

EB-1485Fi

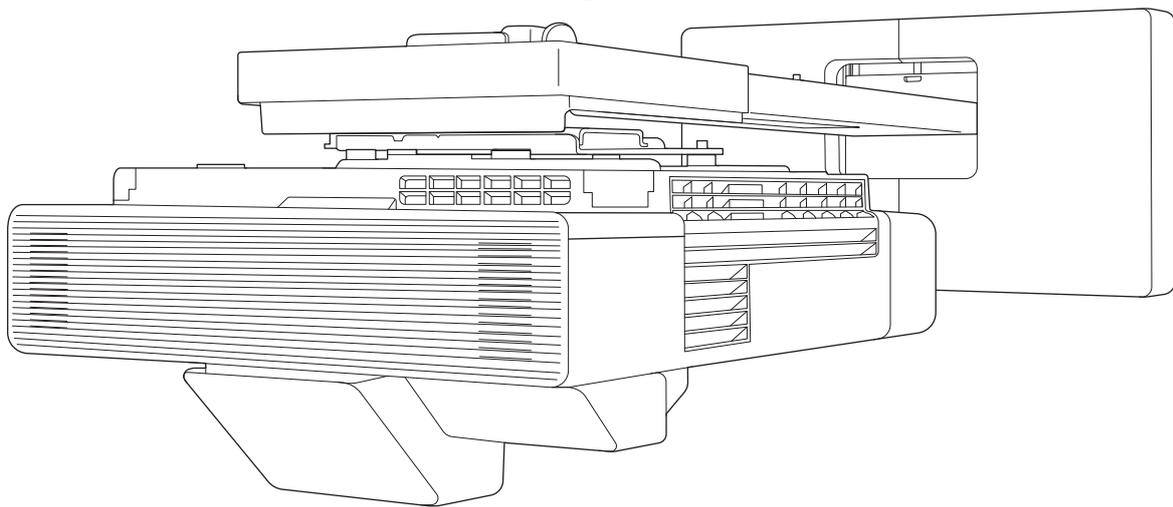
ELPMB62

ELPFT01

ELPMB63

ELPHD02

Installationsanleitung



Einleitung

Über diese Installationsanleitung 1

Sichere Verwendung des Produktes

..... 2

Sicherheitshinweise 2

Erläuterung der Symbole 2

Verpackungsinhalt 3

Wandhalterung 3

Haupthalterung 3

Zubehör 4

Touch-Gerät 5

Neben den mit dem Produkt gelieferten
Artikeln vorzubereitende Artikel 6

Halterung des Touch-Geräts 6

Neben den mit dem Produkt gelieferten
Artikeln vorzubereitende Artikel 6

Control Pad 7

Neben den mit dem Produkt gelieferten
Artikeln vorzubereitende Artikel 7

Stiftständer 7

Neben den mit dem Produkt gelieferten
Artikeln vorzubereitende Artikel 8

Installationsschritte 9

Bei Installation mehrerer Projektoren 10

Abbildungen der Installationsabmessungen 11

Anschlussabbildung 13

Touch-Gerät und Control Pad verbinden 13

Mehrere Projektoren anschließen 14

Wenn die interaktive Funktion genutzt wird
..... 14

Wenn die interaktive Funktion nicht genutzt
wird 14

Wandhalterung installieren

Warnhinweise zur Installation der Wandhalterung 16

Warnhinweise zur Installationsposition der Wandhalterung 20

Spezifikationen der Wandhalterung 22

Äußere Abmessungen 23

Einstellbereich 25

Vertikaler Gleiter 25

Horizontaler Gleiter 26

Vorwärts-/Rückwärtsgleiter 26

Mini-PC-Installationsplatte 27

Installationsschritte für Wandmontage 28

Halterung installieren 29

Installationsposition ermitteln (Tabellen der
Projektionsabstände) 29

Einstelleinheit am Projektor anbringen 40

Installation der Wandplatte an der Wand 42

Einstellungsplatte an der Wandplatte
anbringen 44

Einstelleinheit an der Einstellungsplatte
anbringen 48

Peripheriegeräte anbringen 49

Position des projizierten Bildes anpassen 52

Vorbereitungen vor der Anpassung 53

Automatische Bildschirmanpassung 55

Mechanische Anpassung mit
Einstellungsplatte-Installationsanleitung
durchführen 58

Mit den Projektormenüs anpassen 62

Abdeckungen anbringen 67

Befestigen eines Sicherheitskabels 69

Projektor einrichten

Sammeleinrichtungsfunktion 70

Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten 70

Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk
speichern 70

Gespeicherte Einstellungen auf andere
Projektoren kopieren 71

Durch Verbindung von Computer und
Projektor über ein USB-Kabel einrichten 72

Einstellungen auf einem Computer
speichern 72

Gespeicherte Einstellungen auf andere
Projektoren kopieren 73

Wenn die Einrichtung fehlschlägt 75

Mehrere Projektoren installieren (Mehrfachprojektion) 76

Projektor ID einstellen	76
Anschlusseinstellungen bei Mehrfachprojektion	78
Wenn die interaktiven Funktionen genutzt werden	78
Wenn die interaktiven Funktionen nicht genutzt werden	80
HDMI-Link-Einstellungen	81
Bild in Mehrfachprojektion anpassen	82
Projektorsynchronisierungseinstellungen Einstellungen (nur bei Verwendung von interaktiver Funktion)	83
EDID-Einstellungen (nur bei Verwendung von interaktiven Funktionen)	84

Montage des Control Pad

Hinweise zum Control Pad 85

Spezifikationen des Control Pad 87

Äußere Abmessungen	87
Kabelführungsöffnungen	87

Montage des Control Pad 89

Stiftständer installieren

Hinweise zum Stiftständer 92

Spezifikationen des Stiftständers 93

Äußere Abmessungen	93
--------------------------	----

Installieren Sie den Stiftständer 94

Bei Befestigung mit Magneten	94
Bei Befestigung mit Schrauben	95

Interaktiven Stift anpassen

Interaktiven Stift kalibrieren 96

Man. Kalibrierung	96
Autom. Kalibrierung	98

Touch-Gerät installieren

Hinweise zur Handhabung des Touch- Geräts 100

Installationsort des Touch-Geräts 101

Hinweise zur Halterung des Touch-Geräts	102
---	-----

Hinweise zum Laser 103

Angebrachte Etiketten	103
Laserdiffusionsport	103

Technische Daten des Touch-Geräts 104

Äußere Abmessungen	104
--------------------------	-----

Technische Daten der Halterung für das Touch-Gerät 105

Äußere Abmessungen	105
Einstellbereich	106

Touch-Gerät installieren 107

Infrarotdeflektoren installieren	107
Touch-Gerät installieren	108

Bei Installation an der Projektionsfläche ohne Verwendung der Halterung des Touch- Geräts	108
---	-----

Bei Verwendung der Halterung des Touch- Geräts zur Installation an der Außenseite der Projektionsfläche	111
---	-----

Befestigen eines Sicherheitskabels	116
--	-----

Touch-Gerät einschalten	117
-------------------------------	-----

Winkel des Lasers anpassen (Touch-Gerät automatisch einrichten)	118
--	-----

Wenn automatische Anpassung fehlschlägt	124
--	-----

Touch-Funktionen kalibrieren	127
------------------------------------	-----

Anhang

Liste der Sicherheitssymbole 130

Allgemeine Hinweise 134



Über diese Installationsanleitung

Diese Anleitung enthält die folgenden Informationen.

- Einen Projektor für extrem kurze Projektionsabstände (EB-1485Fi) mit der Wandhalterung (ELPMB62) installieren
- Touch-Gerät (ELPFT01) installieren
- Touch-Gerät mit der Touch-Gerät-Halterung (ELPMB63) installieren
- Control Pad (ELPHD02) installieren
- Installieren Sie den Stiftständer

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

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

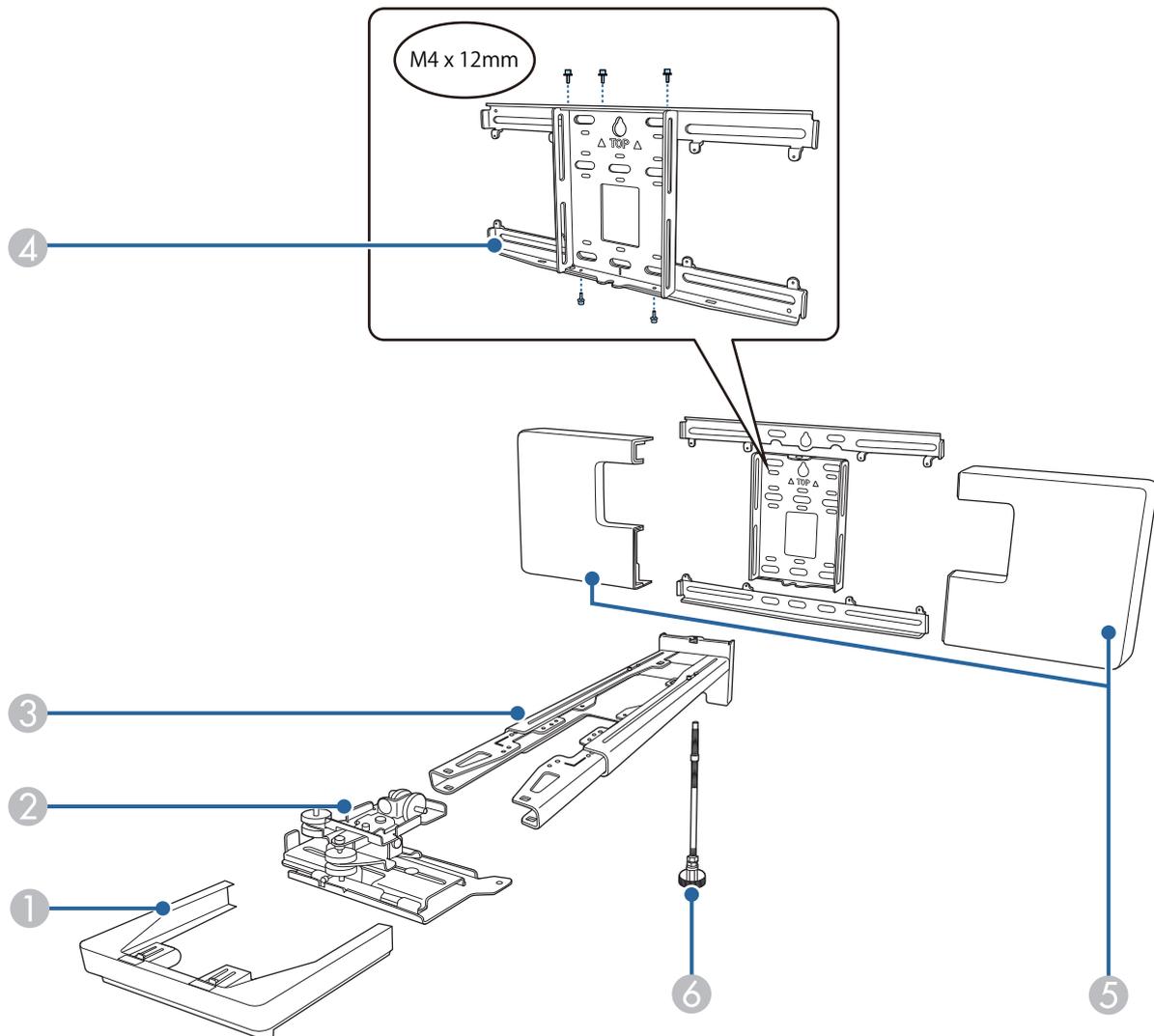
Symbole	Erklärung
	Dieses Symbol verweist auf eine zu unterlassende Handlung.
	Dieses Symbol verweist auf eine Handlung, die vorgenommen werden sollte.
	Dieses Symbol verweist auf zugehörige oder nützliche Informationen.

Verpackungsinhalt

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

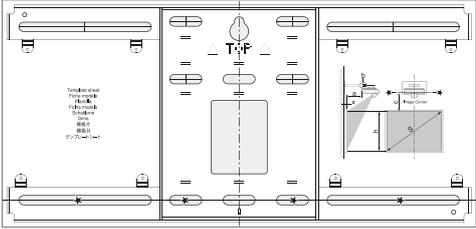
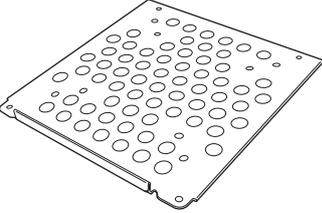
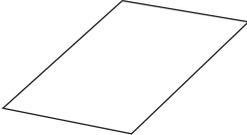
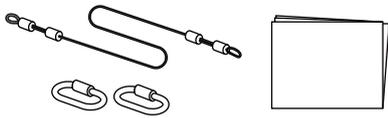
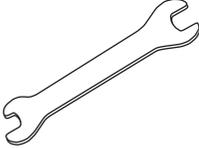
Wandhalterung

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)	-
	Nr. 13 Doppelmaulschlüssel (für M8 und M6), Nr. 6 (für Sechskantachse)	-
	M4 x 12 mm Innensechskantschraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe (x 13)	<ul style="list-style-type: none"> • Wandplatte wie in S.3 abgebildet montieren (x 5) • Einstelleinheit am Projektor sichern (x 4) • Einstelleinheit an der Einstellungsplatte sichern (x 4)

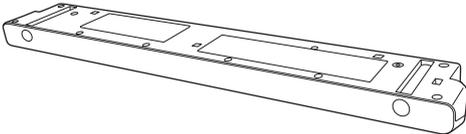
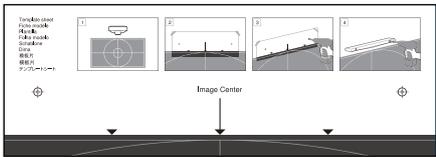
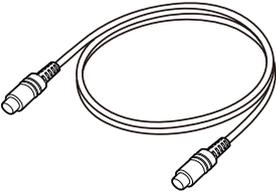
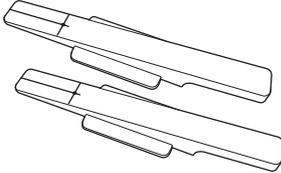
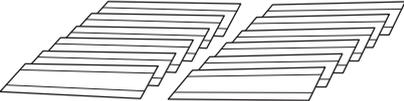
Teil	Name	Verwendung
	M6 x 20 mm Sechskant-Schulter-schraube mit Unterlegscheibe/Federscheibe (x 1)	Sichern Sie die Einstellungsplatte an der Wandplatte.
	M6 x 20 mm Kreuzschlitz-Schulter-schrauben mit Plastik-Unterlegscheiben (x 3)	
	M3 x 6 mm Kreuzschlitz-Schulter-schrauben (x 4)	Sichern Sie die Mini-PC-Platte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

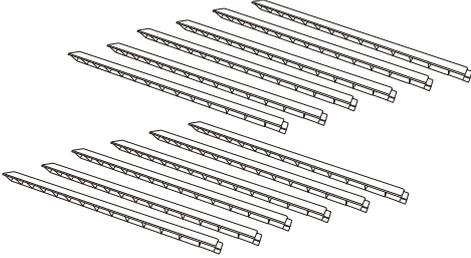
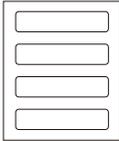
Neben den mit dem Produkt gelieferten Artikeln vorzubereitende Artikel

- Bereiten Sie handelsübliche Produkte wie Ankerschrauben zur Sicherung der Wandplatte an der Wand vor.
 - Ankerschrauben (M10 oder 3/8 in x 60 mm) (zur Befestigung der Wandplatte: mindestens x 4)
 - M10-Schraube (zur temporären Befestigung der Wandplatte: x 1)
- Achten Sie darauf, vorab Kabel zur Verbindung des Projektors mit Geräten wie Mini-PCs vorzubereiten.

Weitere Informationen zu Kabelanschlüssen für Ihre Geräte finden Sie in der *Bedienungsanleitung* des Projektors (auf der Document-CD-ROM).

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.
	Klebeband zur Befestigung der Markierungen (ca. 6 cm) x 12	Befestigen Sie die Markierungen an der Projektionsfläche.

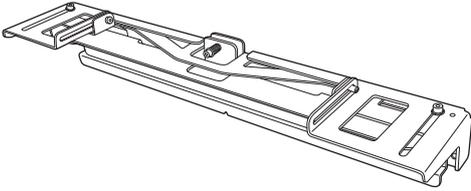
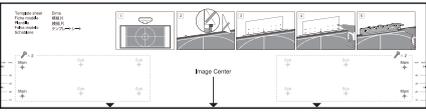
Teil	Name	Verwendung
	Infrarotdeflektoren (ca. 28,5 cm) x 12	Verwenden, wenn sich im unteren Bereich der Projektionsfläche eine Ablage oder ein Rahmen befindet. Dies verhindert Fehlfunktionen aufgrund von Laserreflexionen.
	Abstandhalter für Schraubenlöcher x 3	Bei Befestigung des Touch-Geräts mit Schrauben 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.

■ Neben den mit dem Produkt gelieferten Artikeln vorzubereitende Artikel

- Bereiten Sie bei Sicherung des Touch-Geräts mit Schrauben zwei handelsübliche M4-Schrauben vor.
- Wenn Infrarotdeflektoren an der Projektionsfläche befestigt werden, verwenden Sie diese, ohne sie zu entfernen.

Halterung des Touch-Geräts

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

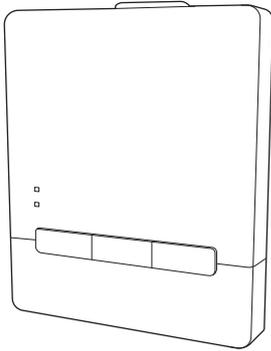
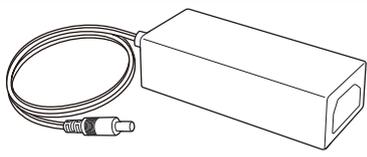
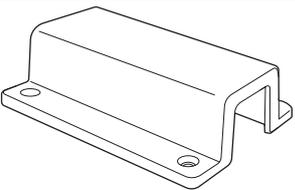
Teil	Name	Verwendung
	Halterung des Touch-Geräts	-
	Schablone (für Halterung des Touch-Geräts)	Vor Befestigung der Halterung des Touch-Geräts an der Wand anbringen und zum Bohren der benötigten Löcher verwenden.
	M4 x 25 mm Innensechskantschraube (x 2)	Befestigen Sie das Touch-Gerät an der Halterung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

■ Neben den mit dem Produkt gelieferten Artikeln vorzubereitende Artikel

Verwenden Sie zur Befestigung der Halterung des Touch-Geräts an der Wand handelsübliche Ankerschrauben.

- M4-Ankerschrauben (x 4)
- Holzschrauben mit 3,8 mm Durchmesser mit einer Länge von 45 mm oder mehr (x 4)

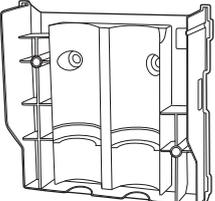
Control Pad

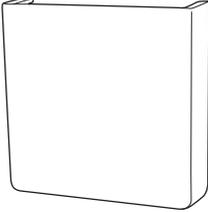
Teil	Name	Verwendung
	Control Pad	-
	Netzkabel (ca. 1,8 m)	Netzkabel des Control Pad.
	Netzteil	
	Netzteilhalter	Sichern Sie das Netzteil an der Wand.
	USB-Kabel (ca. 1,8 m)	Verbindet das Control Pad mit dem Computer.

■ Neben den mit dem Produkt gelieferten Artikeln vorzubereitende Artikel

Verwenden Sie zur Befestigung des Control Pad an der Wand handelsübliche Schrauben (M4 x 20 mm, x 4).

Stiftständer

Teil	Name	Verwendung
	Haupteinheit	-

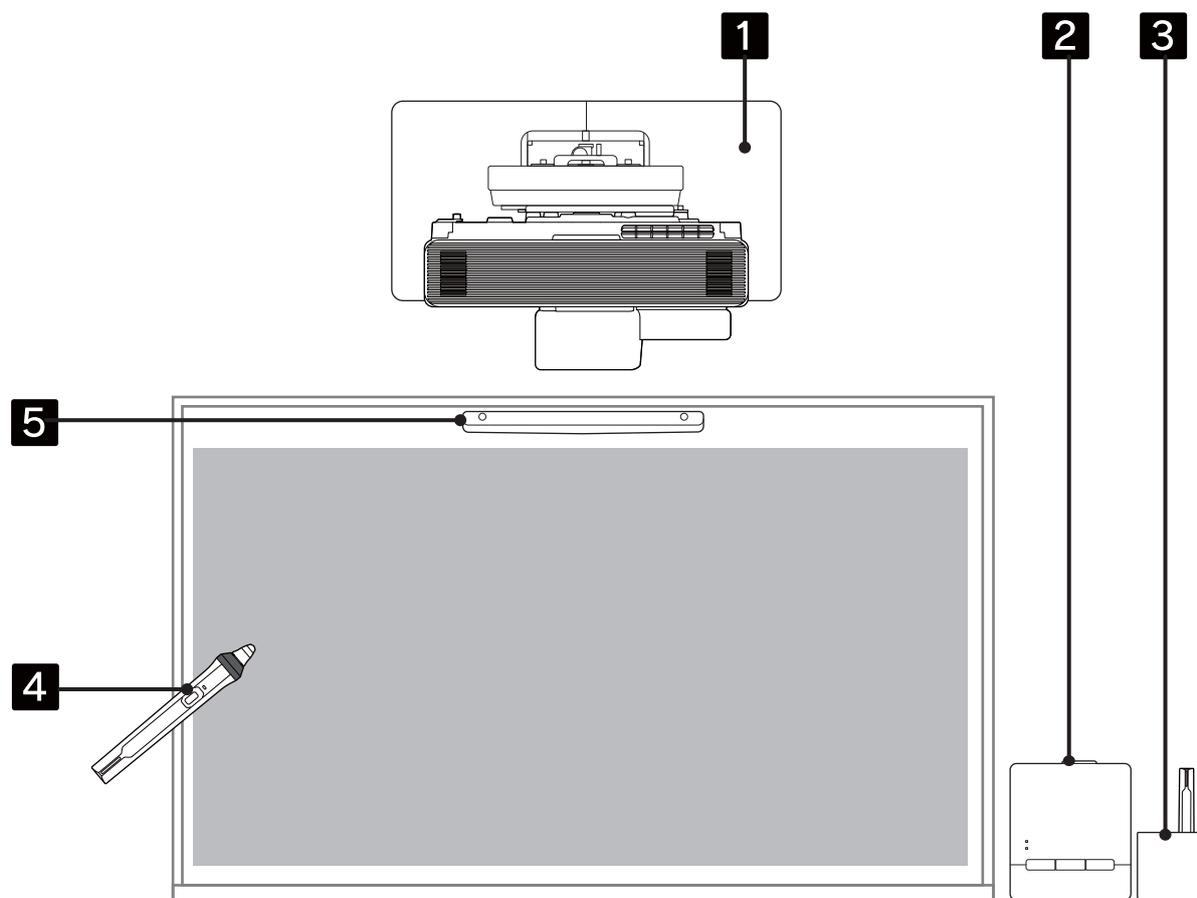
Teil	Name	Verwendung
	Abdeckung	An der Vorderseite des Stiftständers anbringen.
	Abstandhalter für Schraubenlöcher x 3	Bei Befestigung des Stiftständers mit Schrauben am Schraubenloch anbringen.

■ Neben den mit dem Produkt gelieferten Artikeln vorzubereitende Artikel

Bereiten Sie zur Befestigung des Stiftständers mit Schrauben handelsübliche Schrauben (M4 x 20 mm, x 2) vor.

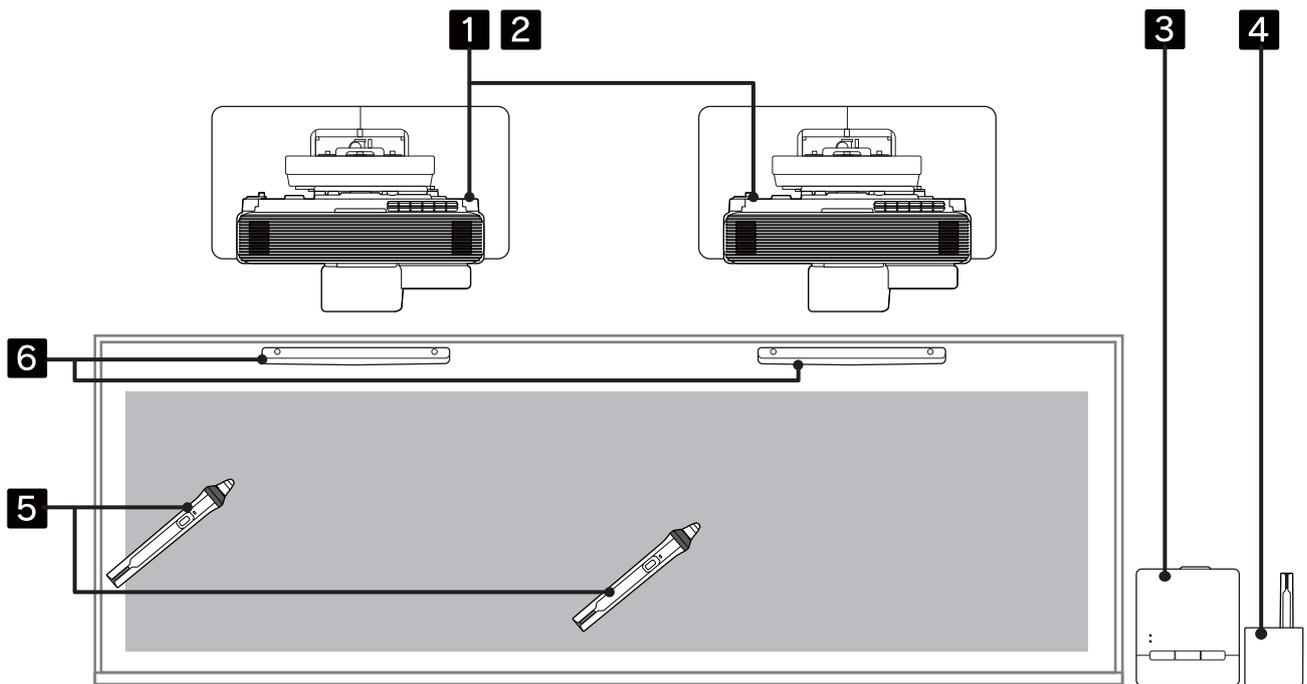
Installationschritte

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



- 1** Projektor an der Wand montieren und projiziertes Bild anpassen (☞ [S.16](#))
- 2** Control Pad installieren (☞ [S.85](#))
- 3** Stiftständer installieren (☞ [S.92](#))
- 4** Stiftkalibrierung durchführen (☞ [S.96](#))
- 5** Touch-Gerät installieren und anpassen und Berührungskalibrierung durchführen (☞ [S.100](#))

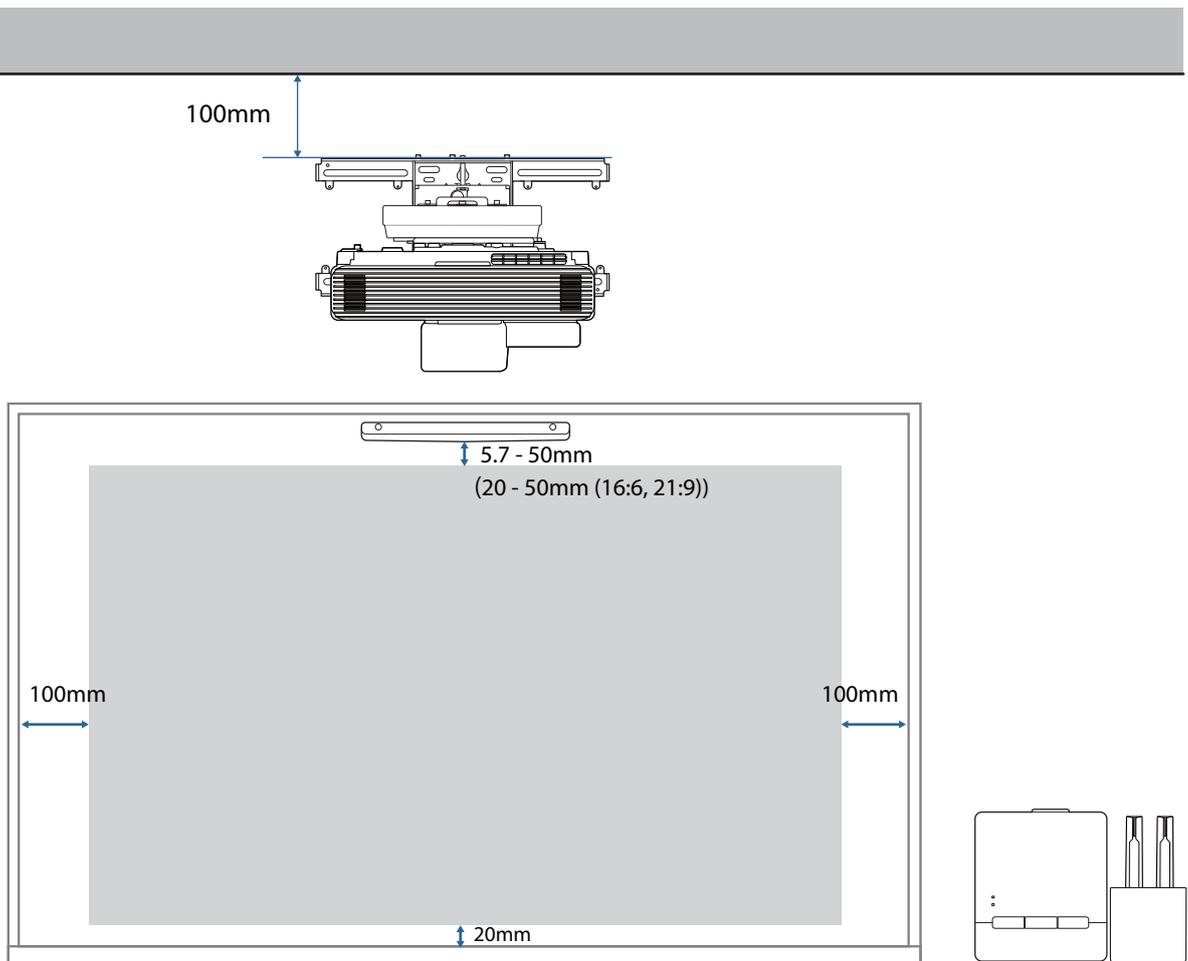
Bei Installation mehrerer Projektoren



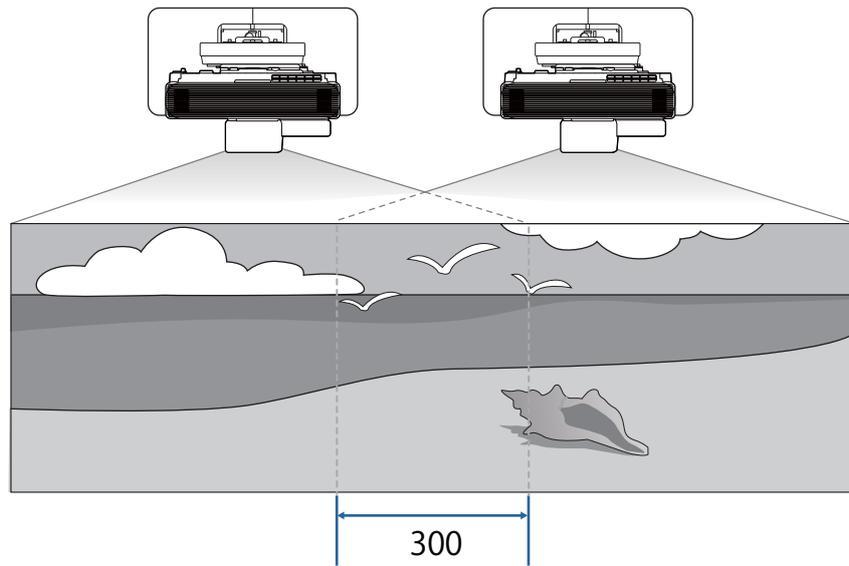
- 1** Wandhalterungen für alle Projektoren installieren (☞ [S.16](#))
- 2** Mehrfachprojektionseinstellungen wählen (☞ [S.76](#))
- 3** Control Pad installieren (☞ [S.85](#))
- 4** Stiftständer installieren (☞ [S.92](#))
- 5** Stiftkalibrierung durchführen (☞ [S.96](#))
- 6** Touch-Gerät installieren und anpassen und Berührungskalibrierung durchführen (☞ [S.100](#))

Abbildungen der Installationsabmessungen

- Sie benötigen zur Installation von Projektor und Touch-Gerät folgenden Platz.
 - Ein Abstand von circa 100 cm zwischen der Decke und der Oberseite der Wandplatte vereinfacht das Installieren und Entfernen des Projektors.
 - Installieren Sie den Projektor bei Verwendung des Touch-Geräts so, dass der Abstand zwischen projiziertem Bild und Rändern der Leinwand den Angaben in der nachstehenden Abbildung entspricht.



- Verwenden Sie bei Projektion eines Bildes mit mehreren Projektoren die Funktion Kantenüberblendung zur Erzeugung eines nahtlosen Bildes. Stellen Sie bei Projektion einer Leinwand mit einem Seitenverhältnis von 3:1 **Überblendbereich** für **Kantenüberblendung** auf **300** ein.

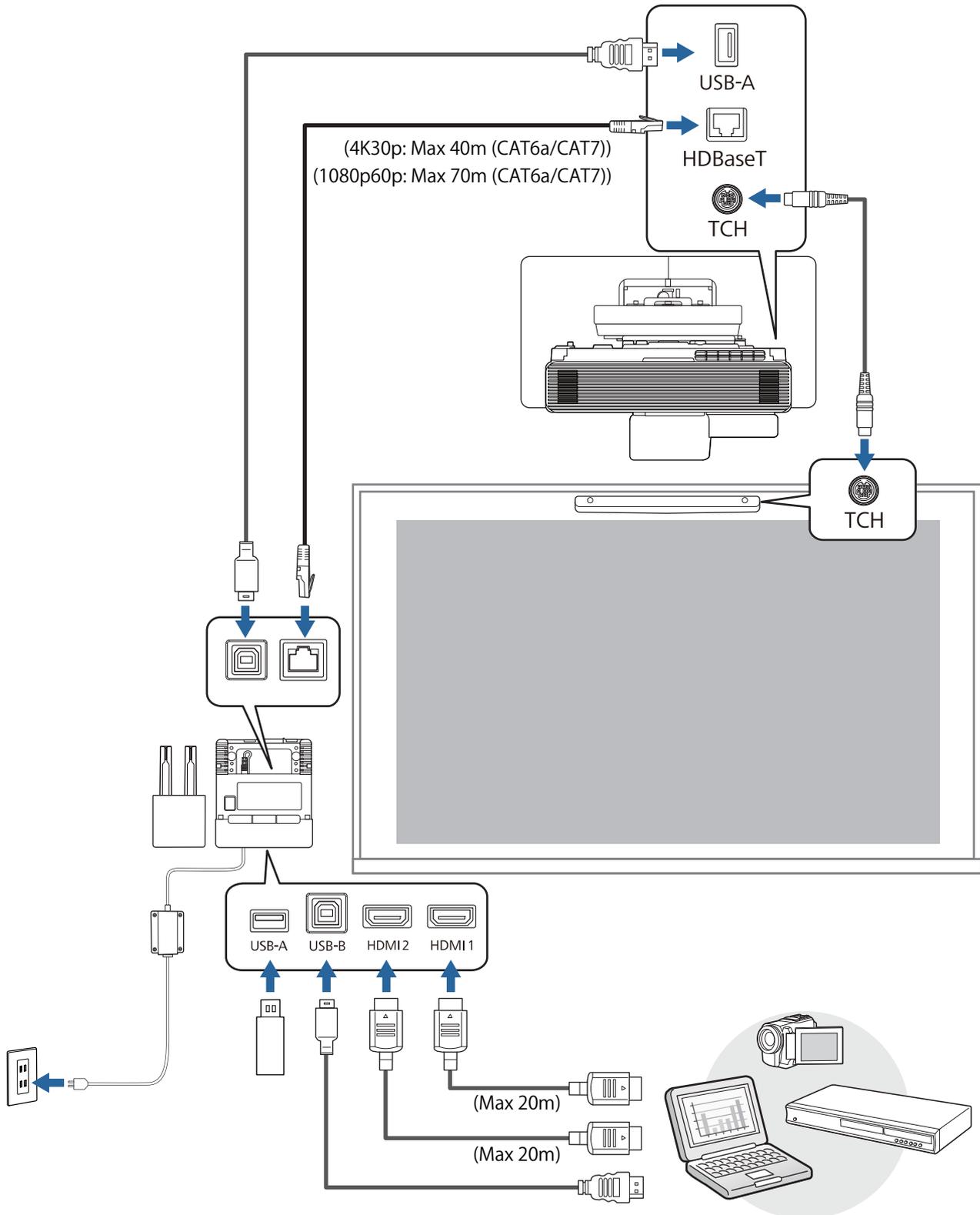


Anschlussabbildung

Touch-Gerät und Control Pad verbinden

Sie benötigen folgende Kabel bei Verwendung von Touch-Gerät und Control Pad.

Bereiten Sie ein handelsübliches LAN- und USB-Kabel zur Verbindung von Projektor und Control Pad vor.



