

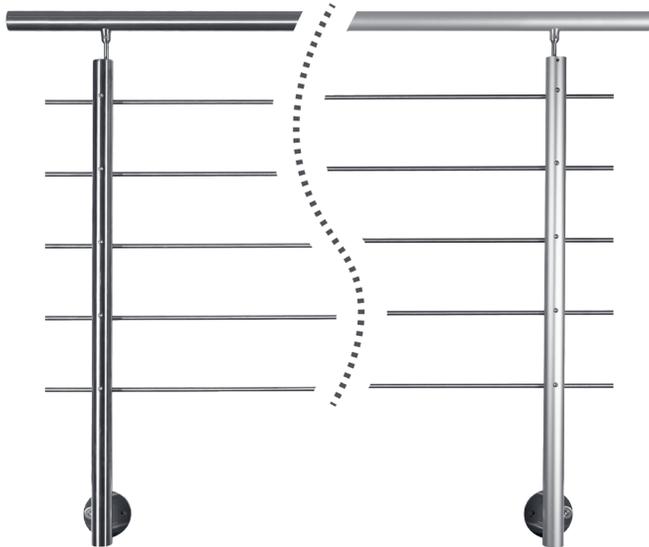
# Montage-Anleitung

DE

Für Geländersets in Edelstahl und Aluminium

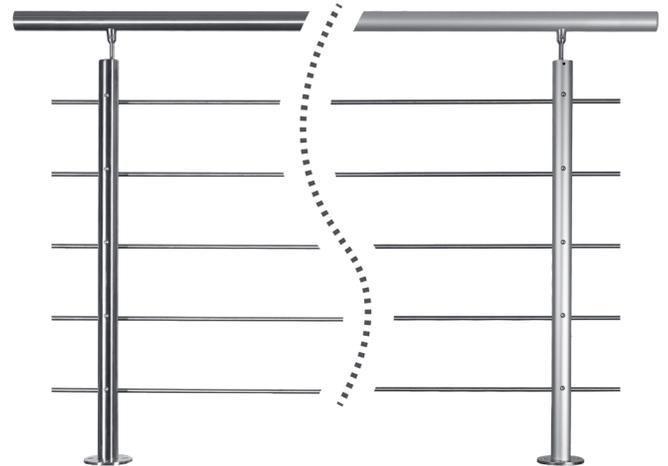
Zur seitlichen Montage:

AG1 EG1 AG5 AB5 EB5 AB9

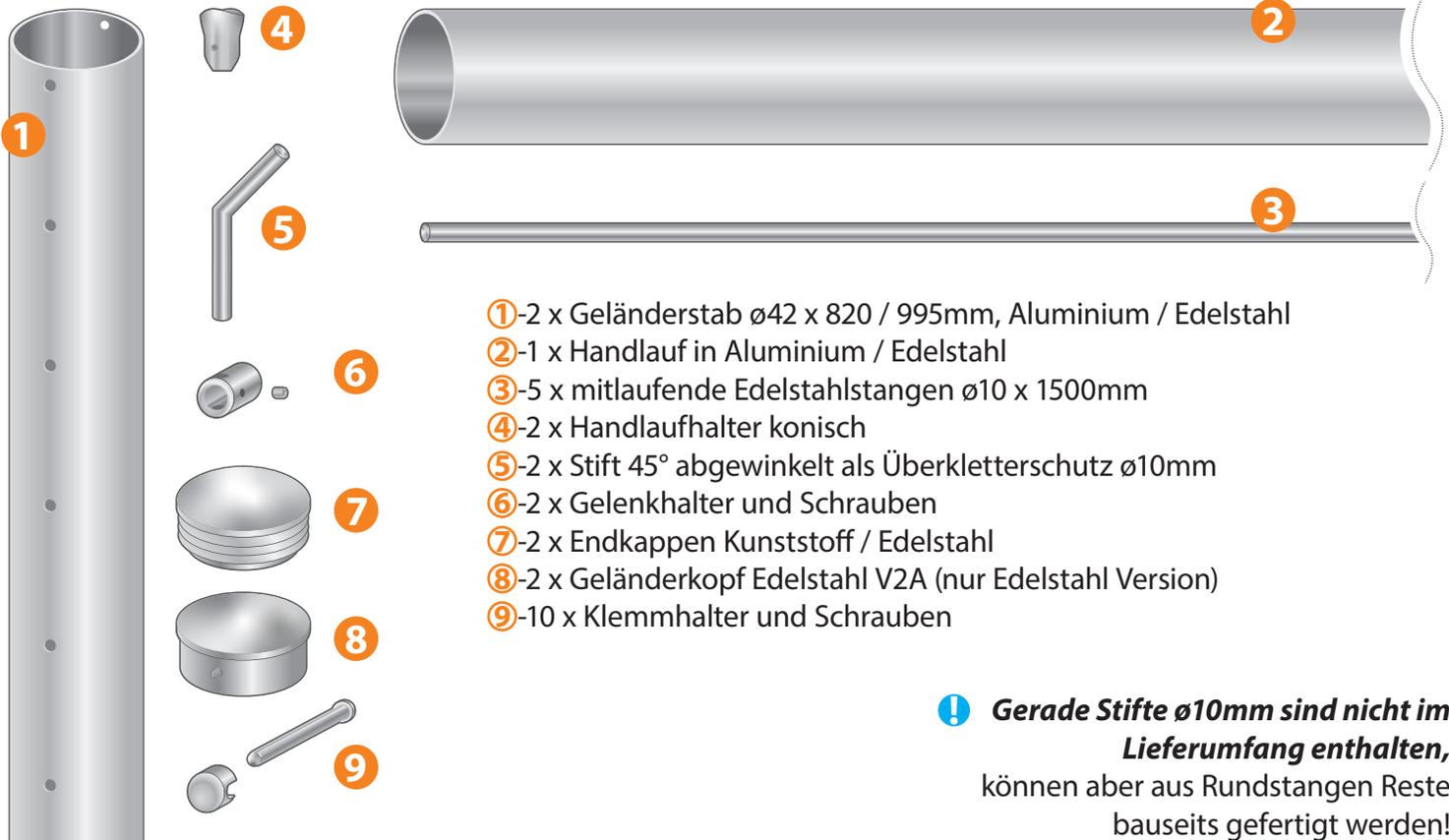


Zur Boden-Montage:

AG2 EG2 AG6 AB6 EB6 AB10



Inhalt:



- ①-2 x Geländerstab  $\varnothing 42 \times 820 / 995\text{mm}$ , Aluminium / Edelstahl
- ②-1 x Handlauf in Aluminium / Edelstahl
- ③-5 x mitlaufende Edelstahlstangen  $\varnothing 10 \times 1500\text{mm}$
- ④-2 x Handlaufhalter konisch
- ⑤-2 x Stift  $45^\circ$  abgewinkelt als Überkletterschutz  $\varnothing 10\text{mm}$
- ⑥-2 x Gelenkhalter und Schrauben
- ⑦-2 x Endkappen Kunststoff / Edelstahl
- ⑧-2 x Geländerkopf Edelstahl V2A (nur Edelstahl Version)
- ⑨-10 x Klemmhalter und Schrauben

! **Gerade Stifte  $\varnothing 10\text{mm}$  sind nicht im Lieferumfang enthalten,**  
können aber aus Rundstangen Reste  
bauseits gefertigt werden!

Treba Bausysteme  
Herstellungs- u. Vertriebs GmbH

Am Falbenholzweg 36a  
D-91126 Schwabach

+49 (0) 9122 / 9789-0  
+49 (0) 9122 / 9789-30

www.frewa.de  
info@frewa.de



## 1. Gesetzliche Bestimmungen

Treba Geländersysteme sind nach den derzeit gültigen Bauvorschriften für den privaten Einsatz (Wohngebäude mit max. 2 Wohnungen) ausgelegt. In jedem Fall sind die Bauvorschriften einzuhalten. Bitte informieren Sie sich in der für Sie zuständigen Landesbauordnung oder fragen Sie Ihren Architekten bzw. das Bauamt. Für die Einhaltung der Vorschriften ist der Bauherr verantwortlich.

Die Geländerhöhe im privaten Bereich sollte mind. bei 90 cm liegen. Die Geländerhöhe kann vergrößert

werden durch ein Austausch der Stifte  $\varnothing 10 \times 100$  gegen längere Stifte, welche bei der Füllstangenmontage abfallen.

Ist mit der Anwesenheit von Kleinkindern zu rechnen, sollte der Leitereffekt von horizontalen Füllstäben vermieden werden. Dies kann durch die Montage der abgewinkelten Stifte, durch Vorblenden von Acrylglas, Lochblech oder senkrechten Stäbe erreicht werden.

## 2. Bearbeitung und Pflege von Alu/Edelstahl

Alle Edelstahlteile werden in der Qualität V2A (Werkstoff Nr. 1.4301) mit geschliffener bzw. sandgestrahlter Oberfläche geliefert. Diese Teile könnten unter bestimmten Bedingungen rosten, z. B. hohe Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe, aggressive Luftverschmutzung, Chlorwasser usw. Zur Pflege der Edelstahlteile empfehlen wir die Verwendung von Edelstahl-Pflegespray B35.

Bei der Verarbeitung von Edelstahl ist darauf zu achten, dass die Teile nicht mit Eisen oder Stahl in Berührung kommen. Bei Ablagerung von Metallstaub auf der

Oberfläche kann dies im Aussenbereich zu Roststellen führen. Keine Sägeblätter verwenden, mit welchen vorher Stahl bearbeitet wurde.

