



GS Treppen GmbH & Co.KG

Biegener Landstraße 2

D - 15299 Müllrose - Dubrow

Tel.: 033606 / 787791

Fax: 033606 / 787792

info@gstreppen.de

<http://www.treppenportal-deutschland.de>

Sollten Sie Fragen haben oder Hilfe  
benötigen - rufen Sie uns an.  
Unser Team hilft Ihnen gern bei allen Fragen  
zu den auf unserer Webseite eingetragenen  
Produkten. Wir bieten auch Montage und  
Aufmaß der Treppen an

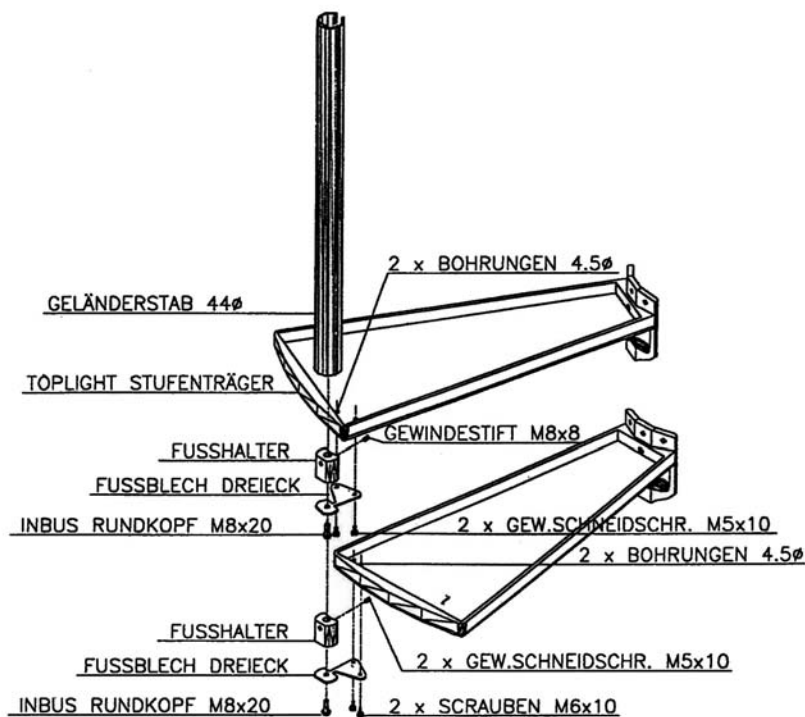
# AluTop-Geländer für TopLight

## Montageanleitung

### 1. Geländerstäbe aufteilen und befestigen

Die Geländerstäbe müssen entsprechend der Steigungszahl aufgeteilt werden. Die Befestigung der Geländerstäbe erfolgt immer seitlich über zwei Stufenträger. Die Montage wird an dem Austrittspodest und der letzten oberen Stufe begonnen. Alle weiteren Stäbe werden so aufgeteilt, dass jeweils eine Stufe frei bleibt.

