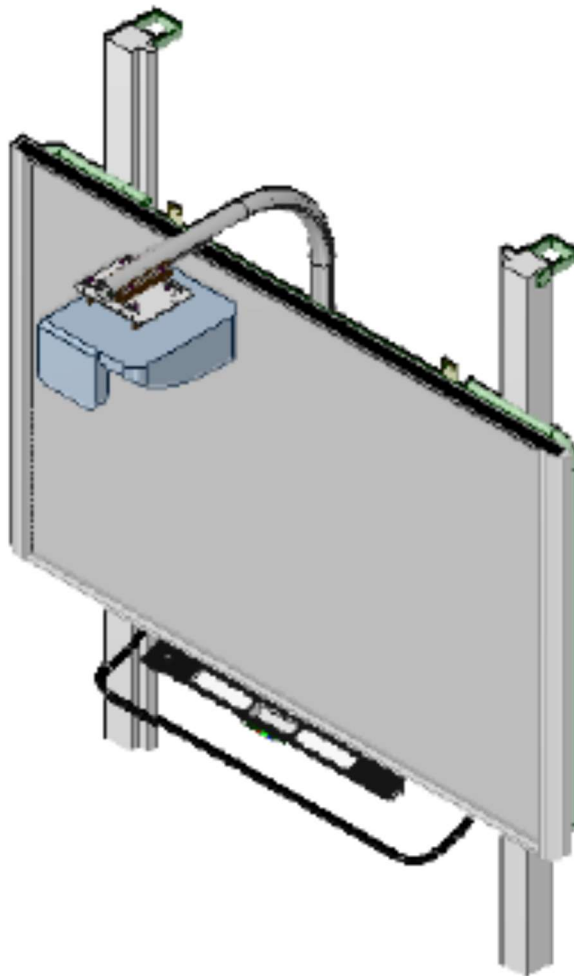


# Montageanleitung

RLB - Pylonen-Höhenverstellung für interaktive Systeme zur Boden- und Wandmontage



## Hinweise zur Montage:

Lesen Sie die Montageanleitung genau und befolgen Sie die nachfolgenden Punkte:  
Bitte prüfen Sie vor der Montage die Wand auf deren Beschaffenheit und auch auf etwaige in der Wand verlaufende Leitung, wie z. B. Strom oder Wasser.

Für feste Wände (Beton- und Ziegelwände) liegt das entsprechende Montagematerial der Sendung bei und ist in der Montageanleitung beschrieben, bei andersartigen muss das Montagematerial dementsprechend angepasst werden.

Die Montage, Überprüfung bzw. Reparatur und auch die Verkabelung der Anlage ist ausschließlich von ausgewiesenem Fachpersonal gemäß der Anleitung durchzuführen. Grundsätzlich ist beim Anschließen und Verkabeln die Installationsanleitung des Beamer und des interaktiven Boards zu beachten.

Zur Verbeugung von Verletzungen empfehlen wir die Nutzung von Handschuhen.

Bei nicht ordnungsgemäßer Montage können erhebliche Verletzungen durch herunterfallen der kompletten Anlage oder Teile entstehen.

## Hinweise zum Gebrauch und der Sicherheit:

Die vornehmlich in Schulen, Schulungs- und Konferenzräumen eingesetzte manuelle Höhenverstellung RLB, dient dem Anwender jederzeit zur optimalen Einstellung der entsprechenden Arbeitshöhe. Das RLB-System ist eine manuelle Höhenverstellung für ein interaktives Board und dazugehörigem Beamer, deren Gewicht in Summe nicht schwerer als 70 kg ist, wobei das Gewicht des Beamers 20 kg nicht überschreitet.

Die Wartung des Systems ist mindestens einmal jährlich von ausgewiesenem Fachpersonal durchzuführen. Sollten bei täglicher Nutzung, sichtbare oder unsichtbare Beanstandungen festgestellt werden (z. B. fehlende Abdeckungen, schwergängiges Verschieben oder lockerer Sitz der Befestigungsschrauben) ist der Kontakt mit dem Installateur oder Hersteller des Systems umgehend herzustellen, um weiter Vorgehensweisen zu besprechen (ggfs. Sperrung der Anlage)

Hinweis: „Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachweis auf“

Bei nicht ordnungsgemäßer Lieferung füllen Sie bitte folgende Zeilen aus und senden uns dieses Formular zu:

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Verpackungsdaten, die **unbedingt** angegeben werden müssen:

Kunde: \_\_\_\_\_

Paketnummer: \_\_\_\_\_

Bestellnummer: \_\_\_\_\_

Artikelnummer: \_\_\_\_\_

Verpackungsdaten: \_\_\_\_\_

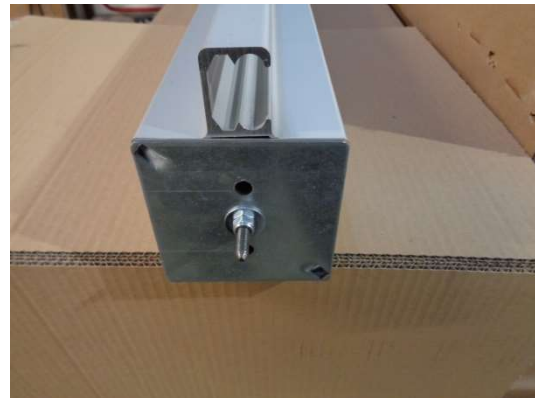
( Stempel )

