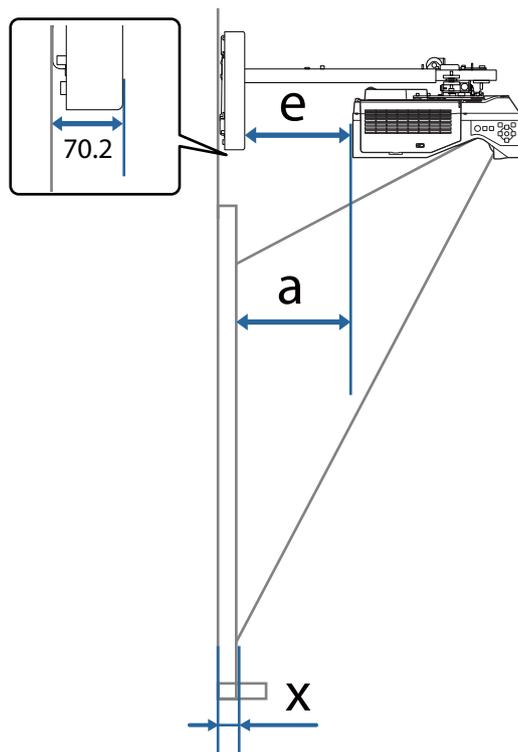
(Bei Verwendung von EB-770Fi)

- c1/d1: Bei **Anzeige**position in der Mitte
- c2/d2: Bei **Anzeige**position oben



Wenn die Projektionsgröße zu klein ist, befindet sich möglicherweise nicht genügend Platz hinter dem Projektor zum Anschließen der Kabel.

Wenn Sie den Projektionsabstand (a) ermittelt haben, beachten Sie folgende Abbildung zur Berechnung des Abstands (e), und prüfen Sie dann vorab, ob Ihre Kabel an der Rückseite des Projektors Platz finden.



- a: Minimaler Projektionsabstand (breit)  
e: Abstand von der Vorderseite der Wandplattenabdeckung bis zur Rückseite des Projektors  
(Gleichung:  $e = a - 70,2 \text{ mm} + x$ )  
x: Abstand von der Wand bis zur Projektionsfläche

## ■ EB-770Fi

## 16:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c	d
71 "	1572 × 884	88	147	221	413
72 "	1594 × 897	94	153	224	416
73 "	1616 × 909	101	160	227	419
74 "	1638 × 921	107	166	230	422
75 "	1660 × 934	113	172	233	425
76 "	1682 × 946	120	178	236	428
77 "	1705 × 959	126	185	239	431
78 "	1727 × 971	132	191	242	434
79 "	1749 × 984	139	197	245	437
80 "	1771 × 996	145	204	248	440
81 "	1793 × 1009	151	210	251	443
82 "	1815 × 1021	157	216	254	446
83 "	1837 × 1034	164	223	257	449
84 "	1860 × 1046	170	229	260	452
85 "	1882 × 1058	176	235	263	455
86 "	1904 × 1071	183	242	266	458
87 "	1926 × 1083	189	248	269	461
88 "	1948 × 1096	195	254	272	464
89 "	1970 × 1108	202	260	275	467
90 "	1992 × 1121	208	180	278	470
91 "	2015 × 1133	214	186	281	473
92 "	2037 × 1146	221	192	283	476
93 "	2059 × 1158	227	199	286	479
94 "	2081 × 1171	233	205	289	482
95 "	2103 × 1183	240	211	292	485
96 "	2125 × 1195	246	218	295	488
97 "	2147 × 1208	252	224	298	491
98 "	2170 × 1220	258	230	301	494
99 "	2192 × 1233	265	237	304	497
100 "	2214 × 1245	271	243	307	500

## 4:3-Projektionsbild

[Einheit: mm]

S		a	b	c	d
58 "	1179 × 884	88	147	221	413
59 "	1199 × 899	95	154	225	417
60 "	1219 × 914	103	162	228	420
61 "	1240 × 930	111	170	232	424
62 "	1260 × 945	119	177	236	428
63 "	1280 × 960	126	185	239	431
64 "	1300 × 975	134	193	243	435
65 "	1321 × 991	142	201	246	439
66 "	1341 × 1006	150	208	250	442
67 "	1361 × 1021	157	216	254	446
68 "	1382 × 1036	165	224	257	450
69 "	1402 × 1052	173	232	261	453
70 "	1422 × 1067	180	239	265	457
71 "	1443 × 1082	188	247	268	460
72 "	1463 × 1097	196	255	272	464
73 "	1483 × 1113	204	262	276	468
74 "	1504 × 1128	211	270	279	471
75 "	1524 × 1143	219	278	283	475
76 "	1544 × 1158	227	286	287	479
77 "	1565 × 1173	234	293	290	482
78 "	1585 × 1189	242	301	294	486
79 "	1605 × 1204	250	309	297	490
80 "	1626 × 1219	258	316	301	493

	S	a	b	c	d
81 "	1646 × 1234	265	324	305	497
82 "	1666 × 1250	273	332	308	501
83 "	1687 × 1265	281	340	312	504
84 "	1707 × 1280	288	347	316	508
85 "	1727 × 1295	296	355	319	511
86 "	1748 × 1311	304	363	323	515
87 "	1768 × 1326	312	370	327	519
88 "	1788 × 1341	319	378	330	522
89 "	1808 × 1356	327	386	334	526
90 "	1829 × 1372	335	307	338	530
91 "	1849 × 1387	342	314	341	533
92 "	1869 × 1402	350	322	345	537
93 "	1890 × 1417	358	330	348	541
94 "	1910 × 1433	366	337	352	544
95 "	1930 × 1448	373	345	356	548
96 "	1951 × 1463	381	353	359	552
97 "	1971 × 1478	389	361	363	555
98 "	1991 × 1494	397	368	367	559
99 "	2012 × 1509	404	376	370	562
100 "	2032 × 1524	412	384	374	566

## 16:10-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c	d
66 "	1422 × 888	90	149	222	414
67 "	1443 × 902	97	156	225	417
68 "	1465 × 915	104	163	228	421
69 "	1486 × 929	111	169	232	424
70 "	1508 × 942	117	176	235	427
71 "	1529 × 956	124	183	238	430
72 "	1551 × 969	131	190	241	434
73 "	1572 × 983	138	197	245	437
74 "	1594 × 996	145	203	248	440
75 "	1615 × 1010	151	210	251	443
76 "	1637 × 1023	158	217	254	446
77 "	1659 × 1037	165	224	257	450
78 "	1680 × 1050	172	231	261	453
79 "	1702 × 1063	179	238	264	456
80 "	1723 × 1077	186	244	267	459

S		a	b	c	d
81 "	1745 × 1090	192	251	270	462
82 "	1766 × 1104	199	258	274	466
83 "	1788 × 1117	206	265	277	469
84 "	1809 × 1131	213	272	280	472
85 "	1831 × 1144	220	278	283	475
86 "	1852 × 1158	226	285	286	479
87 "	1874 × 1171	233	292	290	482
88 "	1895 × 1185	240	299	293	485
89 "	1917 × 1198	247	306	296	488
90 "	1939 × 1212	254	226	299	491
91 "	1960 × 1225	261	232	302	495
92 "	1982 × 1239	267	239	306	498
93 "	2003 × 1252	274	246	309	501
94 "	2025 × 1265	281	253	312	504
95 "	2046 × 1279	288	260	315	508
96 "	2068 × 1292	295	266	319	511
97 "	2089 × 1306	301	273	322	514
98 "	2111 × 1319	308	280	325	517
99 "	2132 × 1333	315	287	328	520
100 "	2154 × 1346	322	294	331	524

## 16:6-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
66 "	1570 × 589	87	146	368	560	221	413
67 "	1593 × 598	94	153	373	565	224	416
68 "	1617 × 606	101	160	379	571	227	419
69 "	1641 × 615	108	166	384	576	230	422
70 "	1665 × 624	114	173	390	582	233	426
71 "	1689 × 633	121	180	395	587	237	429
72 "	1712 × 642	128	187	400	593	240	432
73 "	1736 × 651	135	194	406	598	243	435
74 "	1760 × 660	141	200	411	603	246	438
75 "	1784 × 669	148	207	417	609	249	442
76 "	1807 × 678	155	214	422	614	253	445
77 "	1831 × 687	162	221	428	620	256	448
78 "	1855 × 696	169	227	433	625	259	451
79 "	1879 × 705	175	234	438	631	262	454
80 "	1903 × 713	182	241	444	636	265	458
81 "	1926 × 722	189	248	449	641	269	461
82 "	1950 × 731	196	255	455	647	272	464
83 "	1974 × 740	202	261	460	652	275	467
84 "	1998 × 749	209	268	466	658	278	470
85 "	2022 × 758	216	275	471	663	281	474
86 "	2045 × 767	223	282	476	669	285	477
87 "	2069 × 776	230	288	482	674	288	480
88 "	2093 × 785	236	295	487	679	291	483
89 "	2117 × 794	243	302	493	685	294	486
90 "	2140 × 803	250	222	498	690	297	490

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
91 "	2164 × 812	257	229	504	696	301	493
92 "	2188 × 821	263	235	509	701	304	496
93 "	2212 × 829	270	242	514	707	307	499
94 "	2236 × 838	277	249	520	712	310	502
95 "	2259 × 847	284	256	525	717	313	506
96 "	2283 × 856	291	262	531	723	317	509
97 "	2307 × 865	297	269	536	728	320	512
98 "	2331 × 874	304	276	542	734	323	515
99 "	2354 × 883	311	283	547	739	326	518
100 "	2378 × 892	318	289	552	745	329	522
101 "	2402 × 901	324	296	558	750	333	525
102 "	2426 × 910	331	303	563	755	336	528
103 "	2450 × 919	338	310	569	761	339	531
104 "	2473 × 928	345	317	574	766	342	534
105 "	2497 × 936	352	323	580	772	345	538
106 "	2521 × 945	358	330	585	777	349	541
107 "	2545 × 954	365	337	590	783	352	544
108 "	2569 × 963	372	344	596	788	355	547
109 "	2592 × 972	379	350	601	793	358	550
110 "	2616 × 981	385	357	607	799	361	554

## 21:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
68 "	1617 × 606	92	151	329	522	267	459
69 "	1641 × 615	99	158	334	526	270	463
70 "	1665 × 624	106	165	339	531	274	466
71 "	1689 × 633	112	171	344	536	278	470
72 "	1712 × 642	119	178	348	540	282	474
73 "	1736 × 651	126	184	353	545	285	478
74 "	1760 × 660	132	191	358	550	289	481
75 "	1784 × 669	139	198	362	555	293	485
76 "	1807 × 678	146	204	367	559	297	489
77 "	1831 × 687	152	211	372	564	301	493
78 "	1855 × 696	159	218	376	569	304	497
79 "	1879 × 705	166	224	381	573	308	500
80 "	1903 × 713	172	231	386	578	312	504
81 "	1926 × 722	179	238	391	583	316	508
82 "	1950 × 731	185	244	395	587	319	512
83 "	1974 × 740	192	251	400	592	323	515
84 "	1998 × 749	199	258	405	597	327	519
85 "	2022 × 758	205	264	409	602	331	523
86 "	2045 × 767	212	271	414	606	335	527
87 "	2069 × 776	219	278	419	611	338	531
88 "	2093 × 785	225	284	423	616	342	534
89 "	2117 × 794	232	291	428	620	346	538
90 "	2140 × 803	239	298	433	625	350	542

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
91 "	2164 × 812	245	217	438	630	353	546
92 "	2188 × 821	252	224	442	634	357	549
93 "	2212 × 829	259	230	447	639	361	553
94 "	2236 × 838	265	237	452	644	365	557
95 "	2259 × 847	272	244	456	649	369	561
96 "	2283 × 856	279	250	461	653	372	565
97 "	2307 × 865	285	257	466	658	376	568
98 "	2331 × 874	292	264	470	663	380	572
99 "	2354 × 883	299	270	475	667	384	576
100 "	2378 × 892	305	277	480	672	387	580
101 "	2402 × 901	312	284	485	677	391	583
102 "	2426 × 910	319	290	489	681	395	587
103 "	2450 × 919	325	297	494	686	399	591
104 "	2473 × 928	332	304	499	691	403	595
105 "	2497 × 936	338	310	503	696	406	599
106 "	2521 × 945	345	317	508	700	410	602
107 "	2545 × 954	352	324	513	705	414	606
108 "	2569 × 963	358	330	518	710	418	610
109 "	2592 × 972	365	337	522	714	421	614
110 "	2616 × 981	372	344	527	719	425	617

## ■ EB-760Wi

## 16:10-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c	d
69 "	1486 × 929	92	150	203	395
70 "	1508 × 942	98	157	206	398
71 "	1529 × 956	105	164	209	401
72 "	1551 × 969	111	170	212	404
73 "	1572 × 983	118	177	214	407
74 "	1594 × 996	124	183	217	409
75 "	1615 × 1010	131	190	220	412
76 "	1637 × 1023	137	196	223	415
77 "	1659 × 1037	144	203	226	418
78 "	1680 × 1050	150	209	228	421
79 "	1702 × 1063	157	216	231	423
80 "	1723 × 1077	163	222	234	426
81 "	1745 × 1090	170	229	237	429
82 "	1766 × 1104	177	235	240	432
83 "	1788 × 1117	183	242	242	435
84 "	1809 × 1131	190	248	245	437
85 "	1831 × 1144	196	255	248	440
86 "	1852 × 1158	203	262	251	443
87 "	1874 × 1171	209	268	254	446
88 "	1895 × 1185	216	275	256	449
89 "	1917 × 1198	222	281	259	451
90 "	1939 × 1212	229	201	262	454
91 "	1960 × 1225	235	207	265	457
92 "	1982 × 1239	242	214	268	460
93 "	2003 × 1252	248	220	271	463
94 "	2025 × 1265	255	227	273	466
95 "	2046 × 1279	262	233	276	468
96 "	2068 × 1292	268	240	279	471
97 "	2089 × 1306	275	246	282	474
98 "	2111 × 1319	281	253	285	477
99 "	2132 × 1333	288	259	287	480
100 "	2154 × 1346	294	266	290	482

## 4:3-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c	d
61 "	1240 × 930	92	151	203	396
62 "	1260 × 945	99	158	207	399
63 "	1280 × 960	107	166	210	402
64 "	1300 × 975	114	173	213	405
65 "	1321 × 991	122	180	216	408
66 "	1341 × 1006	129	188	219	411
67 "	1361 × 1021	136	195	222	415
68 "	1382 × 1036	144	203	226	418
69 "	1402 × 1052	151	210	229	421
70 "	1422 × 1067	159	217	232	424
71 "	1443 × 1082	166	225	235	427
72 "	1463 × 1097	173	232	238	430
73 "	1483 × 1113	181	240	241	434
74 "	1504 × 1128	188	247	245	437
75 "	1524 × 1143	196	254	248	440
76 "	1544 × 1158	203	262	251	443
77 "	1565 × 1173	210	269	254	446
78 "	1585 × 1189	218	277	257	450
79 "	1605 × 1204	225	284	261	453
80 "	1626 × 1219	233	291	264	456

	S	a	b	c	d
81 "	1646 × 1234	240	299	267	459
82 "	1666 × 1250	247	306	270	462
83 "	1687 × 1265	255	314	273	465
84 "	1707 × 1280	262	321	276	469
85 "	1727 × 1295	270	328	280	472
86 "	1748 × 1311	277	336	283	475
87 "	1768 × 1326	284	343	286	478
88 "	1788 × 1341	292	351	289	481
89 "	1808 × 1356	299	358	292	484
90 "	1829 × 1372	307	278	295	488
91 "	1849 × 1387	314	286	299	491
92 "	1869 × 1402	321	293	302	494
93 "	1890 × 1417	329	301	305	497
94 "	1910 × 1433	336	308	308	500
95 "	1930 × 1448	344	315	311	504
96 "	1951 × 1463	351	323	314	507
97 "	1971 × 1478	358	330	318	510
98 "	1991 × 1494	366	338	321	513
99 "	2012 × 1509	373	345	324	516
100 "	2032 × 1524	380	352	327	519

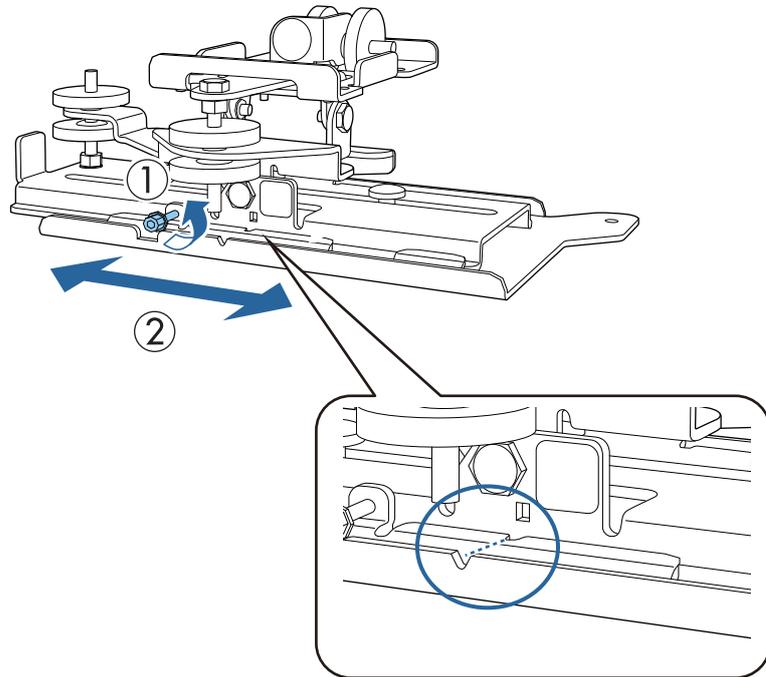
## 16:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c	d
67 "	1483 × 834	91	150	249	441
68 "	1505 × 847	97	156	253	445
69 "	1528 × 859	104	163	256	448
70 "	1550 × 872	111	170	260	452
71 "	1572 × 884	118	176	263	456
72 "	1594 × 897	124	183	267	459
73 "	1616 × 909	131	190	271	463
74 "	1638 × 921	138	197	274	466
75 "	1660 × 934	144	203	278	470
76 "	1682 × 946	151	210	281	474
77 "	1705 × 959	158	217	285	477
78 "	1727 × 971	165	223	288	481
79 "	1749 × 984	171	230	292	484
80 "	1771 × 996	178	237	296	488
81 "	1793 × 1009	185	244	299	491
82 "	1815 × 1021	191	250	303	495
83 "	1837 × 1034	198	257	306	499
84 "	1860 × 1046	205	264	310	502
85 "	1882 × 1058	212	270	313	506
86 "	1904 × 1071	218	277	317	509
87 "	1926 × 1083	225	284	321	513
88 "	1948 × 1096	232	291	324	516
89 "	1970 × 1108	238	297	328	520
90 "	1992 × 1121	245	217	331	524
91 "	2015 × 1133	252	224	335	527
92 "	2037 × 1146	259	230	339	531
93 "	2059 × 1158	265	237	342	534
94 "	2081 × 1171	272	244	346	538
95 "	2103 × 1183	279	251	349	541
96 "	2125 × 1195	285	257	353	545
97 "	2147 × 1208	292	264	356	549
98 "	2170 × 1220	299	271	360	552
99 "	2192 × 1233	306	277	364	556
100 "	2214 × 1245	312	284	367	559

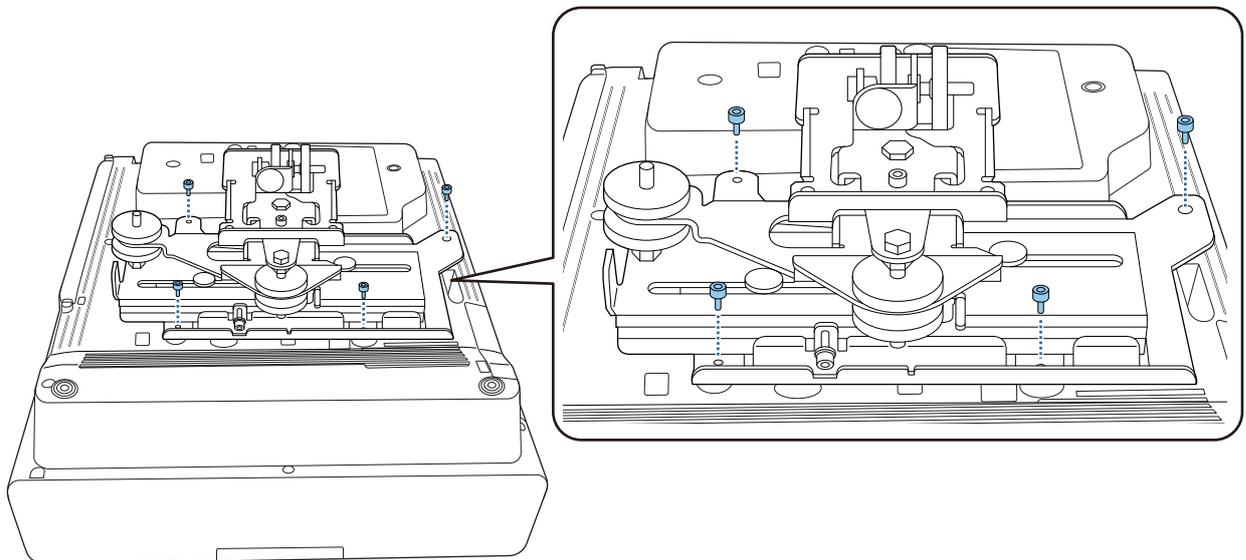
■ Einstellereinheit am Projektor anbringen

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



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

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

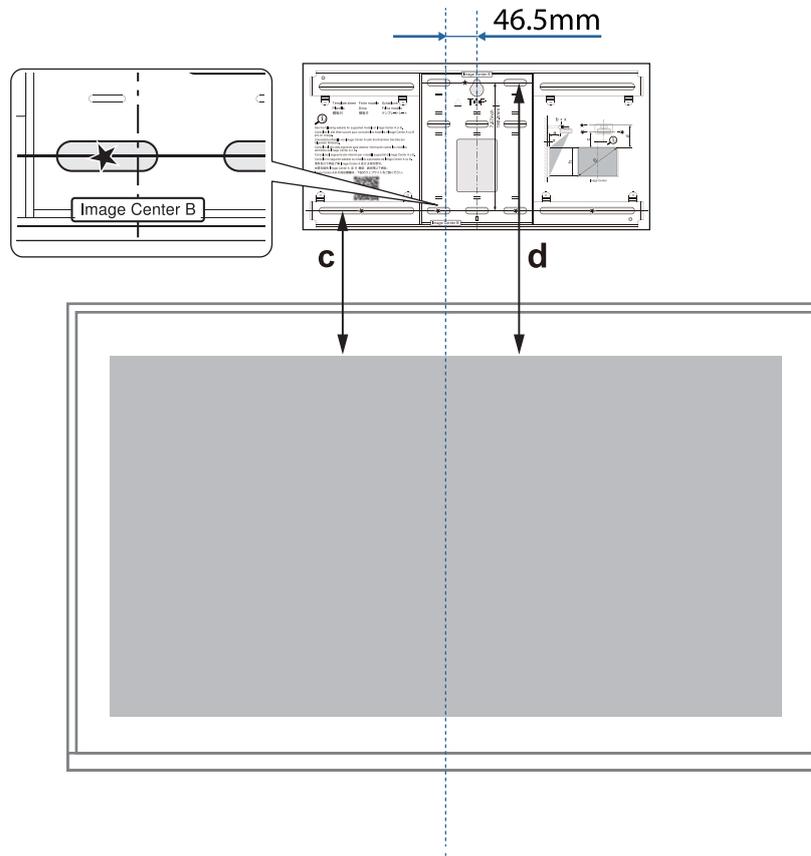


## Installation der Wandplatte an der Wand

### 1 Schablone an der Wand befestigen

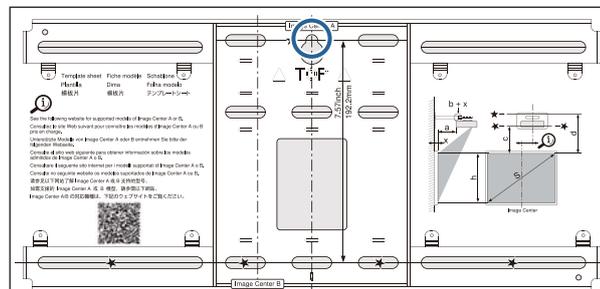
Befestigen Sie die Schablone entsprechend der Installationsposition, die Sie mit der Tabelle der Projektionsabstände bestätigt haben (S.30).

Richten Sie die Mittelposition der Projektion mit Image Center B an der Schablone aus.



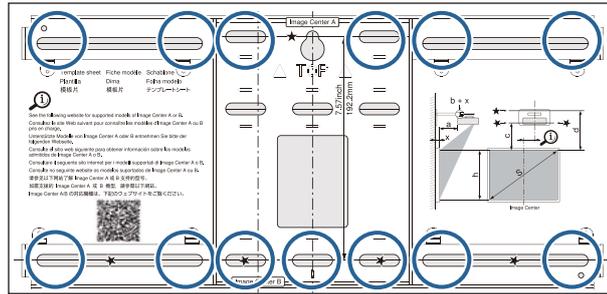
### 2 Führen Sie eine handelsübliche M10-Schraube in die Position des temporären Schraubenlochs für die Wandplatte

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



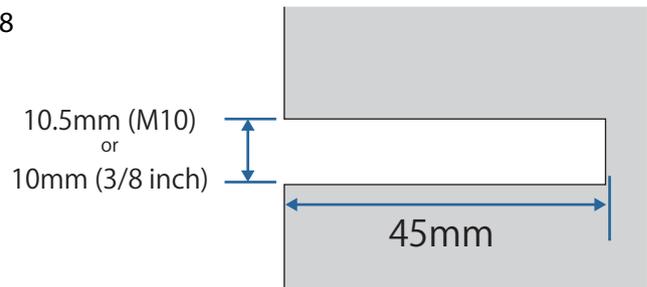
**3** Positionen der Montagelöcher für die Wandplatte bestimmen

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

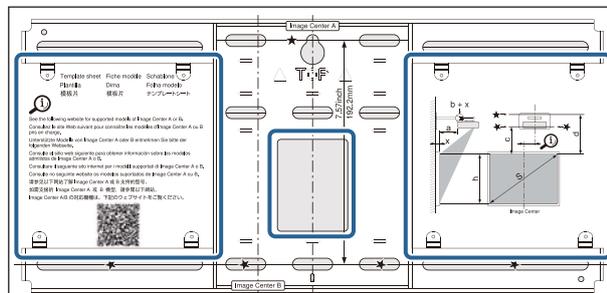


**4** Löcher in die Wand bohren

- Bohrdurchmesser: 10,5 mm (M10) oder 10 mm (3/8 inches)
- 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.

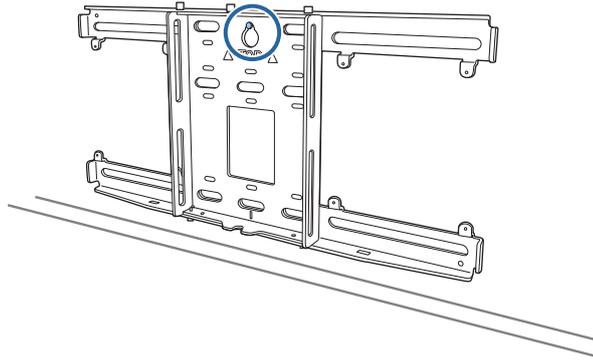


Prüfen Sie bei Installation eines Mini-PCs oder Stick-PCs die Position, in der die Mini-PC-Platte installiert wird, bevor Sie Löcher zur Kabelführung bohren. ( S.55)

**5** Schablone entfernen

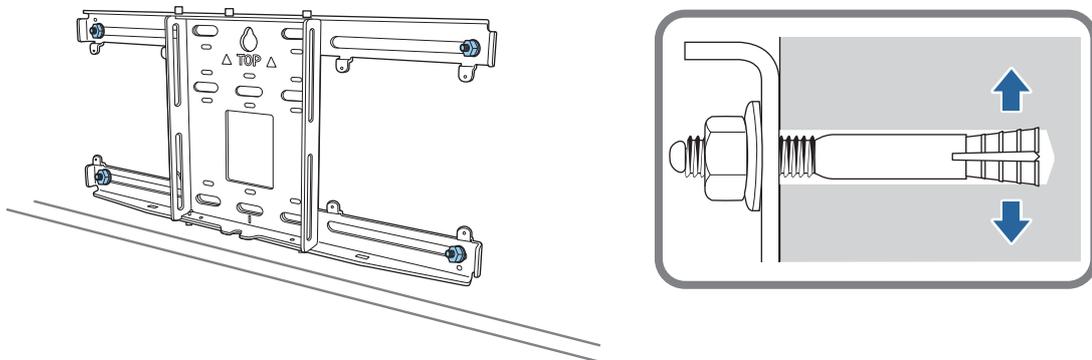
6

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

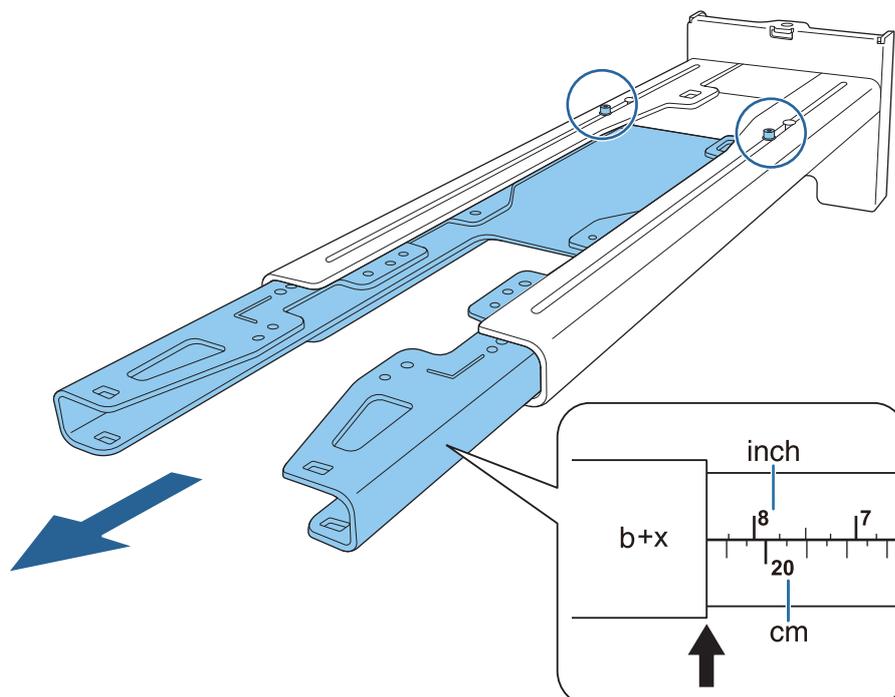


Einstellungsplatte an der Wandplatte anbringen

1

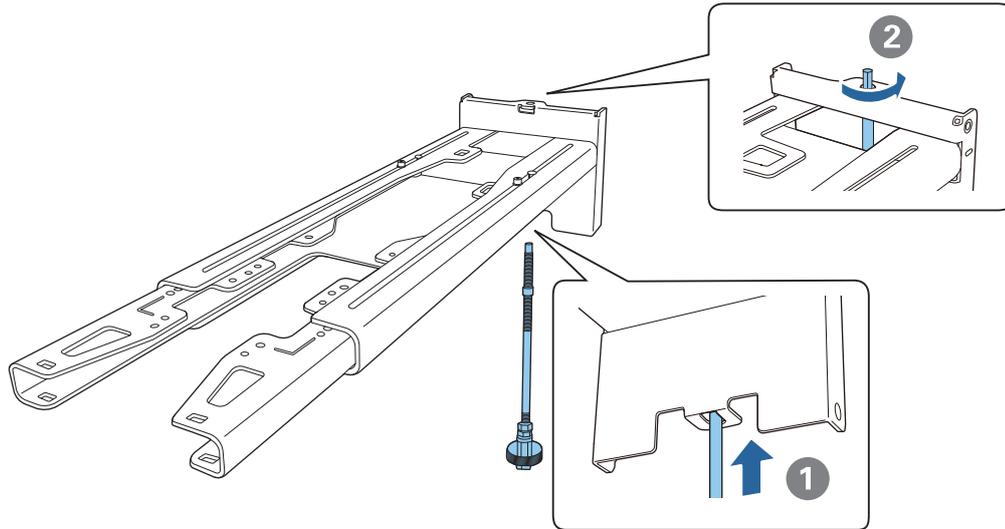
Schrauben (M4 x 12 mm; x2) lösen und Armschieber an der Einstellungsplatte ausziehen

Passen Sie die Skala am Schieber auf den kombinierten Abstand des Wertes für (b) entsprechend der Tabelle der Projektionsabstände ( 5.30) und der Dicke der Projektionsfläche (x) an.



