

RANGER TREPPE

Aufbau- und Verwendungsanleitung



Aufbau- und Verwendungsanleitung

Technische Änderungen sind vorbehalten

RANGER TREPPE



BAUMANN
BAUTECHNIK
CONSTRUCTION
EQUIPMENT

ALTRAD BAUMANN GMBH
Ritter-Heinrich-Strasse 6-12 - 88471 Laupheim, Germany
Tel.: +49 7392 7098-0 - Fax: +49 7392 7098-555 - E-mail: info@altradbaumann.de
www.altradbaumann.de

AUSGABE 04/2019

1.01.80

INHALTSVERZEICHNIS

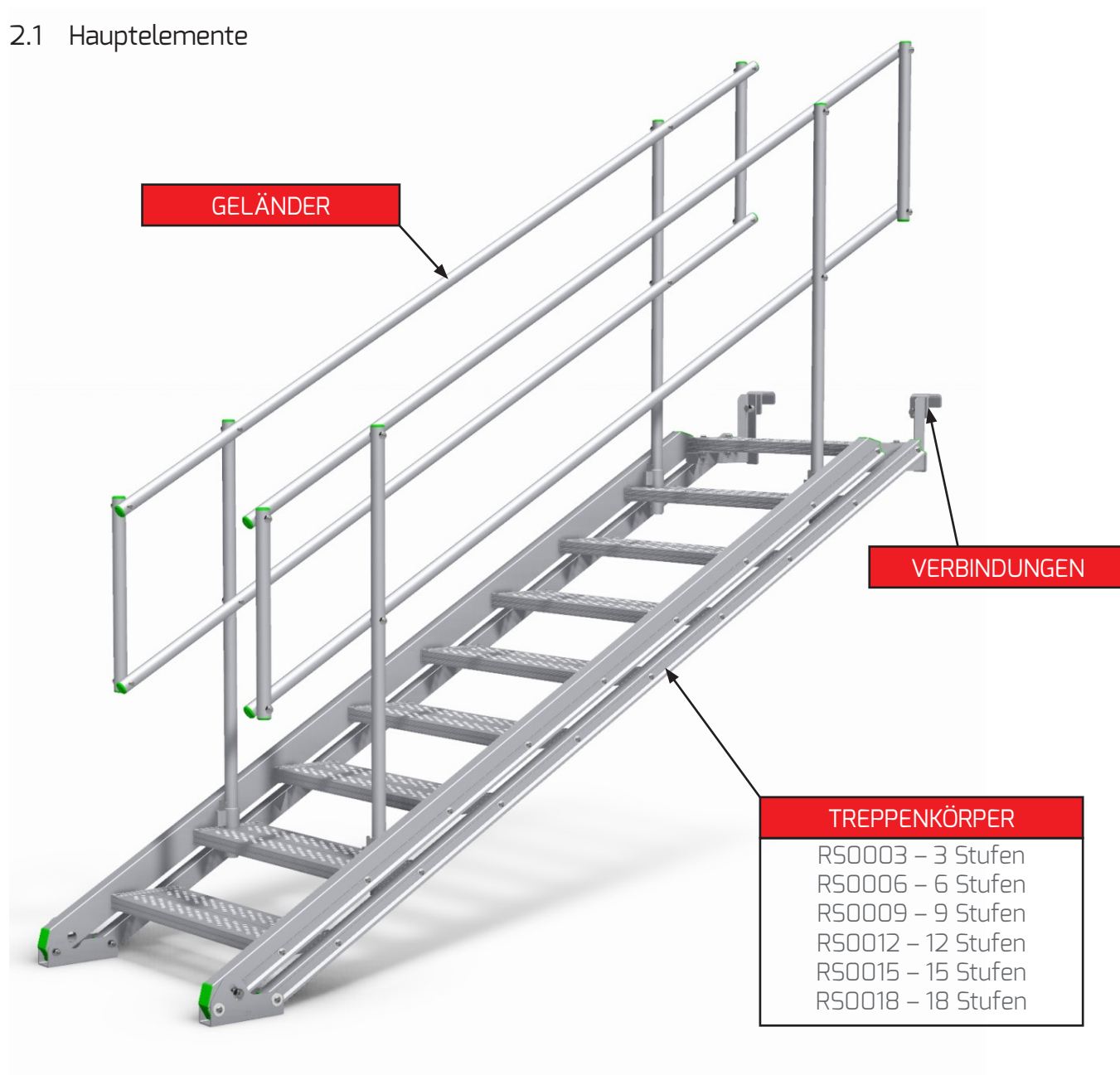
1.0	EINFÜHRUNG.....	3
2.0	KOMPONENTENERKENNUNG.....	3
2.1	Hauptelemente	3
2.2	Geländer	4
2.3	Verbindungen	4
3.0	Montage.....	5
3.1	Grundlegende Montage.....	5-7
3.2	Alternative Verwendung der Verbindungen.....	8
3.2.1	48,3 mm Rohr	8
3.2.2	Horizontale Oberflächen.....	8
3.2.3	Kanthölzer	8
4.0	Technische Daten	9
4.1	Modellinformationen.....	9
4.1.1	Treppenmontagen.....	9
4.1.2	Geländereinheiten.....	9
4.1.3	Erforderliche Treppengeländer	9
4.1.4	Verbindungen.....	9
4.2	Modellgeometrie.....	10
4.2.1	Modelleinsatzbereich	10
4.2.2	Stufendetails.....	11
4.3	Statikdaten.....	12
4.4	Typischer Aufbau	12
4.4.1	Rohrkupplungsgerüst, wechselnde Richtung, extern, parallel	12
4.4.2	Rohrkupplungsgerüst, wechselnde Richtung, extern, lotrecht.....	13
5.0	Spezifisches Risiko und gesundheitliche Gefahren.....	14
5.1	Während Montage.....	14
5.2	Nach Montage	14
6.0	Inspektion und Wartung	14
6.1	Inspektion.....	14
6.2	Wartung.....	14

