

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf einer Wandbefestigung speziell für LCD-Projektoren von Hitachi. Lesen Sie, bevor Sie an die Installation gehen, unbedingt diese Anleitung sowie auch die Bedienungsanleitung, die mit dem LCD-Projektor geliefert wurde, um alle Voraussetzungen für eine ordnungsgemäße Installation zu schaffen. Bewahren Sie diese Dokumente nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Platz auf.

Haftungsausschluss

- Änderungen am Inhalt dieser Anleitung und der technischen Daten des darin beschriebenen Produktes bleiben ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Beachten Sie, dass Hitachi keinerlei Haftung für Verletzungen und Schäden übernimmt, die bei unsachgemäßem Gebrauch oder falscher Handhabung durch Überschreitung der normalen Betriebsgrenzen entstehen.

DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

Haftungsausschluss	1	⑥ Einbau der Schraube der	
Inhaltsverzeichnis	1	Armbehaftungsstreb (K)	10
Sicherheitssymbole	1	⑦ Einbau der Strebendeckungsbügel (M) ..	10
Übersicht	2	⑧ Entfernen und Aufbewahren von Schrauben ..	11
Vorsichtsmaßnahmen für die Installation ...	2	⑨ Anbringen des Bügels (E)	11
Für die Installation benötigte		⑩ Anbringen des LCD-Projektors	12
Werkzeuge	2	⑪ Verbindungskabel	12
An den Kunden	3	Einstellungen	13
An das Servicepersonal	3	⑫ Bildanzeige zur Durchführung von	
Routineinspektionen	3	Einstellungen	13
Lieferumfang	4	⑬ Bildeinstellungen	14
Grundbügelbefestigungsdiagramm	5	Installieren von Außenteilen	17
Benutzung des Vorlagenblatts	6	⑭ Vorgehensweise bei der Installation der	
Installationsvorgang	7	Außenteile	17
① Wandmontage der Grundbaugruppe	7	⑮ Anbringen der Kabelabdeckung	18
② Herausziehen des Armbügel (IN)	8	Vorsichtsmaßnahmen zur Einstellung	19
③ Anbringen des Verstellblock (D)	8	Angaben für die Einstellung	20
④ Einbau der Vertikaleinstellschraube (L) des Arms ..	9	Geeignete Modelle	21
⑤ Montage der Armbaugruppe (A)	9		

Sicherheitssymbole

Die folgenden Symbole in dieser Anleitung sollen Ihnen helfen, dieses Produkt sicher und korrekt zu verwenden und Unfälle mit Verletzungen oder Sachschaden zu vermeiden. Lesen Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise, um eine korrekte Handhabung des Produkts zu gewährleisten.



WARNUNG

Dieses Symbol weist auf Information hin, deren Nichtbeachtung zu Unfällen mit schweren Verletzungen oder sogar Todesfolge führen kann.



VORSICHT

Dieses Symbol weist auf Information hin, deren Nichtbeachtung zu Unfällen mit Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



Weist auf eine verbotene Handlung hin.

Dieses Symbol hat einen Begleittext, der auf eine Handlung hinweist, die nicht ausgeführt werden darf.



Weist auf eine obligatorische Handlung hin.

Dieses Symbol hat einen Begleittext, der auf eine Handlung hinweist, die unbedingt ausgeführt werden muss.

Übersicht

Dieses Produkt für die Montage eines Hitachi LCD-Projektors an einer Wand vorgesehen.

Vorsichtsmaßnahmen für die Installation

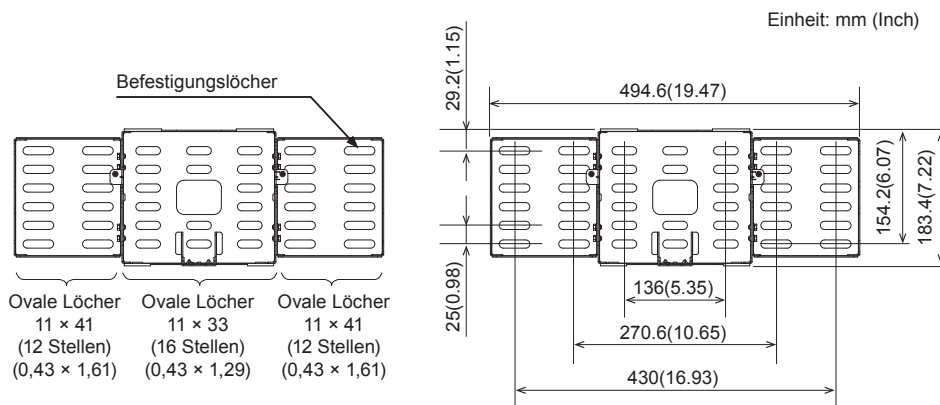
Die Installation dieses Produkts erfordert besondere technische Fähigkeiten. Beauftragen Sie Ihren Händler oder Kundendienst mit den Installationsarbeiten (Einzelheiten finden Sie in der mit dem LCD-Projektor gelieferten Bedienungsanleitung).

Beachten Sie bei der Installation des LCD-Projektors unbedingt die folgenden Anweisungen.

1. Die Installation muss mit der entsprechenden Umsicht geplant und durchgeführt werden, damit das Gewicht des LCD-Projektors und der Wandbefestigung getragen wird. Die geeigneten Modelle sind in der Tabelle aufgelistet.
2. Wenn die Temperatur im Inneren des LCD-Projektors zu hoch wird, tritt der Temperatursensor in Funktion und schaltet den Projektor aus, um Schäden zu vermeiden. Achten Sie auf folgende Punkte, um zu hohe Temperaturen zu vermeiden.
 - (1) Verwenden Sie den Projektor innerhalb des in der Bedienungsanleitung angegebenen Betriebstemperaturbereichs.
 - (2) Reinigen Sie den Lufteinlassfilter des Projektors regelmäßig. Details, wie oft und wie der Filter zu reinigen ist, finden Sie in der Bedienungsanleitung des LCD-Projektors.
 - (3) In staubiger Umgebung muss der Filter öfter als in den unter (2) angegebenen Intervallen gereinigt werden, weshalb für den Projektor ein Ort gewählt werden sollte, der eine einfache Reinigung zulässt.
 - (4) Lassen Sie zu beiden Seiten des LCD-Projektors 30 cm oder mehr Platz, um einen freien Abfluss der Abluft zu gewährleisten und lassen Sie an der Rückseite des Projektors 10 mm oder mehr Platz, damit Luft in die Lufteinlassöffnung gelangen kann.
 - (5) Installieren Sie den Projektor nicht an einem Ort, der drastischen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist, wie beispielsweise in der Nähe einer Klimaanlage, oder wo die Temperatur auf über 40°C ansteigt.
3. Installieren Sie den Projektor nicht an einem Ort, wo er starkem Zigarettenrauch ausgesetzt ist, da sich Nikotin auf den Optikeilen ablagert und die Projektionsleistung beeinträchtigt.
4. Installieren Sie den Projektor nicht so, dass der Fernbedienungssensor direktem Sonnenlicht, anderen starken Lichtquellen, oder dem Licht einer in der Nähe befindlichen Inverter-Leuchtstofflampe ausgesetzt ist, um Funktionsstörungen der Fernbedienung zu vermeiden.

Für die Installation benötigte Werkzeuge

- Bereiten Sie mindestens acht M8 Ankerschrauben zum Anbringen der Wandbefestigungsvorrichtung an die Wand vor. Die Vorrichtung weist 24 längliche 11 mm x 41 mm Bohrungen und 16 längliche 11 mm x 33 mm Bohrungen auf. Die von den Schrauben geforderte Ausreißfestigkeit beträgt mindestens 2.000 N pro Schraube. Daher ist die geeignete Länge der Schrauben bei der Stärke und Dicke der Wandfläche zu bestimmen, um diese Anforderung zu erfüllen. Bei Bedarf müssen mehr Schrauben verwendet werden.