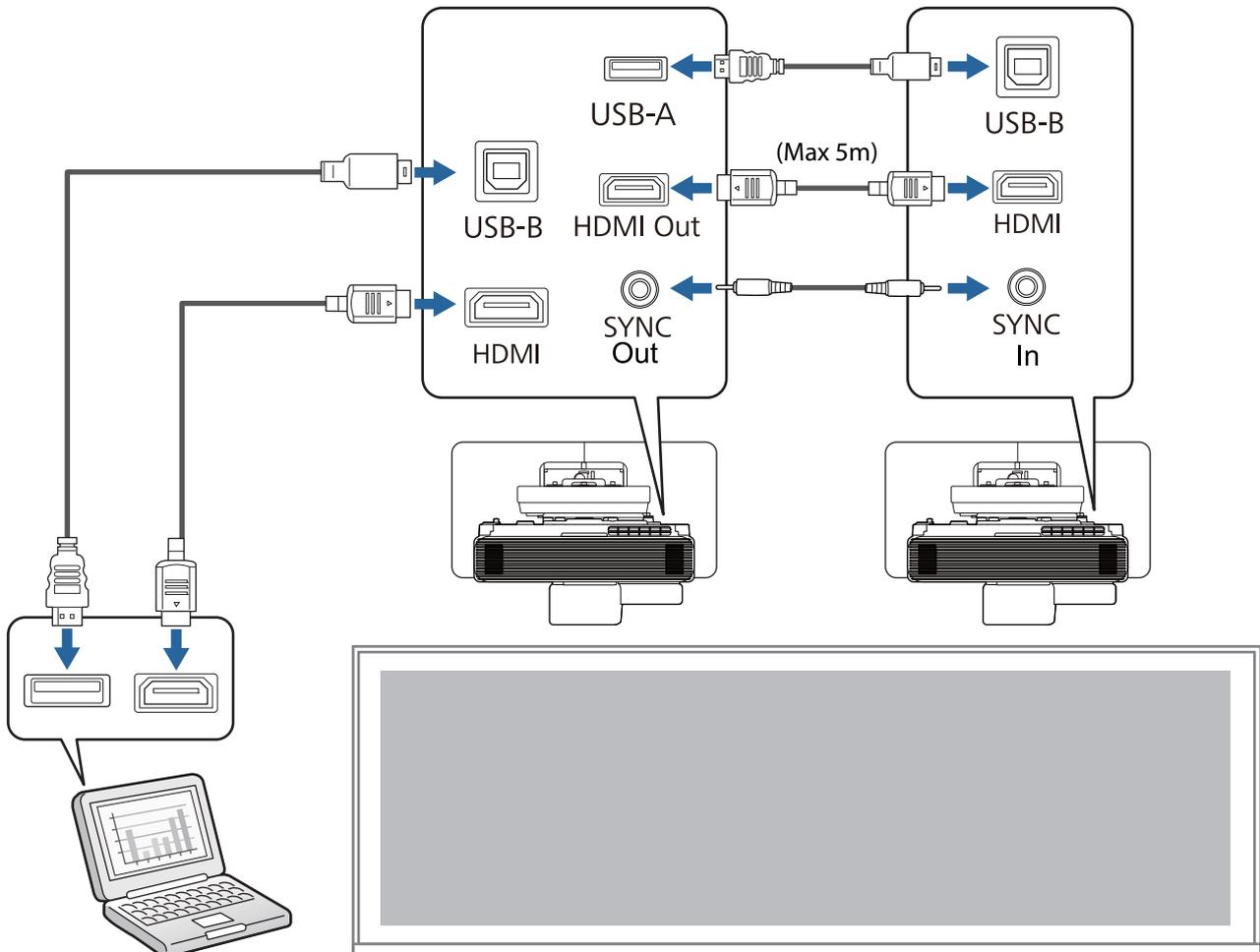
Mehrere Projektoren anschließen

Sie benötigen bei Installation mehrerer Projektoren folgende Kabel.

In der *Bedienungsanleitung* finden Sie alle anderen Kabel, die Sie möglicherweise benötigen.

■ Wenn die interaktive Funktion genutzt wird

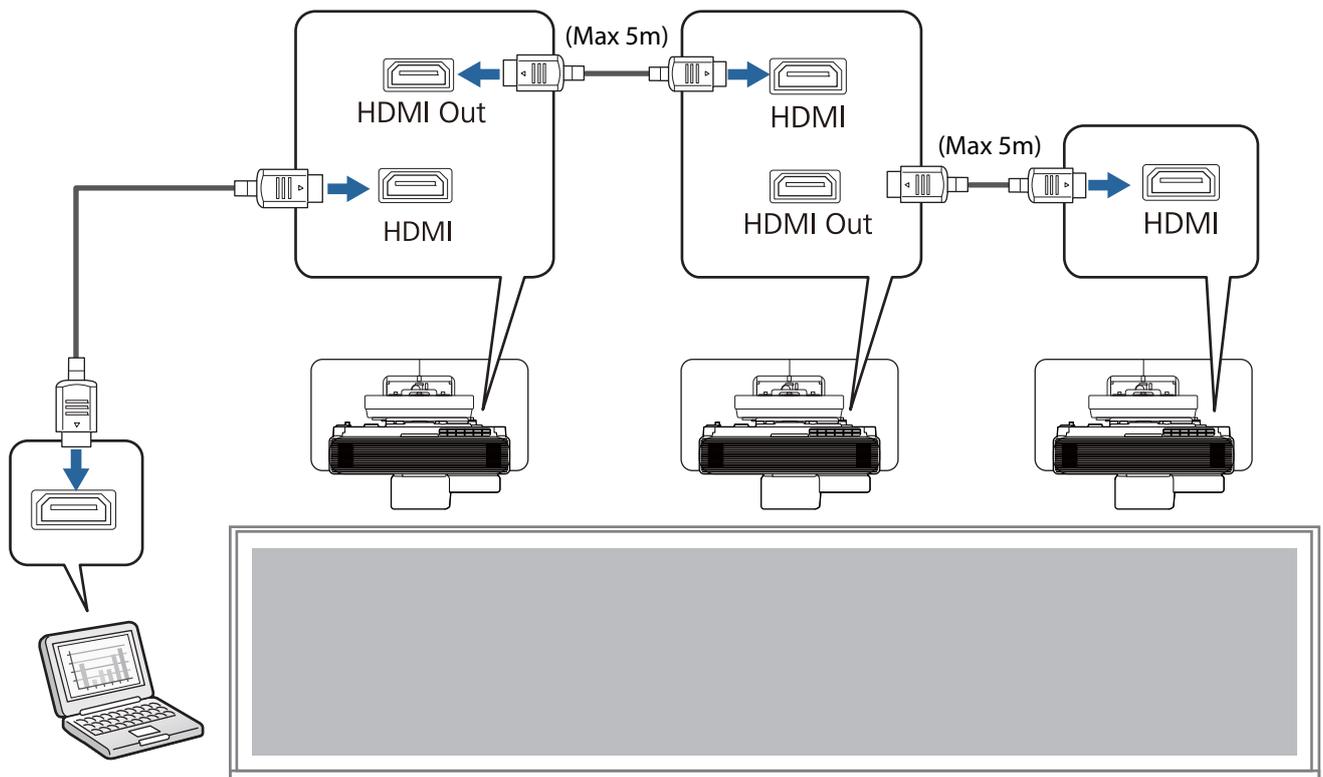
Sie können bei Verwendung der interaktiven Funktion bis zu zwei Projektoren installieren.



■ Wenn die interaktive Funktion nicht genutzt wird

Sie können zwei bis vier Projektoren installieren, wenn die interaktive Funktion nicht genutzt wird.

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



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"> • Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. • Verwenden Sie kein beschädigtes oder verändertes Netzkabel. • Ziehen Sie nicht zu stark am Netzkabel, wenn Sie es durch die Einstellungsplatte führen. 	
<p>Bringen Sie die Einstellungsplatte nicht an Stellen an, an denen sie Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist.</p> <p>Dies könnte den Projektor oder die Montagefläche beschädigen. Falls dieses Produkt herunterfällt, kann es (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p>	
<p>Führen Sie die Installation an einer Wand so aus, dass diese das Gewicht von Projektor und 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 18,9 kg (ohne Kabel).</p> <p>Prüfen Sie die Wandstärke, bevor Sie dieses Produkt an die Wand montieren. Falls die Wand nicht stark genug ist, verstärken Sie sie vor der Installation.</p>	

 Warnung	
<p>Prüfen Sie die Einstellungsplatte regelmäßig auf beschädigte Teile oder lockere Schrauben.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen.</p>	
<p>Lösen Sie die Schrauben und Muttern nach der Installation niemals.</p> <p>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.</p> <p>Falsche Handhabung der Kabel könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.</p>	
<p>Blicken Sie beim Einschalten des Projektors nicht in das Projektionsobjektiv.</p> <p>Dies kann aufgrund des intensiven abgestrahlten Lichts die Augen schädigen. Seien Sie besonders in Anwesenheit von Kindern achtsam. Achten Sie darauf, dass niemand in das Projektionsobjektiv blickt, wenn Sie den Projektor mittels Fernbedienung aus der Ferne einschalten.</p>	
<p>Platzieren Sie bei Verwendung des Projektors weder irgendwelche Gegenstände noch Ihre Hände in der Nähe des Projektionsobjektivs.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Wird die Nutzung eines unnormal arbeitenden Produktes fortgesetzt, können Brände, Stromschläge und Augenschäden auftreten.</p>	

 **Warnung**

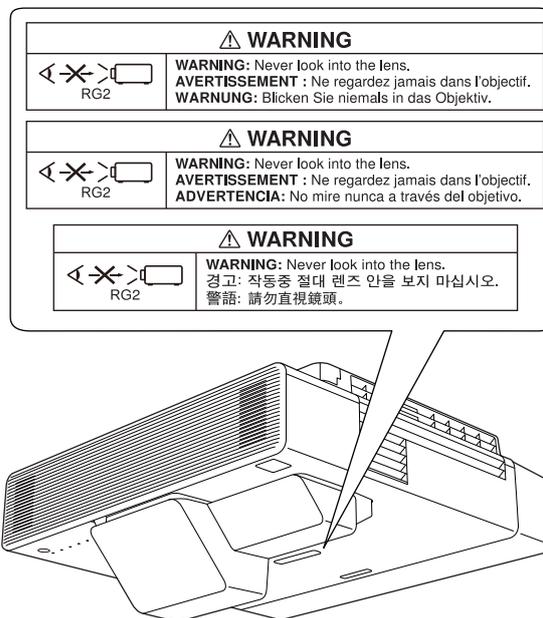
An der Innen- und Außenseite des Projektors befinden sich Laserwarnetiketten.

Innen



Außen

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



Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Projektors.

Elektrische Spannungen im Inneren des Projektors können schwere Verletzungen verursachen.

Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle des Projektors.

Dieses Produkt emittiert möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Diese könnte die Augen verletzen.

 **Achtung**

Bringen Sie dieses Produkt nicht an einem Ort an, an dem die Betriebstemperatur des Projektors überstiegen werden könnte.

Dies könnte zu Beschädigungen am Projektor führen.

Bringen Sie dieses Produkt an einem staub- und feuchtigkeitsfreien Ort an, um eine Verunreinigung von Objektiv oder optischen Bauteilen zu vermeiden.

Wenden Sie beim Justieren dieses Produkts keine übermäßige Kraft auf.

Das Produkt könnte brechen und zu Verletzungen führen.

Dieser Projektor ist ein Laserprodukt der Klasse 1, das mit der internationalen Norm IEC/EN60825-1: 2014 für Laser übereinstimmt.



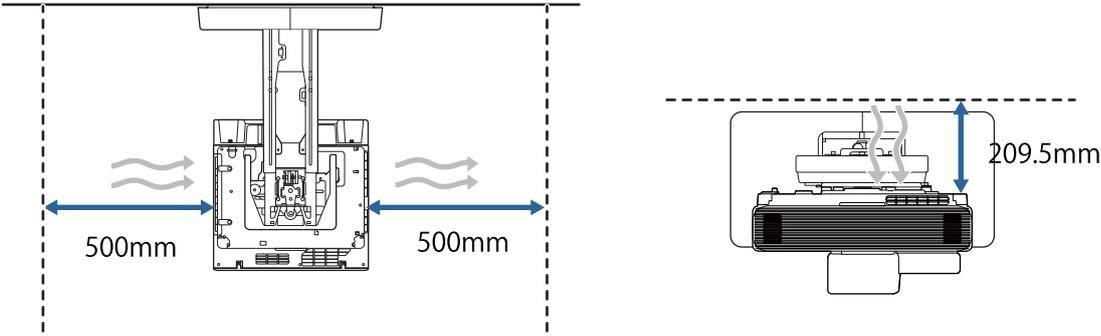
Achtung

Demontieren Sie den Projektor nicht, wenn Sie ihn entsorgen.

Entsorgen Sie ihn entsprechend Ihren örtlichen oder nationalen Gesetzen und Vorschriften.

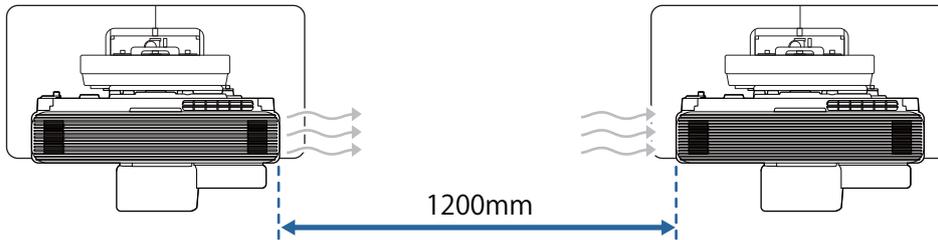


Warnhinweise zur Installationsposition der Wandhalterung

 Warnung	
<p>Nicht an einem Ort installieren, der öligem Rauch oder Rauch im Rahmen von Veranstaltungen ausgesetzt ist.</p> <p>Falls Öle und dergleichen an den Befestigungsteilen der Gleitplatte des Projektors anhaften, könnte das Gehäuse brechen und der Projektor herunterfallen, was Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben kann.</p>	
 Achtung	
<p>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>	

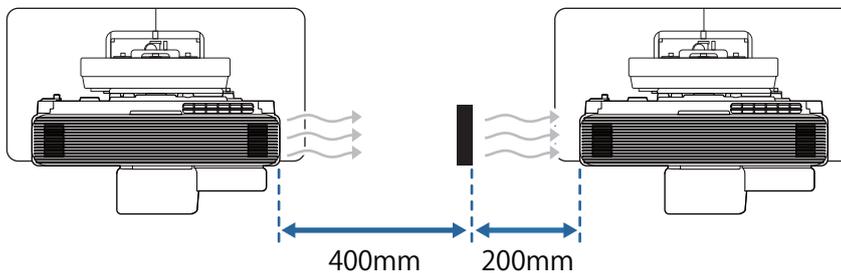
 **Achtung**

Wenn Sie zwei oder mehr Projektoren installieren, muss der Abstand zwischen den Projektoren mindestens 1.200 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.



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.



Das Anschlusskabel sollte nicht länger als 20 Meter sein, um externe Störungen zu begrenzen.



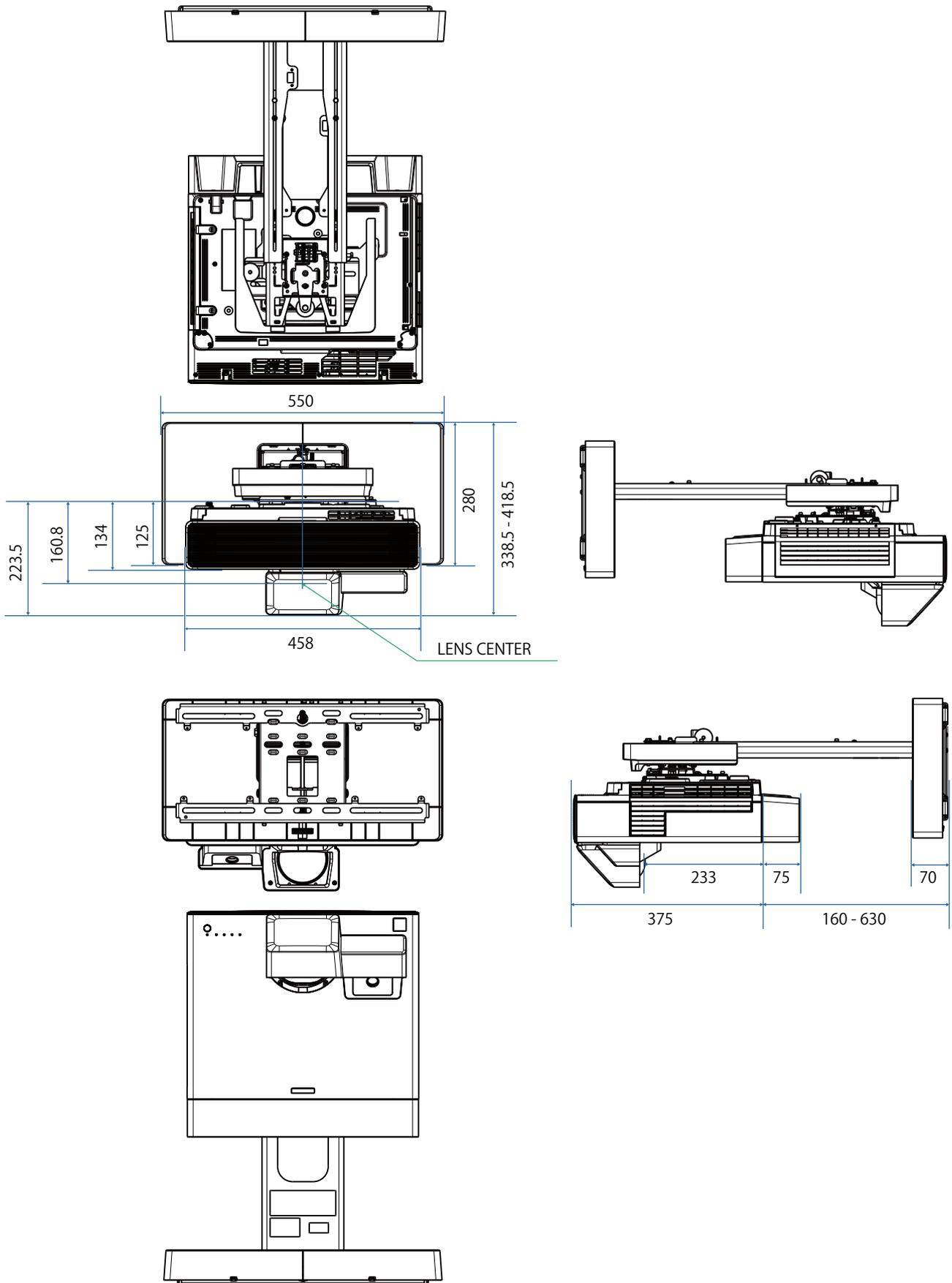
Wir empfehlen die Verwendung von selbstklebenden Projektionsflächen oder Wandtafeln.

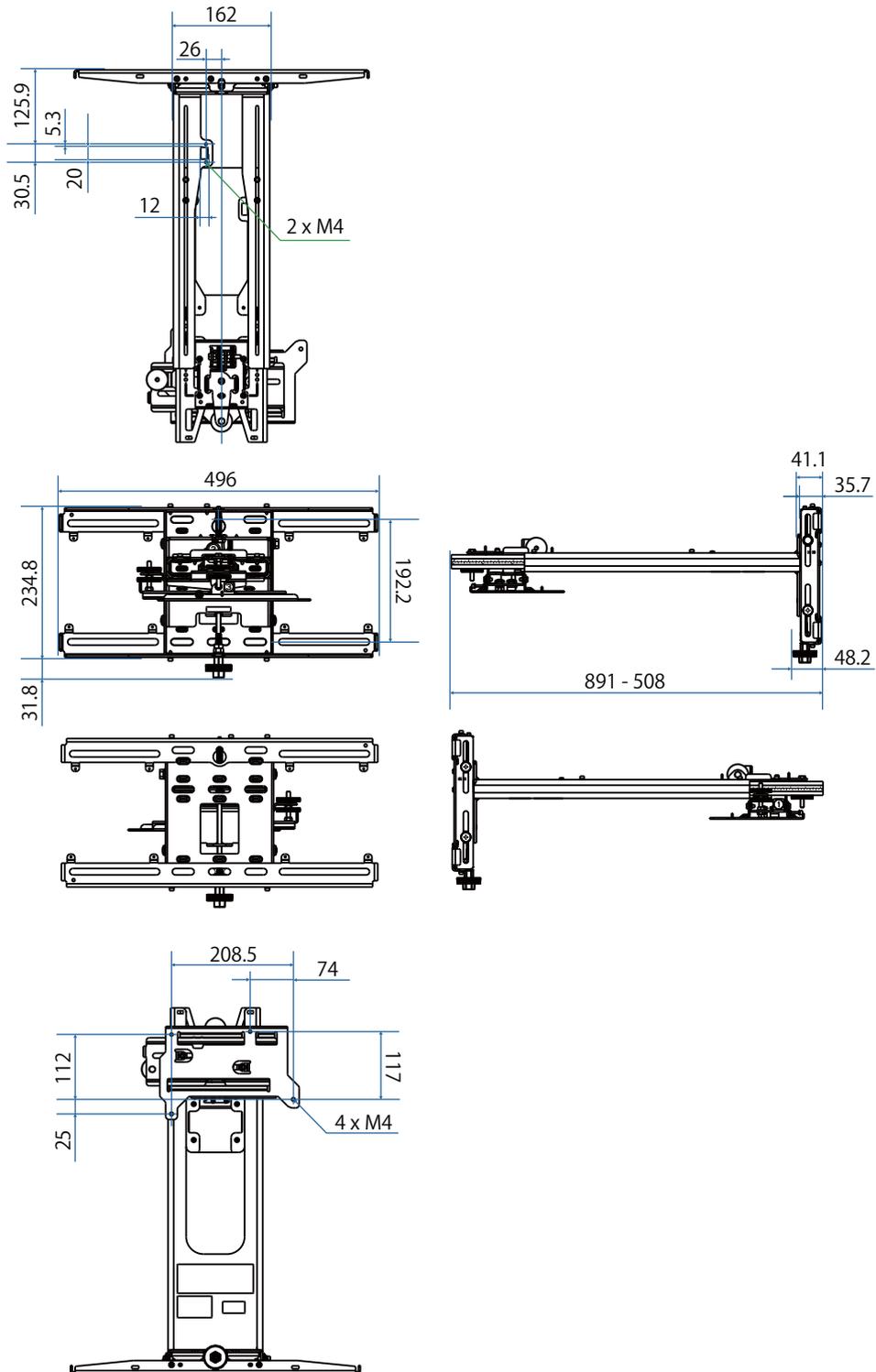


Spezifikationen der Wandhalterung

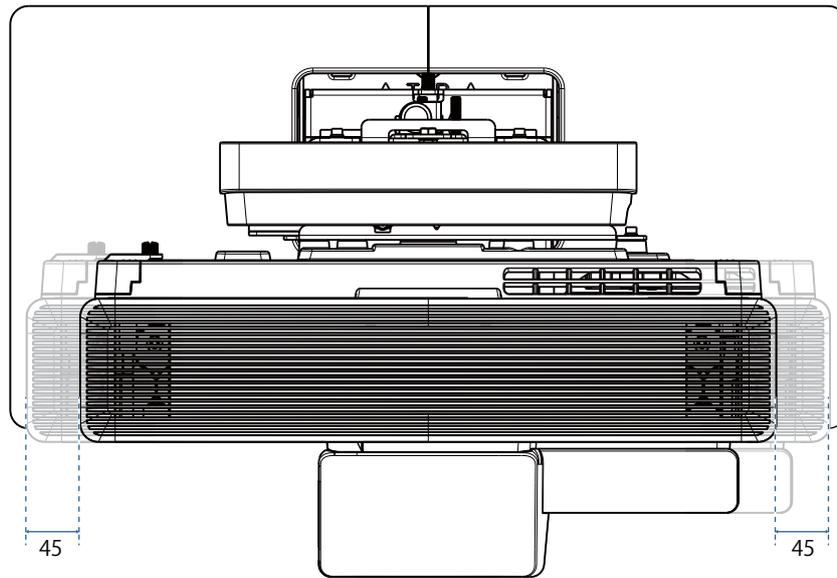
Punkt	Technische Daten
Gewicht der Wandhalterung (Einstellungsplatte, Sechskantachse, Einstelleinheit, Wandplatte, Wandplattenabdeckung, Abschlusskappe)	Ca. 9,2 kg
Maximale Tragfähigkeit	Ca. 15,0 kg

Äußere Abmessungen

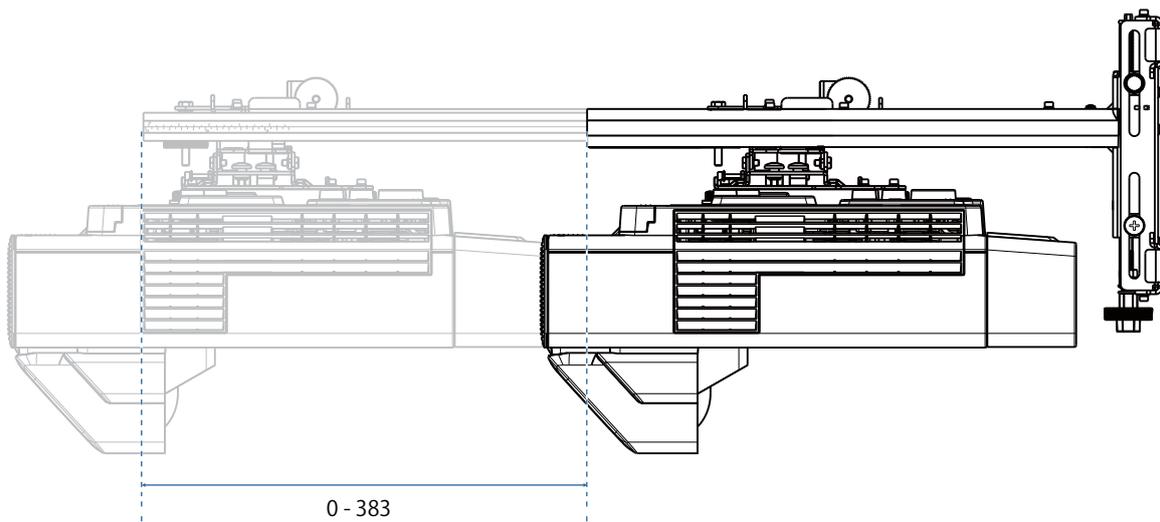




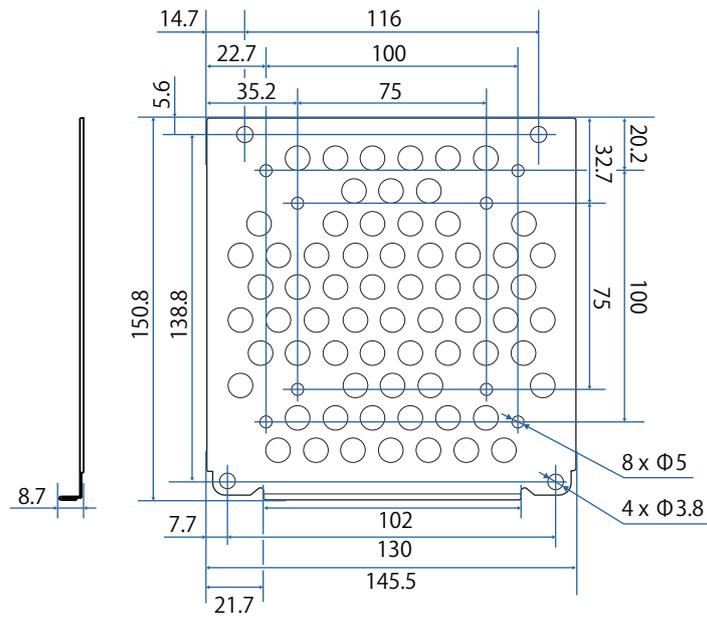
■ Horizontaler Gleiter



■ Vorwärts-/Rückwärtsgleiter



Mini-PC-Installationsplatte



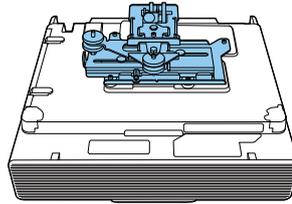
Punkt	Technische Daten
Schraubenlöcher zur PC-Installation (VESA-konform)	75 mm x 75 mm 100 mm x 100 mm
Unterstützte PC-Größen	Innerhalb von 150 mm x 150 mm x 44 mm
Unterstütztes PC-Gewicht	0,7 kg oder weniger

Installationschritte für Wandmontage

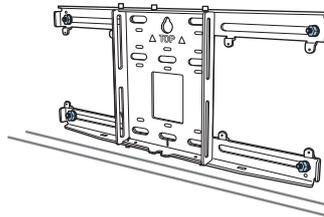
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Installation der Wandhalterung.

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

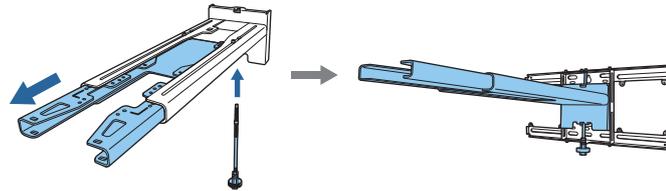
- 1 Tabelle der Projektionsabstände zur Ermittlung der Installationsposition prüfen (☛ S.29)
- 2 Einstellereinheit am Projektor anbringen (☛ S.40)



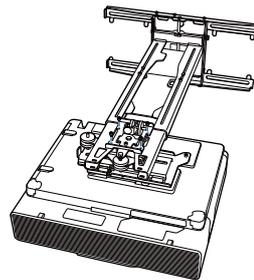
- 3 Wandplatte an der Wand installieren (☛ S.42)



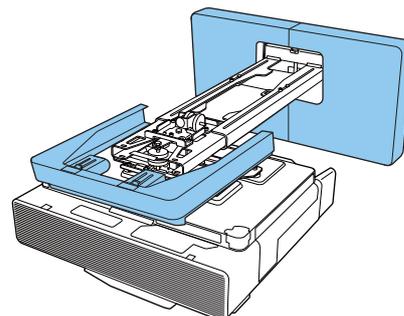
- 4 Armlänge der Einstellungsplatte anpassen und dann an der Wandplatte anbringen (☛ S.44)



- 5 Einstellereinheit an der Einstellungsplatte anbringen, dann Kabel und Peripheriegeräte verbinden (☛ S.48)



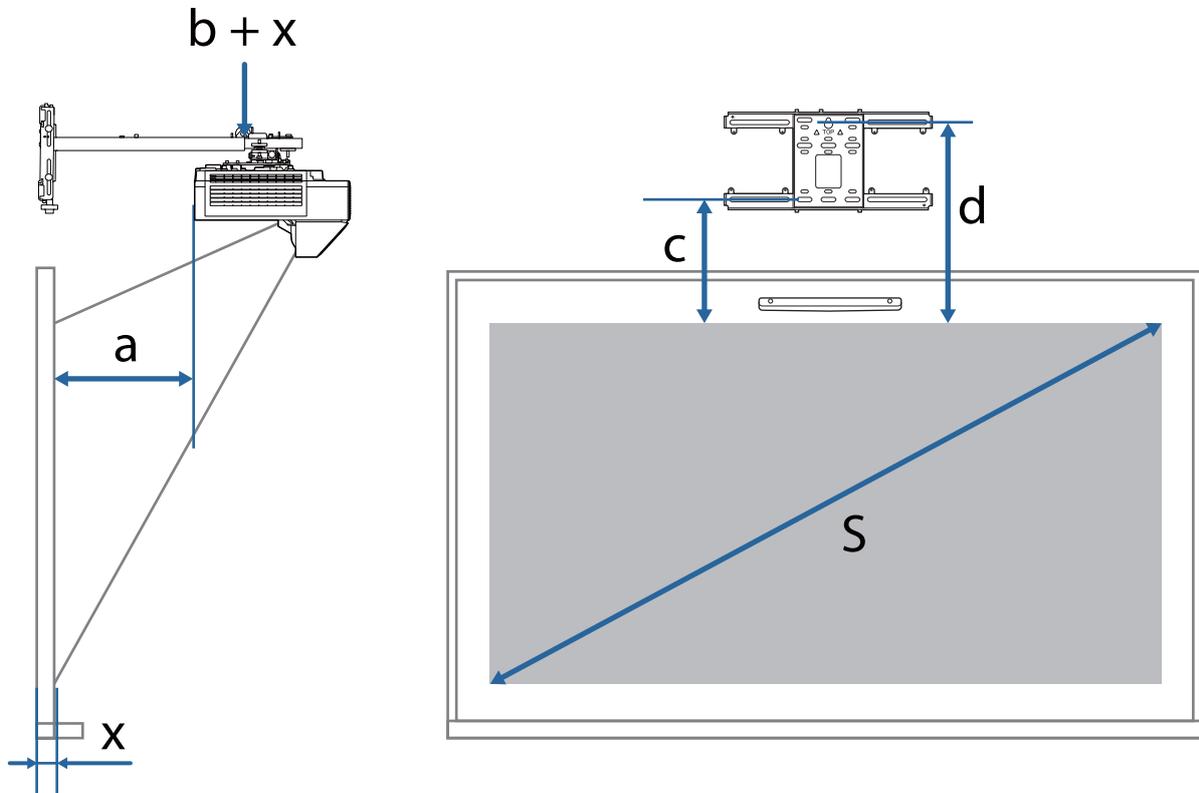
- 6 Bildposition anpassen (☛ S.52)
- 7 Abdeckungen anbringen (☛ S.67)



Halterung installieren

■ 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.