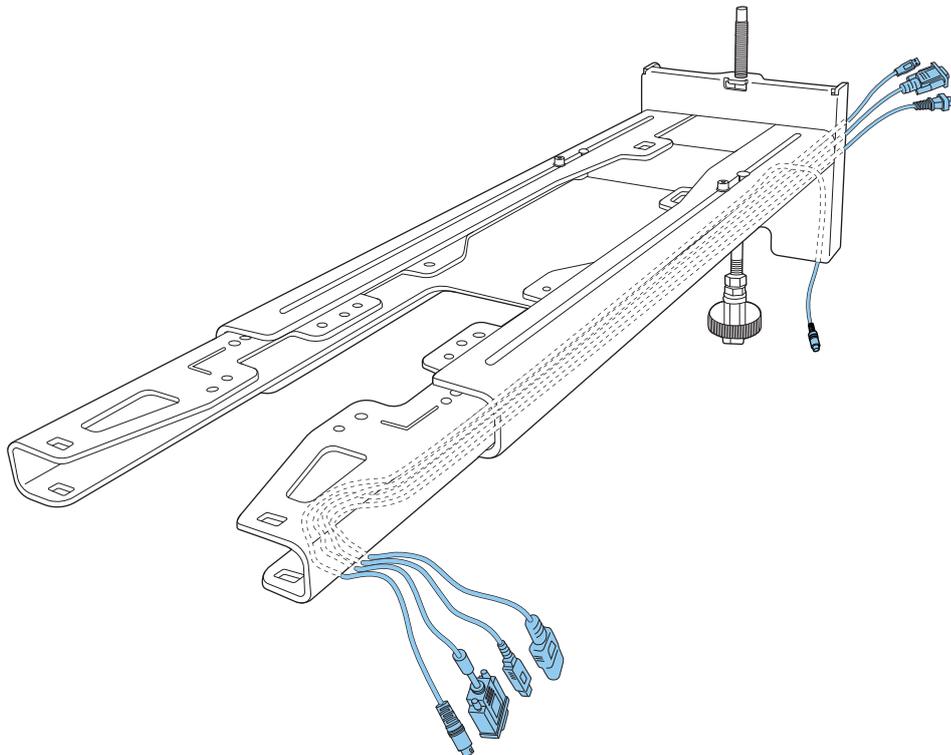
2

## Sechskantachse in die Einstellungsplatte einsetzen



3

## Die erforderlichen Kabel durch die Einstellungsplatte führen



### **Warnung**

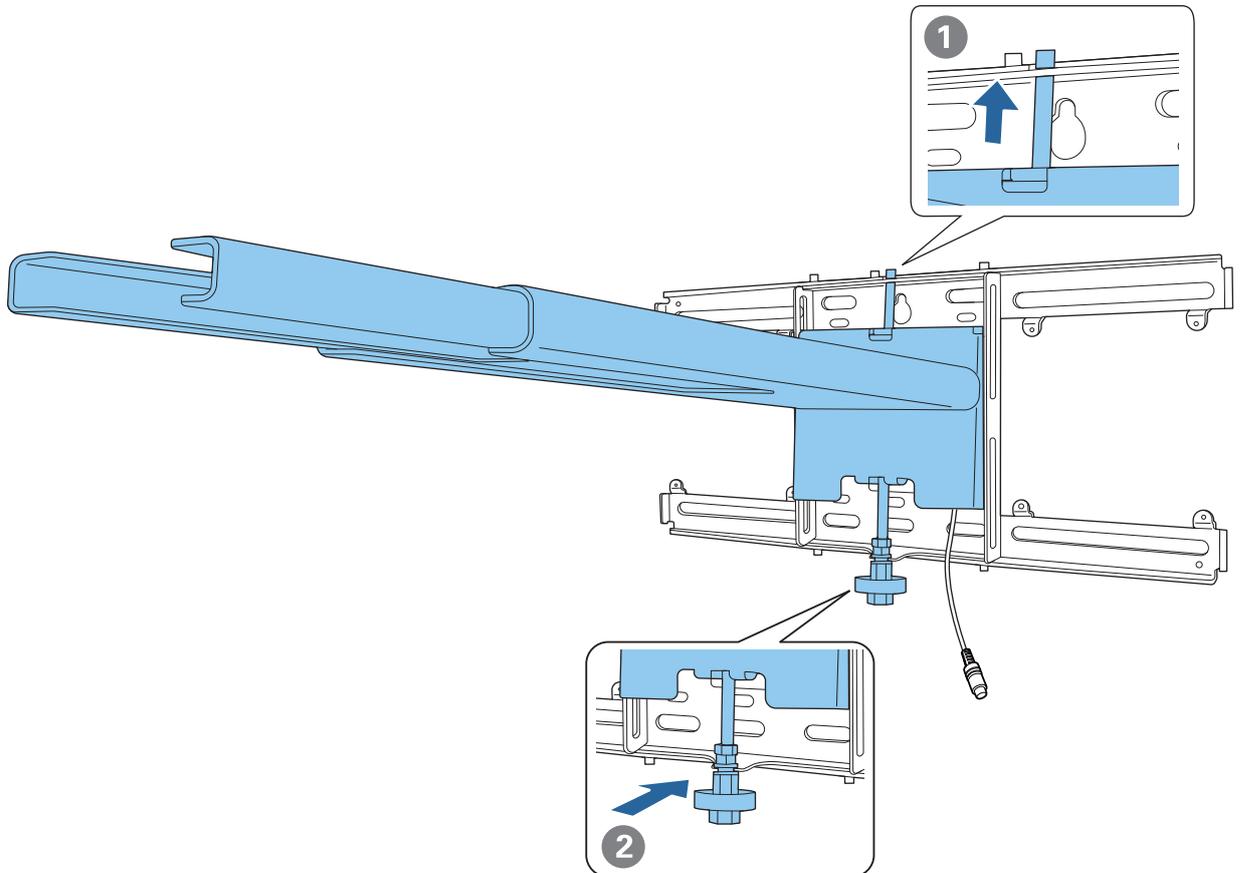
Hängen Sie nicht den Rest des Kabels über die Einstellungsplatte. Andernfalls könnte er herunterfallen und Verletzungen verursachen.



Die folgenden Anschlüsse sollten so verlegt werden, dass sie am unteren Teil der Einstellungsplatte austreten, und nicht durch die Wände.

- Mit dem Touch-Gerät zu verbindender Anschluss
- Mit Peripheriegeräten, wie Mini-PCs, zu verbindender Anschluss

- 4** Einstellungsplatte 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.



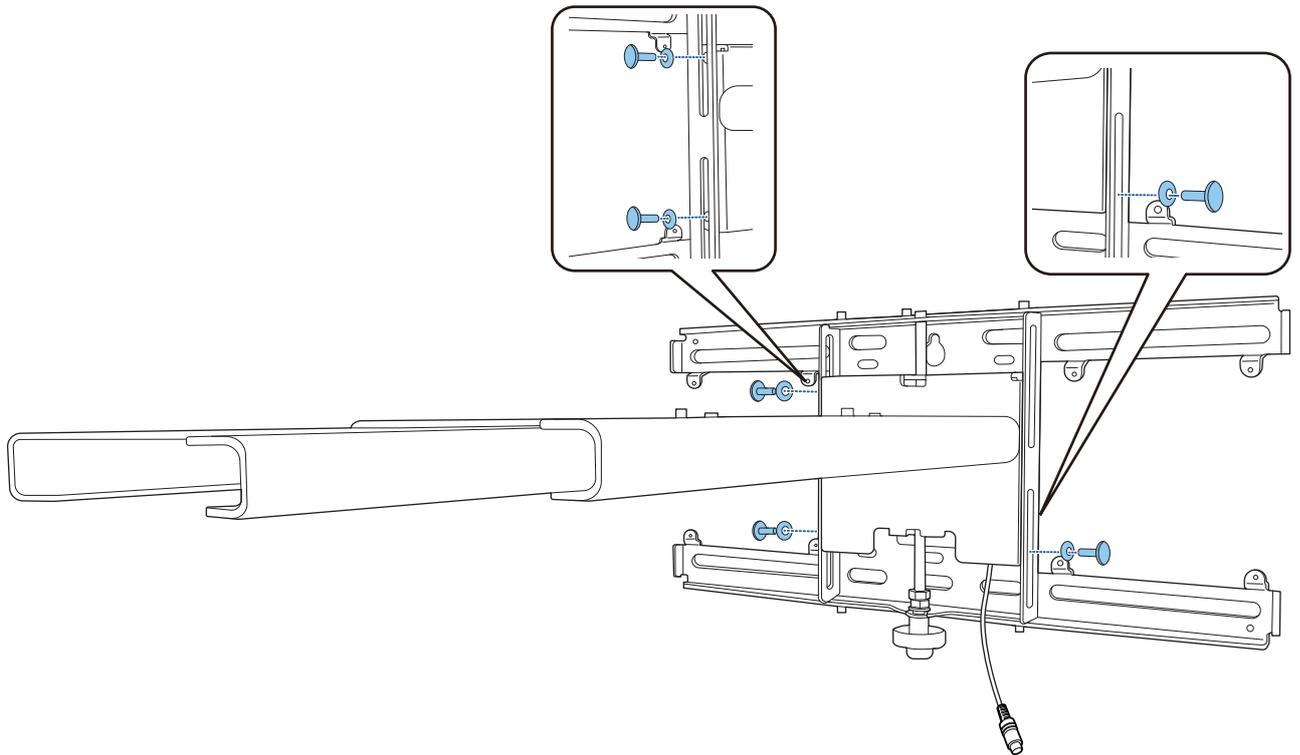
**!** Achtung

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

5

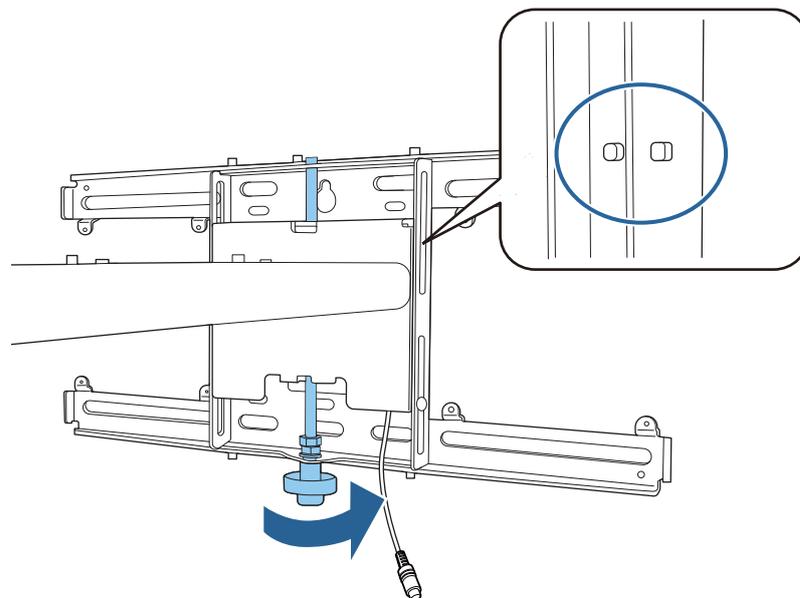
## Einstellungsplatte vorübergehend befestigen

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



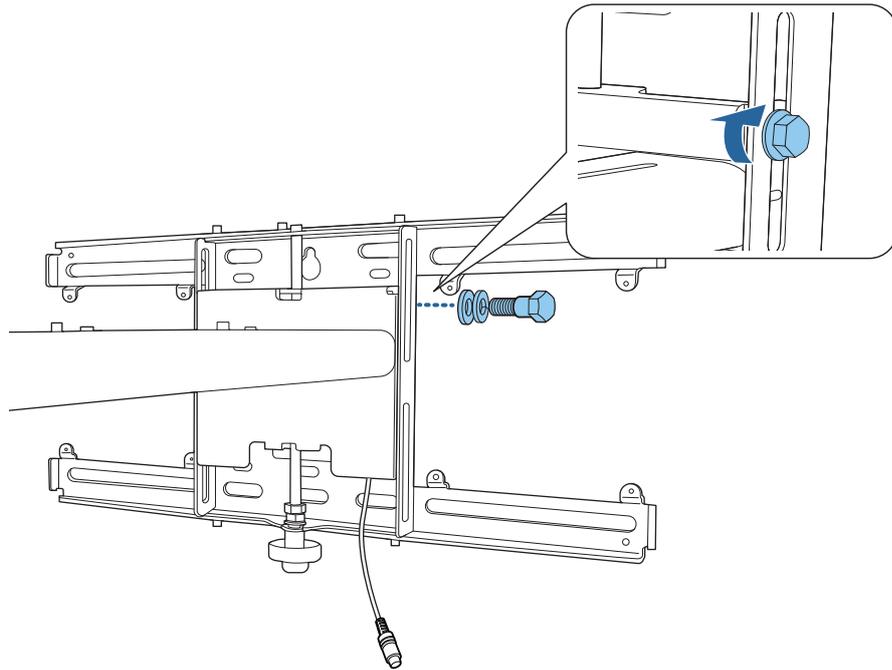
6

Drehen Sie die Unterseite der Sechskantachse mit einem 17-mm-Knarrenschlüssel, um die Markierungen an der Wandplatte und der Einstellungsplatte in Übereinstimmung zu bringen.



7

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

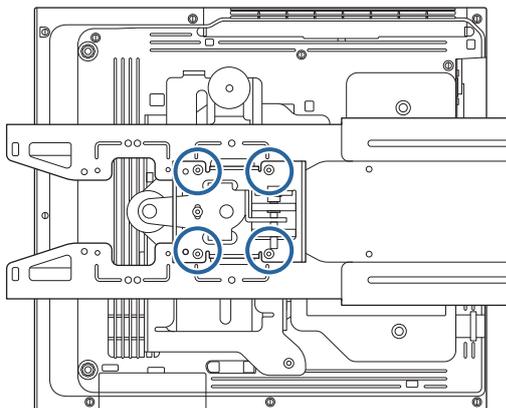


## ■ Einstellereinheit an der Einstellungsplatte anbringen

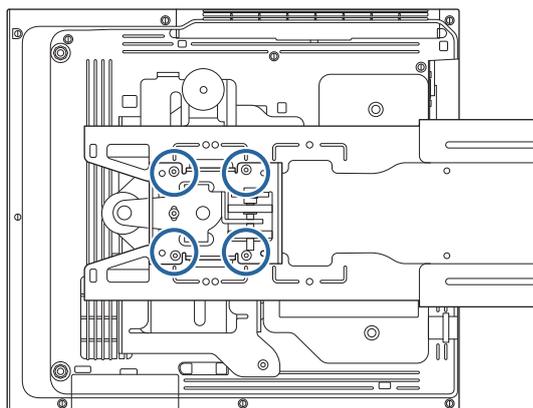
### 1 Installationsposition für die Einstellereinheit prüfen

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

- Wenn ein projiziertes Bild kleiner als 90 Zoll ist: Installieren Sie das Gerät an der ○ -Markierung.

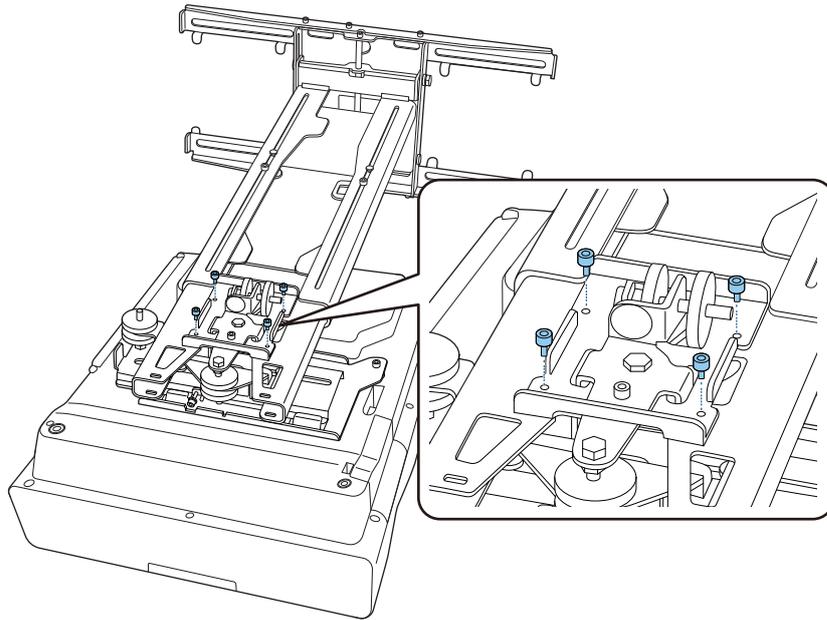


- Wenn ein projiziertes Bild größer oder gleich 90 Zoll ist: Installieren Sie das Gerät an der ○ ○ -Markierung.



2

Die Einstellereinheit mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x 4) an der Einstellungsplatte befestigen



3

Die Kabel am Projektor anschließen

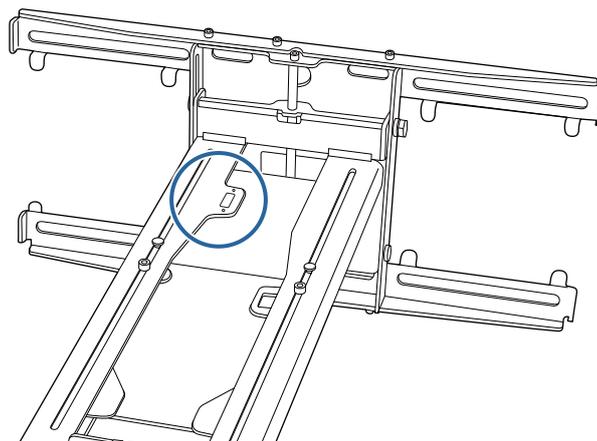
Schließen Sie zuletzt das Netzkabel an.

■ Peripheriegeräte anbringen

---

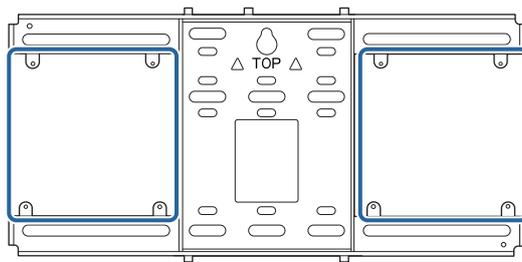
### Anbringen eines Switchers oder Tuners

Befestigen Sie einen Switcher oder Tuner mit handelsüblichen M4-Schrauben in den in der folgenden Abbildung gezeigten Schraubenlöchern.



### Einen Mini- oder Stick-PC 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.



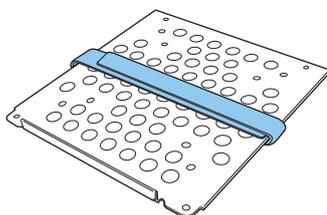
Bringen Sie ihn so an, dass die Abluftöffnungen des PCs nicht blockiert werden.

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

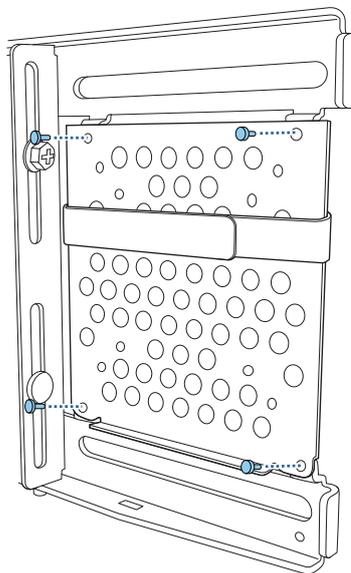
1

Gurt um die Mini-PC-Platte wickeln



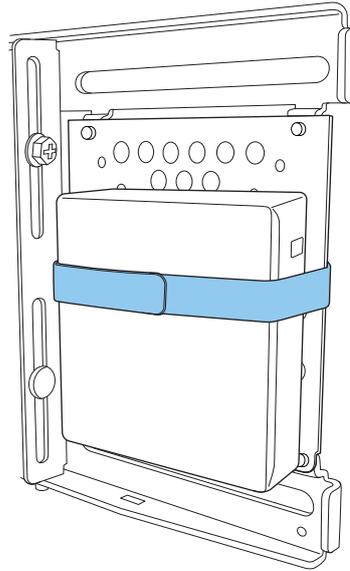
2

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

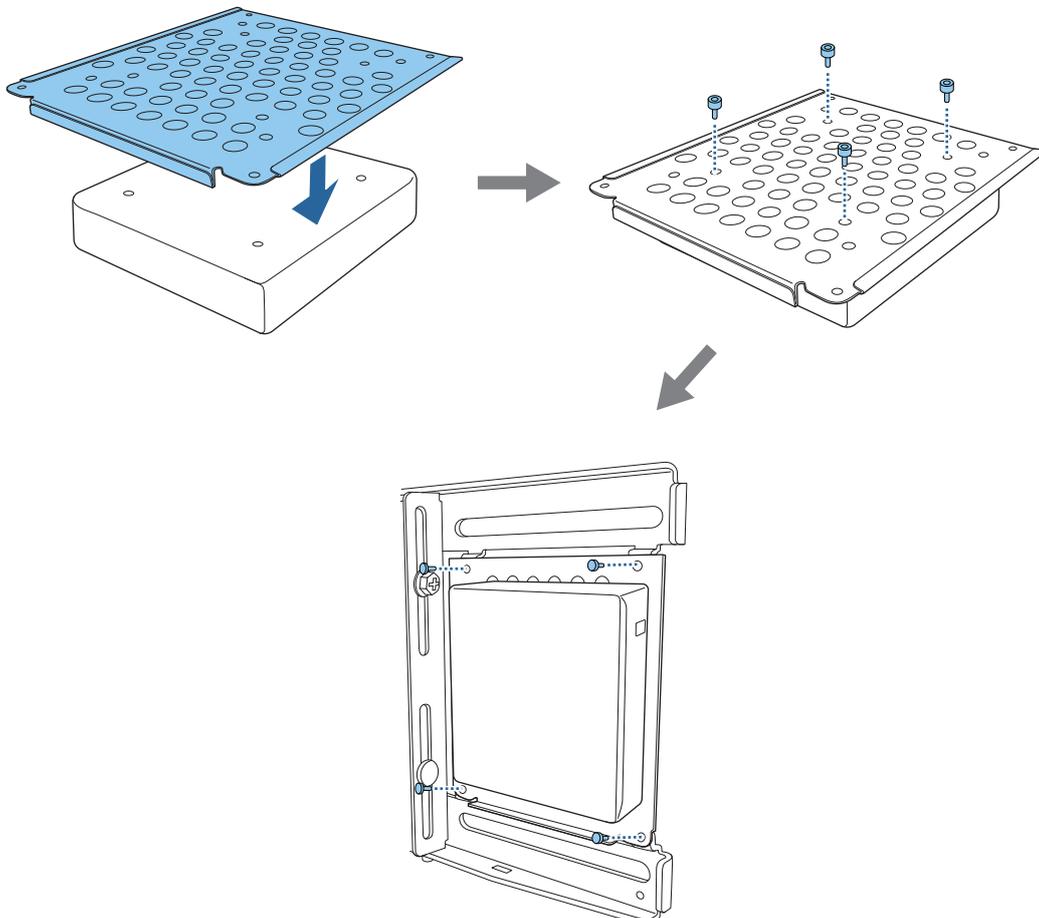


### Bei Befestigung mit Schrauben

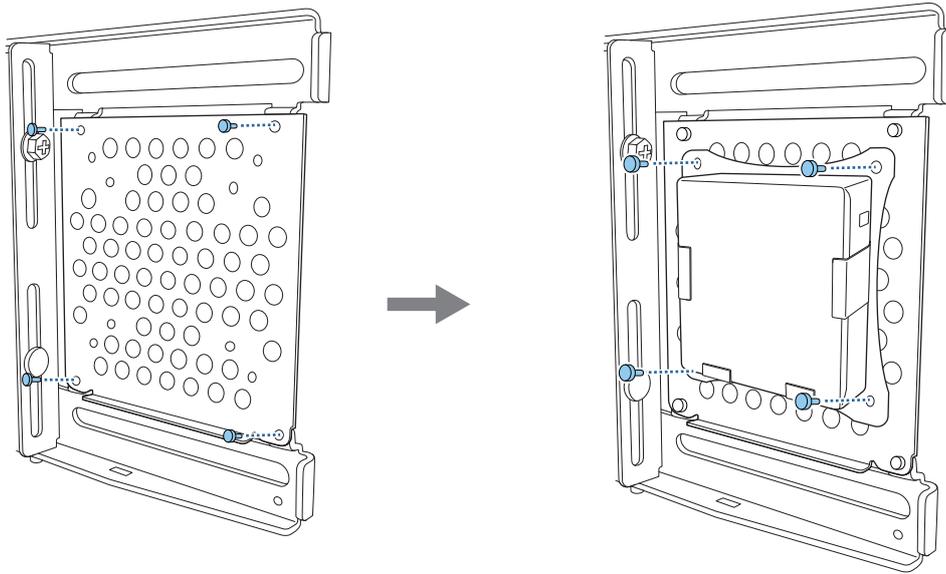
Je nach Form des Mini-PCs und Ausrichtung der Schraubenlöcher unterscheidet sich die Reihenfolge, in der die Teile installiert werden. Achten Sie darauf, zuvor die Installationsanweisungen zu prüfen.

### 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.

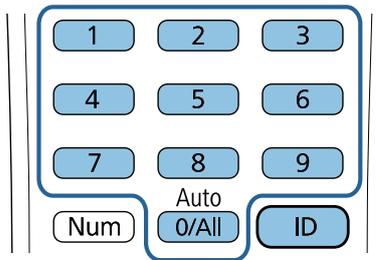


Wenn mehrere Projektoren in demselben Raum installiert sind, sollten Sie Projektor-IDs einrichten, damit keine Fernbedienungsstörungen auftreten.

Schalten Sie den Projektor ein und legen Sie die ID-Nummer des Projektors unter **Installation > Projektor ID** fest.

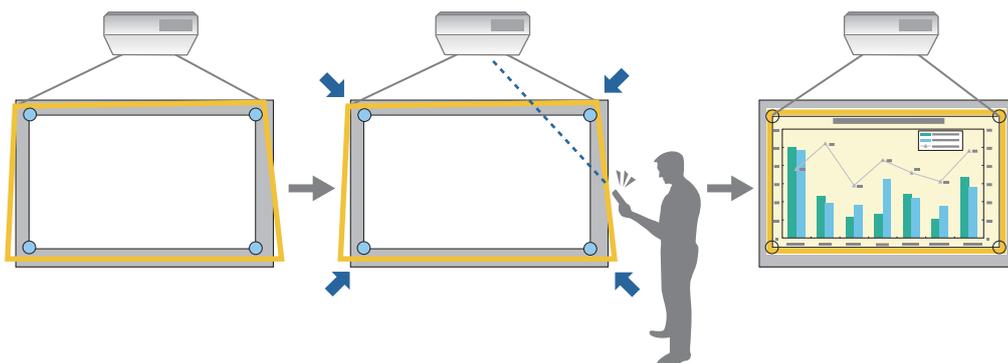
(Bei Verwendung von EB-770Fi über **Multi-Projektion - Projektor ID** einstellen.)

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.



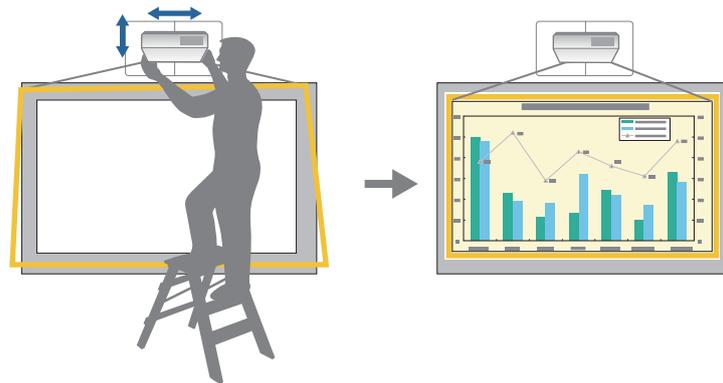
- Automatische Bildschirmanpassung ( [S.61](#) )

Befestigen Sie Eckmarkierungen (im Lieferumfang des Projektors enthalten) in den vier Ecken der Projektionsposition zur automatischen Anpassung der Bildposition. Dies ist praktisch, wenn Sie eine ungefähre Anpassung auf eine bestimmte Position vornehmen möchten.