! WARNUNG

An den Kunden

-  ■ Bitte versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu installieren. Beauftragen Sie Ihren Händler oder Kundendienst mit den Installationsarbeiten. Beachten Sie, dass Hitachi keinerlei Haftung für Unfälle oder Verletzungen übernimmt, die durch Fehler bei der Installation oder beim Gebrauch entstehen.
-  ■ Achten Sie darauf, dass der Projektor ausreichend hoch installiert wird, damit man nicht mit dem Kopf anstößt. Wenn eine ausreichend hohe Installation nicht möglich ist, muss man beim Gebrauch des Projektors entsprechend vorsichtig sein.
-  ■ Hängen Sie sich nicht an den installierten LCD-Projektor oder den Arm, da dies einen Fall des LCD-Projektors oder ein Verbiegen des Arms mit daraus resultierender Verletzung oder Beschädigung zur Folge haben kann.
-  ■ Installieren Sie den Projektor nicht an einem Ort mit hoher Feuchtigkeit, Staub, oder Tabakrauch, oder einem Ort, wo er Rauch oder Dampf ausgesetzt ist.
-  ■ Installieren Sie den Projektor nicht an einem Ort, wo er Vibrationen ausgesetzt ist.
-  ■ Nachdem Sie die Installation abgeschlossen haben, bewahren Sie diese Bedienungsanleitung und das Zubehör zur späteren Bezugnahme an einem sicheren Ort auf.
-  ■ Kleinteile könnten von Kindern und Haustieren verschluckt werden und sollten daher außer deren Reichweite aufbewahrt werden. Wenn Ihr Kind irgendwelche Kleinteile verschluckt hat, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

An das Servicepersonal

-  ■ Führen Sie alle Installationsarbeiten vorschriftsmäßig und nach dieser Anleitung durch. Achten Sie darauf, dass zur Installation alle vorgeschriebenen Schrauben und Halterungen verwendet werden.
-  ■ Die Installation muss mit der entsprechenden Umsicht geplant und durchgeführt werden, damit das Gewicht des LCD-Projektors und der Wandbefestigung getragen wird.
-  ■ Versuchen Sie nie, die Wandbefestigung zu modifizieren. (Wir können für die Stärke einer modifizierten Einheit keine Gewähr übernehmen.)
-  ■ Vergewissern Sie sich nach der Installation und den Einstellungen, dass alle Schrauben mit dem richtigen Anzugsmoment festgezogen sind. Es darf keine lockeren oder überzogenen Schrauben geben.
-  ■ Verwenden Sie keine Klebstoffe, Schmiermittel, Schmieröle oder andere Chemikalien, die ein Lösen der Befestigungsteile verhindern sollen, an den Schrauben und Bolzen, die bei Deckenmontage zur Befestigung des Projektors dienen. Die Verwendung solcher Materialien könnte zum Lösen der Halterung und zum Herunterfallen des Projektors führen, was eine Beschädigung des Projektors oder Verletzungen zur Folge haben kann.
-  ■ Verlegen Sie die Stromkabel vorschriftsmäßig und achten Sie darauf, sie bei der Installation nicht zu beschädigen.
-  ■ Lesen Sie vor Inangriffnahme der Installation unbedingt diese Anleitung sowie auch die Bedienungsanleitung und das Service-Handbuch des LCD-Projektors, um sicherzustellen, dass alle Sicherheitsanweisungen beachtet werden und der Projektor korrekt installiert wird.
-  ■ Schalten Sie vor Beginn der Installationsarbeit unbedingt den LCD-Projektor aus und ziehen Sie seinen Netzstecker aus der Steckdose.

DEUTSCH

Routineinspektionen

Wie der Projektor sollte auch die Wandbefestigung ein Mal jährlich inspiziert werden.

1. Prüfen Sie, ob die Schrauben in der Wandbefestigung und die eingestellten Teile nicht locker sind.
2. Überprüfen Sie, ob die Wandbefestigung und das Set nicht verschrammt oder beschädigt sind.

HAS-WM05

Lieferumfang

Überprüfen Sie, ob die nachstehend in der Tabelle aufgelisteten Artikel in der Packung enthalten sind. Falls Artikel fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an den Händler. (Die für die Wandmontage benötigten Kleinteile (Schrauben und andere Befestigungsteile) werden nicht mit der Wandbefestigung geliefert. Solche Befestigungsteile sind nach den örtlichen Vorschriften und der Beschaffenheit der Wand so zu wählen, dass der LCD-Projektor und die Wandbefestigung sicher getragen werden.)

In den Abbildungen auf den folgenden Seiten sind die einzelnen Teile durch die Symbole in der nachstehenden Tabelle gekennzeichnet.

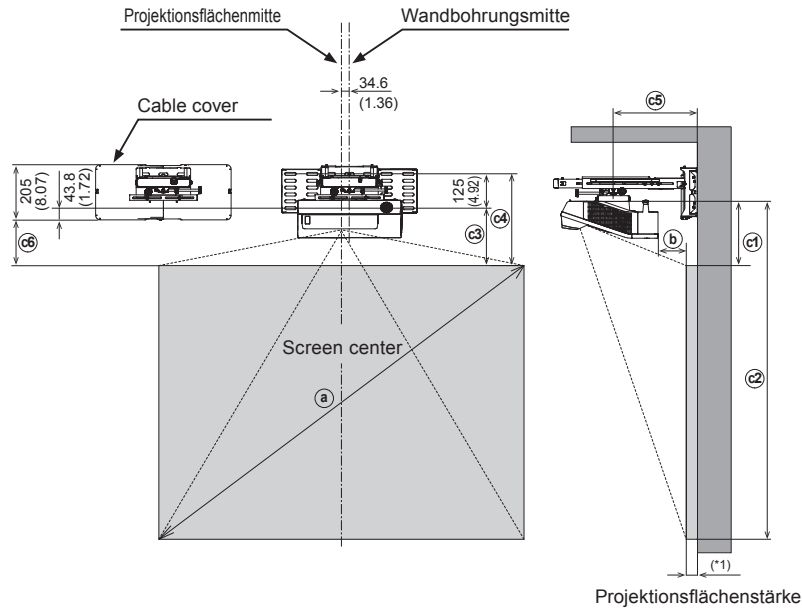
Symbol	Teilebezeichnung	Menge	Aussehen	Symbol	Teilebezeichnung	Menge	Aussehen
A	Armbaugruppe	1		J	M4 x 8 Innensechskantschrauben	21	
B	Grundbügel (Mitte)	1		K	M10 x 194 mm Schraube der Armbefestigungsstange	2	
C	Grundbügel (Seiten)	2		L	M10 x 152 mm Schraube für vertikale Armeinstellung	1	
D	Verstellblock	1		M	Strebenabdeckungsbügel	2	
E	Halterung	1		N	Ansatzschraube M5	3	
F	Vordere Kappe	1		O	Inbusschlüssel	1	
G	Kabelabdeckung (Mitte)	1		P	Vorlagenblatt	1	
H	Kabelabdeckung (links)	1		Q	Bedienungsanleitung (Dieses Buch)	1	
I	Kabelabdeckung (rechts)	1		R	M4 x 20 mm Abdeckungsbefestigungsschraube	1	

HAS-WM05

Grundbügelbefestigungsdiagramm

Hinweis:

Die Lochmitte an der Wand liegt 34,6 mm (1,36 Inch) rechts von der Projektionsflächenmitte.