- | | | | |
|----|--|----|---|
| a: | Projektionsabstand: Minimum (Fern) bis Maximum (Nah) | c: | Entfernung vom oberen Rand des Bildes bis zum Installationsschraubenloch für die Wandplatte an der Unterseite |
| b: | Ziffern an der Armschieberskala an der Einstellungsplatte | d: | Entfernung vom oberen Rand des Bildes bis zum temporären Schraubenloch für die Wandplatte |
| x: | Abstand von der Wand bis zur Projektionsfläche (100 mm oder weniger) | S: | Projektionsbildgröße |

16:10-Projektionsbild

[Einheit: mm]

	S	a	b	c	d
61"	1314 × 821	164 - 310	154 - 300	202	394
62"	1335 × 835	171 - 319	161 - 309	204	396
63"	1357 × 848	178 - 329	168 - 319	206	398
64"	1379 × 862	185 - 338	175 - 328	208	400
65"	1400 × 875	191 - 347	181 - 337	209	401
66"	1422 × 888	198 - 356	188 - 346	211	403
67"	1443 × 902	205 - 366	195 - 356	213	405
68"	1465 × 915	212 - 375	202 - 365	215	407
69"	1486 × 929	219 - 384	209 - 374	216	408
70"	1508 × 942	226	216	218	410
71"	1529 × 956	232	222	220	412
72"	1551 × 969	239	229	222	414
73"	1572 × 983	246	236	223	415
74"	1594 × 996	253	243	225	417
75"	1615 × 1010	260	250	227	419
76"	1637 × 1023	267	257	229	421
77"	1659 × 1037	274	264	230	422
78"	1680 × 1050	280	270	232	424
79"	1702 × 1063	287	277	234	426

S		a	b	c	d
80"	1723 × 1077	294	197	236	428
81"	1745 × 1090	301	204	237	429
82"	1766 × 1104	308	211	239	431
83"	1788 × 1117	315	218	241	433
84"	1809 × 1131	321	224	243	435
85"	1831 × 1144	328	231	244	436
86"	1852 × 1158	335	238	246	438
87"	1874 × 1171	342	245	248	440
88"	1895 × 1185	349	252	250	442
89"	1917 × 1198	356	259	251	443
90"	1939 × 1212	363	266	253	445

16:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

S		a	b	c	d
65"	1439 × 809	158 - 302	148 - 292	201	393
66"	1461 × 822	164 - 311	154 - 301	202	394
67"	1483 × 834	171 - 319	161 - 309	204	396
68"	1505 × 847	177 - 328	167 - 318	206	398
69"	1528 × 859	183 - 336	173 - 326	207	399
70"	1550 × 872	190 - 345	180 - 335	209	401
71"	1572 × 884	196 - 353	186	210	402
72"	1594 × 897	202 - 362	192	212	404
73"	1616 × 909	209 - 370	199	214	406
74"	1638 × 921	215 - 379	205	215	407
75"	1660 × 934	221	211	217	409
76"	1682 × 946	228	218	219	411
77"	1705 × 959	234	224	220	412
78"	1727 × 971	240	230	222	414
79"	1749 × 984	247	237	223	415

	S	a	b	c	d
80"	1771 × 996	253	156	225	417
81"	1793 × 1009	259	162	227	419
82"	1815 × 1021	266	169	228	420
83"	1837 × 1034	272	175	230	422
84"	1860 × 1046	278	181	232	424
85"	1882 × 1058	285	188	233	425
86"	1904 × 1071	291	194	235	427
87"	1926 × 1083	297	200	236	428
88"	1948 × 1096	304	207	238	430
89"	1970 × 1108	310	213	240	432
90"	1992 × 1121	316	219	241	433
91"	2015 × 1133	323	226	243	435
92"	2037 × 1146	329	232	245	437
93"	2059 × 1158	335	238	246	438
94"	2081 × 1171	342	245	248	440
95"	2103 × 1183	348	251	249	441
96"	2125 × 1195	354	257	251	443
97"	2147 × 1208	361	264	253	445
98"	2170 × 1220	367	270	254	446
99"	2192 × 1233	373	276	256	448
100"	2214 × 1245	380	283	257	449

4:3-Projektionsbild

[Einheit: mm]

S		a	b	c	d
65"	1321 × 991	250	240	224	416
66"	1341 × 1006	258	248	226	418
67"	1361 × 1021	266	256	228	420
68"	1382 × 1036	273	263	230	422
69"	1402 × 1052	281	271	232	424
70"	1422 × 1067	289	279	234	426
71"	1443 × 1082	297	287	236	428
72"	1463 × 1097	304	294	238	430
73"	1483 × 1113	312	302	240	432
74"	1504 × 1128	320	310	242	434
75"	1524 × 1143	328	318	244	436
76"	1544 × 1158	335	325	246	438
77"	1565 × 1173	343	333	248	440
78"	1585 × 1189	351	341	250	442
79"	1605 × 1204	359	349	252	444
80"	1626 × 1219	366	269	254	446

16:6-Projektionsbild

[Einheit: mm]

S		a	b	c	d
65"	1546 × 580	189 - 343	179 - 333	353	545
66"	1570 × 589	195 - 353	185 - 343	357	549
67"	1593 × 598	202 - 362	192 - 352	361	553
68"	1617 × 606	209 - 371	199 - 361	365	557
69"	1641 × 615	216 - 380	206 - 370	369	561
70"	1665 × 624	223 - 389	213 - 379	373	565
71"	1689 × 633	229 - 398	219 - 388	377	569
72"	1712 × 642	236 - 408	226 - 398	381	573
73"	1736 × 651	243 - 417	233 - 407	385	577
74"	1760 × 660	250 - 426	240 - 416	389	581
75"	1784 × 669	257 - 435	247 - 425	393	585
76"	1807 × 678	263 - 444	253 - 434	397	589
77"	1831 × 687	270 - 454	260 - 444	401	593
78"	1855 × 696	277 - 463	267 - 453	405	597
79"	1879 × 705	284 - 472	274 - 462	409	601

	S	a	b	c	d
80"	1903 × 713	291 - 481	194 - 384	413	605
81"	1926 × 722	297 - 490	200 - 393	417	609
82"	1950 × 731	304 - 500	207 - 403	421	613
83"	1974 × 740	311 - 509	214 - 412	425	617
84"	1998 × 749	318 - 518	221 - 421	429	621
85"	2022 × 758	325 - 527	228 - 430	433	625
86"	2045 × 767	331 - 536	234 - 439	437	629
87"	2069 × 776	338 - 545	241 - 448	441	633
88"	2093 × 785	345 - 555	248 - 458	445	637
89"	2117 × 794	352 - 564	255 - 467	449	641
90"	2140 × 803	359	262	453	645
91"	2164 × 812	365	268	457	649
92"	2188 × 821	372	275	461	653
93"	2212 × 829	379	282	465	657
94"	2236 × 838	386	289	469	661
95"	2259 × 847	393	296	473	665
96"	2283 × 856	400	303	477	669
97"	2307 × 865	406	309	481	673
98"	2331 × 874	413	316	485	677
99"	2354 × 883	420	323	489	681

	S	a	b	c	d
100"	2378 × 892	427	330	492	684
101"	2402 × 901	434	337	496	688
102"	2426 × 910	440	343	500	692
103"	2450 × 919	447	350	504	696
104"	2473 × 928	454	357	508	700
105"	2497 × 936	461	364	512	704
106"	2521 × 945	468	371	516	708
107"	2545 × 954	474	377	520	712
108"	2569 × 963	481	384	524	716
109"	2592 × 972	488	391	528	720
110"	2616 × 981	495	398	532	724
111"	2640 × 990	502	405	536	728
112"	2664 × 999	508	411	540	732
113"	2687 × 1008	515	418	544	736
114"	2711 × 1017	522	425	548	740
115"	2735 × 1026	529	432	552	744
116"	2759 × 1035	536	439	556	748
117"	2783 × 1043	542	445	560	752
118"	2806 × 1052	549	452	564	756
119"	2830 × 1061	556	459	568	760
120"	2854 × 1070	563	466	572	764

21:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

S		a	b	c	d
65"	1518 × 650	181 - 332	171 - 322	308	500
66"	1541 × 660	187 - 341	177 - 331	311	503
67"	1564 × 670	194 - 350	184 - 340	315	507
68"	1588 × 680	201 - 359	191 - 349	318	510
69"	1611 × 690	207 - 368	197 - 358	321	513
70"	1634 × 700	214 - 378	204 - 368	324	516
71"	1658 × 710	221 - 387	211 - 377	328	520
72"	1681 × 720	227 - 396	217 - 386	331	523
73"	1704 × 730	234 - 405	224 - 395	334	526
74"	1728 × 740	241 - 414	231 - 404	338	530
75"	1751 × 750	247 - 423	237 - 413	341	533
76"	1774 × 760	254 - 432	244 - 422	344	536
77"	1798 × 770	261 - 441	251 - 431	347	539
78"	1821 × 780	267 - 450	257 - 440	351	543
79"	1844 × 790	274 - 459	264 - 449	354	546

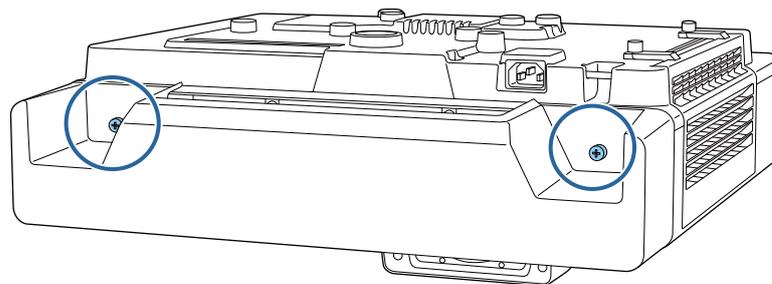
S		a	b	c	d
80"	1868 × 800	281 - 468	184 - 371	357	549
81"	1891 × 810	287 - 477	190 - 380	360	552
82"	1914 × 820	294 - 486	197 - 389	364	556
83"	1938 × 830	301 - 495	204 - 398	367	559
84"	1961 × 840	307 - 504	210 - 407	370	562
85"	1984 × 850	314 - 513	217 - 416	374	566
86"	2008 × 860	321 - 522	224 - 425	377	569
87"	2031 × 870	327 - 531	230 - 434	380	572
88"	2054 × 880	334 - 540	237 - 443	383	575
89"	2078 × 890	341 - 549	244 - 452	387	579
90"	2101 × 900	347 - 558	250 - 461	390	582
91"	2125 × 911	354 - 567	257 - 470	393	585
92"	2148 × 921	361	264	396	588
93"	2171 × 931	367	270	400	592
94"	2195 × 941	374	277	403	595
95"	2218 × 951	381	284	406	598
96"	2241 × 961	388	291	410	602
97"	2265 × 971	394	297	413	605
98"	2288 × 981	401	304	416	608
99"	2311 × 991	408	311	419	611

	S	a	b	c	d
100"	2335 × 1001	414	317	423	615
101"	2358 × 1011	421	324	426	618
102"	2381 × 1021	428	331	429	621
103"	2405 × 1031	434	337	432	624
104"	2428 × 1041	441	344	436	628
105"	2451 × 1051	448	351	439	631
106"	2475 × 1061	454	357	442	634
107"	2498 × 1071	461	364	446	638
108"	2521 × 1081	468	371	449	641
109"	2545 × 1091	474	377	452	644
110"	2568 × 1101	481	384	455	647
111"	2591 × 1111	488	391	459	651
112"	2615 × 1121	494	397	462	654
113"	2638 × 1131	501	404	465	657
114"	2661 × 1141	508	411	468	660
115"	2685 × 1151	514	417	472	664
116"	2708 × 1161	521	424	475	667
117"	2732 × 1171	528	431	478	670
118"	2755 × 1181	534	437	482	674
119"	2778 × 1191	541	444	485	677
120"	2802 × 1201	548	451	488	680

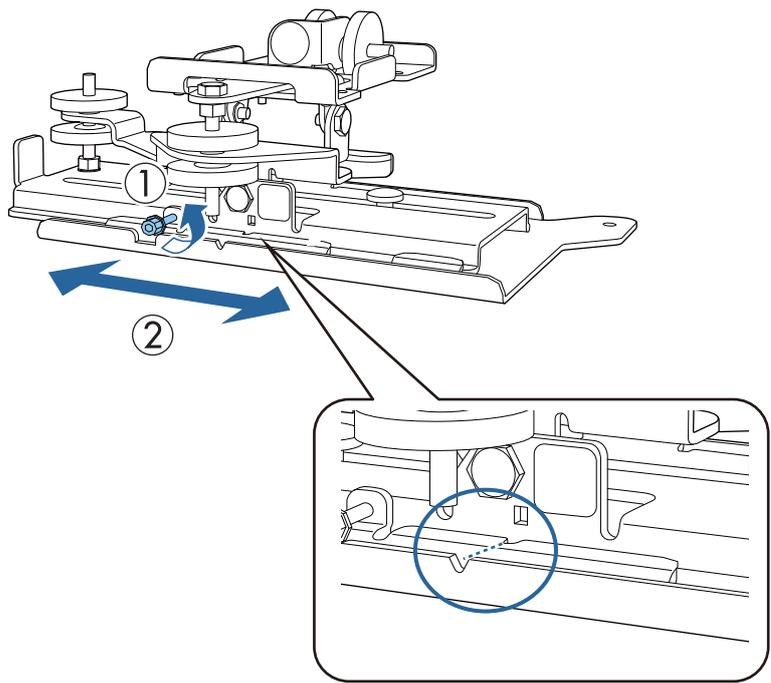
■ Einstellereinheit am Projektor anbringen

1

Die Schrauben (x2) lösen und die Kabelabdeckung vom Projektor abnehmen

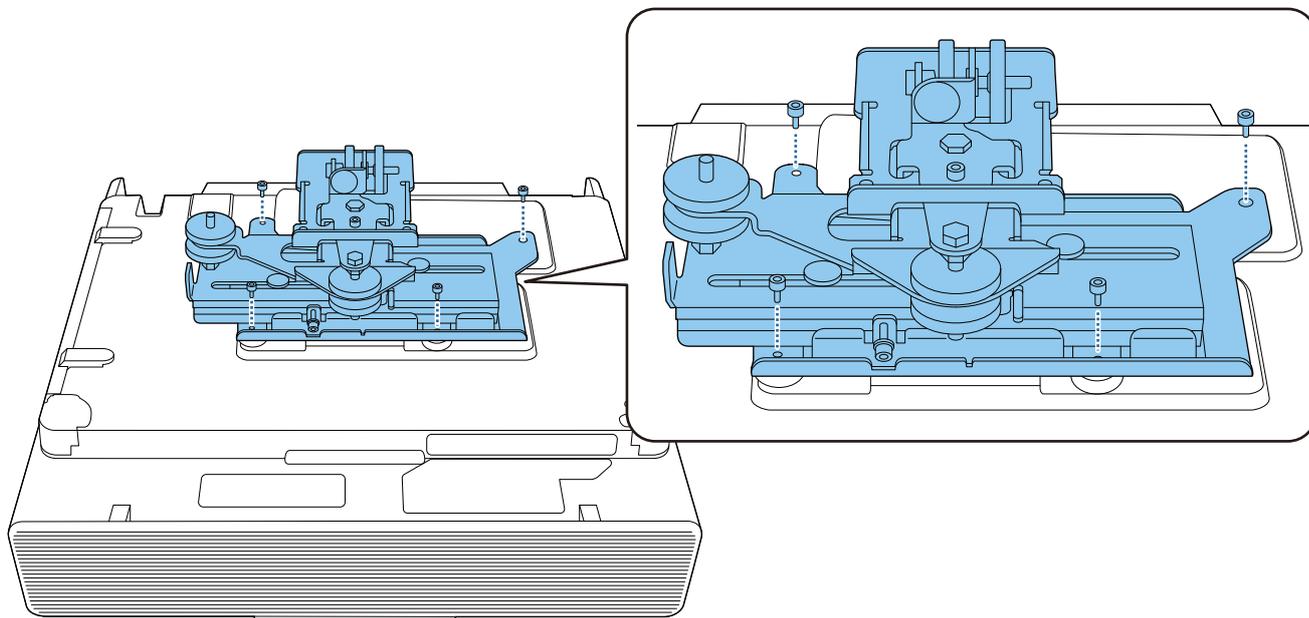


2 M4-Schraube an der Einstellereinheit lösen, dann die Markierungen für jedes Teil ausrichten



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

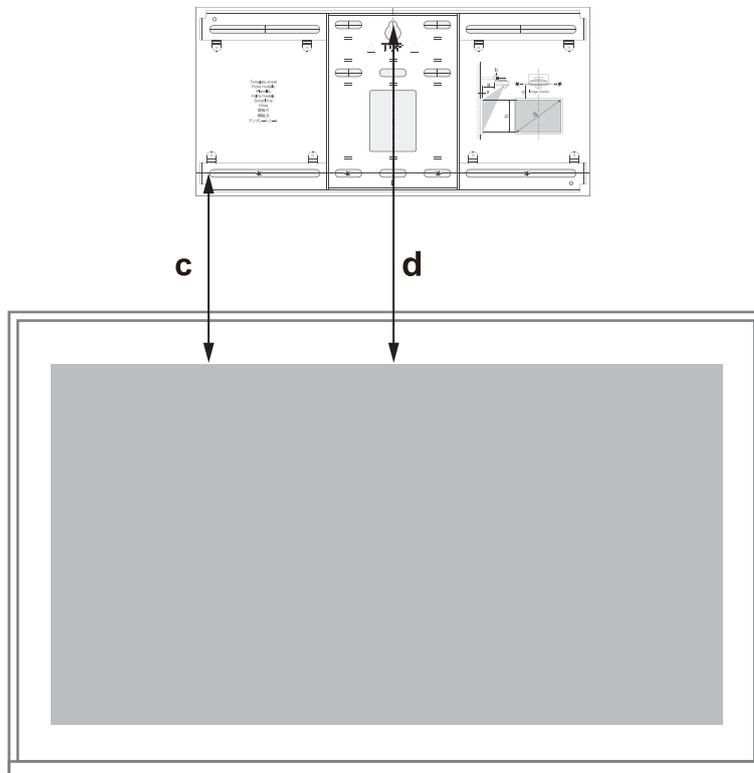
3 Befestigen Sie die Einstellereinheit mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm; x 4) an der Basis des Projektors



Installation der Wandplatte an der Wand

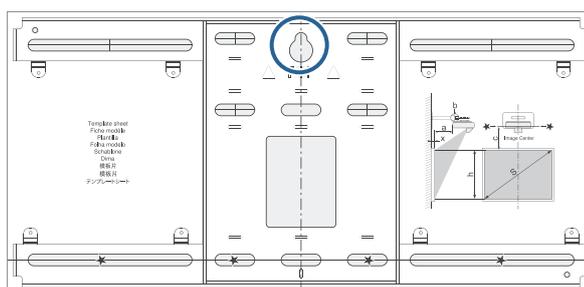
1 Schablone an der Wand befestigen

Befestigen Sie die Schablone entsprechend der Installationsposition, die Sie mit der Tabelle der Projektionsabstände bestätigt haben (S.29).



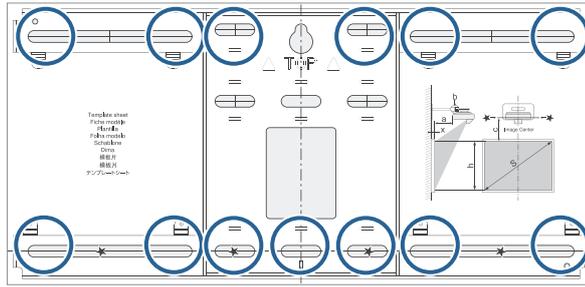
2 Führen Sie eine handelsübliche M10-Schraube in die Position des temporären Schraubenlochs für die Wandplatte

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



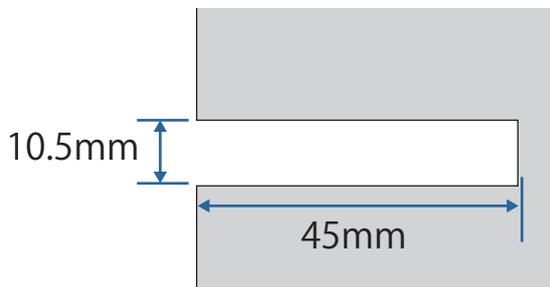
3 Positionen der Montagelöcher für die Wandplatte bestimmen

Verwenden Sie für optimale Balance mindestens 4 der in der nachstehenden Abbildung gezeigten Schraubenlöcher.



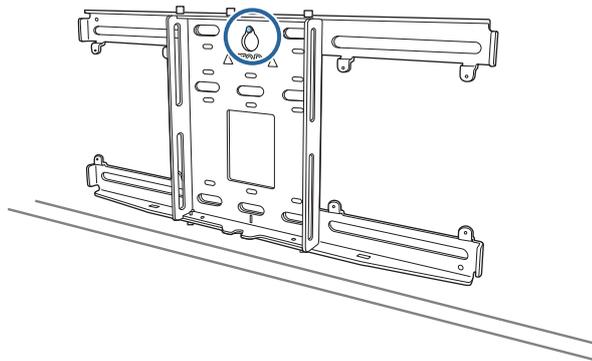
4 Löcher in die Wand bohren

- Bohrdurchmesser: 10,5 mm
- Tiefe des Führungslochs: 45 mm
- Tiefe der Dübellöcher: 40 mm

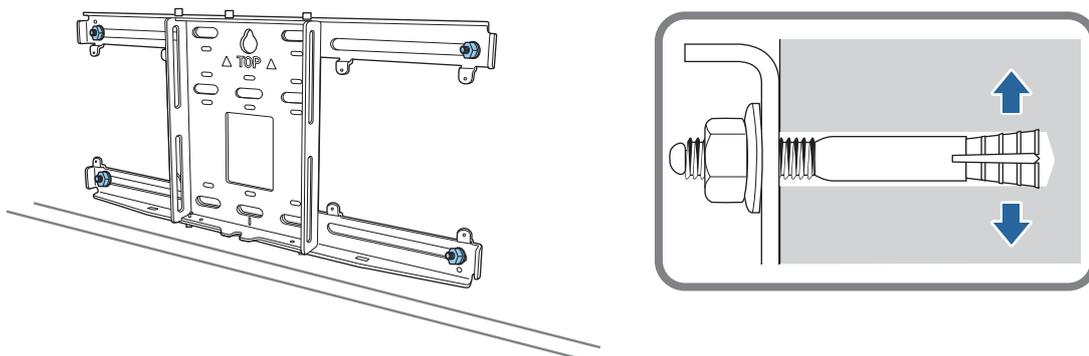


5 Schablone entfernen

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

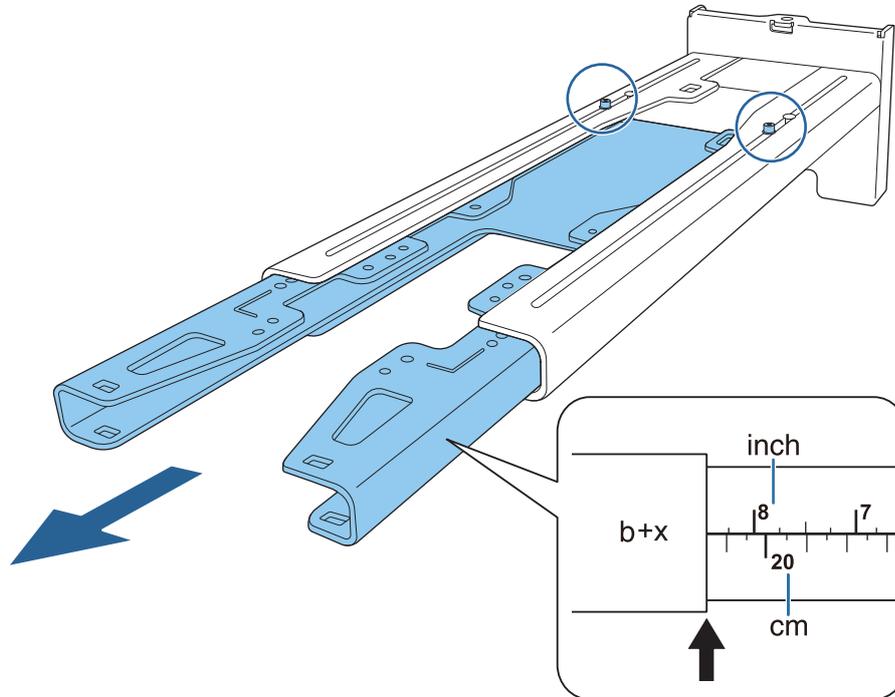


7 Wandplatte mit handelsüblichen Ankerschrauben (M10 oder 3/8 in x 60 mm) an den in Schritt 4 gebohrten Löchern sichern

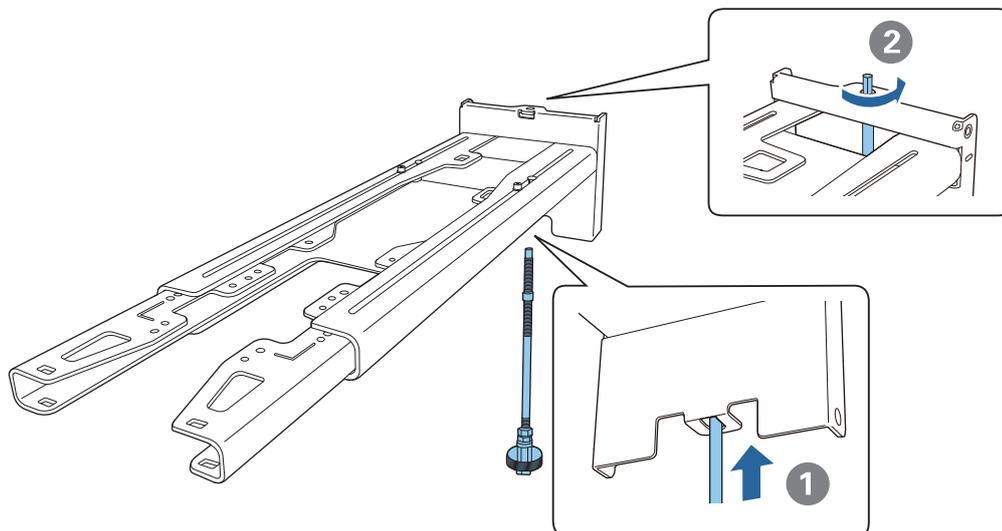


■ Einstellungsplatte an der Wandplatte anbringen

- 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 (S.29) und der Dicke der Projektionsfläche (x) an.

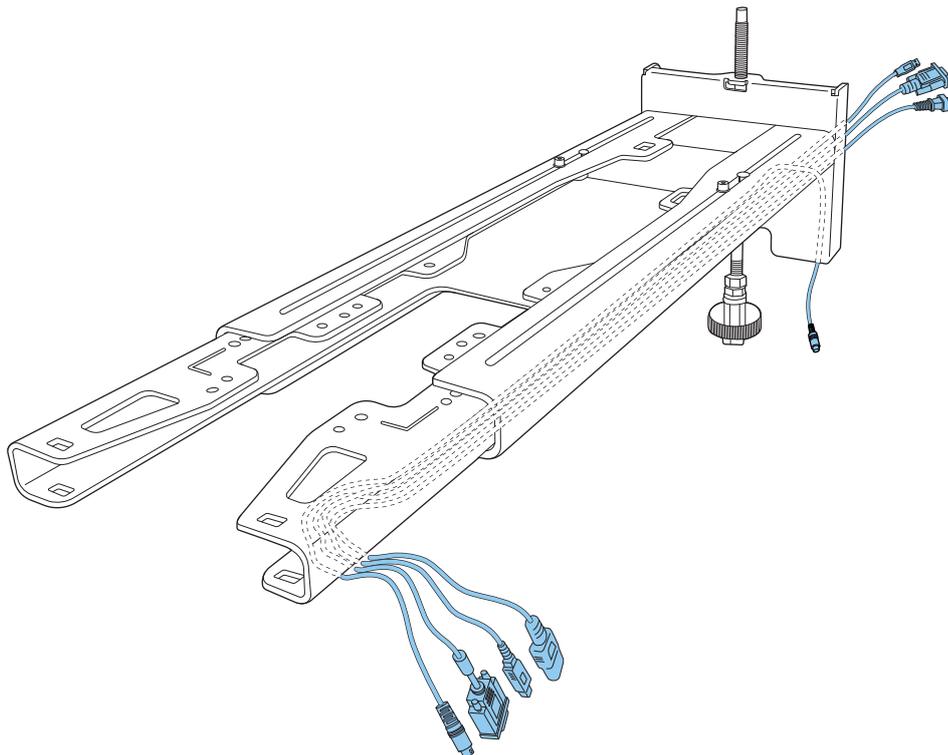


- 2 Sechskantachse in die Einstellungsplatte einsetzen



3

Die erforderlichen Kabel durch die Einstellungsplatte führen



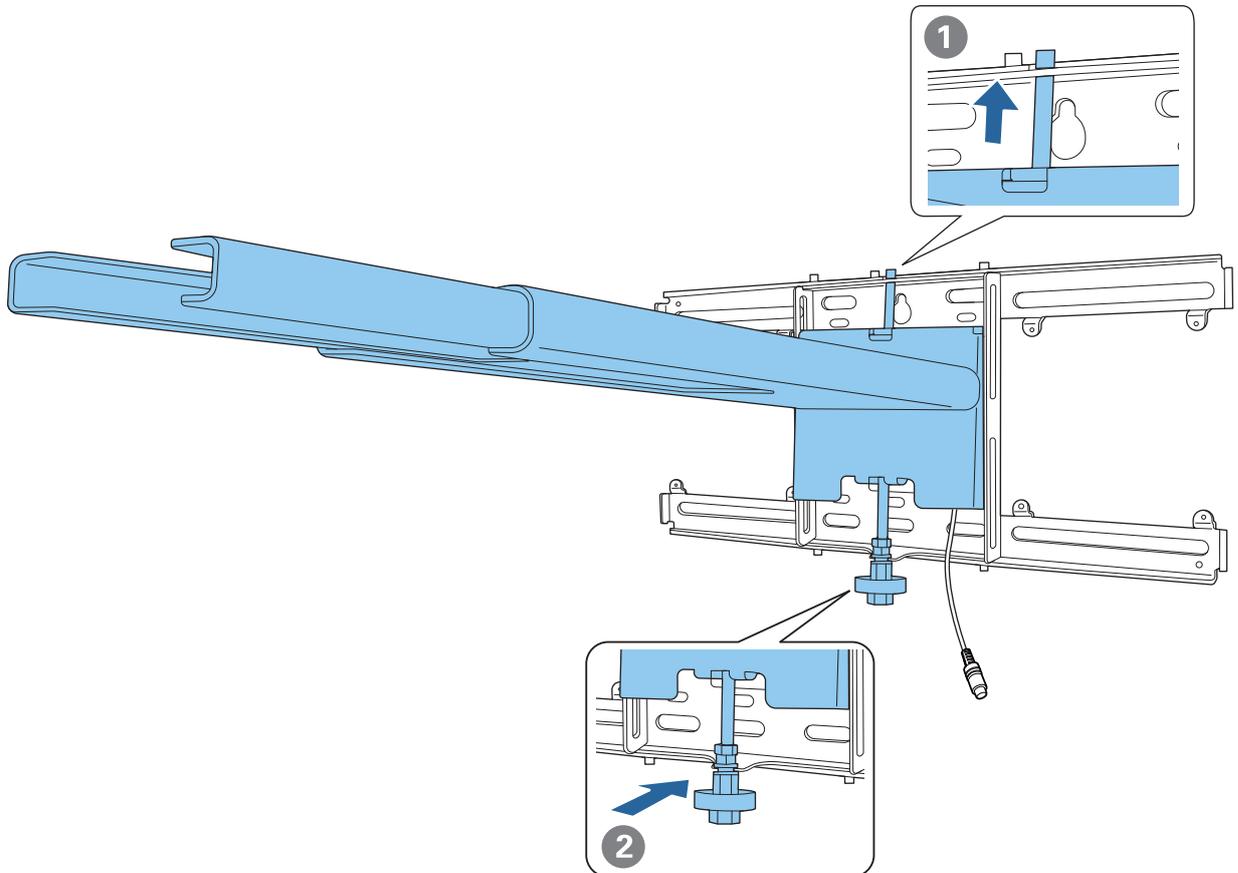
Warnung

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.
 - Kabel zum Anschließen an das Touch-Gerät
 - Kabel zum Anschließen an Peripheriegeräte wie Mini-PCs

- 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.



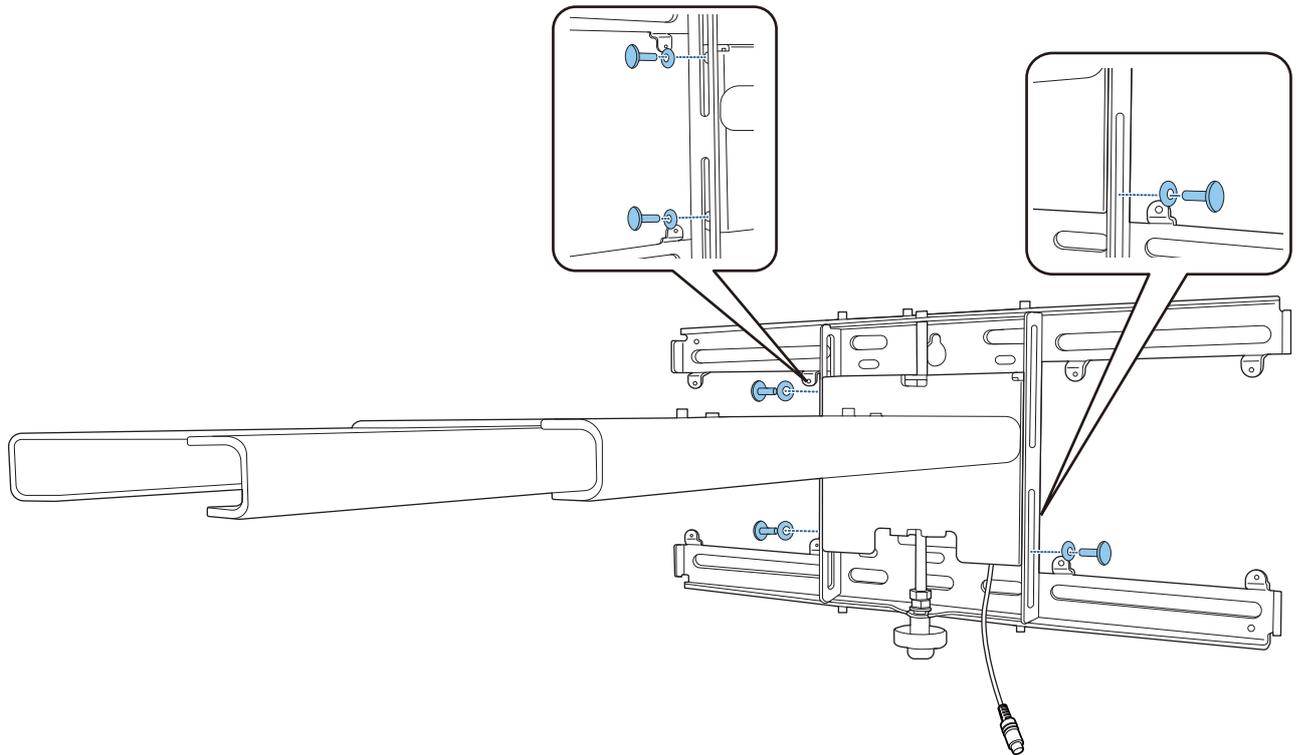
! Achtung

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

5

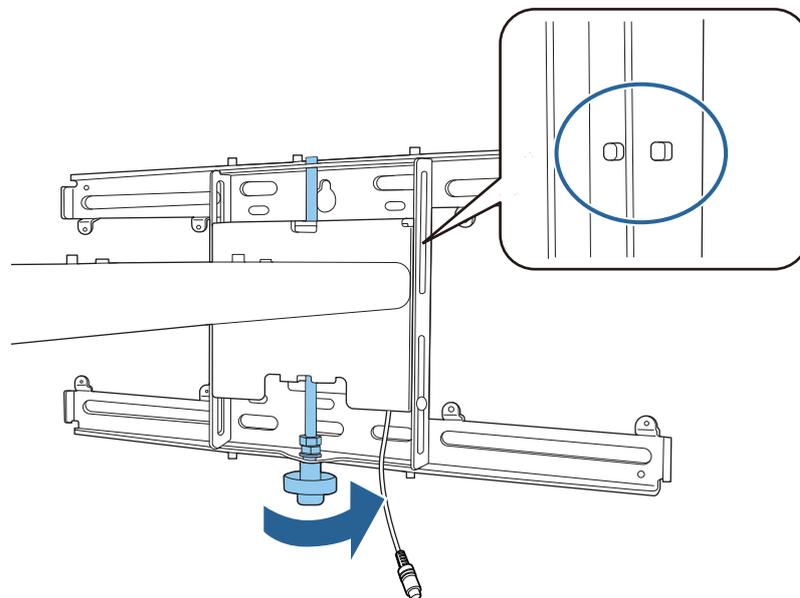
Einstellungsplatte vorübergehend befestigen

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



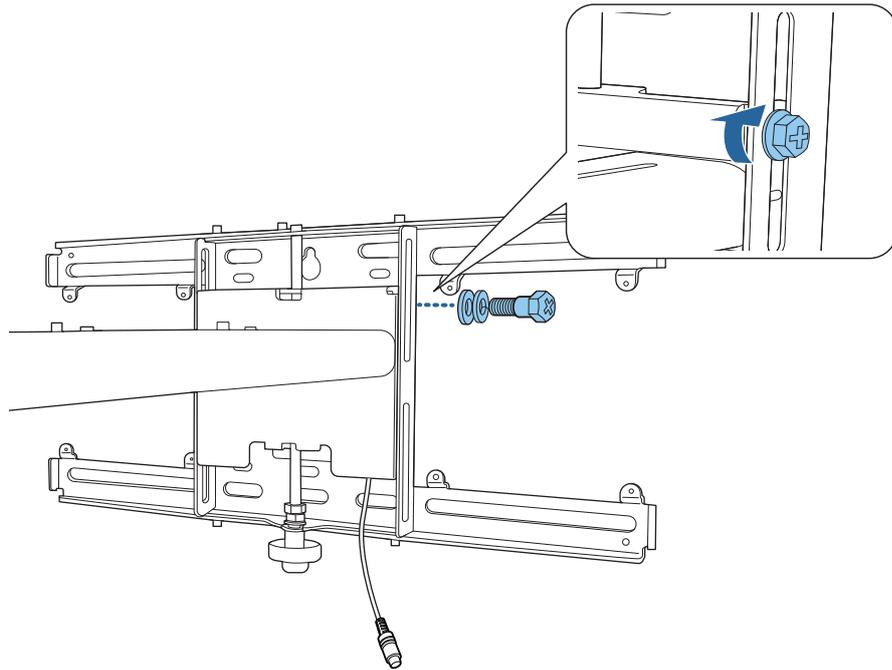
6

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



7

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



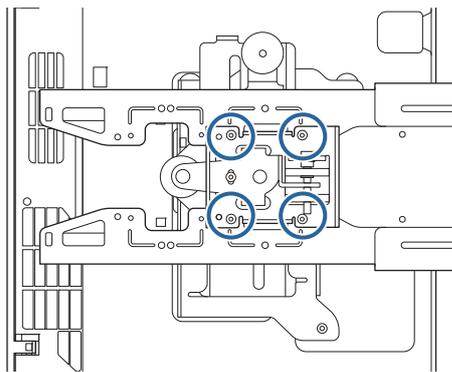
Einstelleinheit an der Einstellungsplatte anbringen

1

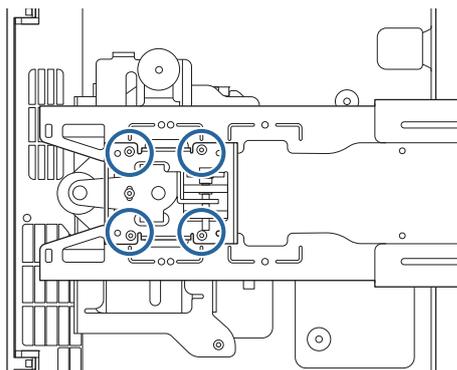
Installationsposition für die Einstelleinheit prüfen

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 Projektionsbild kleiner als 80 Zoll ist: Installieren Sie das Gerät an der ○ -Markierung.

