

HAS-K250

HITACHI

Wandbefestigung für LCD-Projektoren

Modellname **HAS-K250**

Bedienungsanleitung

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
Inhaltsverzeichnis	1
Sicherheitssymbole	1
Übersicht und geeignete Modelle	2
Vorsichtsmaßnahmen für die Installation	2
Für die Installation benötigte Werkzeuge	2
An den Kunden	3
An das Servicepersonal	3
Routineinspektionen	3
Lieferumfang	4
Installationsvorgang	5
① Entfernen der Transportsicherungsschrauben	5
② Entfernen des Grundbügels (O)	6
③ Befestigen des Grundbügels (O) an der Wand	7
Bildschirmgrößen bei Benutzung mit Hitachi Star Board	9
④ Anbringen des Arms (M)	12
⑤ Befestigen des Arms (M) mithilfe von Schrauben	12
⑥ Anbringen des Bügels (B)	12
⑦ Anbringen des LCD-Projektors	13
⑧ Verbindungskabel	13
Einstellungen	14
⑨ Bildanzeige zur Durchführung von Einstellungen	14
⑩ Bildeinstellungen	15
Installieren von Außenteilen	18
⑪ Vorgehensweise bei der Installation der Außenteile	18
Vorsichtsmaßnahmen zur Einstellung	21
Angaben für die Einstellung	22

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.

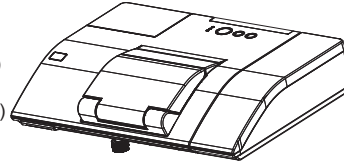
Dieses Symbol hat einen Begleittext, der auf eine Handlung hinweist, die unbedingt ausgeführt werden muss.

HAS-K250

Übersicht und geeignete Modelle

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

Unterstützte LCD-Projektormodelle von Hitachi: CP-AW250N(CP-AW250NM)
CP-A220N(CP-A220NM)
CP-A300N(CP-A300NME/G)
ED-A220N(ED-A220NM)
iPJ-AW250N(iPJ-AW250NM)



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.

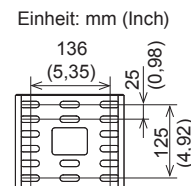
1. Die Installation muss mit der entsprechenden Umsicht geplant und durchgeführt werden, damit das Gewicht des LCD-Projektors und der Wandbefestigung getragen wird.

LCD-Projektor	Ca. 4,1 Kg
Wandbefestigung (HAS-K250)	Ca. 5,9 Kg

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) Wählen Sie einen Installationsort, an dem die Temperatur im Bereich von 5 bis 35°C liegt.
 - (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 35°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








- Die Wandbefestigung muss mit mindestens acht M10-Ankerschrauben befestigt werden. Die Halterung weist 16 ovale Befestigungslöcher mit den Maßen 11 × 33 mm (0,43 × 1,3 Inch) auf. Verwenden Sie ausreichend lange Ankerschrauben, die der Stärke und Dicke des Wandmaterials entsprechen, so dass die Auszugsfestigkeit jeder Schraube mindestens 2.000 N beträgt. Verwenden Sie, falls erforderlich, eine größere Anzahl an Ankerschrauben.











Befestigungslöcher
Ovale Löcher 11 × 33 (16 Stellen)
(0,43 × 1,3)

! 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 wie Schraubenkappen und Einstellknöpfe 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-K250

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.

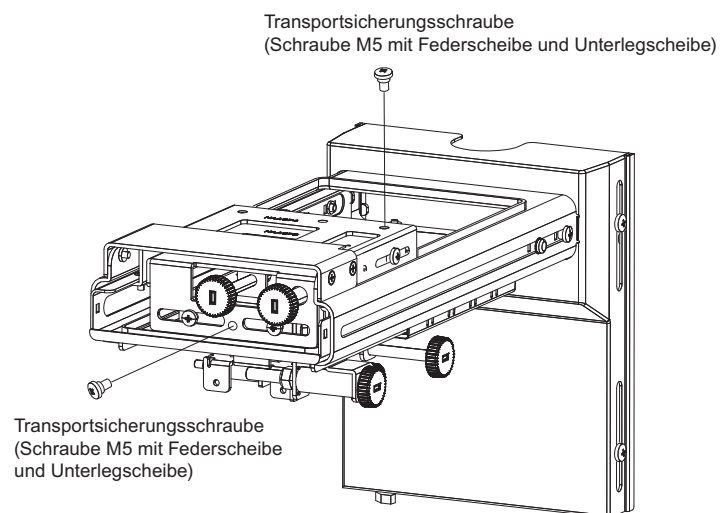
Symbol	Teilebezeichnung	Menge	Aussehen	Symbol	Teilebezeichnung	Menge	Aussehen
A	Armbaugruppe	1		G	M4 × 8 Innensechskant- schrauben	4	
B	Halterung	1		H	M4 × 8 Rundkopfschrauben	4	
C	Vordere Kappe	1		I	Inbusschlüssel	1	
D	Schraubenköpfe	8		J	Vorlagenblatt	1	
E	Armaddeckung	1		K	Bedienungsanleitung (Dieses Buch)	1	
F	Einstellungs- abdeckung	1					

HAS-K250

Installationsvorgang

① Entfernen Sie die Transportsicherungsschrauben von der Armbaugruppe (A).

Die Armbaugruppe (A) wurde vor dem Versand zusammengebaut. Entfernen Sie vor dem Befestigen der Armbaugruppe an einer Wand die beiden Transportsicherungsschrauben (Schrauben M5 mit Federscheibe und Unterlegscheibe) wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt.