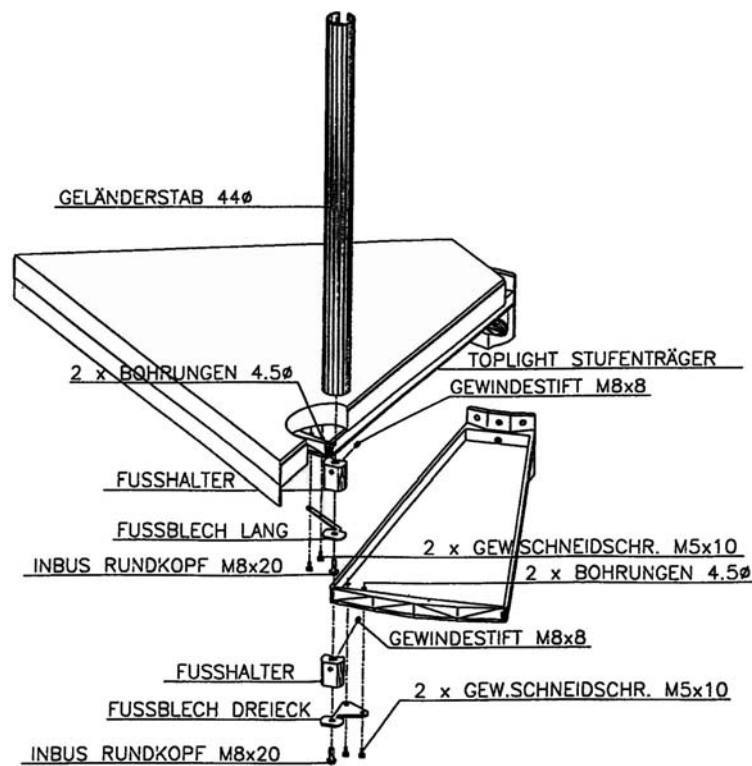
Stufenträger an den Befestigungspunkten des Fußbleches (Markierungen im Stufenträger) zwei Bohrungen 5,0 $\phi$  vorsehen und Gewinde M6 schneiden (Gewindebohrer liegt bei). Fußblech mit Inbusschrauben M6x10 an Stufenträger befestigen. Fußhalter von oben auf Fußblech ausrichten und mit Inbus Rundkopf M8x20 fest verbinden (vgl. Abb.1). Gewindestift M8x8 seitlich in Fußhalter drehen. Geländerstab über beide Fußhalter stecken und bündig mit unterem Fußblech abschließen lassen. Nun Geländerstab mit Gewindestifte M8x8 an Fußhalter fest verklemmen. Zum senkrechten Ausrichten des Geländerstabes können die Gewindegewindestiftschrauben gelockert werden.



### ① GELÄNDERSTAB AN STUFENTRÄGER BEFESTIGEN

#### 1.1. Geländerstab an Podest befestigen

Die Befestigung des letzten Geländerstabes am Podest erfolgt mit dem Fußblech lang. Hierbei ist es notwendig, dass neue Befestigungspunkte markiert und anschließend gebohrt werden müssen (siehe Abb.2).



## ② GELÄNDERSTAB AN PODEST BEFESTIGEN

### 2. Varikugel montieren

Varikugel mit Schwenkbolzen, Drehzylinder und Biegestift M8, gem. Abb. 3, vormontieren. Der Biegestift M8 wird vom Hersteller immer gerade geliefert und muss ggf. bauseits gebogen werden.

Handlaufhalter Konus von oben in Geländerstab einstecken und mit Gewindestift M8x8 in unterem Gewinde an Geländerstab befestigen (oberes waagrechtes Gewinde muss zugänglich bleiben).

Varikugel in

Handlaufhalter Konus stecken und mit Gewindestift M8x8 festklemmen. Varikugel nach dem Handlaufverlauf ausrichten (Drehzylinder zeigt nach oben, Handlaufaufnahme 42Ø zeigt nach unten).

Nun ein Handlaufsegment in Aufnahme 42Ø von Varikugel (zeigt nach unten) stecken und Kugelachse genau in Flucht von Handlaufachse biegen. **Hierbei muss der Biegestift M8 gebogen werden!** Falls Verstellbereich für Schwenkbolzen nicht ausreicht Varikugel gegenüber Kugelklotte mit 90° Senker vorsichtig aufbohren bzw. große Bohrung im Schwenkbereich ausfeilen.