Alu-Geländerstäbe und -Handlaufsegmente werden mit eloxierter Oberfläche geliefert. Die Montage sollte sorgfältig vorgenommen werden um ein Verkratzen der witterungsbeständigen Eloxierschicht zu vermeiden.

## 3. Aufteilung und Befestigung der Geländerstäbe

Die Befestigungsplatte, die Handlaufbefestigung und die Klemmhalter für die Rundstangen sind bereits an den Geländerstäben vormontiert. Die Geländerstäbe sind vor Ort so aufzuteilen, daß ein empfohlener max. Geländerabstand von 1000mm nicht überschritten wird. Bei einem größeren Abstand können die Geländerstäbe die in Extremfällen auftretenden Biegekräfte nicht aufnehmen. Bei der Planung ist zu berücksichtigen, daß ein Abstand von 150-200mm zu den Eckpunkten eingehalten wird. Nach Möglichkeit sollten alle Pfosten auf einer Seite mit einem gleichmäßigen Abstand montiert werden (vgl. Abbildung 3.1. + 3.2. nächste Seite).

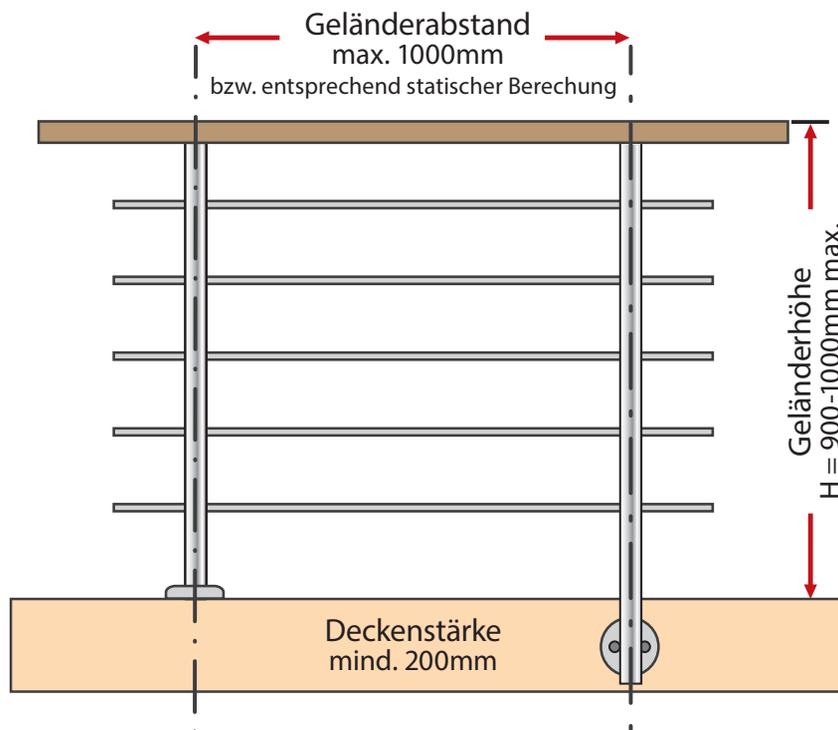
Bei Oberbodenmontage ist je nach Deckenaufbau ein Abstand Mitte Stab-Deckenkante von 100-120mm zu berücksichtigen! Bei seitlicher Montage sind Abstandshülsen vormontiert für einen Belagüberstand von max. 40mm.

Die Geländerstäbe werden mit der Grundplatte auf dem Oberboden mit 4 Schrauben oder an der Deckenlaibung mit 2 Schrauben montiert. Der Stab muß auf einen festen Untergrund (Beton, Mauerwerk, Holzbalken, Stahlträger) verankert werden. Eine Befestigung im Estrich ist absolut ungeeignet!

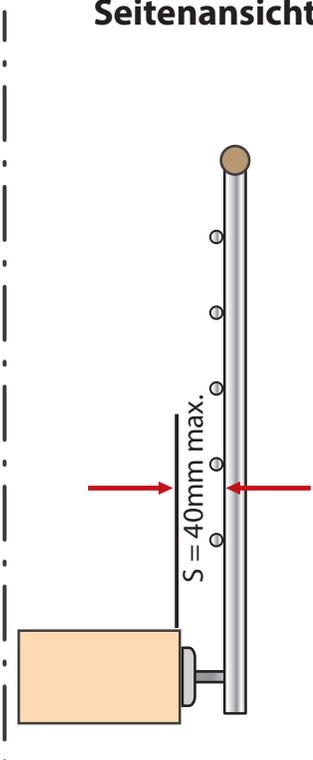
Die Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Treba können Sie Betonschrauben B37 oder Bolzenanker E21 (für Beton) sowie Ankerstangen E75 mit Verbundmörtel E74 (für Beton + Mauerwerk) beziehen. Für alle anderen Materialien lassen Sie sich im Fachhandel beraten. Völlig ungeeignet zur Stabbefestigung sind Kunststoffdübel mit Holzschrauben! Läuft der Handlauf am Ende an die Wand, empfiehlt es sich einen Wandendhalter E15 (Zubehör) zu montieren.