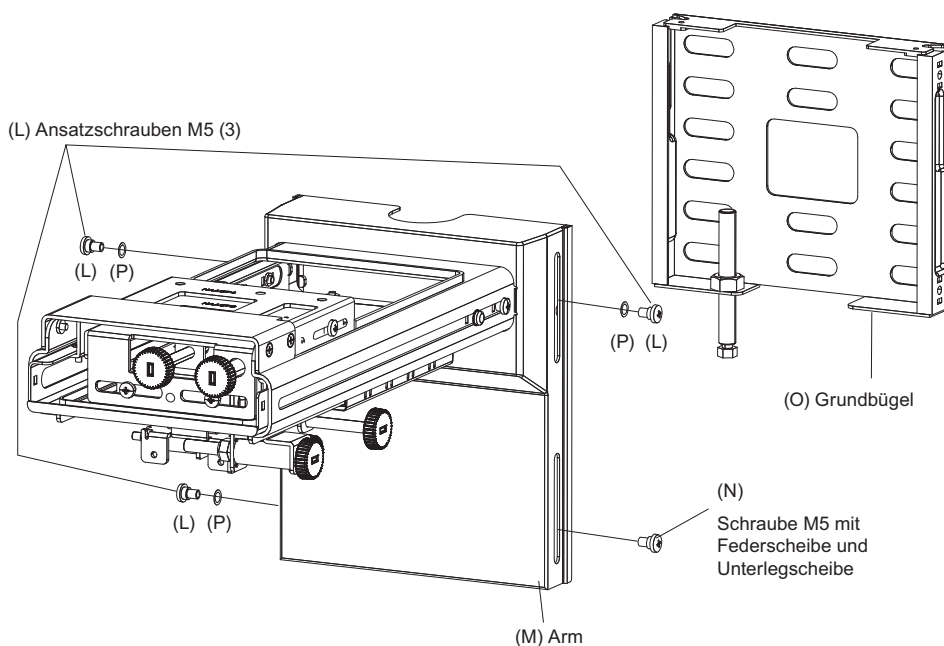


DEUTSCH

HAS-K250

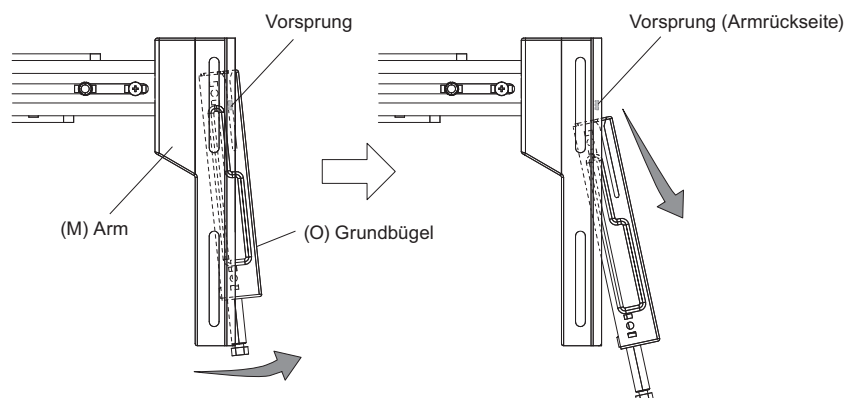
② Entfernen Sie den Grundbügel (O) von der Armbaugruppe (A).

Vor der Montage an der Wand müssen zum Zerlegen die in der nachstehenden Abbildung gezeigten Schrauben entfernt werden. Legen Sie die Baugruppe zum Zerlegen auf eine Matte oder die beim Versand verwendete Schutzhülle aus Kunststoff, um Kratzer im Boden oder an der lackierten Fläche der Halterung zu vermeiden.



Hinweis:

Die Nut im Grundbügel (O) wird in den Vorsprung an der Rückseite von Arm (M) eingehängt. Bewegen Sie den Grundbügel vom Arm weg und dann nach unten, um ihn zu entfernen.



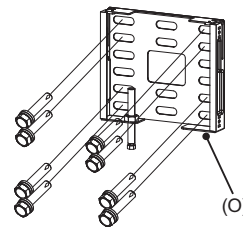
* In den Abbildungen auf den folgenden Seiten sind die einzelnen Teile durch die Symbole in Klammern () gekennzeichnet.

HAS-K250

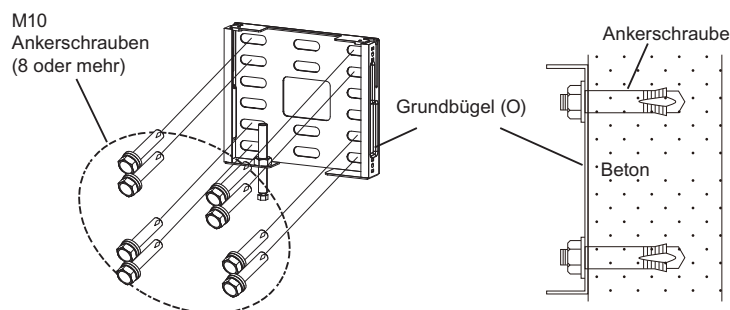
③ Befestigen Sie den Grundbügel (O) mit Ankerschrauben (M10) an der Wand.

Die Löcher im Grundbügel (O) sind oval, um eine horizontale Verstellung zu ermöglichen.

Einzelheiten zur Länge und Zahl der erforderlichen Ankerschrauben (M10) finden Sie unter „Für die Installation benötigte Werkzeuge“ auf Seite 2.

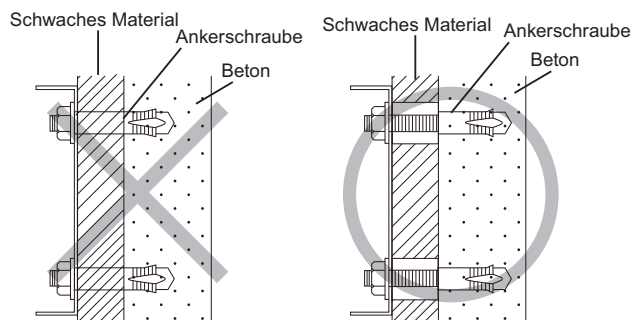


- Benutzen Sie Verankerungsschrauben zum Befestigen des Grundbügels (O) an der Wand.
- Benutzen Sie M10 Ankerschrauben.
- Verwenden Sie ausreichend lange Ankerschrauben, die der Stärke und Dicke des Wandmaterials entsprechen, so dass die Auszugsfestigkeit jeder Schraube mindestens 2.000 N beträgt.
- Wenn die Schrauben die Anforderungen für die erforderliche Stärke nicht erfüllen können, erhöhen Sie die Anzahl der Schrauben.



! 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.