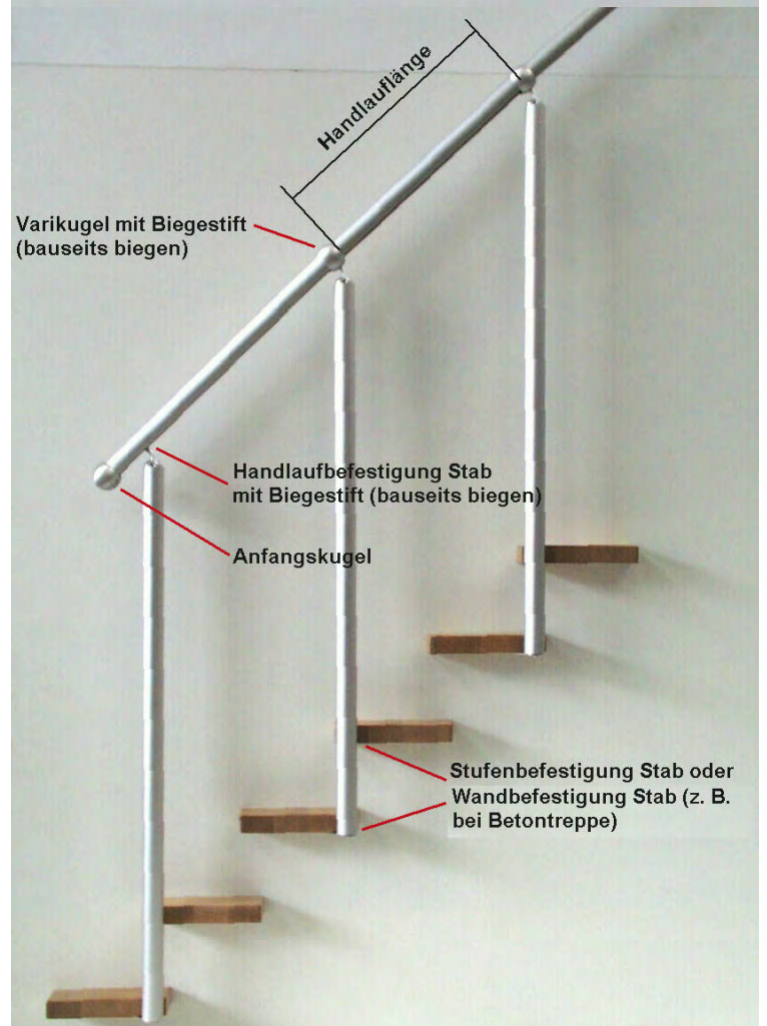


### 3. Handlaufsegmente ablängen und befestigen

Abstand zwischen unterer Varikugel und Grundfläche der Handlaufaufnahme  $42\varnothing$  von oberer Varikugel ermitteln (vgl. Abb. 4). Handlauf auf dieses Maß + 8mm zuschneiden und Schnittkante entgraten. Bei Alu- bzw. Edelstahlhandlauf muß der Kupplungsbolzen in das Handlaufende gesteckt und mit einem Gewindestift M6x6 verschraubt werden. Bei Holzhandlauf ist bereits werkseitig eine Muffe M8 eingedreht. Nun Handlaufsegment mit Gewindegseite (Kupplungsbolzen bzw. Muffe M8) auf Schwenkbolzen M8 schrauben und geschnittenes Ende in Handlaufaufnahme  $42\varnothing$  von nächster Varikugel stecken. Bei Holzhandlauf muß das geschnittene Ende mittig gesenkt werden, damit der Handlauf vollständig in die Varikugel gesteckt werden kann. Anschließend Handlauf mit Gewindestift M6x6 (Alu-/Edelstahlhandlauf) bzw. M6x10 (Holzhandlauf) in Varikugel festklemmen.

Das erste Handlaufsegment (ohne Kupplungsbolzen bzw. Muffe M8) kann je nach Bedarf über den Anfangsstab hinausragen. Der Anfangsstab wird nicht mit einer Varikugel sondern mit dem Stifthalter im Handlauf befestigt (vgl. Abb. 5). Am freien Handlaufende wird eine Anfangskugel, wie in Abb. 6, angebracht. Analog kann auch der Endstab am Handlauf befestigt werden.

### 4. Handlauflänge ermitteln



### 5. Handlaufbefestigung gerade



### 6. Anfangskugel montieren



#### 4. Abdeckprofile ablängen und an Geländerstäbe montieren

Länge des überstehenden Geländerstabes ermitteln (Oberkante Stab - Oberkante Trittstufe). Das Abdeckprofil 900mm lg. auf dieses Maß von oben kürzen und Schnittkante entgraten. Der Lochabstand im Abdeckprofil beträgt 140mm, wobei der Abstand unteres Loch bis Profilunterkante mit 80mm beibehalten wird. In den Geländerstab werden nun, mit Hilfe des beiliegenden Eindrehstiftes, die 6 Federmutter M6 mit aufgesteckten Kegelfedern eingefädelt und entsprechend den Lochabständen im Abdeckprofil aufgeteilt. Anschließend Abdeckprofil mit 6 Inbusschrauben M6x12, wie in Abb., an Geländerstab befestigen. Gelenkhalter 20Ø, zur Aufnahme der Edelstahlstangen, werden auf den Kopf der Inbusschrauben gesteckt und mit Gewindestift M6x6 befestigt.