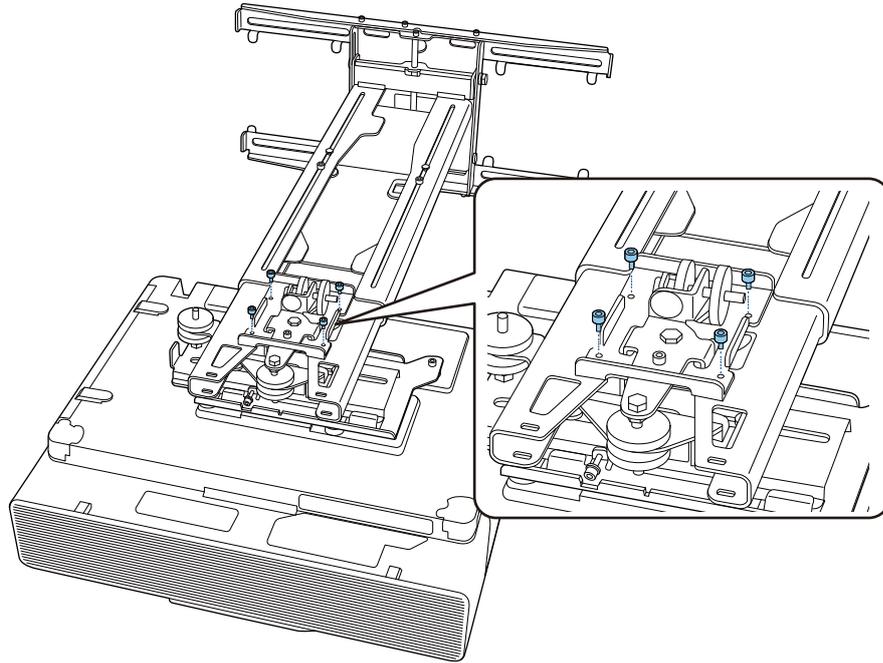


- Wenn ein Projektionsbild 80 Zoll oder mehr misst: Installieren Sie das Gerät an der ○ ○ -Markierung.



2

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



3

Die Kabel am Projektor anschließen

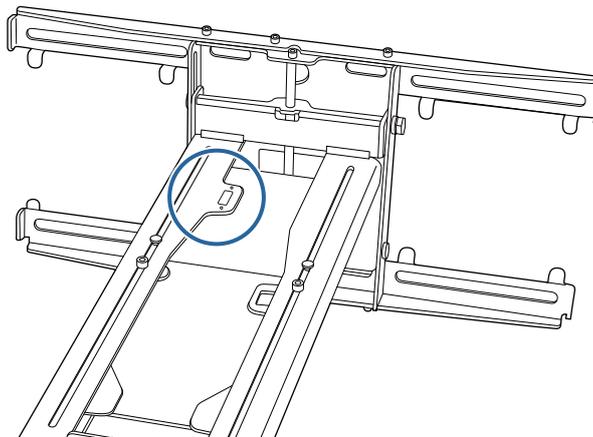
Schließen Sie zuletzt das Netzkabel an.

■

Peripheriegeräte anbringen

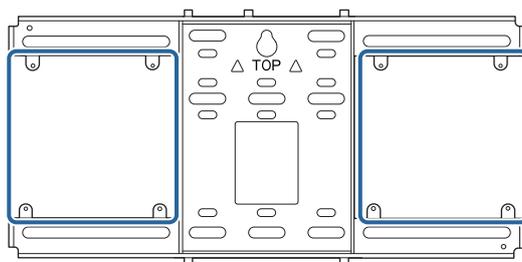
Externe Empfänger und Zubehör befestigen

Befestigen Sie externe Empfänger und Zubehör 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.



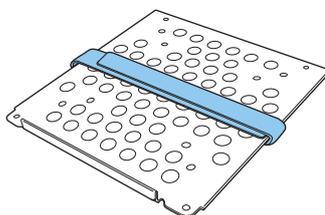
Bringen Sie ihn so an, dass die Abluftöffnungen des PCs nicht blockiert werden.

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

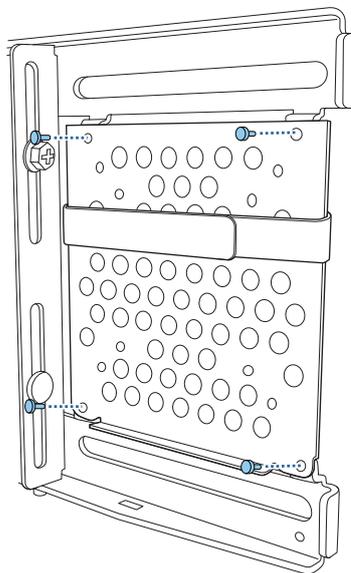
1

Gurt um die Mini-PC-Platte wickeln



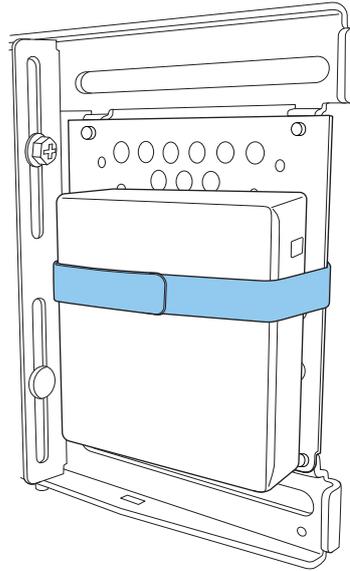
2

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

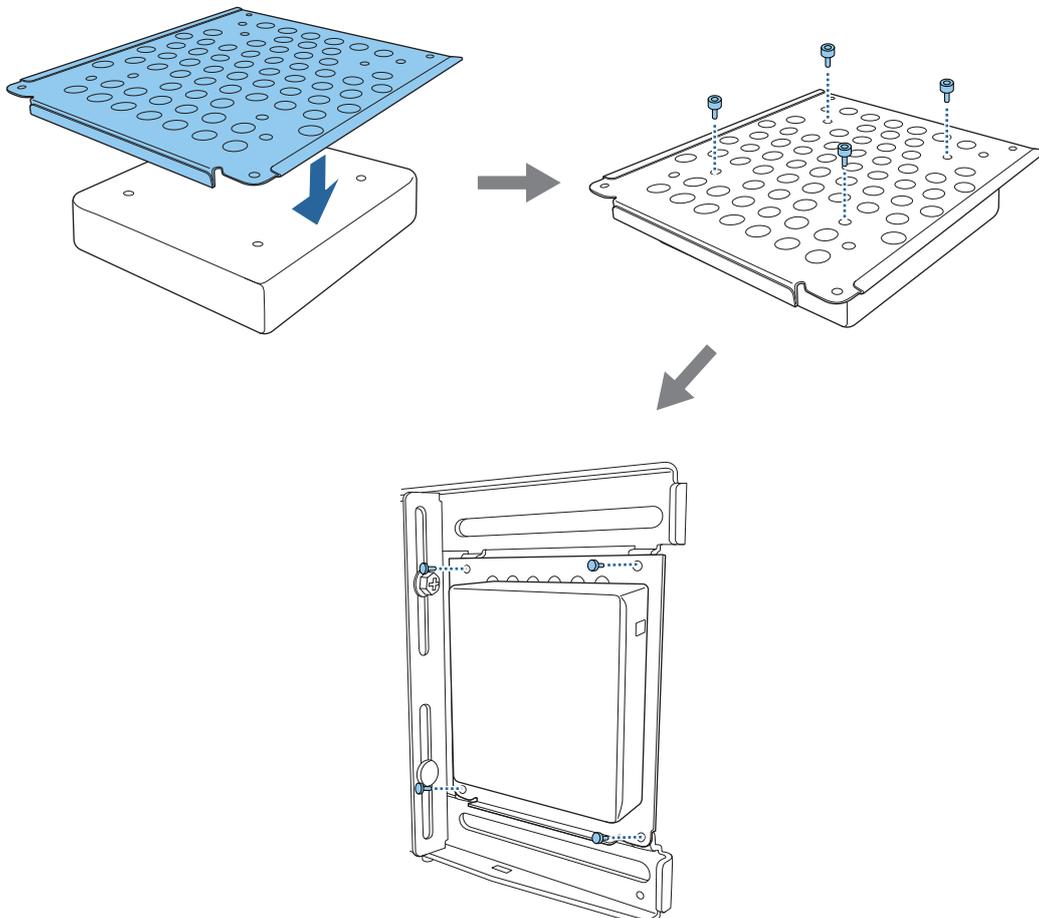


Bei Befestigung mit Schrauben

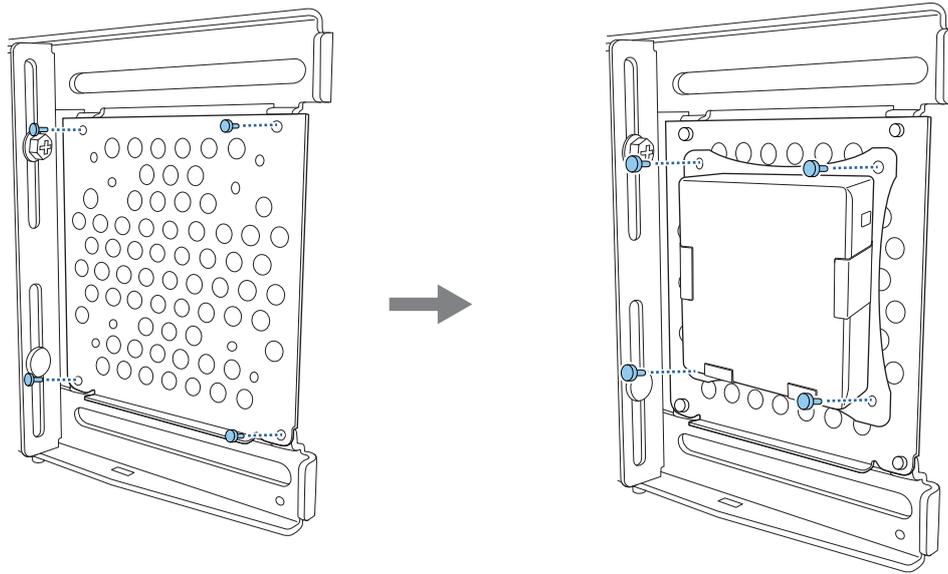
Je nach Form des Mini-PCs und Ausrichtung der Schraubenlöcher unterscheidet sich die Reihenfolge, in der die Teile installiert werden. Achten Sie darauf, zuvor die Installationsanweisungen zu prüfen.

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.



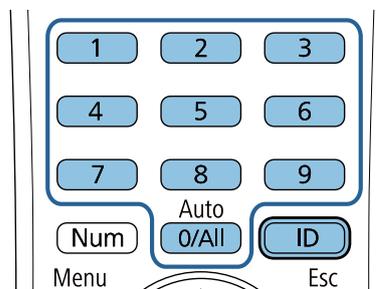
Position des projizierten Bildes anpassen

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



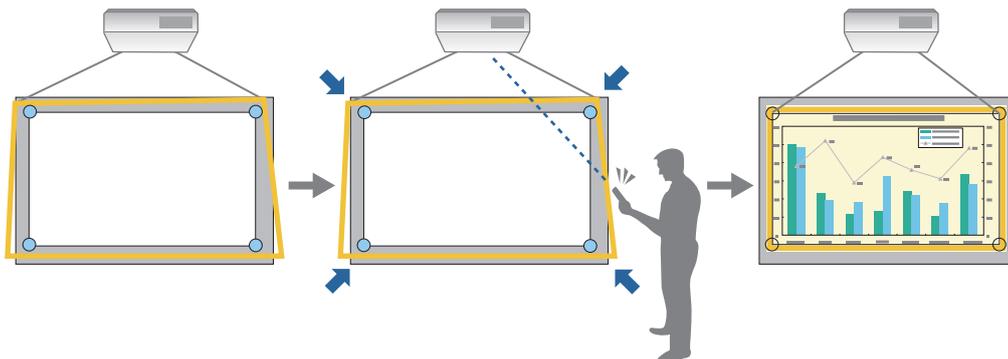
Wenn mehrere Projektoren in demselben Raum installiert sind, sollten Sie Projektor-IDs einrichten, damit keine Fernbedienungsstörungen auftreten.

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



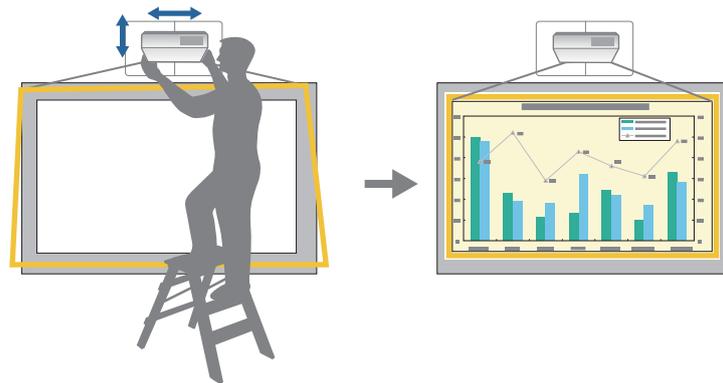
- Automatische Bildschirmanpassung ([S.55](#))

Befestigen Sie Eckmarkierungen 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.



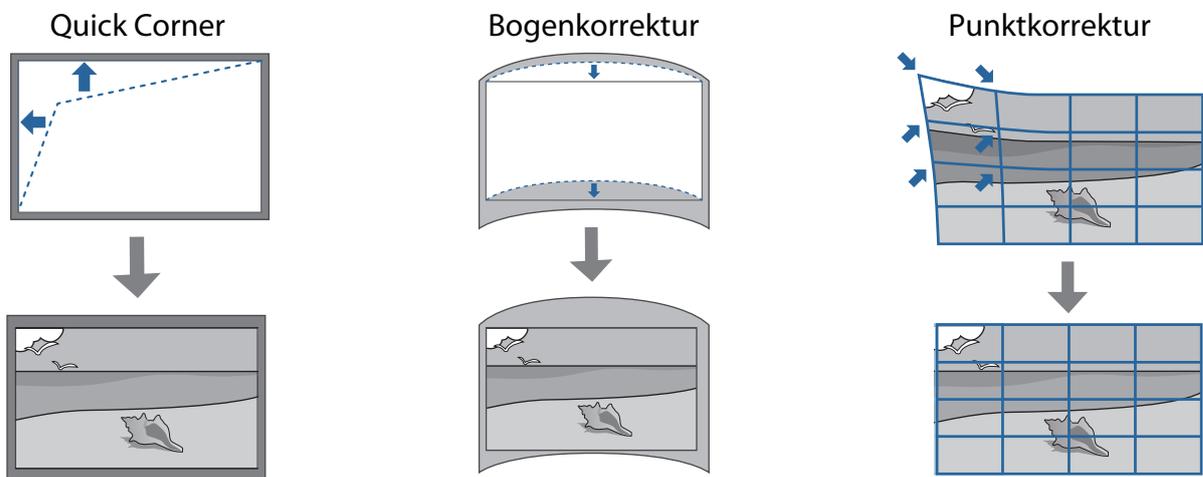
- Mittels Einstellungsplatte-Installationsanleitung anpassen ([S.58](#))

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.62)

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.

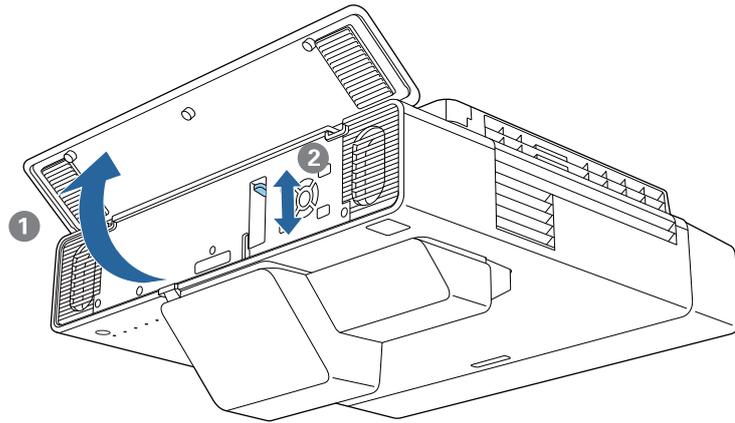


- Bilder sind unmittelbar nach Einschalten des Projektors nicht stabil. Warten Sie nach Starten der Projektion mindestens 20 Minuten, bevor Sie das Bild anpassen.
- Führen Sie die Sammeleinrichtung bei Einrichtung mehrerer Projektoren mit der Sammeleinrichtungsfunktion durch, bevor Sie das Projektionsbild anpassen.
- Wir empfehlen die mechanische Positionsanpassung der Einstellungsplatte zur Anpassung des Bildes, wenn Sie die Bildqualität beibehalten möchten.

■ Vorbereitungen vor der Anpassung

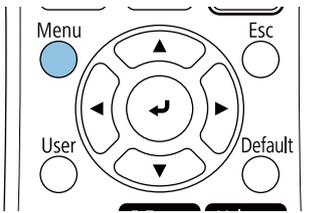
- 1 Zum Einschalten des Projektors die [⏻]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

- 2** Frontabdeckung des Projektors öffnen, dann ungefähre Fokusanpassung mittels Fokushebel durchführen

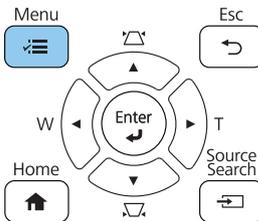


- 3** [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



- 4** **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 Bildschirmamp...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom	▼
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus
Multi-Projektion	Touch-Gerät	
Speicher	Fernst.-Empfänger	Aus
ECO	Bildformat	16:9 ▼
Anfängliche/alle Einstel...	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	
	Auswahl eigenes Bild	

- 5** 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 in den vier Ecken der Projektionsposition zur automatischen Anpassung der Bildposition.

Automatische Bildschirmanpassung funktioniert unter den folgenden Bedingungen richtig.

- Projektionsgröße: 110 Zoll oder weniger
- Projektorausrichtung: Innerhalb 3 ° nach oben, unten, links oder rechts

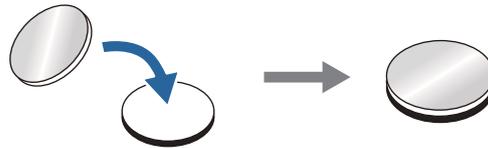


- Automatische Bildschirmanpassung funktioniert je nach Projektionsfläche möglicherweise nicht richtig. Die folgenden Bedingungen sind zur Durchführung von Automatische Bildschirmanpassung erforderlich.
 - Eine flache Projektionsfläche
 - Keine Muster, Schmutz oder Hindernisse auf der Projektionsfläche
- 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.

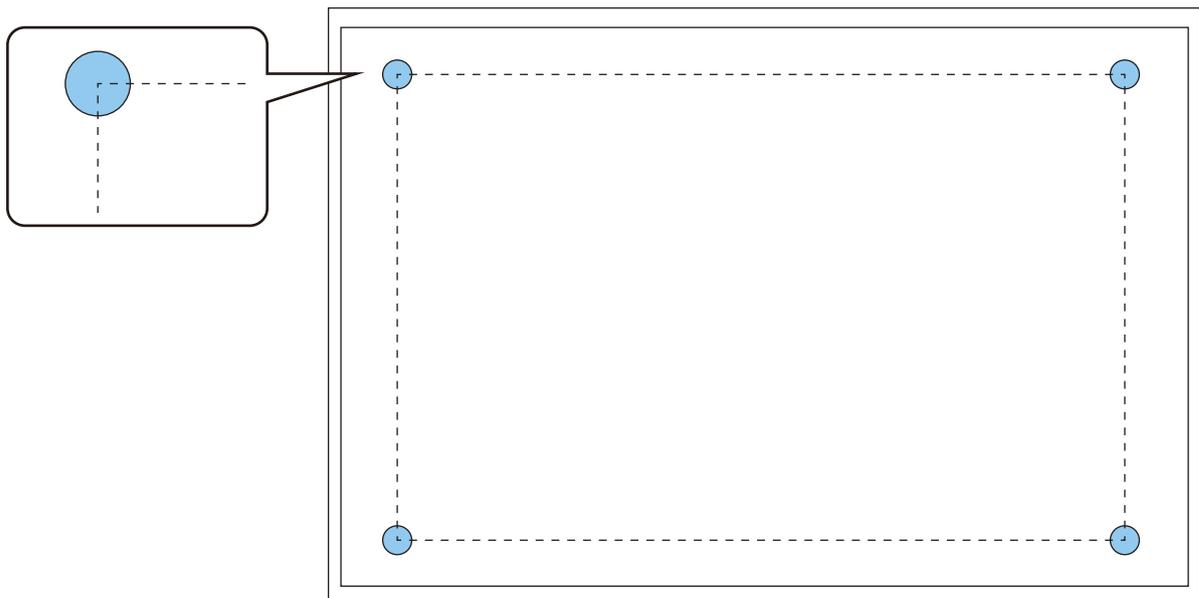
1 Eckmarkierungen in den vier Ecken der Position platzieren, an die Sie projizieren möchten



- 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 mitgelieferte magnetische Platte.



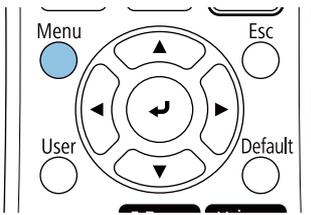
Platzieren Sie die Markierungen so, dass die Ecken der Projektionsposition die Mitte der Eckmarkierungen überlagern.



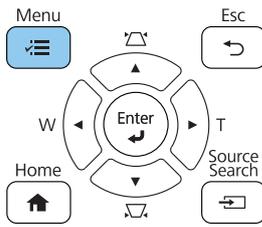
2

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



3

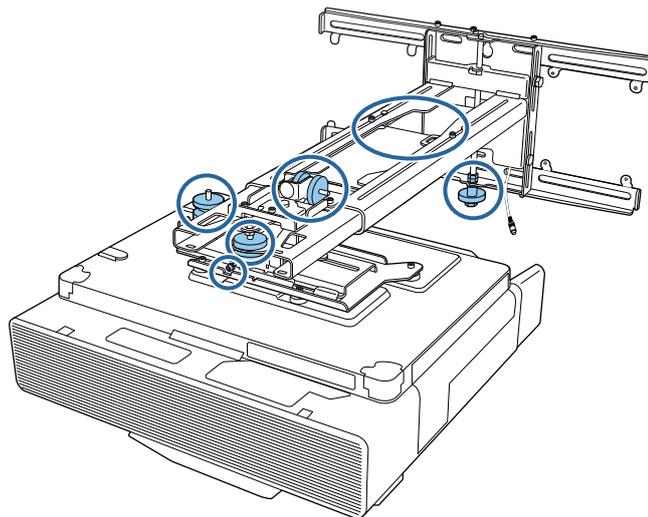
Automatische Bildschirm Anpassung aus dem **Installation**-Menü wählen

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 Bildschirm Anp...		
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur	
Stift/Touch	Digitaler Zoom	▼	
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus	
Multi-Projektion	Touch-Gerät		
Speicher	Fernst.-Empfänger	Aus	
ECO	Bildformat	16:9	▼
Anfängliche/alle Einstel...	Höhenlagen-Modus	Aus	
	Installation-Einstellungen zur...		
	Display		
	Anzeige eigenes Bild		
	Auswahl eigenes Bild		

Sie sehen die Anleitung für Automatische Bildschirm Anpassung.

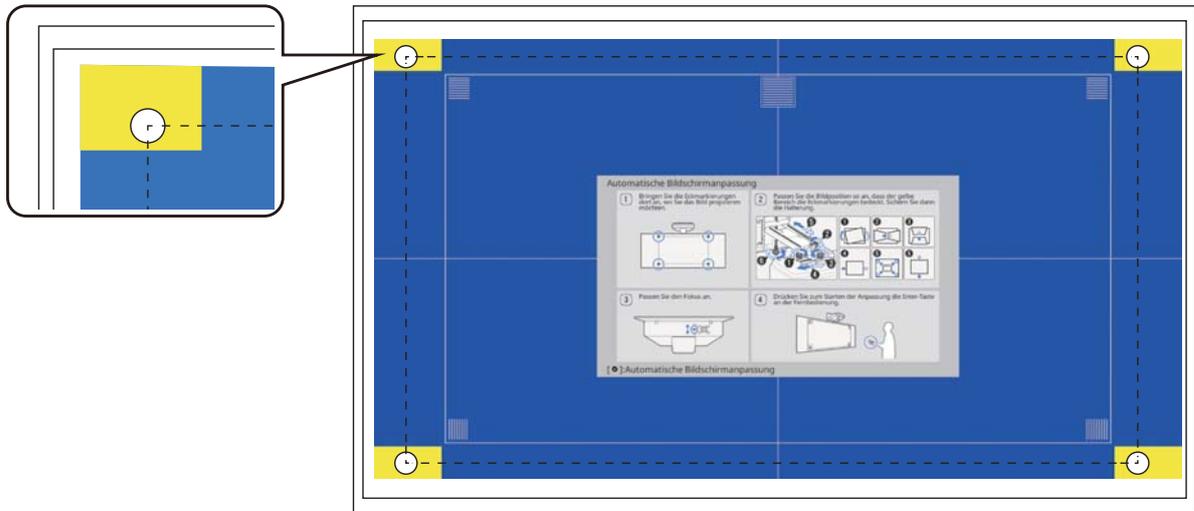
4

Alle Anpassungsregler und Einstellschrauben lösen

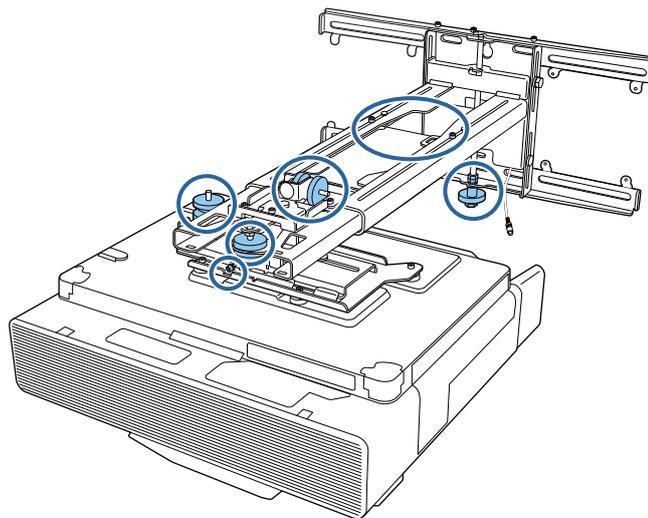


5 Projektor zur Anpassung der Bildposition so bewegen, dass die gelben Bereiche in den vier Ecken der Anleitung die Eckmarkierungen überlagern

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



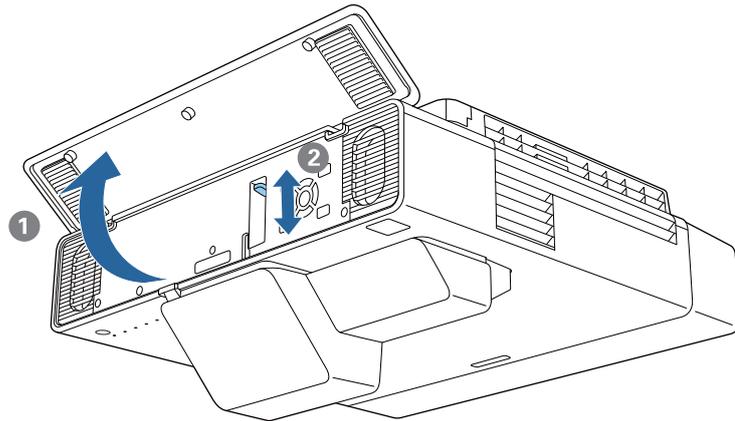
6 Bei Ermittlung der Position alle zuvor in Schritt 4 gelösten Einstellregler und Einstellschrauben festziehen



! Warnung

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

7 Vordere Abdeckung des Projektors öffnen, dann den Fokus über den Fokushebel anpassen



8 Zum Starten der automatischen Anpassung die [Enter]-Taste drücken

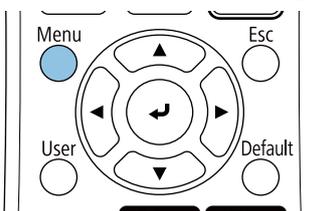
Verwenden Sie bei Abschluss der automatischen Anpassung Quick Corner (S.63) zur weiteren Anpassung. Die Verwendung von Bogenkorrektur oder Punktkorrektur setzt das Bild auf den Status vor der automatischen Korrektur zurück.

■ Mechanische Anpassung mit Einstellungsplatte-Installationsanleitung durchführen

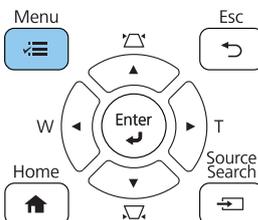
Verwenden Sie die Anleitung zur Anpassung der Bildposition.

1 [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



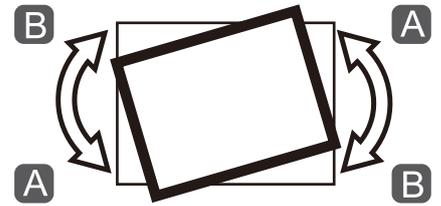
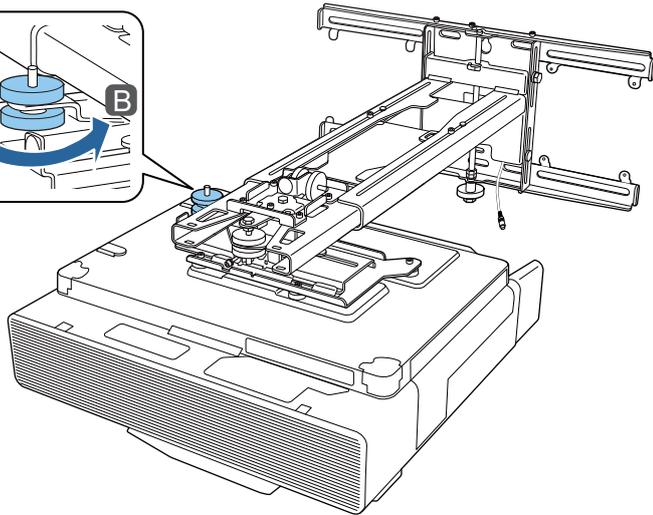
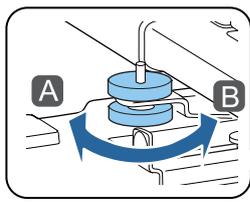
2 **Einstellungsplatte-Installationsanleitung** aus dem Menü **Installation** wählen

Häufig verwendete Ele...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
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
Multi-Projektion	Touch-Gerät	
Speicher	Fernst.-Empfänger	Aus
ECO	Bildformat	16:9
Anfängliche/alle Einstel...	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	
	Auswahl eigenes Bild	

Sie sehen den Anleitungsbildschirm.

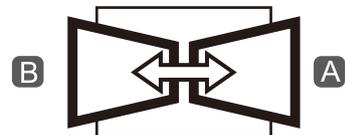
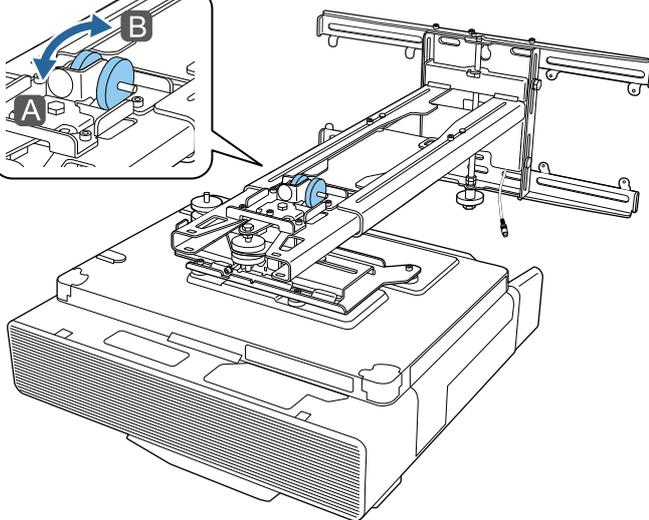
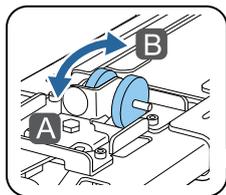
3

Einstellregler ① zur Anpassung der horizontalen Drehung drehen



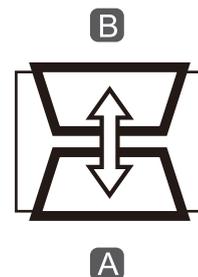
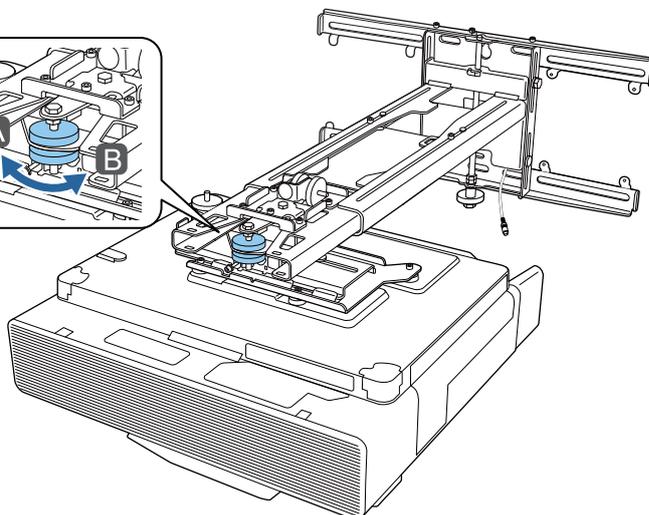
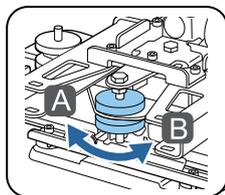
4

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



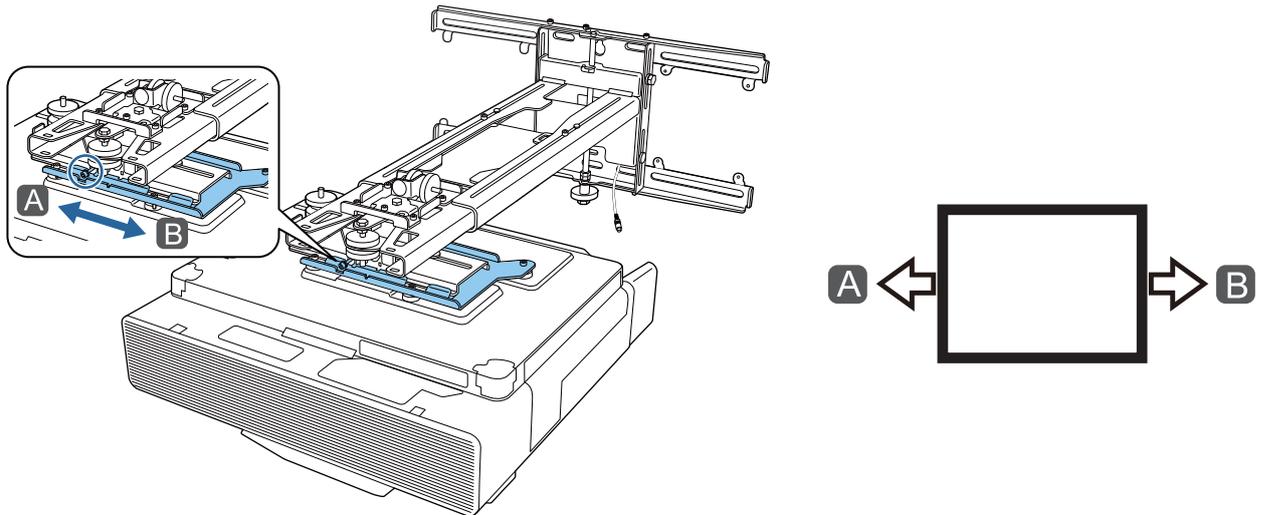
5

Einstellregler ③ zur Anpassung der vertikalen Neigung drehen



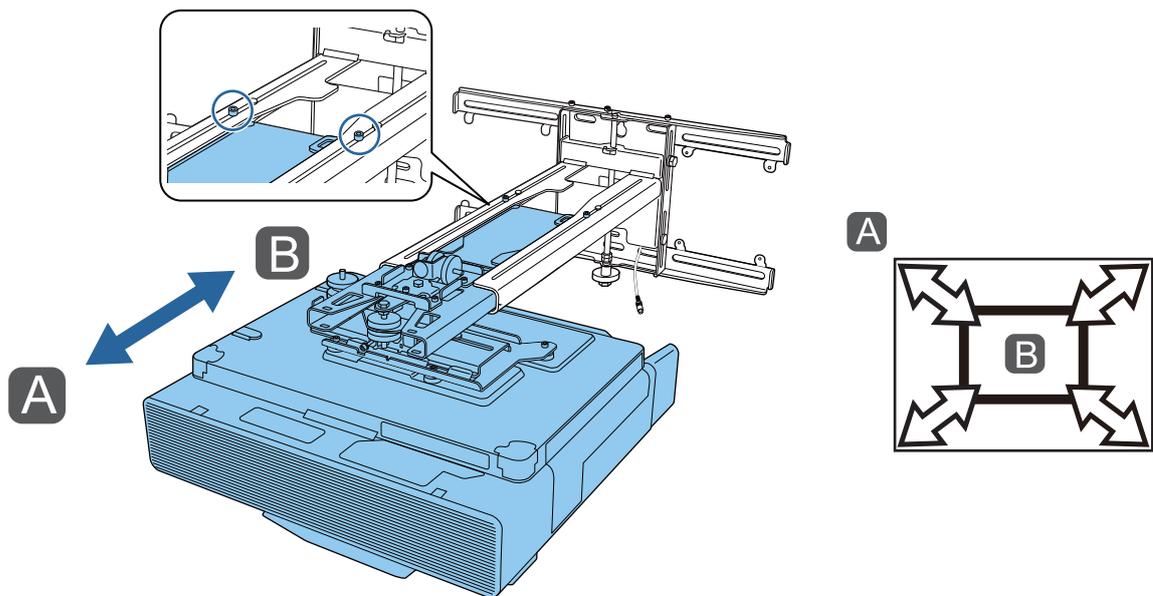
6

M4-Schraube lösen, dann den horizontalen Gleiter anpassen



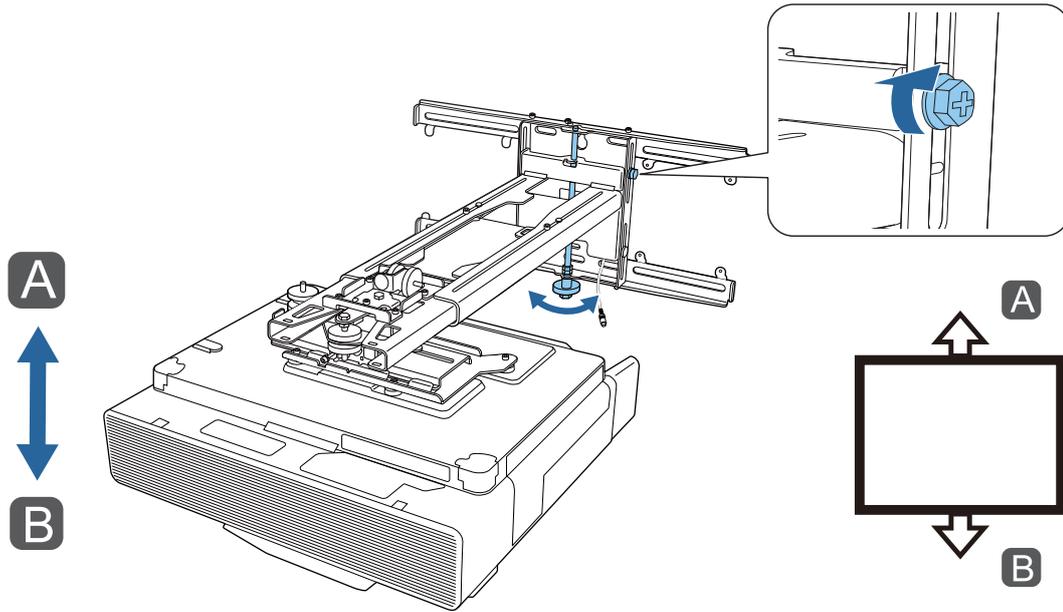
7

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



8

M6-Schraube lösen, dann den vertikalen Gleiter anpassen



9

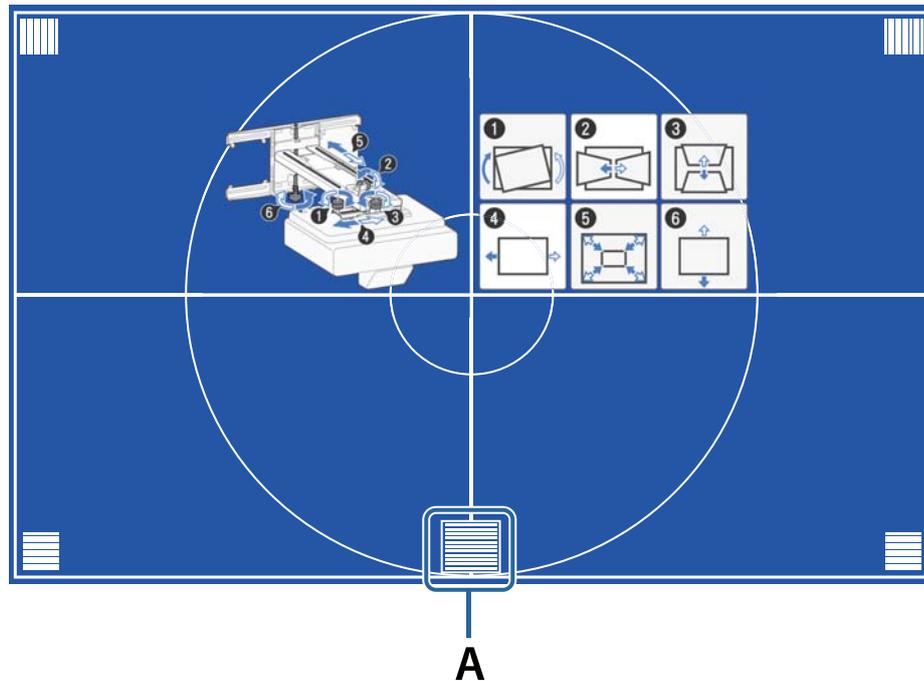
Die in den Schritten 3 bis 8 gelösten Schrauben und Bolzen erneut anziehen

 **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



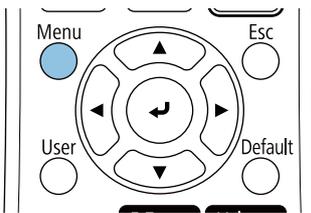
- Sie können angepasste Werte in **Speicher** aus dem Menü **Geometriekorrektur** speichern.
- Konfigurieren Sie vor der Anpassung zunächst die Einstellung Bildformat. Wenn Sie nach Durchführung von Korrekturen das Bildformat ändern, werden die Korrekturen zurückgesetzt.

