

Treppe OPTIGO zusammenbauen

Hier zeigen wir alle Informationen zum Aufbau und Zusammensetzen der Einzelteile unseres Stahltreppen Systems OPTIGO.

Für den Zusammenbau wird 1 x Schraubenschlüssel M18 und eine Nuss M18 benötigt.

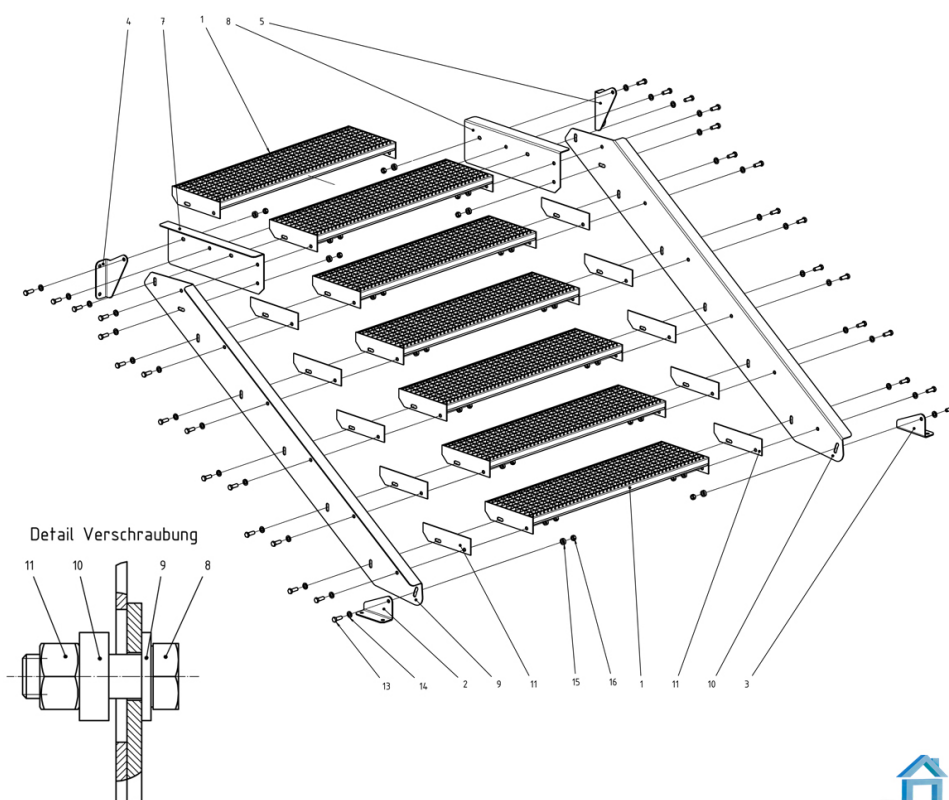
Treppenteile anordnen

Beim Aufbau Ihrer Stahltreppe empfehlen wir folgende Aufbauschritte zu beachten:

- 1) Die Einzelteile der Stahltreppe am Boden anordnen: Wangen, Stufen und Geländerstabhalter gemäß der Aufbauanleitung.
- 2) Mittig der Treppe beginnt man 3 Stufen vorzumontieren. Verschraubung jeder Stahlstufe mit je 4 x M12 Zugschrauben Set. Und die unterste Stufe einsetzen.
- 3) Bei einer Treppe mit Treppengeländer, wird beim Einsetzen der Stufen einseitig oder beidseitig (bei zweiseitigem Geländer) auch gleich die Geländerstabhalter mit eingesetzt: zwischen Stufen und Treppenwange von oben einschieben.
- 4) Bei der Verschraubung sollte eine zweite Person helfen, so ist es auch leichter die Stufen später horizontal auszurichten.

Podeststufe an Treppe

Wangen & Stufen Verschraubung





Montage Anleitung gerade Treppe Systemtreppe OPTIGO

1.1

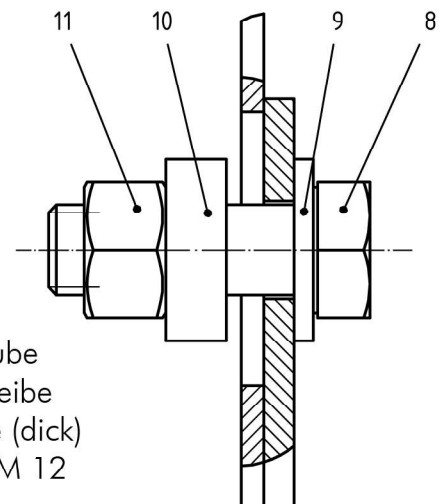
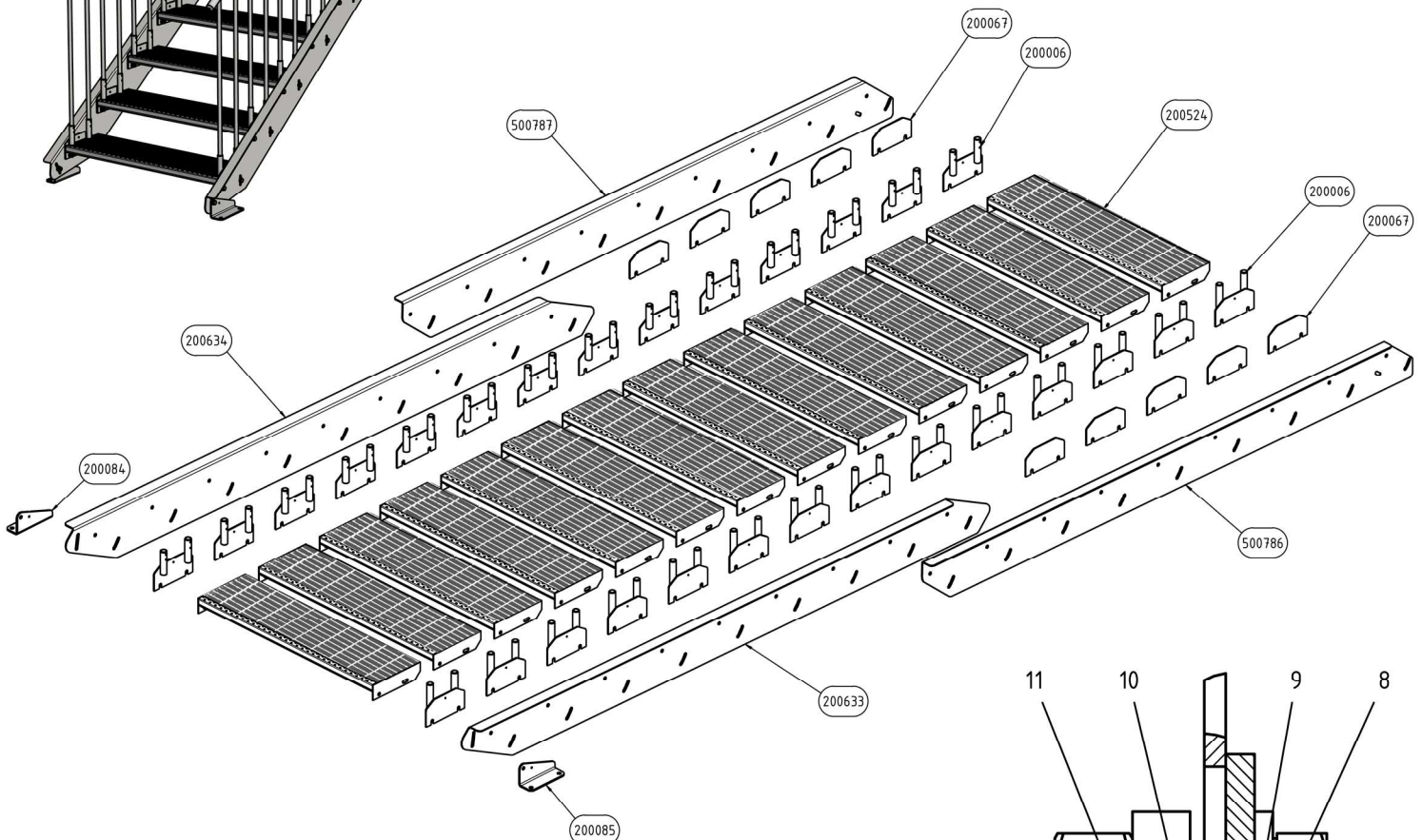


Vormontage

Die Montage muss auf ebenem Untergrund erfolgen.