DEUTSCH

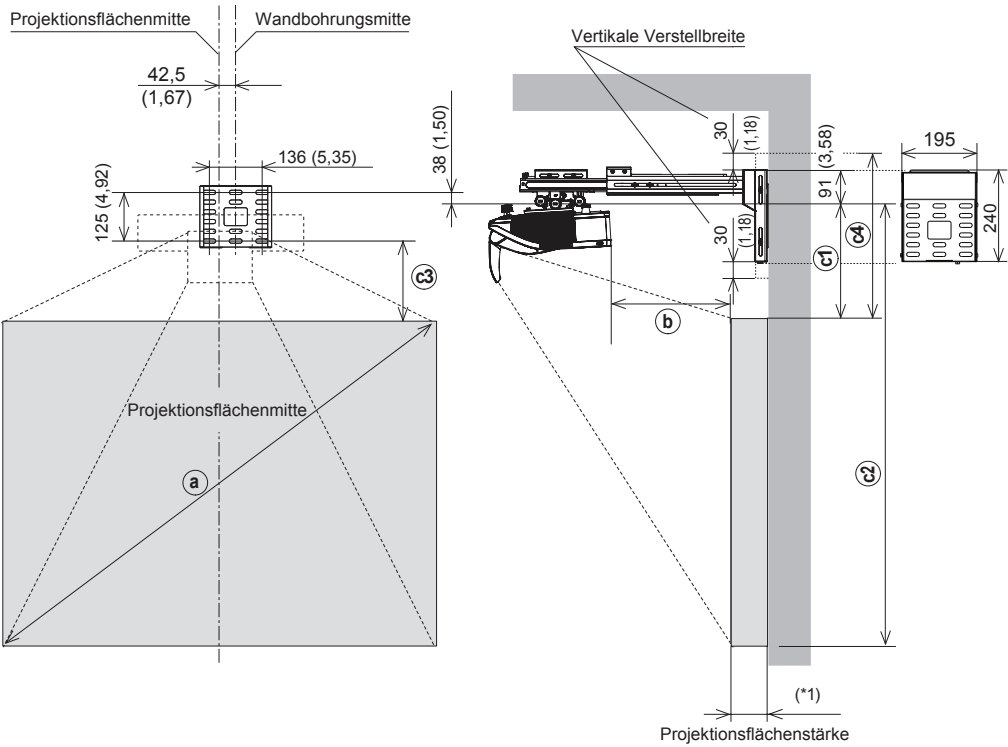
HAS-K250

Grundbügelbefestigungsdiagramm

Hinweis:
Die Lochmitte an der Wand liegt 42,5 mm (1,67 Inch) rechts von der Projektionsflächenmitte.

Einheit: mm (Inch)

Einheit: mm (Inch)



Bildschirm 16:10 (Vollbildschirm: Referenzwert für ein Bild mit 1.280 x 800 Pixel.)
(CP-AW250N) (iPJ-AW250N)

a	b	c1	c2	c3	c4
Diagonale (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)
60	120 (4,7)	295 (11,6)	1102 (43,4)	208 (8,2)	416(16,4)
70	188 (7,4)	332 (13,1)	1274 (50,2)	245 (9,6)	453(17,8)
80	256 (10,1)	369 (14,5)	1446 (56,9)	282 (11,1)	490(19,3)
90	324 (12,8)	407 (16,0)	1618 (63,7)	320 (12,6)	528(20,8)
100	392 (15,4)	444 (17,5)	1791 (70,5)	357 (14,1)	565(22,2)

HAS-K250

Bildschirm 4:3 (Vollbildschirm: Referenzwert für ein Bild mit 1.024 x 768 Pixel.)
(CP-A220N / CP-A300N / ED-A220N)

a	b	c1	c2	c3	c4
Diagonale (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm (Inch)	mm(Inch)
60	96 (3,8)	281 (11,1)	1196 (47,1)	194 (7,6)	402(15,8)
70	161 (6,3)	317 (12,5)	1384 (54,5)	230 (9,1)	438(17,2)
80	225 (8,9)	352 (13,9)	1571 (61,9)	265 (10,4)	473(18,6)
90	289 (11,4)	387 (15,2)	1759 (69,3)	300 (11,8)	508(20,0)
100	353 (13,9)	423 (16,7)	1947 (76,7)	336 (13,2)	544(21,4)

(*1) Für einen 50 mm starken Bildschirm
Bildgrößen, die mit Bildschirmgrößen bis zu 100 Inch projiziert werden können.

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

Hinweis:

Beachten Sie, dass der Projektionsabstand b je nachdem, worauf das Produkt benutzt wird, um ±8% variiert.

DEUTSCH

Bildschirmgrößen bei Benutzung mit Hitachi Star Board

CP-AW250N (WXGA)

Einheit: mm (Inch)

Modell	Projektionsgröße			b	c1	c2	c3	c4
	Aspektverhältnis	Diagonale (Inch)	Abmessungen					
Hitachi Star Board FX-82WG	16:9	83	1.831 × 1.030 (72,1 × 40,6)	292 (11,5) (*1)	447 (17,6)	1.480 (58,3)	360 (14,2)	568 (22,4)
Hitachi Star Board FX-DUO-88W Hitachi Star Board FX-TRIO-88W	16:10	88	1.896 × 1.185 (74,7 × 46,5)	310 (12,2)	399 (15,7)	1.584 (62,4)	312 (12,3)	520 (20,5)

(*1): Größen für eine Einstellung des Aspektverhältnisses 16:9.

CP-A220N / CP-A300N / ED-A220N (XGA)

Einheit: mm (Inch)

Modell	Projektionsgröße			b	c1	c2	c3	c4
	Aspektverhältnis	Diagonale (Inch)	Abmessungen					
Hitachi Star Board FX-63G Hitachi Star Board FX-DUO-63	4:3	63	1.280 × 960 (50,4 × 37,8)	116 (4,6) (*2)	292 (11,5)	1.252 (49,3)	205 (8,1)	413 (16,3)
Hitachi Star Board FX-77G Hitachi Star Board FX-DUO-77 Hitachi Star Board FX-TRIO-77	4:3	77	1.565 × 1.173 (61,6 × 46,2)	206 (8,1) (*2)	341 (13,4)	1.515 (59,6)	254 (10,0)	462 (18,2)

(*2): Größen für eine Einstellung des Aspektverhältnisses 4:3.