Bogenkorrektur

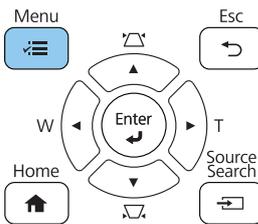
1

[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 Bildschirmmanp...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom	▼
Interaktiv	ELPCB02 verbinden	Aus
Multi-Projektion	Touch-Gerät	
Speicher	Fernst.-Empfänger	Aus
ECO	Bildformat	16:9 ▼
Anfängliche/alle Einstel...	Höhenlagen-Modus	Aus
	Installation-Einstellungen zur...	
	Display	
	Anzeige eigenes Bild	
	Auswahl eigenes Bild	

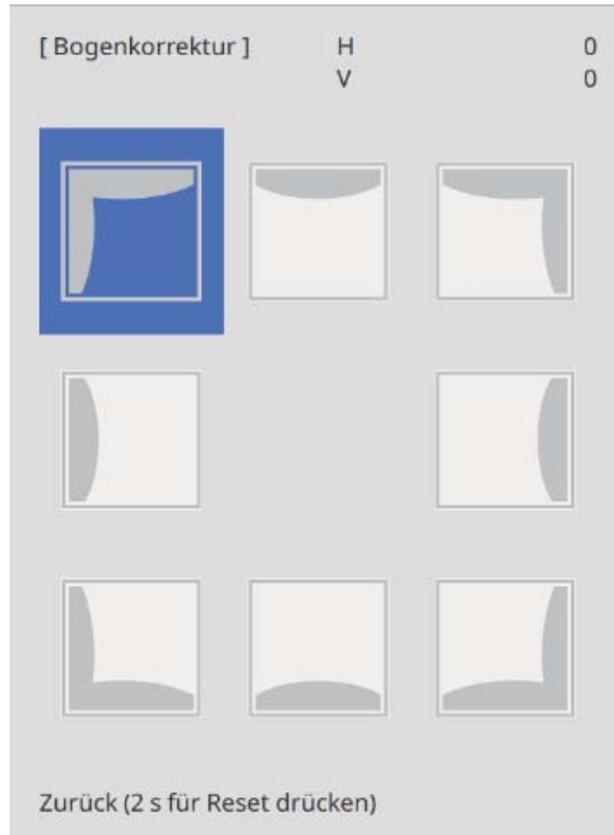
3

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

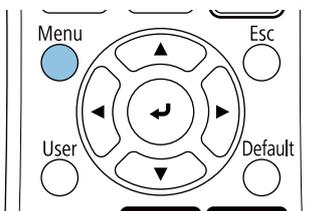
Bei Abschluss der Anpassung zum Fertigstellen der Anpassung die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld drücken

Quick Corner

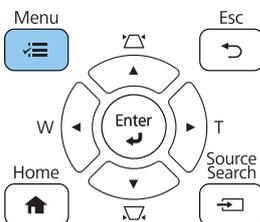
1

[Menu]-Taste drücken

Über 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 Bildschirmmanp...
Netzwerk	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Stift/Touch	Digitaler Zoom
Interaktiv	ELPCB02 verbinden Aus
Multi-Projektion	Touch-Gerät
Speicher	Fernst.-Empfänger Aus
ECO	Bildformat 16:9
Anfängliche/alle Einstel...	Höhenlagen-Modus Aus
	Installation-Einstellungen zur...
	Display
	Anzeige eigenes Bild
	Auswahl eigenes Bild

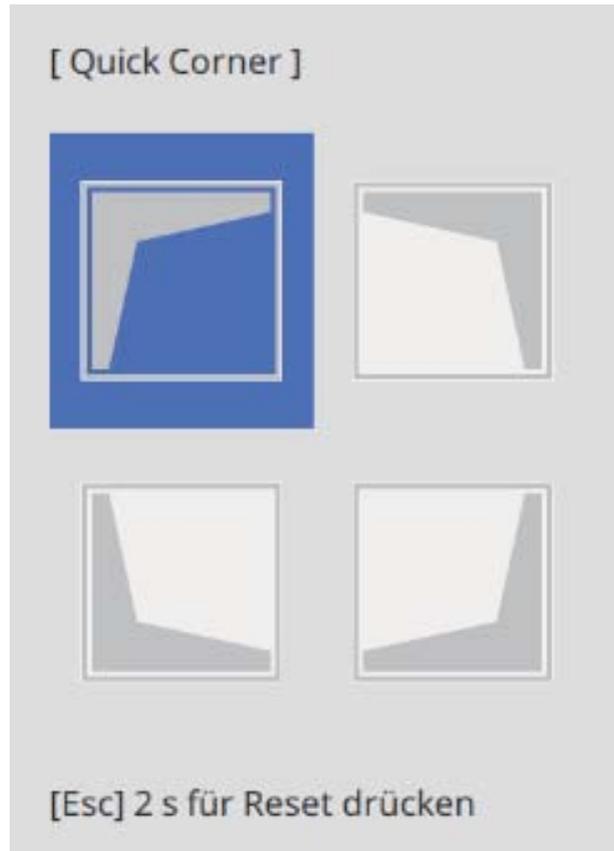
3

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.

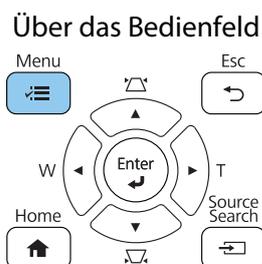
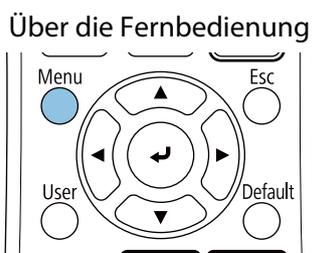
5

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

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
Multi-Projektion	Touch-Gerät
Speicher	Fernst.-Empfänger Aus
ECO	Bildformat 16:9
Anfängliche/alle Einstel...	Höhenlagen-Modus Aus
	Installation-Einstellungen zur...
	Display
	Anzeige eigenes Bild
	Auswahl eigenes Bild

3

Punktkorrektur wählen

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

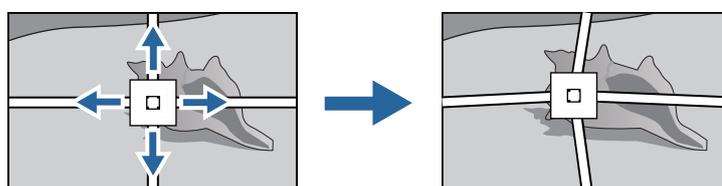
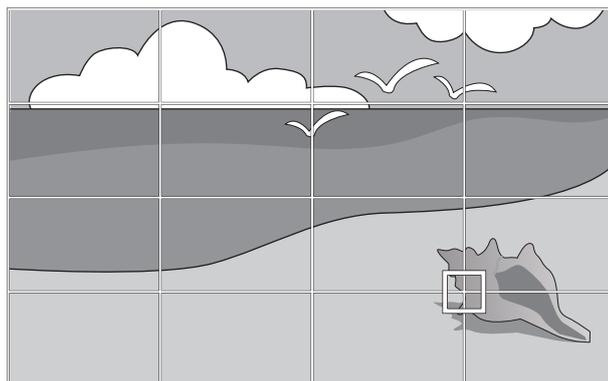
4

Punktkorrektur und dann die Rasterzahl wählen

[Punktkorrektur]	Zurück
3x3	
5x5	
✓ 9x9	
17x17	

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**.

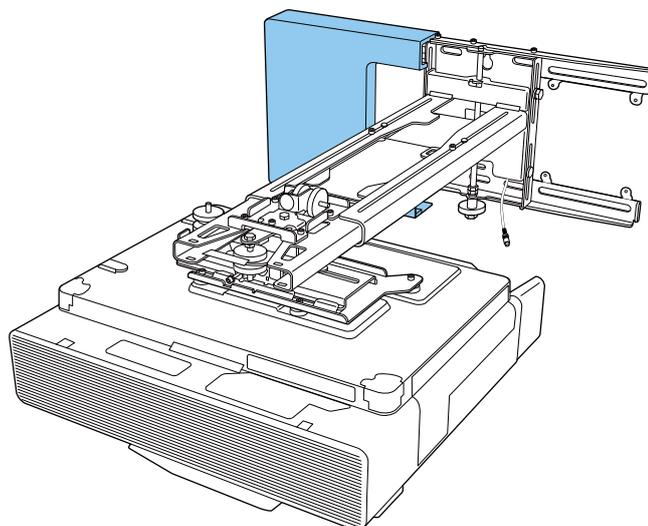
6

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

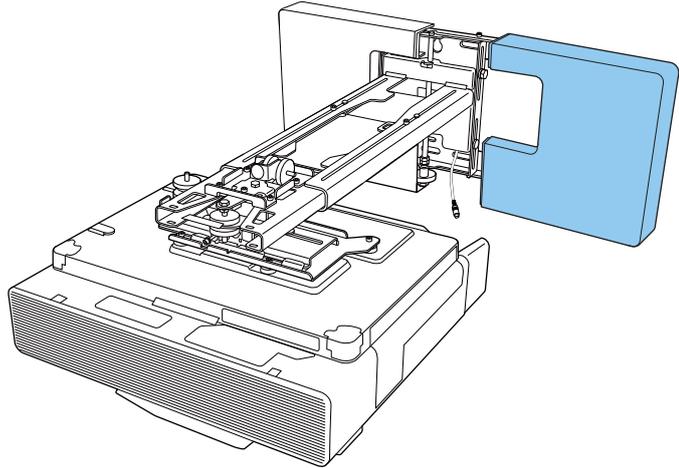
Abdeckungen anbringen

1

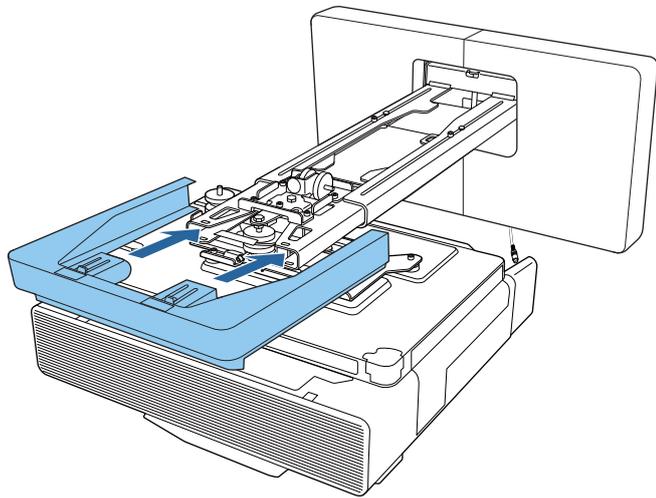
Linke Wandplattenabdeckung anbringen



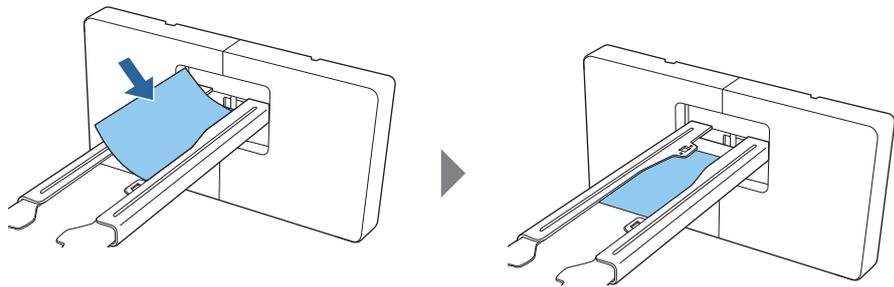
2 Rechte Wandplattenabdeckung anbringen



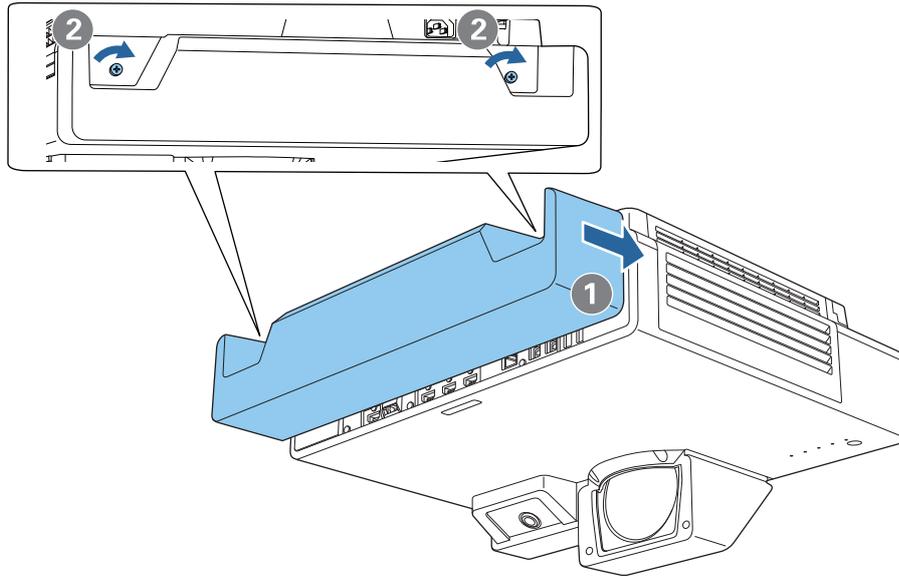
3 Befestigen Sie die Abschlusskappe an der Einstellungsplatte



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



- 4 Bringen Sie die Kabelabdeckung am Projektor an, sichern Sie sie mit zwei Schrauben (x2)

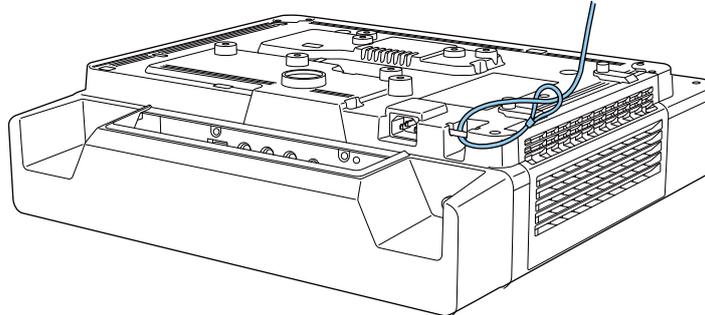


Befestigen eines Sicherheitskabels

Führen Sie bei Bedarf eine der folgenden Sicherheitsmaßnahmen durch.

- Ein handelsübliches Diebstahlsschutz-Kabelschloss installieren

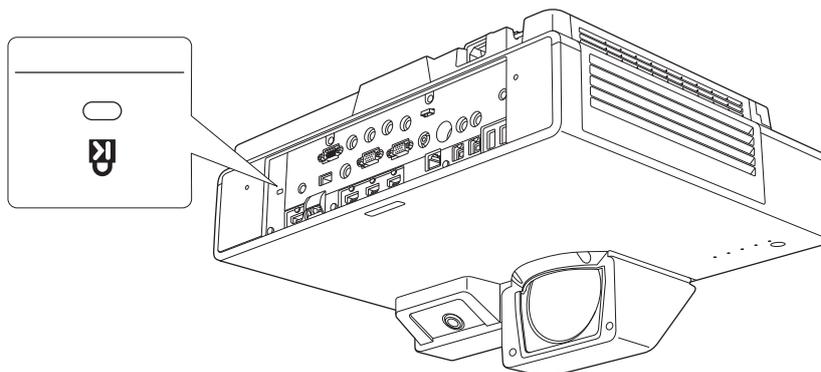
Führen Sie das Kabel des Schlosses durch die Anschlussstellen an Projektor und Einstellungsplatte.



- Ein Sicherheitskabel von Kensington installieren

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

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



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*.



- Sie können Inhalte, die Sie mit der Sammeleinrichtungsfunktion anwenden möchten, unter **Batch-Setup-Bereich** im Menü **Verwaltung** einrichten.
 - Zur Anwendung alle Einstellelemente auf **Beliebig** einstellen.
 - Auf **Beschränkt** einstellen, um alle Einstellungen außer das **Netzwerk**-Menü anzuwenden (mit Ausnahme von **Mail-Meldung** und **Projektorbedienung**).
- 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 bspw. eines Stromausfalls oder Kommunikationsfehlers fehlschlägt, muss der Kunde etwaige anfallende Reparaturkosten tragen.

Über ein USB-Flash-Laufwerk einrichten

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



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

■ Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern

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

2

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



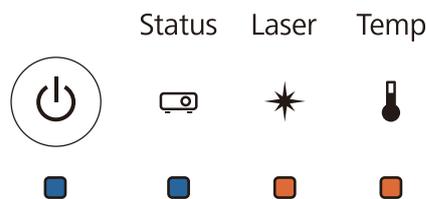
- Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk direkt am Projektor an. Falls das USB-Flash-Laufwerk über einen USB-Hub mit dem Projektor verbunden wird, werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.
- Schließen Sie ein leeres USB-Flash-Laufwerk an. Falls das USB-Flash-Laufwerk andere Daten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

3

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

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

Wenn alle Projektoranzeige leuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los.



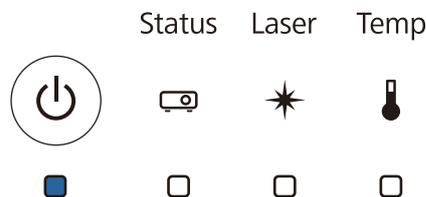
Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, wird die Sammeleinrichtungsdatei geschrieben.



Achtung

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

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



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

Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren

1

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

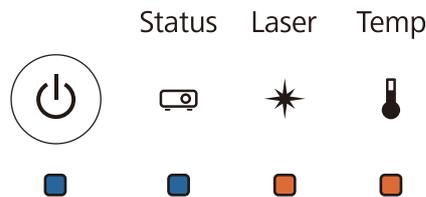
2 USB-Flash-Laufwerk mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei am USB-A-Port des Projektors anschließen

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

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

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

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

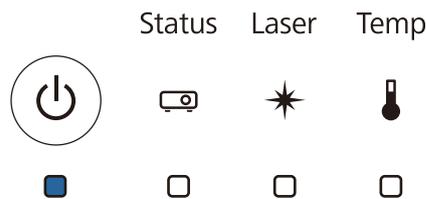


Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben.

 **Achtung**

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

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



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

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

 Folgende Betriebssysteme unterstützen die Sammeleinrichtungsfunktion.

- Windows 7 und aktueller
- OS X 10.11 und aktueller

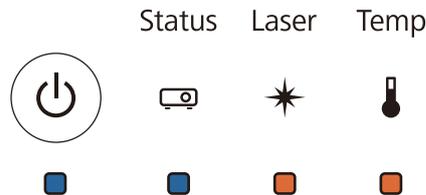
Einstellungen auf einem Computer speichern

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

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

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

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



Der Projektor wird vom Computer als Wechseldatenträger erkannt.

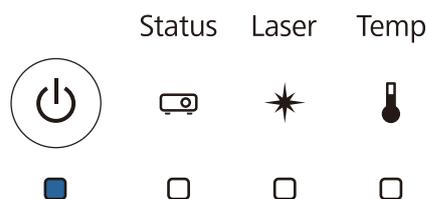
4 Wechseldatenträger öffnen und die Sammeleinrichtungsdatei (PJCONFDATA.bin) auf dem Computer speichern

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

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

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

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



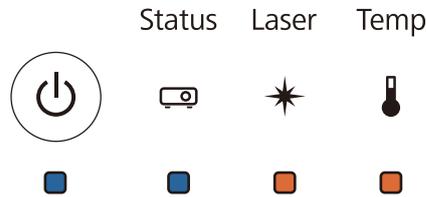
■ Gespeicherte Einstellungen auf andere Projektoren kopieren

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

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

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

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



Der Projektor wird vom Computer als Wechseldatenträger erkannt.

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



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

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



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

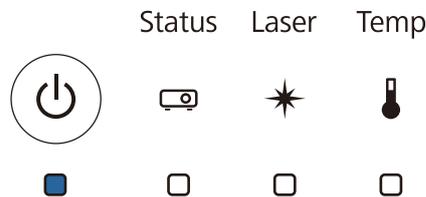
Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben.



Achtung

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

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

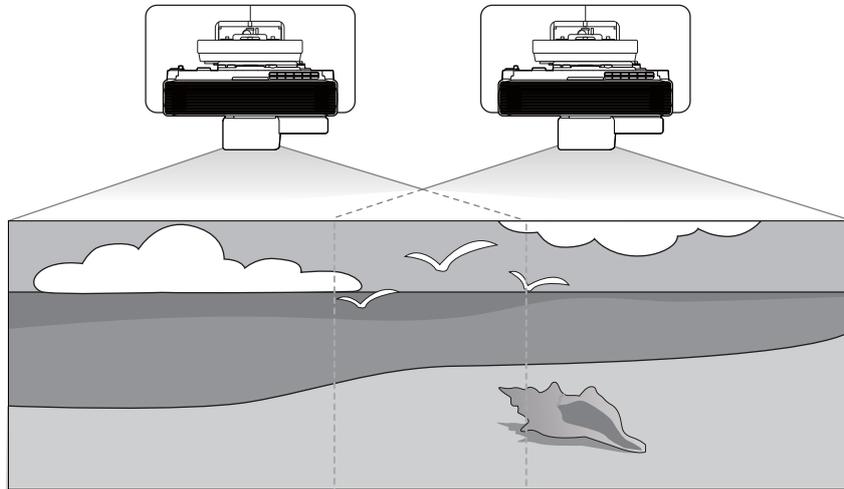


Wenn die Einrichtung fehlschlägt

Prüfen	Lösung
<p>Blinken die Anzeigen Laser und Temp schnell orange?</p> <p style="text-align: center;">Status Laser Temp</p>       	<p>Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder USB-Flash-Laufwerk bzw. USB-Kabel sind nicht richtig angeschlossen. Trennen Sie USB-Flash-Laufwerk oder USB-Kabel; ziehen Sie das Netzkabel des Projektors, schließen Sie es wieder an und versuchen es dann noch einmal.</p>
<p>Leuchten die Anzeigen Power und Status blau, während die Anzeigen Laser und Temp schnell orange blinken?</p> <p style="text-align: center;">Status Laser Temp</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 horizontal lange Leinwand als einheitliches von mehreren Projektoren projiziertes Bild erstellen.



Einzelheiten zur Anschlussmethode für Mehrfachprojektion finden Sie unter "Mehrere Projektoren anschließen" [S.14](#).

Nach dem Anschließen der Kabel müssen Sie folgende Einstellungen vornehmen.

- Projektor ID einstellen ([☛ S.76](#))
- Anchlusseinstellungen bei Mehrfachprojektion ([☛ S.78](#))
- HDMI-Link-Einstellungen ([☛ S.81](#))
- Bildanpassung bei Mehrfachprojektion ([☛ S.82](#))
- Projektorsynchronisierungseinstellungen (nur bei Verwendung von interaktiver Funktion) ([☛ S.83](#))
- EDID-Einstellungen (nur bei Verwendung von interaktiver Funktion) ([☛ S.84](#))

Führen Sie bei Verwendung interaktiver Funktionen in der Mehrfachprojektion Folgendes nach Konfiguration der obigen Einstellungen durch.

- Interaktiven Stift kalibrieren ([☛ S.96](#))
- Touch-Gerät installieren ([☛ S.100](#))



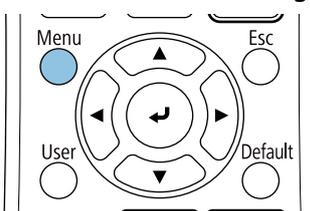
Bei Einrichtung von Multi-Projektion sollte **Betrieb** > **Sleep-Modus** über das Projektormenü auf **Aus** gesetzt werden.

Projektor ID einstellen

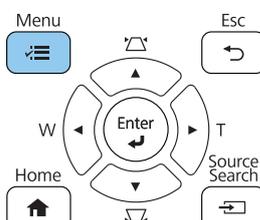
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

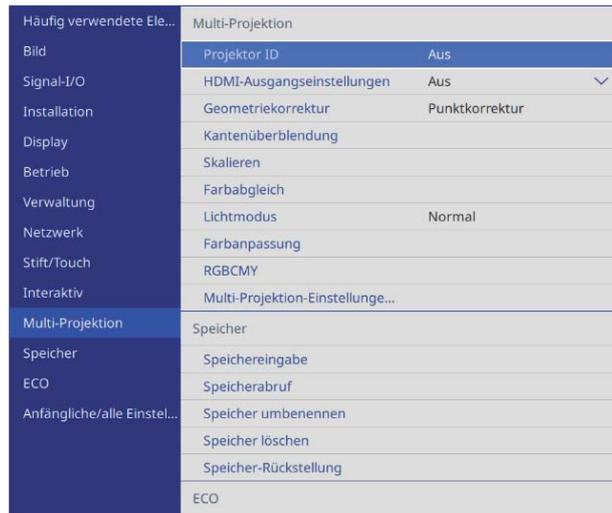


Über das Bedienfeld



2

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



3

ID-Nummer des Projektors wählen



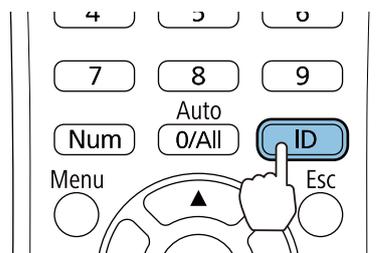
4

Zum Schließen des Menüs die [Esc]-Taste drücken

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

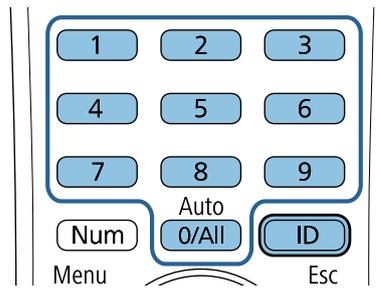
5

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



Die aktuelle ID-Nummer wird auf der Projektionsfläche angezeigt.

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



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



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

Anschlusseinstellungen bei Mehrfachprojektion

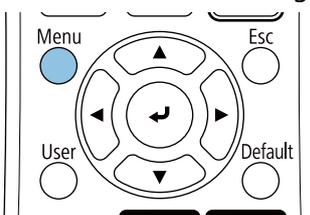
Konfigurieren Sie folgende Einstellungen an allen verbundenen Projektoren. Die Einstellungen variieren je nachdem, ob Sie die interaktiven Funktionen nutzen.

- Wenn die interaktiven Funktionen genutzt werden ([S.78](#))
- Wenn die interaktiven Funktionen nicht genutzt werden ([S.80](#))

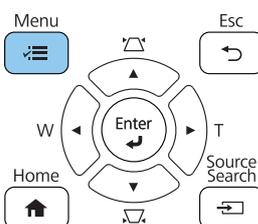
■ Wenn die interaktiven Funktionen genutzt werden

- 1 [Menu]-Taste des Projektors drücken

Über die Fernbedienung

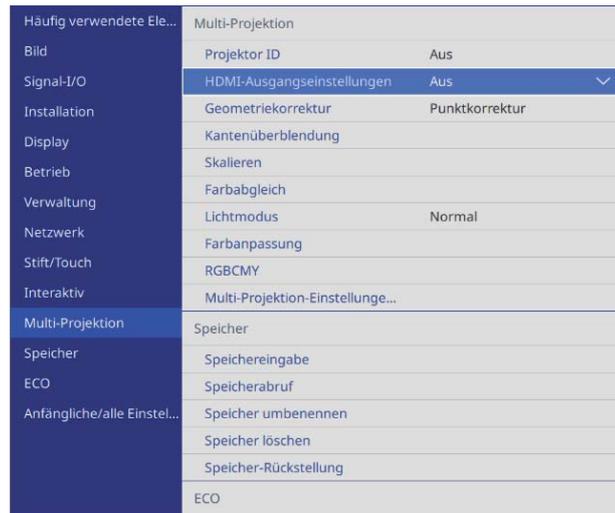


Über das Bedienfeld



2

HDMI-Ausgangseinstellungen aus dem Menü **Multi-Projektion** wählen



3

Prozessausgang wählen



4

Reihenfolge festlegen

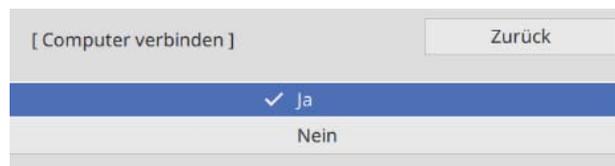
Stellen Sie den linken Projektor auf **1** und den rechten Projektor auf **2** ein.



5

Computer verbinden einrichten

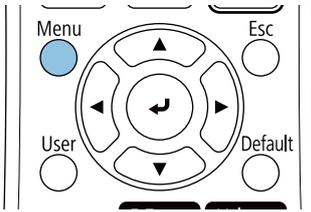
Für den mit dem Computer verbundenen Projektor auf **Ja** einstellen. Falls kein Computer mit dem Projektor verbunden ist, auf **Nein** setzen.



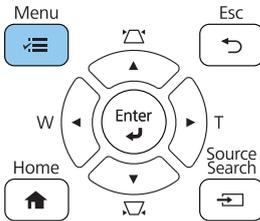
■ Wenn die interaktiven Funktionen nicht genutzt werden

1 [Menu]-Taste drücken

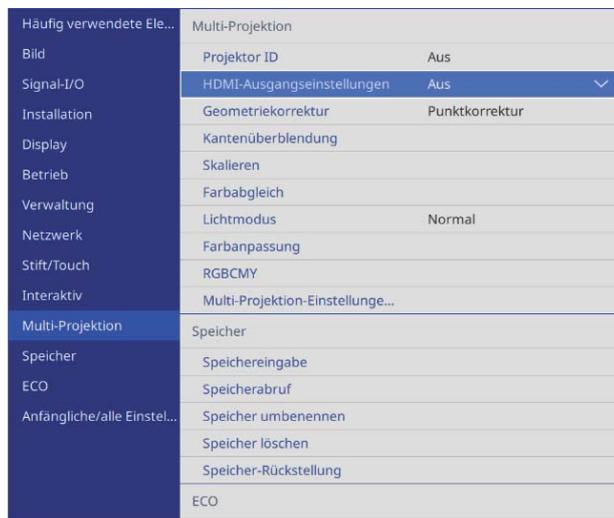
Über die Fernbedienung



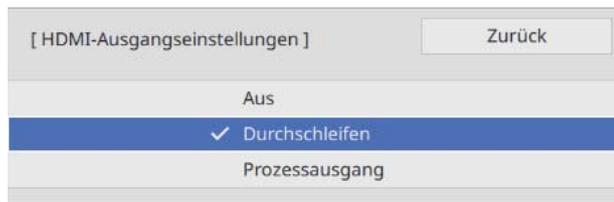
Über das Bedienfeld



2 HDMI-Ausgangseinstellungen aus dem Menü **Multi-Projektion** wählen

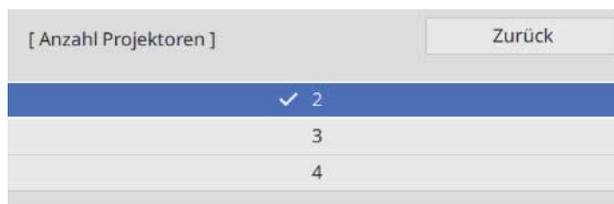


3 Durchschleifen wählen



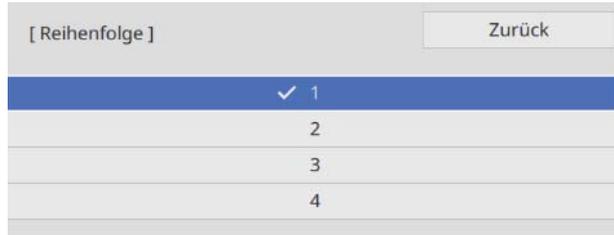
4 Anzahl Projektoren einstellen

Legen Sie die Anzahl verbundener Projektoren fest.



5 Reihenfolge festlegen

Stellen Sie die Projektorposition für den Projektor links außen auf 1 ein.

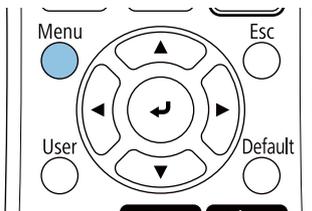


HDMI-Link-Einstellungen

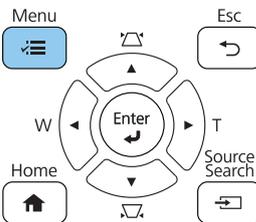
Verwenden Sie HDMI-Link zur Verknüpfung der Ein-/Abschaltfunktion zwischen mehreren Projektoren.