1. Treppenteile s.u. anordnen

Werkzeug



8 Zugschraube
9 Flach-Scheibe
10 U-Scheibe (dick)
11 Gewinde M 12



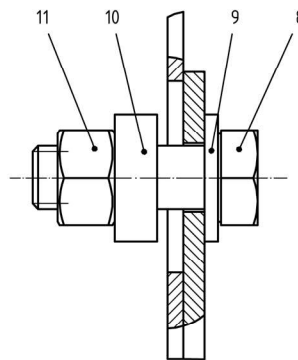


Montage Anleitung Podeststufe

Auftrittsfläche

Beispiel: Treppe 6 Stufen + Podeststufe 27 cm = insgs. 54 cm

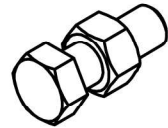
Detail Verschraubung



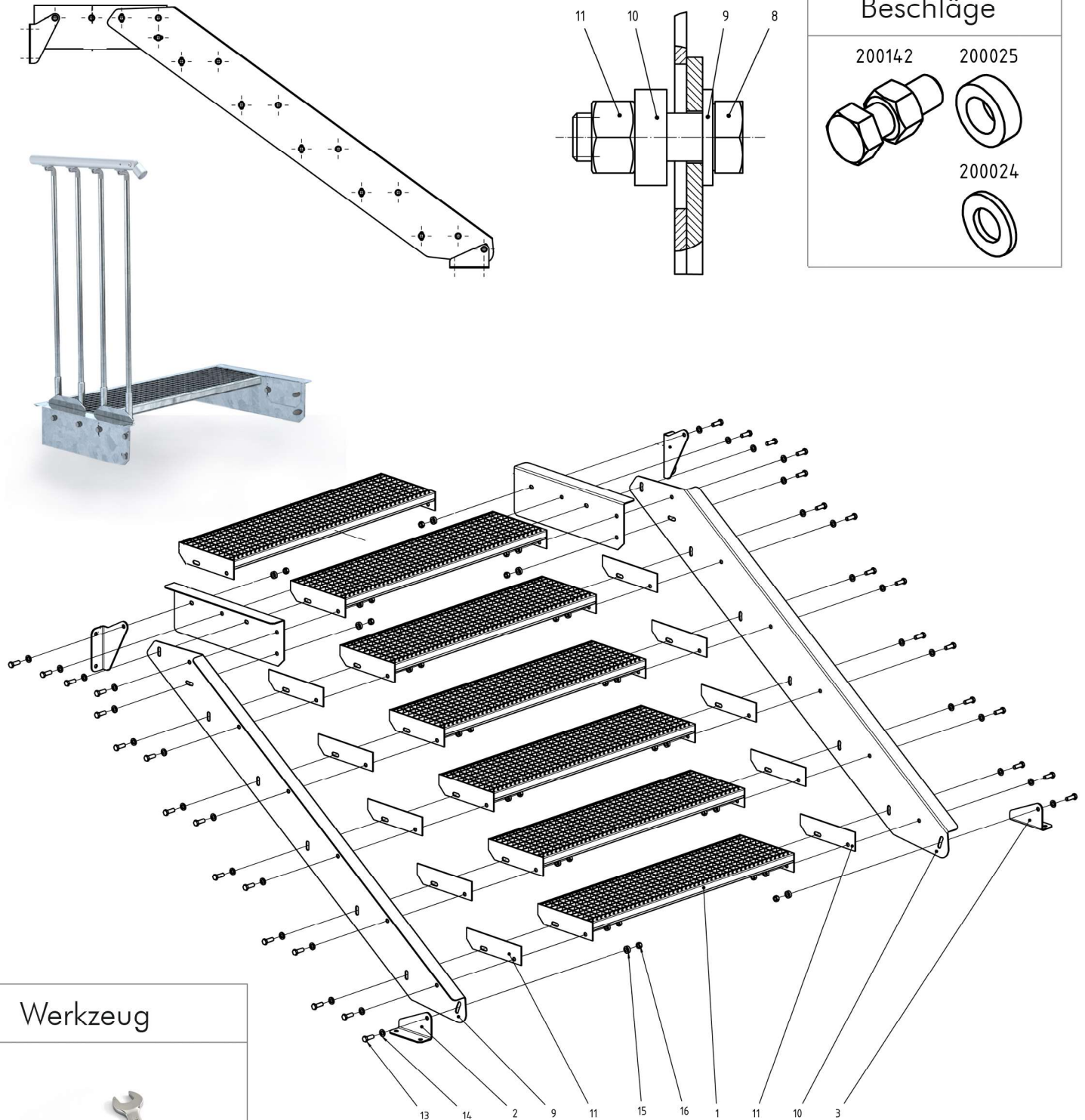
Beschläge

200142

200025



200024



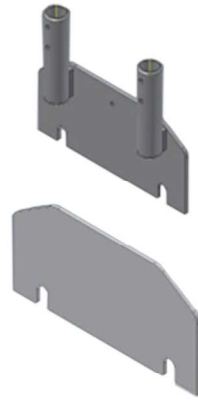
Werkzeug





Montage Anleitung gerade Treppe Stufen Verschrauben - oberer Verlauf

1.5



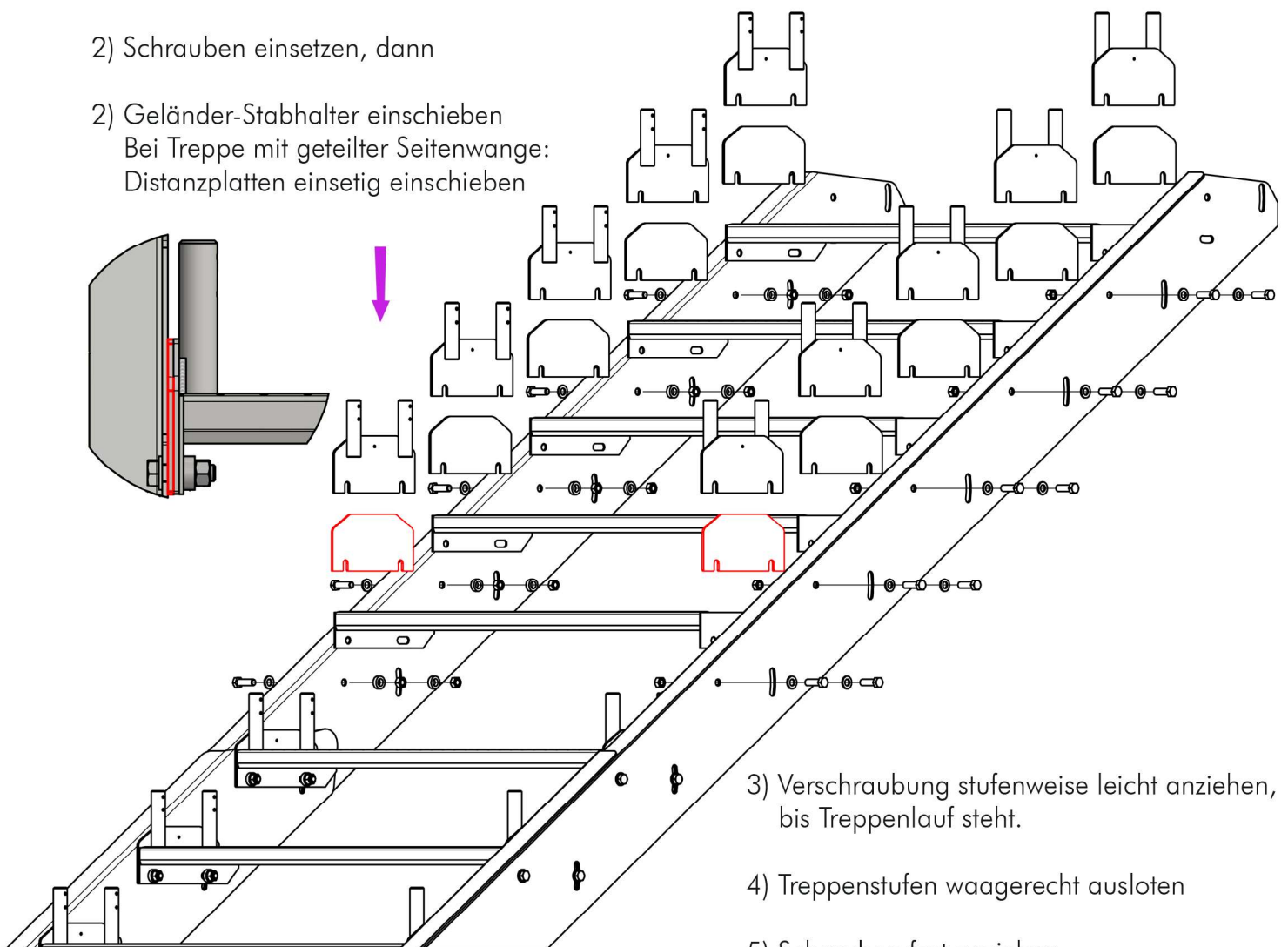
Werkzeug



1) Obere Seitenwangen von außen ansetzen

2) Schrauben einsetzen, dann

2) Geländer-Stabhalter einschieben
Bei Treppe mit geteilter Seitenwange:
Distanzplatten einseitig einschieben



3) Verschraubung stufenweise leicht anziehen,
bis Treppenlauf steht.