## 3.1. Geländerhöhen und Abstände lt. Bauordnung

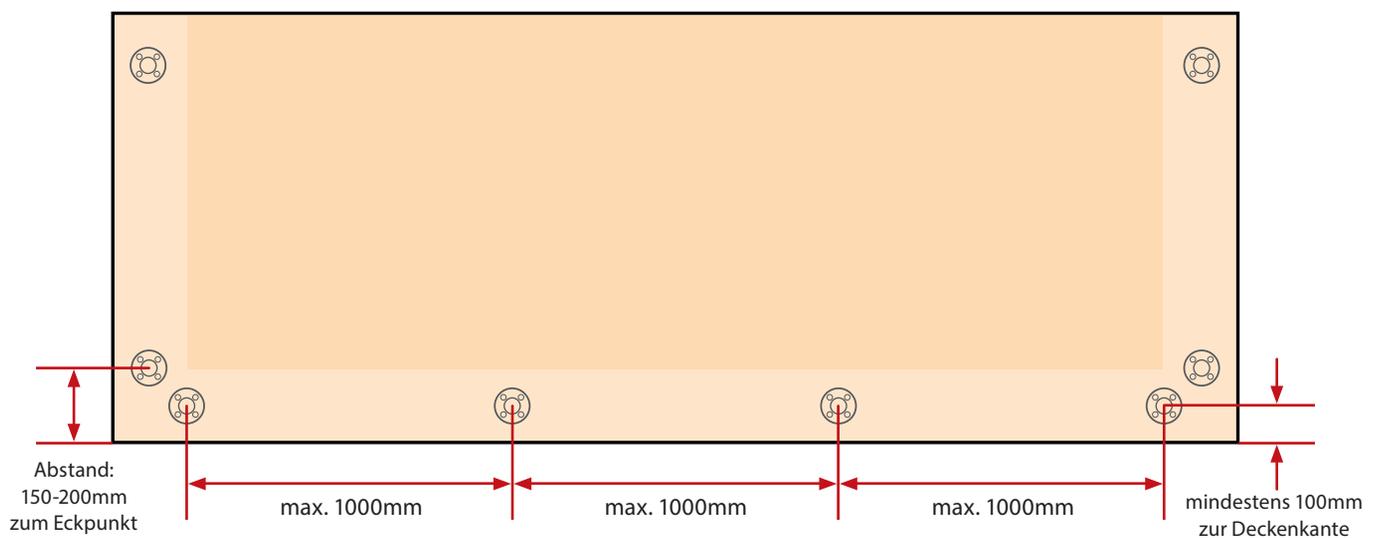
### Vorderansicht



### Seitenansicht



## 3.2. Montageplanung (für Boden-Montage)



**Bilder von Ihrem fertig aufgebauten Geländer gesucht!**

Bitte senden Sie uns Bilder von Ihrer fertig montierten Geländeranlage per E-Mail an:

**kundenbilder@frewa.de**

Auf jeden Absender wartet ein kleines Dankeschön (Adresse nicht vergessen)!!



## 4. Montage der Geländerstäbe am Untergrund



Empfohlene  
Schraubengröße:  
10 oder 12mm x 100mm

Platte  $\varnothing$ 100mm  
mit 2 Bohrungen  $\varnothing$ 13mm

Zur seitlichen Montage



Empfohlene  
Schraubengröße:  
10 oder 12mm x 100mm

Platte  $\varnothing$ 100mm  
mit 4 Bohrungen  $\varnothing$ 13mm

Zur Boden-Montage

## 5. Montage des Handlaufs

### 5.1. Montage der Gelenkhalter (Edelstahl V2A)

<p><b>1</b></p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>4</b></p>
<p>Abdeckkappe mit Gewindegang auf den Geländerstab setzen.</p>	<p>Inbusschraube M6x12 und Gelenkhalter an Geländerstab mit Inbus-Schlüssel locker festdrehen.</p>	<p>Gelenkhalter in die gewünschte Position drehen und danach fixieren.</p>	<p>Stift einsetzen und die Madenschraube M6x5 fest anziehen.</p>

### 5.2. Montage der Gelenkhalter (Aluminium)

<p><b>1</b></p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>4</b></p>
<p>Inbusschraube M6x12 im Gelenkhalter mit Inbus-Schlüssel SW4 und Mutter M6 im Geländerstab mit Gabel-Schlüssel locker festdrehen.</p>	<p>Gelenkhalter entsprechend gewünschtem Winkel drehen und anschließend fixieren.</p>	<p>Stift einsetzen und die Madenschraube M6x5 fest anziehen.</p>	<p>Endkappe mit Hammer in das Geländerstabende einschlagen, anschließend mit Bohrschraube <math>\varnothing</math>5x16 fixieren.</p>

## 5.3. Erste Möglichkeit zur Befestigung am Handlaufhalter



Handlauf an bereits vormontiertem Handlaufhalter positionieren und anzeichnen.