1.0 EINFÜHRUNG

Die RANGER Treppe ist ein Sortiment eigenständiger, vormontierter Aluminiumtreppeneinheiten, flach verpackt, die sich automatisch an einen großen Bereich verschiedener Hubhöhen anpassen und somit ideal für die Verwendung in Rohrkupplungsgerüsten und anderen Einsatzbereichen geeignet sind. Die RANGER Treppe entspricht in allen Varianten vollkommen der Norm BS EN12811.

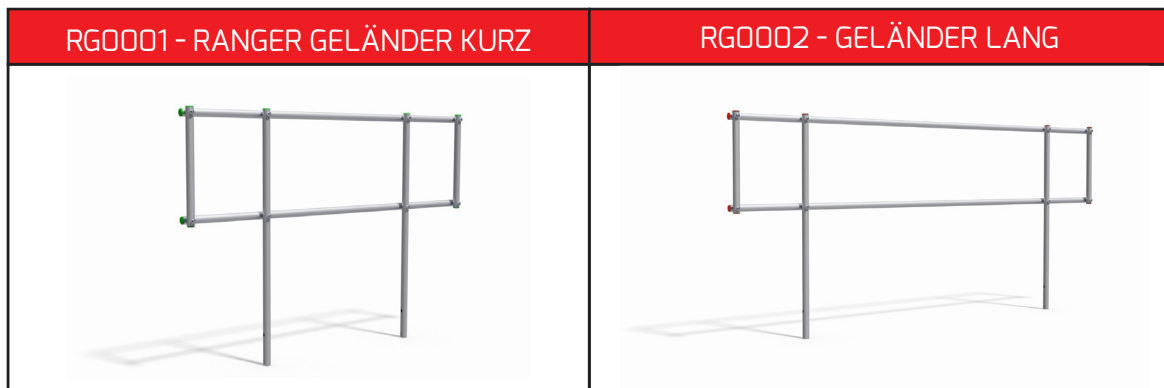
2.0 KOMPONENTENERKENNUNG

2.1 Hauptelemente



2.2 Geländer

RANGER Treppengeländer sind je nach verwendetem Treppenkörper in zwei Längen erhältlich. Angaben hinsichtlich der mit dem jeweiligen Treppenkörper zu verwendenden Geländer entnehmen Sie bitte Abschnitt 4.1.3 dieses Dokuments.