#### 5. Edelstahlstangen in Gelenkhalter einfädeln

Mit Zollstock Länge der Edelstahlstangen ermitteln. Bei einer Länge von mehr als 3 Metern müssen die Stangen mittels der Edelstahlverbinder verlängert werden. Die Stöße der Stangen sollten versetzt angeordnet werden (vgl. Abb. 9). Edelstahlstangen von unten beginnend in die Gelenkhalter einfädeln. Evtl. müssen die Gelenkhalter noch mal gelockert und neu ausgerichtet werden. Bei großen Geländerradien können die Edelstahlstangen ohne Vorbiegen montiert werden, bei engen Radien ist ein Vorbiegen zu empfehlen. Die Stangen sollten am untersten bzw. obersten Geländerstab ca. 2cm über den Gelenkhalter stehen. Mit Metallsäge Edelstahlstangen auf Länge schneiden und Schnittkante sauber entgraten. Anschließend werden die Edelstahlstangen mit den Inbusschrauben M6x30 in den Gelenkhaltern fixiert. Die Enden der Edelstahlstangen können mit Endkugeln (Zubehör) verschönert werden (vgl. Abb. 10). Die Endkugeln können nachbestellt werden.



#### Montagetipp:

Da die Geländerstäbe bzw. die Handlaufsegmente in eloxierter Oberfläche geliefert werden, sollte die Montage sorgfältig vorgenommen werden um ein Verkratzen der Eloxierschicht zu vermeiden. Geländerteile mit blanker Oberfläche können mit Stahlwolle nachgearbeitet werden.

## 9. Verbinder montieren



## 10. Endkugel montieren



## 6. Brüstungsgeländer auf Fertigboden befestigen (ohne Grundplatte)

Position der Brüstungsstäbe 900 lg. auf Fertigboden entsprechend beiliegender Zeichnung übertragen. Dabei auf ausreichenden Abstand (ca. 5 cm bei Estrichboden) zur Deckenlochkante achten! Bohrung 8Ø für Normalstäbe in Fertigfußboden ca. 5 cm tief vorsehen. Dübel in Estrichbelag einschlagen, Fußhalter mit Abflachung ausrichten und mit Spaxschraube 6x70 befestigen. Stab auf Fußhalter stecken und mit Gewindestift M8x8 fixieren (siehe Abb.11). Handlaufhalter Konus von oben in Geländerstab einstecken und mit Gewindestift M8x8 in unterem Gewinde an Geländerstab befestigen (oberes waagrechtes Gewinde M8 muss zugänglich bleiben). Handlaufplatte mit Biegestift M6 und Inbus Senkkopf M6x10 vormontieren und mit Gewindestift M8x8 in Handlaufhalter Konus verschrauben (vgl. Abb.5).

Der Brüstungshandlauf wird an den Eckpunkten mit Kugeln verbunden. Die Kugeln sind werkseitig mit einem Gewinde M8 und einer Bohrung 42Ø (für geschnittenes Handlaufende) versehen. Bei Alu- bzw. Edelstahlhandlauf muss der Kupplungsbolzen in das Handlaufende gesteckt werden und mit einem Gewindestift M6x6 verschraubt werden. Bei Holzhandlauf ist bereits werkseitig eine Muffe M8 eingedreht. Nun Handlaufsegment mit Gewindeseite (Kupplungsbolzen bzw. Muffe M8) und Gewindestift M8x30 auf Eckkugel schrauben und geschnittenes Ende in Bohrung 42Ø von nächster Kugel stecken. Es können mehrere Kugeln mit unterschiedlichen Winkeln im Lieferumfang enthalten sein (vgl. beiliegende Zeichnung). Nun alle Handlaufsegmente an Kugel-, Standrohr- bzw. Maueranschluss anpassen und kürzen. Brüstungshandläufe mit Kugeln fest verbinden, Stäbe senkrecht ausrichten und Bohrungen 4,5Ø für Befestigung dem Stifthalter am Handlauf vorsehen. Bei Alu bzw. Edelstahl Inbusschraube M6x12, bei Holz Spaxschrauben 5x30 zur Verbindung der Geländerstäbe mit dem Handlauf verwenden. Nun Anschluss des Handlaufes an Kugel, Standrohr bzw. Wand entgültig herstellen (siehe auch Punkt 9 - 11).