4) Treppenstufen waagrecht ausloten

5) Schrauben fest anziehen



Montage Anleitung gerade Treppe Stufen Verschrauben - unterer Verlauf

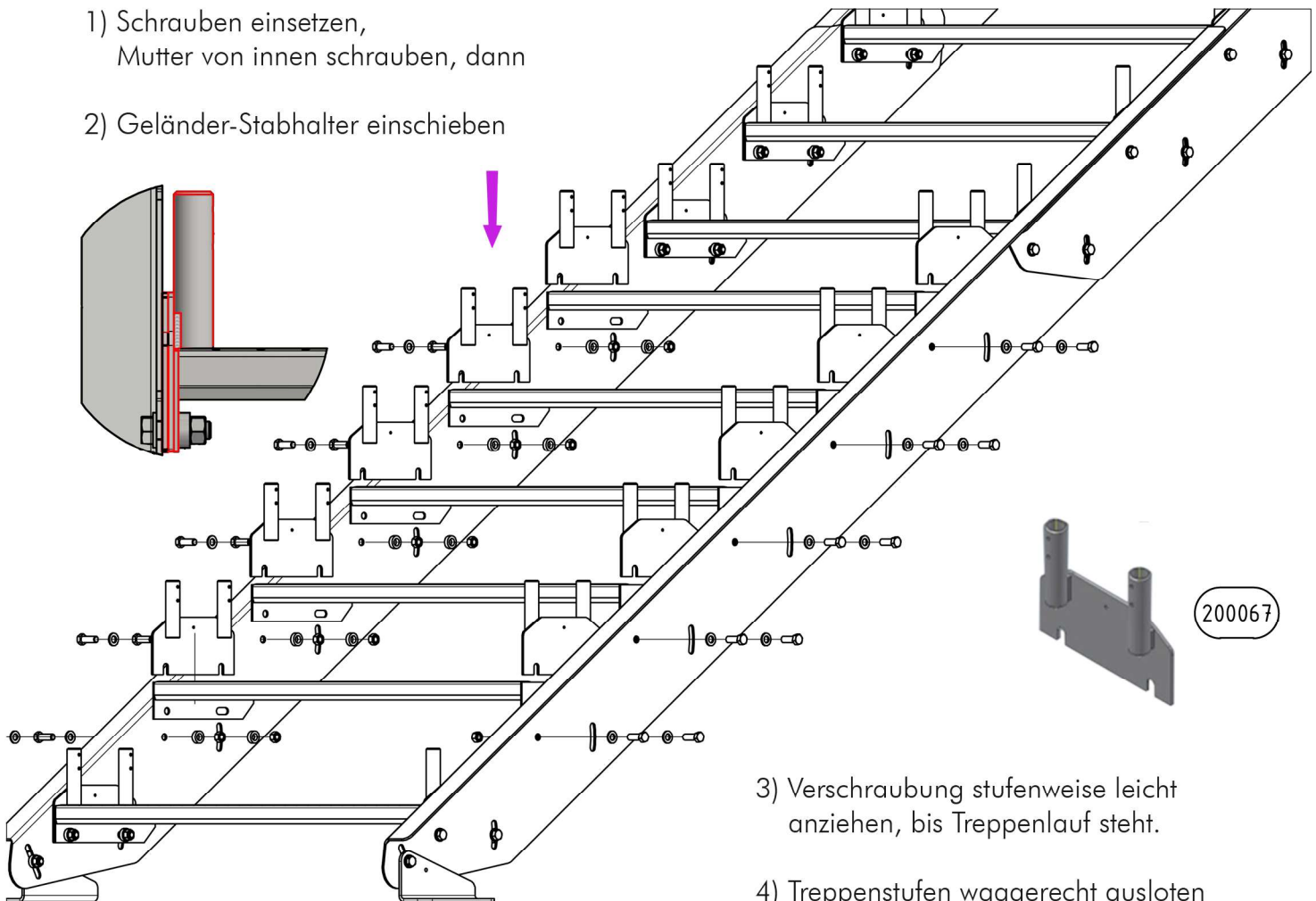
1.4



Beschläge		Werkzeug	
200142	200025		
	200024		

1) Schrauben einsetzen,
Mutter von innen schrauben, dann

2) Geländer-Stabhalter einschieben



3) Verschraubung stufenweise leicht
anziehen, bis Treppenlauf steht.

4) Treppenstufen waagrecht ausloten

5) Schrauben fest anziehen

Treppenteile nach Plan legen

Die Montage muss auf ebenem Untergrund erfolgen.

Bei einer geraden Treppe bis 7 Stufen gibt es eine durchgehende Treppenwanne je Seite. Längere Außentreppe sind aus geteilten Seitenwangen zusammengesetzt. Die Verbindung erfolgt jeweils mit einer Bohrbildüberlappung von 2 Rastern (zwei Bohrbilder).

Die gerade Treppe steht unten auf Fußwinkeln. An den Fußwinkel wird später auch noch die Höheneinstellung vorgenommen.

Am oberen Ende wird die Stahl-treppe mit 2 x Kopfwinkeln an das Mauerwerk geschraubt. Die oberste Treppenstufe sollte dazu bündig auf Ausstiegshöhe stehen. Bei der Wandmontage für das Mauerwerk geeignetes Befestigungsmaterial verwenden.

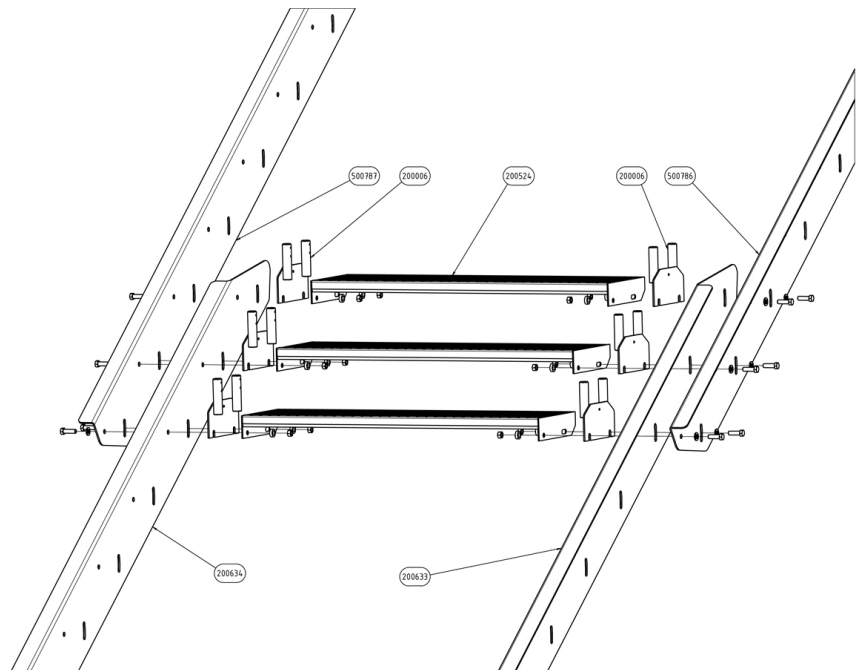
Verschraubung mittig beginnen

1) Mittig im Treppenlauf 3 x Stufen und Geländerstabhalter einsetzen und für diese Vormontage die Schrauben erst einmal nur handfest anziehen.

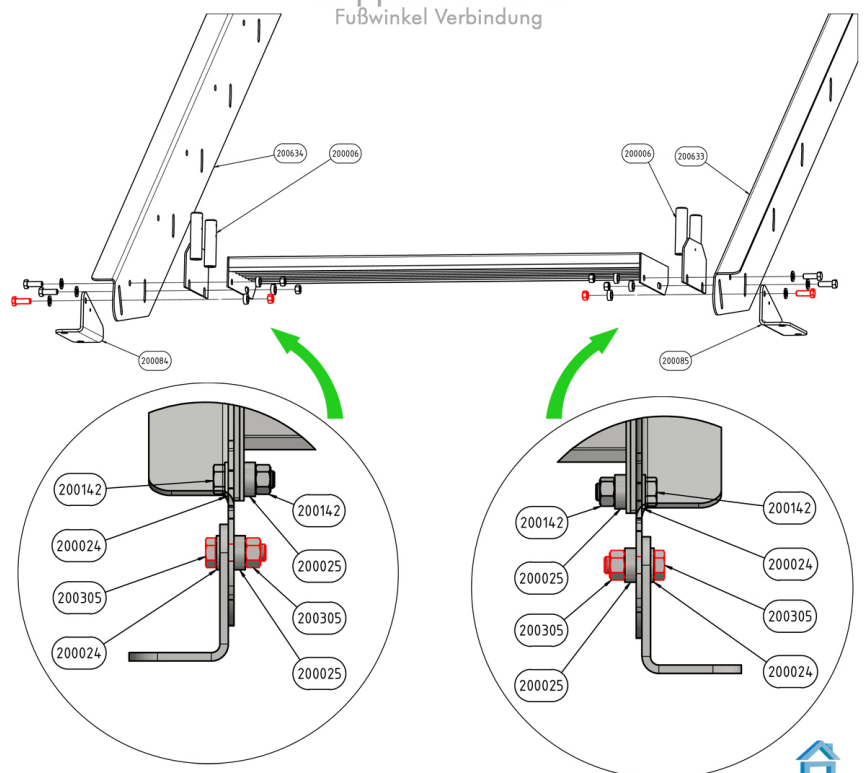
2) Am oberen Treppenlauf die verlängerte Wangenseite von außen ansetzen. Von der Innenseite Geländerstab Halter und Distanzplatte einsetzen, sodass die Stufen vom unteren Verlauf auch in einer Flucht sind.

3) Dann die unterste Treppenstufe einsetzen.

Treppe OPTIGO
Seitenwangen Verbindung
bei geteilter Wange ab 7 - 20 Stufen



Treppe OPTIGO
Fußwinkel Verbindung



Beginne die M12 Schrauben von außen (mit Unterlegscheibe) durch die Treppen-Seitenwange zu stecken und eine Treppenstufe von innen mit der Zugmutter (und dicker Unterlegscheibe) zu verschrauben.

Stabhalter bis auf Treppenstufe setzen

In den Spalt zwischen Seitenwange und Stahlstufenzarge wird die Geländerstab-Halteplatte (Art.Nr. 200561) von oben eingeschoben.