2.3 Verbindungen

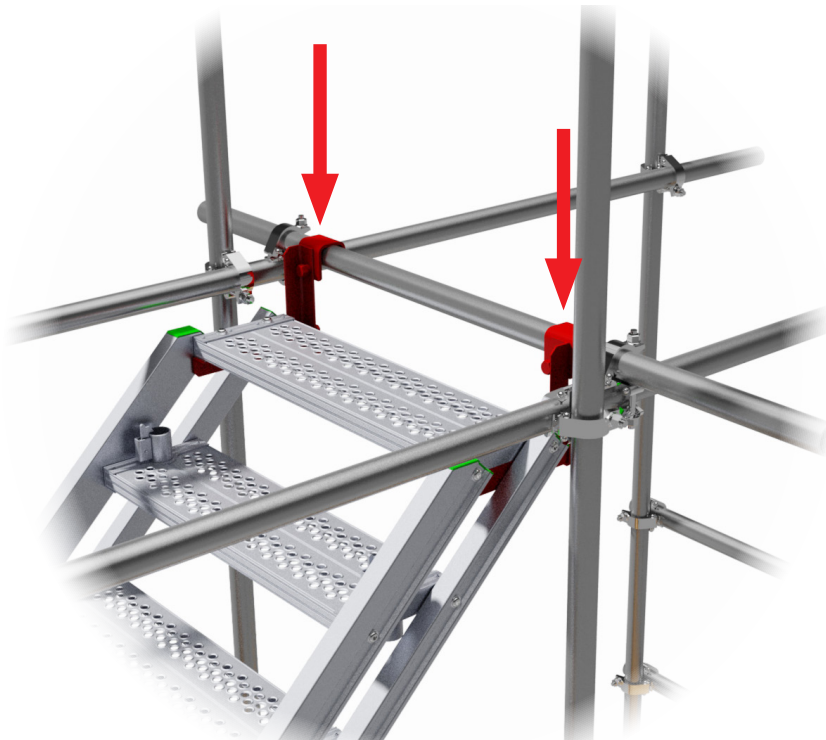
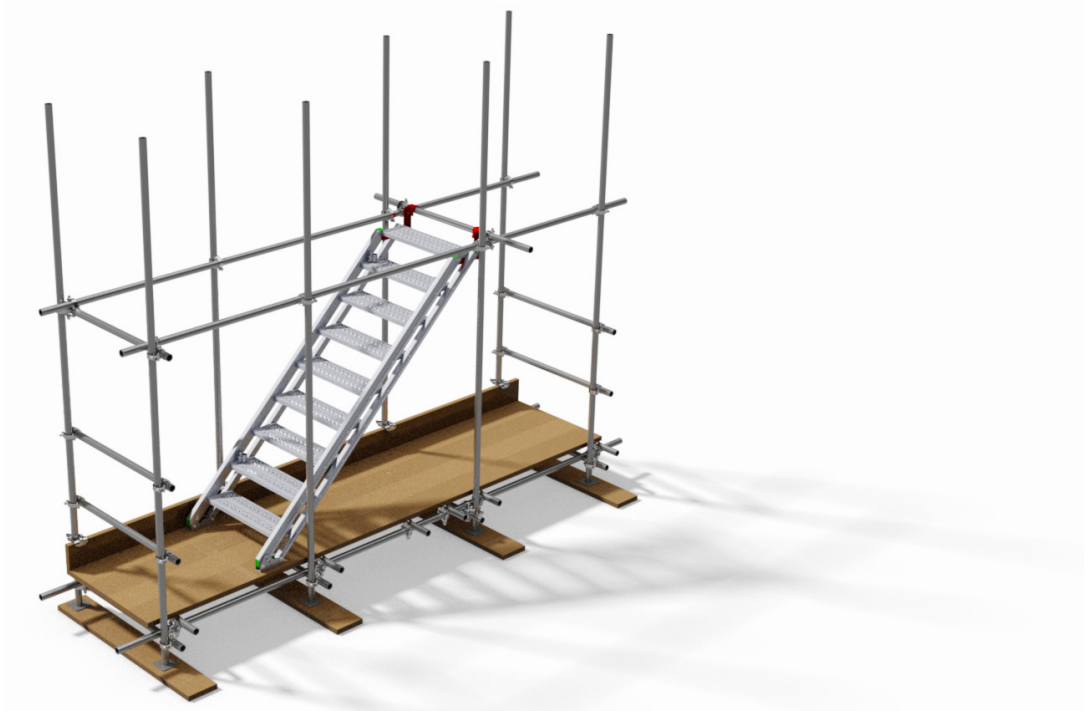
Die RANGER Treppenkörper beinhalten die Rohrverbindungshaken RB0011 und RB0012. Für alternative Verwendungsmöglichkeiten der RANGER Treppe gibt es auch austauschbare Haken.



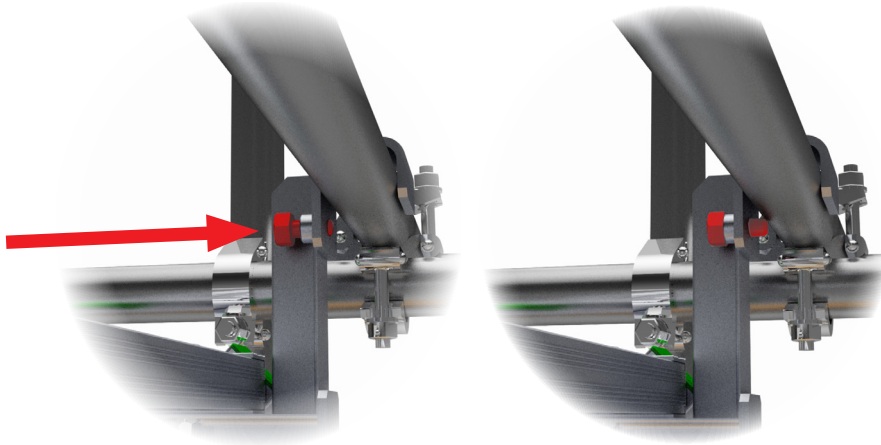
3.0 Montage

3.1 Grundlegende Montage

Schritt 1 – RANGER Treppe mit **Verbindungshaken** an Rohr befestigen.