Die Befestigung der Abdeckprofile bzw. der Edelstahlstangen wie unter Punkt 4 + 5 durchführen.

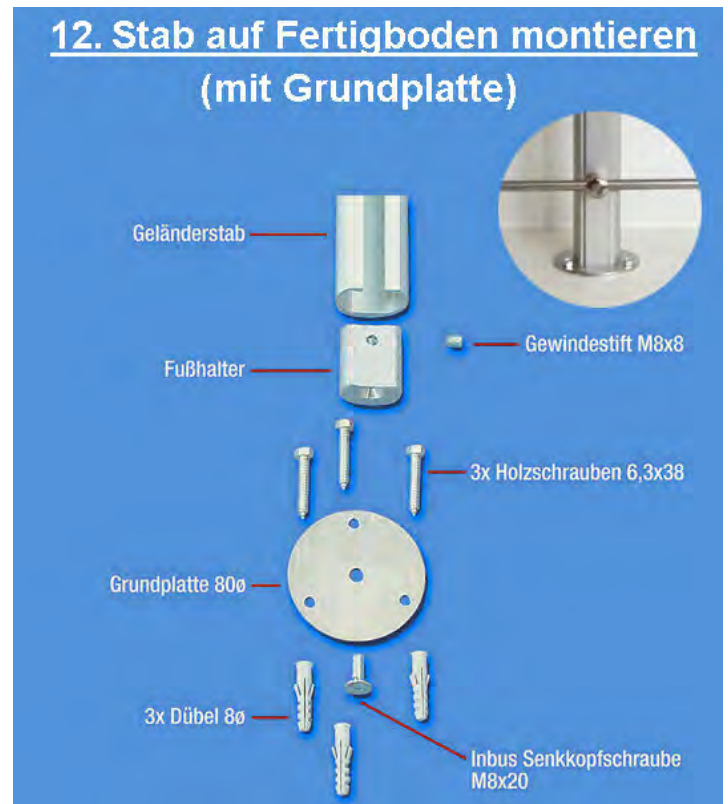
## 11. Stab auf Fertigboden montieren (ohne Grundplatte)



## 7. Brüstungsgeländer auf Fertigboden befestigen (mit Grundplatte)

Fußhalter mit Inbus Senkkopfschraube M8x20 an Grundplatte befestigen (Abb.12). Von unten vormontierten Fußhalter in Brüstungsstab 900 lg. stecken und seitlich mit Gewindestift M8x8 fixieren. Position der Brüstungsstäbe auf Fertigboden entsprechend beiliegender Zeichnung übertragen. Dabei auf ausreichenden Abstand (ca. 7 cm bei Estrichboden) zur Deckenlochkante achten! Bohrung 8Ø für Befestigung der Grundplatte in Fertigfußboden ca. 5 cm tief vorsehen. Dübel in Estrichbelag einschlagen und Grundplatte mit 3 Holzschrauben 6,3x38 befestigen.

Nun Handlauf mit allen Normalstäben wie unter Punkt 4 + 5 montieren. Komplette Brüstungsgeländerläufe an Deckenkante anlegen und ausrichten. Handläufe mit Kugeln bzw. Wandanschlüsse verbinden und verschrauben.



## 8. Brüstungsgeländer auf Bodenleiste befestigen

Bodenleistensegmente nach Zeichnung an Deckenöffnung anlegen. Der Überstand beträgt bei gerade Bodenleiste 15 mm und bei runder Bodenleiste 20mm. Bodenleiste ausrichten und an Maueranschluss anpassen bzw. kürzen.

Anschließend Sechskantschraube M8x40 und U-Scheibe R9 von unten in die Bohrung der Bodenleiste stecken. Fußhalter auf Gewinde drehen und Abflachung ausrichten. Brüstungsstäbe 860 lg. auf Fußhalter stecken und mit Gewindestift M8x8 fixieren (siehe Abb.13).

Nun Handlauf mit allen Normalstäben wie unter Punkt 4 + 5 montieren. Komplette Brüstungsgeländerläufe an Deckenkante anlegen und ausrichten. Handläufe mit Kugeln bzw. Wandanschlüsse verbinden und verschrauben. Bodenleiste mit Spax 6x70 und Plastikdübel in Fußboden verschrauben. Hierzu Bodenleiste mit Astlochbohrer 15Ø und Spiralbohrer 6Ø, in regelmäßigen Abständen, aufbohren. In Bohrungen 15Ø können später Konusplättchen eingeschlagen werden.