DEUTSCH

Einheit: mm (Inch)

Blatt mit Projektionsabstandstabelle

Bildschirm 16:10 (Vollbildschirm: Referenzwert für ein Bild mit 1.280 x 800 Pixel.)

a	b	c1	c2	c3	c4	c5	c6
Diagonale (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)
60	128(5.04)	308(12.13)	1116(43.94)	279.3(11.00)	404.3(15.92)	342.6(13.49)	235.5(9.27)
70	198(7.80)	346(13.62)	1288(50.71)	317.3(12.49)	442.3(17.41)	412.6(16.24)	273.5(10.77)
80	268(10.55)	383(15.08)	1460(57.48)	354.3(13.95)	479.3(18.87)	482.6(19.00)	310.5(12.22)
90	338(13.31)	421(16.57)	1632(64.25)	392.3(15.44)	517.3(20.37)	552.6(21.76)	348.5(13.72)
100	408(16.06)	459(18.07)	1805(71.06)	430.3(16.94)	555.3(21.86)	622.6(24.51)	386.5(15.22)

Bildschirm 4:3 (Vollbildschirm: Referenzwert für ein Bild mit 1.024 x 768 Pixel.)

a	b	c1	c2	c3	c4	c5	c6
Diagonale (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)
60	104(4.09)	219(8.62)	1133(44.61)	190.3(7.49)	315.3(12.41)	318.6(12.54)	146.5(5.77)
70	170(6.69)	242(9.53)	1309(51.54)	213.3(8.40)	338.3(13.32)	384.6(15.14)	169.5(6.67)
80	236(9.29)	265(10.43)	1484(58.43)	236.3(9.30)	361.3(14.22)	450.6(17.74)	192.5(7.58)
90	302(11.89)	288(11.34)	1660(65.35)	259.3(10.21)	384.3(15.13)	516.6(20.34)	215.5(8.48)
100	368(14.49)	310(12.20)	1834(72.20)	281.3(11.07)	406.3(16.00)	582.6(22.94)	237.5(9.35)

(b) Bildvorderseite von Projektorrückseite (c1) Bildoberseite von Bügelbefestigungsfläche (c2) Bildunterseite von Bügelbefestigungsfläche (c3) Bildoberseite von unterer Befestigungsöffnung in Wand (c4) Bildoberseite von oberer Befestigungsöffnung in Wand (c5) Bügelmitte von Wandfläche (c6) Bildoberseite von Unterseite der Kabelabdeckung

(*1) Für einen 50 mm starken Bildschirm

Bildgrößen, die mit Bildschirmgrößen bis zu 100 Inch projiziert werden können.

* Mithilfe des mitgelieferten Vorlagenblatts lässt sich der Grundbügel einfacher positionieren.

Hinweis:

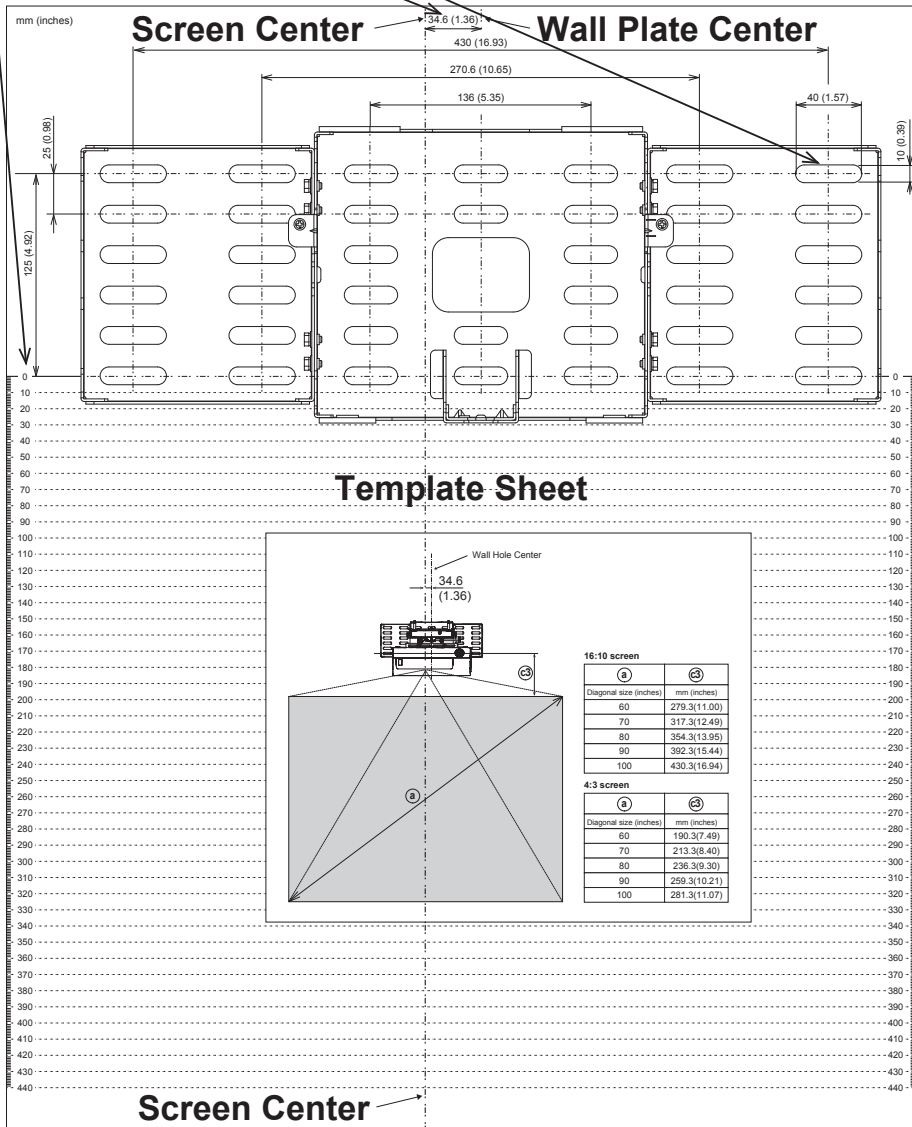
Beachten Sie, dass der Projektionsabstand (b) je nachdem, worauf das Produkt benutzt wird, um $\pm 3\%$ variiert.

Benutzung des Vorlagenblatts

Festlegen der Bohrstellen an der Wand

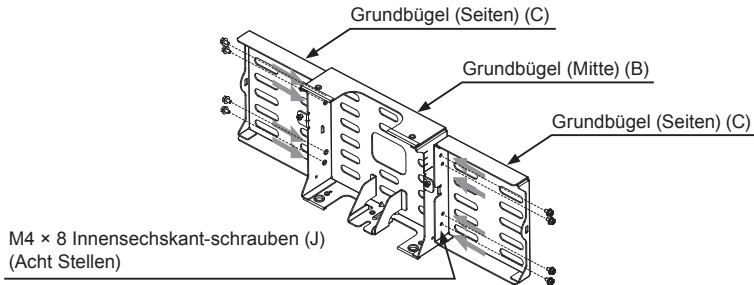
Bringen Sie das Vorlagenblatt (P) dort an, wo Sie das Bild hin projizieren wollen.

- ① Vertikale Ausrichtung: Richten Sie den oberen Rand des Blattes auf die Oberkante des Bildes aus, das Sie projizieren wollen.
- ② Horizontale Ausrichtung: Richten Sie das Blatt auf die Mitte der Projektionsfläche aus.
Hinweis: Die Mitte des Grundbügels liegt 34,6 mm (1,36 Inch) rechts von der Projektionsflächenmitte.
- ③ Bohren Sie ein Loch in die Wand, wie in der Abbildung Grundbügel angegeben.