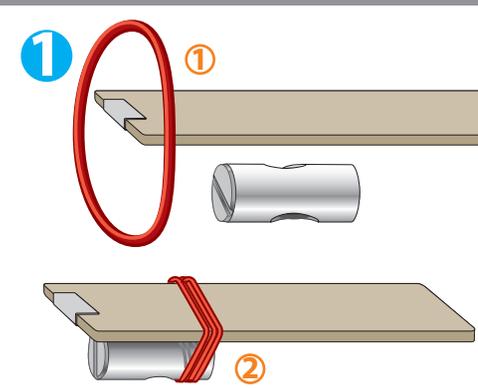
! Bohrung  $\varnothing 3\text{mm}$  (Aluhandlauf) o. Gewinde M6 (Edelstahl-H.)

Madenschraube lösen, Handlaufhalter abziehen und anschliessen mit Bohrschraube 4,9x19 (Aluhandlauf) bzw. Inbusschraube M6x12 (Edelstahlhandlauf) fixieren.



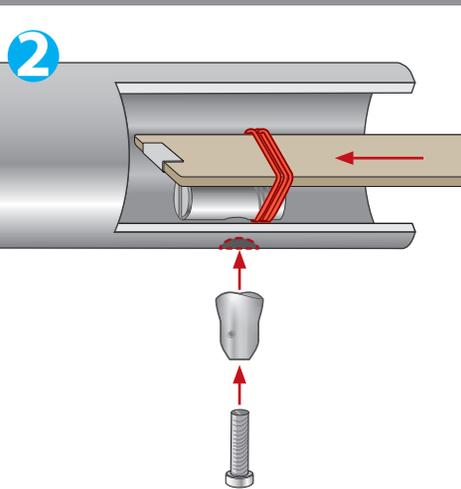
Handlauf wieder an Handlaufhalter verschrauben.

## 5.4. Zweite Möglichkeit zur Befestigung am Handlaufhalter



! Auf Position des Gummis achten, darf nicht über der Bohrung liegen

Quergewindebolzen M6 mit Gummiband an Zollstock oder Holzleiste (bauseits) fixieren, so dass das Gewinde nach unten zeigt.



Fixierten Quergewindebolzen M6 mit Zollstock in Handlaufrohr bis zur Bohrung einführen. Von außen Handlaufhalter mit Inbusschraube M6 x 12 in Quergewindebolzen einfügen.



Handlauf wieder an Handlaufhalter verschrauben.

## 5.5. Überkletterschutz

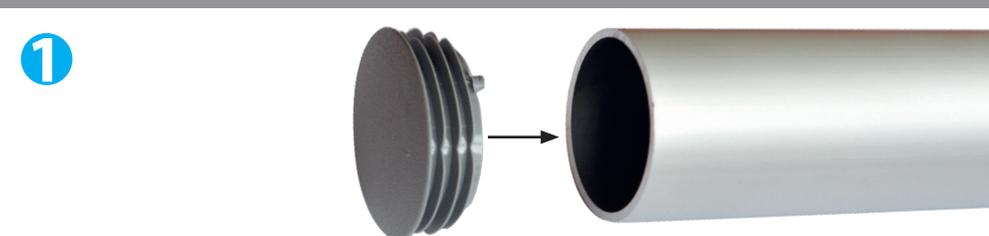


Montage mit Überkletterschutz (Lieferumfang)



Montage ohne Überkletterschutz (optional)  
Kann aus Rundstangen Reste bauseits gefertigt werden!

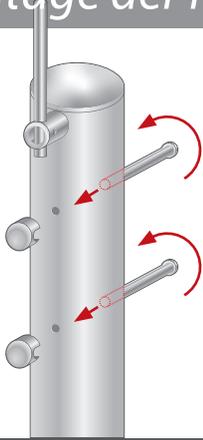
## 5.6. Endkappe an Handlaufende montieren



! Endkappe mit Hammer in das Handlaufende einschlagen

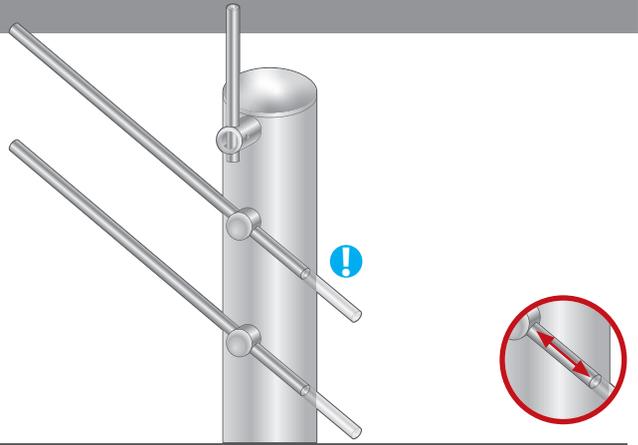
## 6. Montage der Rundstangen

1



Klemhalter mit Inbus Schraube M6x50 vormontieren.