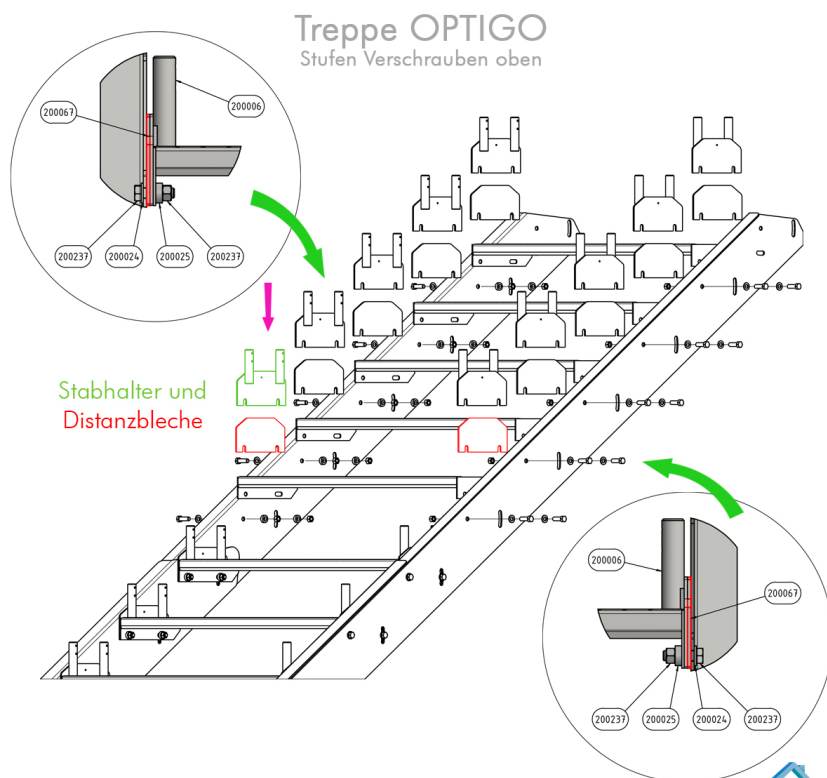
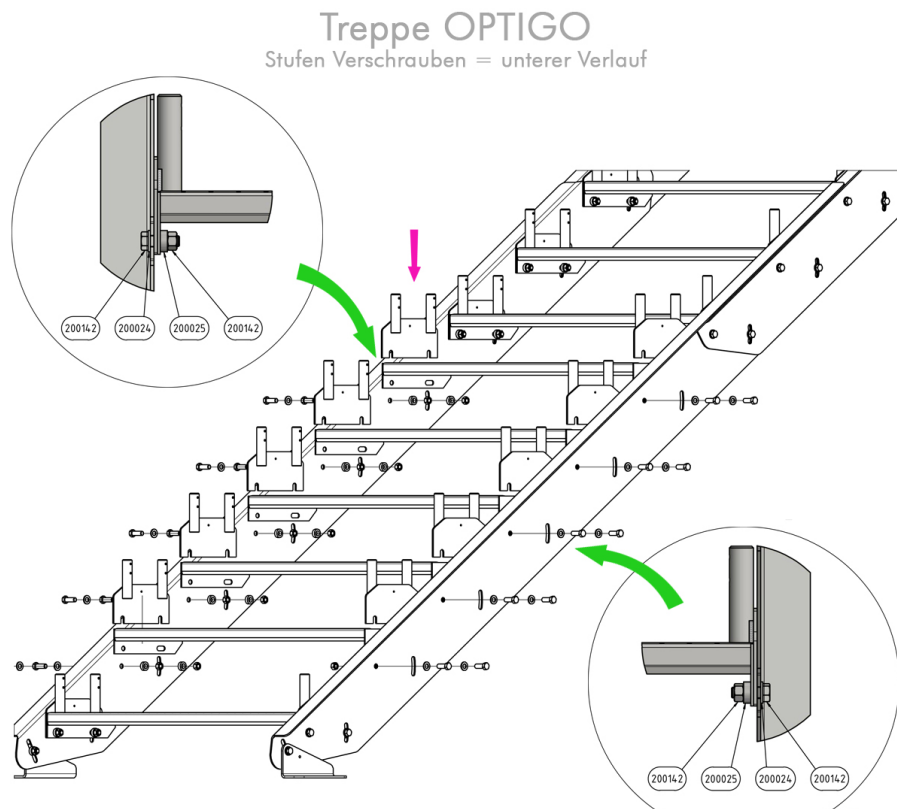
Der Geländerstabhalter wird ganz eingeschoben, bis er auf der Stufe aufliegt. So ist die Stabhalterung auch horizontal ausgerichtet.

Geteilte Treppen Seitenwangen ab 9 Stufen:

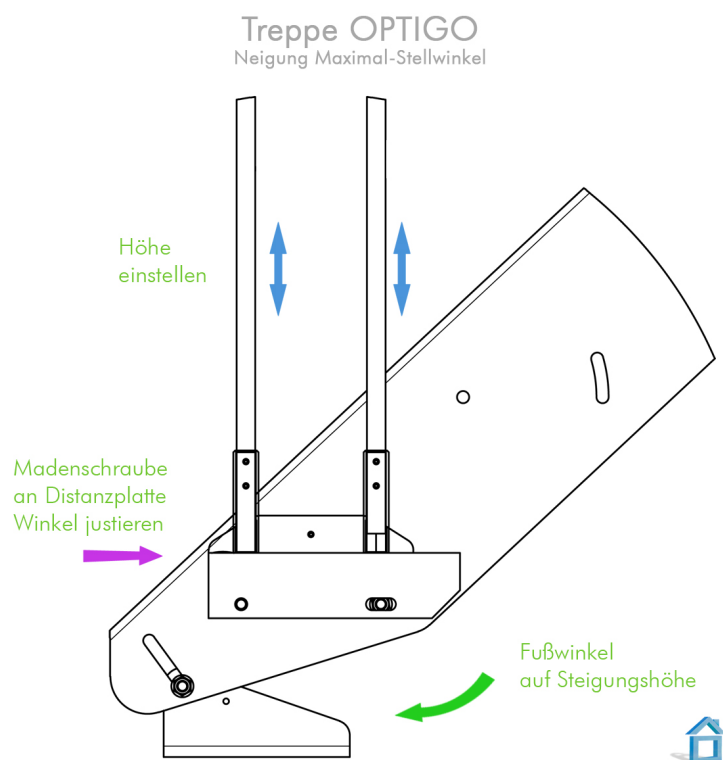
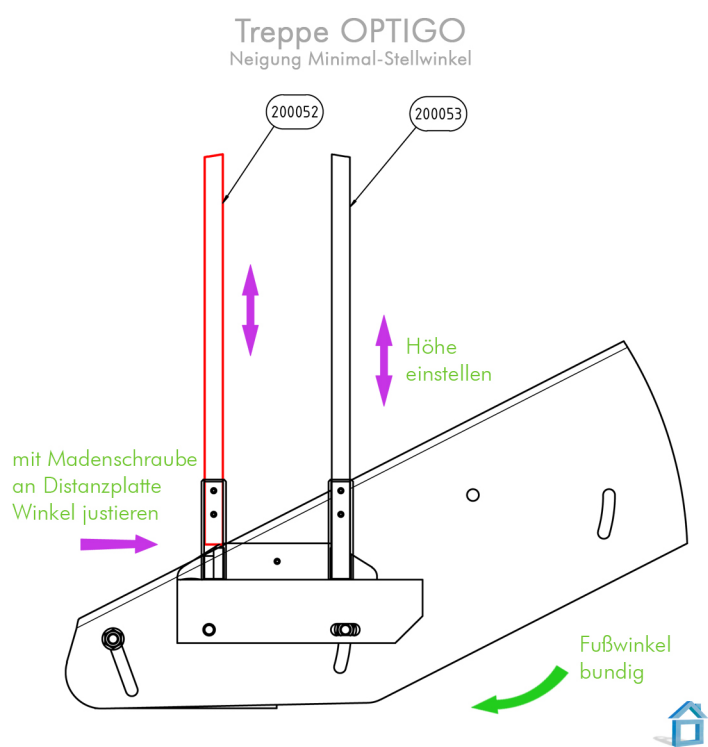
Lege die Treppenwangen des oberen Treppenlaufs mit einer Überlappung von zwei Bohrbildern / Reihen übereinander.

In die Lücke zwischen Stufe und Seitenwange werden Distanzbleche (Art. Nr. 200002) und bei Treppe mit Geländer zusätzlich mit den Geländerstab-Haltern (Art.Nr. 200561) gesteckt.

Die Verschraubung der geraden Stahlterasse OPTIGO erfolgt stets nach dem gleichen Prinzip. Das System ist schlüssig und einfach zu handeln. Die Stückliste zu den jeweils benötigten Schrauben entnehmen Sie der Beipackliste Ihrer Lieferung.