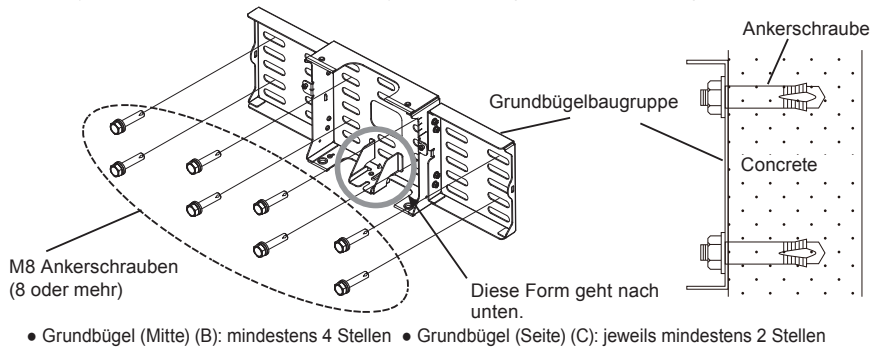


Installationsvorgang

- ① **Sichern Sie den Grundbügel (Mitte) (B) mit den acht M4 x 8 mm Sechskantschrauben (J) an den Grundbügeln (Seite) (C).**

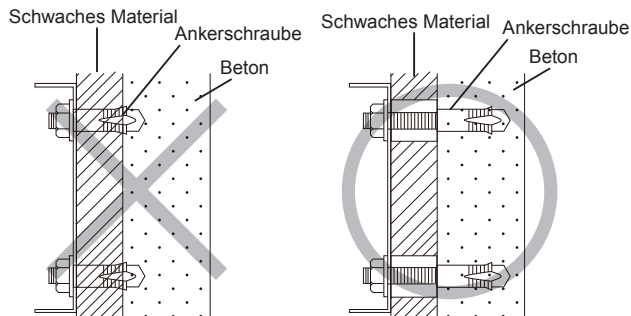


- Wenn die Grundbügelbaugruppe an der Wand montiert wird, verwenden Sie Ankerschrauben.
- Benutzen Sie M8 Ankerschrauben.
- Verwenden Sie ausreichend lange Ankerschrauben, die der Stärke und Dicke des Wandmaterials entsprechen, so dass die Auszugsfestigkeit jeder Schraube mindestens 2.000 N beträgt.
- Wenn die Schrauben die Anforderungen für die erforderliche Stärke nicht erfüllen können, erhöhen Sie die Anzahl der Schrauben.
- Wenn die Bügel mit Ankerschrauben montiert werden, verwenden Sie mindestens vier Schrauben am Grundbügel (Mitte) (B) und jeweils mindestens zwei Schrauben an jedem Grundbügel (Seite) (C) (also insgesamt mindestens 8 Schrauben).



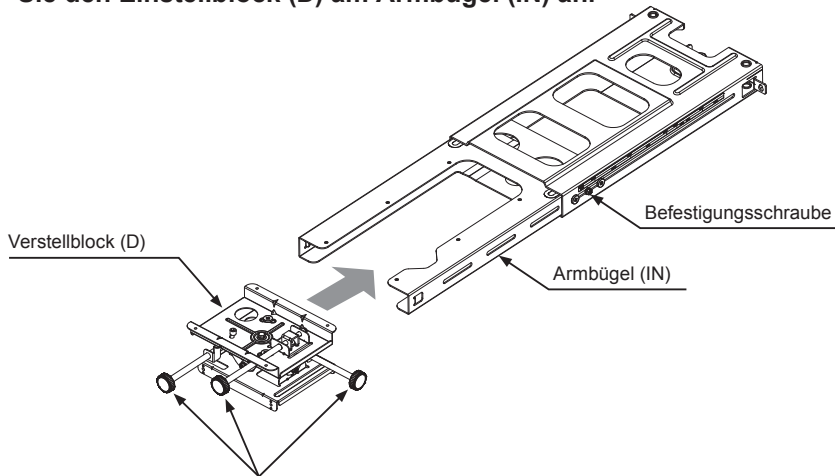
! WARNUNG

- Wenn Sie die Wandbefestigung an einer Wand mit einer Verputzschicht oder anderem schwachen Verkleidungsmaterial befestigen, müssen Sie sich vergewissern, dass die Ankerschrauben in den darunter liegenden Beton reichen.



- Wie in der Abbildung gezeigt, sind mindestens acht Ankerschrauben, jeweils zwei in jeder Ecke, erforderlich.

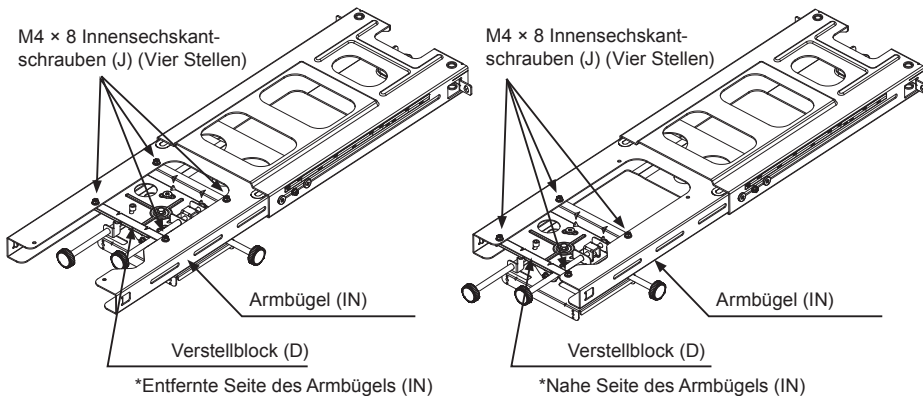
- ② Lösen Sie die Befestigungsschraube (an der durch den Pfeil im Diagramm unten angezeigten Stelle), und ziehen Sie den Armbügel (IN) heraus. Bringen Sie den Einstellblock (D) am Armbügel (IN) an.



Hinweis:
Richten Sie die Knöpfe des Einstellblocks (D) in die in diesem Diagramm gezeigten Richtungen.

- ③ Bringen Sie den Einstellblock (D) mit vier M4 x 8 mm Sechskantschrauben (J) am Armbügel an. Richten Sie ihn auf die Größe der Projektionsfläche aus und bringen Sie ihn an der im Diagramm gezeigten Position an.

Anzugsdrehmoment: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



Projektionsflächen kleiner als 70 Zoll.

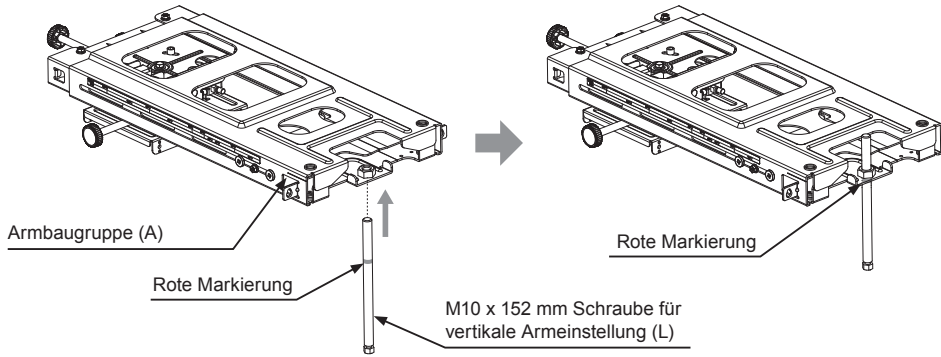
Projektionsflächen 70 Zoll oder größer.