2



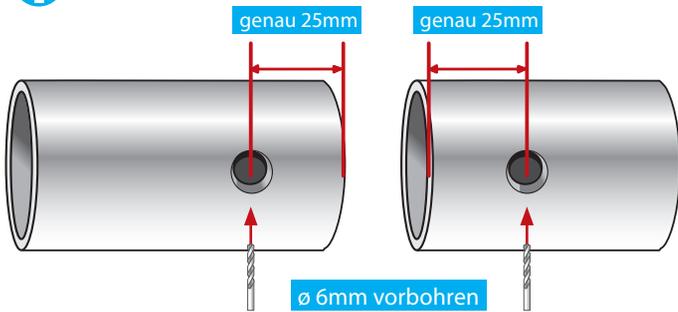
Rundstangen in Klemhalter stecken und anschliessend fixieren.  
Rundstangen an Endstab maximal 20-30mm überstehen lassen!

## 7. Zubehör und Erweiterungen

### 7.1. Verbindungset

VS1

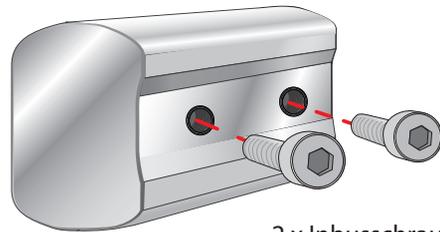
1



Die beiden Handlaufenden je genau 25mm von zu befestigenden Ende vorbohren, ø 6mm.

2

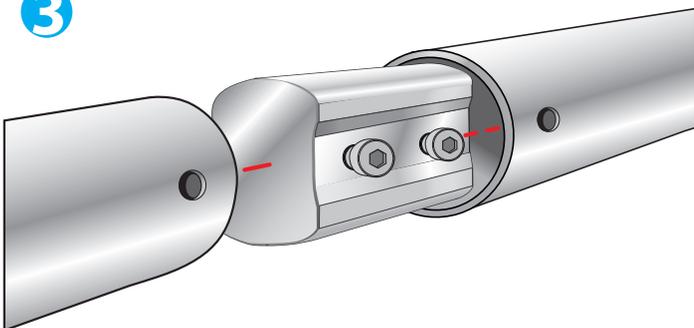
1 x Handlaufverbinder



2 x Inbusschraube M6 x 10

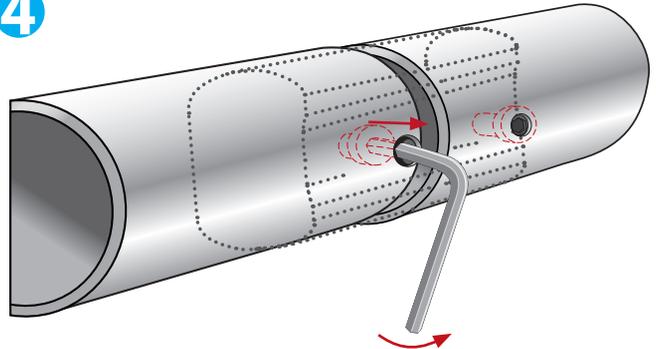
Inbusschrauben M6x10 in Verbinder verschrauben.

3



Die beiden vorgebohrten Handlaufenden mit dem Verbinder in der Mitte zusammenstecken.

4



Mit Inbusschlüssel SW5 die beiden Schrauben durch Aufdrehen in der Innenseite des Handlaufs fixieren.



Rundstangen verbinden.

Inhalt: 5 x Verbinder für Rundstangen 10ø  
10 x Inbusschraube M4 x 4

## 7.2. Eckset (Edelstahlhandlauf)

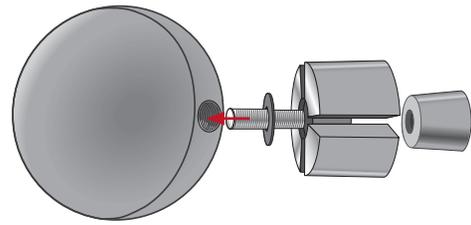
ES1

1



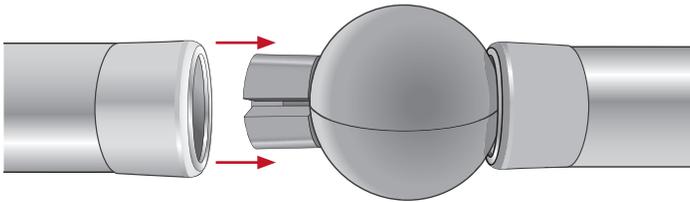
Die beiden Kugelhälften zusammenstecken. Ringadapter auf Handlaufende stecken.