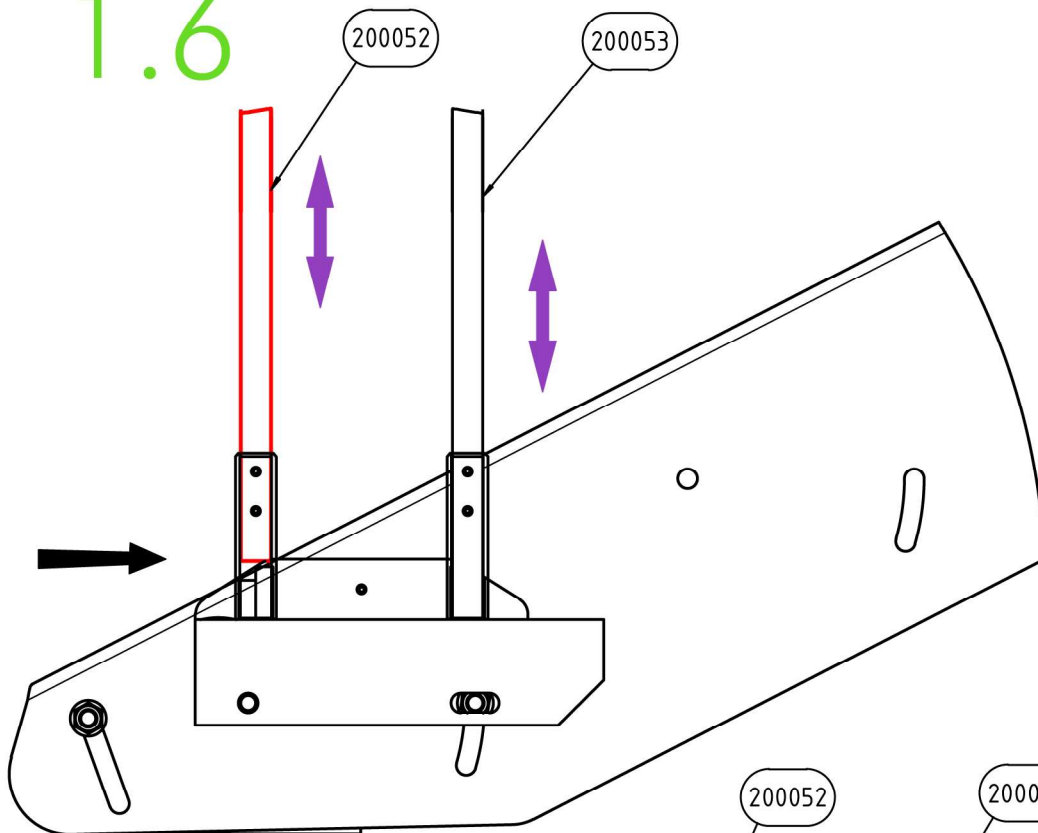
Einstellen des Neigungswinkel





Montage Anleitung Treppen-Geländer Geländerstäbe einbauen & justieren

1.6



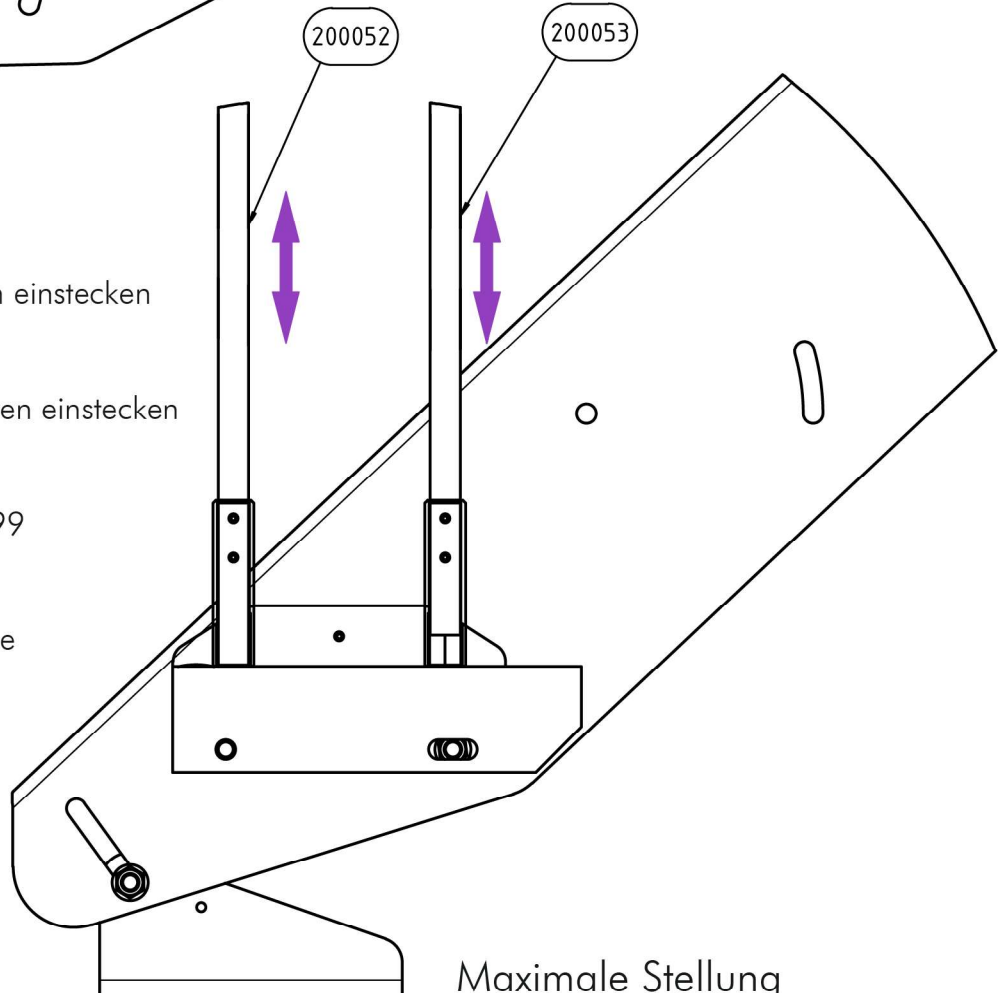
Minimale Stellung

Beschläge

200299



- 1) kurzen Geländerstab = vorn einstecken zur Stufen Vorderkante
- 2) langen Geländerstab = hinten einstecken zur Hinterkante der Stufe
- 3) Mit Maden-Schraube 200299 Rohre fixieren
- 4) Handlauf auflegen und Stäbe auf finale Höhe schieben.
- 5) Handlauf mit Kabelbindern zum Bohren des Handlaufs befestigen