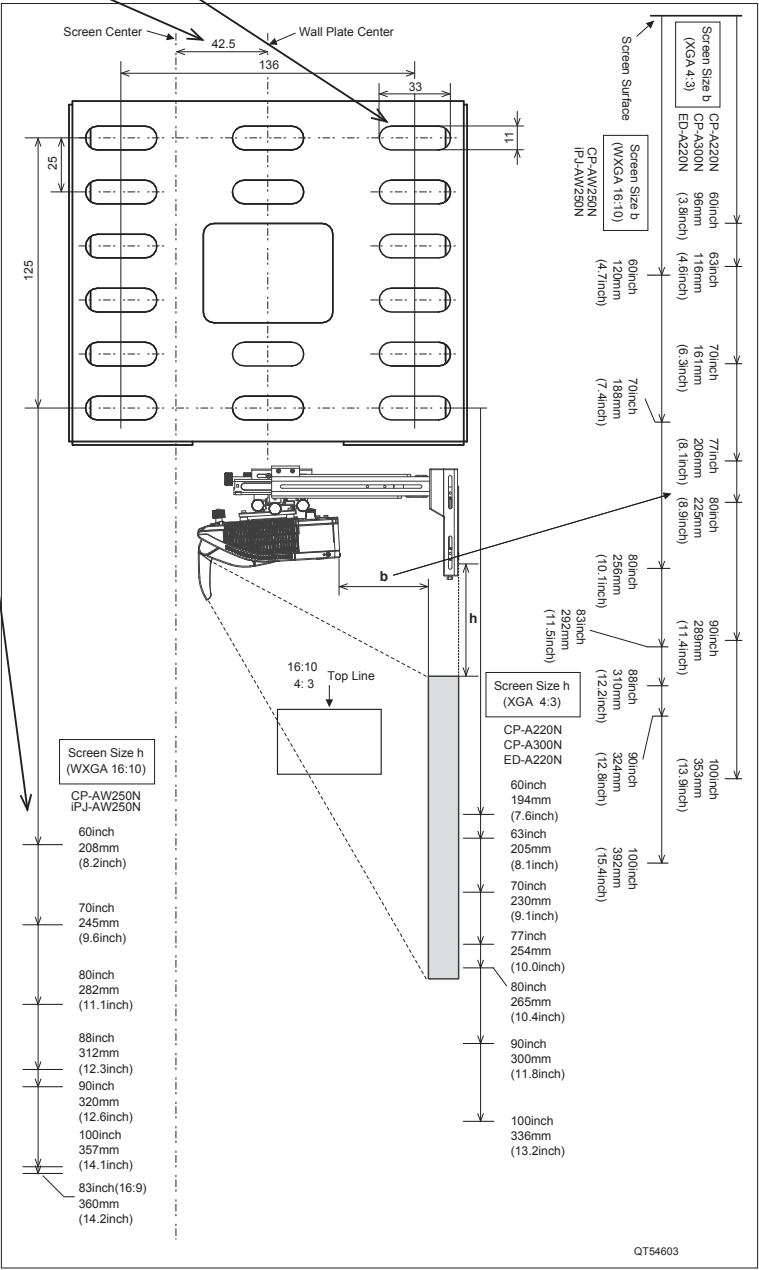
HAS-K250

Benutzung des Vorlagenblatts

Festlegen der Bohrstellen an der Wand

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

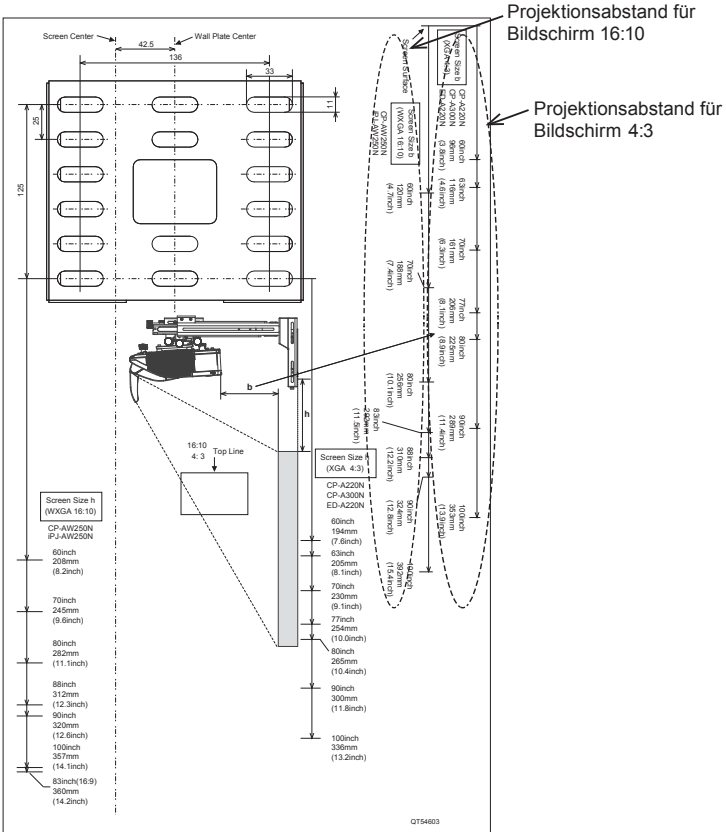
- ① Vertikale Ausrichtung: Richten Sie den oberen Rand des Blattes auf die Oberkante des Bildes aus, das Sie projizieren wollen.
- ② Horizontale Ausrichtung: Richten Sie das Blatt auf die Mitte der Projektionsfläche aus.
- Hinweis: Die Mitte des Grundbügels liegt 42,5 mm (1,67 Inch) rechts von der Projektionsflächenmitte.
- ③ Bohren Sie ein Loch in die Wand, wie in der Abbildung Grundbügel angegeben.



HAS-K250

Einstellen der Armlänge

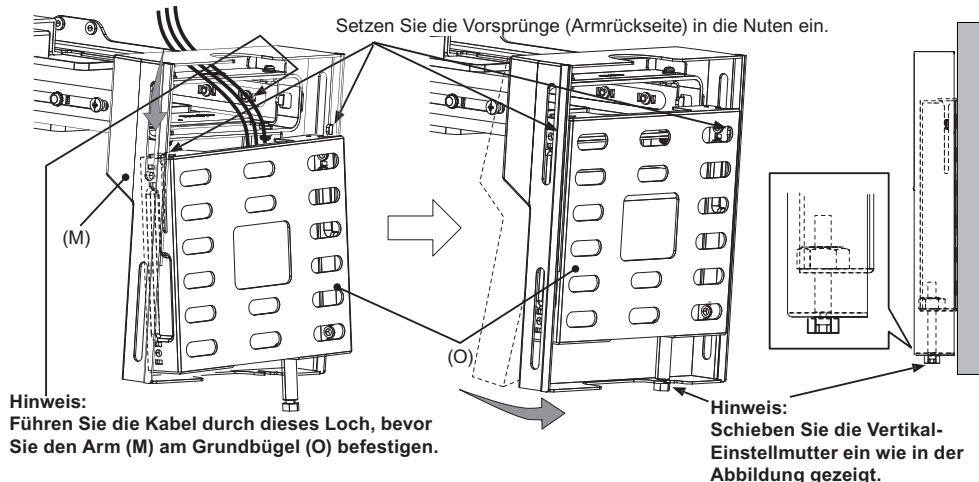
Pfeile an der rechten und linken Seite des Vorlagenblattes (J) geben den Abstand von der Projektionsfläche bis zur Rückseite des Projektors an.
Bei der Grobeinstellung der Armlänge richten sie diese entsprechend dem Abstand (b) von der Projektionsfläche zur Rückseite des Projektors ein.



HAS-K250

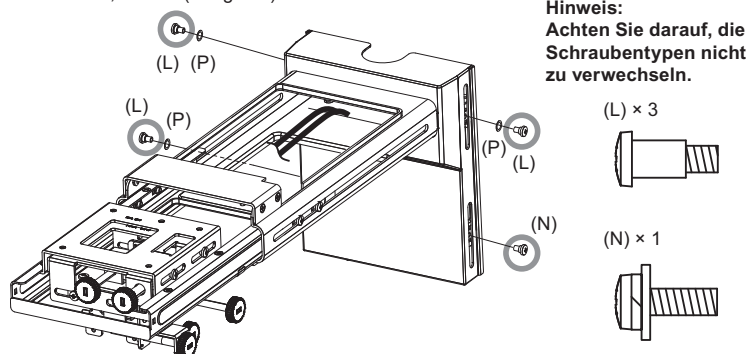
④ Befestigen Sie den Arm (M) am Grundbügel (O).