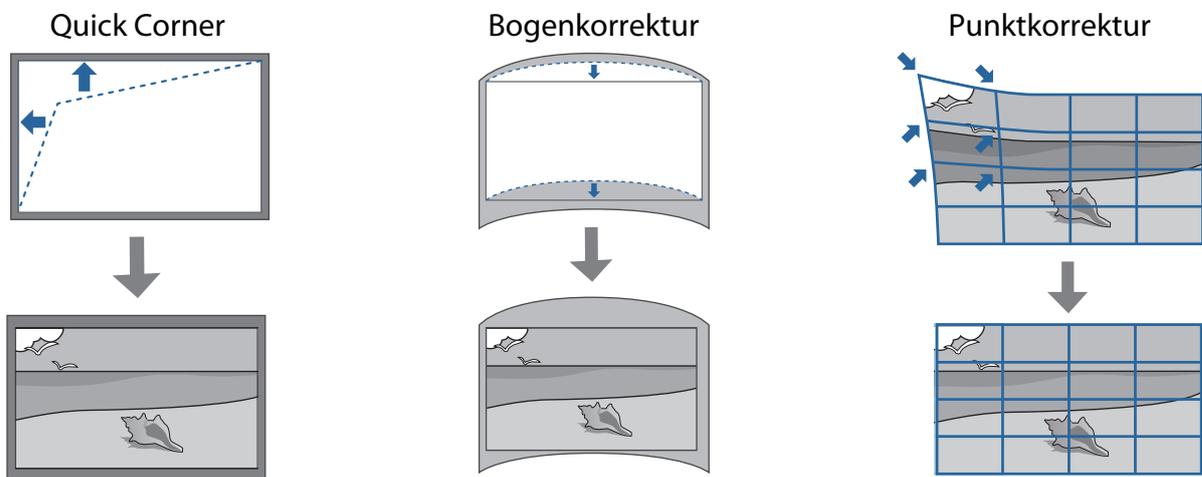
- Mittels Einstellungsplatte-Installationsanleitung anpassen ( [S.65](#) )

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



- Mit den Projektormenüs anpassen ( S.68)

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



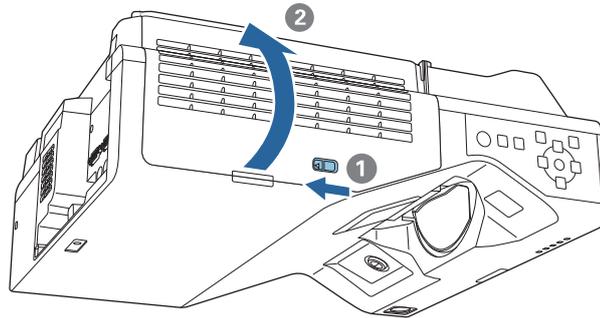
- Bilder sind unmittelbar nach Einschalten des Projektors nicht stabil. Warten Sie nach Starten der Projektion mindestens 30 Minuten, bevor Sie das Bild anpassen.
- Der Projektor muss bei einer Raumtemperatur installiert und eingestellt werden, die der tatsächlich vorgesehenen Nutzungsumgebung gleicht. Wenn sich die Temperatur ändert, kann sich die Bildposition verlagern oder die Genauigkeit des Stifts nachlassen.
- 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

- 1 Zum Einschalten des Projektors die [ ]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

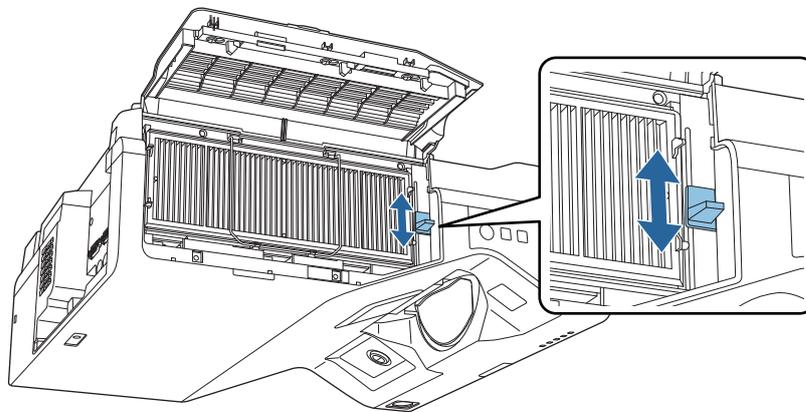
2

Öffnen Sie die Luftfilterabdeckung an der Seite des Projektors



3

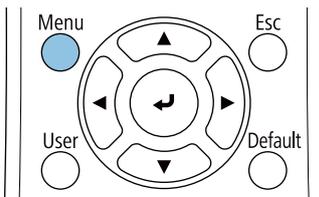
Führen Sie eine grobe Fokussierung des Bildes mit dem Fokussierhebel durch



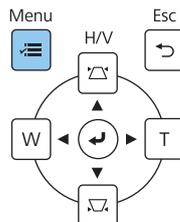
4

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



## 5 Bildformat zur Einrichtung des Seitenverhältnisses des projizierten Bildes aus dem Menü Installation wählen

Häufig verwendete Ele...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...
Display	Vertikale Installation Nein
Betrieb	Projektion Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmanp...
Netzwerk	Geometriekorrektur Punkt Korrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom
Interaktiv	ELPCB02 verbinden Aus
Speicher	Touch-Gerät
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID Aus
	<b>Bildformat 16:9</b>
	Höhenlagen-Modus Aus
	Installation-Einstellungen zur...
	Display
	Anzeige eigenes Bild

## 6 Bei Bedarf Seitenverhältnis ändern

Projizieren Sie Bilder von einem angeschlossenen Gerät; drücken Sie dann die [Aspect]-Taste an der Fernbedienung.

Mit jedem Drücken der Taste wird der Name des Bildformats angezeigt, und das Bildformat ändert sich.



Das Seitenverhältnis ändert sich nicht, wenn keine Bilder vom angeschlossenen Gerät projiziert werden.

## Automatische Bildschirmanpassung

Befestigen Sie Eckmarkierungen (im Lieferumfang des Projektors enthalten) in den vier Ecken der Projektionsposition zur automatischen Anpassung der Bildposition.

Automatische Bildschirmanpassung funktioniert unter den folgenden Bedingungen richtig.

- Projektionsgröße: 100 Zoll oder weniger
- Projektionsausrichtung: Innerhalb  $\pm 1^\circ$  nach oben, unten, links oder rechts



- Automatische Bildschirmanpassung funktioniert je nach Projektionsfläche möglicherweise nicht richtig. Die folgenden Bedingungen sind zur Durchführung von Automatische Bildschirmanpassung erforderlich.
  - Eine flache Projektionsfläche
  - Keine Muster, Schmutz oder Hindernisse auf der Projektionsfläche
- Konfigurieren Sie vor Durchführung von Automatische Bildschirmanpassung zunächst die Einstellung Bildformat. Falls Sie das Bildformat nach Durchführung von Automatische Bildschirmanpassung ändern, werden die Anpassungen zurückgesetzt.

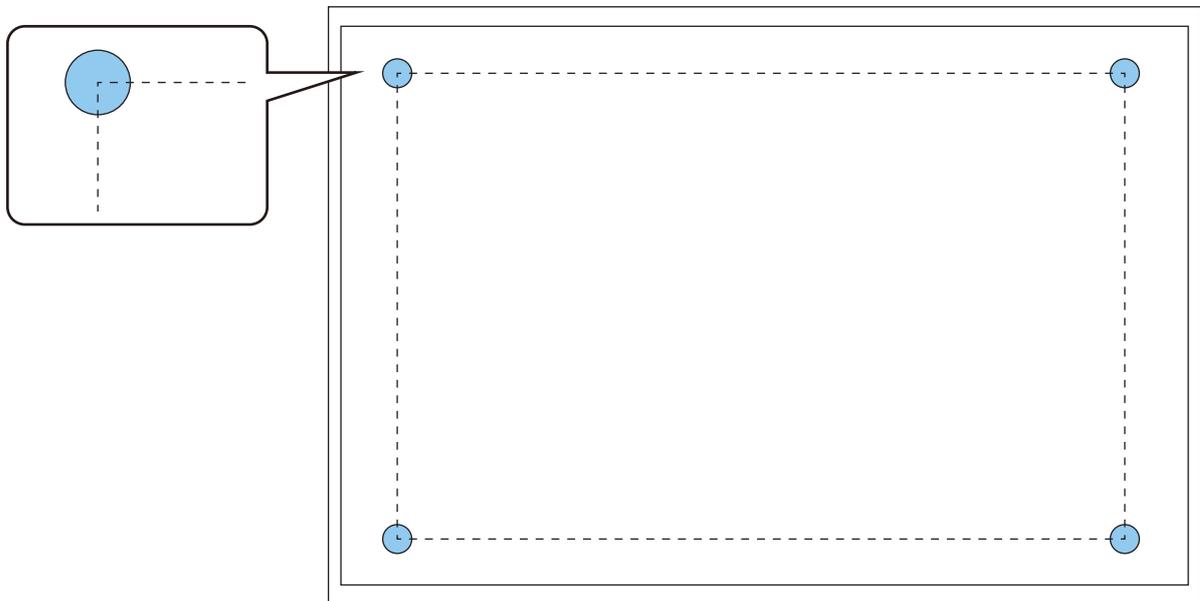
**1** Im Lieferumfang des Projektors enthaltene Eckmarkierungen in den vier Ecken der Position platzieren, an die Sie in der mit projizieren möchten



- Eckmarkierungen können nicht erneut platziert werden. Wir empfehlen die vorherige Kennzeichnung der Position, an der Sie die Markierungen platzieren möchten.
- Falls Sie die Markierungen wiederholt neu ausrichten möchten, kleben Sie diese auf die mit dem Projektor gelieferte magnetische Platte.

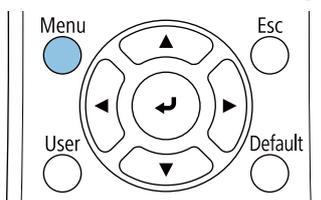


Platzieren Sie die Markierungen so, dass die Ecken der Projektionsposition die Mitte der Eckmarkierungen überlagern.

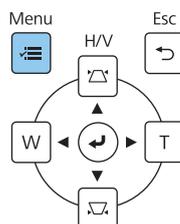


**2** [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

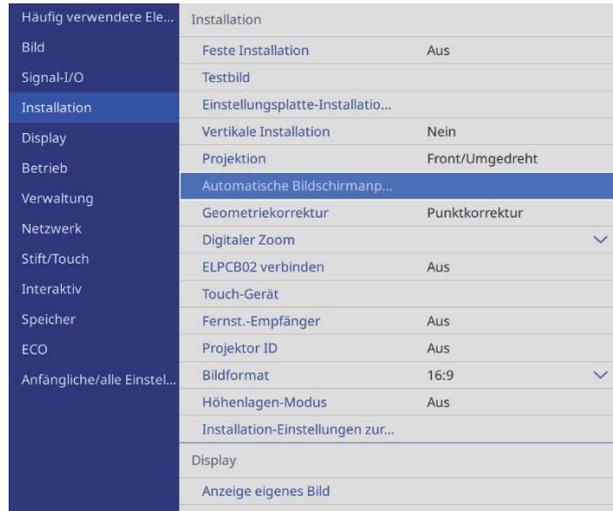


Über das Bedienfeld



3

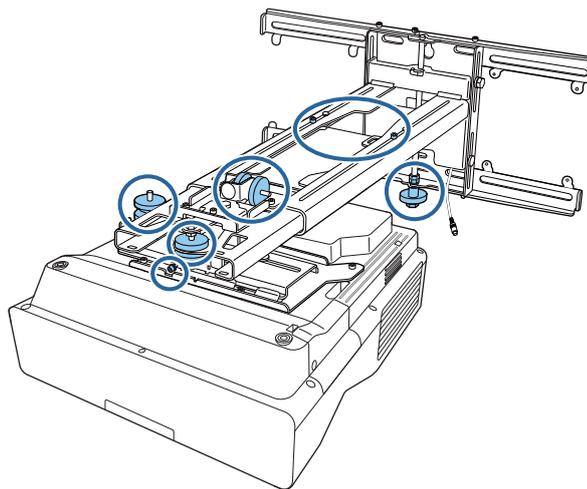
### Automatische Bildschirmanpassung aus dem **Installation**-Menü wählen



Sie sehen die Anleitung für Automatische Bildschirmanpassung.

4

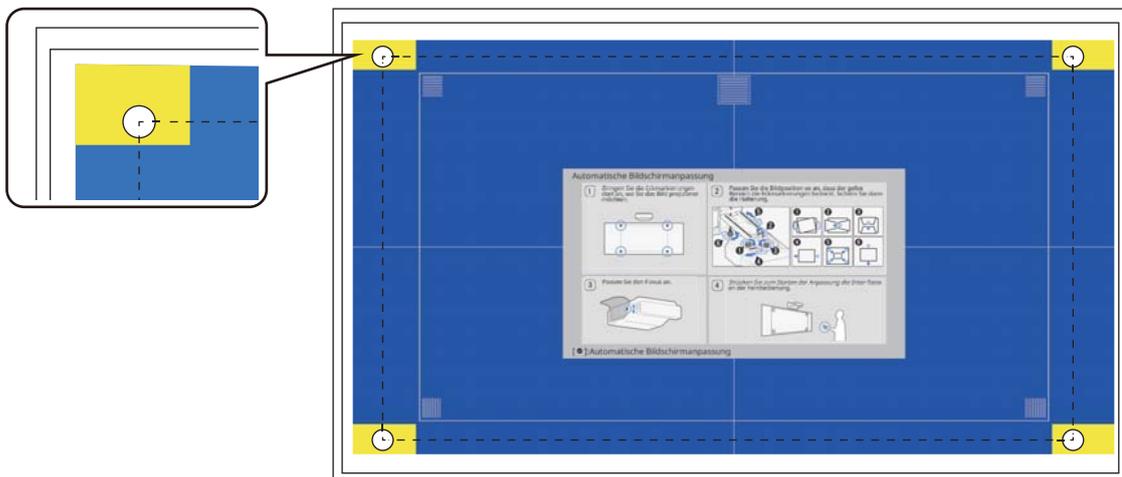
### Alle Anpassungsregler und Einstellschrauben lösen



5

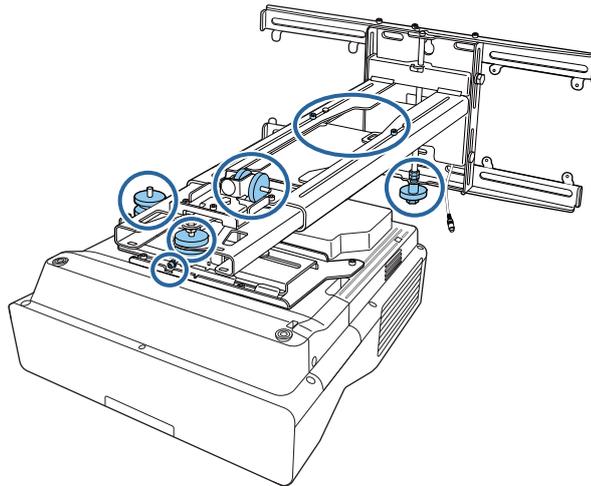
### Projektor zur Anpassung der Bildposition so bewegen, dass die gelben Bereiche in den vier Ecken der Anleitung die Eckmarkierungen überlagern

Stellen Sie sicher, dass sich alle Eckmarkierungen in den gelben Bereichen befinden.



6

Bei Ermittlung der Position alle zuvor in Schritt 4 gelösten Einstellregler und Einstellschrauben festziehen

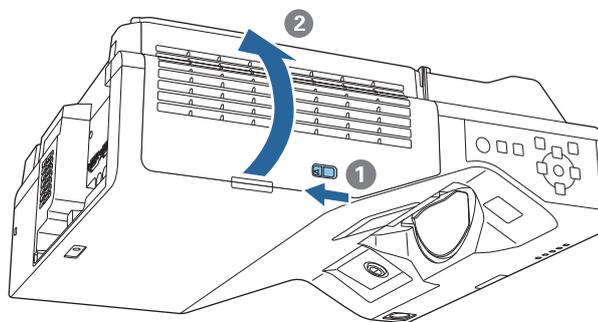


 **Warnung**

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

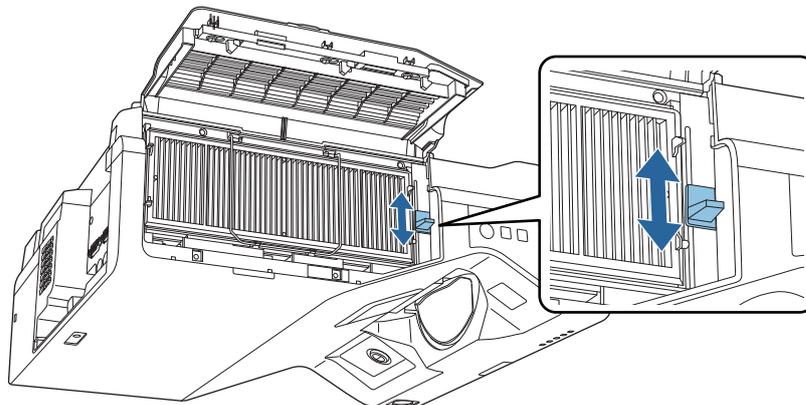
7

Öffnen Sie die Luftfilterabdeckung an der Seite des Projektors



8

Führen Sie eine grobe Fokussierung des Bildes mit dem Fokussierhebel durch



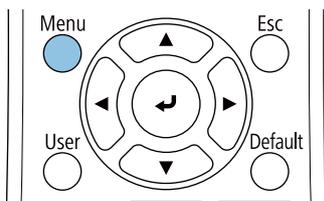
- 9 Zum Starten der automatischen Anpassung die [Enter]-Taste drücken
- Verwenden Sie bei Abschluss der automatischen Anpassung Quick Corner ( S.70) zur weiteren Anpassung. Die Verwendung von Bogenkorrektur oder Punktkorrektur setzt das Bild auf den Status vor der automatischen Korrektur zurück.

■ Mechanische Anpassung mit Einstellungsplatte-Installationsanleitung durchführen

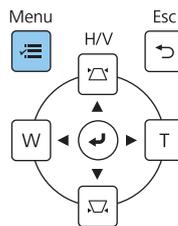
Verwenden Sie die Anleitung zur Anpassung der Bildposition.

1 [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld

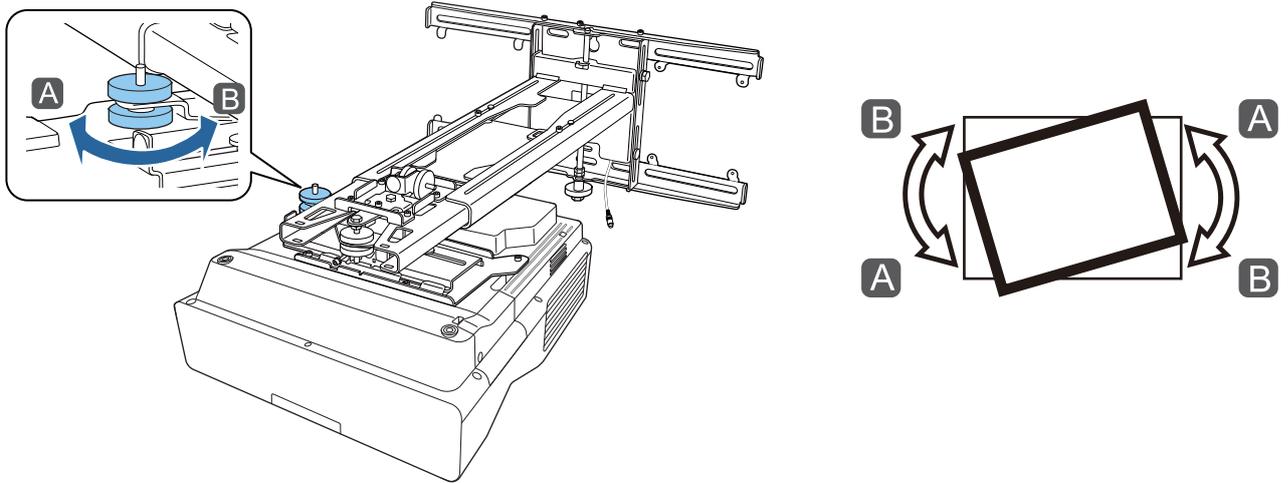


2 **Einstellungsplatte-Installationsanleitung** aus dem Menü **Installation** wählen

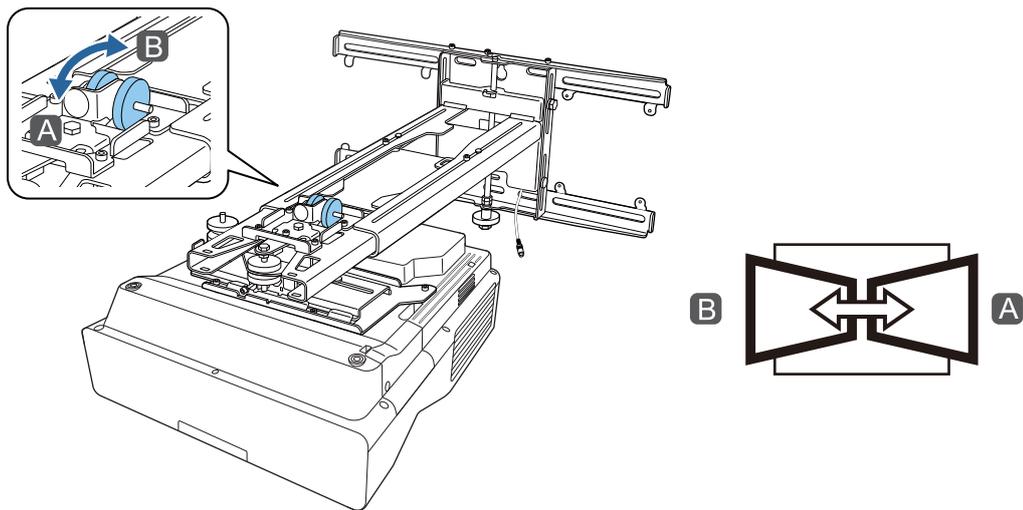
Häufig verwendete Ele...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
<b>Installation</b>	<b>Einstellungsplatte-Installatio...</b>
Display	Vertikale Installation Nein
Betrieb	Projektion Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmanp...
Netzwerk	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom
Interaktiv	ELPCB02 verbinden Aus
Speicher	Touch-Gerät
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID Aus
	Bildformat 16:9
	Höhenlagen-Modus Aus
	Installation-Einstellungen zur...
	Display
	Anzeige eigenes Bild

Sie sehen den Anleitungsbildschirm.

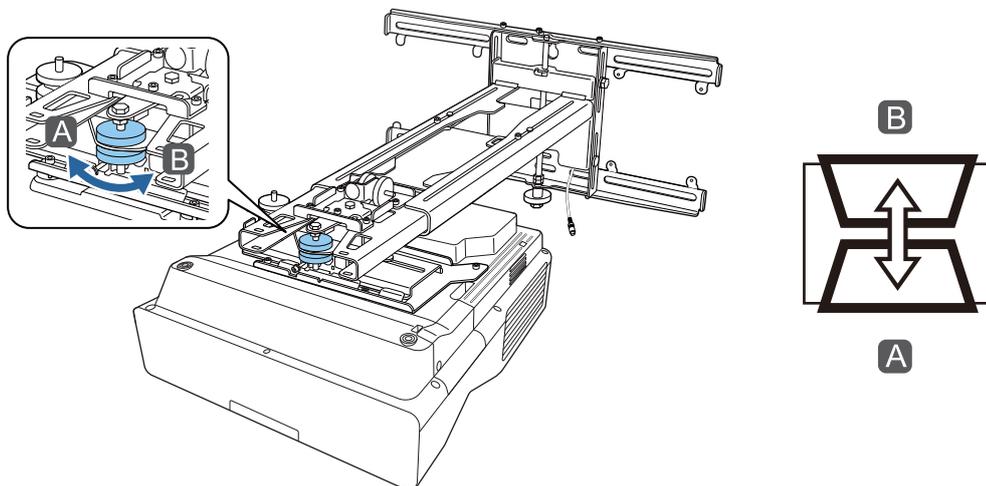
- 3 Einstellregler ① in der Installationsanleitung zur Anpassung der horizontalen Drehung drehen



- 4 Einstellregler ② in der Installationsanleitung zur Anpassung der horizontalen Rotation drehen

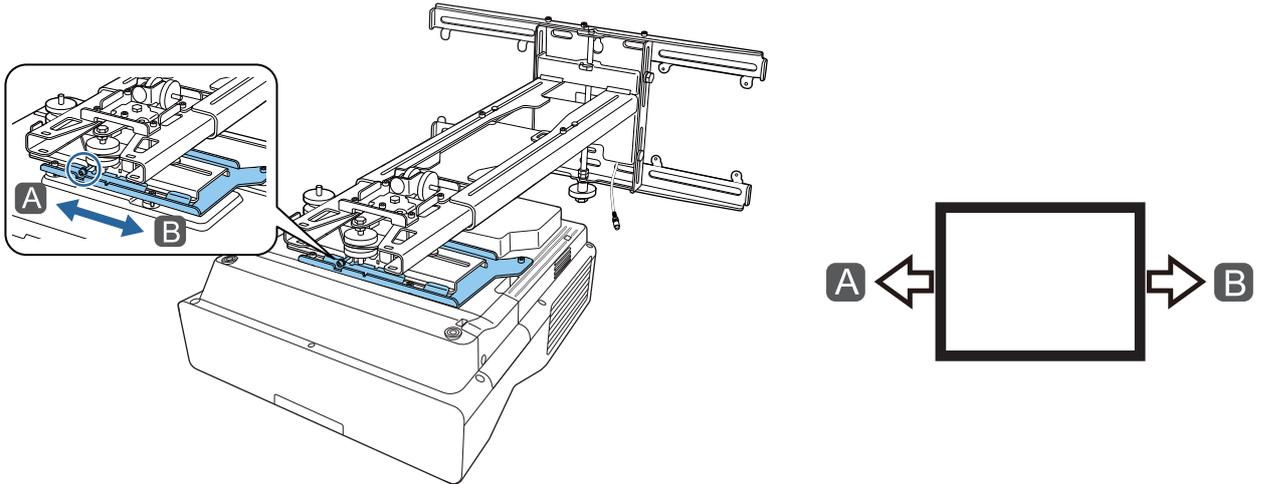


- 5 Einstellregler ③ in der Installationsanleitung zur Anpassung der vertikalen Neigung drehen



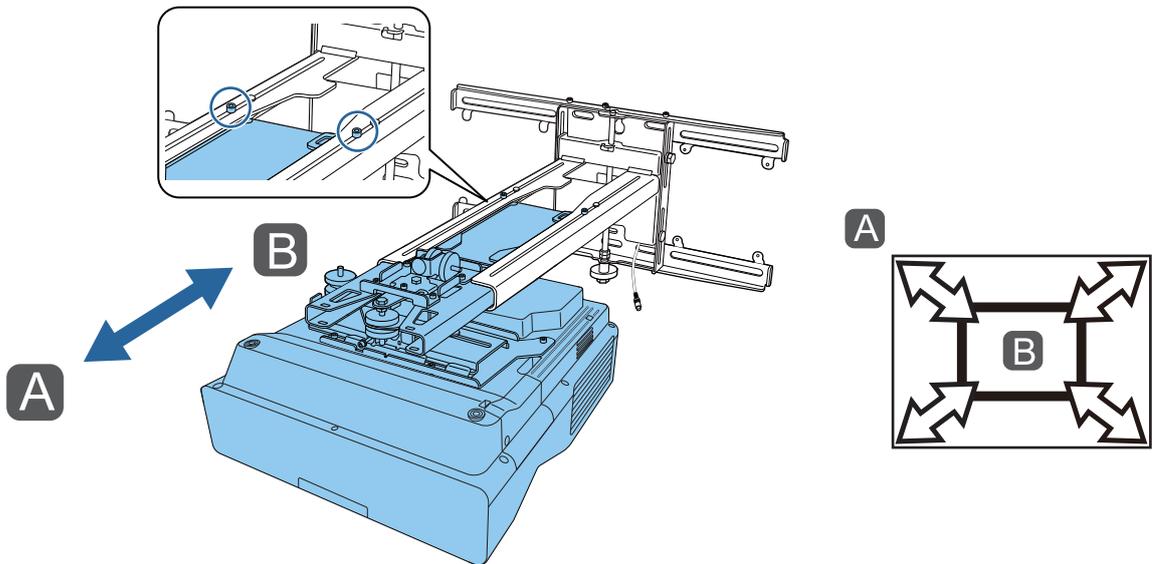
6

M4-Schraube lösen, dann den horizontalen Gleiter anpassen



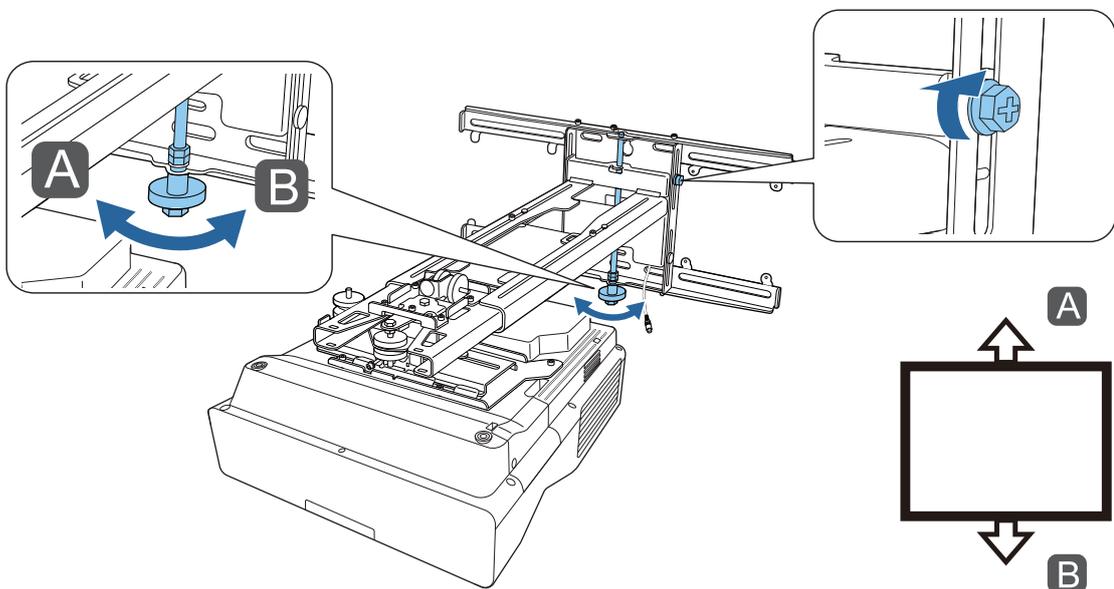
7

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



8

M6-Schraube lösen, dann den vertikalen Gleiter anpassen



9

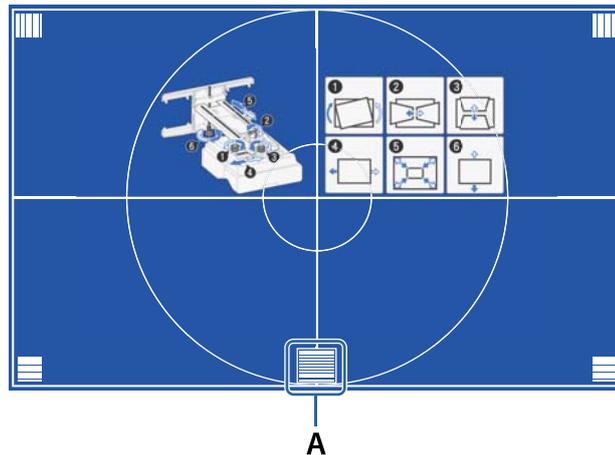
Die in den Schritten 3 bis 8 gelösten Schrauben und Bolzen erneut anziehen

 **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



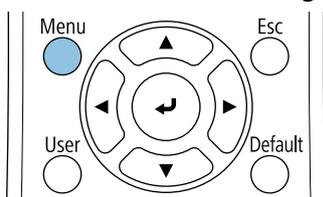
- Sie können angepasste Werte in **Speicher** aus dem Menü **Geometriekorrektur** speichern.
- Konfigurieren Sie vor der Anpassung zunächst die Einstellung Bildformat. Wenn Sie nach Durchführung von Korrekturen das Bildformat ändern, werden die Korrekturen zurückgesetzt.