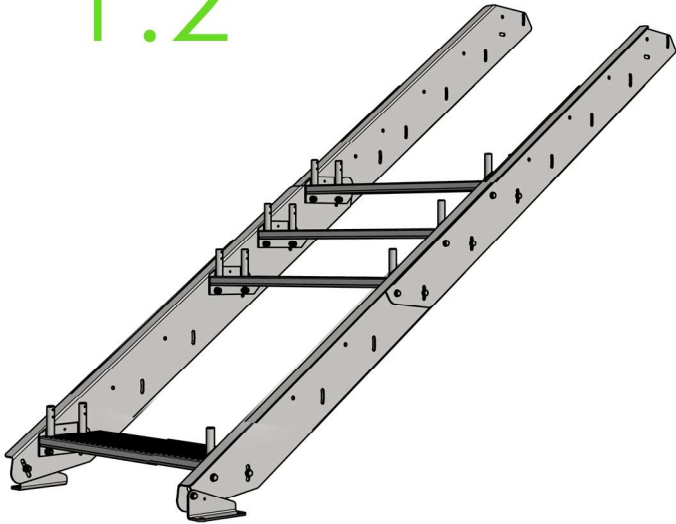


Maximale Stellung

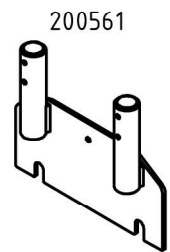


Montage Anleitung gerade Treppe Seitenwangen verbinden

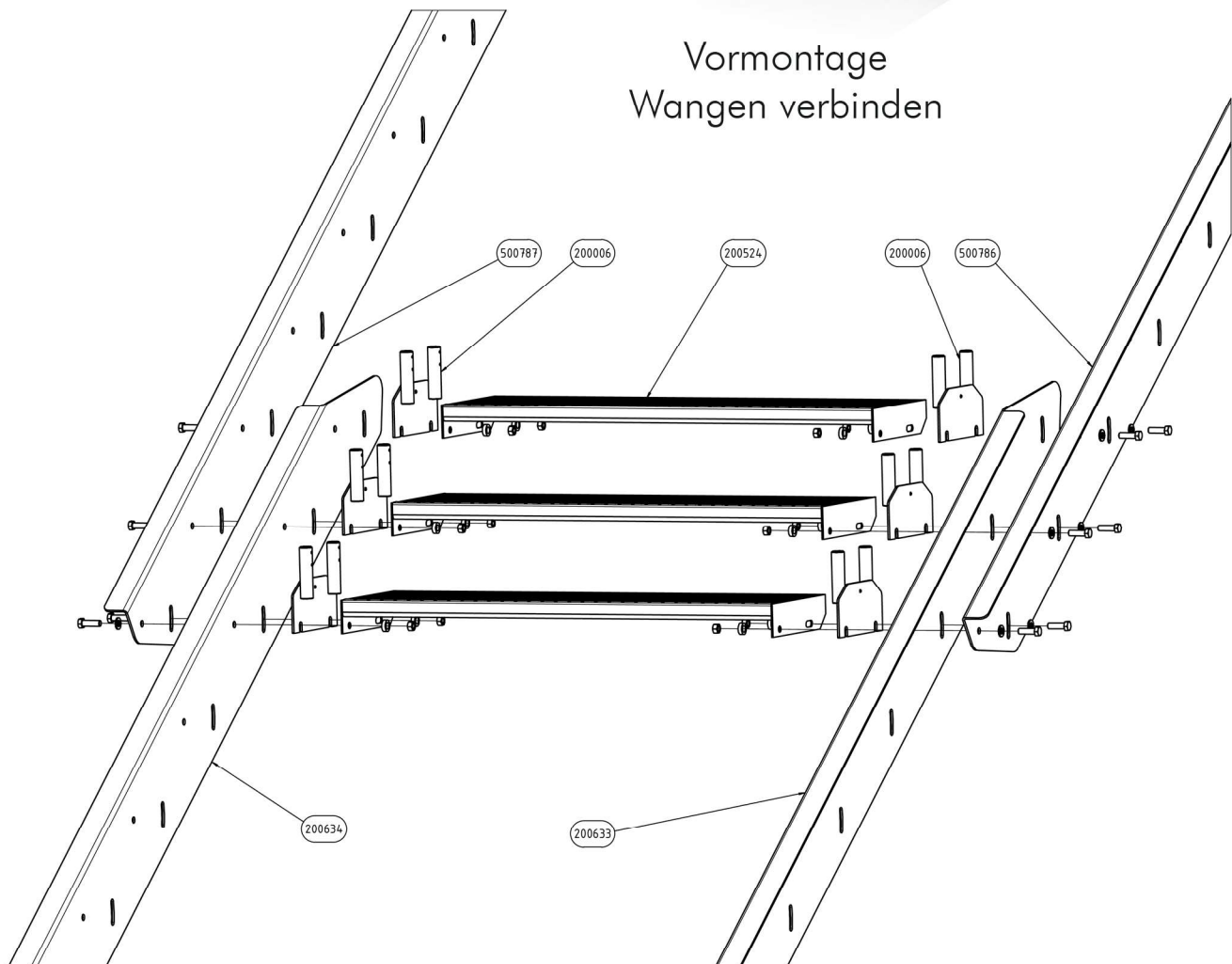
1.2



Beschläge		Werkzeug
200142	200025	
	200024	



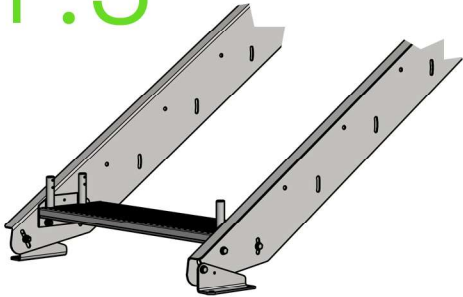
Vormontage Wangen verbinden



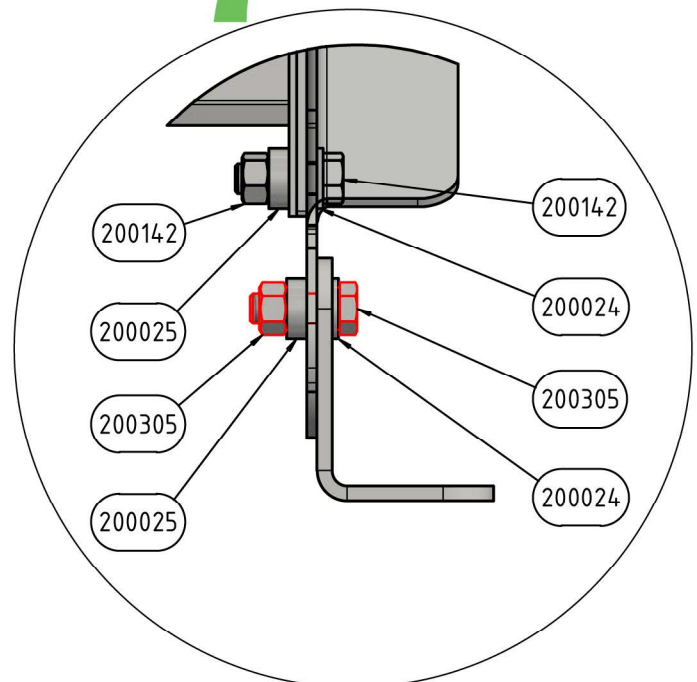
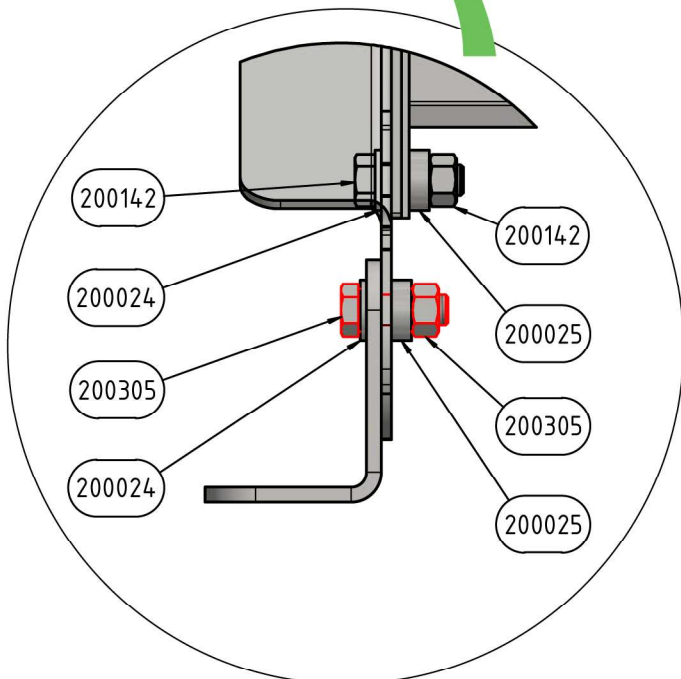
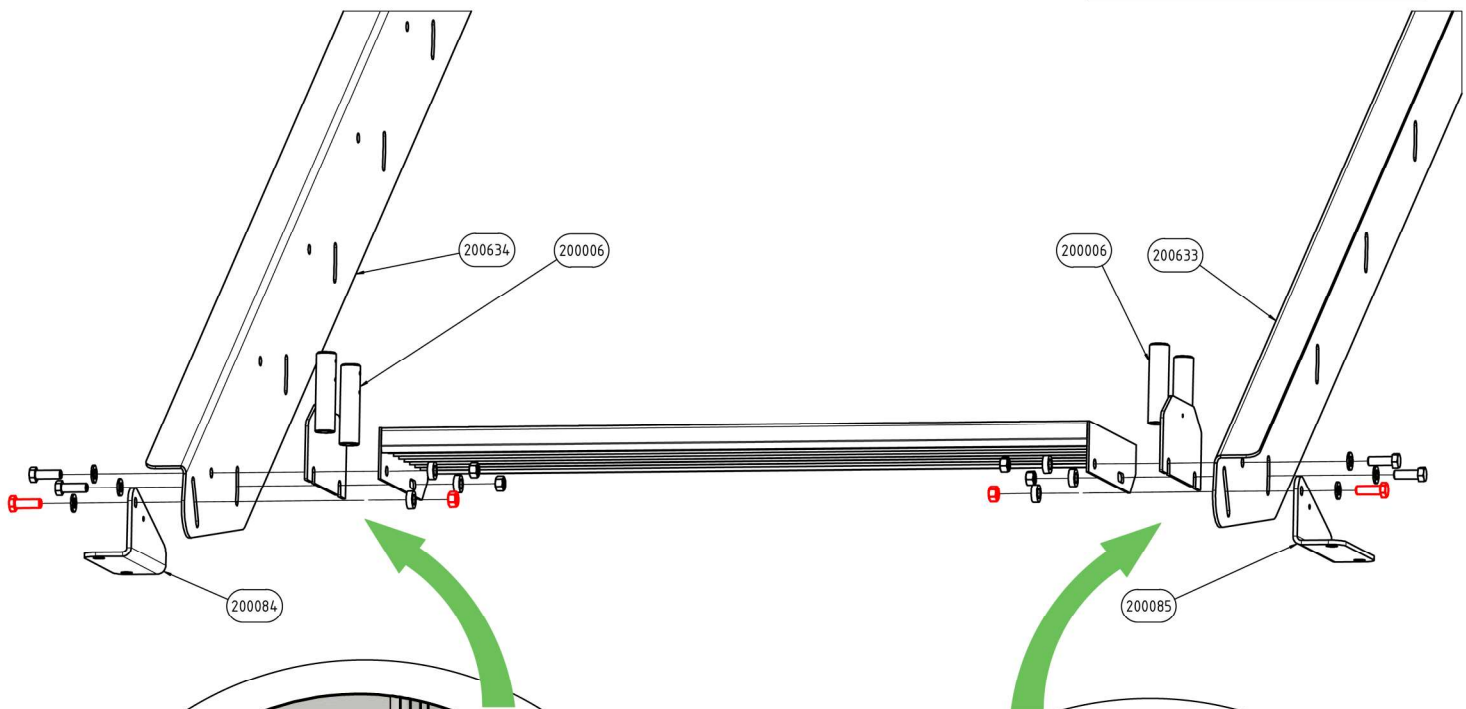


Montage Anleitung gerade Treppe Fußwinkel verbinden

1.3



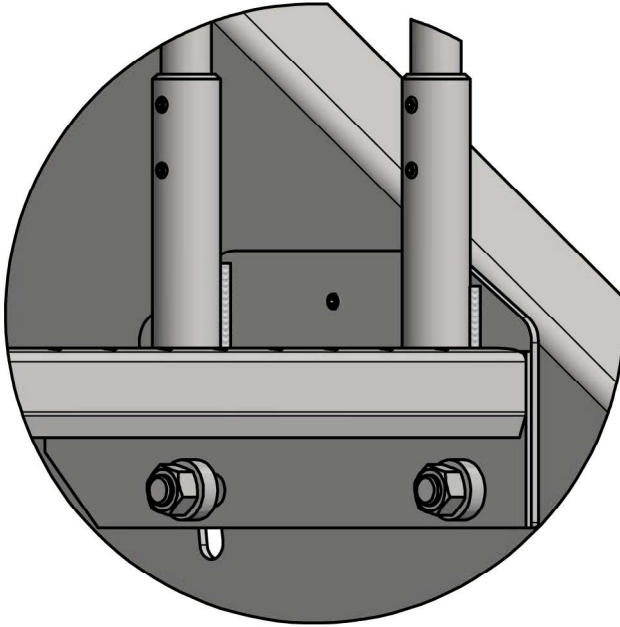
Werkzeug





Montage Anleitung Treppen-Geländer Geländerstab Halter verschrauben

1.7

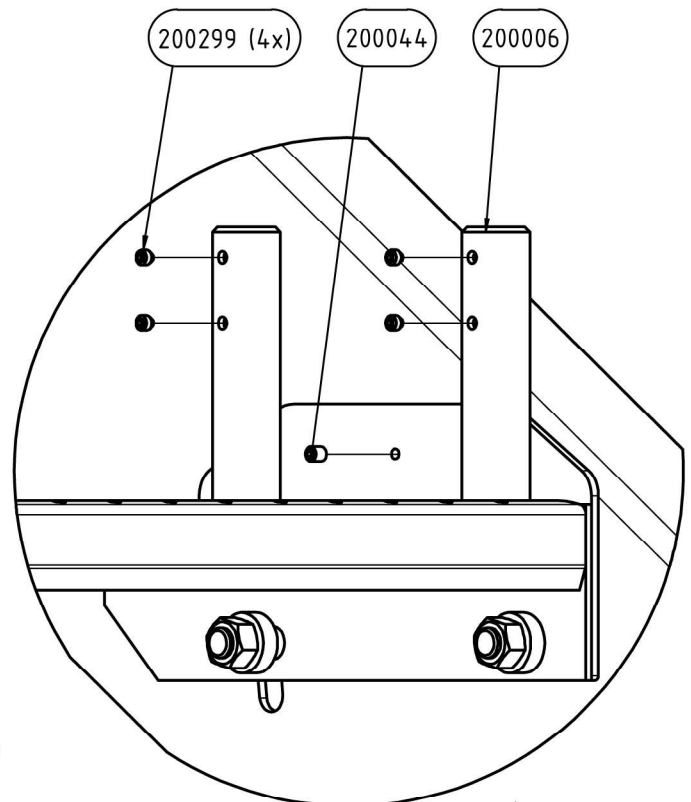
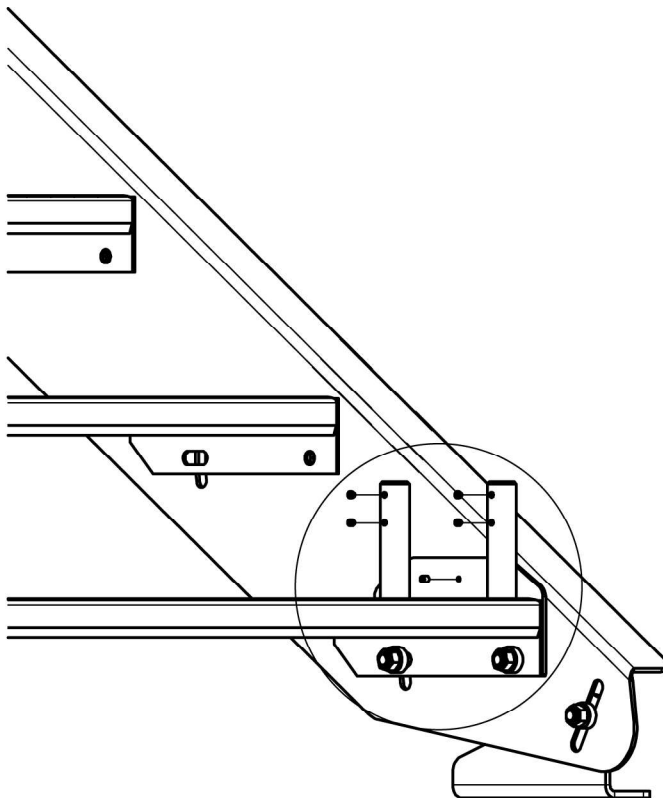
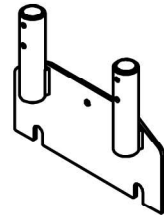