Schieben Sie den Vorsprung oben am Arm (M) in die Nut oben am Grundbügel (O) ein. Dann schieben Sie die U-Nut unten am Arm (M) in die Nut der Mutter für Vertikaleinstellung am Grundbügel ein.



⑤ Benutzen Sie die drei Ansatzschrauben M5 (L), drei Beilagscheiben (P) und eine Schraube M5 mit Federscheibe und Unterlegscheibe (N) zum Sichern.

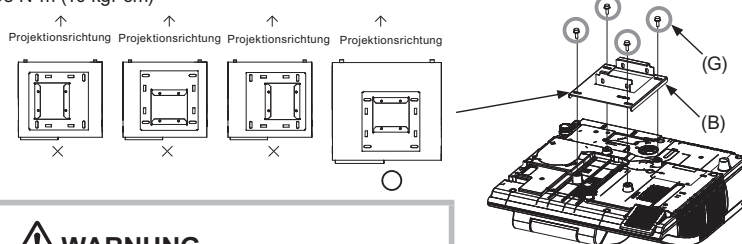
Anzugsdrehmoment: 0,98 N·m (10 kgf·cm)



⑥ Befestigen Sie die Halterung (B) mit den vier Innensechskantschrauben M4 × 8 (G) am LCD-Projektor.

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

Hinweis:
Achten Sie auf korrekte Ausrichtung der Halterung (B).



! WARNUNG

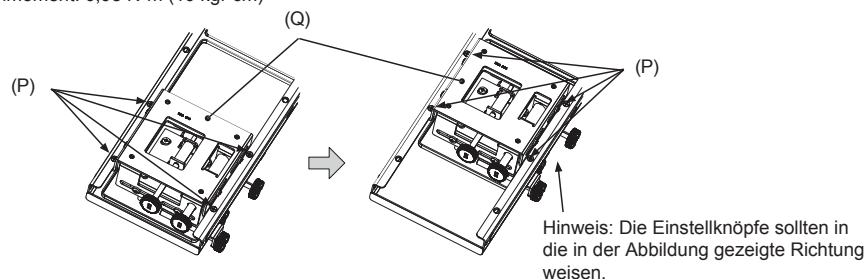
- Benutzen Sie nie andere Schrauben als angegeben.
Wenn diese Warnung nicht beherzigt wird, kann der Projektor herunter fallen oder es kann andere Gefahren eines Schadens oder einer Verletzung geben.

HAS-K250

Installieren der Halterung (Fortsetzung)

- ⑥ Bei Projektionsfl ächengrößen von weniger als 70 Zoll (4:3 und 16:10 Bildschirme) entfernen Sie die vier Tellerschrauben (P) im Arm (M) und ändern Sie die Stelle des Verstellblocks (Q) wie in der Abbildung gezeigt.

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

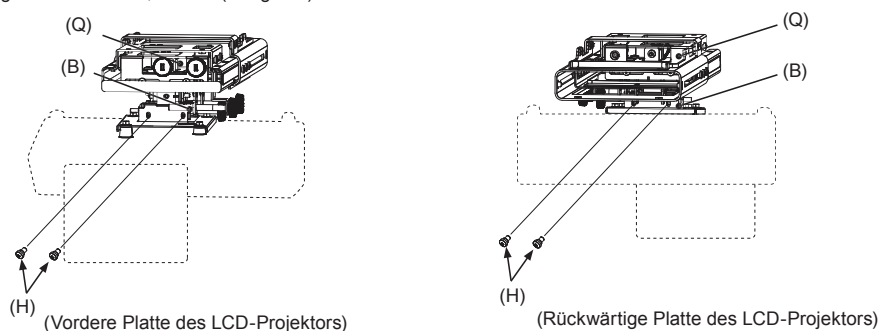


Hinweis: Diese Prozedur ist bei Projektionsfl ächengrößen von 70 Inch und mehr nicht erforderlich (sowohl bei 4:3 als auch bei 16:10 Bildschirmen).

- ⑦ Befestigen Sie den LCD-Projektor, an dem die Halterung (B) am Verstellblock (Q) angebracht worden ist.

Ziehen Sie die vier M4 × 8 Rundkopfschrauben (H) an.

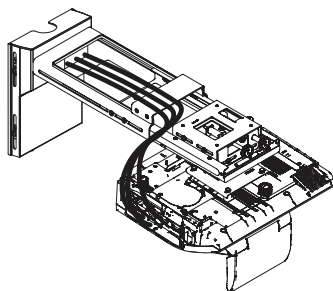
Anzugsdrehmoment: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



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.

- ⑧ Schließen Sie die Kabel an den Projektor an.



Wie in der obigen Abbildung gezeigt anschließen.

Einstellungen

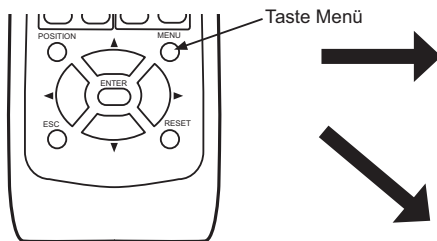
⑨ Schalten Sie den Projektor ein und projizieren Sie ein Bild, um Einstellungen vorzunehmen.

⑨-1. 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.

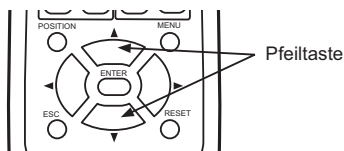
⑨-2. Benutzen Sie die Fernbedienung zum Auswählen einer Projektionsfläche, um die Einstellungen vorzunehmen.

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



- 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.

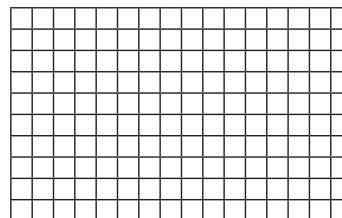


- Benutzen Sie die Pfeiltasten (\blacktriangle / \blacktriangledown) zur Auswahl von BILDSCHIRM.

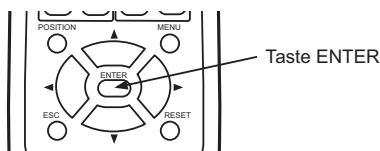
- Benutzen Sie die Pfeiltasten (\blacktriangle / \blacktriangledown) zur Auswahl von PUNKTLINIE4 im Menü SCHABLONE. Dann drücken Sie die Taste ENTER, um den Bildschirm PUNKTLINIE4 anzuzeigen.