Bogenkorrektur

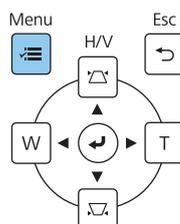
1

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



2

## Geometriekorrektur aus dem **Installation**-Menü wählen

Häufig verwendete Ele...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...
Display	Vertikale Installation Nein
Betrieb	Projektion Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmpan...
Netzwerk	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom
Interaktiv	ELPCB02 verbinden Aus
Speicher	Touch-Gerät
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID Aus
	Bildformat 16:9
	Höhenlagen-Modus Aus
	Installation-Einstellungen zur...
	Display
	Anzeige eigenes Bild

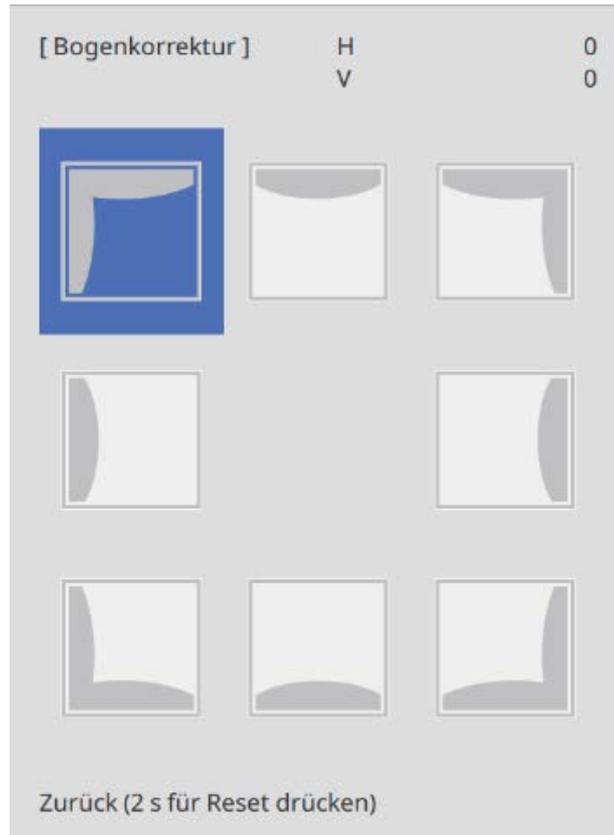
3

## Bogenkorrektur wählen

[ Geometriekorrektur ]	Zurück
H/V-Keystone	
Quick Corner	
✓ Bogenkorrektur	
Punktkorrektur	
Speicher	

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.**

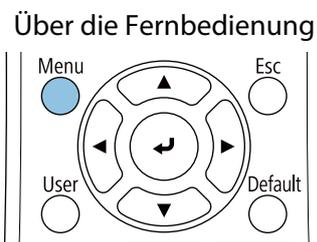
5

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

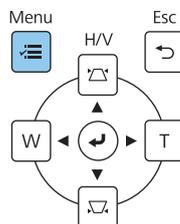
Quick Corner

1

[Menu]-Taste drücken



Über das Bedienfeld



2

## Geometriekorrektur aus dem **Installation**-Menü wählen

Häufig verwendete Ele...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...
Display	Vertikale Installation Nein
Betrieb	Projektion Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmpan...
Netzwerk	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom
Interaktiv	ELPCB02 verbinden Aus
Speicher	Touch-Gerät
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID Aus
	Bildformat 16:9
	Höhenlagen-Modus Aus
	Installation-Einstellungen zur...
	Display
	Anzeige eigenes Bild

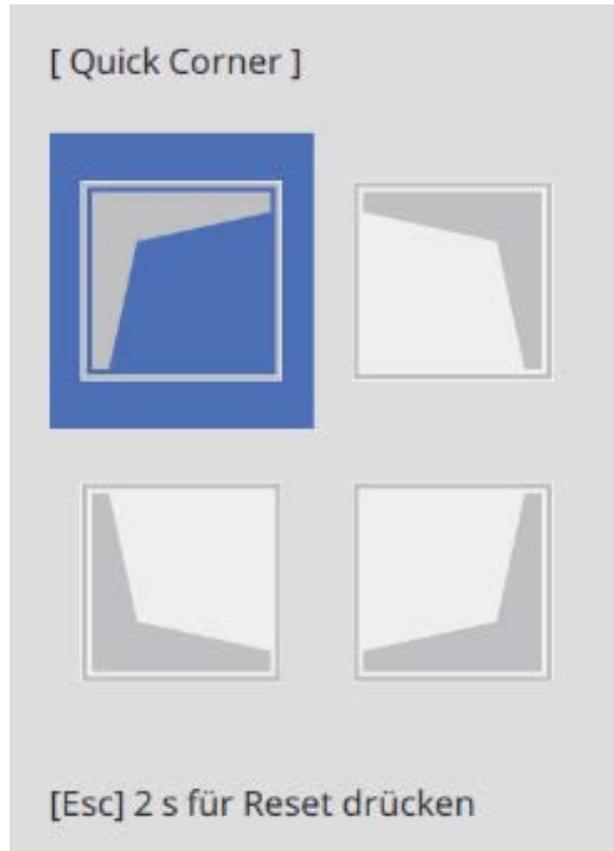
3

## Quick Corner wählen

[ Geometriekorrektur ]	Zurück
H/V-Keystone	
✓ Quick Corner	
Bogenkorrektur	
Punktkorrektur	
Speicher	

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.

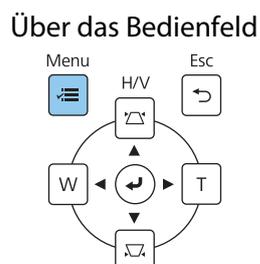
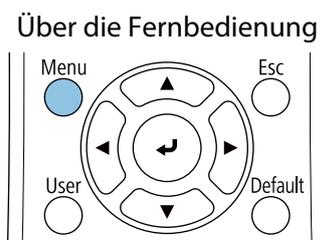
5

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

Punktkorrektur

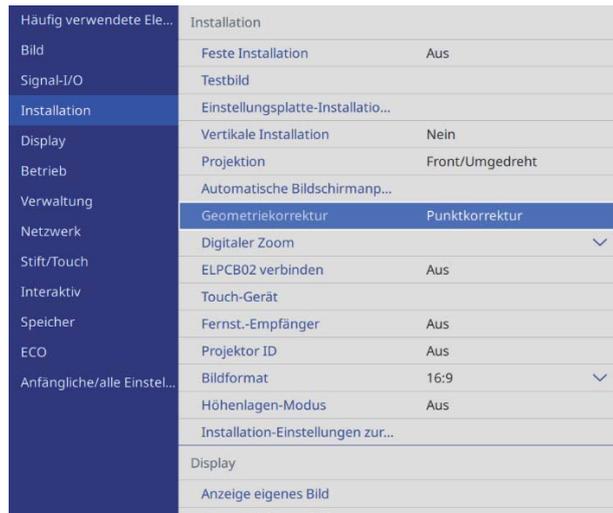
1

[Menu]-Taste drücken



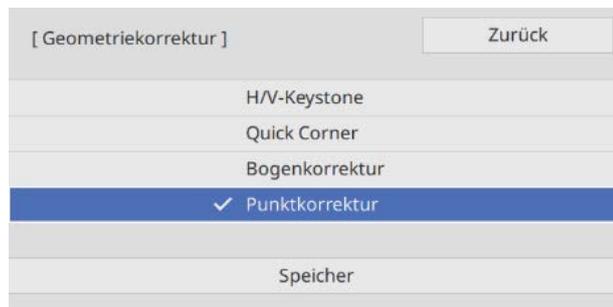
2

## Geometriekorrektur aus dem **Installation**-Menü wählen



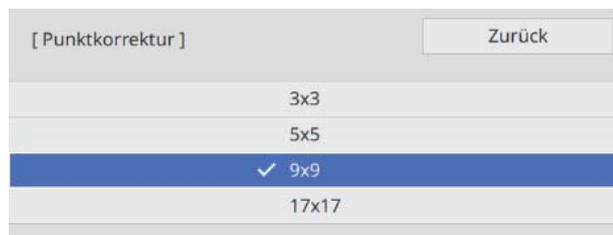
3

## Punktkorrektur wählen



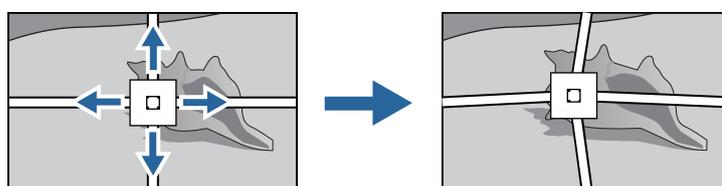
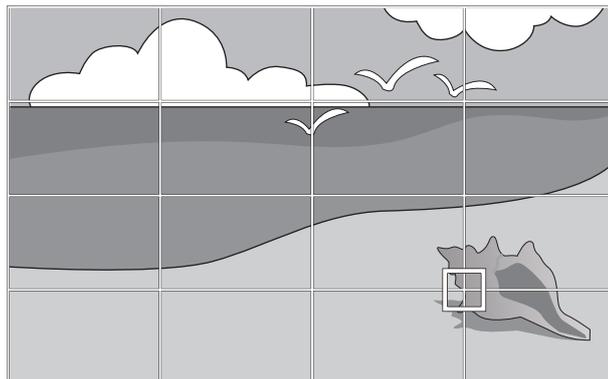
4

## Punktkorrektur und dann die Rasterzahl wählen



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**.

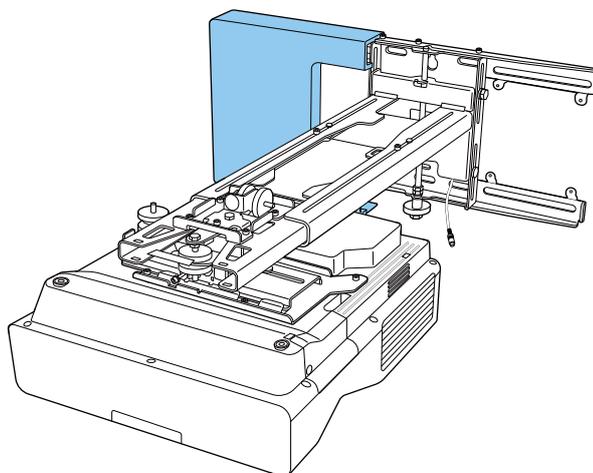
6

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

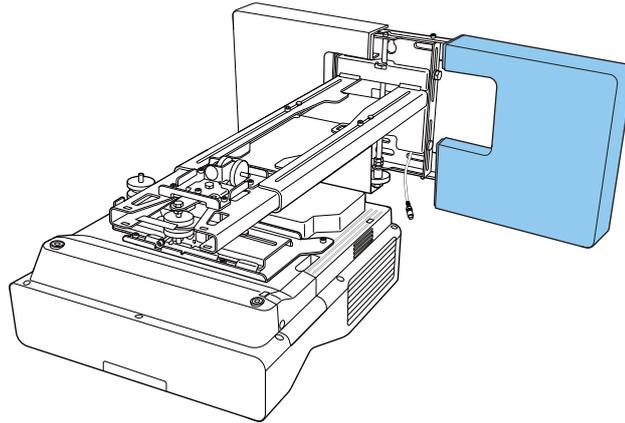
## Abdeckungen anbringen

1

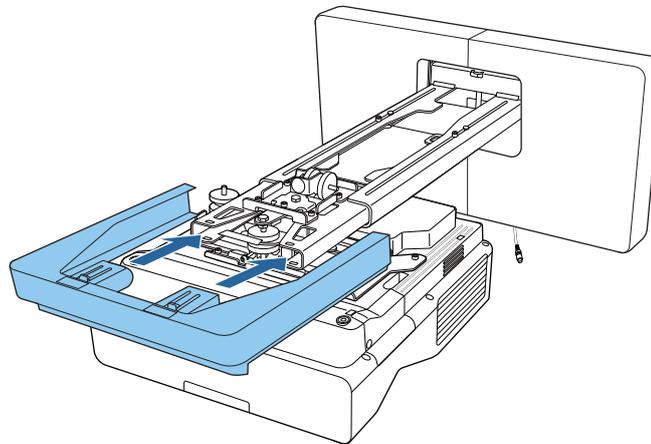
Linke Wandplattenabdeckung anbringen



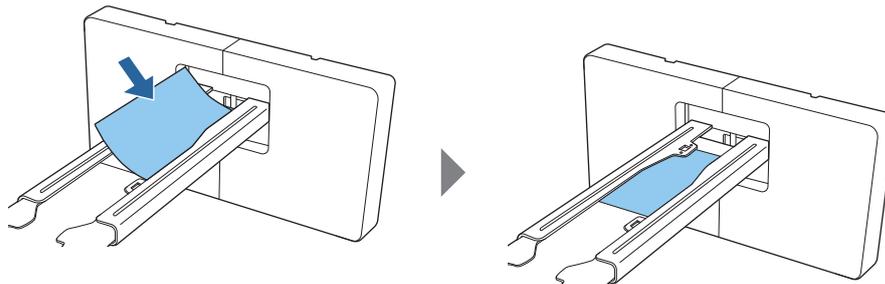
## 2 Rechte Wandplattenabdeckung anbringen



## 3 Befestigen Sie die Abschlusskappe an der Einstellungsplatte



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

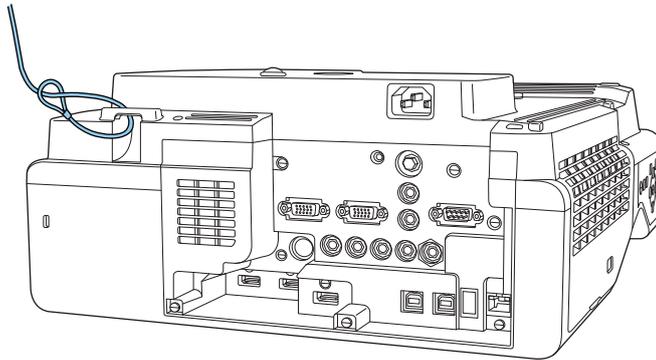


## Befestigen eines Sicherheitskabels

Führen Sie bei Bedarf eine der folgenden Sicherheitsmaßnahmen durch.

- Ein handelsübliches Diebstahlschutz-Kabelschloss installieren

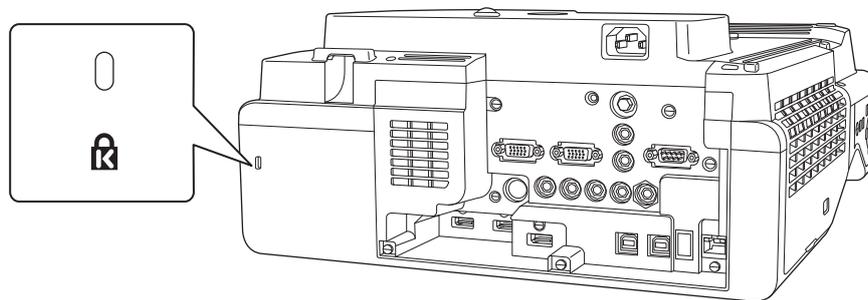
Führen Sie das Kabel des Schlosses durch die Anschlussstellen an Projektor und Einstellungsplatte.



- Ein Sicherheitskabel von Kensington installieren

Der Sicherheitsschlitzen 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/>



## Hinweise zum Stiftständer

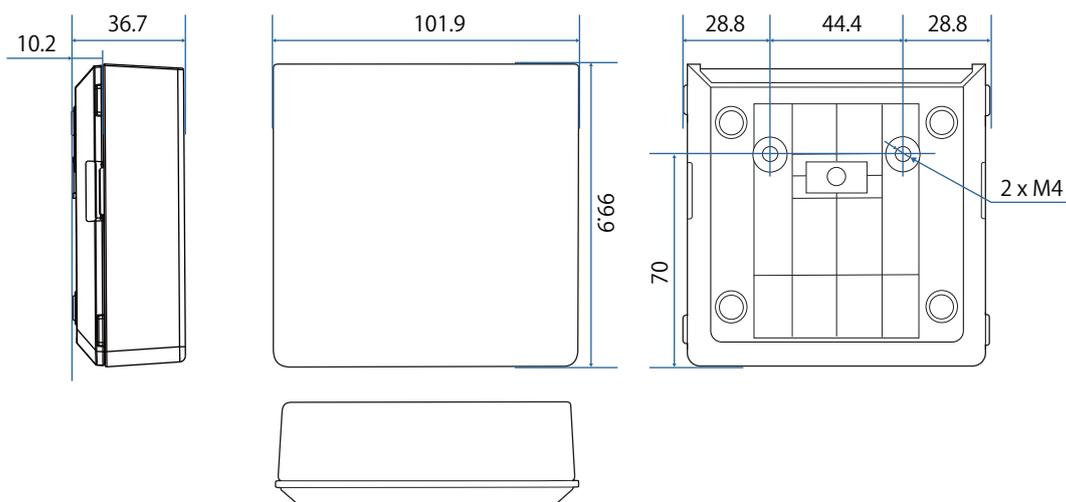
 Warnung	
<p>Gehen Sie nicht in die Nähe des Stiftständers, falls Sie ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwenden. Stellen Sie darüber hinaus bei Verwendung des Stiftständers sicher, dass sich niemand, der ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwendet, in der Nähe befindet.</p> <p>Ein leistungsstarker Magnet im Inneren des Gerätes erzeugt elektromagnetische Störungen, die Fehlfunktionen von medizinischen Geräten verursachen können.</p>	
 Achtung	
<p>Gehen Sie mit magnetischen Speichermedien wie Magnetkarten oder elektronischen Präzisionsgeräten wie Computern, Digitaluhren oder Mobiltelefonen nicht in die Nähe des Stiftständers.</p> <p>Ein leistungsstarker Magnet im Inneren des Gerätes könnte Daten beschädigen oder Fehlfunktionen verursachen.</p>	
<p>Der Magnet auf der Rückseite des Stiftständers übt eine starke magnetische Anziehung auf die Installationsfläche aus. Achten Sie bei der Installation darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden.</p>	

## Spezifikationen des Stiftständers

Punkt	Technische Daten
Gewicht des Stiftständers	Ca. 93 g

### Äußere Abmessungen

[Einheit: mm]

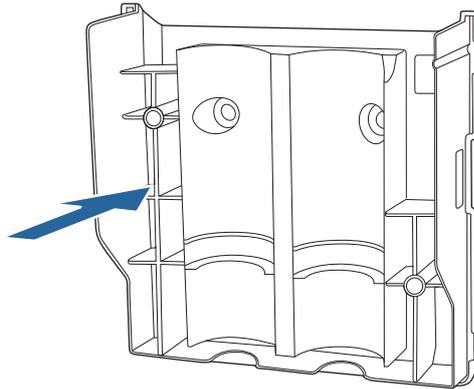


## Installieren Sie den Stiftständer

Befestigen Sie den Stiftständer mit Magneten oder handelsüblichen M4-Schrauben.

### Bei Befestigung mit Magneten

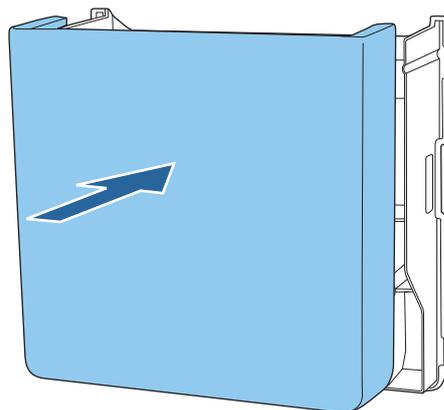
#### 1 Installationsposition prüfen und mit Magneten befestigen



#### Achtung

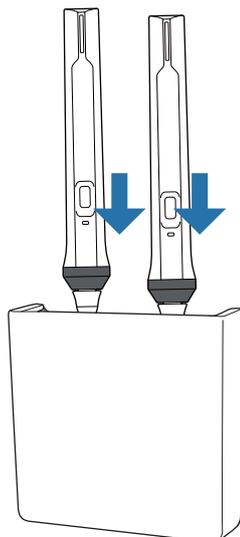
Es werden leistungsstarke Magnete eingesetzt, die Verletzungen verursachen können, falls Ihre Finger eingeklemmt sind. Achten Sie darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden.

#### 2 Bringen Sie die Abdeckung an



3

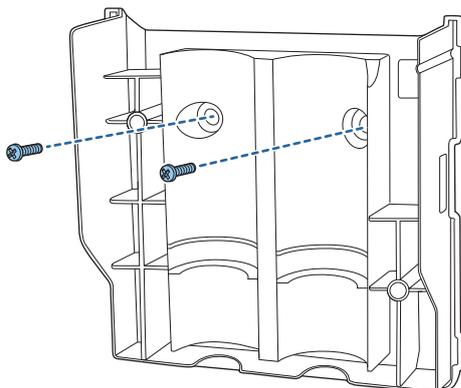
## Aufbewahren der interaktiven Stifte



### Bei Befestigung mit Schrauben

1

Überprüfen Sie die Montageposition und verwenden Sie für die Befestigung handelsübliche M4-Schrauben (2 Stück, 20 mm)

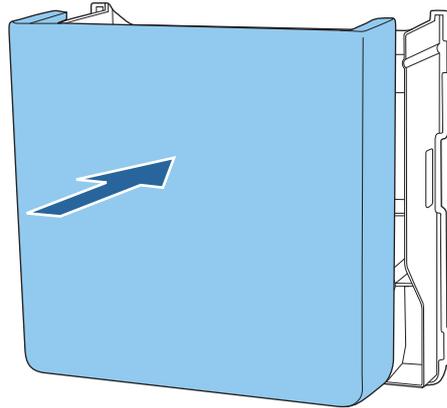


#### **Warnung**

- Achten Sie beim Schrauben darauf, dass die Schrauben in Bezug auf die Installationsfläche nicht angewinkelt sind.
- Achten Sie darauf, den Stiftständer richtig zu befestigen.

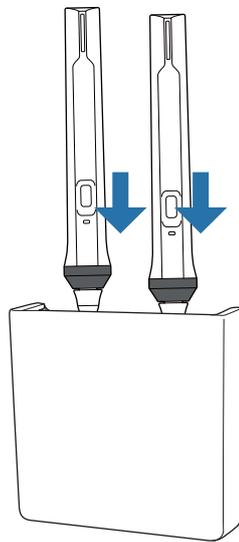
2

Bringen Sie die Abdeckung an



3

Aufbewahren der interaktiven Stifte



# Interaktiven Stift kalibrieren

Passen Sie das Bild des Projektors vor der Stiftkalibrierung an.

Es gibt zwei Methoden zur Kalibrierung des Stifts: **Autom. Kalibrierung** und **Man. Kalibrierung**.

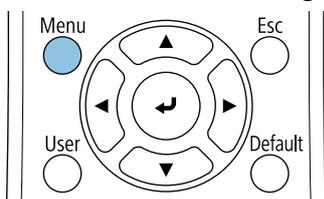
Wenn Sie den Stift erstmals kalibrieren, führen Sie zur optimalen Kalibrierung **Man. Kalibrierung** aus.

Wenn Sie den Stift nachfolgend kalibrieren, führen Sie **Autom. Kalibrierung** aus. ( S.84)

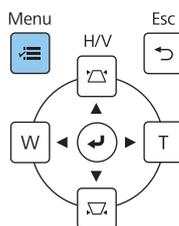
## Man. Kalibrierung

### 1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



### 2 Wählen Sie **Man. Kalibrierung** aus dem Menü **Stift/Touch**.

Häufig verwendete Ele...	Autom. Kalibrierung
Bild	<b>Man. Kalibrierung</b>
Signal-I/O	Touch-Gerät
Installation	Installation von Projektoren
Display	Stift schwebend <span style="float: right;">Ein</span>
Betrieb	PC-Interaktivität
Verwaltung	Stift/Touch-Einstellungen zur...
Netzwerk	Interaktiv
Stift/Touch	Zeichnen-Funktion <span style="float: right;">Ein</span>
Interaktiv	Symbolelisten anzeigen <span style="float: right;">Immer anzeigen</span>
Speicher	Zeichnen-Bereich anzeigen
ECO	Löschung bestätigen <span style="float: right;">Ein</span>
Anfängliche/alle Einstel...	Stiftstastenvorgang <span style="float: right;">Radierer</span>
	Uhr anzeigen <span style="float: right;">Datum &amp; Zeit <span style="font-size: small;">^</span></span>
	Datum <span style="float: right;">YYYY-MM-DD</span>
	Zeit <span style="float: right;">HH:MM</span>
	Drucken
	Speichern
	Mail

3

### Anzeigehalt prüfen, dann **Ja** wählen

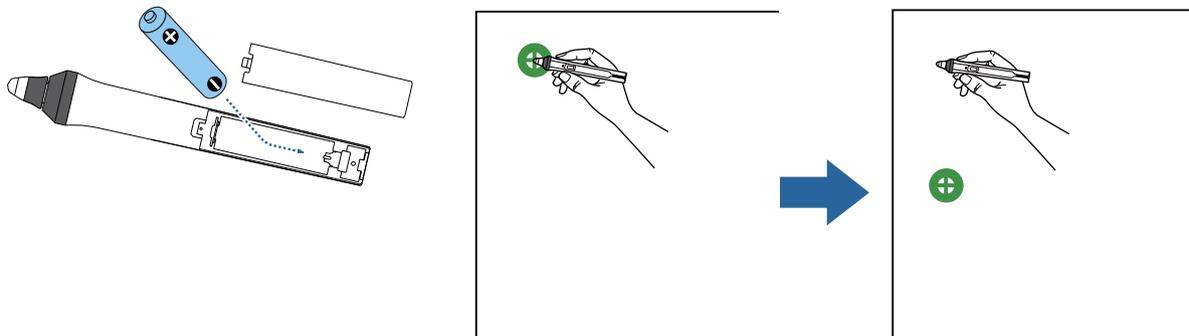


Sie sehen einen grünen Punkt oben links auf der Projektionsfläche.

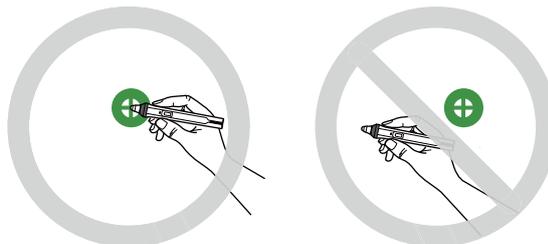
4

### Mitte des Punkts mit der Stiftspitze des interaktiven Stifts berühren

Der Punkt verschwindet und wechselt zur nächsten Position.



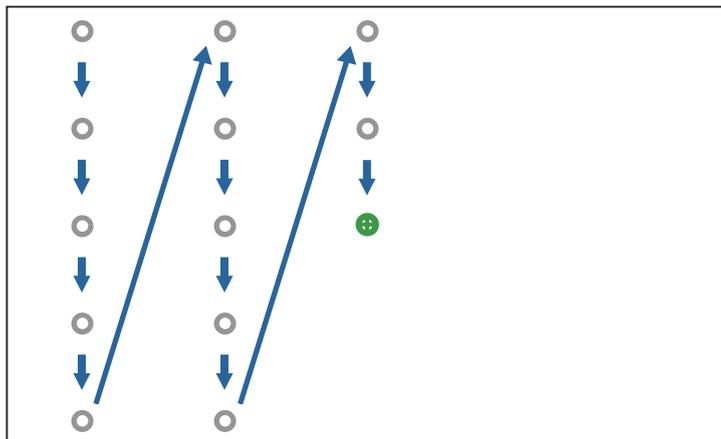
Stellen Sie sicher, dass Sie die Mitte des Punkts berühren. Andernfalls wird er möglicherweise nicht richtig positioniert.



5

Schritt 4 wiederholen, bis die Punkte verschwinden

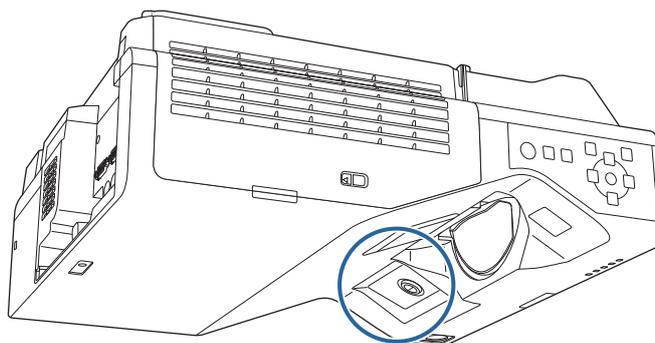
Der Punkt erscheint zuerst oben links, wechselt dann zur Position unten rechts.



Wenn alle Punkte verschwunden sind, ist Man. Kalibrierung abgeschlossen.



- Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen dem interaktiven Stift und dem Empfänger des interaktiven Stifts befinden (siehe nachstehend).



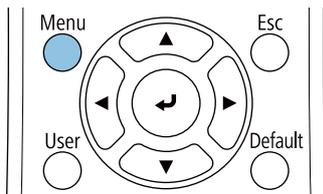
- Falls Sie die falsche Position berühren, drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Punkt die [Esc]-Taste an der Fernbedienung.
- Halten Sie zum Abbrechen der Kalibrierung die [Esc]-Taste zwei Sekunden gedrückt.