Beschläge

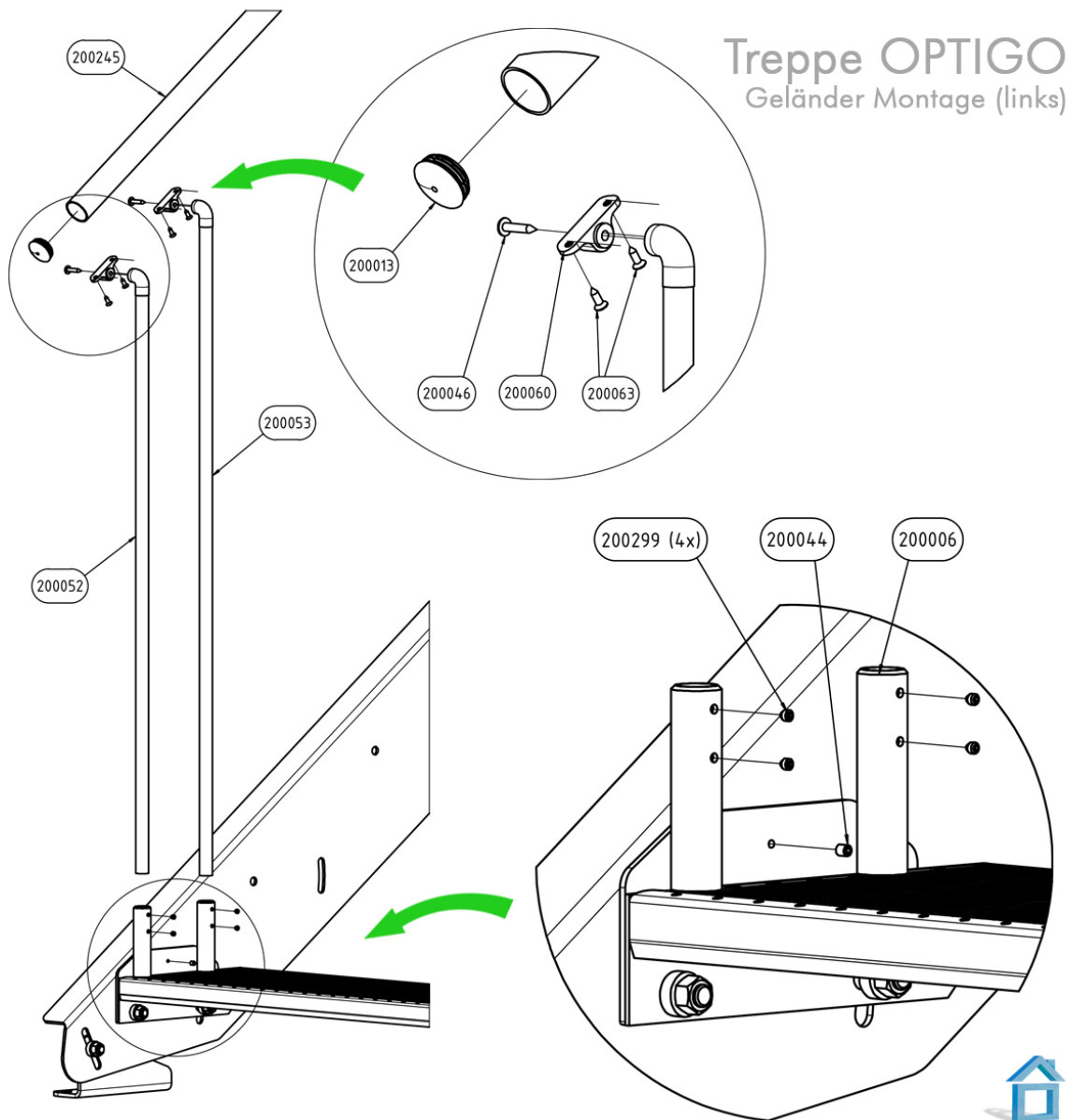
200299



200561



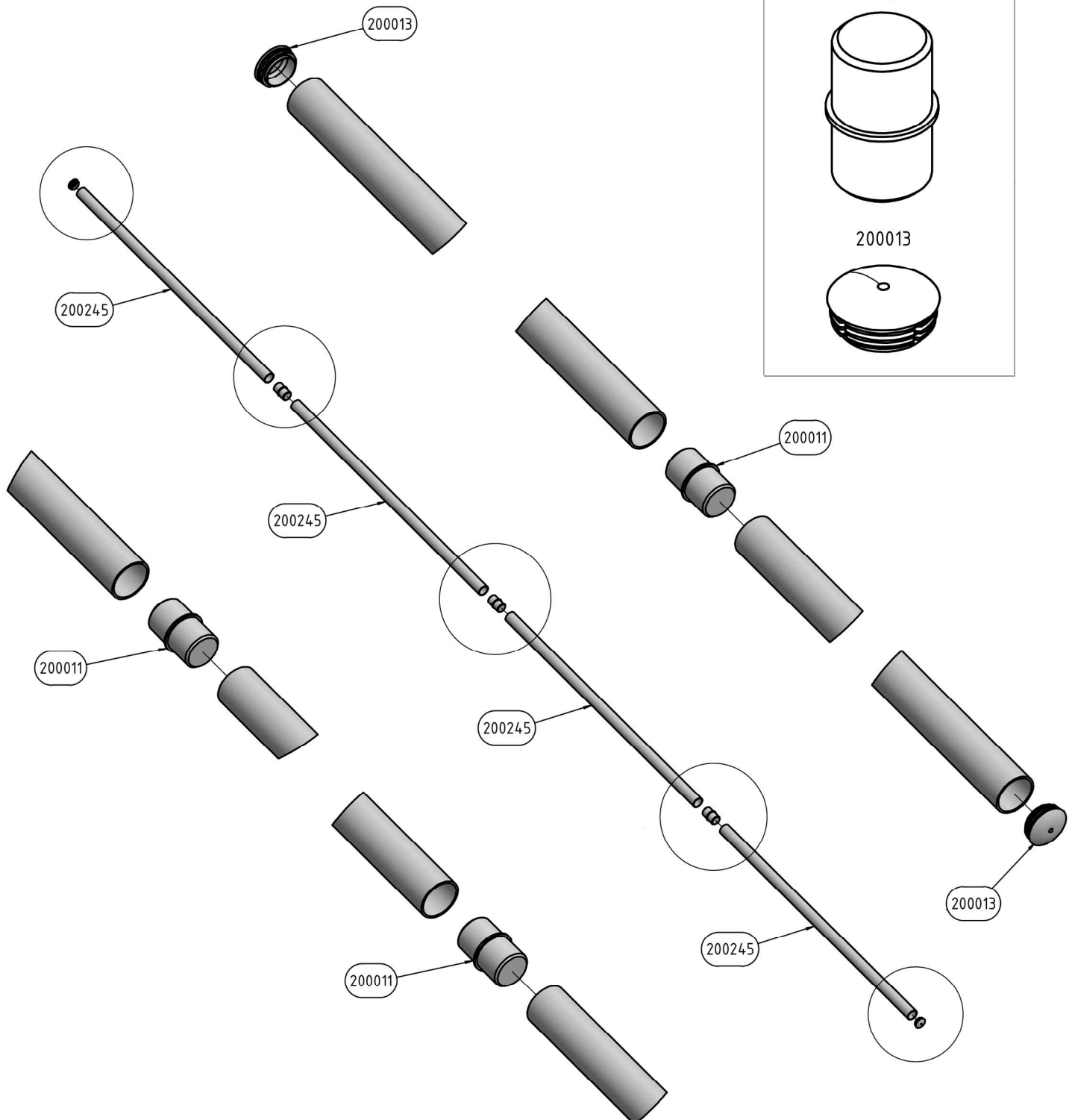
- Geländerstäbe in Halterung einsetzen
- Handlauf Halter auf Rohr-Enden schrauben
- Die Montage ist für die linke und rechte Geländerseite gleich





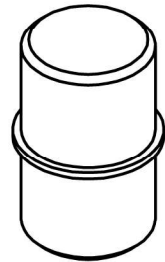
Montage Anleitung Treppen-Geländer Handlauf zusammenstecken links / rechts