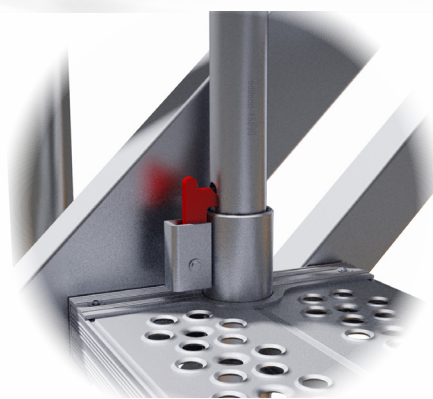
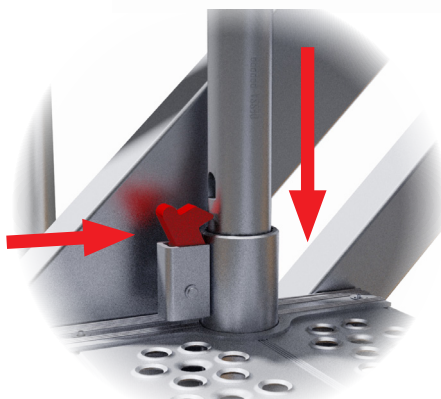


Schritt 2 – Von sicherer Arbeitsebene aus integrierte **Anhebeschuttschrauben** auf der Unterseite der Rohrverbindungshaken mit gewöhnlichem Gerüstschlüssel festziehen.

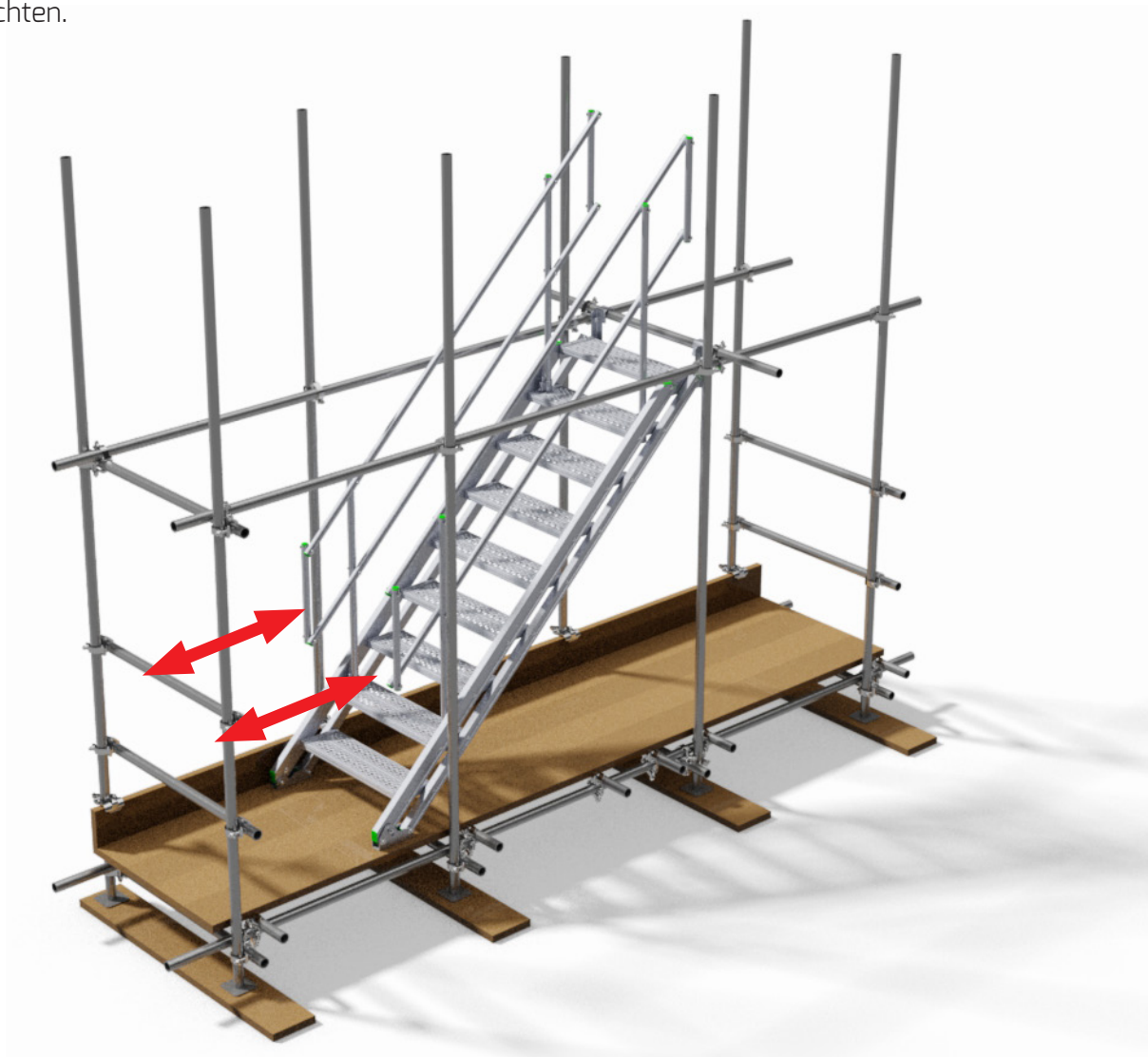


Die Anhebeschuttschrauben nicht zu fest anziehen.