SCHABLONE



Bildschirm PUNKTLINIE4

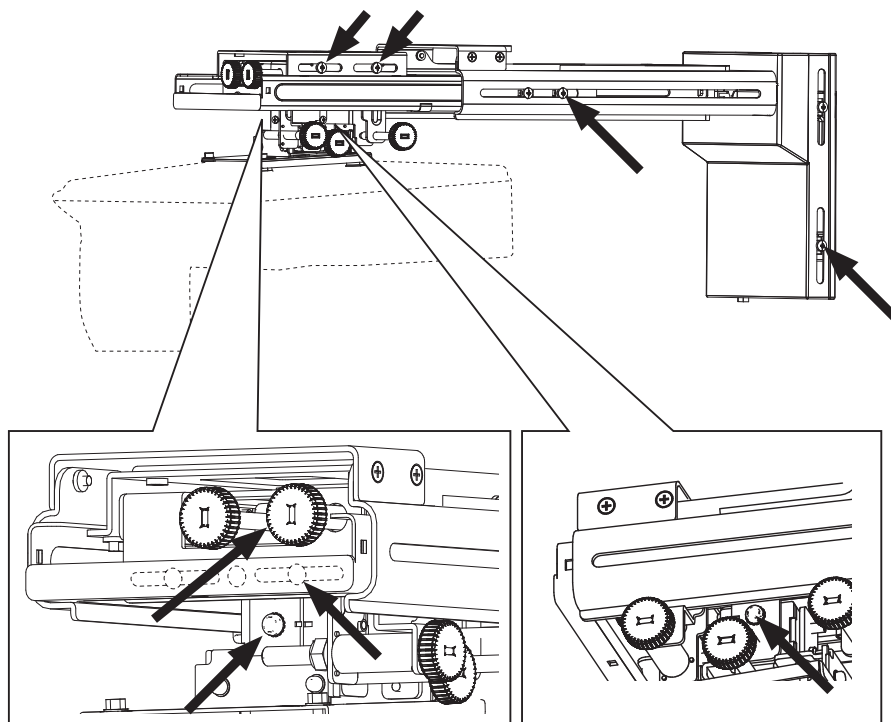


HAS-K250

10 Einstellen des Bildes

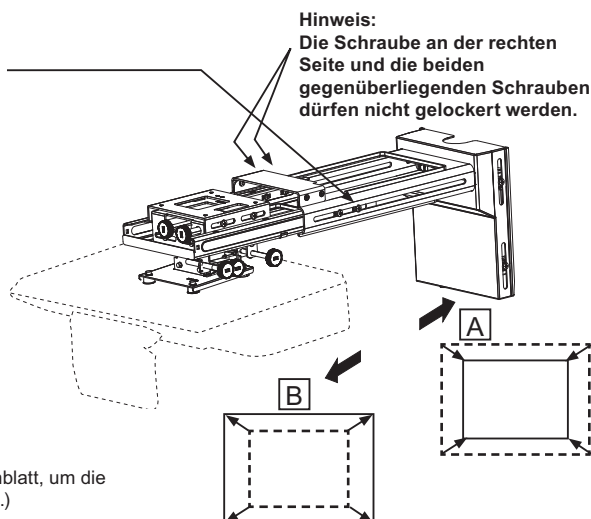
10-1. Lockern Sie die Sicherungsschrauben.

(An den acht Stellen, die von den Pfeilen in der nachstehenden Abbildung angezeigt werden.)



10-2. Grobeinstellung der Bildgröße.

1. Lösen Sie die Schraube an der Seite des Arms.
2. Schieben Sie den Arm zur Einstellung der Bildgröße vor und zurück. Die Skala am mitgelieferten Vorlagenblatt (J) vereinfacht das Einstellen. Informationen zur Benutzung des Vorlagenblattes finden Sie auf Seite 10.
3. Ziehen Sie die Schraube nach Abschluss der Einstellung wieder an. Anzugsdrehmoment: 0,98 N·m (10 kgf·cm)



* Verwenden Sie das mitgelieferte Vorlagenblatt, um die Einstellung zu erleichtern. (Siehe Seite 10.)

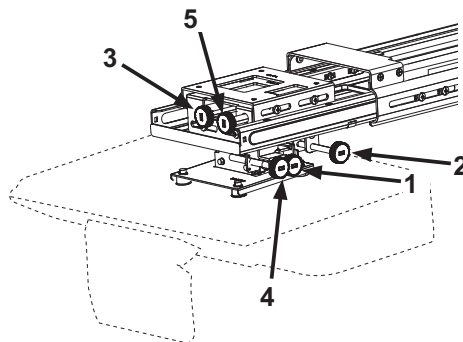
HAS-K250

⑩-3. Stellen Sie die Bildschärfe grob ein.

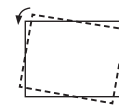
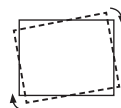
Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des LCD-Projektors.

⑩-4. Nehmen Sie die Feineinstellungen vor.

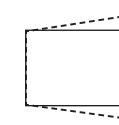
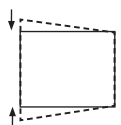
Befolgen Sie die die nachstehenden Schritte zum Drehen der Stellschrauben und der Einstellknöpfe für das Justieren des Bildes.



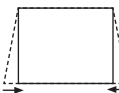
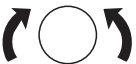
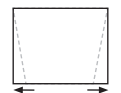
1. Feineinstellung der waagrechten Stellung



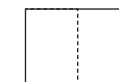
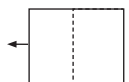
2. Feineinstellung des waagrechten Keystone



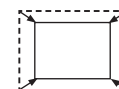
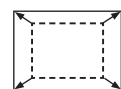
3. Feineinstellung des senkrechten Keystone



4. Feineinstellung der seitlichen Stellung



5. Feineinstellung der Bildgröße



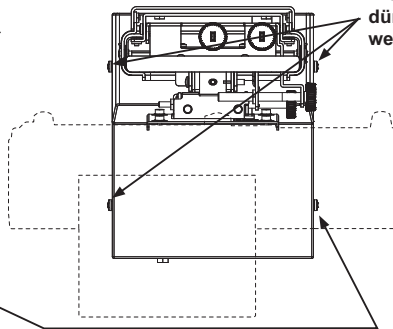
6. Feineinstellung der Bildschärfe

Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des LCD-Projektors.