Autom. Kalibrierung

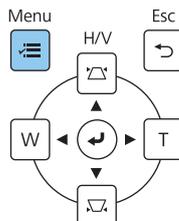
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

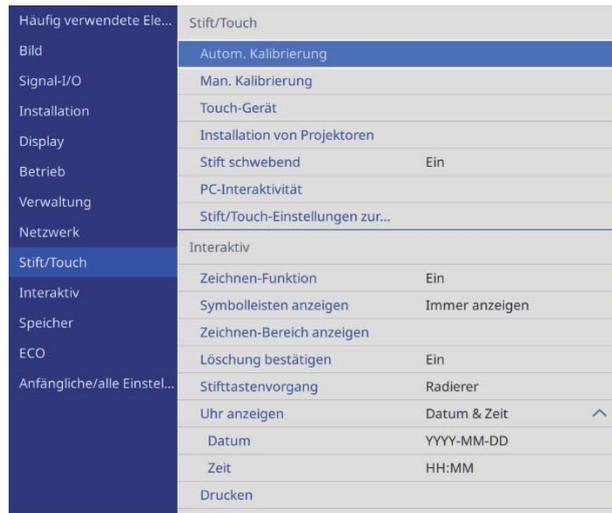


Über das Bedienfeld



2

Wählen Sie **Autom. Kalibrierung** aus dem Menü **Stift/Touch**



3

Sicherstellen, dass das Testbild in das projizierte Bild passt, dann **Ja** wählen



Stiftkalibrierung startet automatisch.



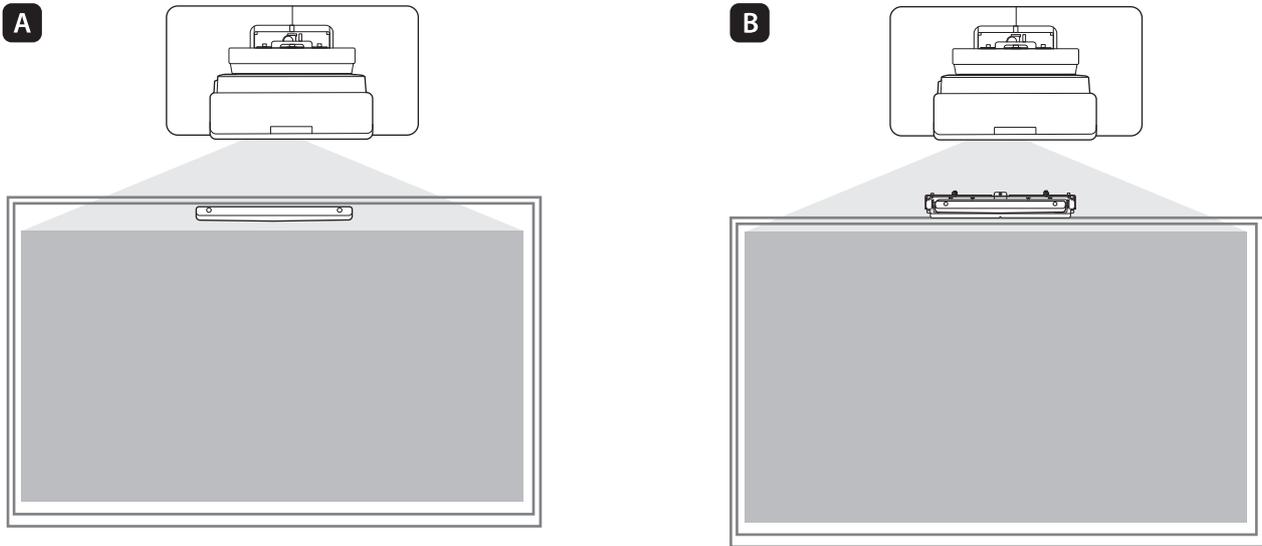
Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zur Prüfung Ihrer Umgebung, falls Autom. Kalibrierung fehlschlägt. Oder führen Sie **Man. Kalibrierung** durch.

## Hinweise zur Handhabung des Touch-Geräts

 <b>Warnung</b>	
<p>Demontieren oder verändern Sie das Touch-Gerät nicht.</p> <p>Im Touch-Gerät befindet sich ein Hochleistungslaserprodukt, das Brände, Stromschläge und Unfälle verursachen kann.</p>	
<p>Das Touch-Gerät nur mit EB-770Fi/EB-760Wi verbinden. Verbinden Sie es nicht mit anderen Projektoren oder Geräten.</p> <p>Am Gerät könnten Fehlfunktionen auftreten, oder es könnte Laserlicht mit höherer Intensität als gewöhnlich austreten.</p>	
<p>Gehen Sie nicht in die Nähe des Touch-Gerätes, falls Sie ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwenden. Stellen Sie darüber hinaus bei Verwendung des Touch-Gerätes sicher, dass sich niemand, der ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwendet, in der Nähe befindet.</p> <p>Ein leistungsstarker Magnet im Inneren des Gerätes erzeugt elektromagnetische Störungen, die Fehlfunktionen von medizinischen Geräten verursachen können.</p>	
 <b>Achtung</b>	
<p>Gehen Sie mit magnetischen Speichermedien wie Magnetkarten oder elektronischen Präzisionsgeräten wie Computern, Digitaluhren oder Mobiltelefonen nicht in die Nähe des Touch-Gerätes.</p> <p>Ein leistungsstarker Magnet im Inneren des Gerätes könnte Daten beschädigen oder Fehlfunktionen verursachen.</p>	
<p>Der Magnet auf der Rückseite des Touch-Geräts übt eine starke magnetische Anziehung auf die Installationsfläche aus. Achten Sie bei der Installation darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden.</p>	
<p>Demontieren Sie das Touch-Gerät nicht, wenn Sie es entsorgen.</p> <p>Entsorgen Sie ihn entsprechend Ihren örtlichen oder nationalen Gesetzen und Vorschriften.</p>	

## Installationsort des Touch-Geräts

Die Schritte variieren je nachdem, wo das Touch-Gerät installiert wird.



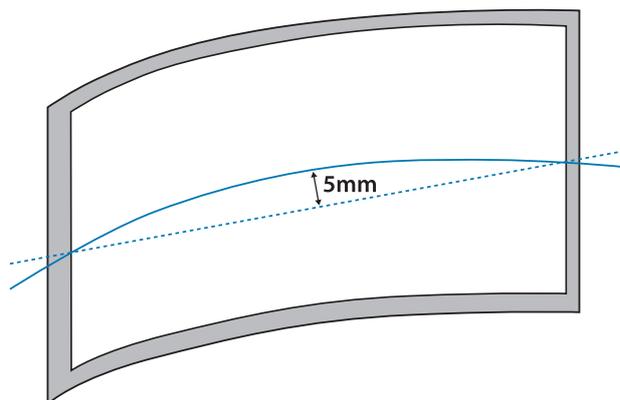
**A** : Bei Installation des Touch-Gerätes an derselben Fläche wie die Projektionsfläche sichern Sie dieses mit Magneten (in das Touch-Gerät integriert) oder Schrauben.

**B** : Bei Installation des Touch-Gerätes an einer anderen Fläche als die Projektionsfläche sichern Sie dieses mit der Halterung für das Touch-Gerät.

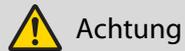
### Achtung

Bei Verwendung des Touch-Geräts sollten Bilder auf die Vorderseite der Leinwand projiziert werden. Sie können keine Berührungssteuerung nutzen, wenn Bilder auf die Rückseite der Leinwand projiziert werden. 

Stellen Sie vor Installation des Touch-Geräts sicher, dass die Installationsfläche nicht verbogen oder verformt ist; vergewissern Sie sich, dass etwaige Unebenheiten an der Projektionsfläche weniger als 5 mm messen. 

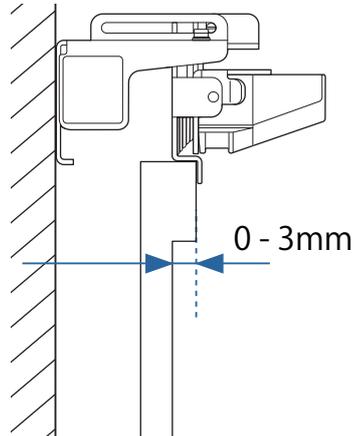


## Hinweise zur Halterung des Touch-Geräts



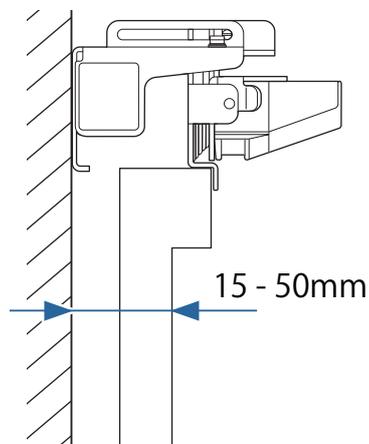
Falls rund um die Leinwand ein Rahmen vorhanden ist, muss die Dicke der Oberseite des Rahmens weniger als 3 mm betragen.

Falls die Dicke der Oberseite der Leinwand 3 mm übersteigt, funktioniert das Touch-Gerät nicht richtig.



Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Wand und Projektionsfläche weniger als 50 mm beträgt.

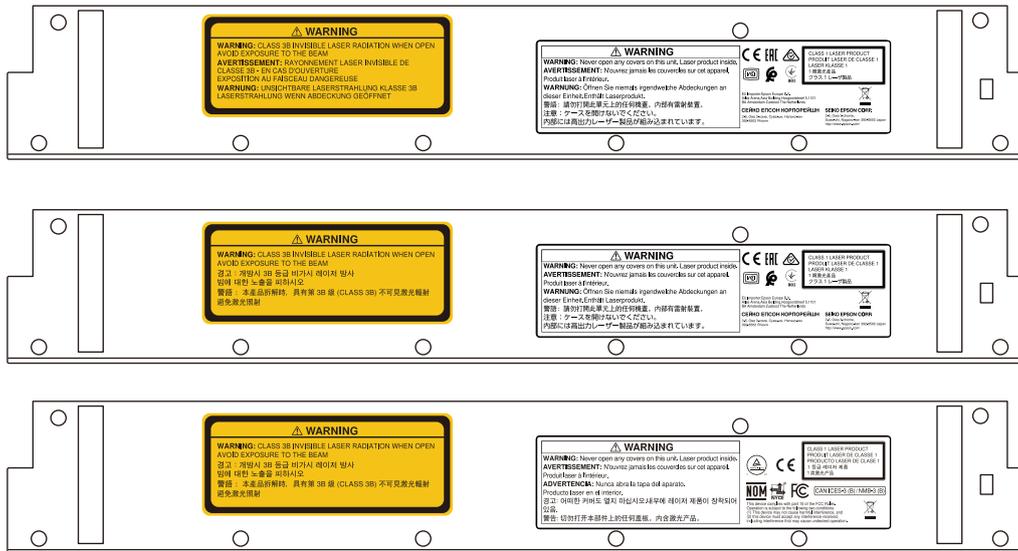
Sie können die Halterung für das Touch-Gerät nicht installieren, falls der Abstand 50 mm übersteigt.



# Hinweise zum Laser

## Angebrachte Etiketten

Das Touch-Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1, das mit dem Standard IEC/EN60825-1:2014 übereinstimmt. Am Touch-Gerät befinden sich Warnetiketten, die anzeigen, dass es sich um ein Laserprodukt der Klasse 1 handelt.

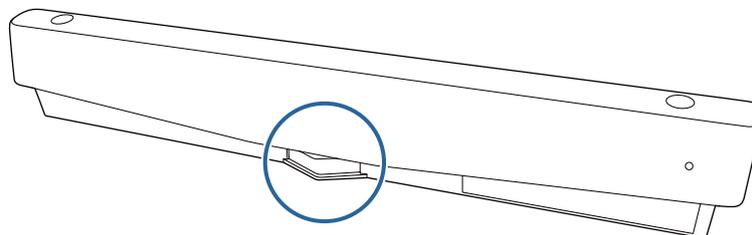


Die Etiketten enthalten folgende Informationen.

- Laserprodukt der Klasse 1
- Warnung: Gehäuse nicht öffnen. Das Gerät enthält ein Hochleistungslaserprodukt.
- Warnung:
  - Achtung: Wenn dieser Bereich geöffnet wird, wird ein unsichtbarer Laserstrahl der Klasse 3B ausgegeben.
  - Vermeiden Sie eine Aussetzung gegenüber Laserstrahlen.

## Laserdiffusionsport

Der Laserstrahl wird von den Laserdiffusionsports an der Rückseite des Touch-Gerätes gestreut.



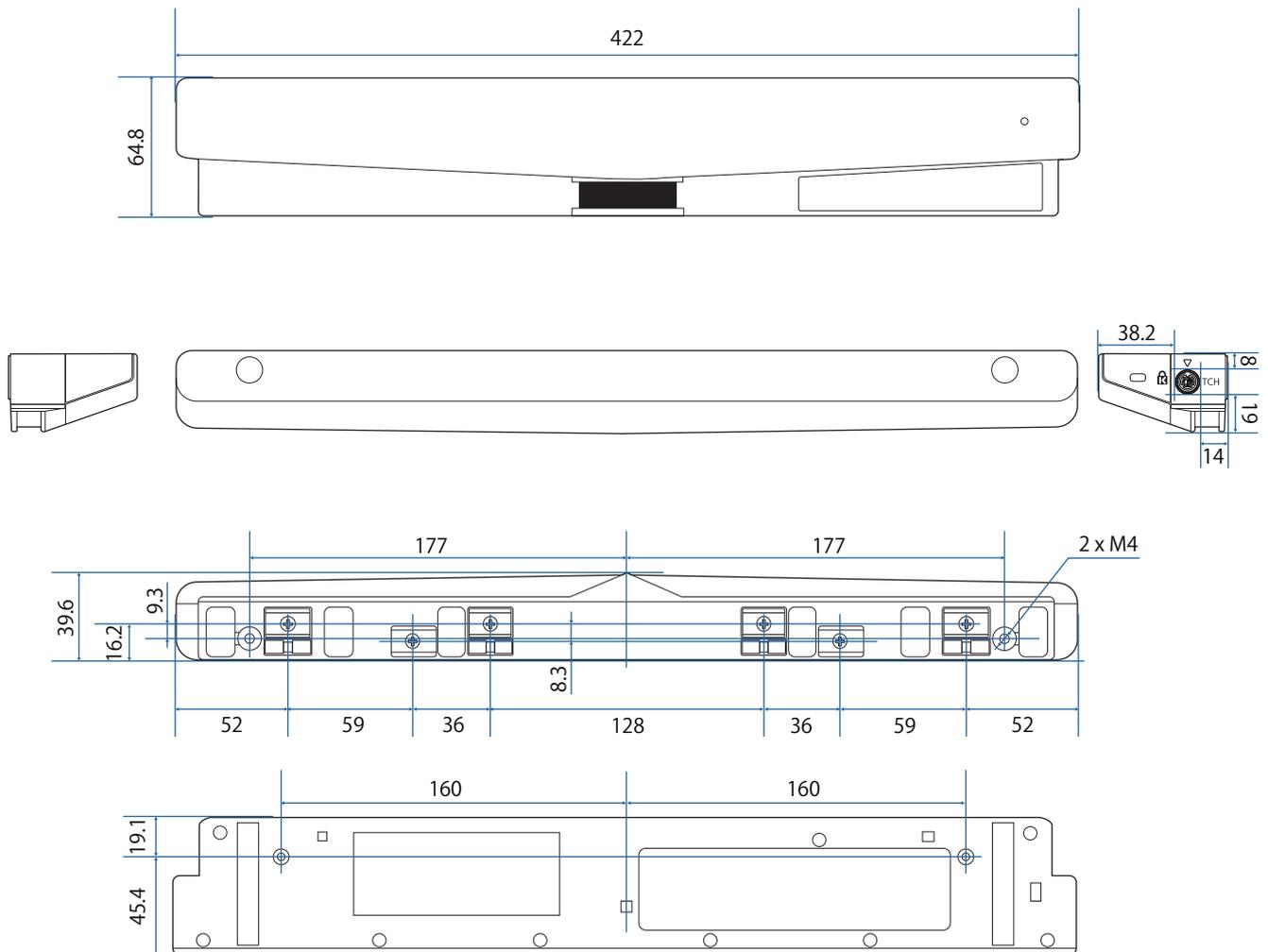
- Lichtquellenausgabe: Max. 285 W
- Wellenlänge: 932 bis 952 nm

# Technische Daten des Touch-Geräts

Punkt	Technische Daten
Gewicht des Touch-Geräts	Ca. 0,6 kg
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Stromversorgung (vom Projektor geliefert)	5 V Gleichspannung, 0,65 A

## Äußere Abmessungen

[Einheit: mm]

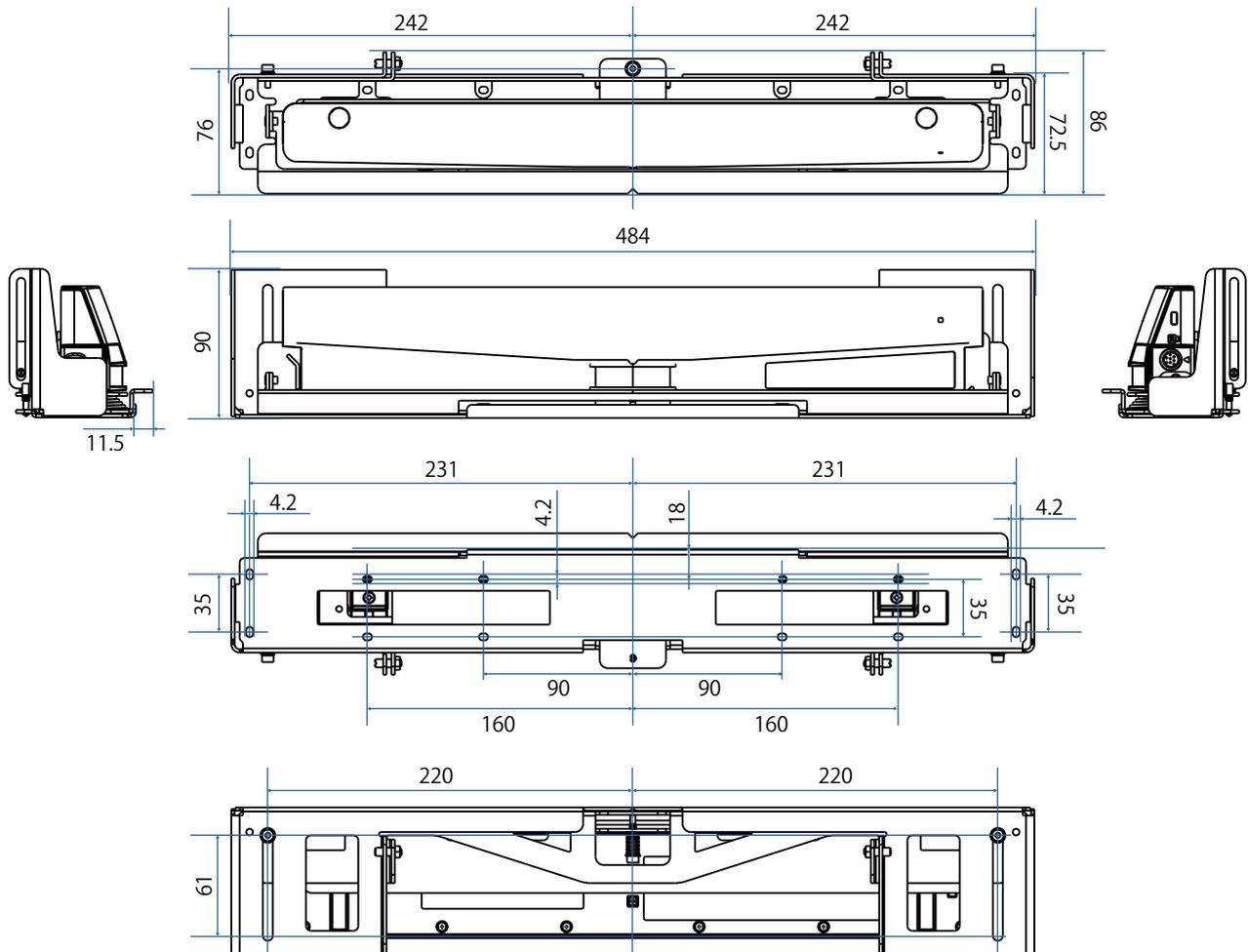


# Technische Daten der Halterung für das Touch-Gerät

Punkt	Technische Daten
Gewicht der Halterung für das Touch-Gerät	Ca. 1,8 kg
Lastkapazität	Ca. 8,8 kg

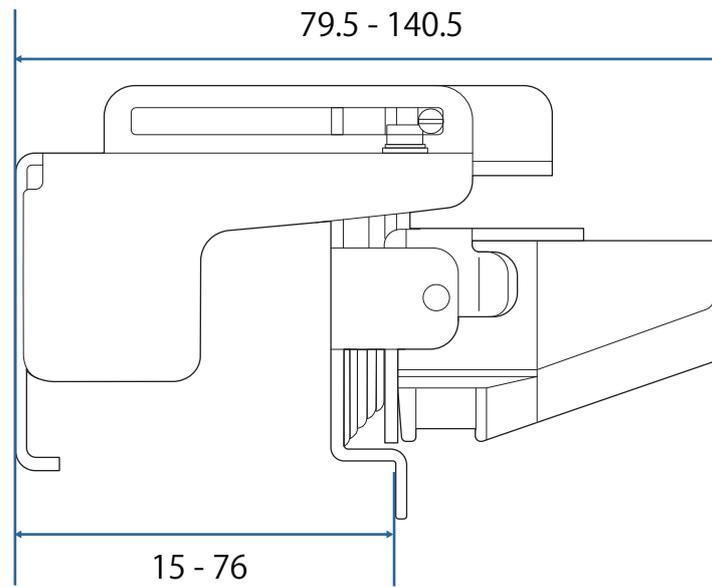
## Äußere Abmessungen

[Einheit: mm]



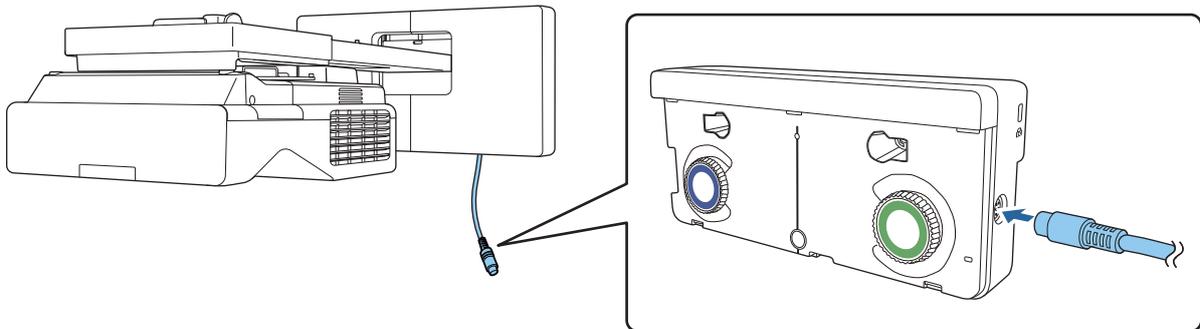
Einstellbereich

[Einheit: mm]



## Bei Verwendung eines älteren Modells des Touch-Geräts

Touch-Geräte, die mit vorherigen Projektormodellen genutzt wurden, können wieder verbunden und erneut genutzt werden.



Befolgen Sie nach dem Verbinden die nachstehenden Schritte zur Einrichtung des Touch-Geräts.

- 1** Touch-Gerät einschalten (☛ [S.104](#))
- 2** Winkel des Lasers anpassen (☛ [S.105](#))
- 3** Touch-Kalibrierung durchführen (☛ [S.119](#))



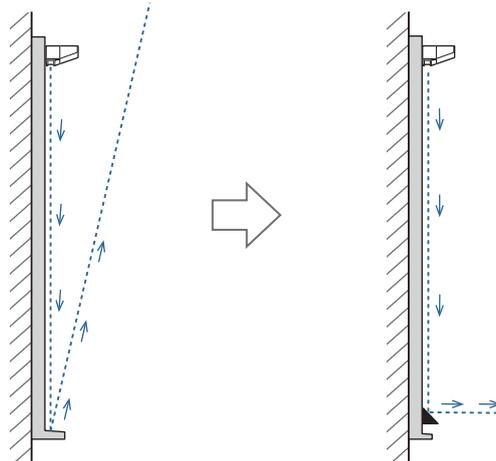
Wenn Infrarotdeflektoren an der Projektionsfläche befestigt werden, verwenden Sie diese, ohne sie zu entfernen.

# Touch-Gerät installieren

## Infrarotdeflektoren installieren

Kleben Sie die Infrarotdeflektoren an etwaige Hindernisse im unteren Bereich der Projektionsfläche, wie Rahmen oder Ablage.

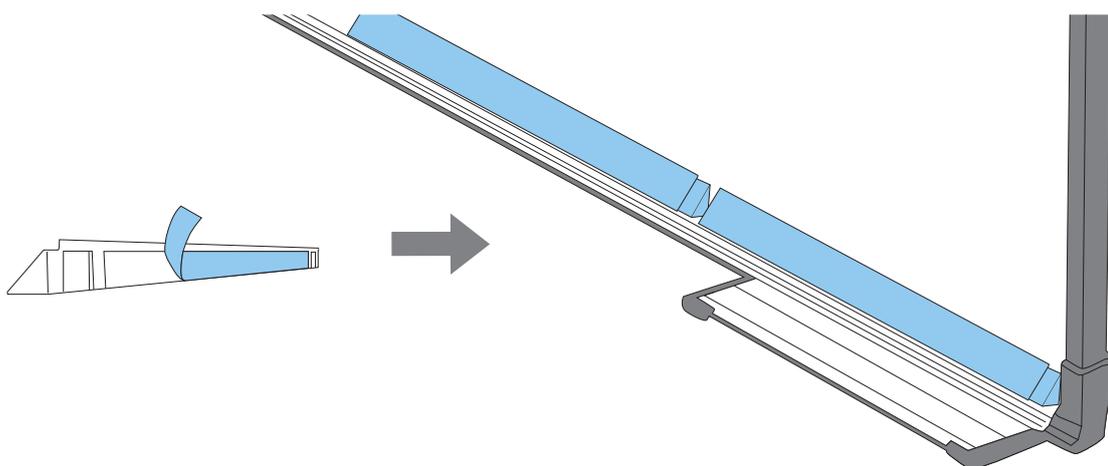
Falls Hindernisse vorhanden sind, wird der Laser wie nachstehend gezeigt reflektiert und die Position Ihres Fingers wird nicht richtig erkannt.



- Wenn Sie bereits Infrarotdeflektoren an der Projektionsfläche befestigt haben, verwenden Sie diese, ohne sie zu entfernen.
- Bei Installation mehrerer Touch-Geräte an derselben Wand installieren Sie auch Trennvorrichtungen, wie z. B. Infrarotdeflektoren, damit keine Laserstörungen auftreten. Einzelheiten finden Sie unter "Bei Installation mehrerer Touch-Geräte nah beieinander" [S.16](#).

1

Kleben Sie die Infrarotdeflektoren an den Hindernissen entlang verlaufend an

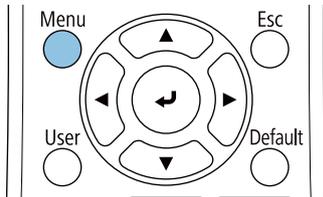


## Touch-Gerät installieren

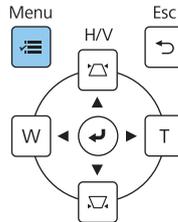
■ Bei Installation an der Projektionsfläche ohne Verwendung der Halterung des Touch-Geräts

### 1 Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



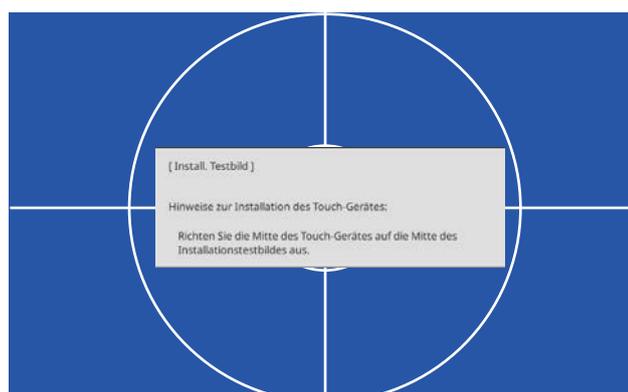
### 2 Touch-Gerät aus dem Installation-Menü wählen

Häufig verwendete Ele...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...	
Display	Vertikale Installation	Nein
Betrieb	Projektion	Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmmanp...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom	
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus
Speicher	Touch-Gerät	
ECO	Fernst.-Empfänger	Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID	Aus
	Bildformat	16:9
	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	

### 3 Install. Testbild wählen

[ Touch-Gerät ]	Zurück
Install. Testbild	
Netz	Aus
Kalibrierungsbereich	Schmal

Sie sehen das Installationsmuster auf dem projizierten Bild.

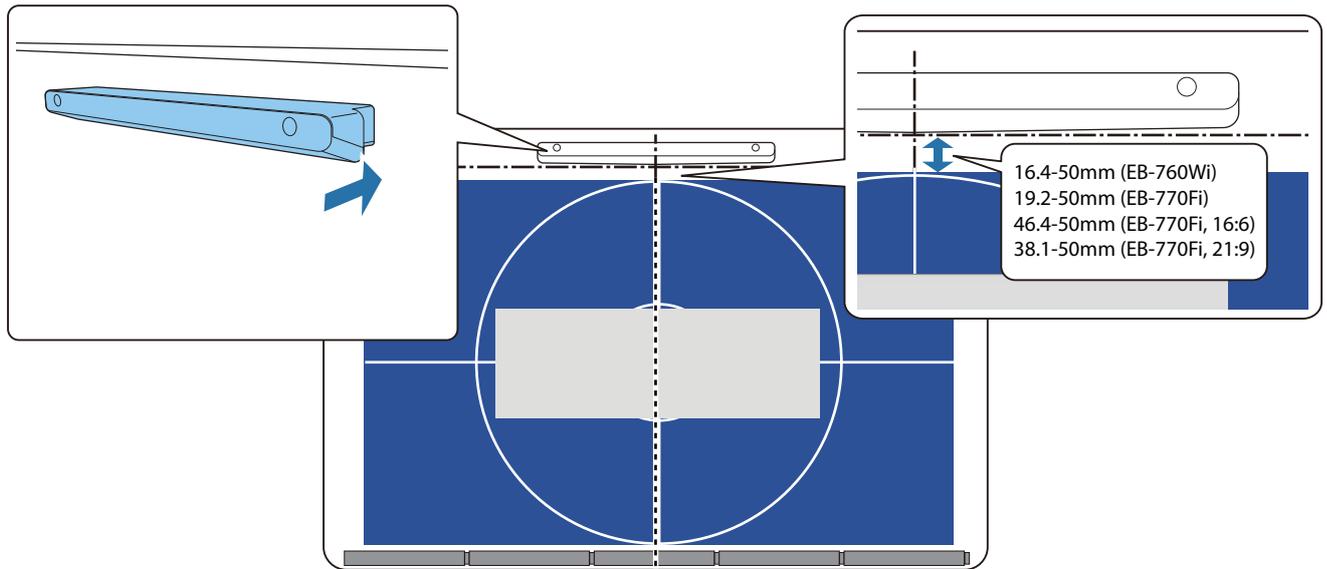


**4** Bei Installation an einer magnetischen Fläche die Installationsposition prüfen und das Touch-Gerät mit Magneten befestigen

Gehen Sie bei Installation an einer nicht magnetischen Fläche zum nächsten Schritt über.