1.8

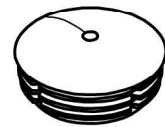


Beschläge

200011



200013





Montage Anleitung Treppen-Geländer Handlauf Verschrauben links / rechts

1.9

Werkzeug



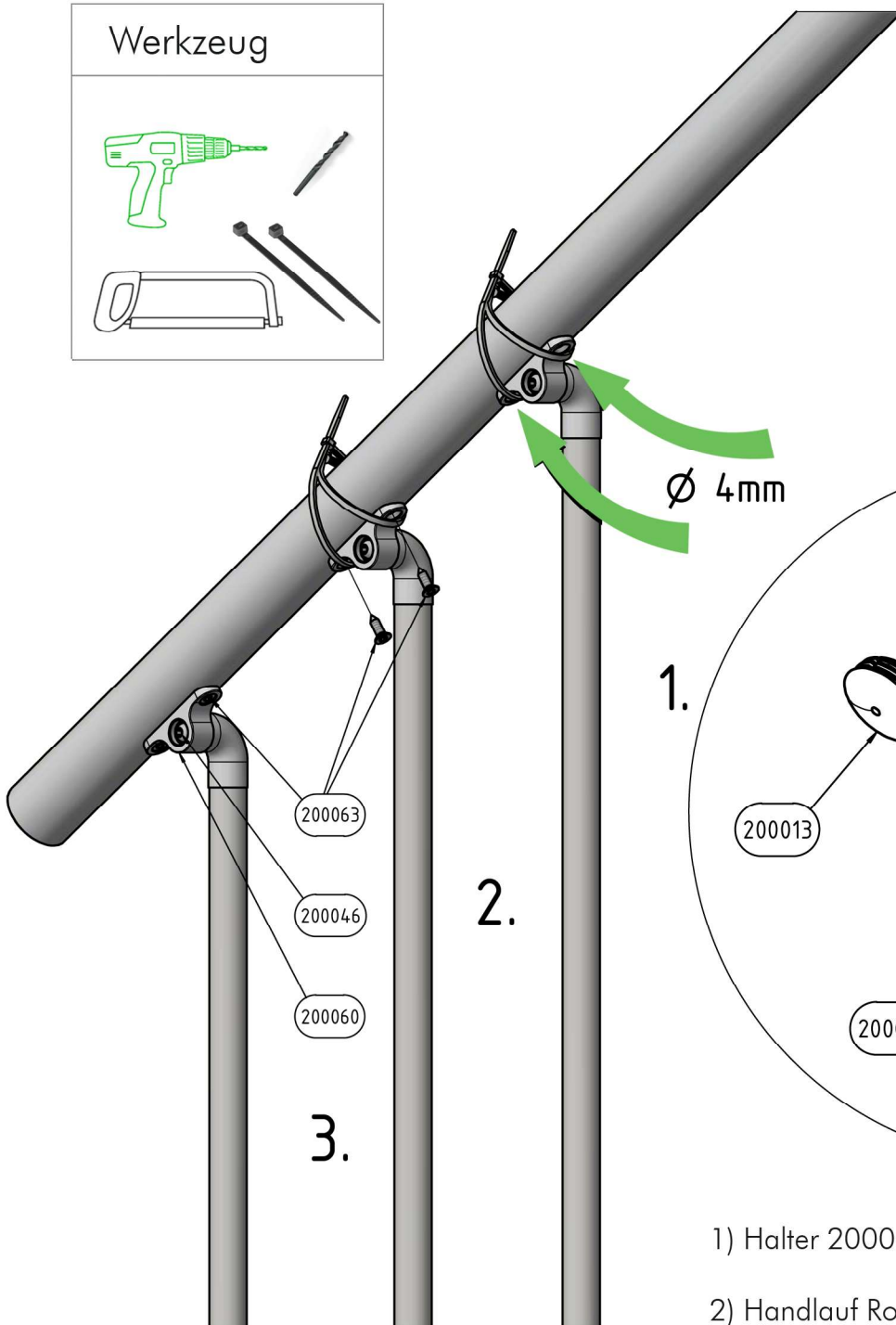
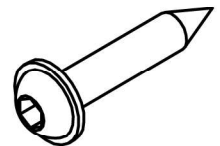
Beschläge

200060

200063



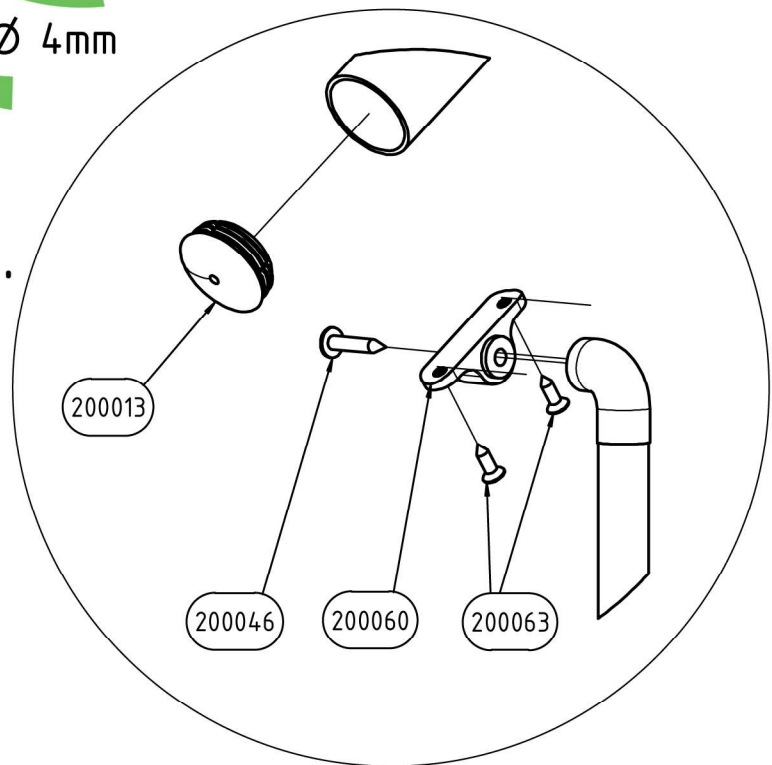
200046



1.

2.

3.



1) Halter 200060 mit Geländerstab verschrauben

2) Handlauf Rohr auf Halter legen und mit je 2x Kabelbindern (über Kreuz) fixieren

3) Handlauf durch den Halter bohren mit 4 mm Bohrer für Schraube 200063

4) Handlaufhalter verschrauben, Kabelbinder lösen

Montage Schritt 6 Handlauf Rohre verbinden

1. Stecke die langen Rohrstücke mit jeweils einem Rohrverbinder (Art. Nr.: 200011) zusammen. Hierzu wird jeweils ein Ende des Kunststoffverbinders in die Öffnung getrieben.

2. Die Enden des Handlaufs werden dann final mit den Endkappen (Art. Nr.: 200013) verschossen. Hier presst man die Kunststoffkappen einfach ein.

3. Beim Aufschrauben des Handlaufs auf die gekröpften Halter darauf achten, dass das Handlaufrohr unten ca. 20 cm Überstand an der untersten Treppenstufe hat.

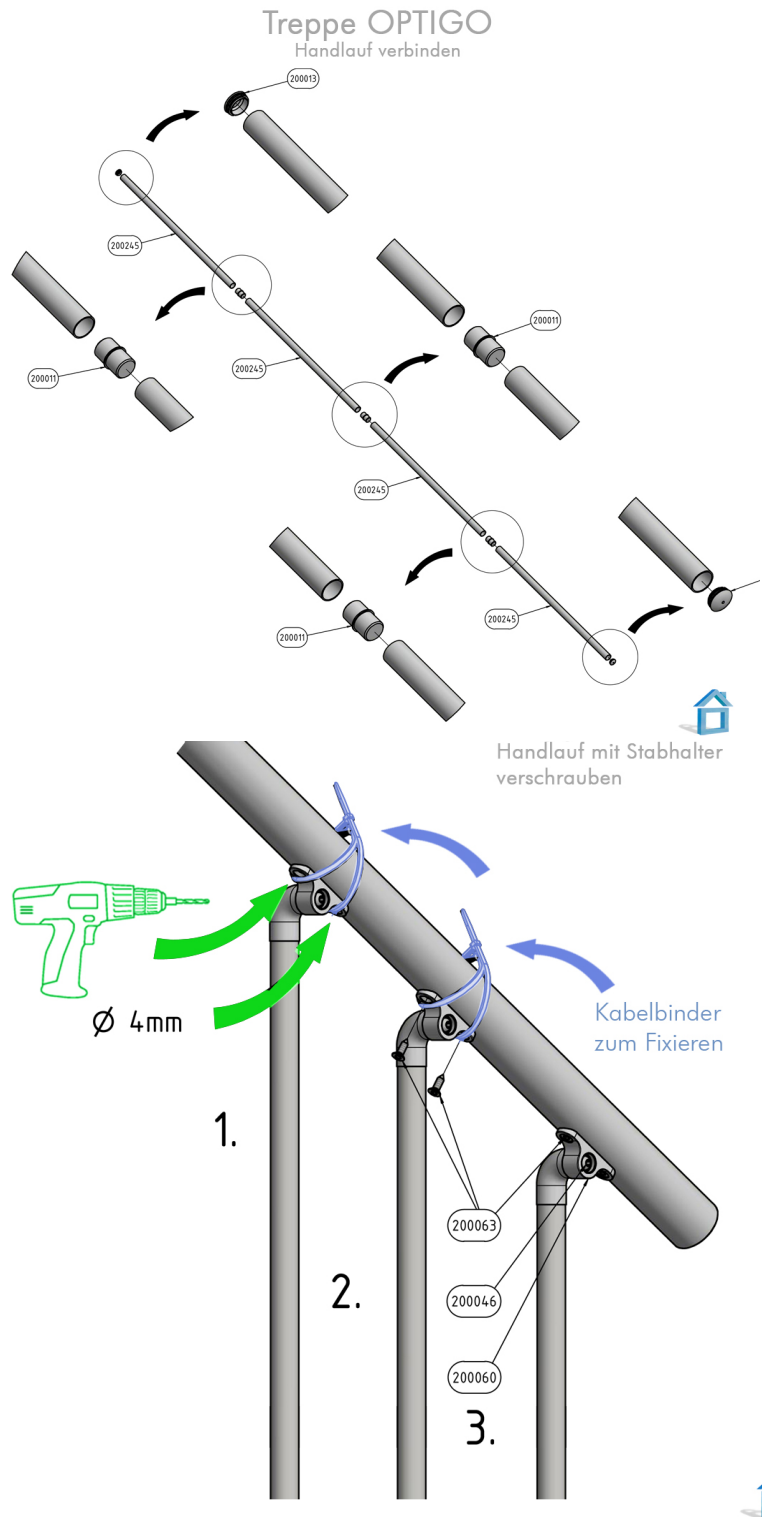
Geländerstäbe ausrichten

1. Verschraube die Handlauf Verbinder mit der großen Schraube am oberen Ende der Geländerrohre.
= erst nur handfest einschrauben.

2. Die Kunststoffverbinder alle gleich ausrichten und das Handlaufrohr auflegen.

3. Nun die Geländerstäbe in der Höhe justiert, dass alle Halter direkt unter dem Handlaufrohr anliegen.

4) Mit jeweils 2 x Kabelbindern = über Kreuz verzurren und mit dem Rohrhalter stramm festziehen. Dann kann die Verbohrung des Handlaufs erfolgen.



Bohre von unten durch die beiden Löcher des Kunststoffhalters den Handlauf an. Nachdem alle Bohrungen gesetzt wurden, kann mühelos die Verschraubung erfolgen. Final löst man die Kabelbinder wieder vorsichtig.