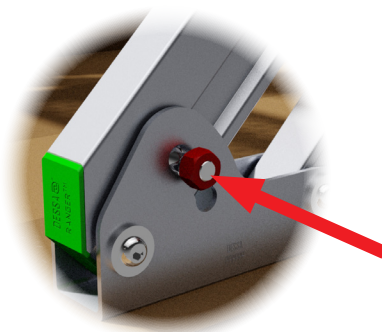
Schritt 3 – **Geländer** in die Geländerstützen einsetzen. Die **eingebauten Federhalterungen** werden diese verriegeln.



Schritt 4 – Geländergelenk verstellen, um den optimalen Winkel zu finden und die Stufen waagrecht auszurichten.



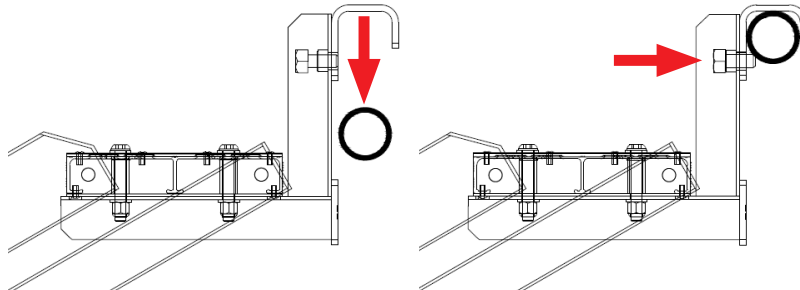
Schritt 5 – Treppe durch Befestigung der **Arretierschraube** in der Fußplatte mit gewöhnlichem Gerüstschlüssel arretieren.



Sicherstellen, dass die Mutter in einem der vorgeformten Löcher in der Fußplatte sitzt.

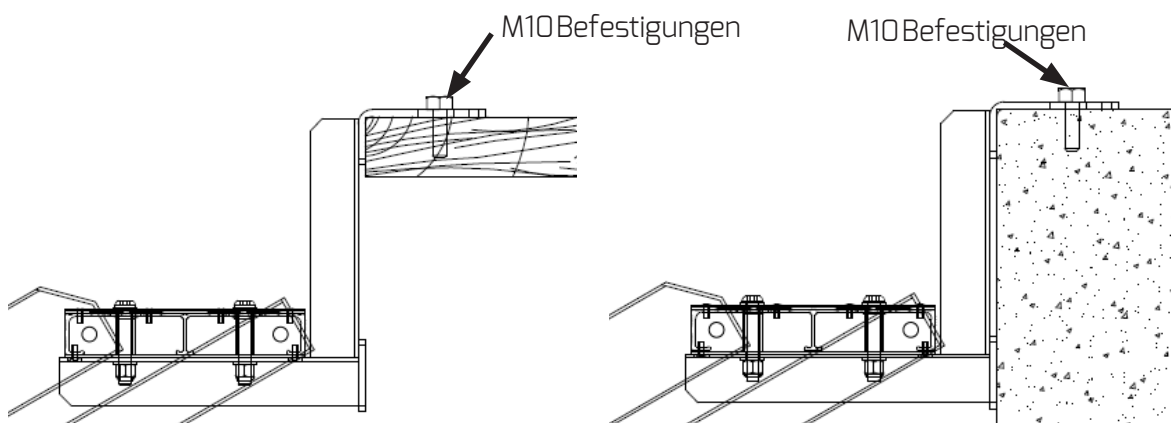
3.2 Alternative Verwendung der Verbindungen

3.2.1 48,3 mm Rohr



Haken RBO011 und RBO012 verwenden, um die RANGER Treppe an 48,3 mm Gerüstrohren zu befestigen. Die Haken können am Rohr mit der integrierten Schraubbefestigung angebracht werden, was Anheben verhindert.

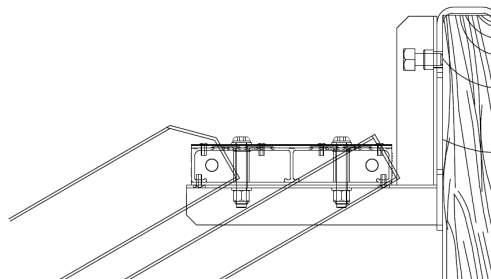
3.2.2 Horizontale Oberflächen



Für horizontale Oberflächen Haken RBO021 und RBO022 mit M10 Befestigungen zur Absicherung verwenden.

3.2.3

3.2.4 Kanthölzer



Die Haken RBO011 und RBO012 sind auch an Kanthölzern mit einer Breite von bis zu 50 mm zu verwenden. Die Anhebeschuttschraube kann zur Sicherung der Treppe verwendet werden, indem man sie leicht in das Kantholz dreht.