## 9. Eckkugeln an Handlauf montieren

Der Brüstungshandlauf wird an den Eckpunkten mit Kugeln verbunden. Die Kugeln sind werkseitig mit einem Gewinde M8 und einer Bohrung 42Ø (für geschnittenes Handlaufende) versehen. Bei Alu- bzw. Edelstahlhandlauf muß der Kupplungsbolzen in das Handlaufende gesteckt werden und mit einem Gewindestift M6x6 verschraubt werden. Bei Holzhandlauf ist bereits werkseitig eine Muffe M8 eingedreht. Nun Handlaufsegment mit

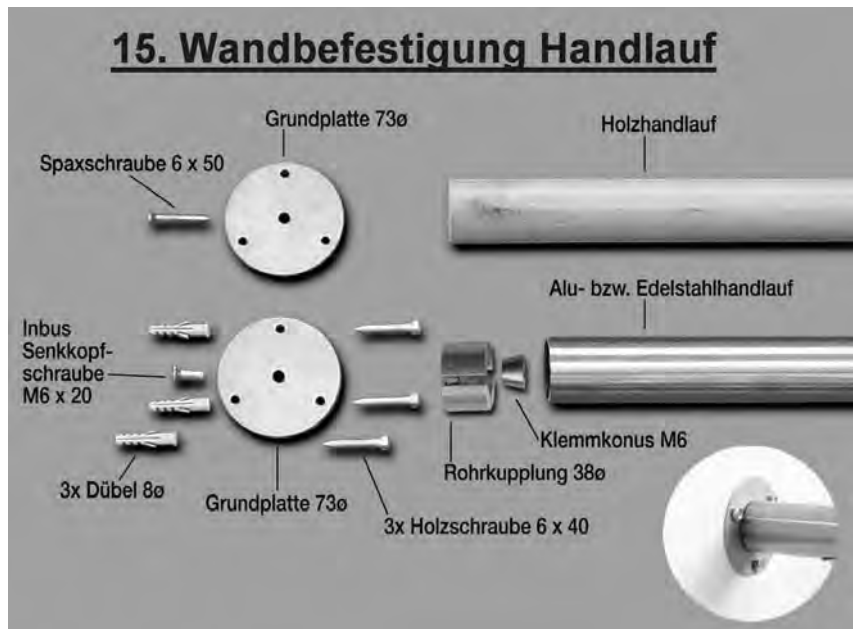
Gewindeseite (Kupplungsbolzen bzw. Muffe M8) und Gewindestift M8x30 auf Eckkugel schrauben und geschnittenes Ende in Bohrung 42Ø von nächster Kugel stecken (siehe Abb. 14). Es können mehrere Kugeln mit unterschiedlichen Winkeln im Lieferumfang enthalten sein (vgl. beiliegende Brüstungszeichnung). Nun alle Handlaufsegmente an den Eckpunkten anpassen und kürzen.



## 10. Handlauf an Wand fixieren

Kupplungsbolzen mit Gewindestift M6x6 in Alu- bzw. Edelstahlhandlauf befestigen und anschließend mit Inbus Senkkopfschrauben M8x20 an Grundplatte 80Ø verschrauben (vgl. Abb.15). Bei Verwendung eines Holzhandlauf wird die Grundplatte 80Ø mit einer Spaxschraube 6x50 am Handlauf befestigt. Nun vormontiertes Handlaufende an Wand anlegen (auf senkrechte Ausrichtung der Stäbe achten). Markierung für Befestigung im Mauerwerk

anzeichnen und anschließend Bohrung 8Ø vorsehen. Plastikdübel setzen und Grundplatte 80Ø mit Holzschraube 6,3x38 an Wand befestigen.