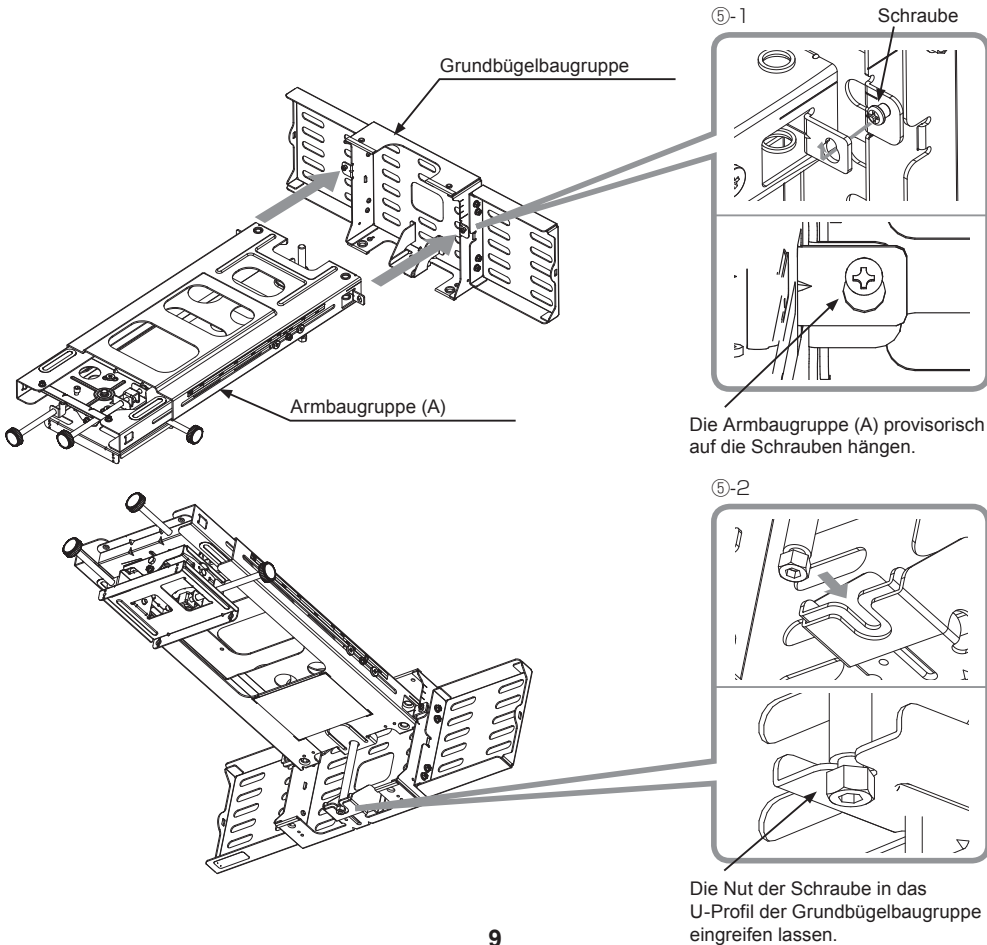
VORSICHT

- Bringen Sie den Verstellblock (D) an der zur Größe der Projektionsfläche passenden Stelle an.

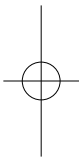
- ④ Drehen Sie die M10 x 162 mm Schrauben für vertikale Armeinstellung (L) bis zu den roten Markierungen in die Grundbügelbaugruppe (A).



- ⑤ Montieren Sie die Armbaugruppe (A) an die Grundbügelbaugruppe.



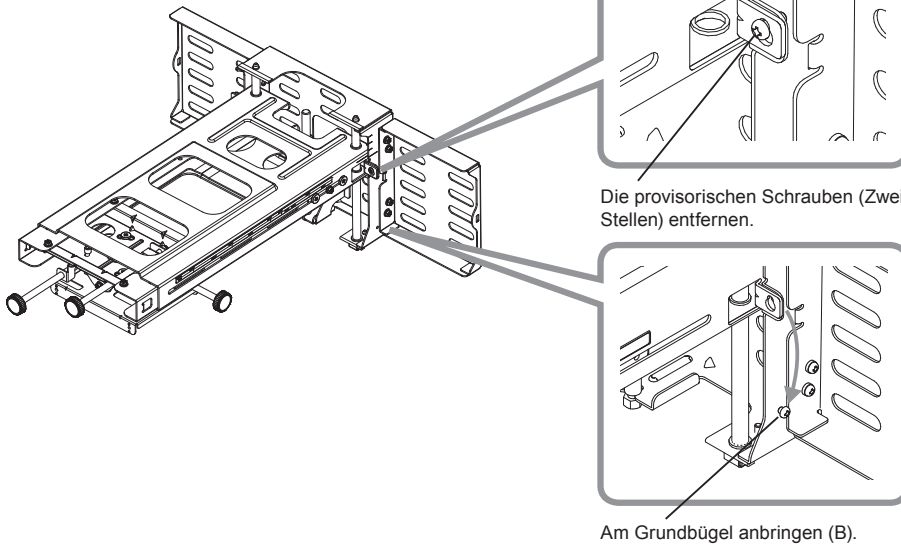
-



-



- ⑧ Entfernen Sie die provisorischen Befestigungsschrauben und bringen Sie sie zur Aufbewahrung am Grundbügel (B) an.

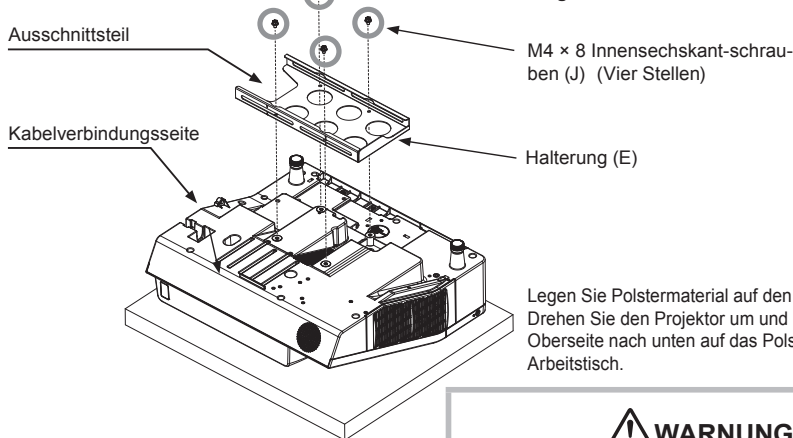


DEUTSCH

- ⑨ Befestigen Sie die Halterung (E) mit den vier Innensechskantschrauben M4 × 8 (J) am LCD-Projektor.

Anzugsdrehmoment: 0,98 N•m (10 kgf•cm)

Hinweis: Achten Sie auf korrekte Ausrichtung der Halterung (E).
Richten Sie den Ausschnittsteil zur Kabelverbindungsseite.



Legen Sie Polstermaterial auf den Arbeitstisch.
Drehen Sie den Projektor um und legen Sie ihn mit der Oberseite nach unten auf das Polstermaterial auf dem Arbeitstisch.

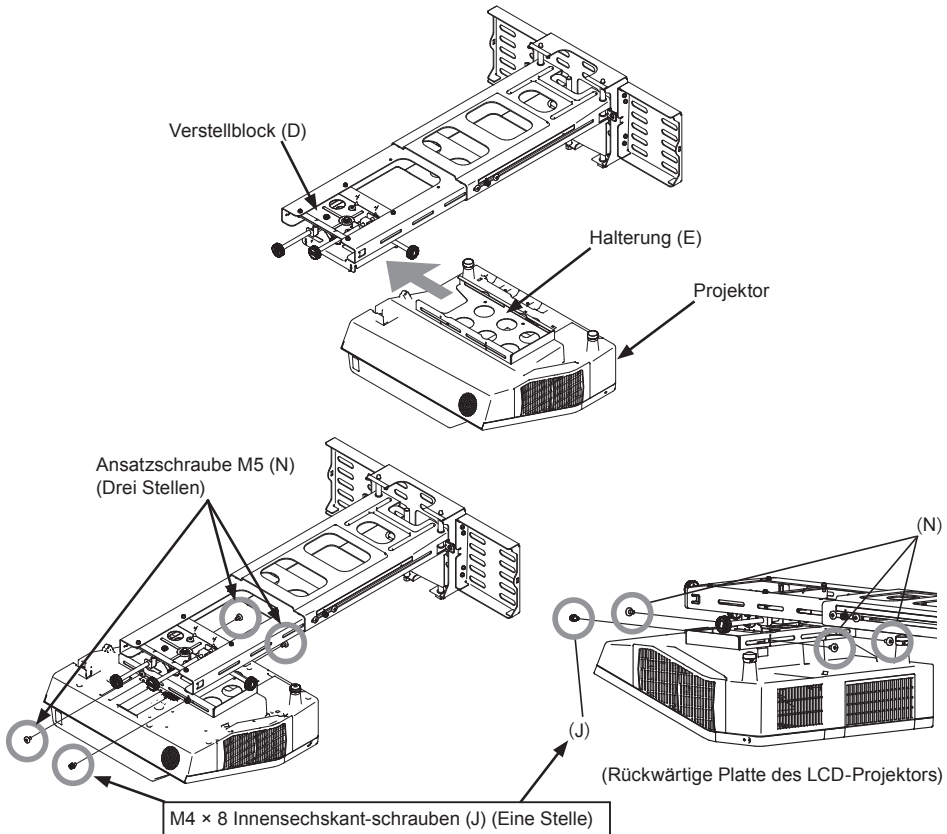
⚠️ WARNUNG

- Benutzen Sie nie andere Schrauben als angegeben. Wenn diese Warnung nicht beachtet wird, kann der Projektor herunter fallen oder es kann andere Gefahren eines Schadens oder einer Verletzung geben.