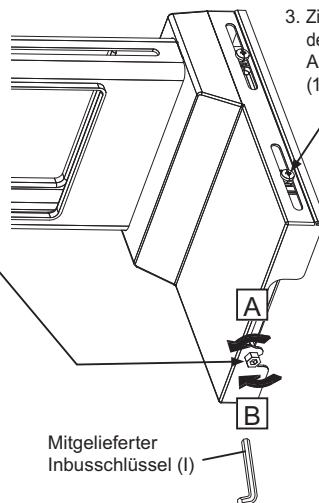
HAS-K250

7. Feineinstellung der senkrechten Stellung

1. Lösen Sie die Schraube an der unteren rechten Seite.



2. Drehen Sie zum Einstellen der Höhe an der Höhenverstelle schraube.



- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7 für die Feineinstellung des Bildes auf die Projektionsfläche.
Weitere Informationen zum Einstellbereich finden Sie auf Seite 22.

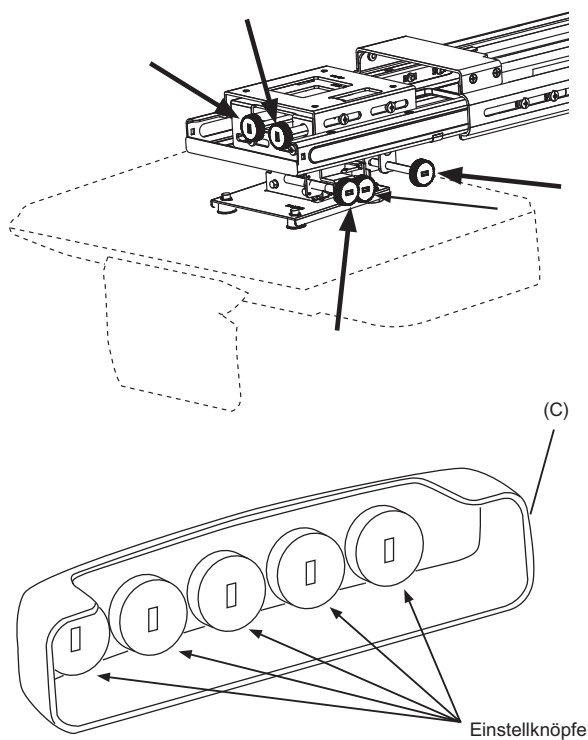
- 10-5. Ziehen Sie die acht Sicherungsschrauben, die Sie vorher gelockert haben, wieder fest.
Anzugsdrehmoment: 0.98 N•m (10 kgf•cm)

DEUTSCH

Installieren von Außenteilen

⑪ Vorgehensweise bei der Installation der Außenteile

- ⑪-1. Die von den Pfeilen angegebenen Knöpfe können entfernt werden. Platzieren Sie sie zum Aufbewahren auf den Vorsprüngen in der vorderen Kappe (C).



! WARNUNG



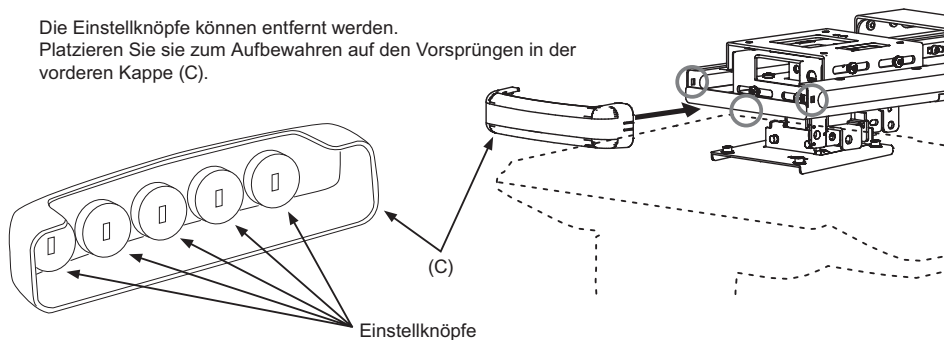
- Kleinteile wie Einstellknöpfe könnten von Kindern und Haustieren verschluckt werden und sollten daher außer deren Reichweite aufbewahrt werden. Wenn Ihr Kind einen Einstellknopf verschluckt hat, wenden Sie sich sofort an einen Arzt. Wenn Sie entfernt werden, sollten Sie unbedingt auf den Vorsprüngen innerhalb der vorderen Kappe (C) aufbewahrt werden.

HAS-K250

⑪-2. Bringen Sie die vordere Kappe (C) am Vorderende des Arms (M) an.

Haken Sie die linke, rechte und mittlere Klemme ein.

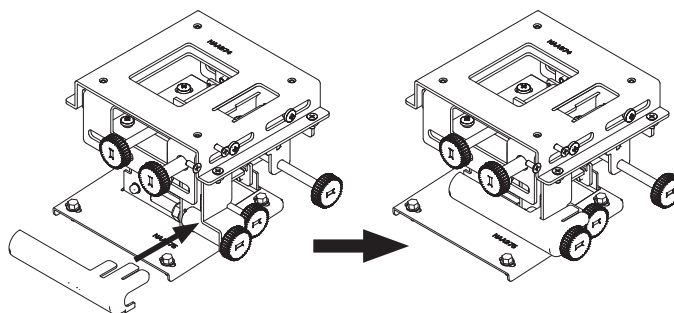
Die Einstellknöpfe können entfernt werden.
Platzieren Sie sie zum Aufbewahren auf den Vorsprüngen in der vorderen Kappe (C).



DEUTSCH

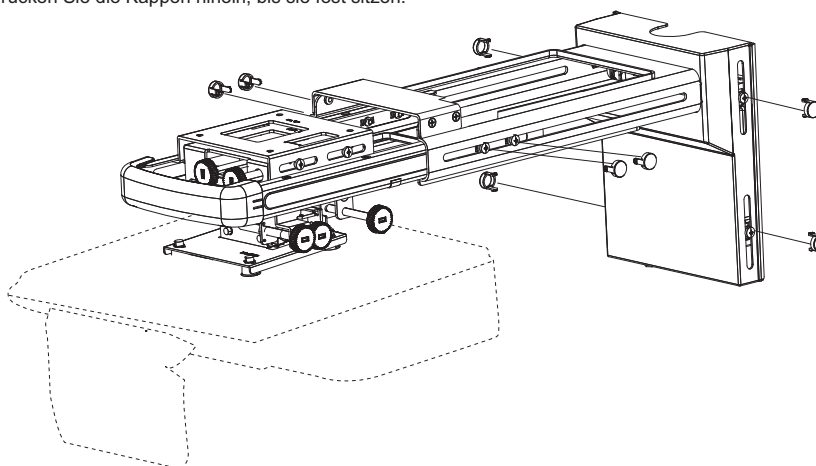
⑪-3. Bringen Sie die Einstellungsabdeckung (F) am Verstellblock an.