**⚠ Achtung**

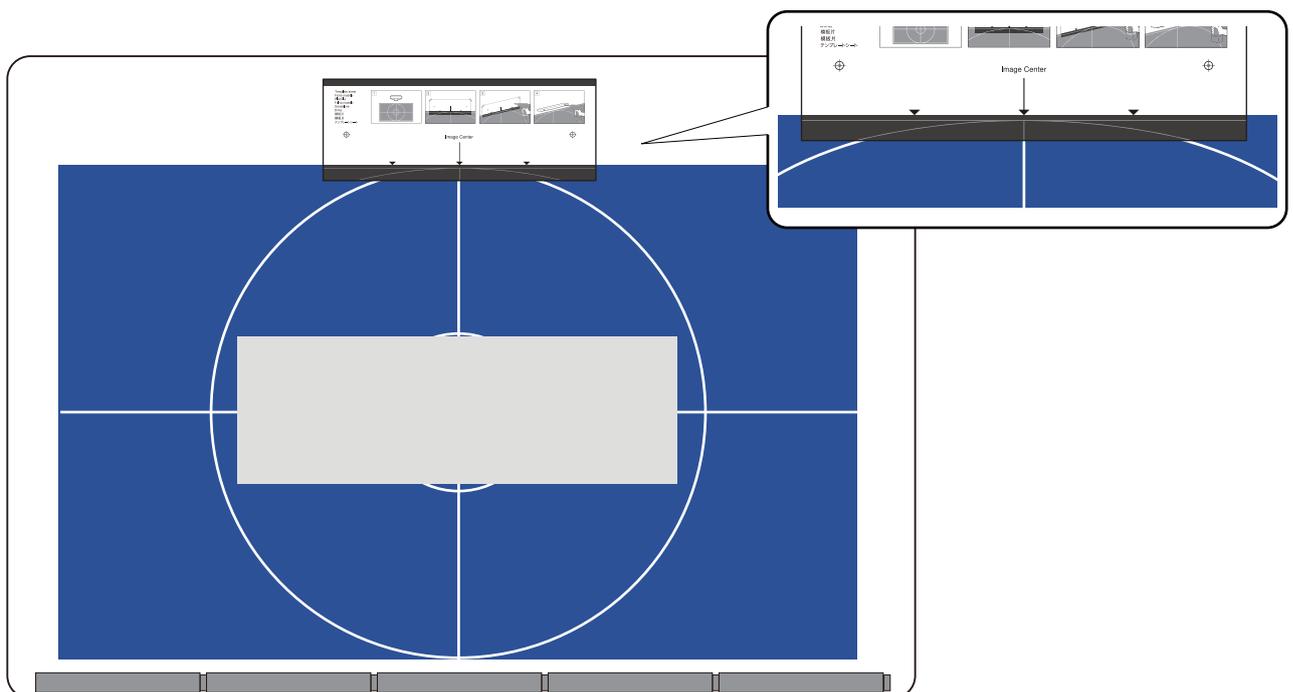
Es werden leistungsstarke Magnete eingesetzt, die Verletzungen verursachen können, falls Ihre Finger eingeklemmt sind. Achten Sie darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden.



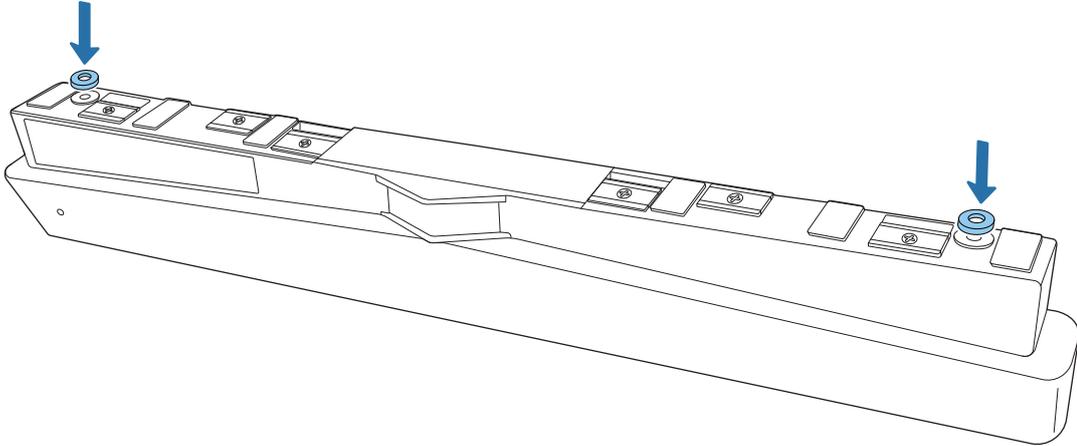
Gehen Sie nach Anbringung des Touch-Geräts zu "Touch-Gerät einschalten" [S.104](#).

**5** Bei Installation an einer nicht magnetischen Fläche Schablone an der Installationsposition des Touch-Geräts befestigen

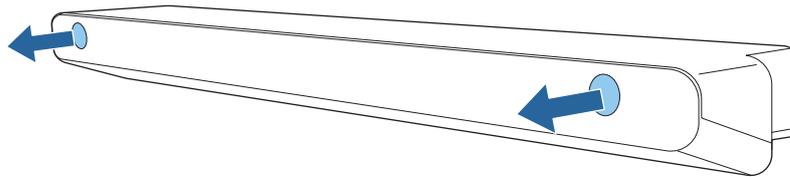
Bringen Sie die Unterseite der Schablone wie nachstehend gezeigt am Installationsmuster an.



- 6 Löcher in die Installationsfläche bohren, dann Schablone entfernen
- 7 Mitgelieferte Abstandhalter (x 2) an den Schraubenlöchern an der Rückseite des Touch-Geräts befestigen

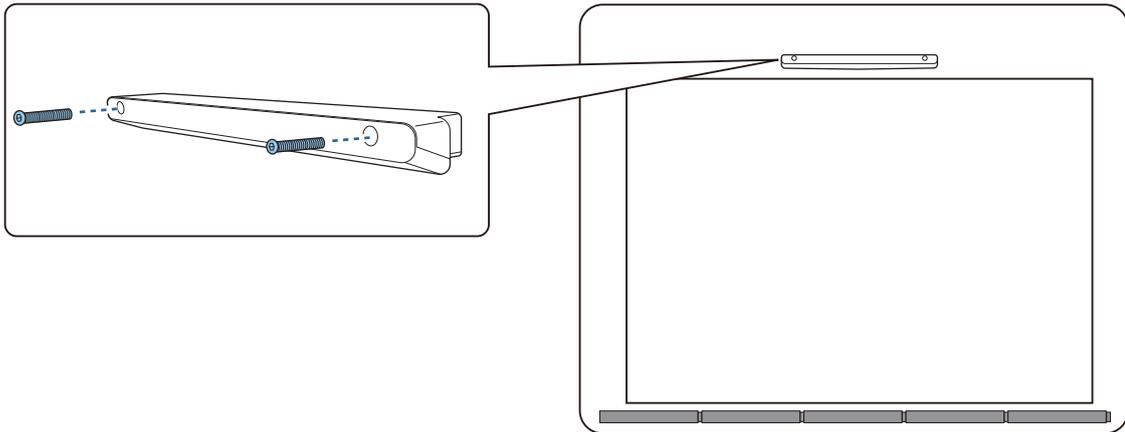


- 8 Gummikappen (x 2) von der Vorderseite des Touch-Geräts entfernen

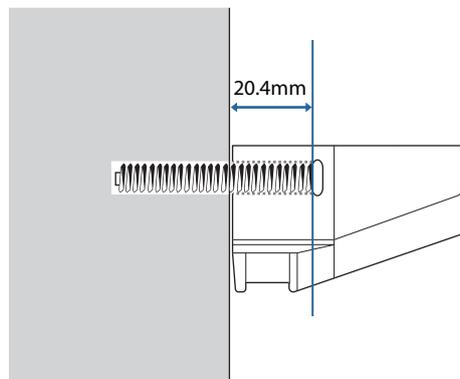


9

Touch-Gerät mit handelsüblichen M4-Schrauben (x 2) sichern

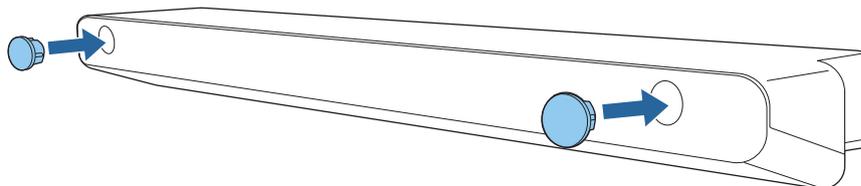


Nachfolgend finden Sie die Tiefe der Schraubenlöcher im Touch-Gerät.



10

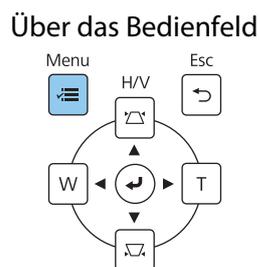
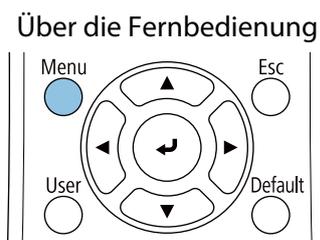
Die in Schritt 8 entfernten Gummikappen an den Schraubenlöchern an der Vorderseite des Touch-Geräts anbringen



■ Bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts zur Installation an der Außenseite der Projektionsfläche

1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken



2

## Touch-Gerät aus dem **Installation**-Menü wählen

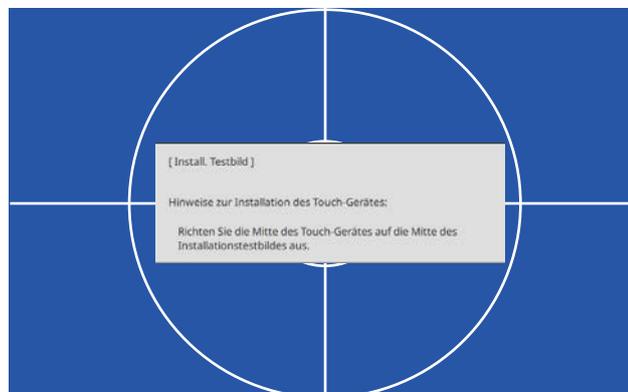
Häufig verwendete Ele...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
<b>Installation</b>	Einstellungsplatte-Installatio...	
Display	Vertikale Installation	Nein
Betrieb	Projektion	Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmanp...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom	▼
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus
Speicher	<b>Touch-Gerät</b>	
ECO	Fernst.-Empfänger	Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID	Aus
	Bildformat	16:9 ▼
	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	

3

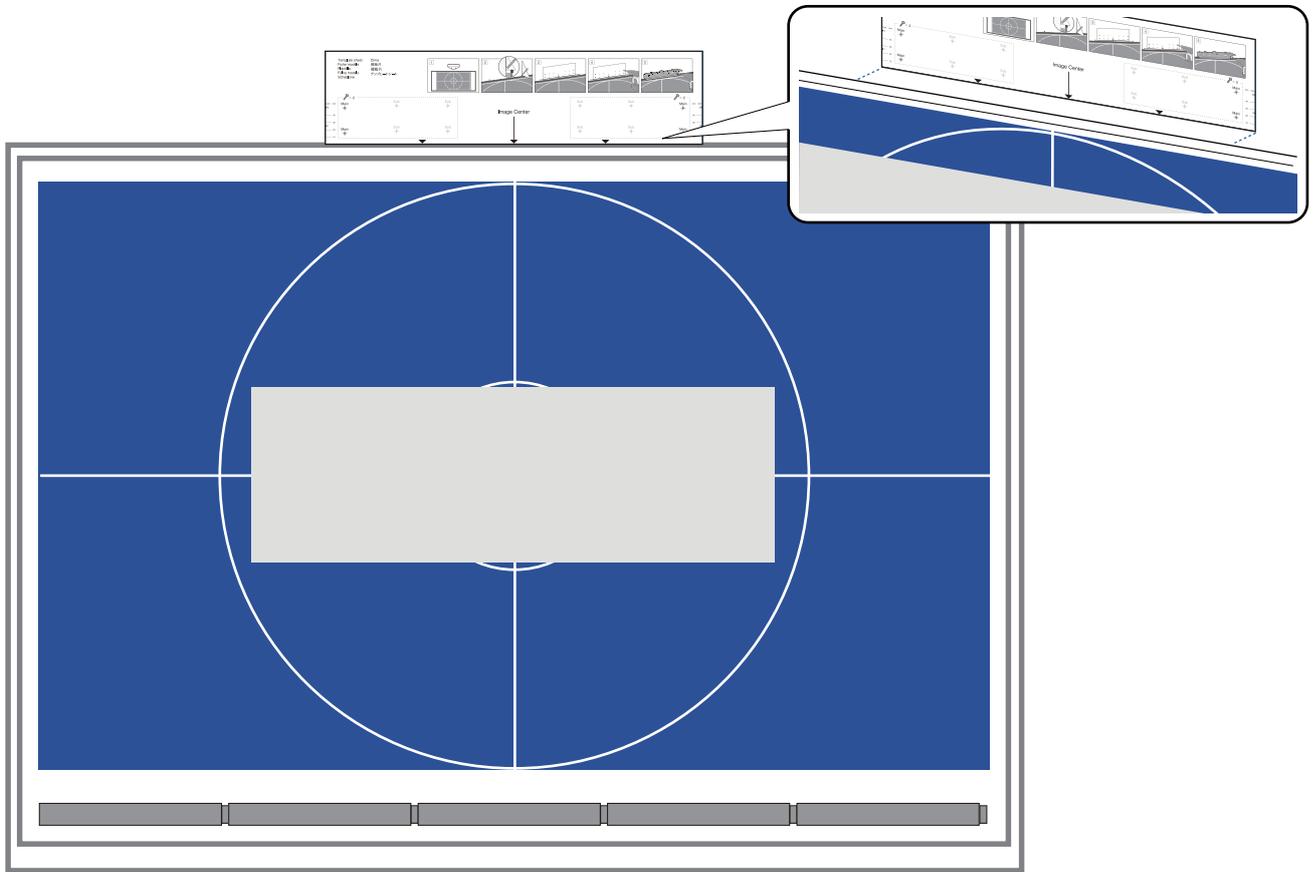
## Install. Testbild wählen

[ Touch-Gerät ]	Zurück
<b>Install. Testbild</b>	
Netz	Aus
Kalibrierungsbereich	Schmal

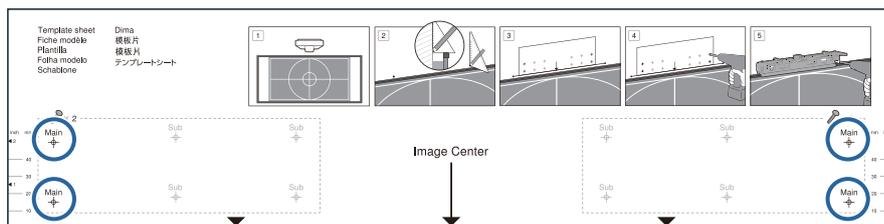
Sie sehen das Installationsmuster auf dem projizierten Bild.



- 4** Schablone für die Halterung des Touch-Geräts anbringen  
 Richten Sie den oberen Rand der Projektionsfläche am unteren Rand der Schablone aus.  
 Bei einer Lücke zwischen Installationsfläche für die Halterung und Projektionsfläche sollten Sie an der Befestigungsposition vorab Markierungen zeichnen.

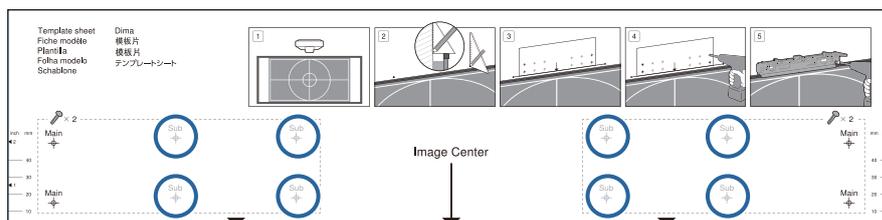


- 5** Löcher in die Installationsfläche bohren, dann Schablone entfernen  
 Machen Sie an den vier auf der Schablone mit **Main** gekennzeichneten Punkten Löcher.



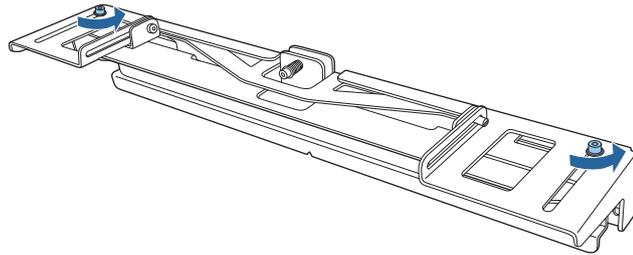
Je nach Zustand der Installationsfläche müssen Sie die Halterung an den mit Sub gekennzeichneten Punkten befestigen.

Bohren Sie für optimale Balance Löcher an vier Punkten (zwei links und zwei rechts).



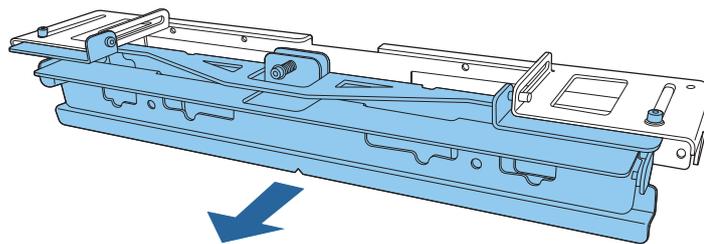
6

Schrauben (x 2) an der Oberseite der Halterung des Touch-Geräts lösen



7

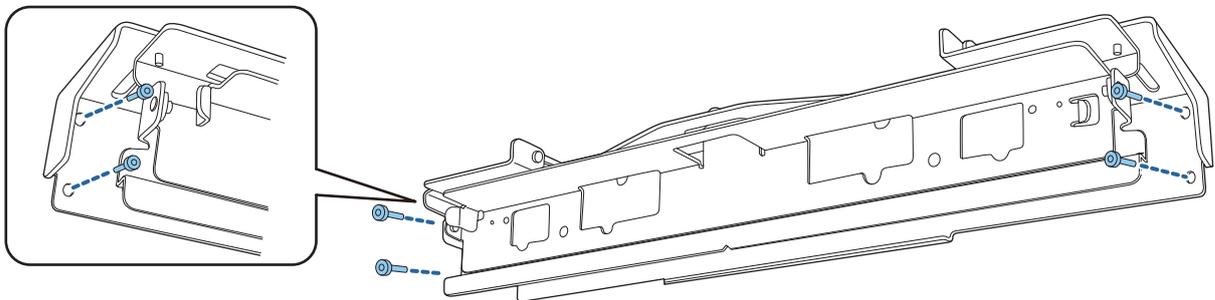
Teile an der Vorderseite der Halterung nach vorne schieben, bis sie vollständig ausgefahren ist



Verhindern Sie, dass der Gleitabschnitt während der Installation verrutscht, indem Sie die in Schritt 6 gelösten oberen Schrauben (x 2) leicht anziehen.

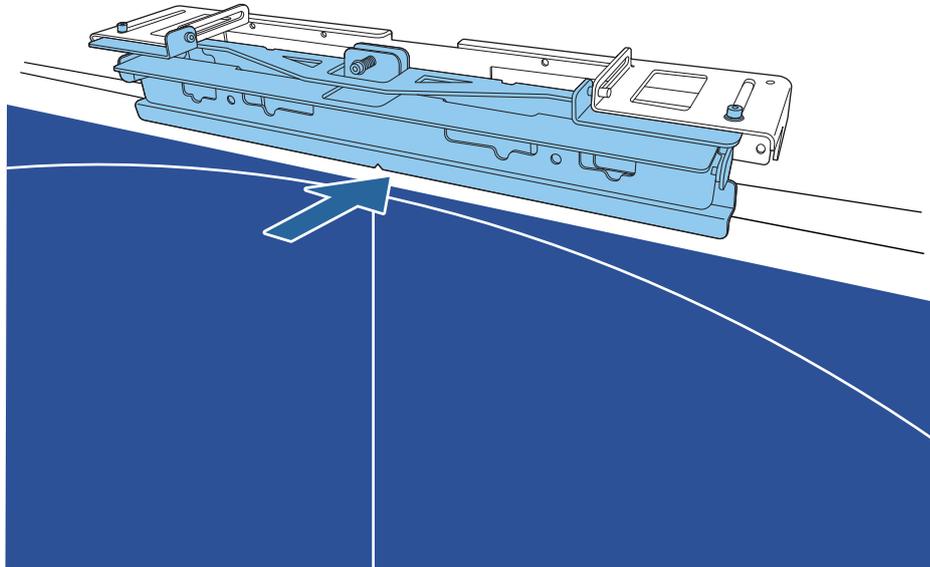
8

Befestigen Sie die Halterung mit handelsüblichen Holzschrauben (3,8 mm Durchmesser) mit einer Länge von 45 mm (x 4) und M4-Ankerschrauben (x 4) an der Wand

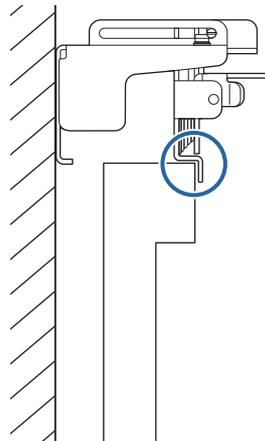


9

Halterung so verschieben, dass sie an der Projektionsfläche ausgerichtet ist

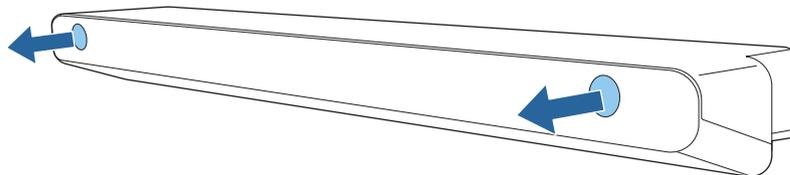


Verschieben Sie sie, bis die untere Kante der Halterung die Projektionsfläche berührt.



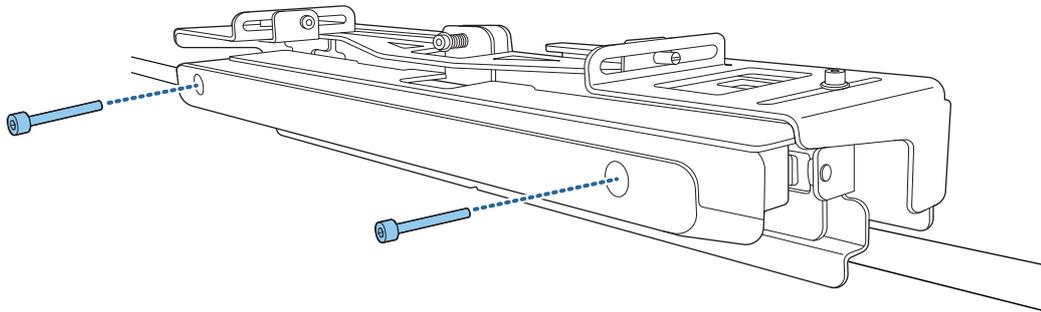
10

Gummikappen (x 2) von der Vorderseite des Touch-Geräts entfernen



11

Touch-Gerät mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 25 mm; x 2) an der Halterung befestigen

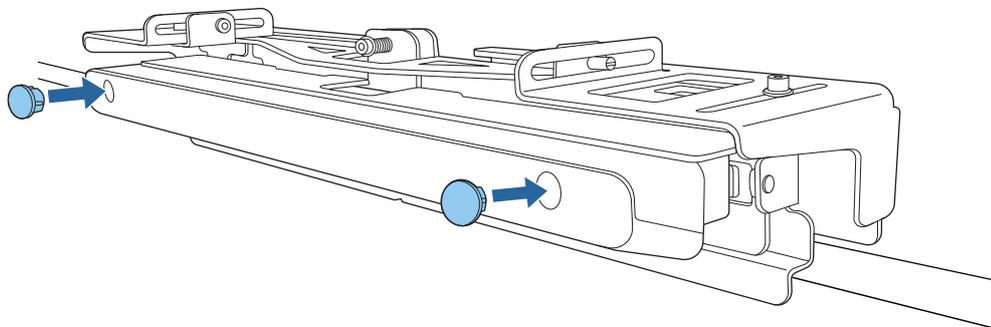


### Achtung

An der Rückseite des Touch-Geräts befindet sich ein leistungsstarker Magnet. Achten Sie darauf, dass Ihre Hand nicht zwischen Touch-Gerät und Halterung des Touch-Geräts eingeklemmt wird.

12

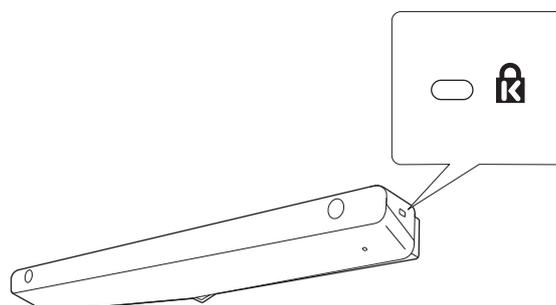
Die in Schritt 10 entfernten Gummikappen an den Schraubenlöchern an der Vorderseite des Touch-Geräts anbringen



## Befestigen eines Sicherheitskabels

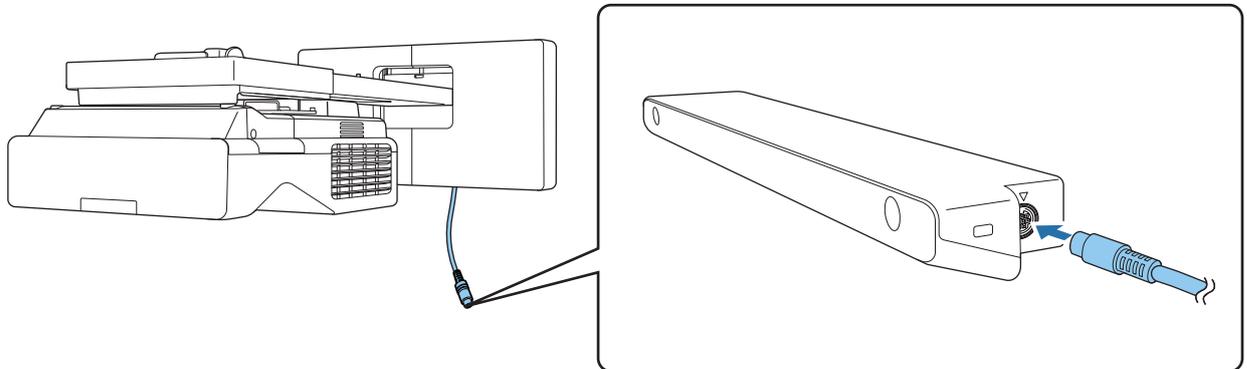
Der Sicherheitsschlitz am Touch-Gerät ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel. Nachfolgend finden Sie weitere Informationen zum Microsaver Security System.

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



## Touch-Gerät einschalten

- 1 Das am Projektor angeschlossene Anschlusskabel für das Touch-Gerät mit dem TCH-Port am Touch-Gerät verbinden



Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel des Touch-Gerätes sicher vollständig eingesteckt ist. Falls das Kabel nicht vollständig eingesteckt ist, wird bei Anpassung des Winkels des Lasers möglicherweise das Menü von Touch-Geräten eines älteren Modells angezeigt.

- 2 **Touch-Gerät** aus dem **Installation**-Menü wählen

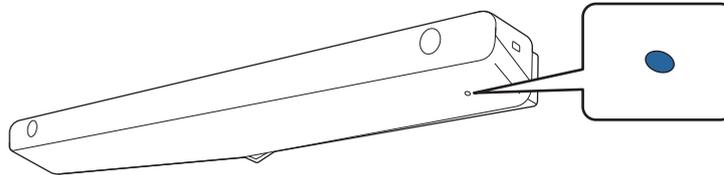
Häufig verwendete Ele...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...	
Display	Vertikale Installation	Nein
Betrieb	Projektion	Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmanp...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom	▼
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus
Speicher	Touch-Gerät	
ECO	Fernst.-Empfänger	Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID	Aus
	Bildformat	16:9 ▼
	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	

3

## Netz auf **Ein** einstellen



Das Touch-Gerät schaltet sich ein und die Anzeigelampe leuchtet blau.

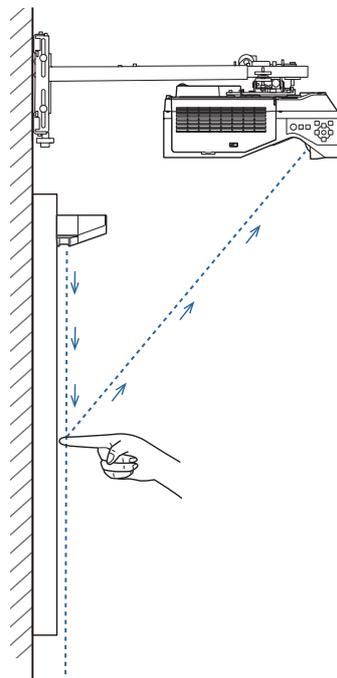


Wenn **Netz auf Ein** gesetzt ist, schaltet sich das Touch-Gerät beim nächsten Einschalten des Projektors automatisch mit ein.

## Winkel des Lasers anpassen (Touch-Gerät automatisch einrichten)

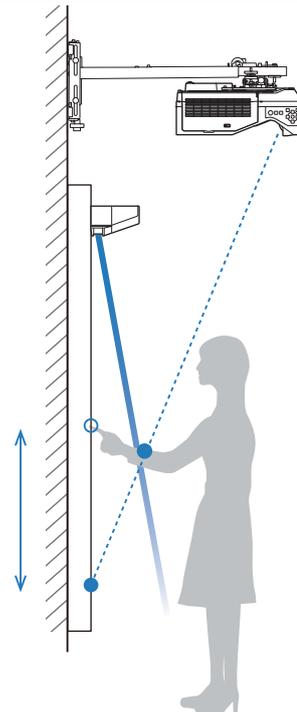
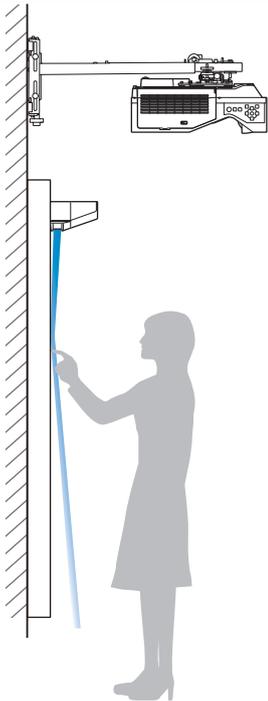
Das Touch-Gerät gibt einen Infrarotlaser in Form eines Vorhangs aus. Der Infrarotlaser wird von Ihrem Finger reflektiert, wenn dieser die Projektionsfläche berührt; dadurch wird die Fingerposition bestimmt und die Infrarotkamera des Projektors kann die reflektierte Position erkennen.