Grund der Beschwerde: \_\_\_\_\_

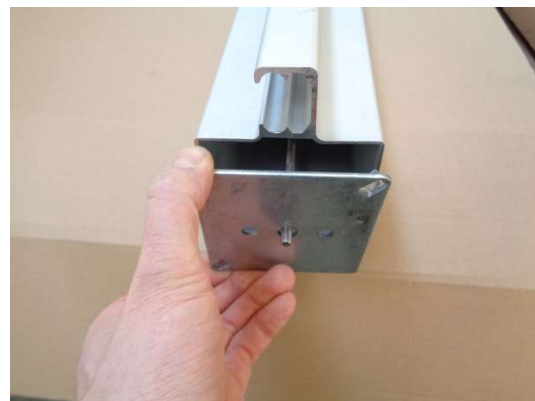
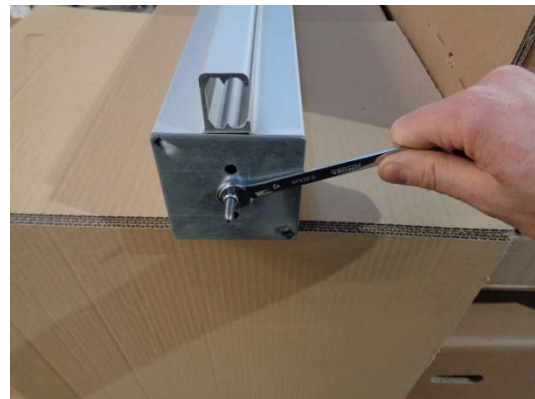
Sonstiges: \_\_\_\_\_

## 1. Entsicherung der Pylonen und deren Vorbereitung zur Montage

Bild zeigt die Pylonenunterseite mit Transportsicherung und Bodenplatten.



Zur Demontage der Transportsicherung, die Plastikkappe abziehen und die darunter befindliche selbstsichernde Mutter komplett lösen.



Bodenplatte entfernen und Stahlsicherungshaken aus dem angeschweißten Ring, der sich an der Unterseite der Pylonen befindet, entnehmen.



## 2. Montage der Bodenplatten und der Wandhalterung

Die Bodenplatte wird in einem Abstand von 95 mm von der Wand zur Hinterkante Bodenplatte montiert.

Das Zwischenmaß der Bodenplatten beträgt 1.350 mm.



Ansicht parallel zur Wand:

Angezeichnete Bodenplatten Maß Innen = 1.350 mm  
zur Wand Hinterkante Bodenplatte 95 mm



Lochbild bohren  $\varnothing$  6 mm

4 x Nylon-Dübel  $\varnothing$  6x30 mm einschlagen,  
Bodenplatten mit je 2 x Schrauben  $\varnothing$  4,5x35 mm  
befestigen.



### ACHTUNG:

Die Dübel der Bodenplatten sind mit 30 mm so ausgelegt, dass man diese auch bei Fußbodenheizung verwenden kann. Hierbei ist zu beachten, dass die Bohrtiefe von 35 mm nicht überschritten wird.

Die Pylone wird auf die Bodenplatte gestellt, das Lot genommen und dann der mitgelieferte Befestigungswinkel zum Anzeichnen angehalten.

**Montagemaß:**

Die Mitte des Winkels sollte ca. 100 mm tiefer als OK Pylone sein. Der lange Schenkel des Winkels zeigt nach außen.



Die Wandhalterung der Pylone hat das Innenmaß 1.344 mm. Der Wandhalter wird in einem Abstand von 100 mm von Oberkante Pylone bis Oberkante Wandhalter befestigt. Die kurze Seite des Schenkels ist nach innen zu montieren. Die Befestigungsmaterialien sind wie nachstehend zu verwenden.

Betonbohrer  $\varnothing 10$  mm

2 x Nylon-Dübel  $\varnothing 10 \times 50$  mm

2 x U-Scheibe  $\varnothing 24 \times 2 \times \varnothing 8,5$  mm

2 x Sechskantschraube  $\varnothing 8 \times 70$  mm



Setzen Sie nun die Pylonen so auf die Bodenplatte auf, dass die zwei Führungsnasen in den Ecken der Pylone anliegen.



Die Pylone wird vorsichtig in die Wandhalterung geschoben und das Lotrecht mit der Wasserwaage geprüft.

Ggfls. die Wandhalterung lösen und so verstellen, dass die Pylone im Lot steht.

(Beide Seiten prüfen)



Nun sind die Pylone innen und außen mit den 4 Bohrschrauben  $\varnothing 4,2 \times 19$  zu verschrauben.



