



Montageschema und Reihenfolge Bodenstützen im Treppenlauf nachrüsten



A

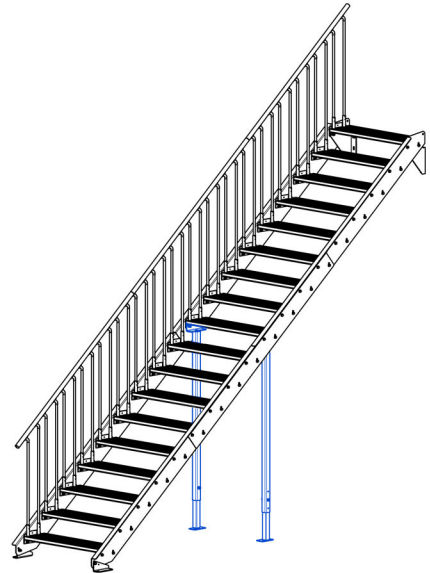
Bausituation & Verwendung:

Bei der Neuinstallation eines langen Treppenlaufs sind ab 16 - 17 - 18 Stufen zusätzliche Stützen erforderlich.

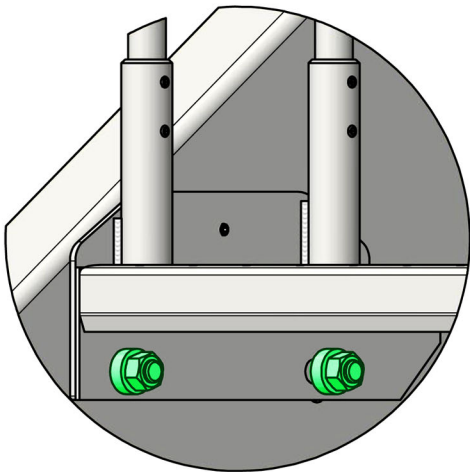
Oder eine nachträgliche Installation, um der gesamten Treppenkonstruktion - mit langen Treppenwangen - mehr Stabilität zu geben und ein typisches, leichtes "Wippen" aus dem Treppenlauf zu nehmen.

Vorteil zusätzlicher Stützen am Treppenlauf:
Mit zwei senkrechten Bodenstützen an der Position:

5te / 6te Stufe = ca. im unteren Drittel des Treppenlaufs können die Treppenseitenwangen zusätzlich vertikal abgelastet werden.



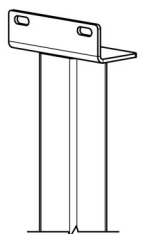
B



Einbau & Position:

Die Stützen werden jeweils innenseitig = innerhalb der Treppen- Seitenwangen an den vorhandenen Verschraubungen der Treppenstufen befestigt.

Die OPTIGO Bodenstützen haben am Kopfende eine L-Winkel Aufnahme mit dem passenden Bohrbild. Die Stütze wird so eingesetzt, dass die flache Seite der L-Abkantung nach außen zeigt = das "L" zeigt nach innen.



Zum Anschrauben müssen einzeln und nacheinander, die bestehenden Schrauben an den Treppenstufen gelöst und durch die längeren M12 x 60 Schrauben ersetzt werden.

Zuvor: Die Treppe bei Bedarf im Bereich unterhalb der Stufe leicht abstützen, damit die Stützen spannungsfrei eingesetzt und ausgerichtet werden können.