1 [Menu]-Taste drücken

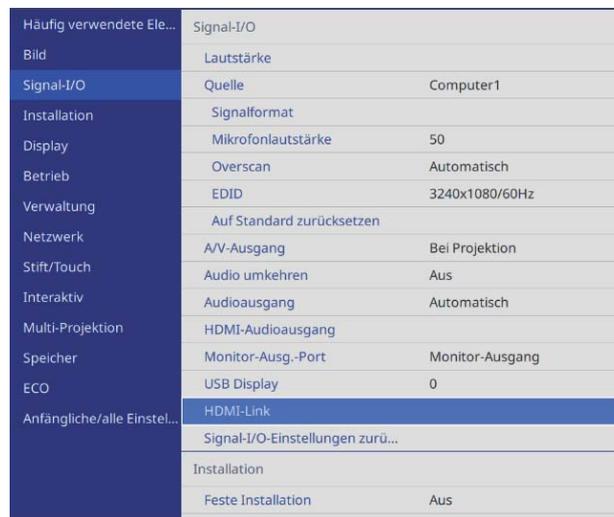
Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



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



3 HDMI-Link wählen



4 Ein wählen



5 Einschalt-Link und Ausschalt-Link entsprechend den zu verknüpfenden Aktionen einstellen

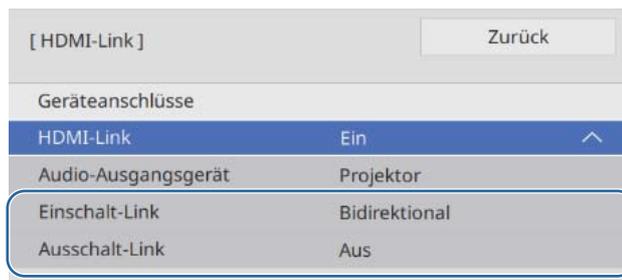
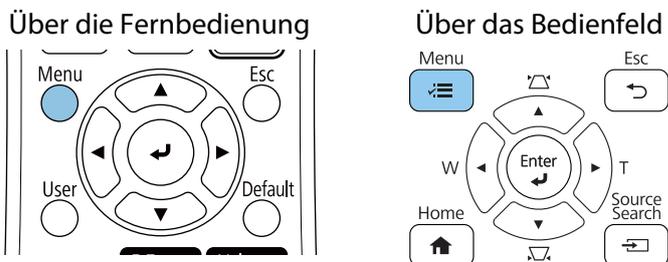


Bild in Mehrfachprojektion anpassen

 Bilder sind unmittelbar nach Einschalten des Projektors nicht stabil. Warten Sie nach Starten der Projektion mindestens 20 Minuten, bevor Sie das Bild anpassen.

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



2 Erforderliche Einstellungen im Menü **Multi-Projektion konfigurieren**

Einzelheiten zur Konfiguration der Einstellungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung* des Projektors.

<p>Kantenüberblendung Schwarzpegel</p>	<p>Passen Sie die Bildüberlagerung zur Schaffung eines nahtlosen Bildes an. (☞ "Abbildungen der Installationsabmessungen" S.11)</p>
<p>Skalieren</p>	<p>Legen Sie Vergrößerung und Verbindungsposition für das Bild fest.</p>
<p>Farbabgleich Farbanpassung RGBCMY</p>	<p>Passen Sie die Farbe des Bildes für jeden Projektor an, damit das große Bild einheitlich wird.</p>

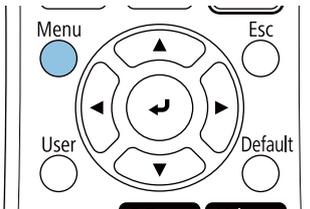
Projektorsynchronisierungseinstellungen Einstellungen (nur bei Verwendung von interaktiver Funktion)

Verbinden Sie die Projektoren vorab über das Fernbedienungskabelset (ELPKC28). Einzelheiten finden Sie unter "Mehrere Projektoren anschließen" [S.14](#).

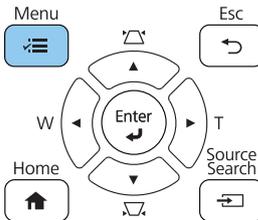
1

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



2

Installation von Projektoren aus dem Menü **Stift/Touch** wählen



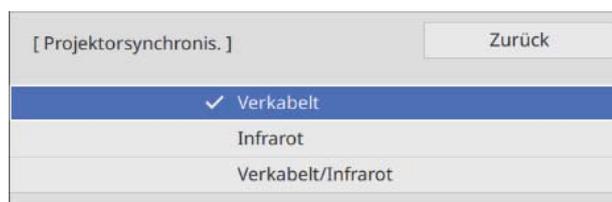
3

Projektorsynchronis. wählen



4

Verkabelt wählen

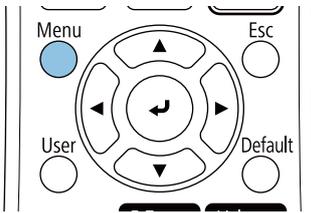


EDID-Einstellungen (nur bei Verwendung von interaktiven Funktionen)

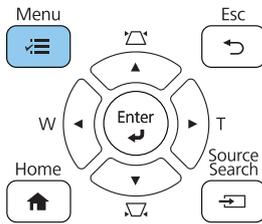
1

[Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



2

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

Häufig verwendete Ele...	Signal-I/O	
Bild	Lautstärke	
Signal-I/O	Quelle	Computer1
Installation	Signalformat	
Display	Mikrofonlautstärke	50
Betrieb	Overscan	Automatisch
Verwaltung	EDID	1920x1080/60Hz
Netzwerk	Auf Standard zurücksetzen	
Stift/Touch	A/V-Ausgang	Bei Projektion
Interaktiv	Audio umkehren	Aus
Multi-Projektion	Audioausgang	Automatisch
Speicher	HDMI-Audioausgang	
ECO	Monitor-Ausg.-Port	Monitor-Ausgang
Anfängliche/alle Einstel...	USB Display	0
	HDMI-Link	
	Signal-I/O-Einstellungen zurü...	
	Installation	
	Feste Installation	Aus

3

3240x1080/60Hz wählen

[EDID]	Zurück
3840x2160/30Hz	
✓ 3240x1080/60Hz	
1920x1200/60Hz	
1920x1080/60Hz	
1920x720/60Hz	
1920x810/60Hz	
1600x1200/60Hz	
1600x900/60Hz	
1440x900/60Hz	
1400x1050/60Hz	
1366x768/60Hz	
1280x1024/60Hz	
1280x800/60Hz	
1280x720/60Hz	
1024x768/60Hz	

Hinweise zum Control Pad

 Warnung	
Nur mit EB-1485Fi verbinden. Verbinden Sie es nicht mit anderen Projektoren oder Geräten. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.	
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.	
Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für den ELPHD02 vorgesehen. Nicht mit anderen Geräten verwenden.	
Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. Andernfalls könnte es zu einem Brand oder Stromschlag führen. Falls das Netzkabel beschädigt ist (falls die Kernader freiliegt, das Kabel gebrochen ist usw.), wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder ein Epson-Reparaturcenter.	
Verwenden Sie bei Anschluss des Netzkabels an das Control Pad nur das mitgelieferte Netzteil. Bei Nichtbeachtung drohen Betriebsstörungen, Überhitzung oder Rauchemission, was Brand- oder Stromschlaggefahr birgt.	
Verwenden Sie das Netzteil nur mit der angegebenen Netzspannung. Bei Nichtbeachtung drohen Betriebsstörungen, Überhitzung oder Rauchemission, was Brand- oder Stromschlaggefahr birgt.	
Ziehen Sie nicht am Kabel des Netzteils und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab. Nehmen Sie keine Modifikationen am Netzkabel vor. Andernfalls könnte es zu einem Brand oder Stromschlag führen.	
Üben Sie keine Gewalt oder Stöße auf das Netzteil aus. Treten Sie beispielsweise nicht darauf, lassen Sie es nicht fallen und setzen Sie es keinen Schlägen aus. Dies könnte Schäden verursachen. Falls das Netzteil beschädigt ist, schalten Sie das Control Pad aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler. Die weitere Benutzung eines beschädigten Produkts birgt Brand- und Stromschlaggefahr.	
Berühren/bedienen Sie Control Pad, Netzteil und Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen. Bei Nichtbeachtung drohen Betriebsstörungen, Brand oder Stromschlag.	
Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzstecker um. Falsche Handhabung kann zu Störungen oder Schäden führen, was Brand- oder Stromschlaggefahr birgt. Halten Sie beim Umgang mit dem Netzkabel die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein: <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie keine Mehrfachsteckdosen. • Schließen Sie den Stecker nicht an, wenn sich Fremdkörper wie Staub daran befinden. • Achten Sie darauf, dass der Netzstecker vollständig eingesteckt ist. • Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. • Ergreifen Sie beim Ziehen des Netzkabels immer den Stecker selbst; ziehen Sie nicht am Kabel. 	
Stellen Sie beim Bewegen des Control Pad sicher, das Gerät abzuschalten, das Netzteil zu trennen und zu prüfen, ob alle Kabel getrennt sind.	

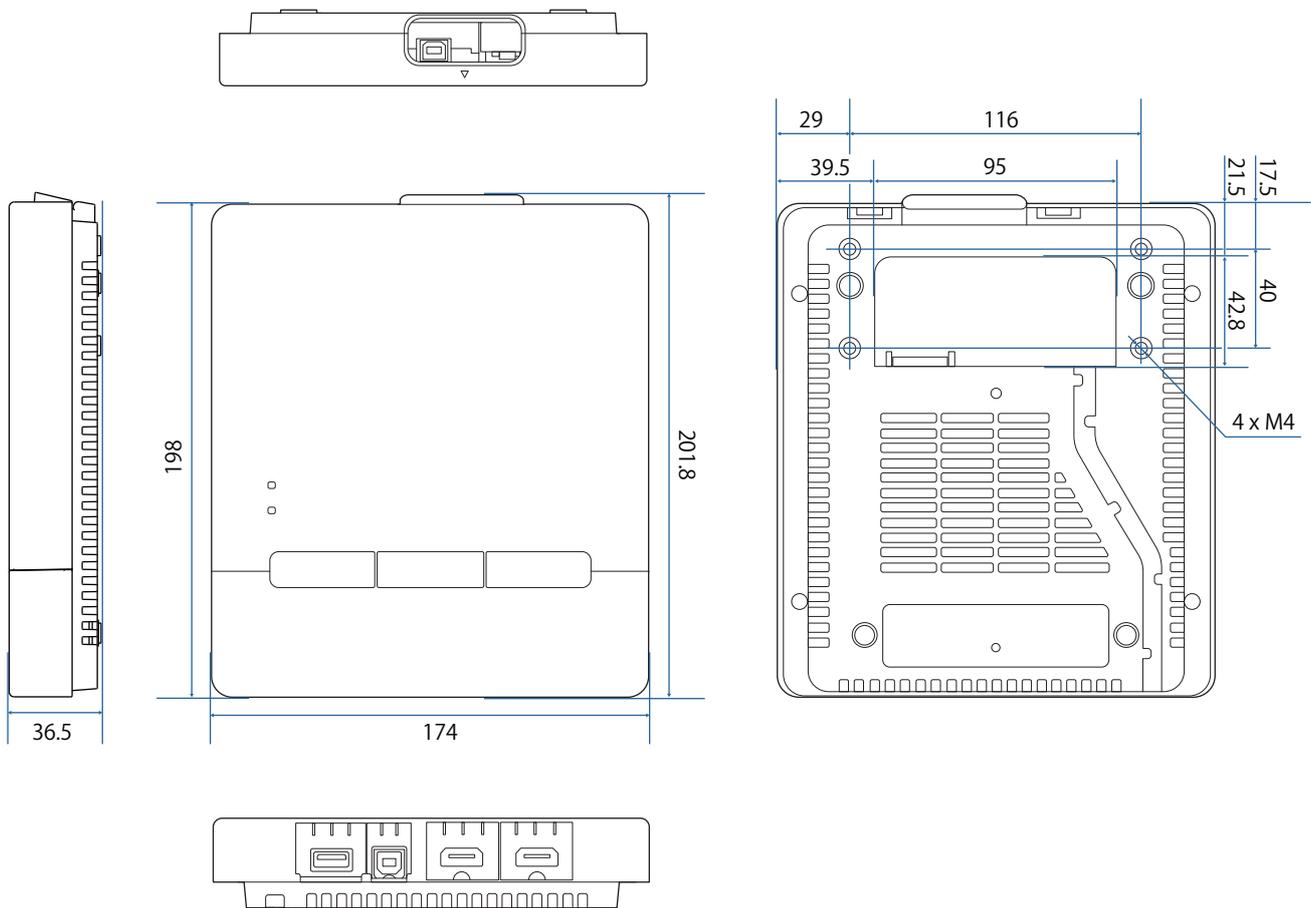
 Warnung	
<p>Falls folgende Probleme auftreten, schalten Sie das Gerät sofort aus, trennen Sie das Netzteil und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich als Nächstes an Ihren Händler oder an das nächstgelegene Epson-Kundencenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie bemerken Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche • Wasser oder Fremdmaterial gelangen in das Control Pad • Das Control Pad wurde fallen gelassen oder das Gehäuse wurde beschädigt 	
<p>Verschütten Sie keinen Tee, Kaffee, Saft oder andere Getränke über dem Netzteil und setzen Sie es keinen Pestiziden aus.</p> <p>Bei Nichtbeachtung drohen Betriebsstörungen, Brand oder Stromschlag. Falls Getränke oder dergleichen über dem Netzteil verschüttet werden, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler. Eine weitere Benutzung in diesem Zustand birgt Brand- oder Stromschlaggefahr.</p>	
<p>Installieren Sie das Netzteil nicht an einem beengten Ort und decken Sie es nicht mit einem Tuch oder dergleichen (mit Ausnahme des mitgelieferten Netzteilhalters) ab.</p> <p>Andernfalls könnte das Netzteil heiß werden und Verbrennungen oder unerwartete Unfälle verursachen.</p>	
<p>Wickeln Sie das Netzkabel nicht um das Netzteil.</p> <p>Bei Nichtbefolgung drohen Trennung oder Überhitzung.</p>	
<p>Control Pad nicht zerlegen oder umbauen.</p>	
<p>Achten Sie vor der Reinigung darauf, das Netzteil zu trennen und den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen; stellen Sie sicher, dass alle Kabel getrennt wurden.</p>	
<p>Falls es längere Zeit nicht gereinigt wurde, kann sich Staub ansammeln und es drohen Brand- und Stromschlaggefahr.</p> <p>Achten Sie auf eine regelmäßige Reinigung.</p>	
 Achtung	
<p>Demontieren Sie das Control Pad nicht, wenn Sie es entsorgen.</p> <p>Entsorgen Sie ihn entsprechend Ihren örtlichen oder nationalen Gesetzen und Vorschriften.</p>	

Spezifikationen des Control Pad

Punkt	Technische Daten
Gewicht des Control Pad	Ca. 0,63 kg
Stromversorgung (Netzteil)	100 bis 240 V Wechselspannung +/- 10 %, 50/60 Hz
Stromversorgung	12 V Gleichspannung, 2,5 A, 30 W
Leistungsaufnahme während des Betriebs	4,5 W
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (ohne Kondensation)
Betriebshöhe	0 bis 3.048 m

Äußere Abmessungen

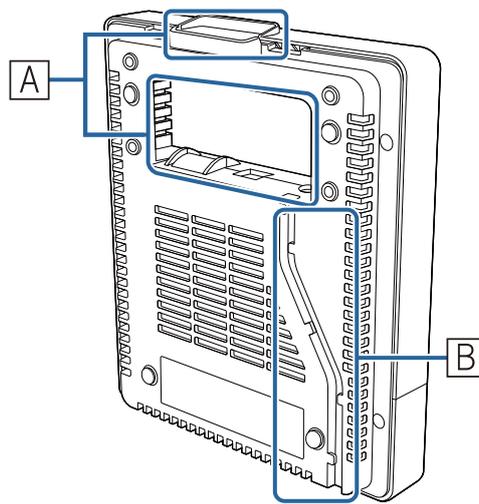
[Einheit: mm]



Kabelführungsöffnungen

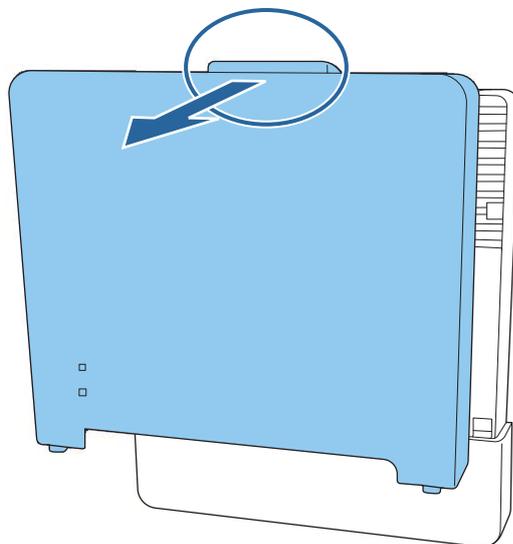
Sie können eine der in **A** gezeigten Kabelöffnungen verwenden.

Verlegen Sie das Netzkabel entlang der Nut an der Rückseite des Control Pad (**B**).

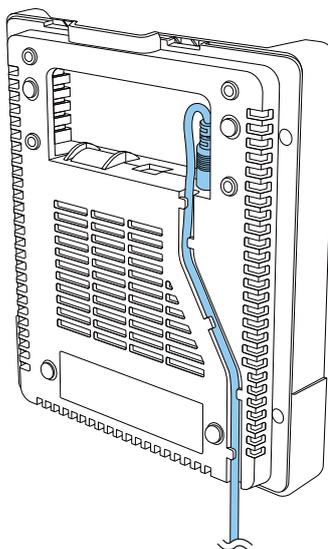


Montage des Control Pad

1 Platzieren Sie Ihren Finger im Loch an der Oberseite und entfernen Sie die Frontabdeckung.

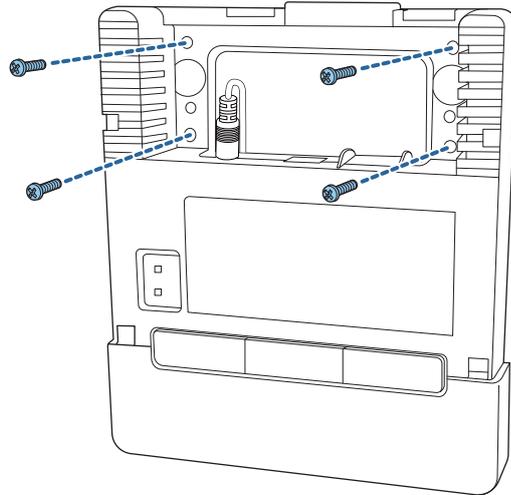


2 Netzkabel anschließen und Kabel an der Rückseite nach unten führen



3

Überprüfen Sie die Montageposition und verwenden Sie für die Befestigung handelsübliche M4-Schrauben (4 Stück, 20 mm)



 **Warnung**

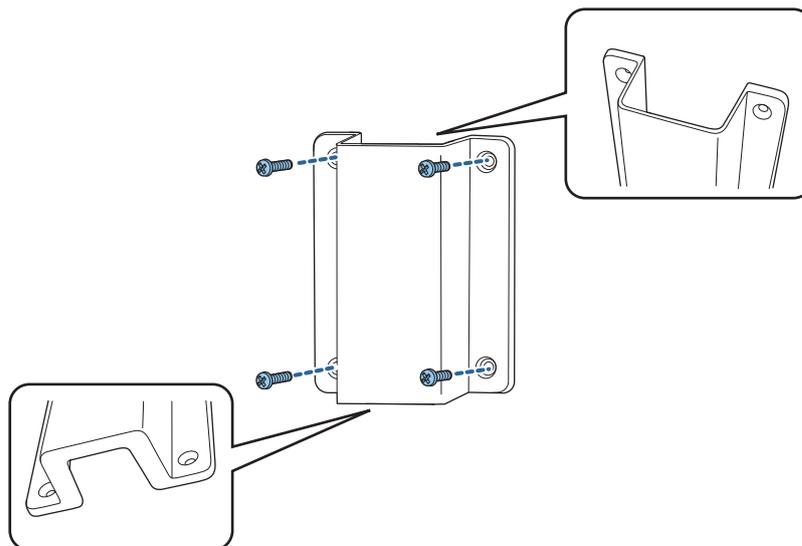
- Achten Sie beim Schrauben darauf, dass die Schrauben in Bezug auf die Installationsfläche nicht angewinkelt sind.
- Achten Sie darauf, das Control Pad richtig zu befestigen.
- Befestigen Sie das Control Pad nicht mit doppelseitigem Klebeband oder Magneten.



Sie sollten die Funktionsfähigkeit des Control Pad vor der Befestigung mit Schrauben prüfen.

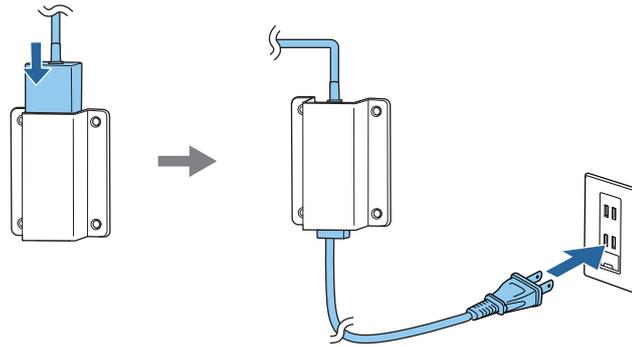
4

Netzteil mit M4-Schrauben (x 4) an der Wand befestigen



5

Netzteil in der Halterung platzieren und an die Stromversorgung anschließen

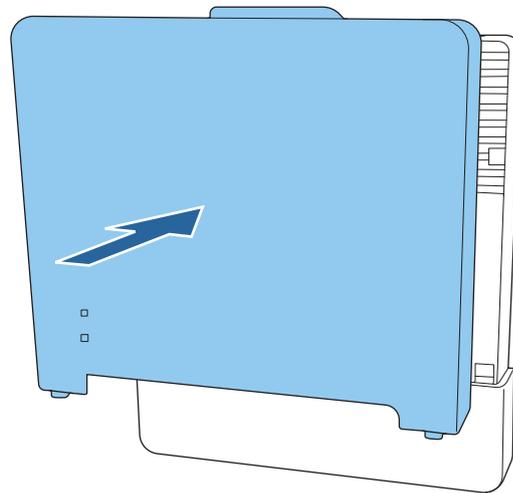


6

Schließen Sie das mit dem Projektor verbundene Kabel am Control Pad an
Siehe "Touch-Gerät und Control Pad verbinden" [S.13](#) für Details zum Anschließen.

7

Bringen Sie die Frontabdeckung an



Hinweise zum Stiftständer

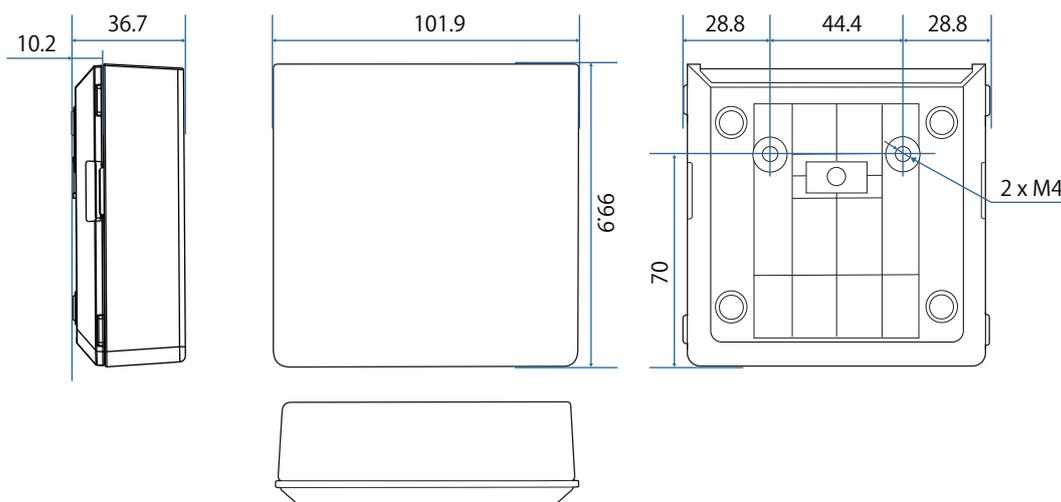
 Warnung	
<p>Gehen Sie nicht in die Nähe des Stiftständers, falls Sie ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwenden. Stellen Sie darüber hinaus bei Verwendung des Stiftständers sicher, dass sich niemand, der ein medizinisches Gerät wie z. B. einen Herzschrittmacher verwendet, in 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]

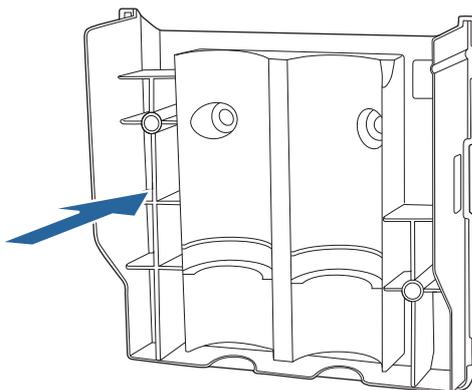


Installieren Sie den Stiftständer

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

Bei Befestigung mit Magneten

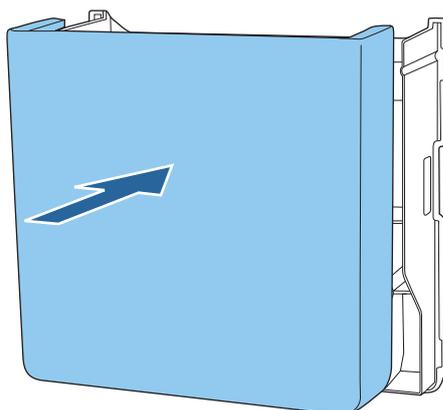
1 Installationsposition prüfen und mit Magneten befestigen



Achtung

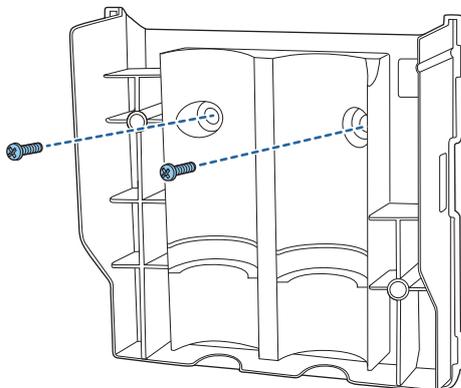
Es werden leistungsstarke Magnete eingesetzt, die Verletzungen verursachen können, falls Ihre Finger eingeklemmt sind. Achten Sie darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden.

2 Bringen Sie die Abdeckung an



Bei Befestigung mit Schrauben

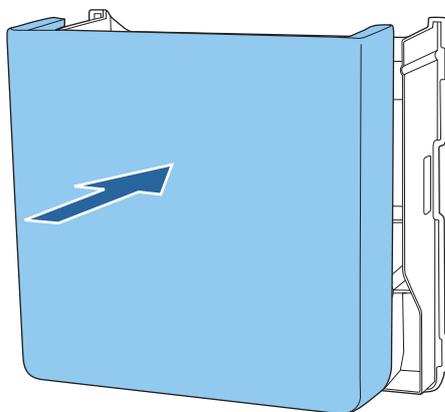
- 1 Überprüfen Sie die Montageposition und verwenden Sie für die Befestigung handelsübliche M4-Schrauben (2 Stück, 20 mm)



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



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.98](#))



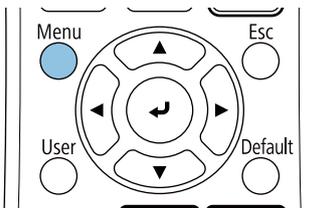
Ersetzen Sie die weiche Stiftspitze durch die harte Stiftspitze, wenn **Bildformat** auf **16:6** eingestellt ist.

Man. Kalibrierung

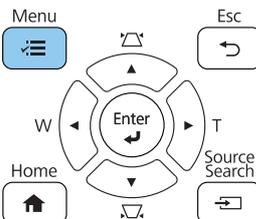
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



2

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



Wenn mehrere Projektoren parallel installiert sind, werden Sie durch eine Meldung aufgefordert, das Bild des daneben installierten Projektors vorübergehend auszublenden. Wenn Sie diese Meldung sehen, drücken Sie zum Ausblenden des Bildes vom nächsten Projektor die Taste [A/V Mute].

3

Anzeigehalt prüfen, dann **Ja** wählen

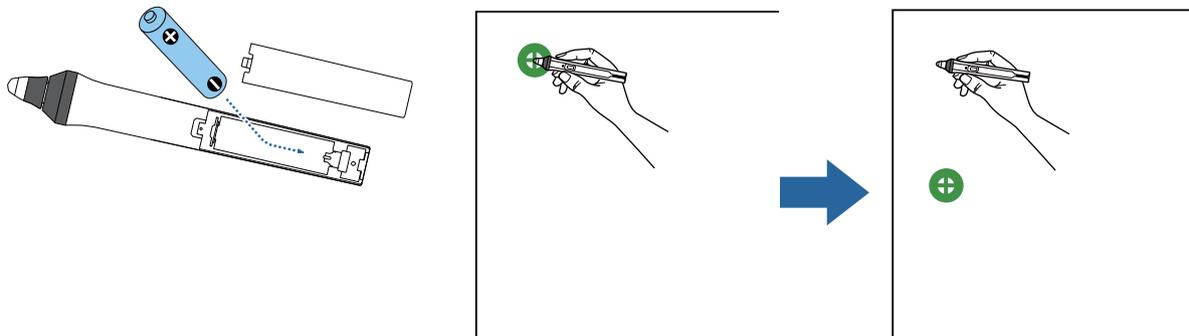


Sie sehen einen grünen Punkt oben links auf der Projektionsfläche.

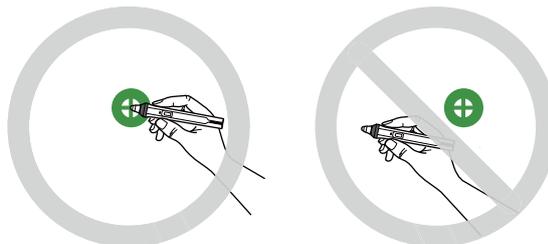
4

Mitte des Punkts mit der Stiftspitze des interaktiven Stifts berühren

Der Punkt verschwindet und wechselt zur nächsten Position.



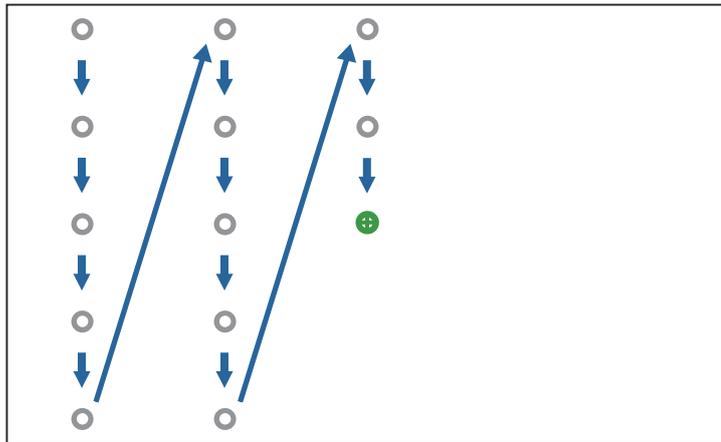
Stellen Sie sicher, dass Sie die Mitte des Punkts berühren. Andernfalls wird er möglicherweise nicht richtig positioniert.



5

Schritt 4 wiederholen, bis die Punkte verschwinden

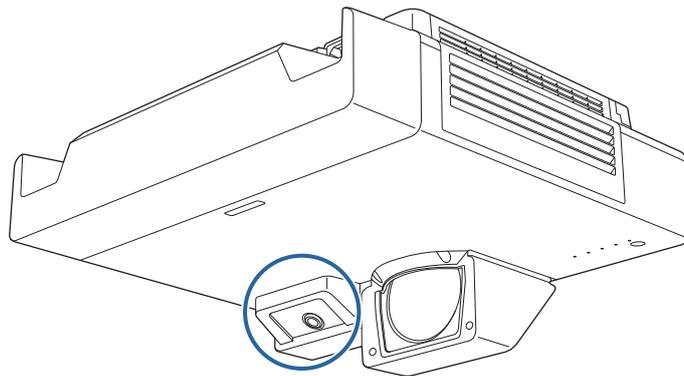
Der Punkt erscheint zuerst oben links, wechselt dann zur Position unten rechts.



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).



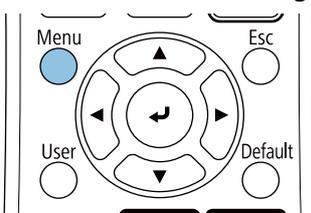
- Falls Sie die falsche Position berühren, drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Punkt die [Esc]-Taste an der Fernbedienung.
- Halten Sie zum Abbrechen der Kalibrierung die [Esc]-Taste zwei Sekunden gedrückt.

Autom. Kalibrierung

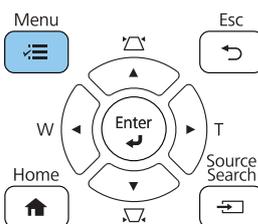
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

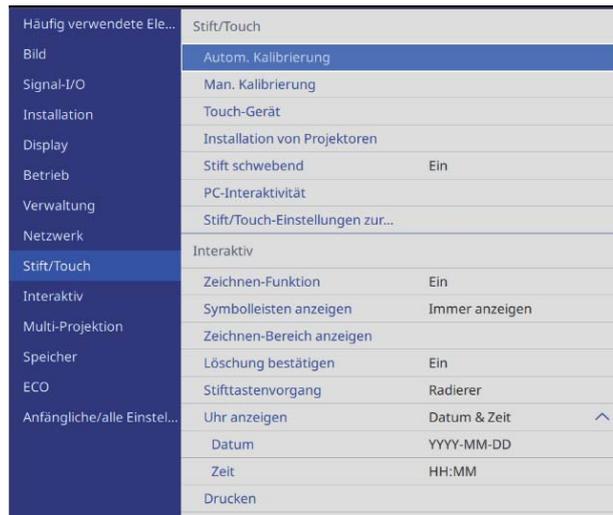


Über das Bedienfeld



2

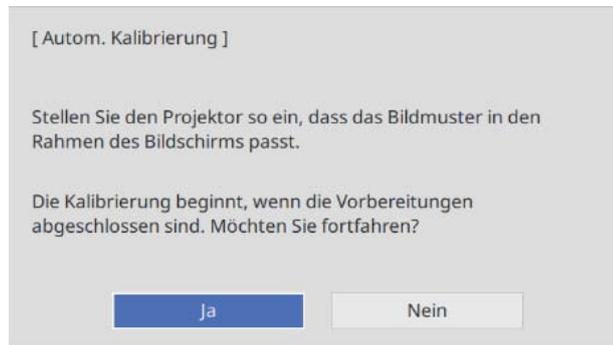
Wählen Sie **Autom. Kalibrierung** aus dem Menü **Stift/Touch**



Wenn mehrere Projektoren parallel installiert sind, werden Sie durch eine Meldung aufgefordert, das Bild des daneben installierten Projektors vorübergehend auszublenden. Wenn Sie diese Meldung sehen, drücken Sie zum Ausblenden des Bildes vom nächsten Projektor die Taste [A/V Mute] drücken.

3

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



Stiftkalibrierung startet automatisch.



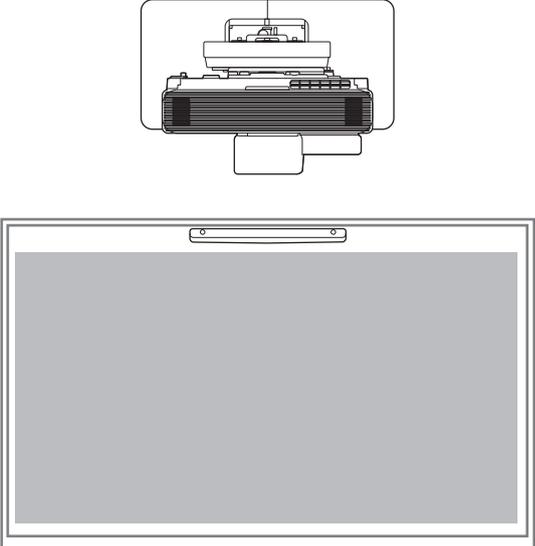
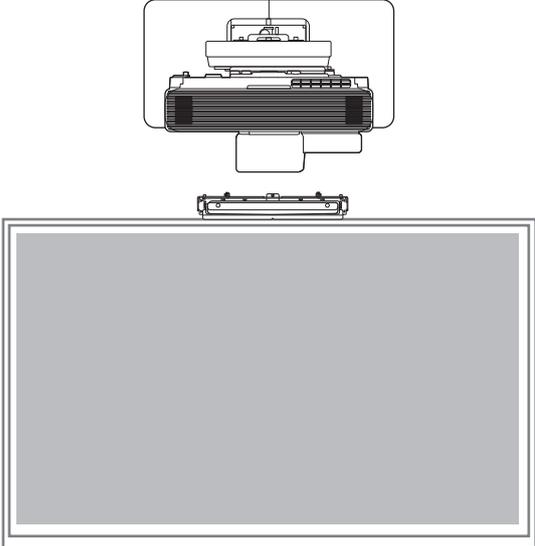
Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zur Prüfung Ihrer Umgebung, falls Autom. Kalibrierung fehlschlägt. Oder führen Sie **Man. Kalibrierung** durch.