### 3. Montage des Grundrahmens an der Pylone

Ansicht des Grundrahmens mit Gewindebolzen M8 und 1 x Scheibe  $\varnothing 24 \times 2 \times \varnothing 8,5$  vorbereitet zum Einhängen in die Führungswagen der Pylone. Die mitgelieferte M8 Mutter ist abgeschraubt.



Einhängen des Grundrahmens in die Führungswagen.



Die zuvor abgeschraubten 4 Sperrzahnmutter M8 mit Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 13 aufschrauben und anziehen.



Montage des Griffs an der unter Seite des Rahmens.

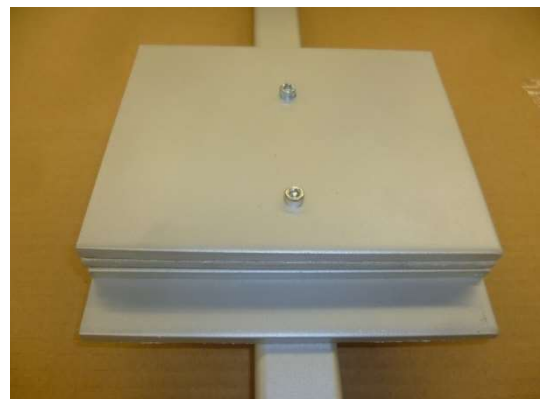


Der Griff wird von hinten in die dafür vorgesehene Lasche eingeschoben, die große Unterlegscheibe unten, die kleinere Scheibe mit Sperrzahnmutter oben. Anschließend die Sperrzahnmutter anziehen.



Vierteiliges Ausgleichgewicht für Boxen rückseitig am Grundrahmen verschraubt.

Das Ausgleichsgewicht ist entsprechend dem Gewicht der verwendeten Boxen zu entnehmen und die restlichen Gewichtsplatten mit den mitgelieferten kürzeren Schrauben wieder zu befestigen.



Gewichtsausgleichsbox nach Beendigung der Montage inkl. der Verkabelung. Es können (falls benötigt) mitgelieferte Ausgleichsgewichte in die Box eingefüllt werden, um eine optimale Balance herzustellen.



Komplettansicht ohne Galgen und Beameraufnahme



#### 4. Montage des Galgens/Beameraufnahme

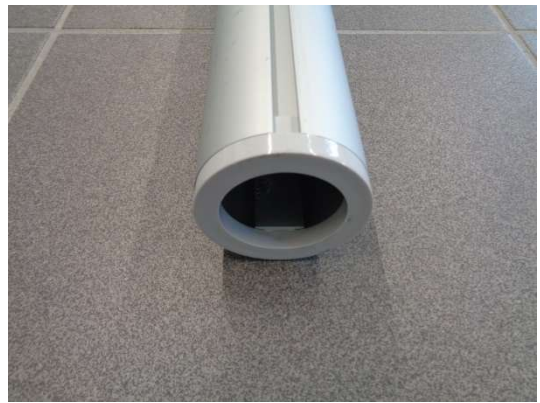
Das Bild zeigt den Aluminiumgalgen mit seitlichen Führungen zur Aufnahme der entsprechenden Beameraufnahme.

Je nach Projektortyp sind die Einstellungen so zu wählen, dass die Höhen- und Längenabstände der Beamerlinse den Herstellerangaben entsprechen.





Kunststoffeinsatz an der Unterseite des Galgens aufgesteckt



Der Galgen wird in die am Mittelsteg befestigten Galgenhalter (oben/unten) montiert.

Der Mittelsteg ist verstellbar. Obere Befestigung



Untere Befestigung des Mittelstegs



Bild zeigt den unteren Galgenhalter.

Muss eine Höhenveränderung des Beamers vorgenommen werden, kann dies durch eine Grobeinstellung durchgeführt werden, in dem der Halter am Rahmen verstellt wird. Zur Feineinstellung dient die Stellschraube an der Innenseite des Galgenhalters.



Einführen des Galgens in die Galgenhalter...



... und anschließende Verklebung auf der Rückseite des Rahmens



### Montage der Beameraufnahme

Die Federbolzen der Beameraufnahme sind für den jeweiligen Beamertyp vormontiert und werden mit diesem verschraubt.

Beameraufnahme inklusive dem zuvor angeschraubten Beamer wird in die Nut des Galgens eingeschoben.



Befestigung der Beameraufnahme an dem Galgen



## 5. Verkabelung des Beamers

Durch den Einlass im Galgen werden nach und nach die benötigten Kabel gezogen. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Stecker vom Board bzw. für die Steckdose durch den Galgen gezogen werden.



Montierter Beamer am Galgen, dessen Loch mit der im Lieferumfang enthaltenen Kunststoffkappe



Die aus dem Galgen laufenden Kabel sind in einem Kabelschlauch zu bündeln und das System ist in die oberste Position zu (hier ist der Kabelstrang am längsten)fahren.



Der gesamte Schlauch ist an den dafür vorgesehenen Klemmen mit Hilfe der mitgelieferten Kabelbinder zu befestigen.



Durch das Bündeln der Kabel im Schlauch können sich einzelne Kabel nicht in der Führung verklemmen.  
Durch das Verzurren mit den Kabelbindern entsteht eine Zugentlastung.