4.0 Technische Daten

4.1 Modellinformationen

4.1.1 Treppenmontagen

TEILNUMMER	BESCHREIBUNG	GEWICHT (KG)
RS0003	RANGER Treppe, 3 Stufen	18.49
RS0006	RANGER Treppe, 6 Stufen	29.66
RS0009	RANGER Treppe, 9 Stufen	40.71
RS0012	RANGER Treppe, 12 Stufen	51.92
RS0015	RANGER Treppe, 15 Stufen	62.91
RS0018	RANGER Treppe, 18 Stufen	87.80

4.1.2 Geländereinheiten

TEILNUMMER	BESCHREIBUNG	GEWICHT (KG)
RG0001	RANGER Geländer kurz	5.9
RG0002	RANGER Geländer lang	7.3

4.1.3 Erforderliche Treppengeländer

TEILNUMMER	BESCHREIBUNG	GELÄNDER KURZ RG0001	GELÄNDER LANG RG0002
RS0003	RANGER TREPPE, 3 Stufen	-	-
RS0006	RANGER TREPPE, 6 Stufen	2	-
RS0009	RANGER TREPPE, 9 Stufen	-	2
RS0012	RANGER TREPPE, 12 Stufen	4	-
RS0015	RANGER TREPPE, 15 Stufen	2	2
RS0018	RANGER TREPPE, 18 Stufen	-	4

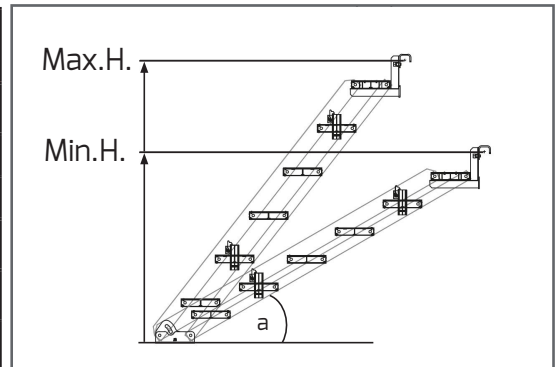
4.1.4 Verbindungen

TEILNUMMER	BESCHREIBUNG	GEWICHT (KG)
RB0011	Rohrverbindung links	1.36
RB0012	Rohrverbindung rechts	1.36
RB0021	Plattenverbindung links	1.38
RB0022	Plattenverbindung rechts	1.38

4.2 Modellgeometrie

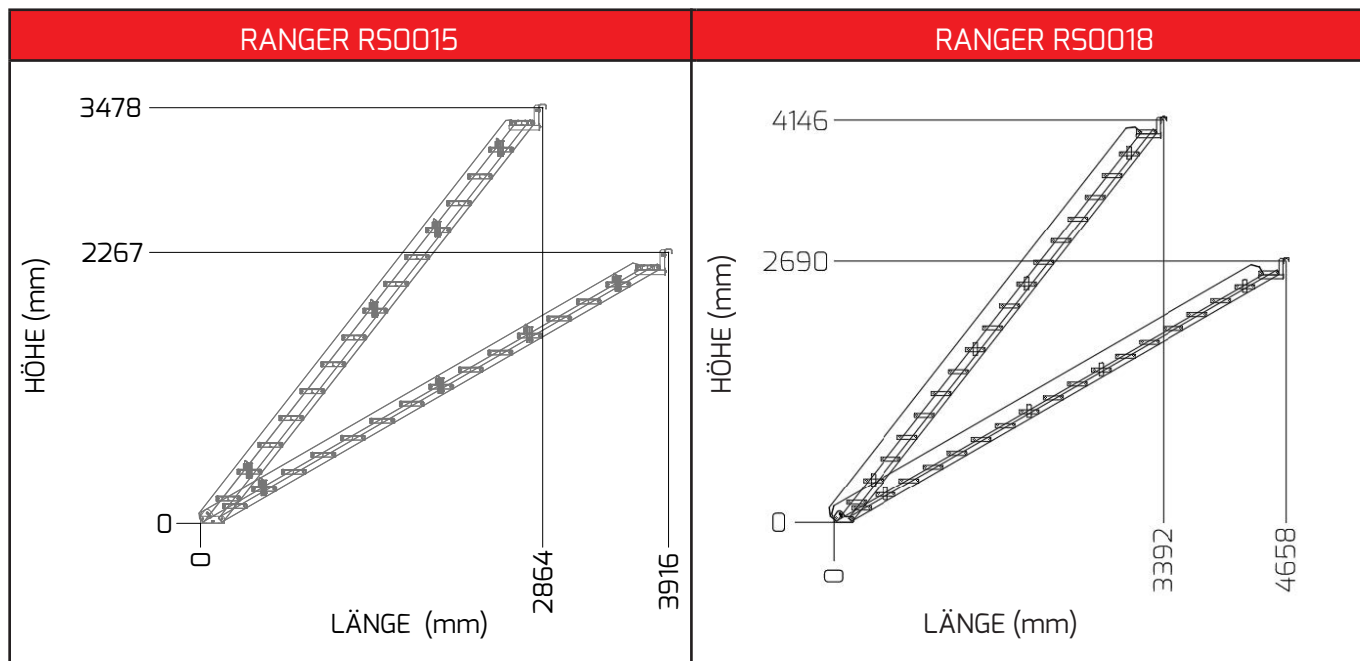
4.2.1 Modelleinsatzbereich

TEILNUMMER	MINDEST-HÖHE (mm)	HÖCHST-HÖHE (mm)	AUFSTELL- WINKEL (α)
R50003	557	783	30° - 45°
R50006	985	1457	30° - 48°
R50009	1412	2130	30° - 50°
R50012	1840	2804	30° - 50°
R50015	2267	3478	30° - 50°
R50018	2690	4146	30° - 50°