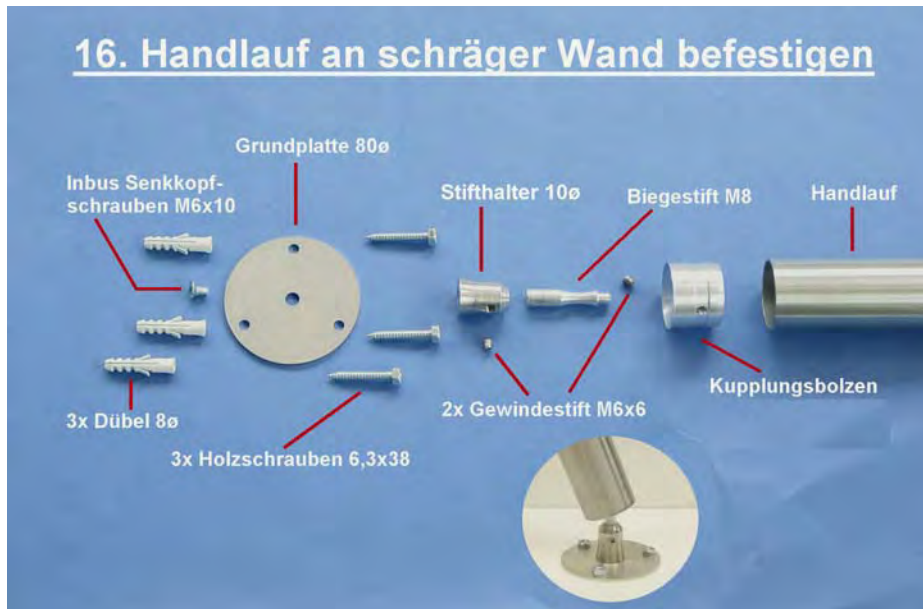
## 11. Holzhandlauf an schräger Wand fixieren

Holzhandlauf passend zu Wandanschluss schräg abschneiden und mit Spaxschraube 6x50 an Grundplatte 80Ø fixieren. Anschließend Grundplatte wie in Punkt 10 mit Wand verschrauben.

## 12. Alu-/Edelstahlhandlauf an schräger Wand fixieren



Kupplungsbolzen mit Gewindestift M6x6 in Alu- bzw. Edelstahlhandlauf befestigen (Handlauf auf genaue Länge anpassen). Anschließend Biegestift M8 mit Gewindeseite in montierten Kupplungsbolzen fest eindrehen. Stifthalter mit Inbus Senkkopf M6x10 an Grundplatte 80Ø befestigen und auf Biegestift stecken (vgl. Abb.16). Nun vormontiertes Handlaufende mit der Grundplatte an Wand anlegen (auf senkrechte Ausrichtung der Stäbe achten). Markierung für Befestigung im Mauerwerk anzeichnen und anschließend Bohrung 8Ø vorsehen. Plastikdübel setzen und Grundplatte 80Ø mit drei Holzschraube 6,3x38 an Wand befestigen.



### 13. Handlauf mit Standrohr verbinden

Kupplungsbolzen mit Gewindestift M6x6 in Alu- bzw. Edelstahlhandlauf befestigen (Handlauf auf genaue Länge anpassen). Anschließend Biegestift M8 mit Gewindeseite in montierten Kupplungsbolzen fest eindrehen. Stifthalter mit Gewindestift M6x25 an Federmutter M6 vormontieren und auf Biegestift stecken. Podesthandlauf an Standrohr anlegen und passende Nut festlegen. Federmutter M6 in Standrohr einstecken, Höhe einstellen und anschließend alles fest anziehen. Der Biegestift kann zum senkrechten Ausrichten der Stäbe im verjüngten Teil gebogen werden (vgl. Abb. 17).

Bei Holzhandlauf ist kein Kupplungsbolzen notwendig, da im Handlaufende bereits werkseitig eine Muffe M8 eingedreht ist.



## 14. AluTop Geländer mit senkrechte Edelstahlstangen montieren

Bei AluTop Geländer mit senkrechten Stäben wird nur die unterste und die oberste mitlaufende bzw. waagrechte Edelstahlstange am Abdeckprofil mit Klemmhaltern montiert. Um die senkrechten Edelstahlstangen montieren zu können, müssen auf den beiden mitlaufenden Edelstahlstangen Gelenkhalter aufgesteckt werden. In die Gelenkhalter wird oben ein geschlossener und unten ein offener Schwenkbolzen gesteckt. Die senkrechten Stangen werden ausgerichtet und an den Schwenkbolzen wie in Abb. 18 mit je drei Gewindestifte M6x6 befestigt. Es ist zu beachten, dass maximal alle 130mm eine senkrechte Stange befestigt wird.