Passen Sie den Winkel des aus dem Touch-Gerät austretenden Laserlichts so an, dass der Projektor die Position Ihres Fingers erkennen kann.



Falls der Laser nicht parallel zur Leinwand ausgegeben wird, erkennt der Laser Berührungsaktionen oder die Position Ihres Fingers nicht richtig.

Wenn der Laser nicht parallel zur Leinwand ist



- Die Position Ihres Fingers wird möglicherweise nicht erkannt, selbst wenn Sie das projizierte Bild berühren.
- Selbst wenn Sie das projizierte Bild nicht berühren, werden Berührungsaktionen möglicherweise nicht richtig erkannt, oder es werden unbeabsichtigte Aktionen ausgeführt.

- Die vom Projektor erkannte Position Ihres Fingers und die tatsächliche Fingerposition stimmen möglicherweise nicht überein, und es wird eventuell eine unbeabsichtigte Aktion ausgeführt.
- Der Projektor ruft einen Zustand auf, in dem eine Berührung weiterhin erkannt, ein Klick jedoch nicht erkannt wird.



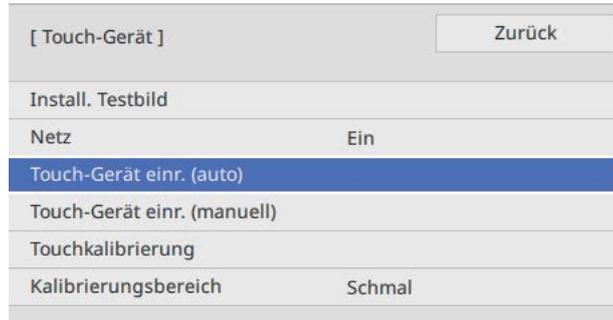
Stellen Sie vor Anpassung des Laserwinkels sicher, dass die Kalibrierung des interaktiven Stifts abgeschlossen ist.

1

**Touch-Gerät** aus dem **Installation**-Menü wählen

Häufig verwendete Ele...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...	
Display	Vertikale Installation	Nein
Betrieb	Projektion	Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmpan...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom	▼
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus
Speicher	Touch-Gerät	
ECO	Fernst.-Empfänger	Aus
Anfängliche/alle Einstel...	Projektor ID	Aus
	Bildformat	16:9 ▼
	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	

**2 Touch-Gerät einr. (auto) wählen**

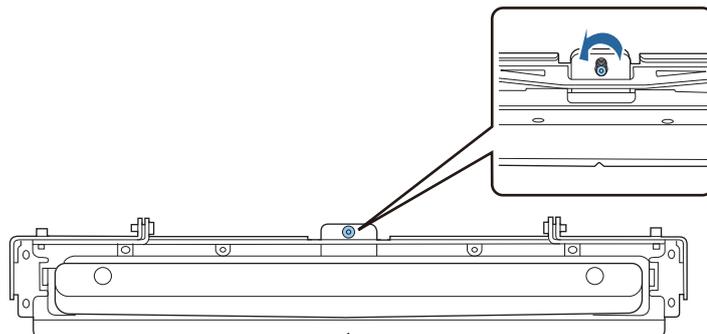


**3 Wählen, ob die Halterung des Touch-Geräts verwendet wird**

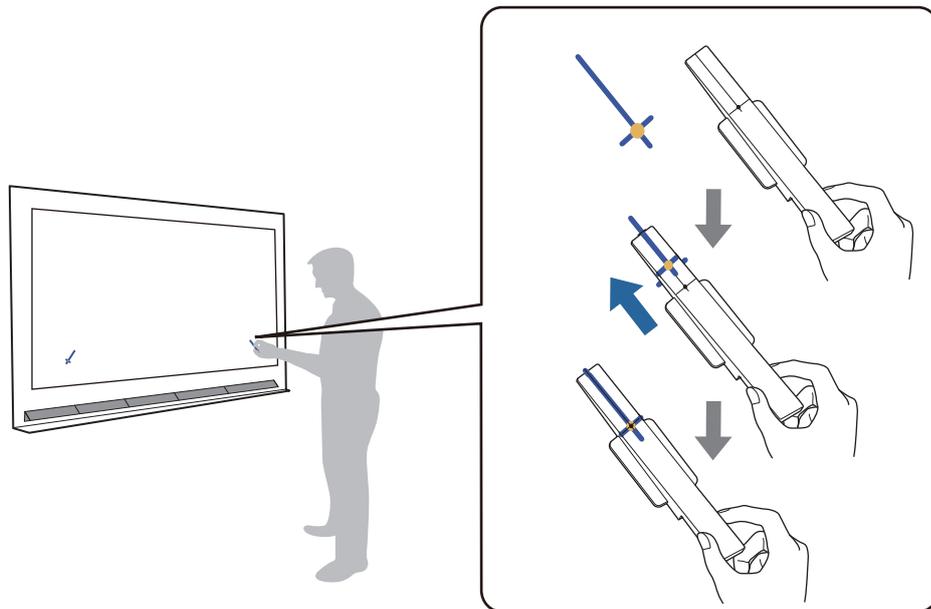


-  • Die folgenden Schritte variieren, wenn Sie ein älteres Modell des Touch-Geräts verwenden. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. Einzelheiten zur Durchführung von Schritten finden Sie in der mit dem alten Projektor gelieferten *Installationsanleitung*.
- Wenn die Projektionsfläche bei einem Touch-Gerät eines älteren Modells angezeigt wird, obwohl das ELPFT01 verbunden ist, prüfen Sie die Verbindung des Touch-Gerät-Anschlusskabels.

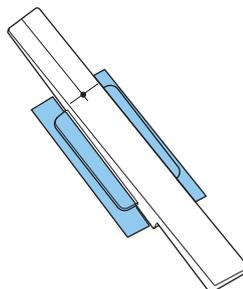
**4 Bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts die Einstellschraube an der Oberseite der Halterung so weit wie möglich gegen den Uhrzeigersinn drehen**



**5** Zwei mitgelieferte Markierungen an den Markierungspositionen an der Projektionsfläche platzieren und befestigen



- Magnetische Projektionsflächen: Basis der Markierungen an der Projektionsfläche anbringen.
- Nicht magnetische Projektionsflächen: Mitgeliefertes Klebeband zur Befestigung der Markierungen wie nachstehend gezeigt verwenden.



 Platzieren Sie während der Winkeleinstellung nichts mit Ausnahme der Markierungen in der Nähe des projizierten Bildes. Falls sich andere Objekte im projizierten Bild befinden, kann die Winkeleinstellung möglicherweise nicht richtig durchgeführt werden.

**6** Zum Starten der automatischen Anpassung des Touch-Geräts die [Enter]-Taste drücken

 Die automatische Anpassung kann je nach Projektionsfläche einige Minuten dauern.

**7** Markierungen von der Projektionsfläche entfernen, wenn die Meldung **Anpassung des Touch-Gerätes abgeschlossen.** angezeigt wird

Falls Sie eine Meldung sehen, die Sie benachrichtigt, dass die automatische Anpassung fehlgeschlagen ist, prüfen Sie "Wenn automatische Anpassung fehlschlägt" [S.110](#).

8 Das an der Leinwand angezeigte (●) mit Ihrem Finger berühren und prüfen, ob (●) an derselben Position angezeigt wird

Berühren Sie zur Bestätigung alle vier (●).

Leinwand	Status
	<p>Die Anpassung wurde richtig durchgeführt, falls die Position, die Sie mit Ihrem Finger berühren, die Stelle ist, an der (●) angezeigt wird.</p>
	<p>Falls (●) an einer anderen Position als der berührten Stelle angezeigt wird, wählen Sie über das Bedienfeld oder die Fernbedienung einmal <b>Aufwärts</b>. Berühren Sie anschließend zur Bestätigung erneut (●) mit Ihrem Finger.</p> <p>Wiederholen Sie dies, bis (●) an der richtigen Position angezeigt wird.</p>

Die Anpassung ist abgeschlossen, wenn (●) bei allen vier (●) Positionen in der richtigen Position erscheint.

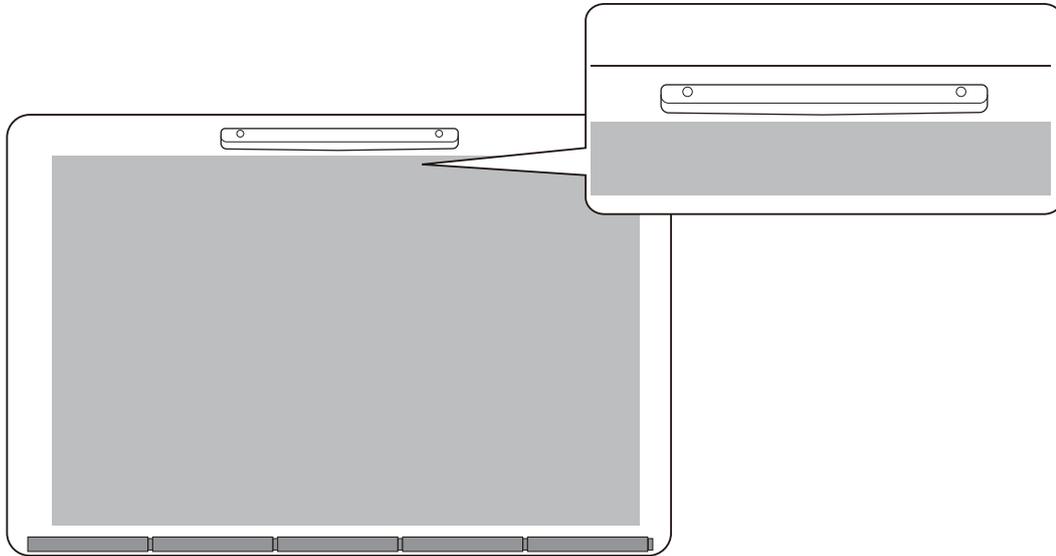
Rufen Sie "Touch-Bedienposition kalibrieren" [S.119](#) auf.

### ■ Wenn automatische Anpassung fehlschlägt

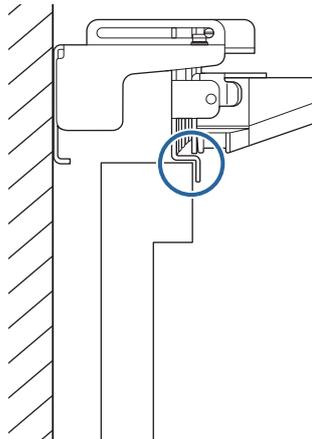
1

#### Prüfen, ob die Installationsposition des Touch-Geräts stimmt

- Stellen Sie sicher, dass Touch-Gerät und das projizierte Bild parallel sind.



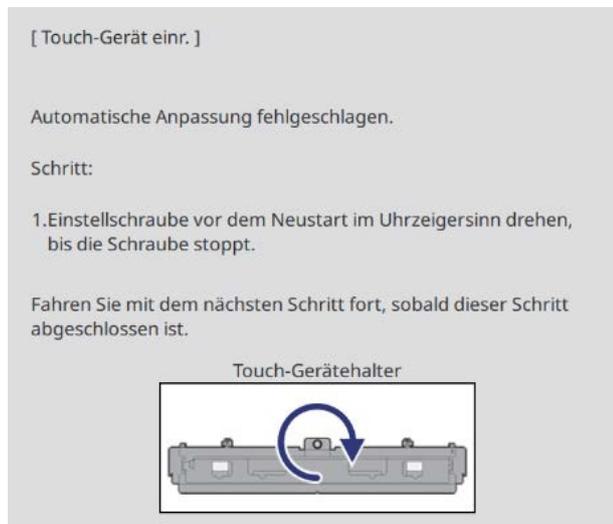
- Stellen Sie bei Verwendung einer Halterung des Touch-Geräts sicher, dass der untere Rand der Halterung bündig und lückenlos an der Kante der Projektionsfläche ausgerichtet ist.



2

### Angezeigte Meldung prüfen und erforderliche Maßnahme ergreifen

- Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird, passen Sie den Laserwinkel an und führen Sie dann erneut die automatische Anpassung durch. Einzelheiten finden Sie unter "Winkel des Lasers anpassen" [S.111](#).



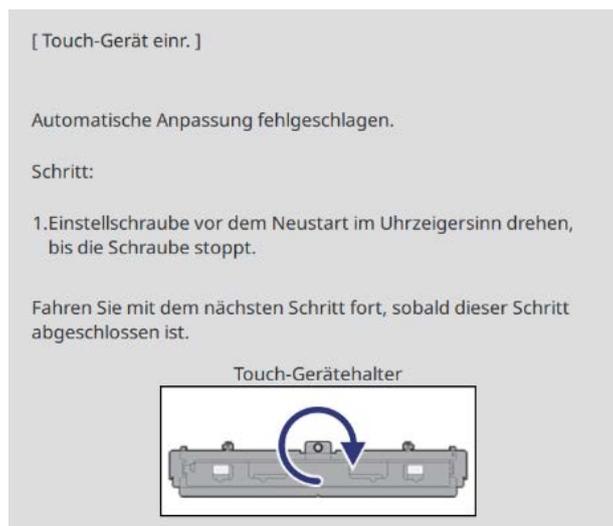
- Wenn ein anderer als der obige Bildschirm angezeigt wird, prüfen Sie alle angezeigten Informationen. Wenn Sie alles geprüft haben, führen Sie **Touch-Gerät einr. (auto)** oder **Touch-Gerät einr. (manuell)** aus dem Menü **Installation** erneut durch. Einzelheiten zu manuellen Einstellungen finden Sie unter "Winkel des Lasers manuell anpassen" [S.113](#).



Wenn das Problem nach Prüfung aller Elemente weiterhin auftritt, funktioniert das Touch-Gerät möglicherweise nicht richtig. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

## Winkel des Lasers anpassen

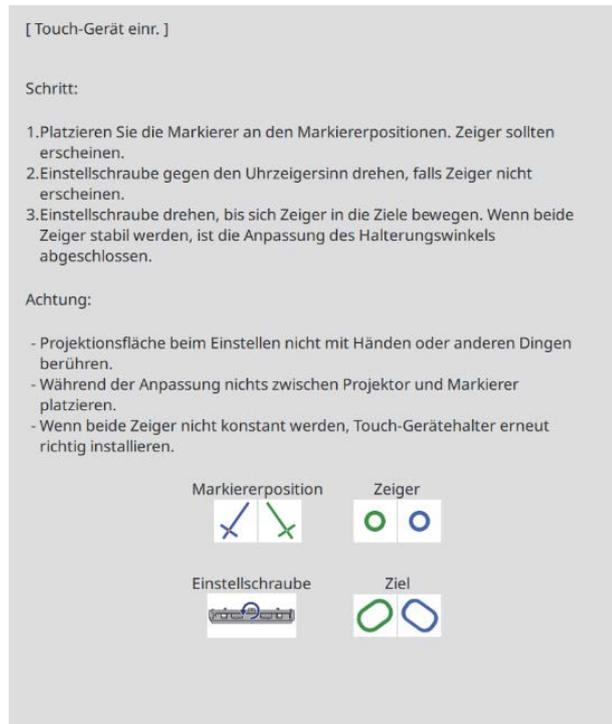
Dieser Abschnitt erläutert die erneute Anpassung des Lasers, wenn Sie folgenden Bildschirm sehen.



1

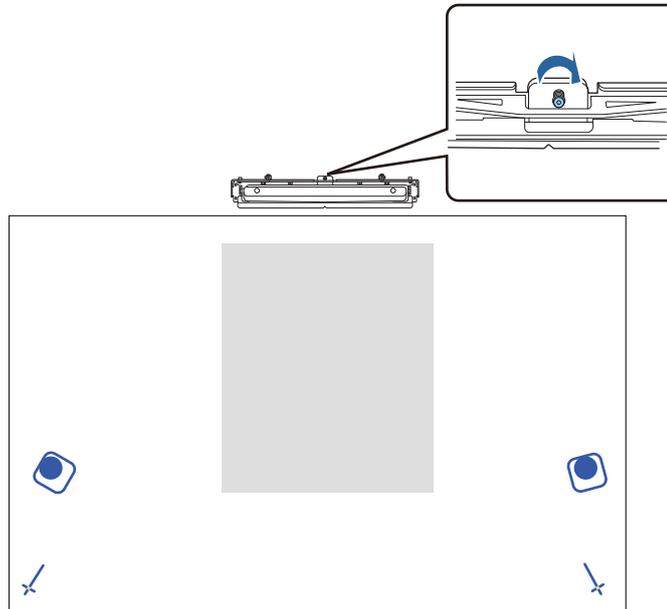
## [Enter]-Taste drücken

Sie sehen den folgenden Einstellbildschirm.



2

## Einstellschraube zur Abdeckung der linken und rechten Zeiger im Uhrzeigersinn drehen



3

## Zum Starten der automatischen Anpassung des Touch-Geräts die [Enter]-Taste drücken

4 Markierungen von der Projektionsfläche entfernen, wenn die Anpassung abgeschlossen ist und Sie folgenden Bildschirm sehen

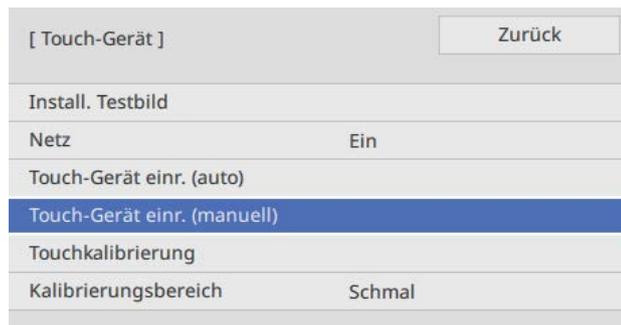


Falls Sie eine Meldung sehen, die Sie benachrichtigt, dass die automatische Anpassung fehlgeschlagen ist, prüfen Sie "Wenn automatische Anpassung fehlschlägt" [S.110](#).

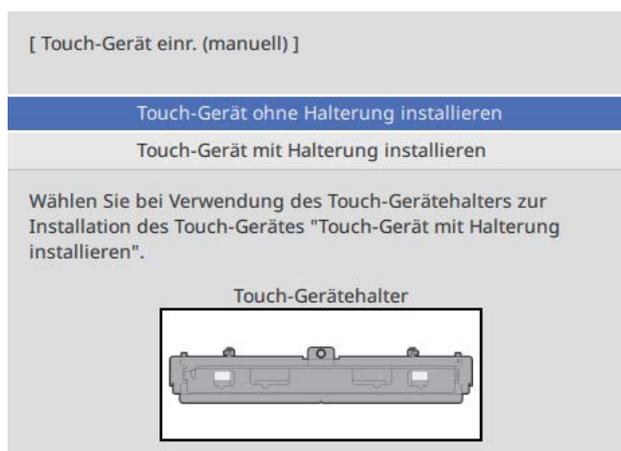
Winkel des Lasers manuell anpassen

Wenn **Touch-Gerät einr. (auto)** fehlschlägt, können Sie Anpassungen manuell vornehmen.

1 Wählen Sie **Touch-Gerät - Touch-Gerät einr. (manuell)** aus dem **Installation**-Menü

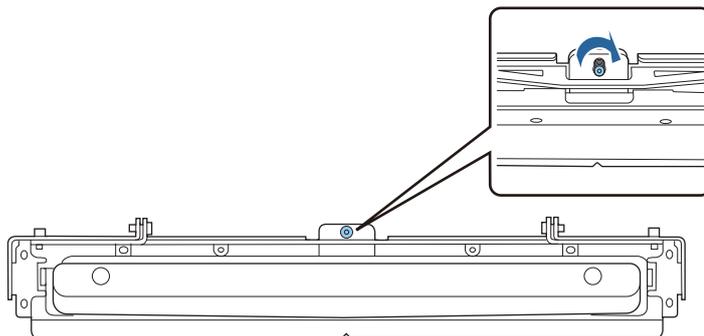


2 Wählen, ob die Halterung des Touch-Geräts verwendet wird

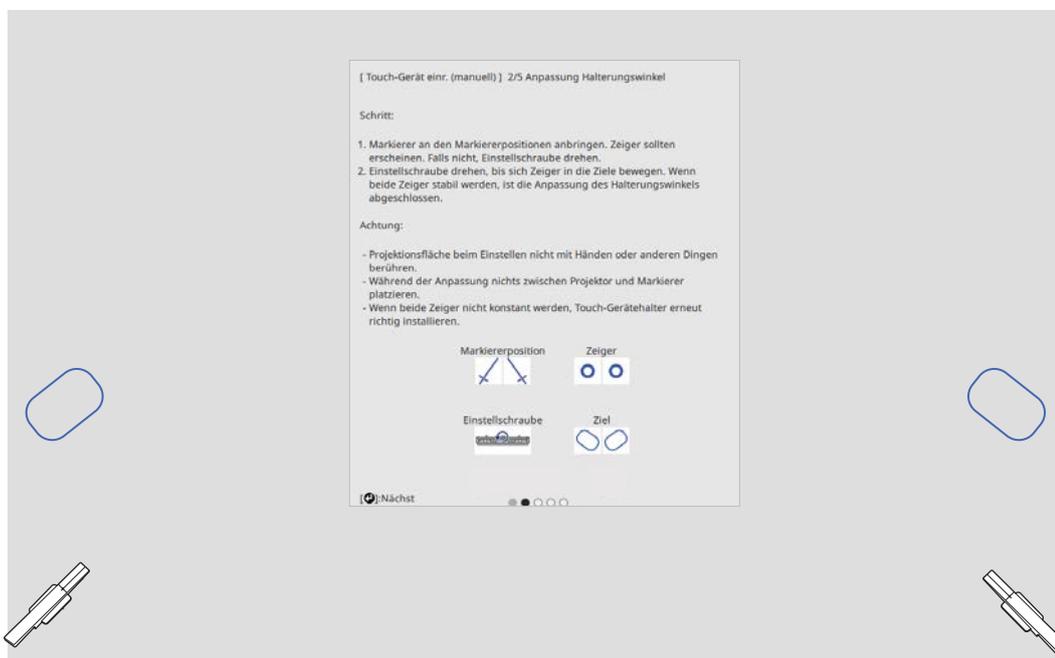


Wenn Sie **Touch-Gerät ohne Halterung installieren** wählen, gehen Sie zu Schritt 6.

- 3** Bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts die Einstellschraube an der Oberseite der Halterung so weit wie möglich im Uhrzeigersinn drehen



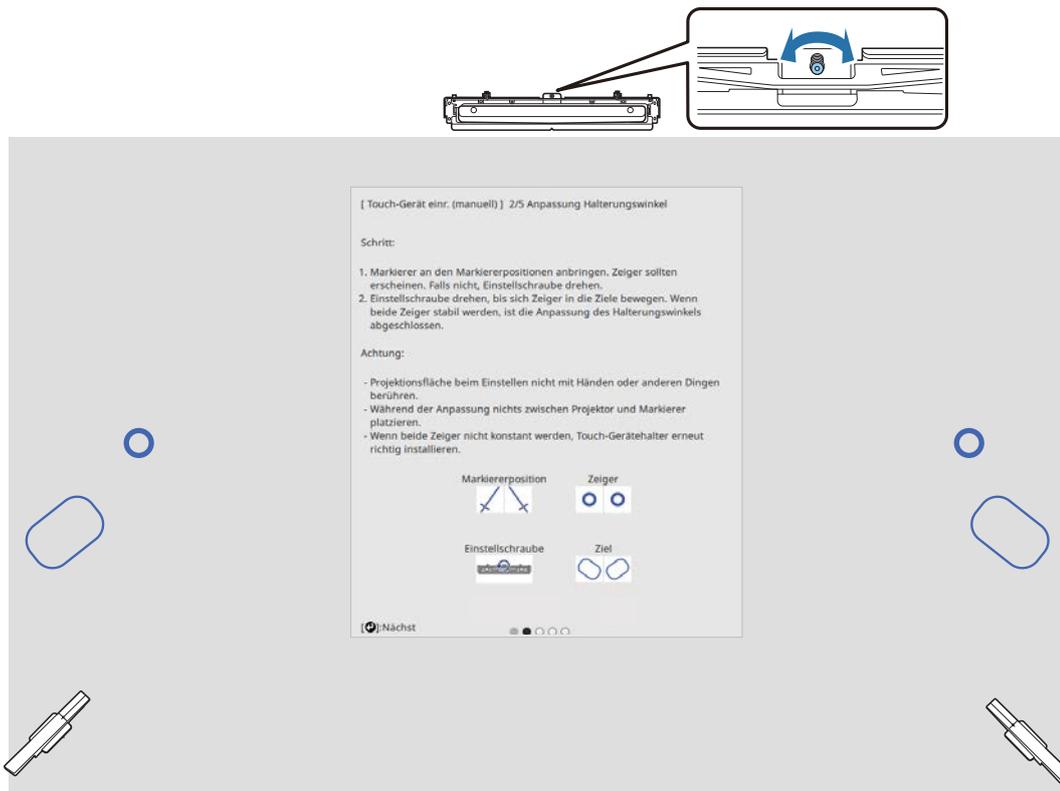
- 4** Platzieren und befestigen Sie bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts zwei mitgelieferte Markierungen an den Markierungspositionen an der Projektionsfläche



Wenn die Markierungen gesichert wurden, werden Zeiger auf der linken und rechten Seite der Projektionsfläche angezeigt.

Wenn die Zeiger nicht angezeigt werden, die Einstellschraube an der Oberseite der Halterung des Touch-Gerätes drehen, bis sie angezeigt werden.

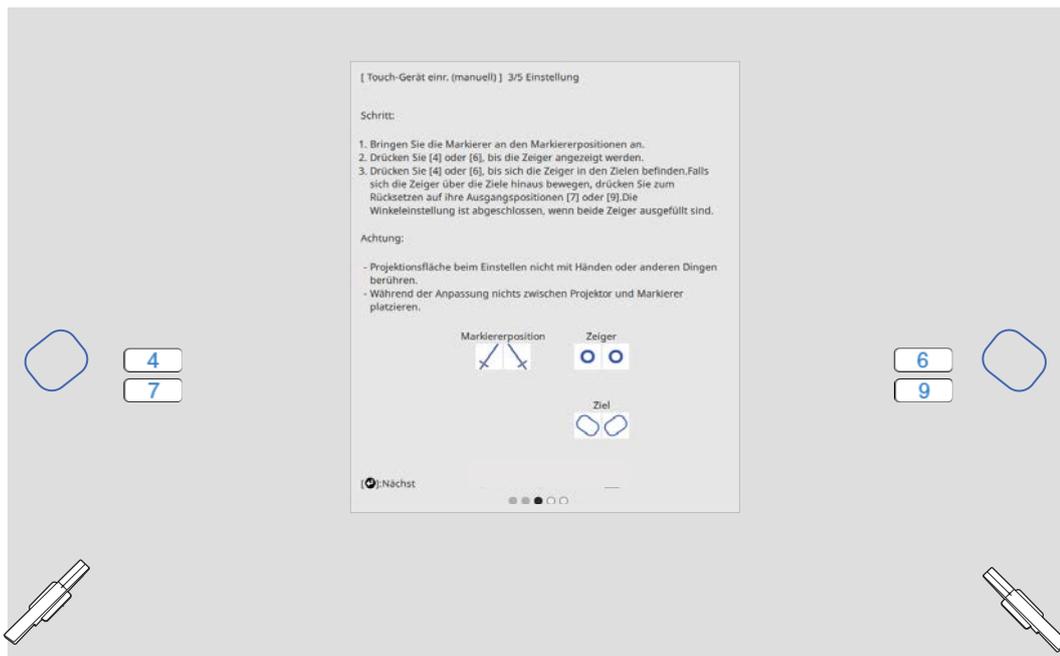
**5** Bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts die Einstellschraube an der Oberseite der Halterung zur Bewegung der Zeiger in die Ziele drehen



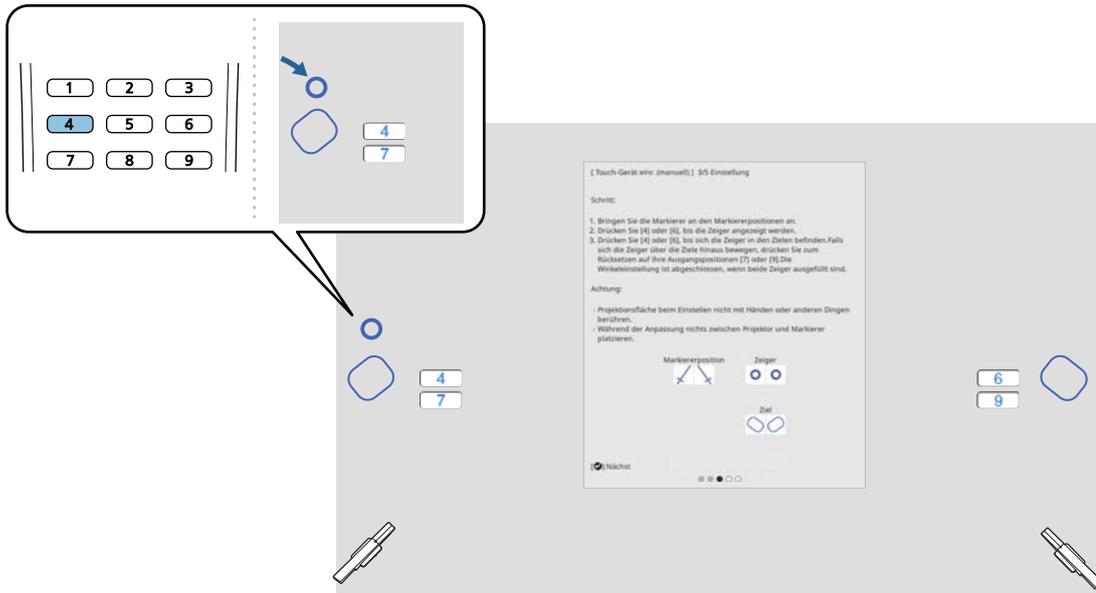
Wenn sie in den Zielen sind, werden die Zeiger ausgefüllt ( ● ).

Wenn die Zeiger links und rechts ausgefüllt sind, drücken Sie die [Enter]-Taste an der Fernbedienung.