HAS-WM05

⑩ Montieren Sie den Bügel (E) aus der Richtung des Pfeils am Einstellblock (D).

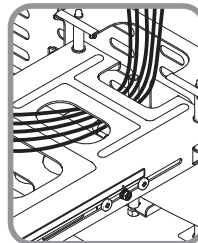
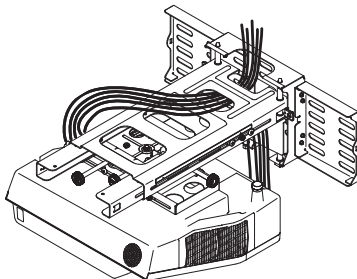
Ziehen Sie die drei M5 x 8 mm Ansatzschrauben (N) und die eine M4 x 8 mm Sechskantschraube (J) an.
Anzugsdrehmoment: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



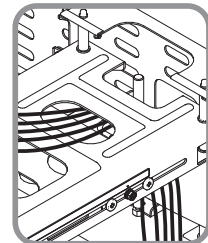
WARNUNG

- Benutzen Sie nie andere Schrauben als angegeben.
Wenn diese Warnung nicht beherzigt wird, kann der Projektor herunter fallen
oder es kann andere Gefahren eines Schadens oder einer Verletzung geben.

⑪ Schließen Sie die Kabel am Projektor an.



Bei Führung nach oben



Bei Führung nach unten

Einstellungen

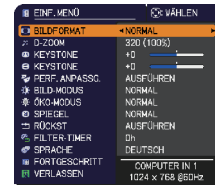
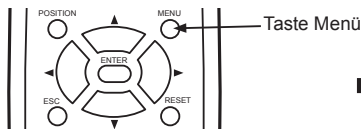
12 Schalten Sie den Projektor ein und projizieren Sie ein Bild, um Einstellungen vorzunehmen.

12-1. Projizieren Sie ein Bild und justieren Sie die Bildposition und -schärfe am LCD-Projektor.

- Stellen Sie die Bildschärfe ein.
- Wählen Sie SPIEGEL aus.
- Stellen Sie D-ZOOM auf den maximalen Wert (Vollbild).
- Setzen Sie PERF. ANPASSG. zurück.
- Setzen Sie die Werte $\square$ KEYSTONE und $\square$ KEYSTONE auf 0.
- * Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des LCD-Projektors.

12-2. Benutzen Sie die Fernbedienung zum Auswählen einer Projektionsfläche, um die Einstellungen vorzunehmen.

- Zur Vereinfachung der Einstellungen drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste Menü. Es erscheint EINF. MENÜ oder FORTGESCHRITT.



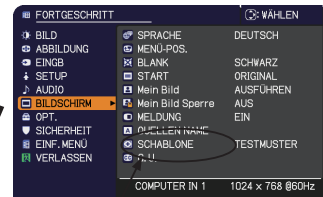
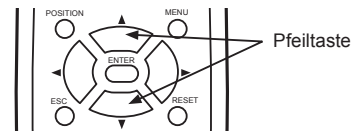
EINF. MENÜ



FORTGESCHRITT

- Wenn das Menü FORTGESCHRITT erscheint, gehen Sie zu Schritt 4.

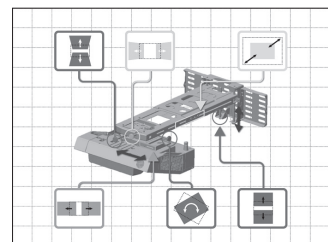
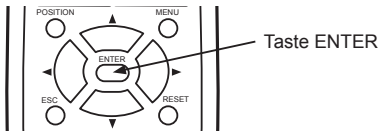
- Wenn EINF. MENÜ erscheint, benutzen Sie die Pfeiltasten ($\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$) zur Auswahl des Menüs FORTGESCHRITT.



SCHABLONE

- Benutzen Sie die Pfeiltasten ($\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$) zur Auswahl von BILDSCHIRM.

- Wählen Sie in der abgebildeten Mustervorlage mit den Cursortasten ($\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$) HAS-WM05. Drücken Sie die Taste ENTER, um die gewählte HAS-WM05 anzuzeigen.



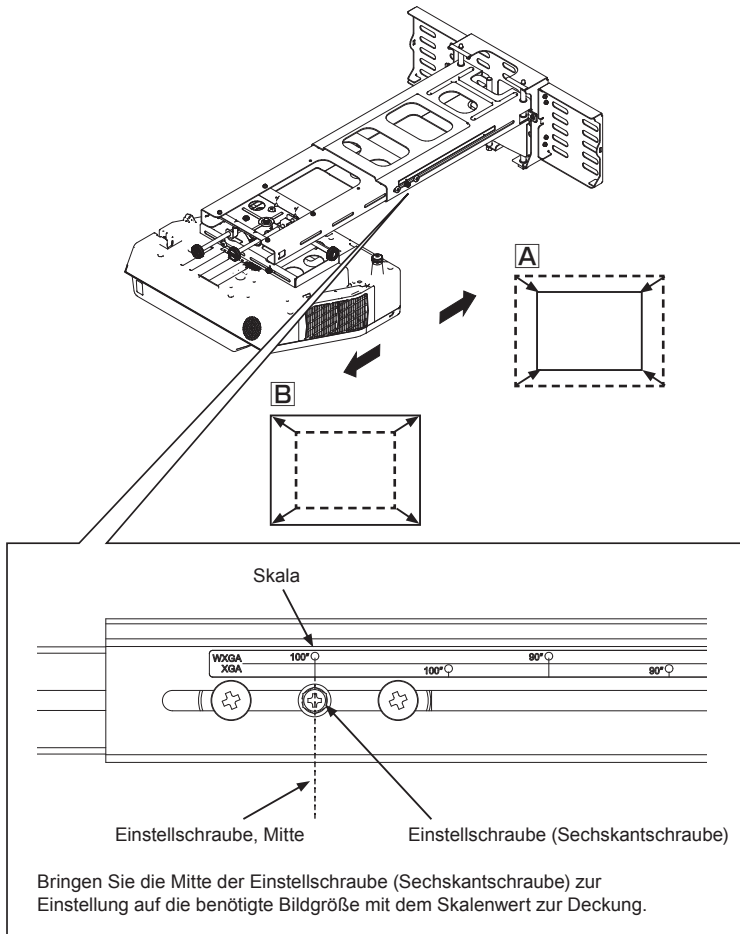
HAS-WM05

DEUTSCH

⑬ Einstellen des Bildes

⑬-1. Einstellung der Bildgröße.

1. Schieben Sie den Arm zur Einstellung der Bildgröße vor und zurück.



HAS-WM05

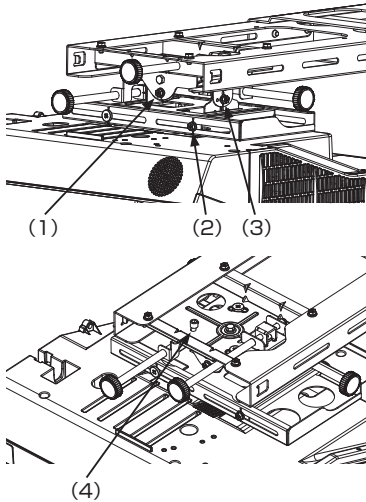
13-2. Stellen Sie die Bildschärfe grob ein.

Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des LCD-Projektors.

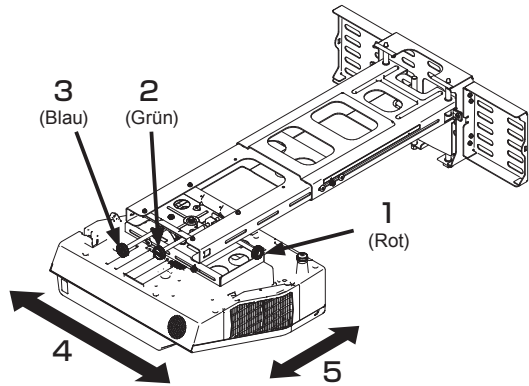
13-3. Nehmen Sie die Feineinstellungen vor.

Lösen Sie die Befestigungsschrauben (1) bis (4).

Befolgen Sie die die nachstehenden Schritte zum Drehen der Stellschrauben und der Einstellknöpfe für das Justieren des Bildes.



Verwenden Sie den mitgelieferten Sechskantschlüssel (O).



DEUTSCH

1. Feineinstellung der waagrechten Stellung



2. Feineinstellung des waagrechten Keystone



3. Feineinstellung des senkrechten Keystone



4. Feineinstellung der seitlichen Stellung



5. Feineinstellung der Bildgröße

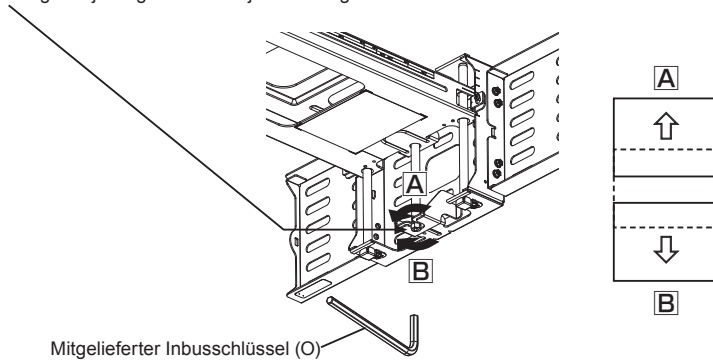


6. Feineinstellung der Bildschärfe

Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des LCD-Projektors.

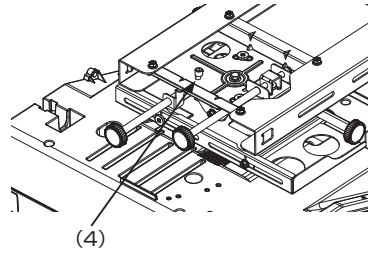
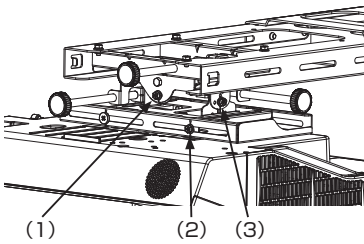
7. Feineinstellung der senkrechten Stellung

Turn the height adjusting screw to adjust the height.

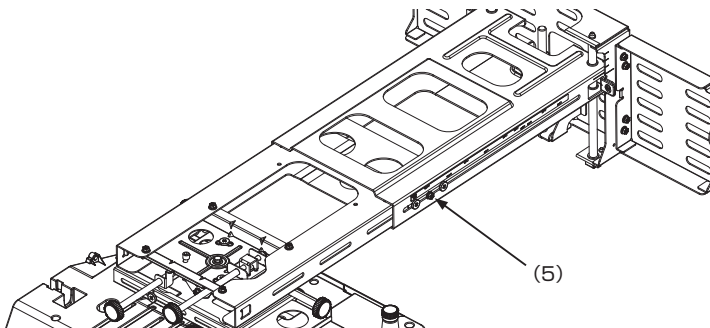


- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7 für die Feineinstellung des Bildes auf die Projektionsfläche.
Weitere Informationen zum Einstellbereich finden Sie auf Seite 20.

13-4. Ziehen Sie die fünf gelockerten Befestigungsschrauben (1) bis (5) an.



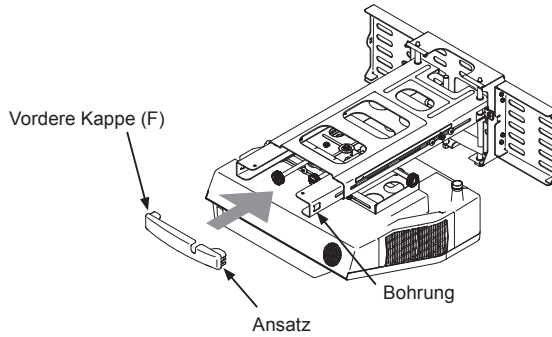
Verwenden Sie den mitgelieferten Sechskantschlüssel (O).



Installieren von Außenteilen

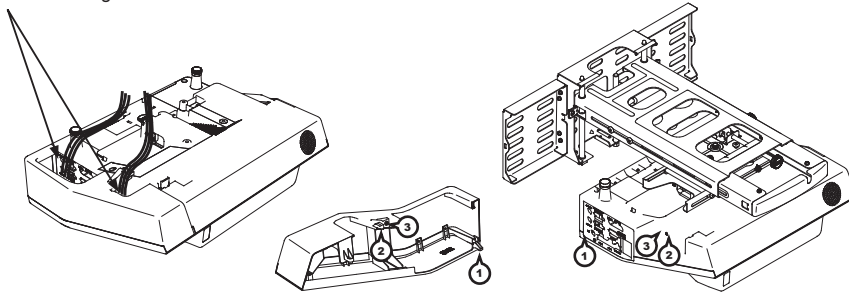
⑭ Vorgehensweise bei der Installation der Außenteile

- ⑭-1. **Bringen Sie die vordere Kappe (F) am Vorderende des Armbügel (IN) an.**
Haken Sie die linke und rechte Klemme ein.



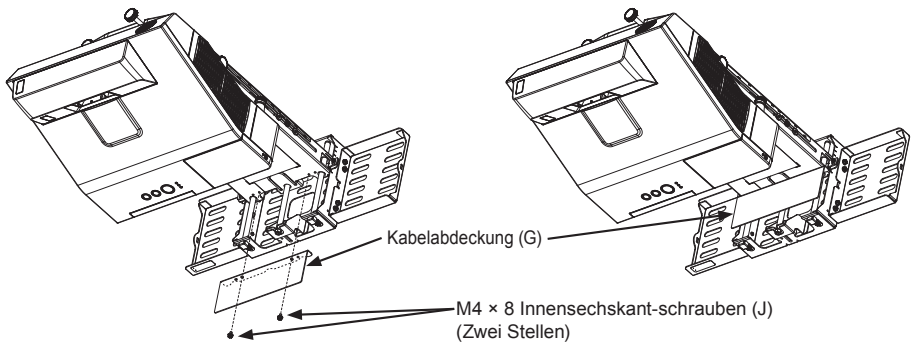
- ⑭-2. **Bringen Sie die Kabelabdeckung an.**
Haken Sie die zwei Laschen (1) und (2) an der Kabelabdeckung in die zwei Löcher (1) und (2) am LCD-Projektor ein.
Befestigen Sie die Kabelabdeckungsschraube (3) am LCD-Projektor (3).

Verlegen Sie die Leitungen durch die Löcher oben an der Kabelabdeckung.