2



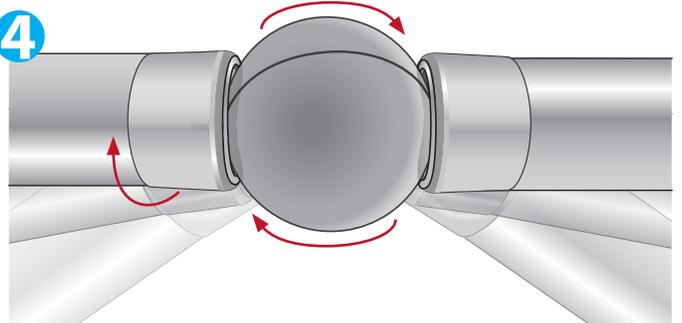
2 x durchführen: Gewindestab M8x35 an Kugel verschrauben. Tellerfeder und Rohrkupplung aufstecken, dann mit Klemmkonus M8 handfest anziehen.

3



Vormontierte Handlaufenden auf die Kugel stecken.

4

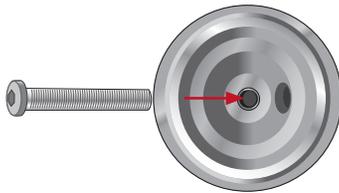


Handläufe auf gewünschtem Montagewinkel drehen, und gegeneinander verschrauben.

## 7.3. Eckset (Aluminiumhandlauf)

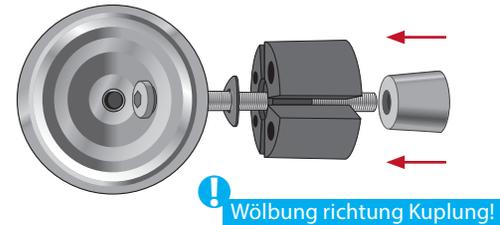
ES4

1



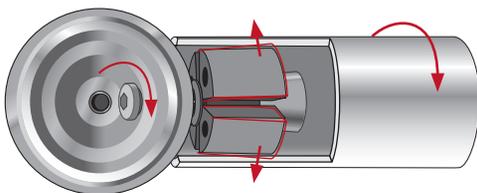
Inbus-Schraube M6 x 50 in seitliche Bohrung der Kugel von innen nach aussen einführen.

2



Tellerfeder, Rohrkupplung aufstecken, dann mit Klemmkonus M6 verschrauben.

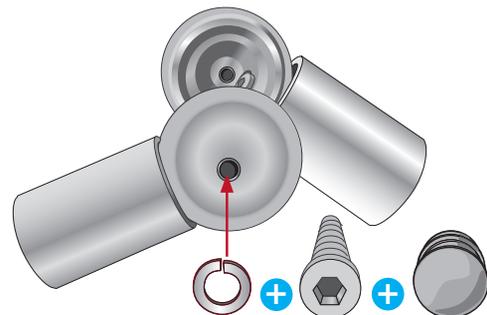
3



! Schraube anziehen!

Handlauf fest aufstecken und Schraube mit Inbuschlüssel SW4. Durch Aufspreizen der Rohrkupplung wird die Halterung von innen fixiert. (2 x)

4



Die beiden Kugelhälften mit Inbus-Schraube M6x40 + Federring  $\varnothing 6$  entsprechendem Eckwinkel fest verschrauben + Kunststoffkappe einschlagen

Rundstangen verbinden.

Inhalt: 5 x Gelenkverbinder für Rundstangen 10 $\varnothing$   
10 x Inbuschraube M4 x 4

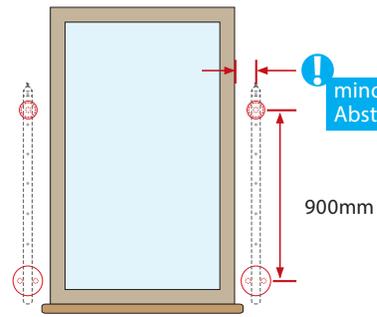
# 7.4. Wandset



Die Geländerstäbe werden außerhalb des Fensters unten an der Grundplatte und oben mit dem Wandset befestigt. Der Kugelring wird zwischen Geländerkopf und oberstem Klemmhalter positioniert.