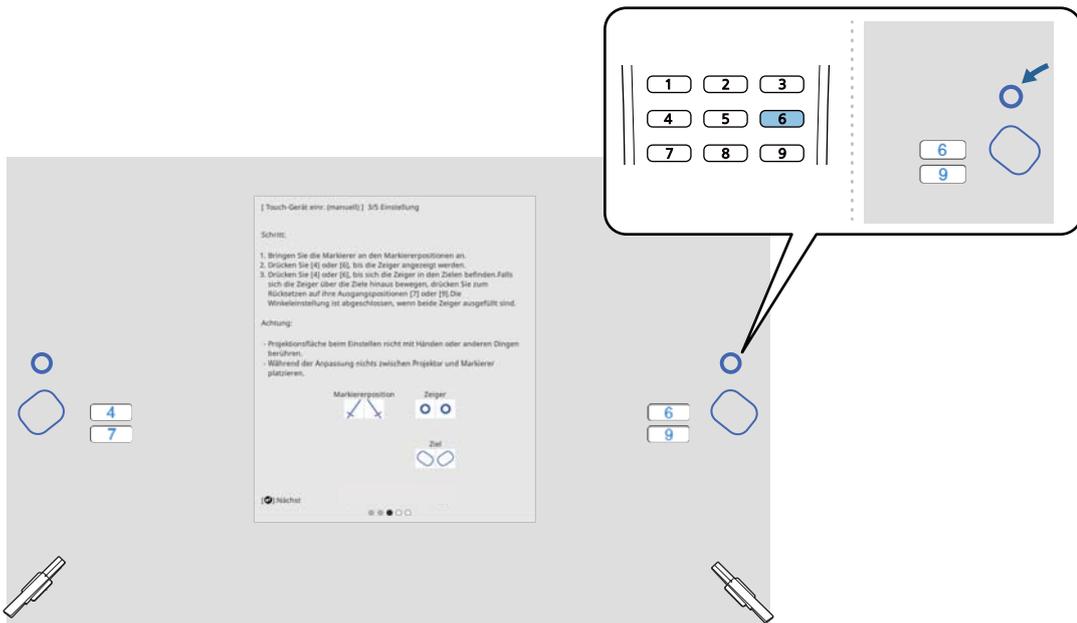
**6** Zwei mitgelieferte Markierungen an den Markierungspositionen an der Projektionsfläche platzieren und befestigen



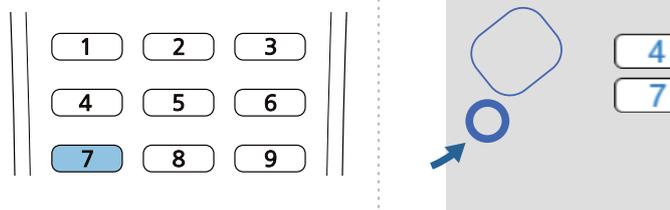
**7** Drücken Sie die Zifferntaste [4] an der Fernbedienung, bis ein Zeiger auf der linken Seite der Projektionsfläche erscheint



**8** Drücken Sie die Zifferntaste [6] an der Fernbedienung, bis ein Zeiger auf der rechten Seite der Projektionsfläche erscheint

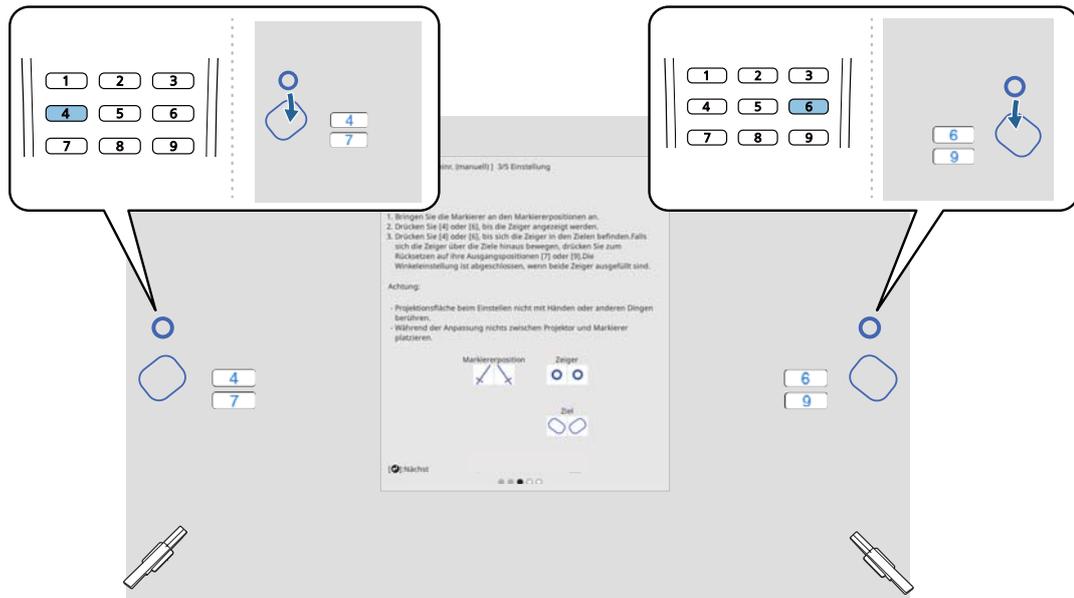


 Wenn der Zeiger links die Anzeigefläche verlässt, während Sie den Zeiger auf der rechten Seite bewegen, drücken Sie die Zifferntaste [7] an der Fernbedienung, bis er wieder angezeigt wird.



9

Bewegen Sie linken und rechten Zeiger über die Zifferntasten [4] oder [6] an der Fernbedienung, um sie in den Zielen zu platzieren

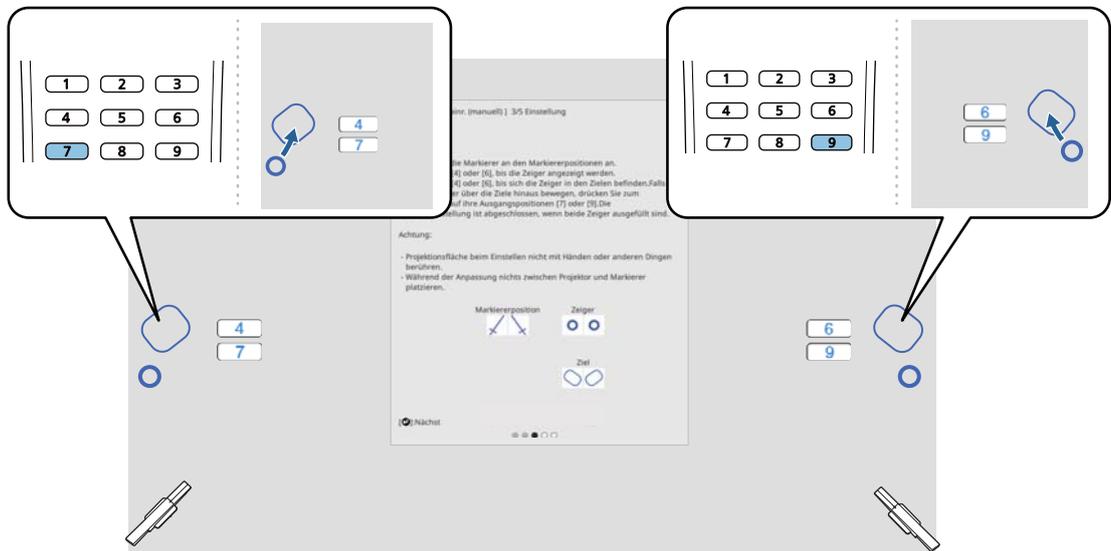


Wenn sie in den Zielen sind, werden die Zeiger ausgefüllt (●).

Wenn die Zeiger links und rechts ausgefüllt sind, drücken Sie die [Enter]-Taste an der Fernbedienung.



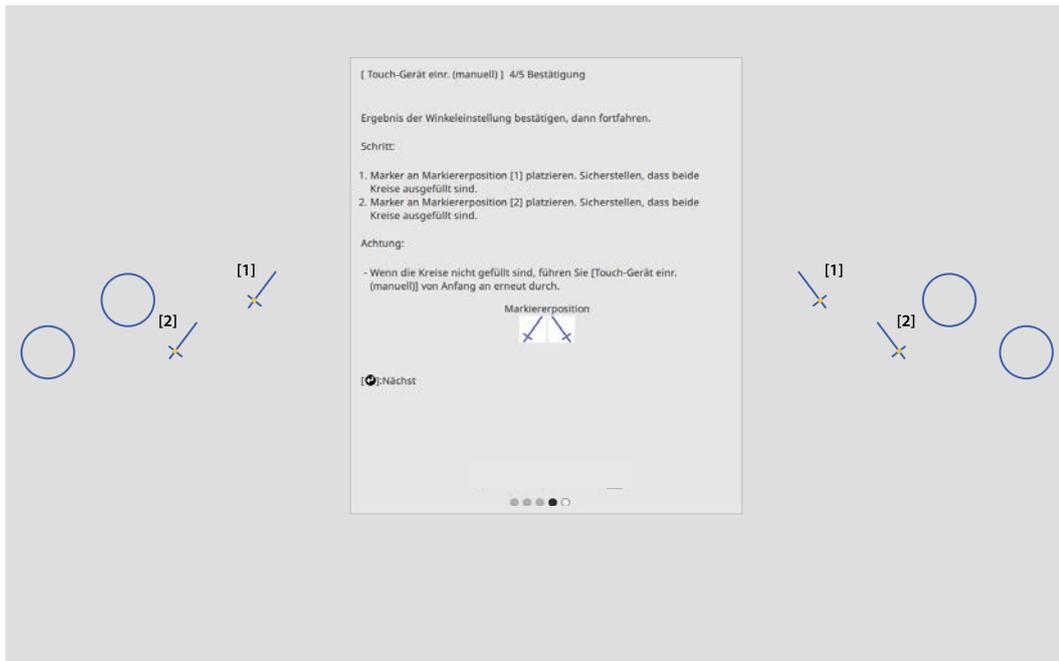
- Wenn Sie einen Zeiger bewegen, bewegt sich auch der andere Zeiger leicht. Wir empfehlen, linken und rechten Zeiger abwechselnd anzupassen und gleichzeitig die Position der Zeiger zu prüfen.
- Wenn sich die Zeiger über die Zielpositionen hinaus bewegen, nutzen Sie die Zifferntasten [7] oder [9] an der Fernbedienung zur Bewegung der Zeiger in die entgegengesetzte Richtung.



- Wenn Sie die Zeiger nicht wie beabsichtigt bewegen können, drücken Sie die Taste [Esc] an der Fernbedienung und beginnen Sie erneut bei Schritt 6.

10

Befolgen Sie die Anweisungen zur Platzierung der Markierungen an den Markierungspositionen, prüfen Sie dann die Anpassungsergebnisse

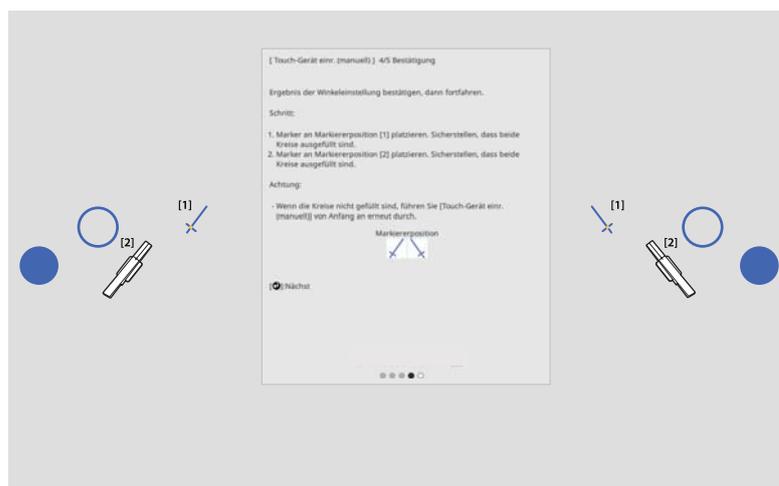


Prüfen Sie, ob die an der Projektionsfläche angezeigten Kreise ausgefüllt werden, wenn die Markierungen an den Markierungspositionen platziert werden.

Wenn eine Markierung an Position [1] platziert ist

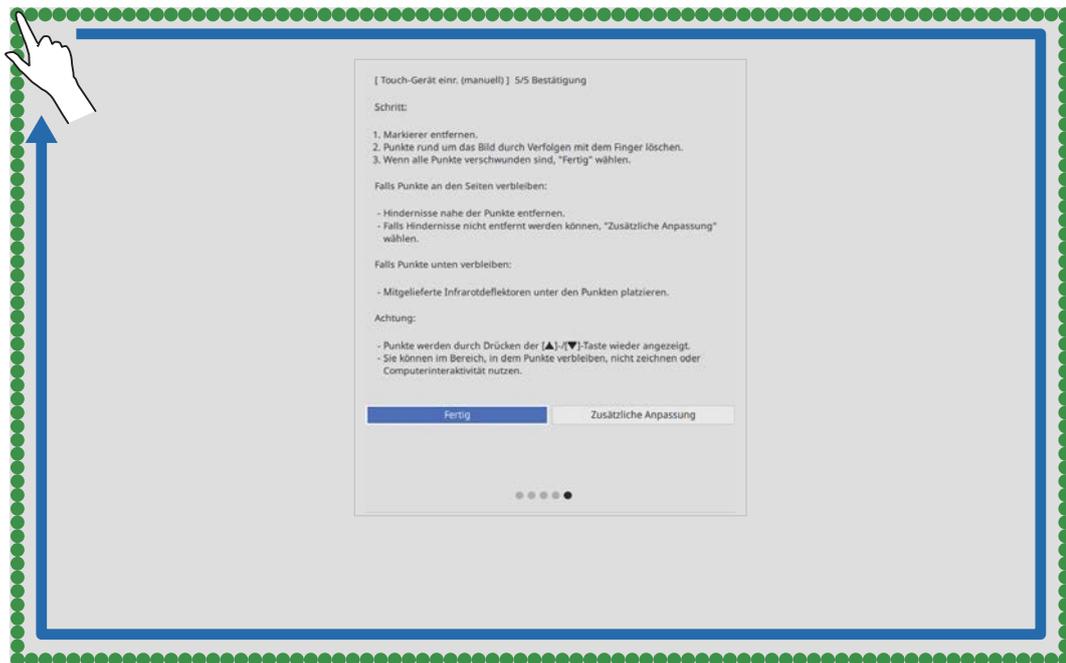


Wenn eine Markierung an Position [2] platziert ist



11

Entfernen Sie die Markierungen und spuren Sie dann zur Löschung die Punkte an der Projektionsfläche mit Ihrem Finger nach



Wenn alle Punkte verschwunden sind, wählen Sie **Fertig**.

Rufen Sie "Touch-Bedienposition kalibrieren" [S.119](#) auf.

Wenn Punkte nicht verschwinden, wählen Sie **Zusätzliche Anpassung**. Befolgen Sie die Anweisungen zur erneuten Anpassung.

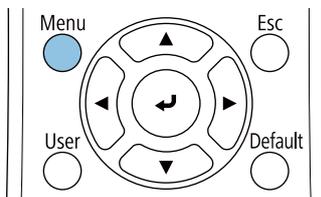
## Touch-Bedienposition kalibrieren

Führen Sie die Touch-Kalibrierung durch, damit der Projektor Berührungseingaben präzise erkennen kann.

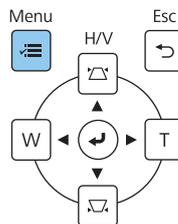
1

[Menu]-Taste des Projektors drücken

Über die Fernbedienung



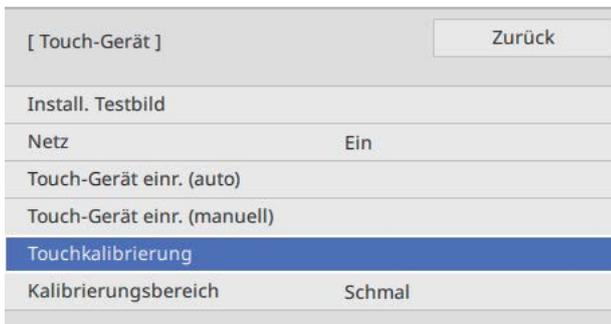
Über das Bedienfeld



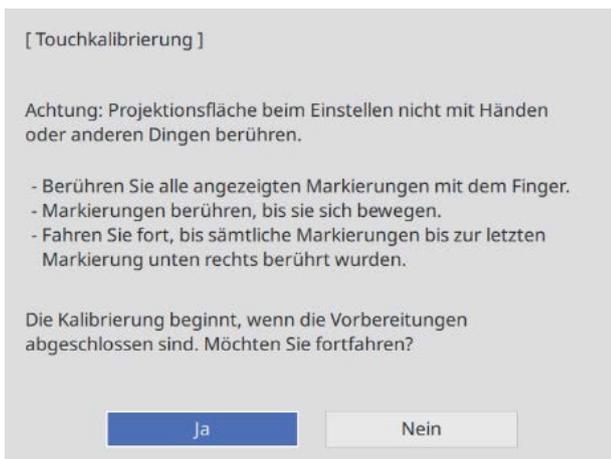
**2 Touch-Gerät** aus dem **Installation**-Menü wählen



**3 Touchkalibrierung** wählen



**4 Ja** wählen

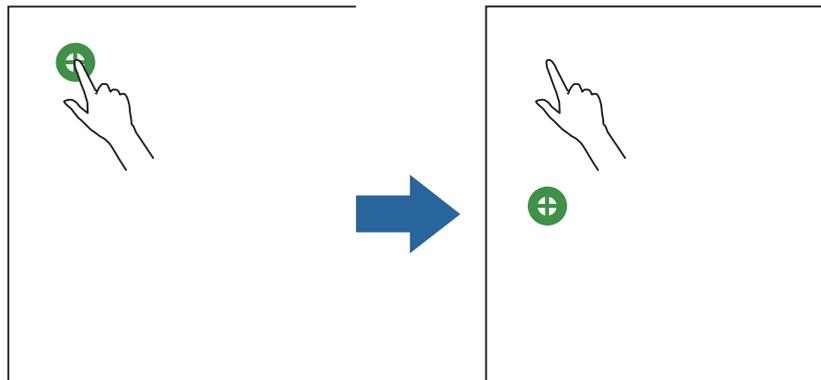


Sie sehen einen Punkt oben links auf der Projektionsfläche.

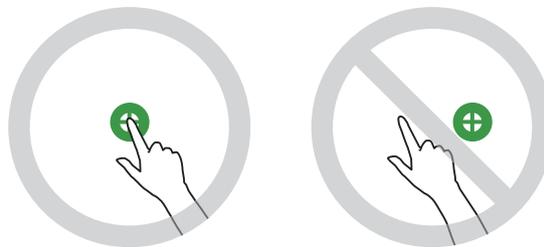
5

### Mitte des Punktes mit Ihrem Finger berühren

Wenn der Punkt verschwindet und zur nächsten Position wechselt, lösen Sie Ihren Finger.



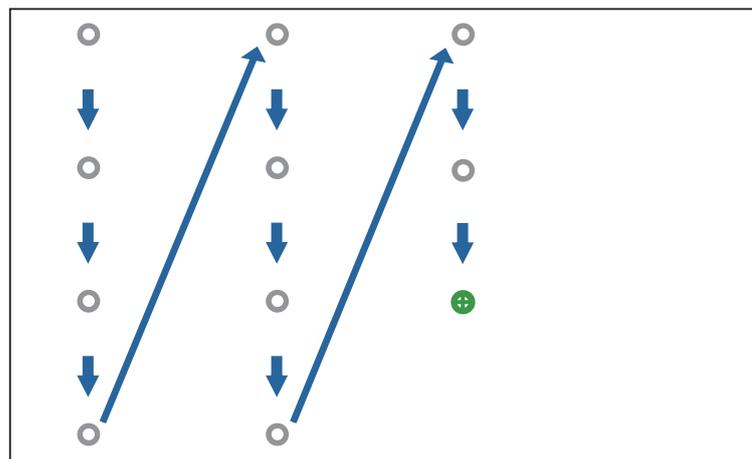
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Mitte des Punkts berühren. Andernfalls wird er möglicherweise nicht richtig positioniert.



- Nicht mit etwas anderem als Ihrer Fingerspitze berühren.

6

### Schritt 5 wiederholen, bis die Punkte verschwinden



Wenn alle Punkte verschwunden sind, ist die Touch-Kalibrierung abgeschlossen.



- Falls Sie die falsche Position berühren, drücken Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Dadurch kehren Sie zum vorherigen Punkt zurück. Sie können nicht zwei oder mehr Punkte zurückkehren.
- Halten Sie zum Abbrechen der Touch-Kalibrierung die [Esc]-Taste zwei Sekunden lang gedrückt.
- Es kann nach Verschwinden aller Punkte einige Sekunden dauern, bis die Touch-Kalibrierung abgeschlossen ist.

## 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, stellen Sie **Batch-Setup-Bereich auf Beschränkt** ein.

- **Kennwortschutz**
- **EDID** aus dem Menü **Signal-I/O** wählen
- **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.

3

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

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

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

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 On/Standby-Anzeige leuchtet blau.

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

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



- 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.

## ■ 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 On/Standby und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange. Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los. Die Anzeigen leuchten etwa 75 Sekunden auf.

On/Standby  

Status  

Laser  

Temp  

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 On/Standby-Anzeige leuchtet blau.

On/Standby  

Status  

Laser  

Temp  

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.

- Windows 8.1 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-B1-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 On/Standby und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange. Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.

On/Standby  

Status  

Laser  

Temp  

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 On/Standby-Anzeige leuchtet blau.

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

**■** 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-B1-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 On/Standby und Status werden blau, und die Anzeigen Laser und Temp werden orange. Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los.

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

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 On/Standby-Anzeige leuchtet blau.

On/Standby 

Status 

Laser 

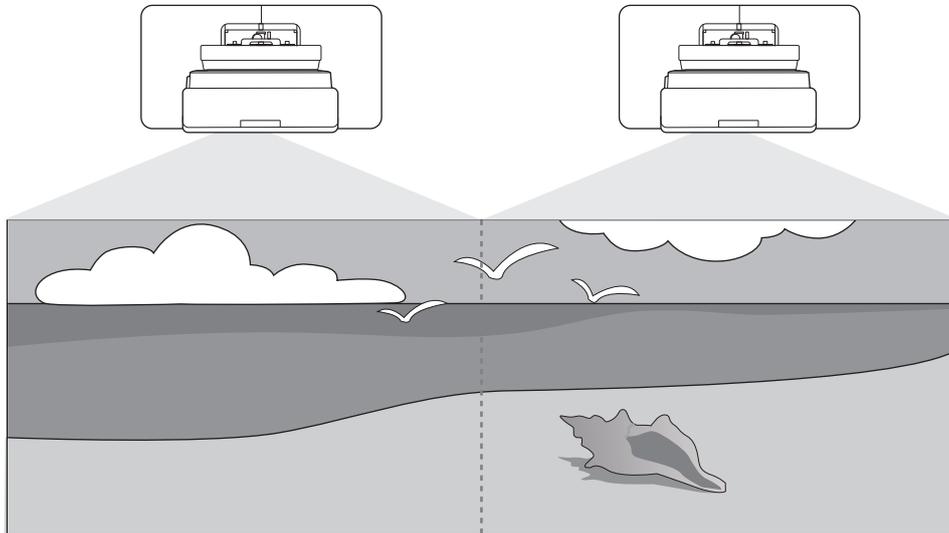
Temp 

**Wenn die Einrichtung fehlschlägt**

Prüfen	Lösung
<p>Blinken die Anzeigen Laser und Temp schnell orange?</p> <p>On/Standby  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Status  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Laser  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Temp  <input checked="" type="checkbox"/></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 On/Standby und Status blau, während die Anzeigen Laser und Temp schnell orange blinken?</p> <p>On/Standby  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Status  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Laser  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Temp  <input checked="" type="checkbox"/></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 installieren (Mehrfachprojektion)

Sie können eine große Leinwand als einheitliches von mehreren Projektoren projiziertes Bild erstellen.



Stellen Sie bei einer Mehrfachprojektion Verbindungen und die Konfiguration erforderlicher Einstellungen in der folgenden Reihenfolge her.



Bei Einrichtung von Multi-Projektion sollte **Betrieb** > **Schlaf-Modus** über das Projektormenü auf **Aus** gesetzt werden.

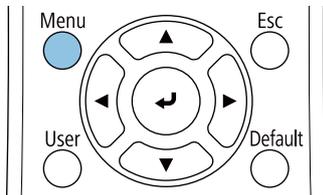
- 1 Projektor ID einstellen (☞ S.128)
- 2 Bildanpassung bei Mehrfachprojektion (☞ S.130)

## Projektor ID einstellen

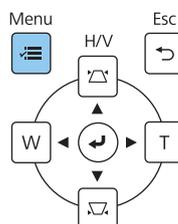
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

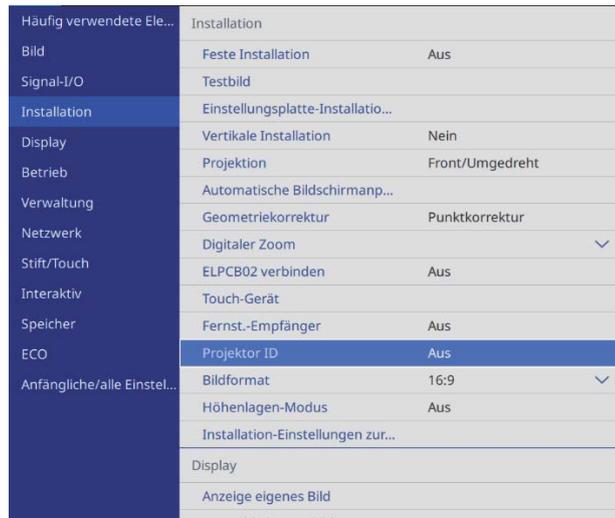


Über das Bedienfeld



**2 Projektor ID** aus dem Menü **Installation** wählen

Bei Verwendung von EB-770Fi **Projektor ID** über das Menü **Multi-Projektion** einstellen.



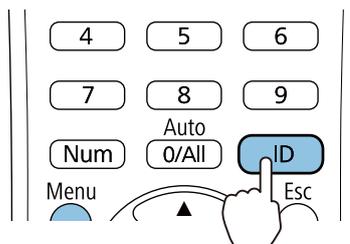
**3 ID-Nummer** des Projektors wählen



**4** Zum Schließen des Menüs die [Esc]-Taste drücken

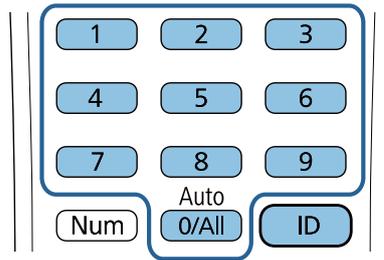
Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 für die verbleibenden Projektoren.

**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.

## Bild in Mehrfachprojektion anpassen

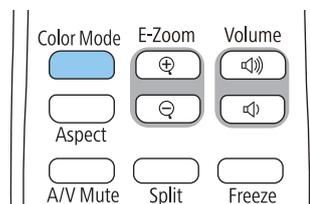


Bilder sind unmittelbar nach Einschalten des Projektors nicht stabil. Warten Sie nach Starten der Projektion mindestens 30 Minuten, bevor Sie das Bild anpassen.

■ Bei Verwendung von EB-770Fi

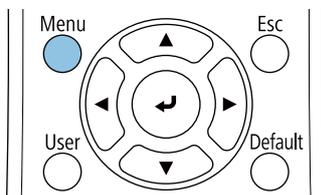
**1** Projektor einschalten

**2** Drücken Sie die Taste [Color Mode] an der Fernbedienung, setzen Sie dann Farbmodus auf **Multi-Projektion**

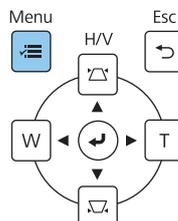


**3** [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



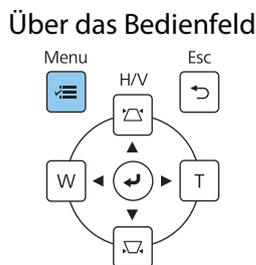
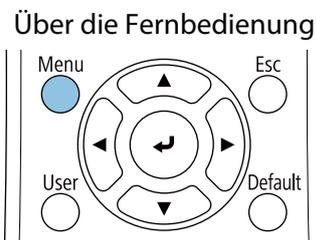
- 4** Erforderliche Einstellungen im Menü **Multi-Projektion** konfigurieren  
 Einzelheiten zur Konfiguration der Einstellungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung* des Projektors.

<b>Kacheln</b>	Legen Sie Anzahl und Position der Projektoren fest.
<b>Geometriekorrektur</b>	Korrigieren Sie die Form des Bildes.
<b>Kantenüberblendung</b> <b>Schwarzpegel</b>	Passen Sie die Bildüberlagerung zur Schaffung eines nahtlosen Bildes an.
<b>Skalieren</b>	Legen Sie Vergrößerung und Verbindungsposition für das Bild fest.
<b>Lichtmodus</b>	Passen Sie die Helligkeit des gesamten Bildes an. Wählen Sie <b>Personalisiert</b> , passen Sie dann <b>Helligkeitsstufe</b> basierend auf dem dunkelsten Projektor an.
<b>Farbabgleich</b> <b>Farbanpassung</b> <b>RGBCMY</b>	Passen Sie die Farbe des Bildes für jeden Projektor an, damit das große Bild einheitlich wird.

■ Bei Verwendung von EB-760Wi

- 1** Projektor einschalten

- 2** [Menu]-Taste drücken



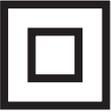
- 3** Die notwendigen Einstellungen in den folgenden Menüs vornehmen  
 Einzelheiten zur Konfiguration der Einstellungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung* des Projektors.

<b>Bild - Farbmodus</b> (Zum Ausführen die Taste [Color Mode] an der Fernbedienung drücken)	Wählen Sie das gleiche Element für jeden Projektor, damit das Bild einheitlich wirkt.
<b>Betrieb - Lichthelligkeitsregelung - Lichtmodus</b>	Passen Sie die Helligkeit des gesamten Bildes an. Wählen Sie <b>Personalisiert</b> , passen Sie dann <b>Helligkeitsstufe</b> basierend auf dem dunkelsten Projektor an.
<b>Verwaltung - Farbabgleich</b> <b>Bild - RGBCMY</b>	Passen Sie die Farbe des Bildes für jeden Projektor an, damit das große Bild einheitlich wird.

## Liste der Sicherheitssymbole

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

Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Bedeutung
	IEC60417 Nr. 5007	Eingeschaltet 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	Position der Batterie 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 Projektionsfenster 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 Projektionsfenster 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 macOS sind Marken der Apple Inc.

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

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.1 Rev.1.0