Haken Sie die rechte Klemme wie in der Abbildung gezeigt in die Öffnung am Verstellblock ein.



⑪-4. Bringen Sie die acht Schraubenkappen (D) an den Schrauben am Arm (M) an.

Jeweils vier Stellen an der rechten und an der linken Seite.
Drücken Sie die Kappen hinein, bis sie fest sitzen.



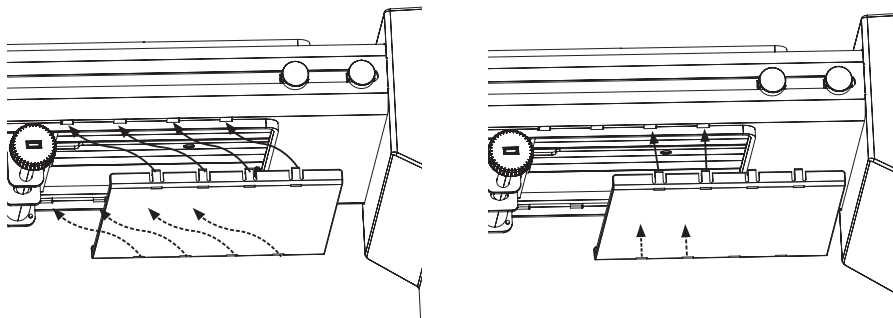
HAS-K250

⑪-5. Bringen Sie die Armabdeckung (E) am Arm (M) an.

Schieben Sie die acht Klemmen in der Armabdeckung (E) in die acht Löcher am Arm (M) ein.

Hinweis:

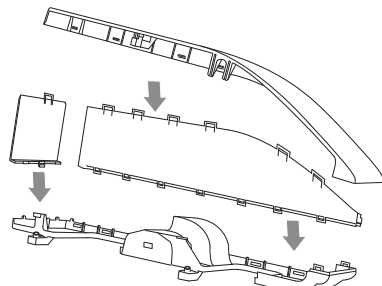
Wenn der Arm (M) im eingefahrenen Modus benutzt wird, schieben Sie die Klemmen an den vier in der Abbildung gezeigten Stellen ein.



⑪-6. Bauen Sie die Kabelabdeckung zusammen, wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt.

Hinweis:

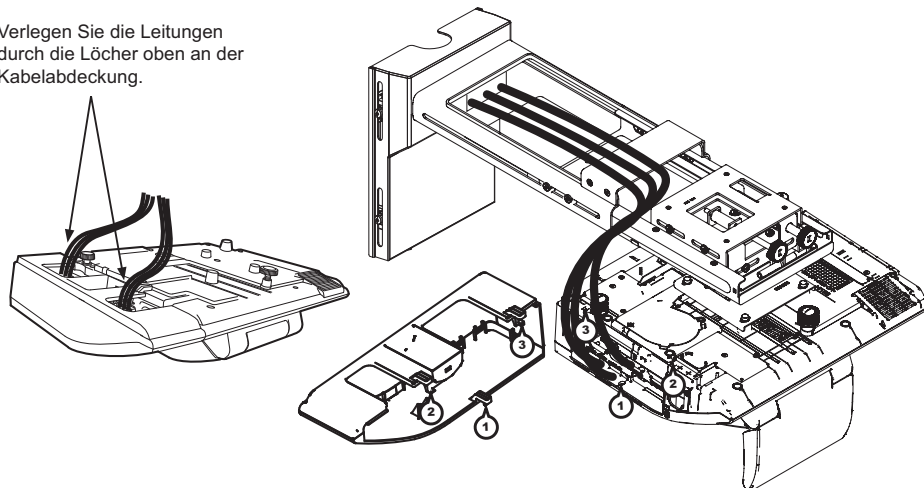
Die Kabelabdeckung wird mit dem LCD-Projektor mitgeliefert.



⑪-7. Bringen Sie die Kabelabdeckung an.

Haken Sie die drei Laschen an der Kabelabdeckung in die drei Löcher am LCD-Projektor ein.

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



HAS-K250

Vorsichtsmaßnahmen zur Einstellung

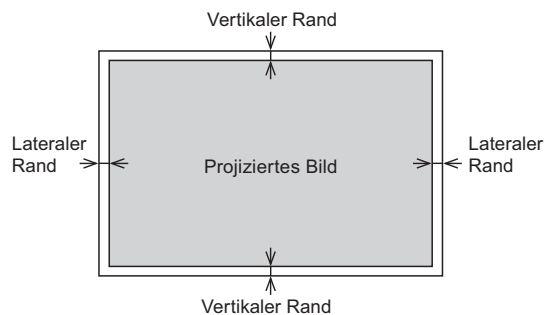
- Rollleinwände und andere nicht perfekt ebene Projektionsflächen können das Bild wesentlich verzerren und können daher nicht verwendet werden. Verwenden Sie eine Projektionswand oder eine andere ebene Projektionsfläche.
Glasperlen-Leinwände mit hohem Gain-Faktor sind für diesen Projektor nicht geeignet. 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

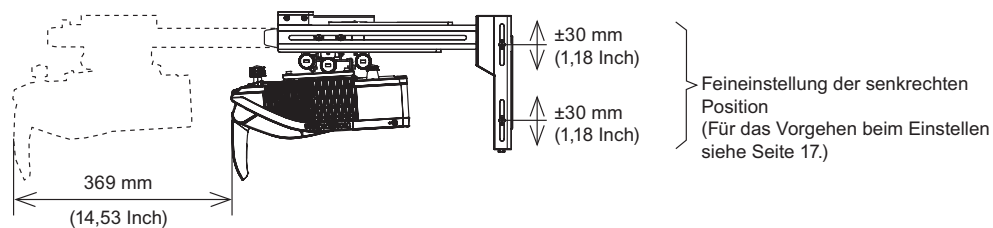


DEUTSCH

HAS-K250

Angaben für die Einstellung

- Durch Aus-/Einfahren des Arms möglicher Bewegungsradius des LCD-Projektors
(Für das Vorgehen beim Einstellen siehe Seite 21.)



Bauteil	Bildbewegung	Feineinstellungsbetrag (Betrag der Bewegung des LCD-Projektors)	Beschreibung der Einstellungsmethode
Feineinstellung der waagrechten Stellung		±3°	Seite 16
Feineinstellung des waagrechten Keystone		±3°	Seite 16
Feineinstellung des senkrechten Keystone		±3°	Seite 16
Feineinstellung der seitlichen Stellung		±20 mm (0,79 Inch)	Seite 16
Feineinstellung der Bildgröße		±20 mm (0,79 Inch)	Seite 16
Feineinstellung der senkrechten Stellung		±30 mm (1,18 Inch)	Seite 17