1

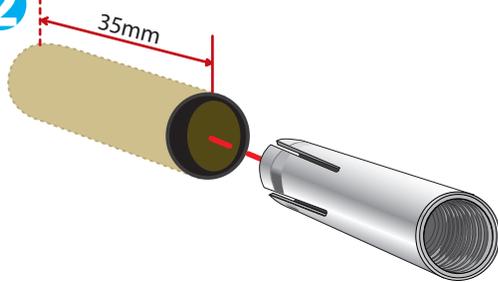


! mind. 100mm (bei Dämmung Abstand vergrößern)

900mm

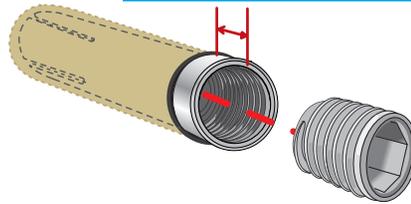
Alle Befestigungslöcher oben + unten anreißen.  
Abstand zw. oberer und unterer Bohrung: 900 mm

2



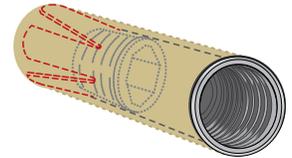
!

Zunächst 5mm Überstand zum Festhalten lassen



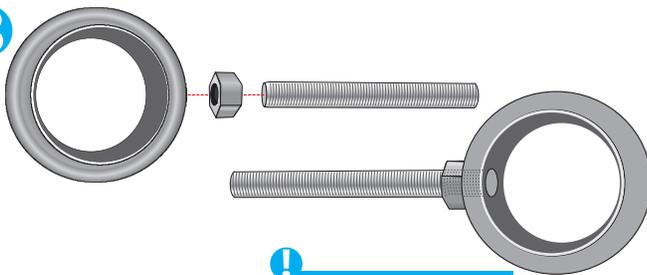
!

Zur endgültigen Verankerung den Dübel ganz in die Bohrung einschlagen



Mauer mit Steinbohrer 10ø mind. 35mm tief vorbohren, anschließend Messing-Dübel M8x30 einschlagen. Madenschraube M8x8 bis nach hinten in die Hülse einschrauben, Messingdübel wird durch Spreizen fest verankert.

3

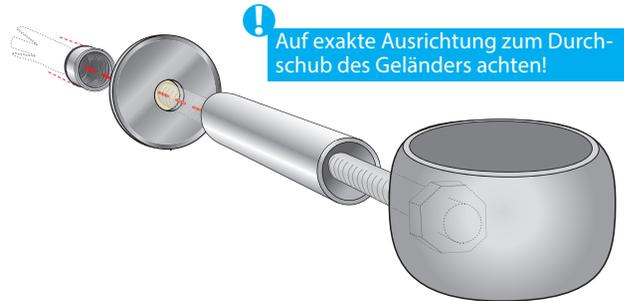


!

bündig abschliessen!

Kugelring mit Gewindestift M8x6 verschrauben und mit Mutter M8 kontern. Auf bündigen Abschluss achten!

4

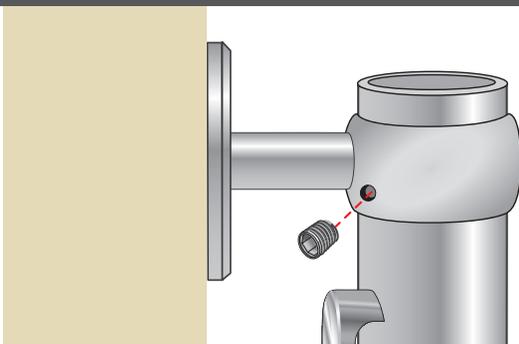


!

Auf exakte Ausrichtung zum Durchschub des Geländers achten!

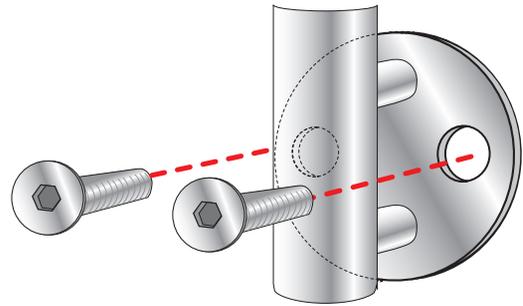
Vormontierten Kugelring mit Distanzhülse und Scheibe in den Wanddübel fest verschrauben.

5



Geländerstab von unten in vormontierten Halter schieben und mit Madenschraube M6x6 befestigen

6



Grundplatte an der Wand mit bauseits zu besorgendem Befestigungsmaterial verschrauben, anschließend Gelenkköpfe wieder montieren und Handlauf befestigen.



!

Montage-Videos finden Sie auf unserem YouTube Kanal



Treba Bausysteme  
Herstellungs- u. Vertriebs GmbH

Am Falbenholzweg 36a  
D-91126 Schwabach

+49 (0) 9122 / 9789-0  
+49 (0) 9122 / 9789-30

www.frewa.de  
info@frewa.de