Hinweise zur Handhabung des Touch-Geräts

 Warnung	
<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>Verbinden Sie das Touch-Gerät nur mit EB-1485Fi. 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>	
 Achtung	
<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

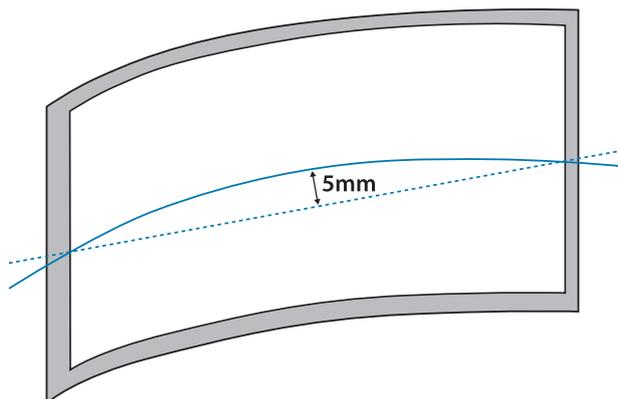
Die Schritte variieren je nachdem, wo das Touch-Gerät installiert wird.

Bei Installation an der Projektionsfläche: Mit Magneten oder Schrauben sichern	Bei Installation an einer anderen Fläche: Mit der Halterung für das Touch-Gerät sichern
	

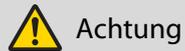
Achtung

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. 

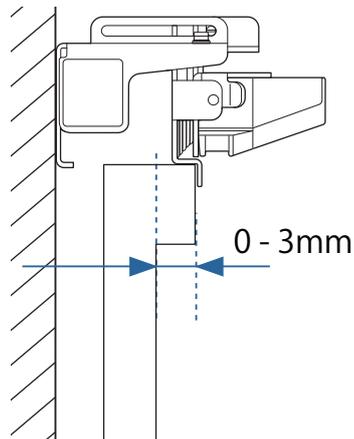


Hinweise zur Halterung des Touch-Geräts



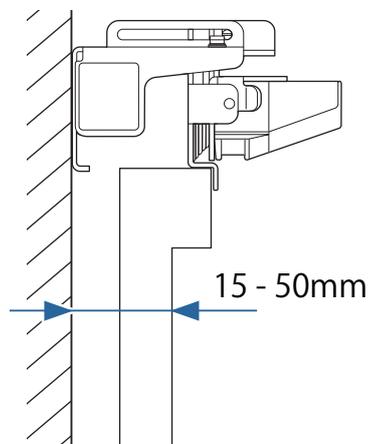
Falls rund um die Leinwand ein Rahmen vorhanden ist, muss die Dicke der Oberseite des Rahmens weniger als 3 mm betragen.

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.

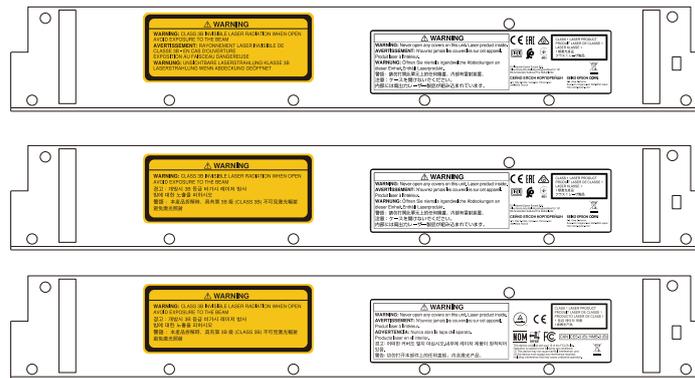
Sie können die Halterung für das Touch-Gerät nicht installieren, falls der Abstand 50 mm übersteigt.



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.

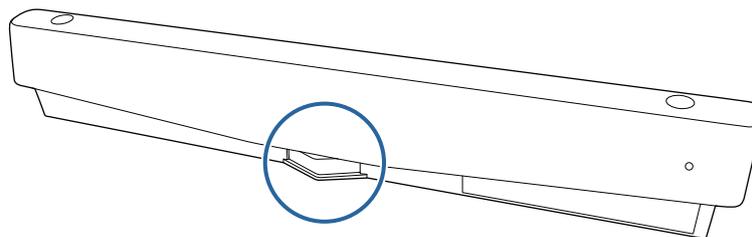


Die Etiketten enthalten folgende Informationen.

- 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.

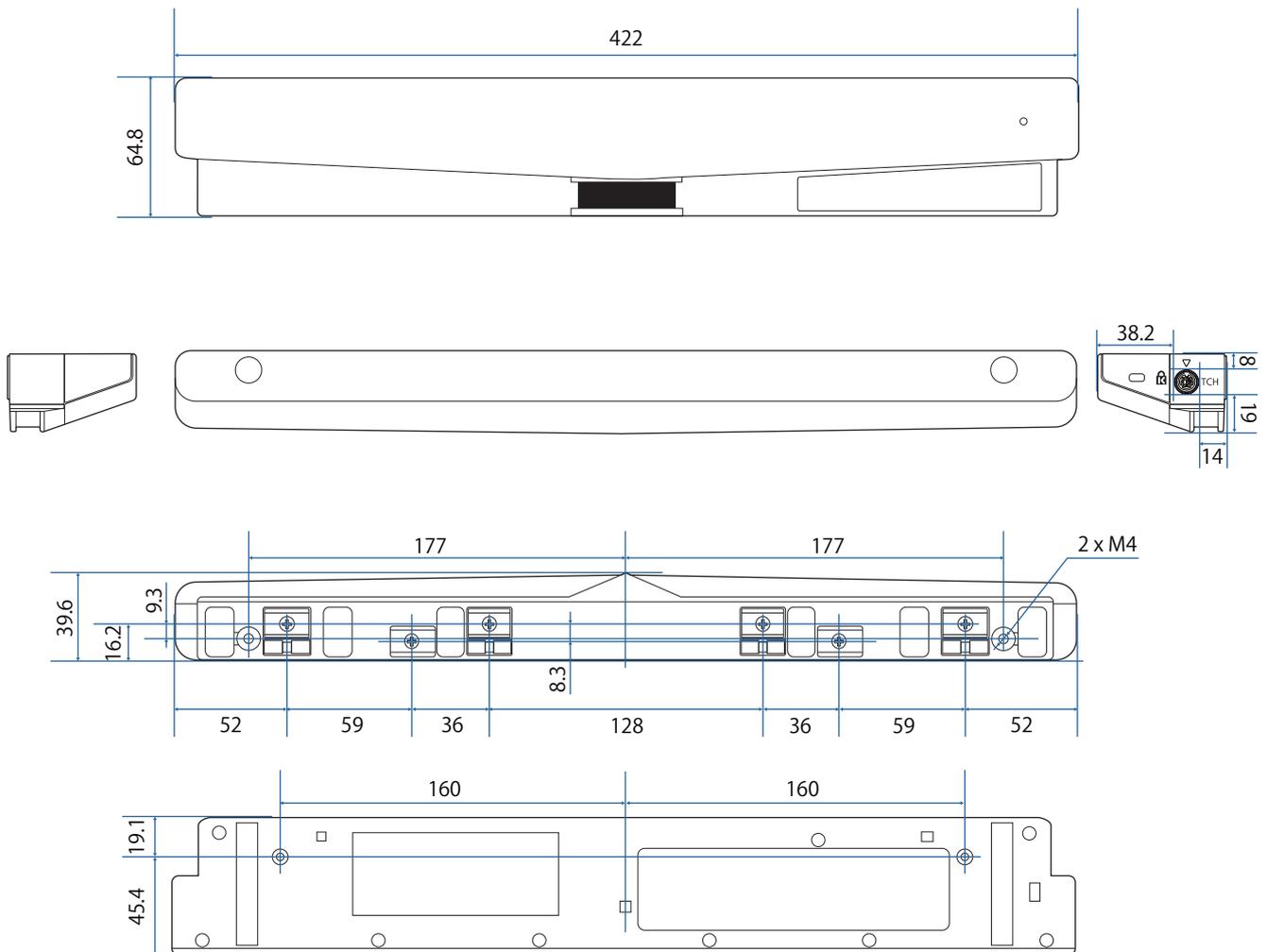


- Lichtquellenausgabe: Max. 285 W
- Wellenlänge: 932 bis 952 nm

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

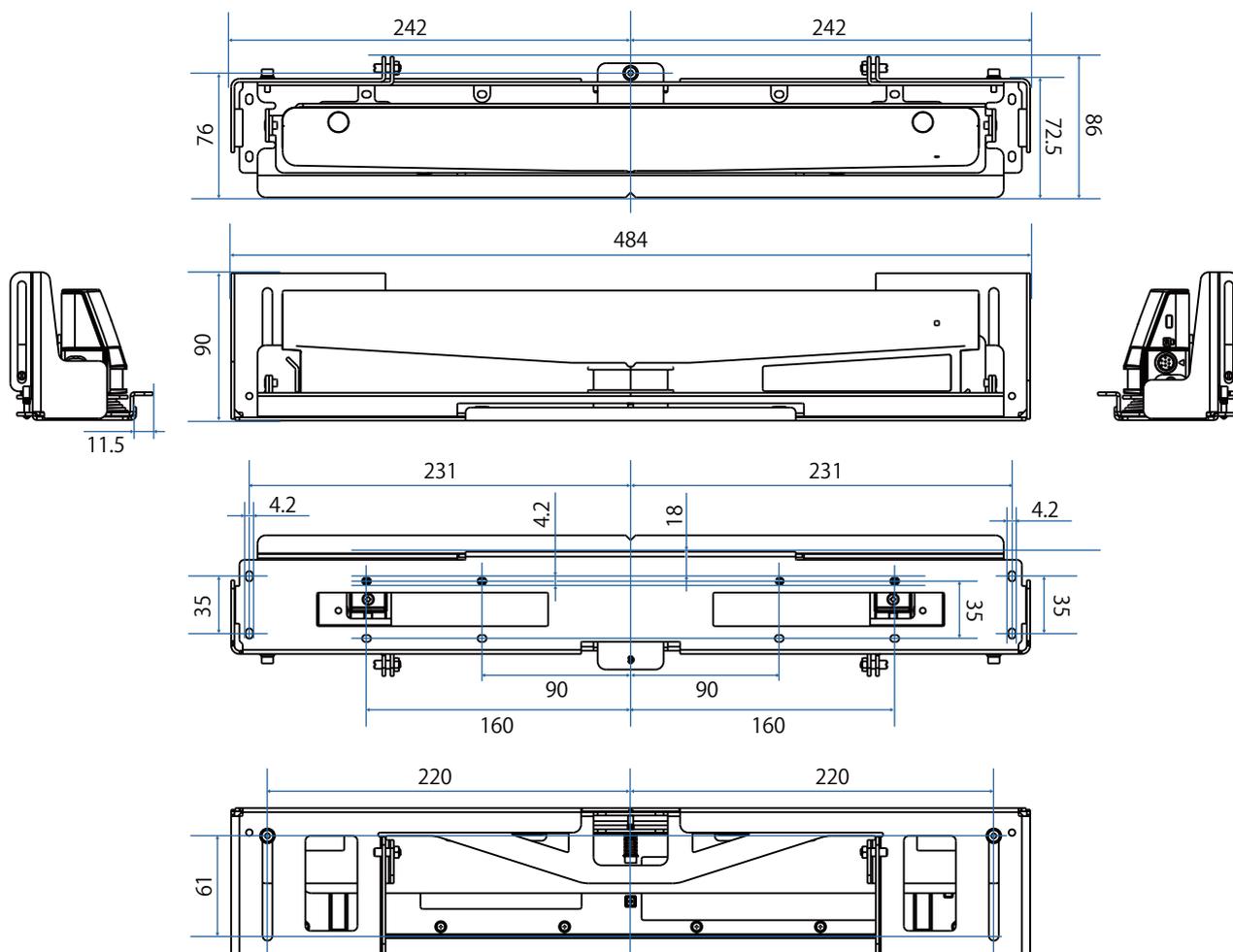
Äußere Abmessungen



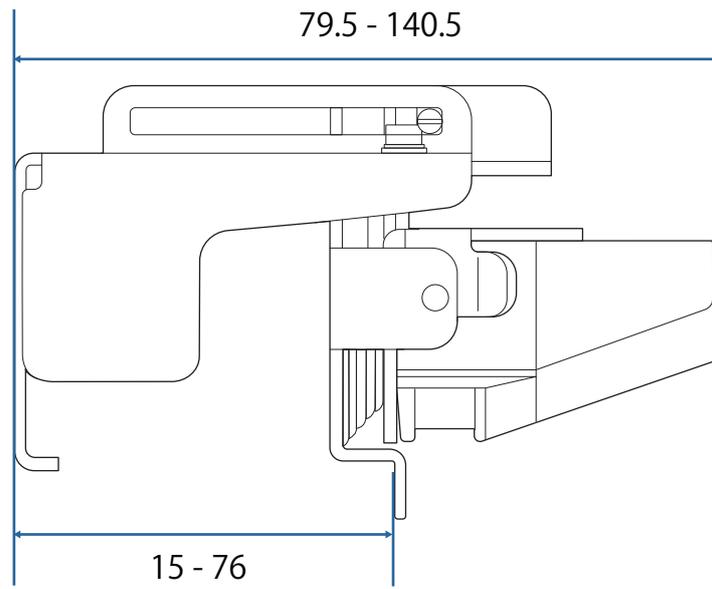
Technische Daten der Halterung für das Touch-Gerät

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

Äußere Abmessungen



Einstellbereich

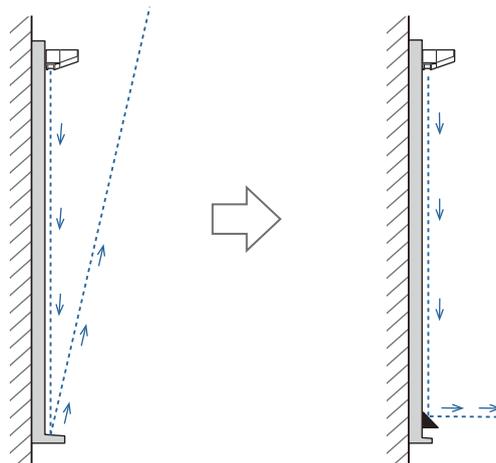


Touch-Gerät installieren

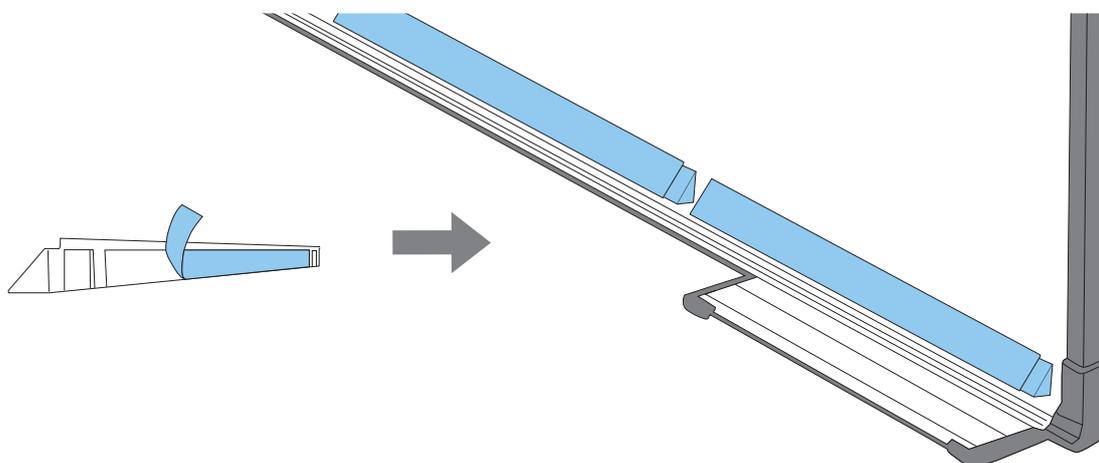
Infrarotdeflektoren installieren

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.



- 1 Kleben Sie die mitgelieferten Infrarotdeflektoren an den Hindernissen entlang verlaufend an

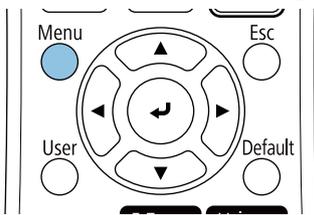


Touch-Gerät installieren

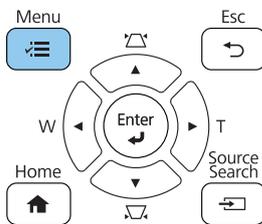
■ Bei Installation an der Projektionsfläche ohne Verwendung der Halterung des Touch-Geräts

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

Über die Fernbedienung



Über das Bedienfeld



2 Touch-Gerät aus dem Installation-Menü wählen

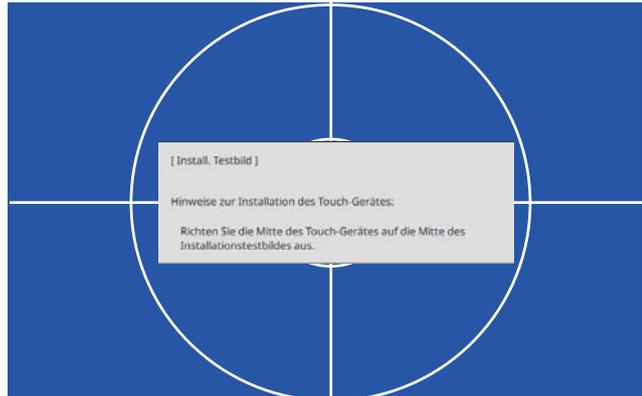
Häufig verwendete Ele...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
Installation	Einstellungsplatte-Installatio...	
Display	Vertikale Installation	Nein
Betrieb	Projektion	Front/Umgedreht
Verwaltung	Automatische Bildschirmanp...	
Netzwerk	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Stift/Touch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

3

Install. Testbild wählen

[Touch-Gerät]	Zurück
Install. Testbild	
Netz	Ein
Touch-Gerät einr.	
Touchkalibrierung	
Kalibrierungsbereich	Breit

Sie sehen das Installationsmuster auf dem projizierten Bild.



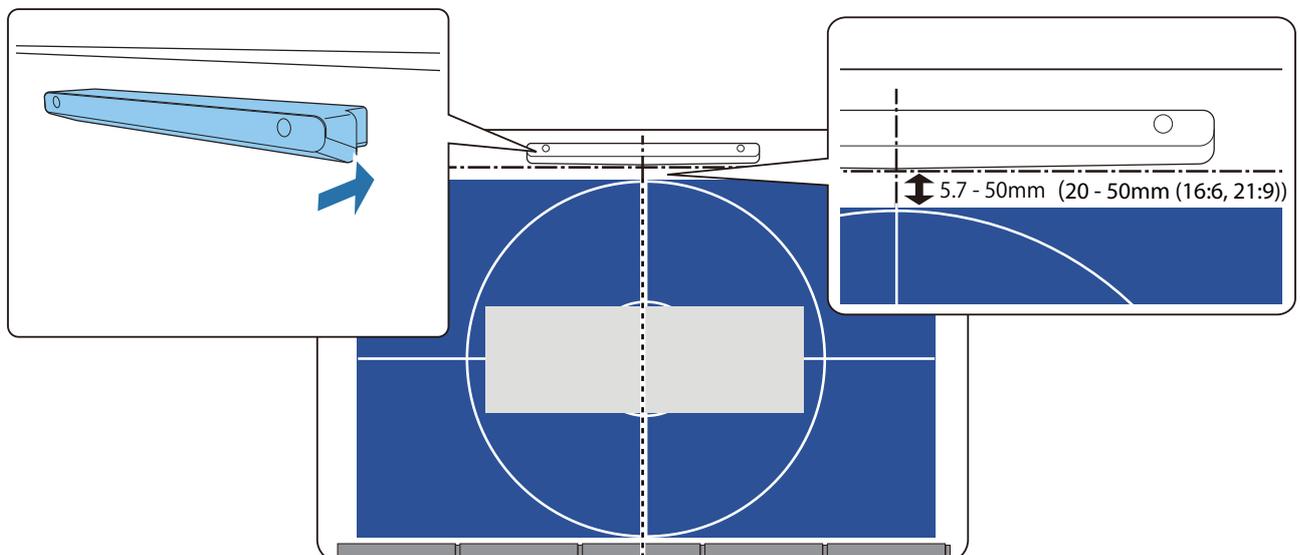
4

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

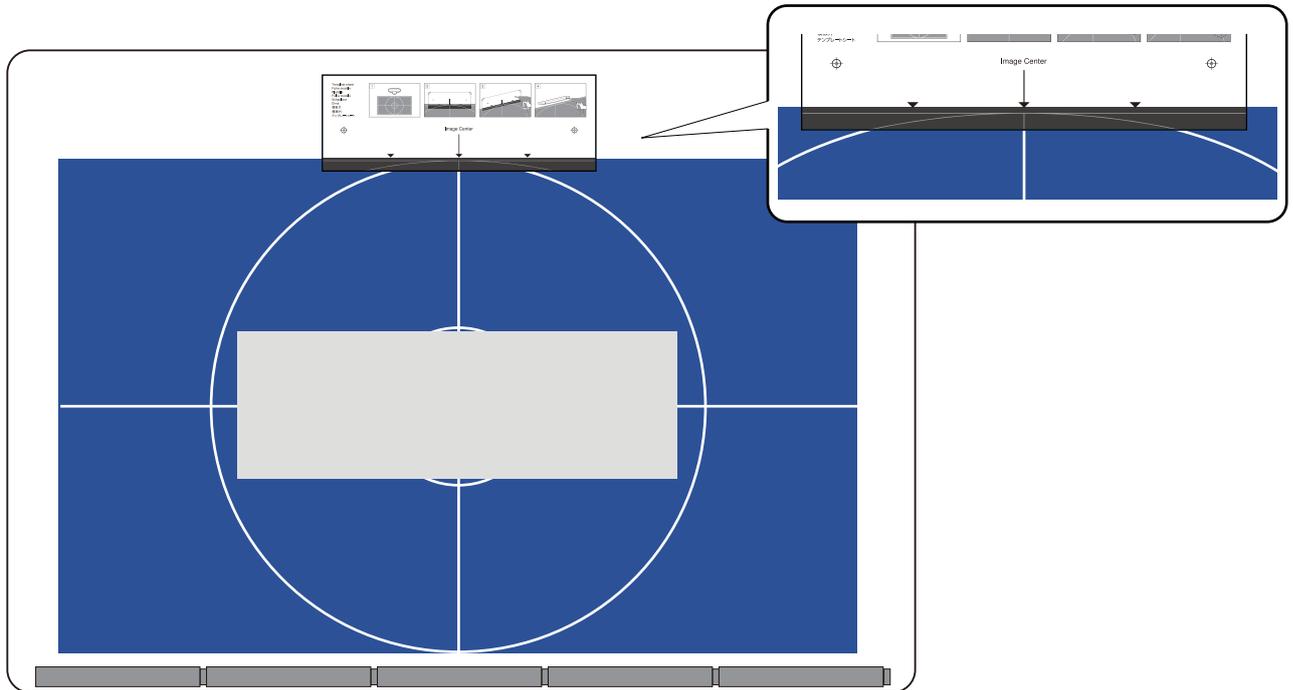
Es werden leistungsstarke Magnete eingesetzt, die Verletzungen verursachen können, falls Ihre Finger eingeklemmt sind. Achten Sie darauf, dass weder Ihre Finger noch andere Körperteile zwischen den Magneten und der Installationsfläche eingeklemmt werden.



Gehen Sie nach Anbringung des Touch-Geräts zu "Touch-Gerät einschalten" [S.117](#).

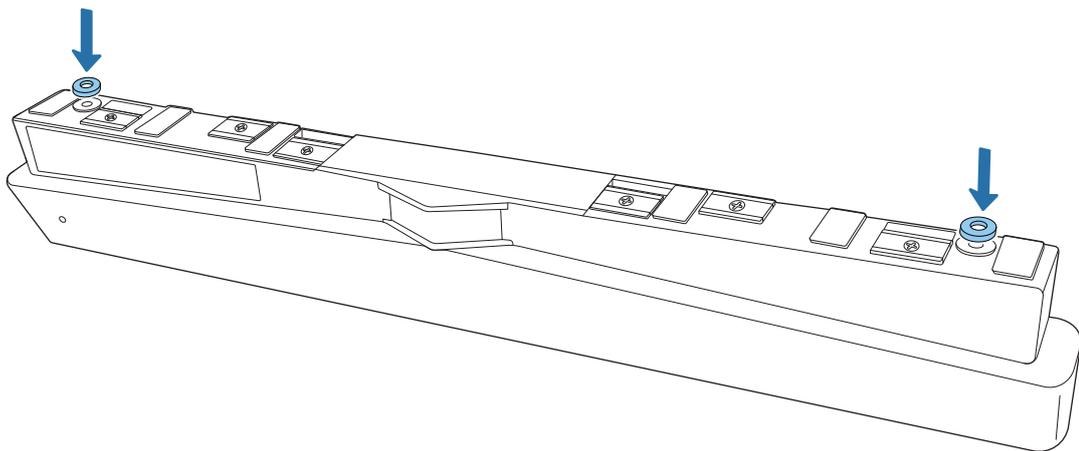
5 Bei Installation an einer nicht magnetischen Fläche Schablone an der Installationsposition des Touch-Geräts befestigen

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

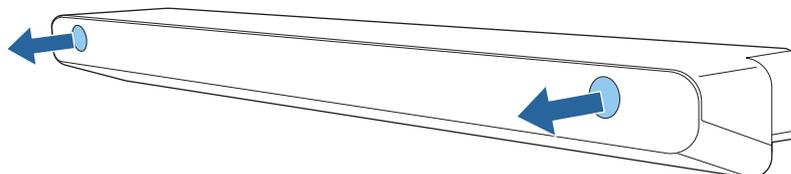


6 Löcher in die Installationsfläche bohren, dann Schablone entfernen

7 Mitgelieferte Abstandhalter (x 2) an den Schraubenlöchern an der Rückseite des Touch-Geräts befestigen

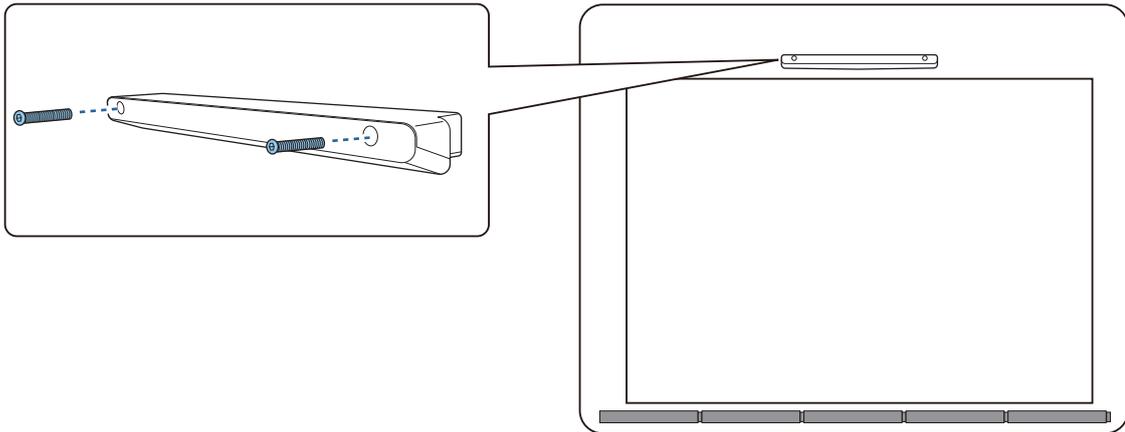


8 Gummikappen (x 2) von der Vorderseite des Touch-Geräts entfernen

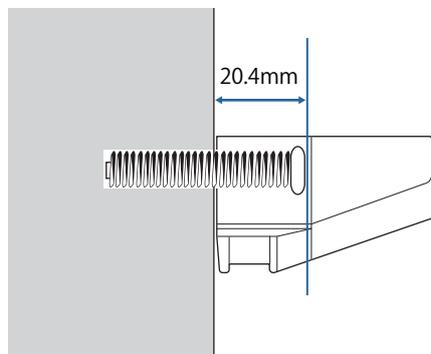


9

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

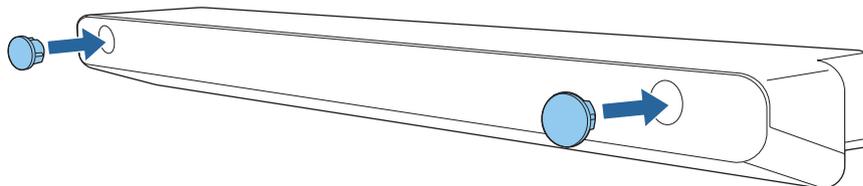


Nachfolgend finden Sie die Tiefe der Schraubenlöcher im Touch-Gerät.



10

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

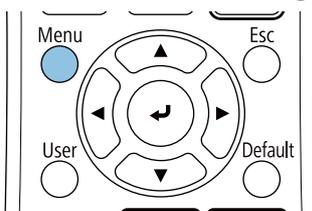


Bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts zur Installation an der Außenseite der Projektionsfläche

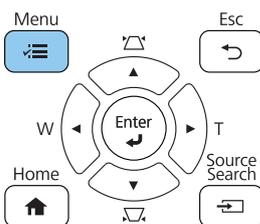
1

Projektor einschalten, dann die [Menu]-Taste drücken

Über die Fernbedienung

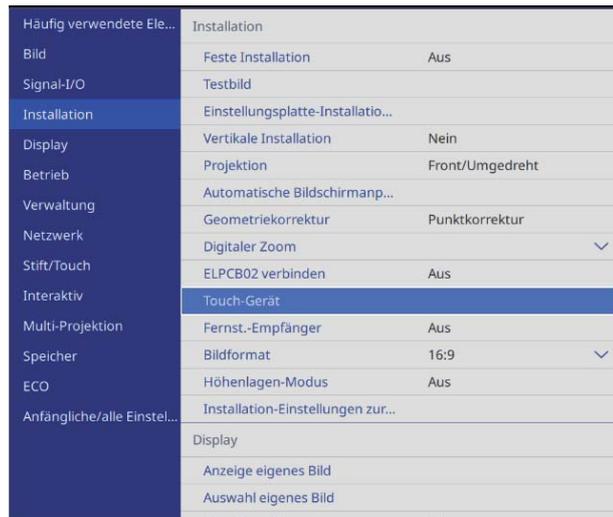


Über das Bedienfeld



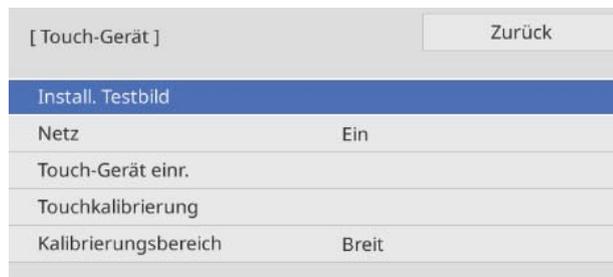
2

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

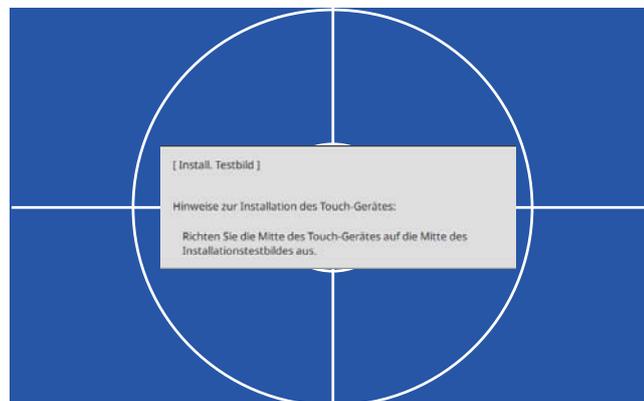


3

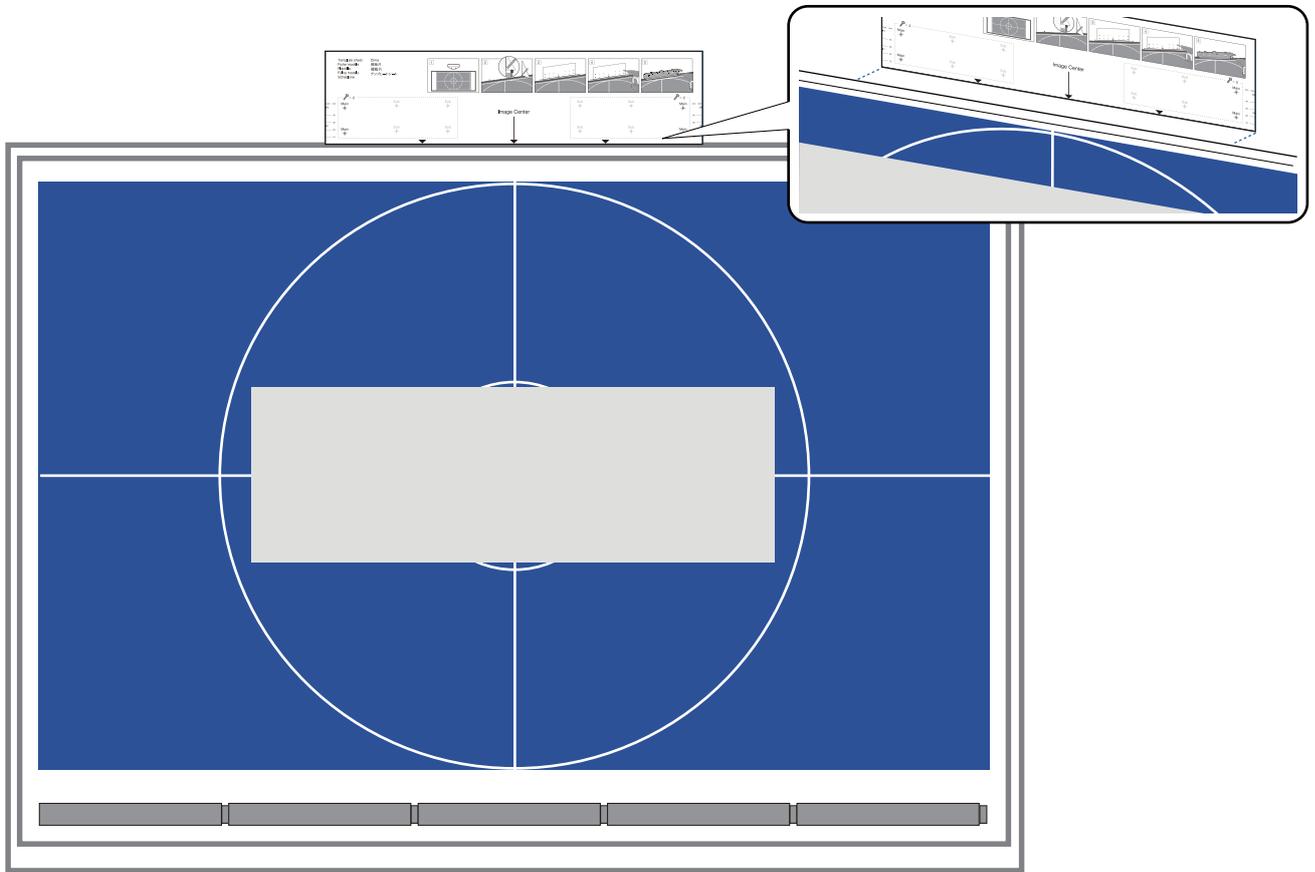
Install. Testbild wählen



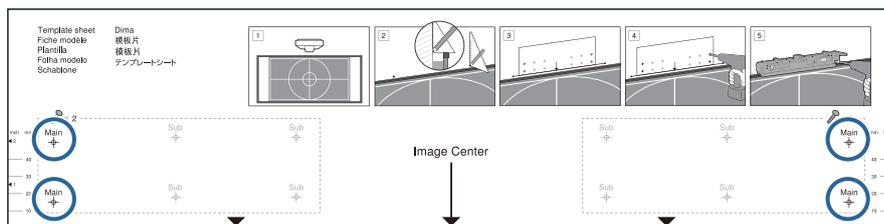
Sie sehen das Installationsmuster auf dem projizierten Bild.



- 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.

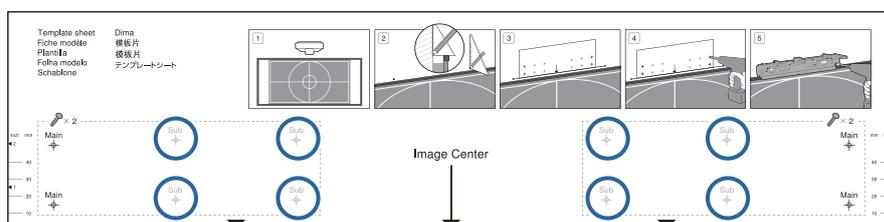


- 5** Löcher in die Installationsfläche bohren, dann Schablone entfernen
 Machen Sie an den vier auf der Schablone mit **Main** gekennzeichneten Punkten Löcher.



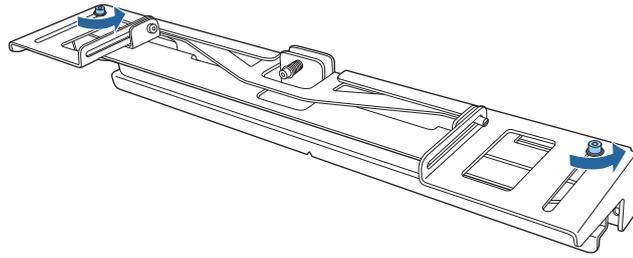
Je nach Zustand der Installationsfläche müssen Sie die Halterung an den mit Sub gekennzeichneten Punkten befestigen.