Montageschema und Reihenfolge Bodenstützen im Treppenlauf nachrüsten



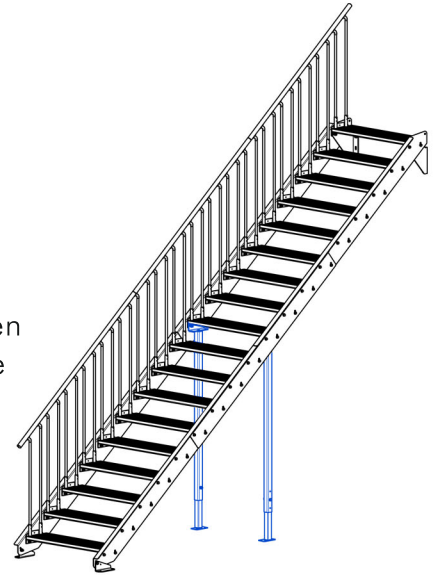
Vorbereiten der Montage:

1. Teleskopierbare Stützen an die gewünschte Position innerhalb der Seitenwangen im Treppenlauf stellen.

Das obere Element der Stütze mit dem Bohrbild an die vorhandenen Schrauben ansetzen: das ist die spätere Kopplungsstelle mit den längeren Schrauben.

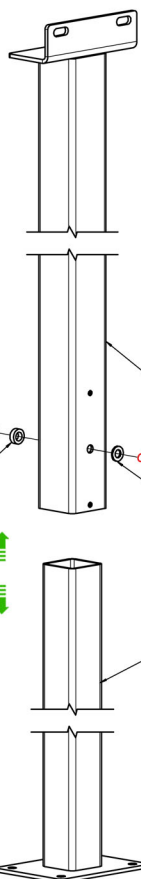
2. Auf die erforderliche Höhe mit dem unteren 7x7cm Stützen (Innenrohr) einstellen und prüfen, dass die Bodenstandplatte flach auf dem Untergrund / dem Punktfundament steht.

Dann die Rohre mit den 2 Madenschrauben (Teile Nr.: 200198) provisorisch verschrauben. Diese so fixierte Höhe muss nun final mit einer Durchgangsbohrung gesichert werden:



Sicherung Bolzen-Schraube einsetzen

3. Die zusammengesetzte Stütze sollte zur Sicherheit am Boden gebohrt werden. Stütze abnehmen und dann vertikal die Bohrungen für die lange M12 Sicherungsschraube (Teile Nr. 200150) durchführen:



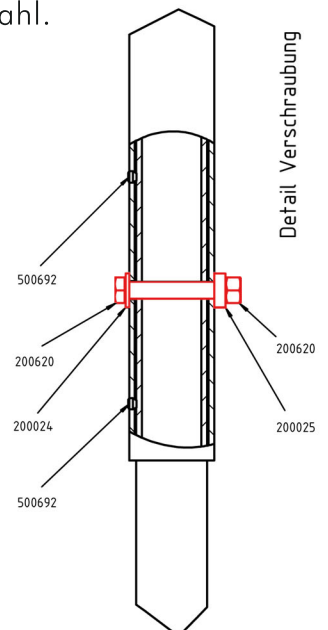
Vorbohren mit 4mm Bohrer, dann mit einem Stufenbohrer bis 12 mm und final nachbohren mit 13 mm Bohrer!

Achtung: es wird durch 2 x 4 mm Stahl S275 gebohrt und das Quadratrohr muss von beiden Seiten gebohrt werden. Kühlmittel verwenden und wenn möglich unter Verwendung einer Magnetbohrmaschine mit langsamer Drehzahl.



4. Sicherungsschraube einsetzen und mit Mutter und U-Scheiben fest verschrauben.

Danach kann die Endmontage der Stützen unter dem Treppenlauf erfolgen:





Montageschema und Reihenfolge Bodenstützen im Treppenlauf nachrüsten



E

Einbau der Bodenstütze im Treppenlauf

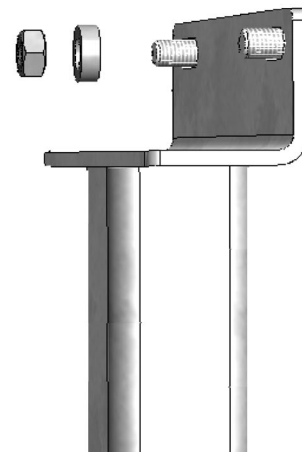
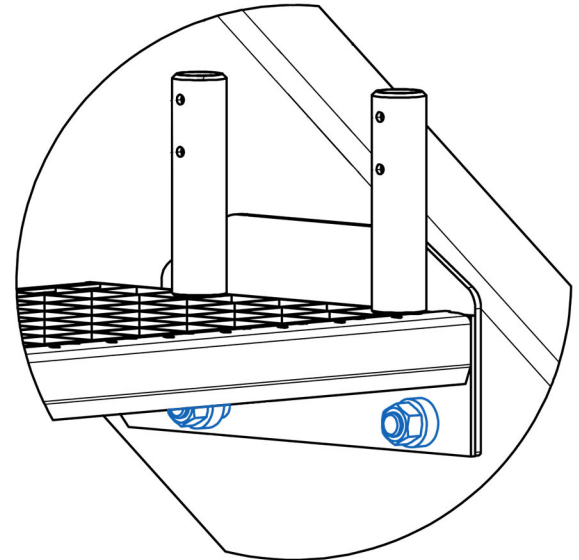
1. Löse dazu eine der nebeneinander liegenden M12er Muttern = der Stufen Verschraubung.

2. ziehe die vorhandene Schraube heraus und schiebe dann die neue - längere Schraube - inkl. der flachen U-Scheibe von der Wangenaußenseite ein.

Die dicke U-Scheibe und Mutter wird erst gleich aufgeschraubt.

3. Wenn beide längeren Schrauben eingesetzt wurden kann jetzt die Bodenstütze hier angestellt werden.

Bohrlöcher am L-Winkel der Stützen passgenau auf die herausragenden Schrauben stecken.



F

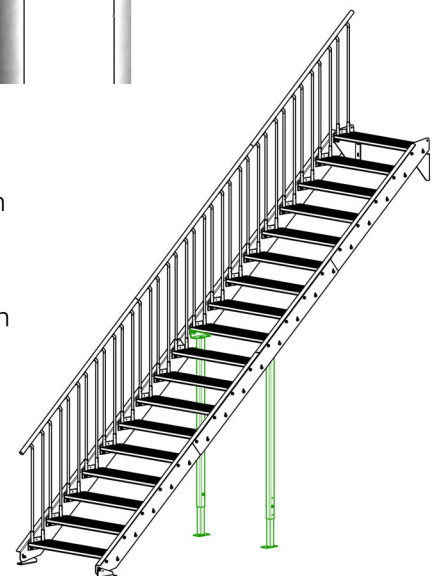
Treppenlauf final stabilisieren

4. Jetzt die dicke U-Scheibe und die Mutter M12 vorschrauben und festziehen. (max. 90Nm)

5. Den gleichen Vorgang jetzt an der gegenüberliegenden Treppenwange - an gleicher Stufenposition - durchführen.

6. Final die Bodenplatten der Stützen an den vorhandenen Eckbohrungen mit den 4 x mitgelieferten Bodenankern (Größe M10) am Untergrund befestigen.

7. Abschließend Hilfsabstützung entfernen und festen Sitz sowie Ausrichtung der ges. Treppenanlage kontrollieren.



Stückliste						
Pos	Stk	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Bezeichnung 3	Dok.nummer	Material
1	1	Flache Scheibe ohne Fase	normale Reihe	ISO 7089 - 12 - 140 HV	200024	Stahl
2	1	Scheibe	für Stahlkonstruktionen	DIN 7989 - 12 - C - 100 HV	200025	Stahl
3	2	Gewindestift	mit Innensechskant und Ringschneide	ISO 4029 - M8 x 10 - A1	200198	A1
4	1	Garnitur	mit Schraube und Mutter	DIN EN 15048-1 M12 x 100 4.6U SB	200620	
5	1	VARIO pro	Stütze 3600-5400 Oberteil	STÜ S 2990-5400	500692	
6	1	VARIO pro	Stützenunterteil mit Fußplatte	IR 070 070 0820	500694	