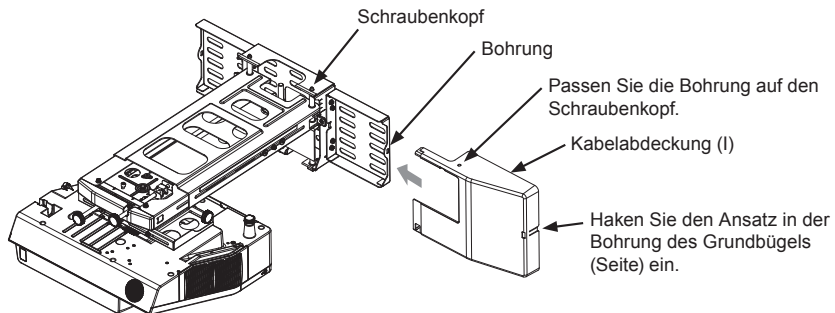


15 Anbringen der Kabelabdeckung

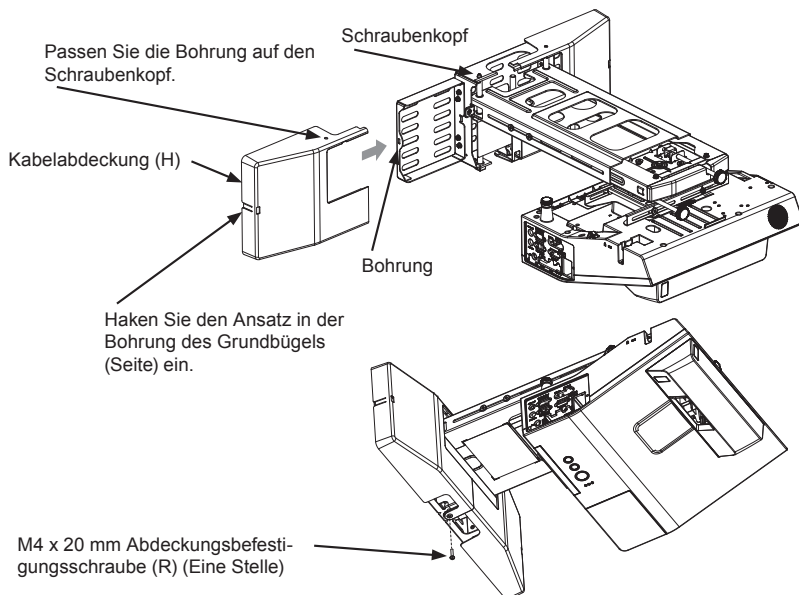
15-1. Befestigen Sie die Kabelabdeckung (G) mit den beiden M4 x 8 mm Sechskantschrauben (J).



15-2. Bringen Sie zunächst die Kabelabdeckung (I) an.



15-3. Bringen Sie die Kabelabdeckung (H) an und befestigen Sie sie mit der M4 x 20 mm Abdeckungsbefestigungsschraube (R).



Vorsichtsmaßnahmen zur Einstellung

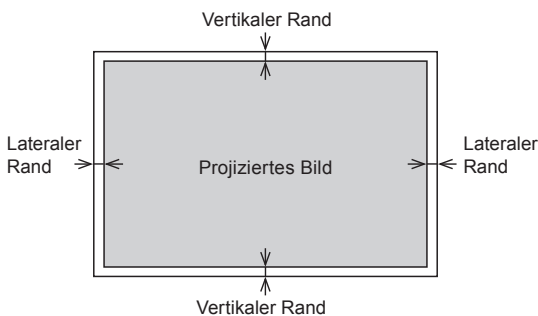
- Rollleinwände und andere nicht perfekt ebene Projektionsflächen können das Bild wesentlich verzerren und können daher nicht verwendet werden. Verwenden Sie eine Projektionswand oder eine andere ebene Projektionsfläche.
Glasperlen-Leinwände mit hohem Gain-Faktor sind für diesen Projektor nicht geeignet. Die Verwendung einer matten Projektionsfläche mit großem Blickwinkel und einem Gain-Faktor von etwa 1,0 wird empfohlen. Die Wechselwirkung zwischen der Struktur der Projektionsfläche und dem LCD-Pixelraster kann Interferenzstreifen (Moiré-Effekt) verursachen. Dies ist keine Störung. Verwenden Sie eine Projektionsfläche, die diesem Phänomen entgegen wirkt.
- Das Bildmaß oben auf der Projektionsfläche ändert sich bei der Einstellung der Bildschärfe. Stimmen Sie daher Position und Winkel nach einer provisorischen Schärfereinstellung ab.
- Setzen Sie die Eckenanpassung zurück, bevor Sie mit Einstellungen beginnen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Digitalzoomwert auf den maximalen Wert (gesamte Projektionsfläche) eingestellt ist, bevor Sie mit den Einstellungen beginnen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Trapezverzerrungs-Korrekturwert auf 0 (keine Korrektur) eingestellt ist, bevor Sie mit den Einstellungen beginnen.
- Es dauert etwa 30 Minuten, bis sich die Leistung der Lampe stabilisiert, und eine Änderung in der Umgebung kann feinste Abweichungen der Projektionsposition und der Bildschärfe zur Folge haben. Gleichen Sie mögliche Schwankungen der Bildschärfe vorsorglich ab.

Hinweis:

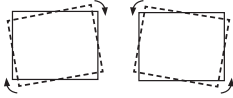
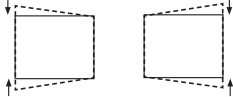
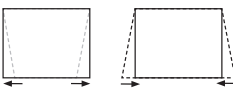
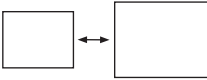
- Schwankungen von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und anderen Umgebungsfaktoren können eine Veränderung der Bildgröße und -position verursachen.
 - Ca. eine Woche nach der Installation beginnt sich die Projektionsposition aufgrund geringfügiger Vibrationen und anderen Phänomene, denen Wandbefestigung und Spiegel ausgesetzt sind, zu verändern.
1. • Stellen Sie das Bild nach der Installation zunächst kleiner ein als die tatsächliche Bildgröße, um Spielraum für kleinere Änderungen zu lassen.
 - Richten Sie sich bei der Einrichtung eines vertikalen und seitlichen Rands nach den Werten in der nachstehenden Tabelle.
 - Lassen Sie in allen Ecken einen Rand, um Spielraum für Bildverzerrungen zu geben.

(sowohl für 4:3 als auch für 16:10 Bildschirme)

Größe der Projektionsfläche Diagonale (Inch)	Vertikaler Rand (mm)	Lateraler Rand (mm)
60	20	25
80	25	30
100	30	35



Angaben für die Einstellung

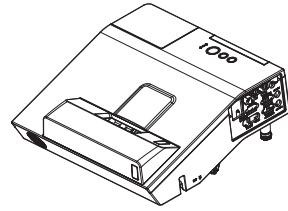
Bauteil	Bildbewegung	Feineinstellungsbetrag (Betrag der Bewegung des LCD-Projektors)	Beschreibung der Einstellungsmethode
Feineinstellung der waagrechten Stellung		$\pm 5^\circ$	Seite 15
Feineinstellung des waagrechten Keystone		$\pm 5^\circ$	Seite 15
Feineinstellung des senkrechten Keystone		$\pm 5^\circ$	Seite 15
Feineinstellung der seitlichen Stellung		± 50 mm (1,96 Inch)	Seite 15
Feineinstellung der Bildgröße		308 mm (12,1 Inch)	Seite 15
Feineinstellung der senkrechten Stellung		± 35 mm (1,37 Inch)	Seite 16

HAS-WM05

Geeignete Modelle

Unterstützte LCD-Projektormodelle von Hitachi

	Modell	Größe der Projektionsfläche	Gewicht
LCD-Projektor Modell A	CP-AX2503	4:3	Ca. 4.2Kg
	CP-AX3003		
	CP-AX3503		
	CP-AW2503	16:10	
	CP-AW3003		
	CP-TW2503 CP-TW3003		
Wandbefestigung	HAS-WM05		Ca. 6.4Kg



DEUTSCH