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



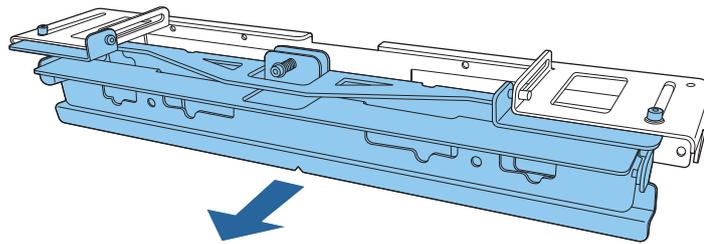
6

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



7

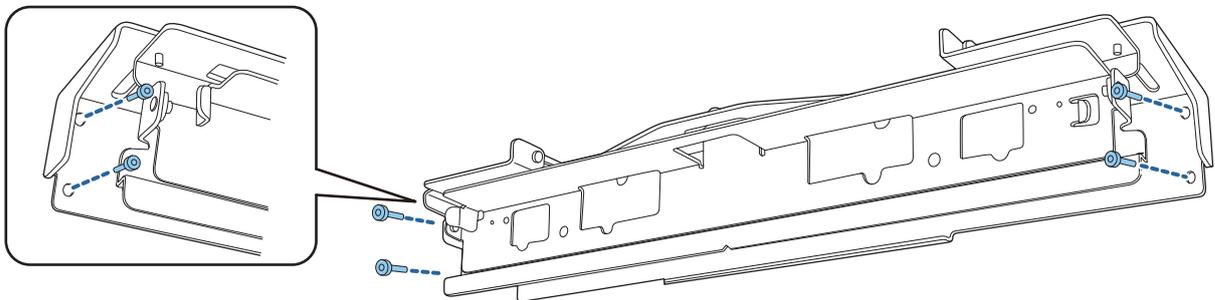
Teile an der Vorderseite der Halterung nach vorne schieben, bis sie vollständig ausgefahren ist



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

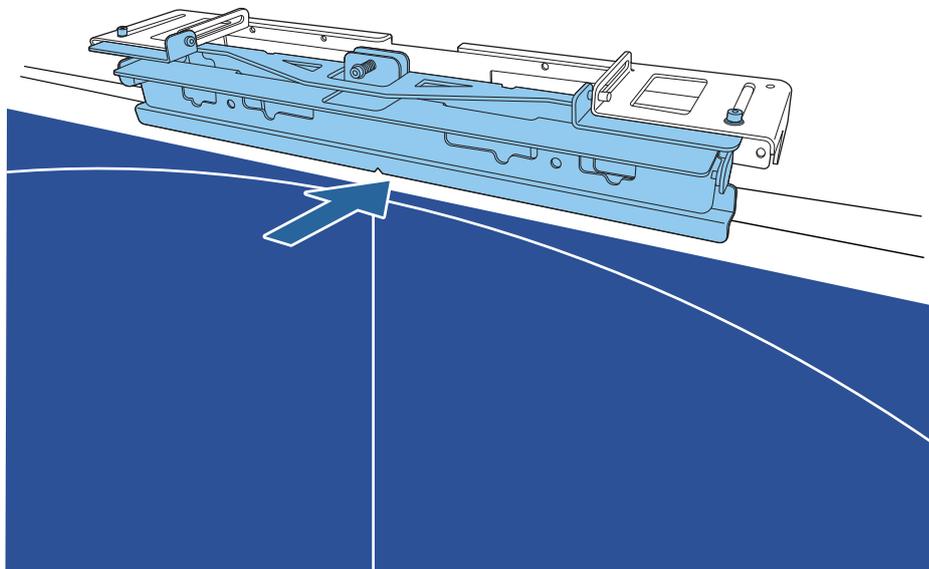
8

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

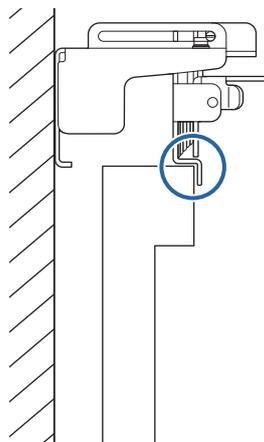


9

Halterung so verschieben, dass sie an der Projektionsfläche ausgerichtet ist

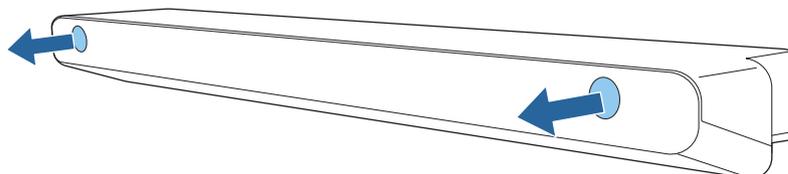


Verschieben Sie sie, bis die untere Kante der Halterung die Projektionsfläche berührt.



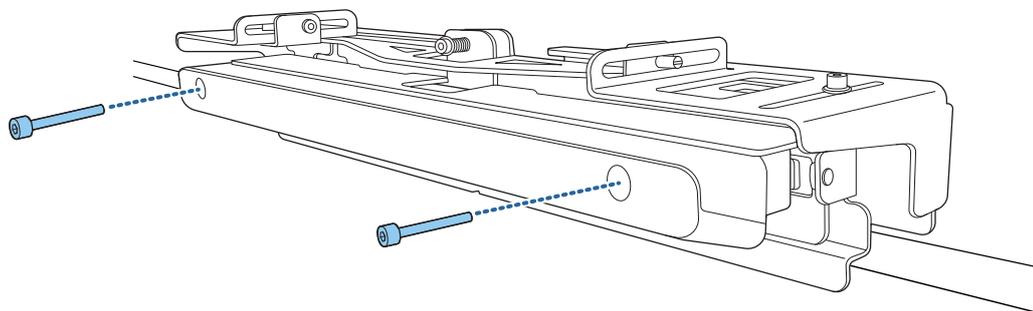
10

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

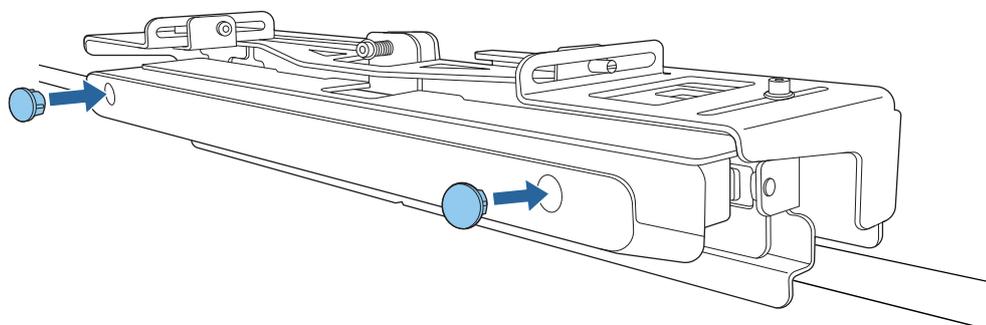


Achtung

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

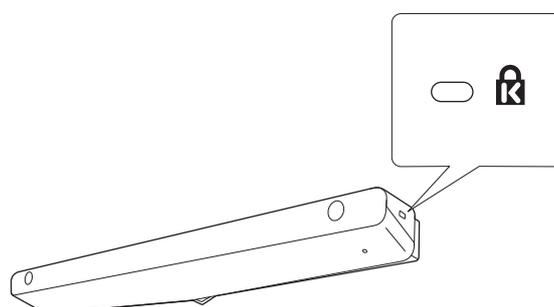
Die in Schritt 10 entfernten Gummikappen an den Schraubenlöchern an der Vorderseite des Touch-Geräts anbringen



Befestigen eines Sicherheitskabels

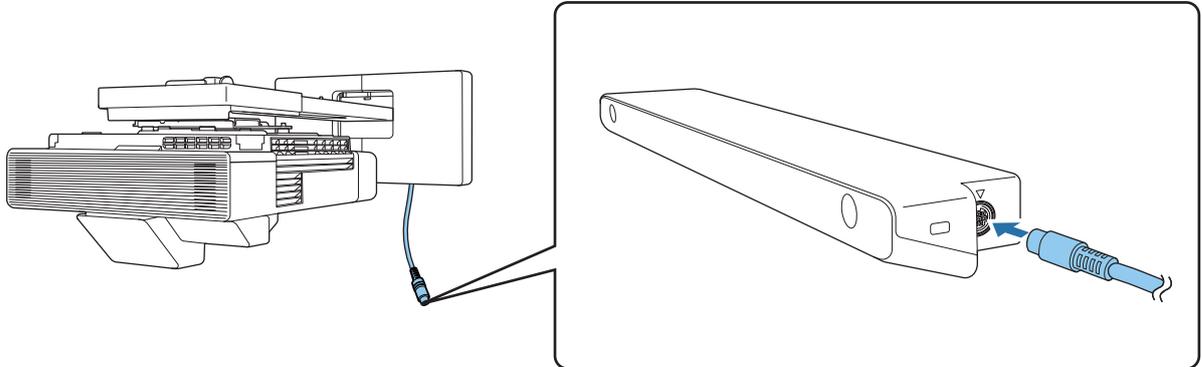
Der Sicherheitsschlitz am Touch-Gerät ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel. Nachfolgend finden Sie weitere Informationen zum Microsaver Security System.

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

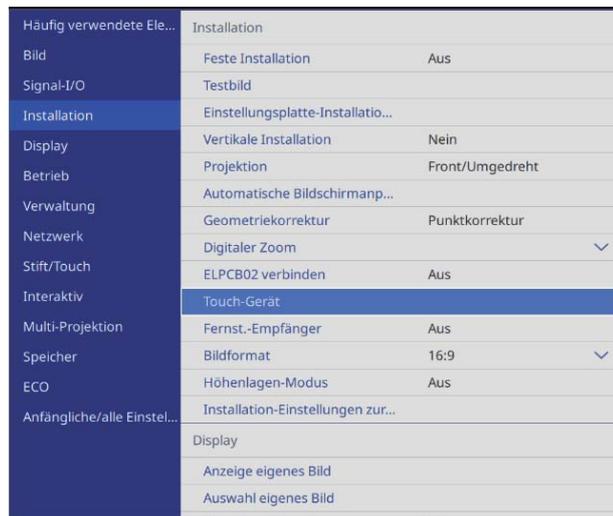


Touch-Gerät einschalten

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



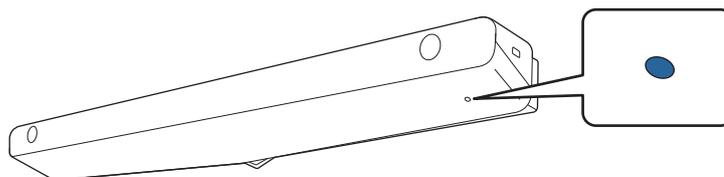
- 2 **Touch-Gerät** aus dem **Installation**-Menü wählen



- 3 **Netz auf Ein** einstellen



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

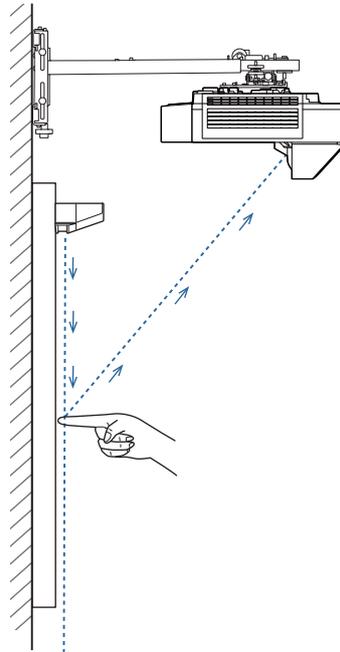


Wenn **Netz** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich das Touch-Gerät beim nächsten Einschalten des Projektors automatisch mit ein.

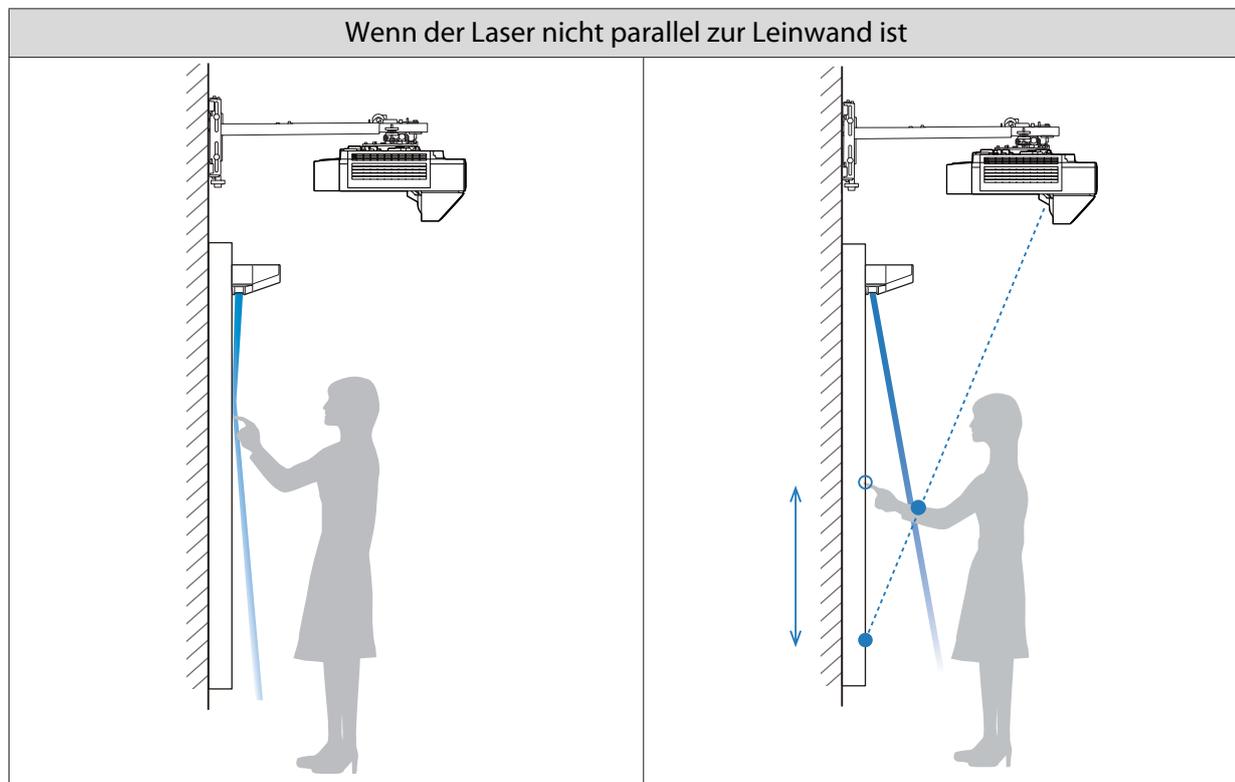
Winkel des Lasers anpassen (Touch-Gerät automatisch einrichten)

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.



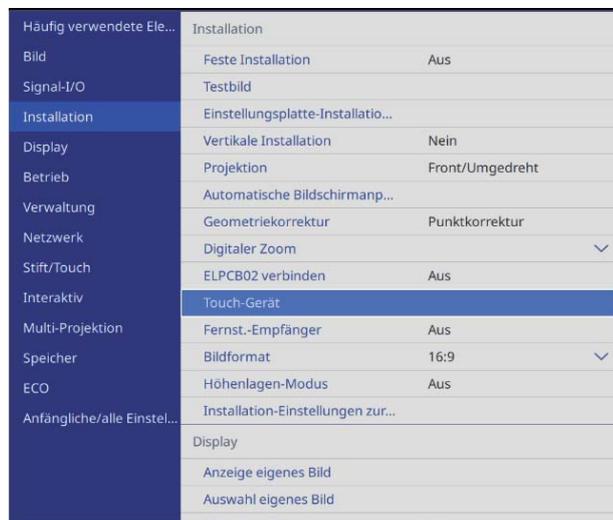
Wenn der Laser nicht parallel zur Leinwand ist

- 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



2 Touch-Gerät einr. wählen



Wenn **HDMI-Ausgangseinstellungen** im Menü **Multi-Projektion** auf **Prozessausgang** eingestellt wird, stellen Sie anhand der Bildschirmanweisungen am nächsten Projektor **Touch-Gerät** > **Netz** im Menü **Installation** auf **Aus** ein.

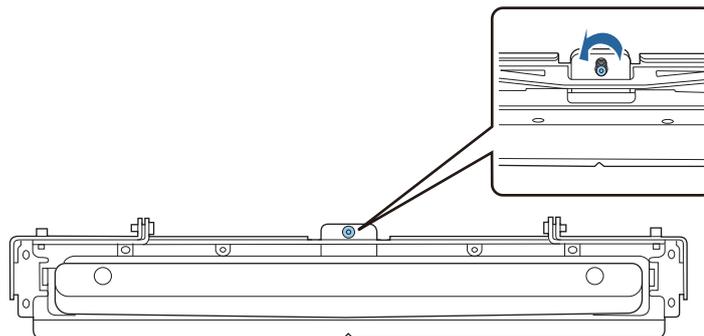
3

Wählen, ob die Halterung des Touch-Geräts verwendet wird

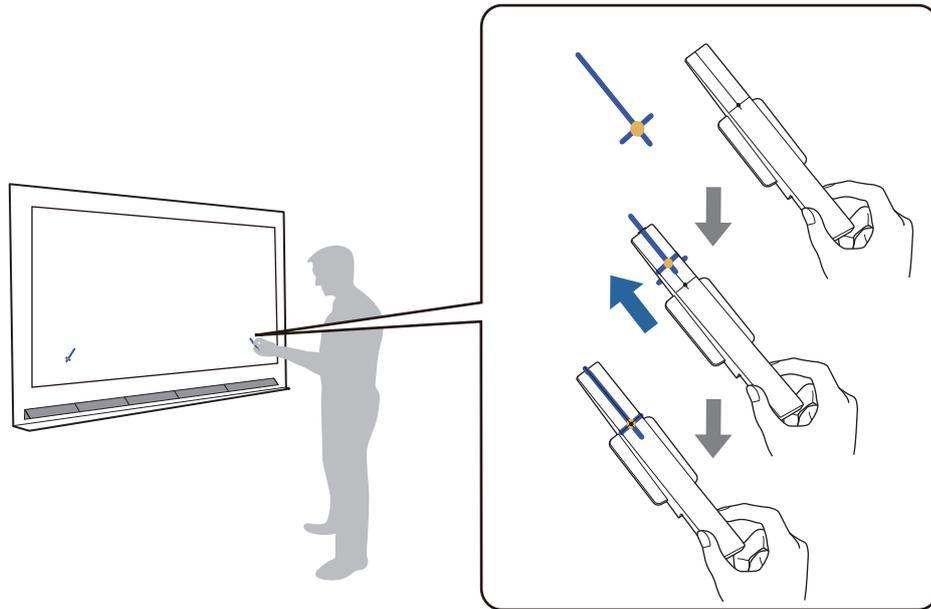


4

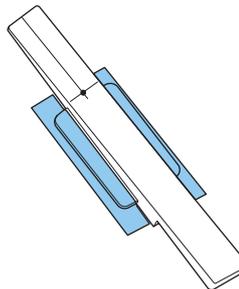
Bei Verwendung der Halterung des Touch-Geräts die Einstellschraube an der Oberseite der Halterung so weit wie möglich gegen den Uhrzeigersinn drehen



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.124](#).

- 8** Falls nur ein Projektor installiert ist, das an der Leinwand angezeigt (●) mit Ihrem Finger berühren und prüfen, ob (●) an derselben Position angezeigt wird
Berühren Sie zur Bestätigung alle vier (●).

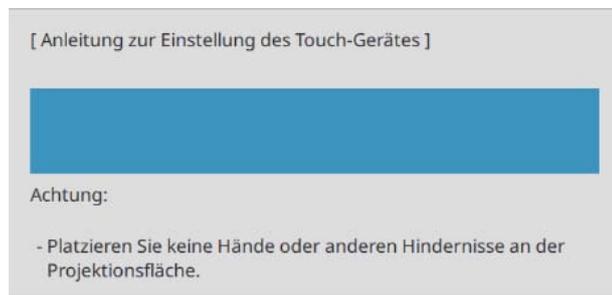
Leinwand	Status
	<p>Die Anpassung wurde richtig durchgeführt, falls die Position, die Sie mit Ihrem Finger berühren, die Stelle ist, an der (●) angezeigt wird.</p>
	<p>Falls (●) an einer anderen Position als der berührten Stelle angezeigt wird, wählen Sie über das Bedienfeld oder die Fernbedienung einmal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

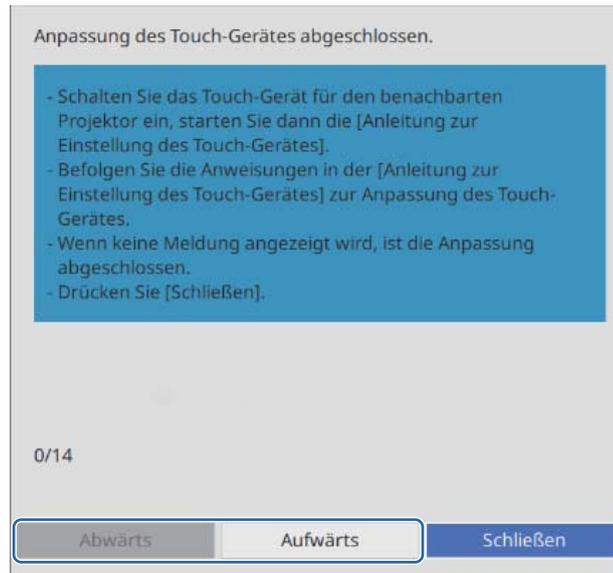
Rufen Sie "Touch-Funktionen kalibrieren" [S.127](#) auf.

- 9** Wenn mehrere Projektoren installiert sind, wählen Sie **Installation > Touch-Gerät > Anleitung zur Einstellung des Touch-Gerätes** am nächsten Projektor

Der folgende Bildschirm wird am nächsten Projektor angezeigt.



- 10 Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen des nächsten Projektors und drücken Sie dann **Abwärts** oder **Aufwärts**



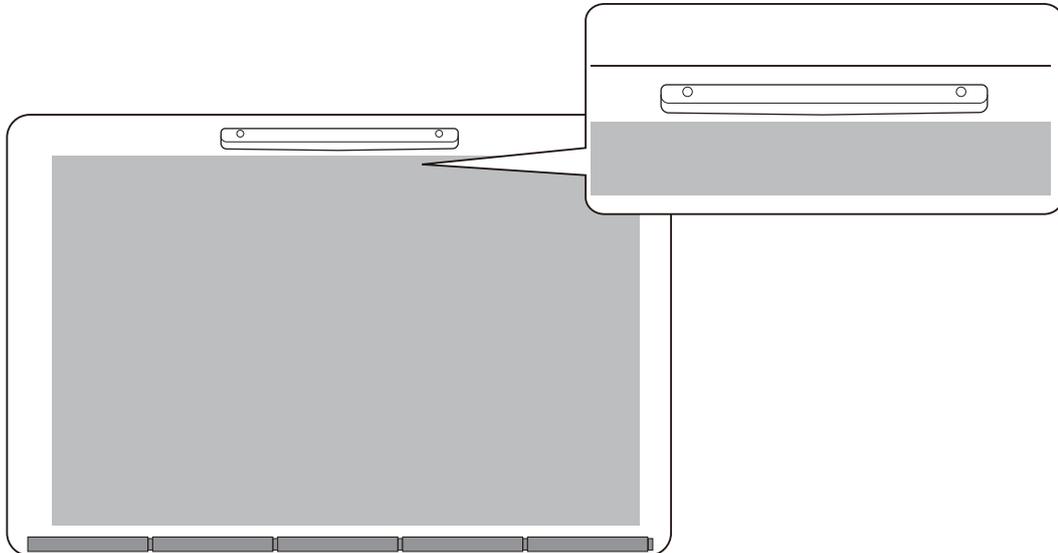
Die Anpassung ist abgeschlossen, wenn keine Anweisungen für den nächsten Projektor angezeigt werden.

■ Wenn automatische Anpassung fehlschlägt

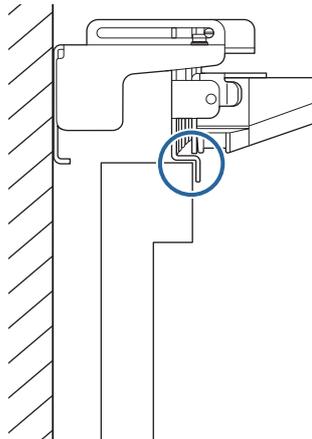
1

Prüfen, ob die Installationsposition des Touch-Geräts stimmt

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

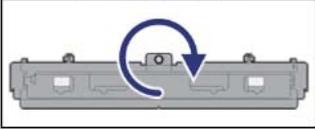


- Stellen Sie bei Verwendung einer Halterung des Touch-Geräts sicher, dass der untere Rand der Halterung bündig und lückenlos an der Kante der Projektionsfläche ausgerichtet ist.



2

Angezeigte Meldung prüfen und erforderliche Maßnahme ergreifen

Leinwand	Lösung
<p>[Touch-Gerät einr.]</p> <p>Automatische Anpassung fehlgeschlagen.</p> <p>Schritt:</p> <p>1. Einstellschraube vor dem Neustart im Uhrzeigersinn drehen, bis die Schraube stoppt.</p> <p>Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, sobald dieser Schritt abgeschlossen ist.</p> <p style="text-align: center;">Touch-Gerätehalter</p> 	<p>Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zur Anpassung des Laserwinkels und führen Sie dann erneut die automatische Anpassung durch. Einzelheiten finden Sie unter "Winkel des Lasers anpassen" S.125.</p>
<p>Anpassung des Touch-Gerätes fehlgeschlagen. Markierer entfernen.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass kein Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht, wie Neonlicht, auf die Projektionsseite oder den Empfänger des Signals vom interaktiven Stift fällt; außerdem dürfen sich keine Hindernisse an der Leinwand befinden. Sicherstellen, dass keine Hindernisse im Bereich der angezeigten Symbole befinden. Alle Symbole entfernen und die Anpassung des Touch-Gerätes neu starten. An den Kundendienst wenden, wenn Sie das Symbol nicht entfernen können.</p> <p style="text-align: center;">Schließen</p>	<p>Prüfen Sie nach Entfernen der Markierungen von der Projektionsfläche Folgendes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falls Sie ein Symbol () auf der Projektionsfläche sehen, prüfen Sie, ob sich Hindernisse an der Position des Symbols befinden. • Prüfen Sie, ob starkes Licht, wie Sonnenlicht oder fluoreszierendes Licht, auf die Projektionsfläche oder den interaktiven Lichtempfänger scheint. <p>Führen Sie nach vollumfassender Prüfung Touch-Gerät einr. im Menü Installation durch.</p>
<p>Das Touch-Gerät funktioniert nicht richtig.</p> <p style="text-align: right;">[0000]</p> <p style="text-align: center;">Schließen</p>	<p>Möglicherweise funktioniert das Touch-Gerät nicht richtig. Wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>

Winkel des Lasers anpassen

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

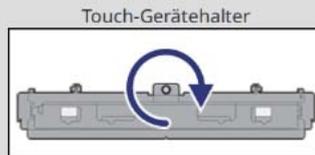
[Touch-Gerät einr.]

Automatische Anpassung fehlgeschlagen.

Schritt:

1. Einstellschraube vor dem Neustart im Uhrzeigersinn drehen, bis die Schraube stoppt.

Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, sobald dieser Schritt abgeschlossen ist.



1

[Enter]-Taste drücken

Sie sehen den folgenden Einstellbildschirm.

[Touch-Gerät einr.]

Schritt:

1. Platzieren Sie die Markierer an den Markiererpositionen. Zeiger sollten erscheinen.
2. Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, falls Zeiger nicht erscheinen.
3. Einstellschraube drehen, bis sich Zeiger in die Ziele bewegen. Wenn beide Zeiger stabil werden, ist die Anpassung des Halterungswinkels abgeschlossen.

Achtung:

- Projektionsfläche beim Einstellen nicht mit Händen oder anderen Dingen berühren.
- Während der Anpassung nichts zwischen Projektor und Markierer platzieren.
- Wenn beide Zeiger nicht konstant werden, Touch-Gerätehalter erneut richtig installieren.

Markiererposition



Zeiger



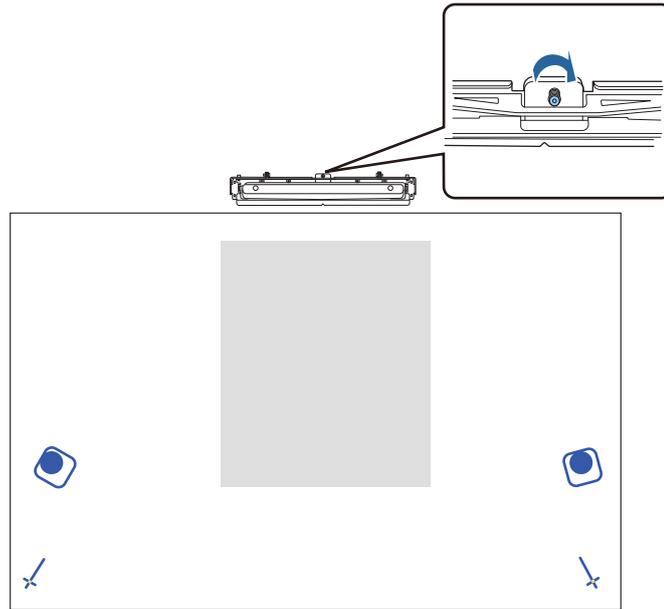
Einstellschraube



Ziel



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



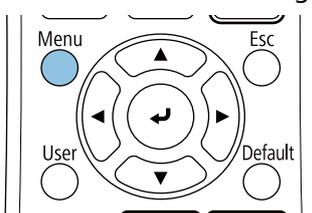
Falls Sie eine Meldung sehen, die Sie benachrichtigt, dass die automatische Anpassung fehlgeschlagen ist, prüfen Sie "Wenn automatische Anpassung fehlschlägt" [S.124](#).

Touch-Funktionen kalibrieren

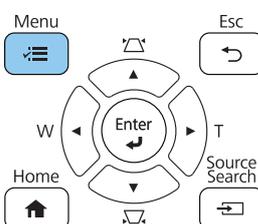
Führen Sie die Touch-Kalibrierung durch, damit der Projektor Berührungseingaben präzise erkennen kann.

1 [Menu]-Taste des Projektors drücken

Über die Fernbedienung

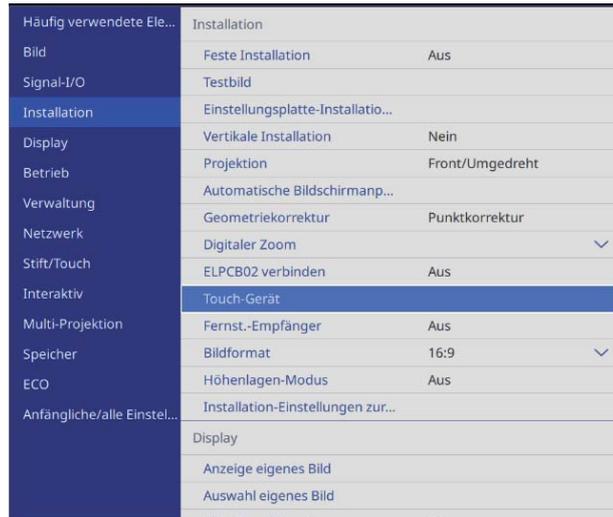


Über das Bedienfeld



2

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



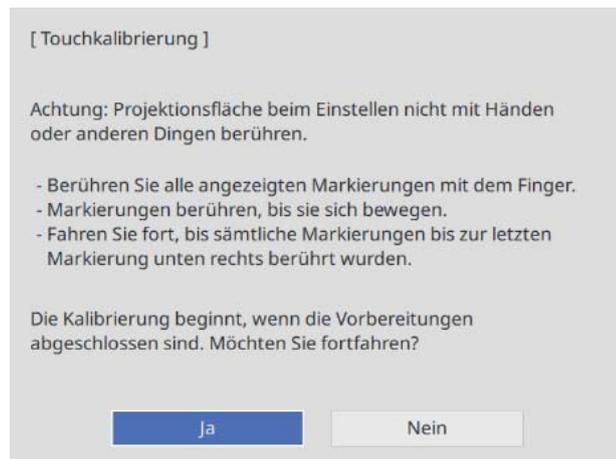
3

Touchkalibrierung wählen



4

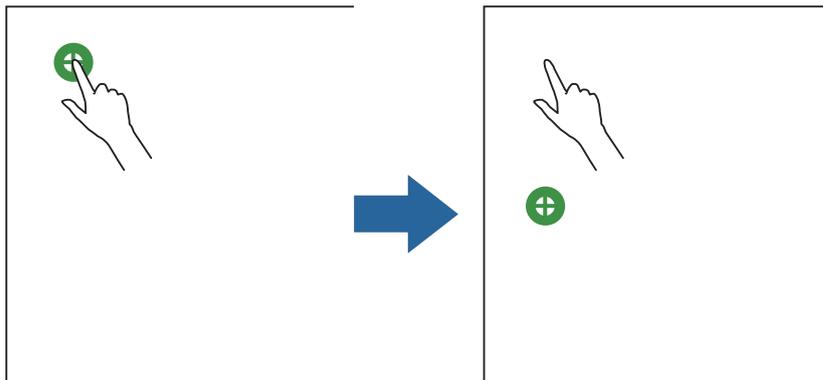
Ja wählen



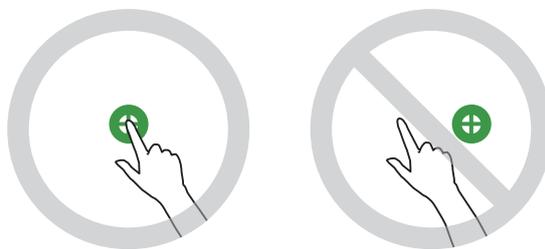
Sie sehen einen Punkt oben links auf der Projektionsfläche.

5 Mitte des Punktes mit Ihrem Finger berühren

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

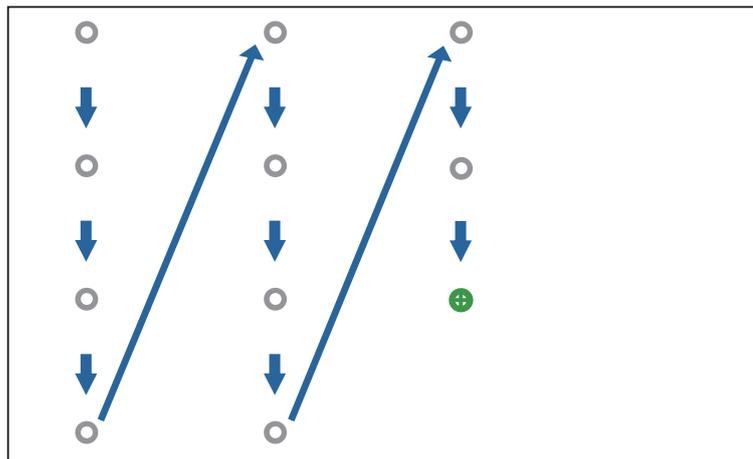


- Stellen Sie sicher, dass Sie die Mitte des Punktes berühren. Andernfalls wird er möglicherweise nicht richtig positioniert.



- 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.

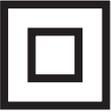


- Falls Sie die falsche Position berühren, drücken Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Dadurch kehren Sie zum vorherigen Punkt zurück. Sie können nicht zwei oder mehr Punkte zurückkehren.
- Halten Sie zum Abbrechen der Touch-Kalibrierung die [Esc]-Taste zwei Sekunden lang gedrückt.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

Liste der Sicherheitssymbole

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

Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Bedeutung
	IEC60417 Nr. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
	IEC60417 Nr. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) 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	Batteriezellenpositionierung Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batteriezelle(n) 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 auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
	IEC60417 Nr. 5031	Gleichstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
	IEC60417 Nr. 5172	Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen.
	ISO 3864	Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.
	ISO 3864	Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.
	---	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Projektionsobjektiv blicken.
	---	Zeigt an, dass Sie niemals etwas auf dem Projektor abstellen müssen.
	ISO3864 IEC60825-1	Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.
	ISO 3864	Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.
	IEC60417 Nr. 5266	Bereitschaft, partielle Bereitschaft Zur Kennzeichnung, dass das betreffende Teil der Ausrüstung im Bereitschaftsstatus ist.
	ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Achtung, bewegliche Teile Zur Anzeige, dass Sie entsprechend den Schutzstandards sich von beweglichen Teilen fernhalten müssen.
	IEC 60417-6056	Achtung (bewegliche Lüfterblätter) Zur Anzeige, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von den Blättern beweglicher Lüfter fernhalten müssen.
	IEC 60417-6043	Achtung (scharfe Kanten) Zur Anzeige, dass Sie gemäß den Schutzstandards keine scharfen Kanten des Produktes berühren dürfen.
	--	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Projektionsobjektiv blicken.

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

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

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

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000

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

Allgemeine Hinweise

Mac und OS X sind Marken der Apple Inc.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.7 413823900DEPDF