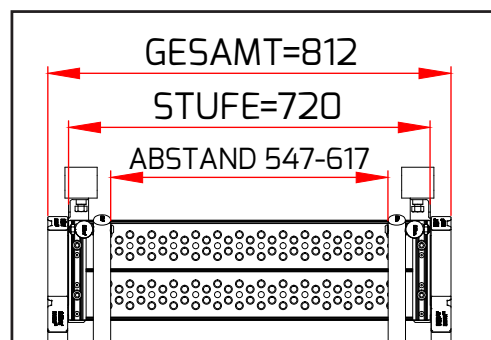
Hinweis: Vorstehende Tabelle bezieht sich nur auf den Einsatzbereich bei der Verwendung von Rohrverbindungen RB0011 und RB0012. Die Höhenmessung erfolgt ab Mitte des Gerüstrohrs, an dem der Verbindungshaken angebracht wird.

RANGER R50003	RANGER R50006
Diagram showing the height (HÖHE) and length (LÄNGE) dimensions for RANGER R50003. The height ranges from 0 to 783 mm, and the length ranges from 0 to 954 mm. The diagram also shows the internal structure and the angle of inclination.	Diagram showing the height (HÖHE) and length (LÄNGE) dimensions for RANGER R50006. The height ranges from 0 to 1457 mm, and the length ranges from 0 to 1694 mm. The diagram also shows the internal structure and the angle of inclination.
RANGER R50009	RANGER R50012
Diagram showing the height (HÖHE) and length (LÄNGE) dimensions for RANGER R50009. The height ranges from 0 to 2130 mm, and the length ranges from 0 to 2435 mm. The diagram also shows the internal structure and the angle of inclination.	Diagram showing the height (HÖHE) and length (LÄNGE) dimensions for RANGER R50012. The height ranges from 0 to 2804 mm, and the length ranges from 0 to 3175 mm. The diagram also shows the internal structure and the angle of inclination.



4.2.2 Stufendetails

TEILNUMMER	ANZAHL STUFEN	STUFENBREITE (MM)
RS0003	3	720
RS0006	6	720
RS0009	9	720
RS0012	12	720
RS0015	15	720
RS0018	18	720



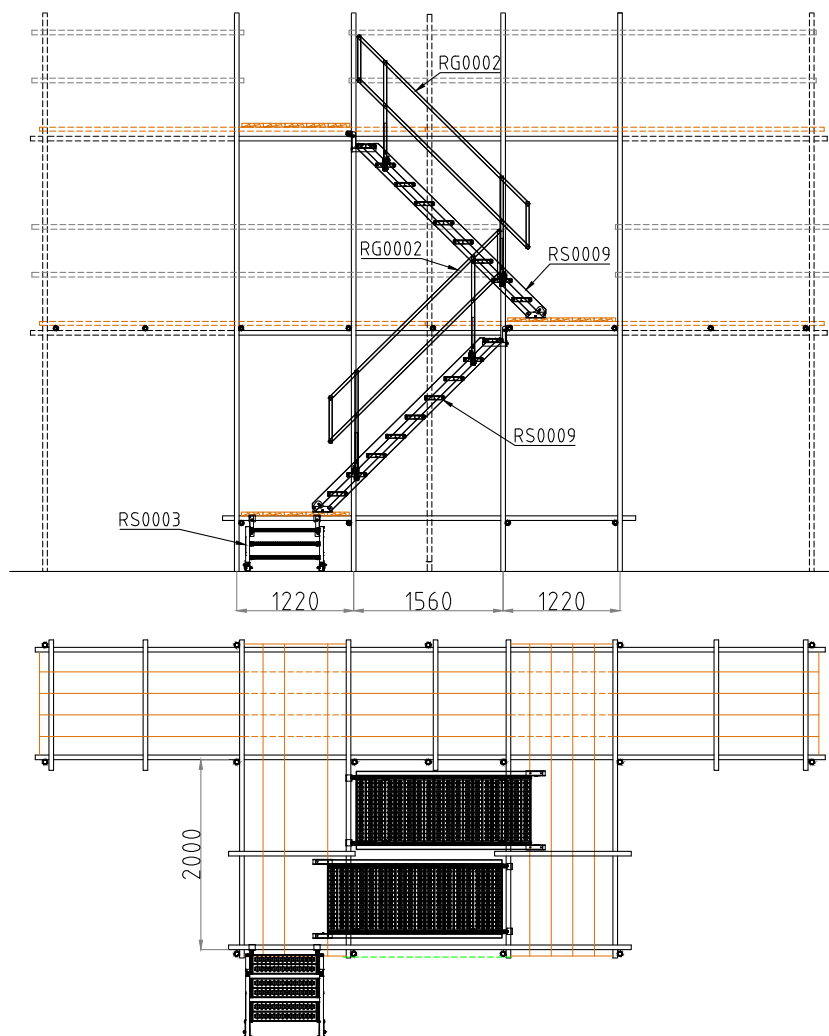
4.3 Statikdaten

MODELLNUMMER	FLÄCHENLAST (kN/m ²)	PUNKTLAST (kN)
RS0003	>1.5	1.5
RS0006	>1.5	1.5
RS0009	>1.5	1.5
RS0012	>1.5	1.5
RS0015	=1.5	1.5
RS0018	=1.5	1.5

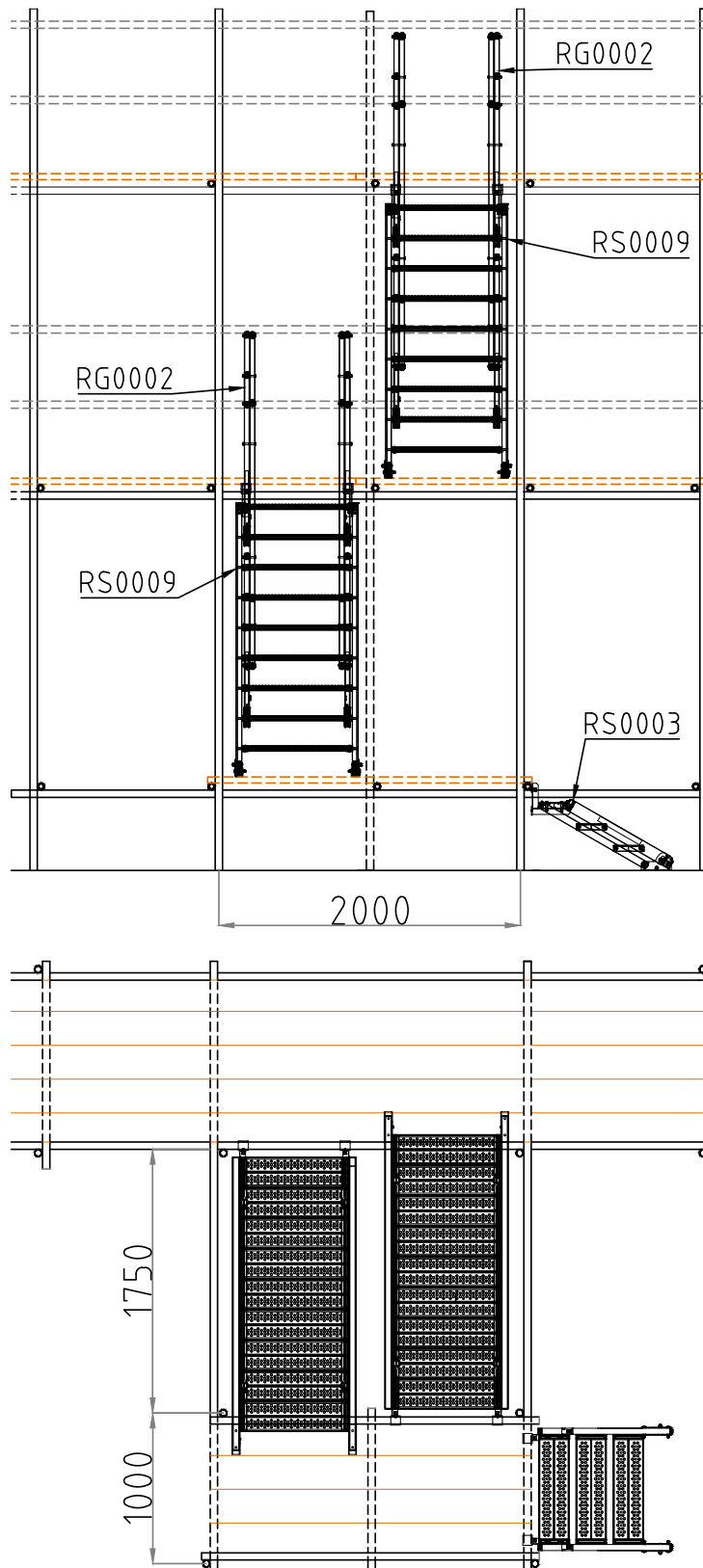
HINWEIS: DIESE FLÄCHENLAST GEHT VON GLEICHZEITIGER BELASTUNG ALLER STUFEN AUS. DIESE PUNKTLAST IST HÖCHSTLAST PRO STUFE.

4.4 Typischer Aufbau

4.4.1 Rohrkupplungsgerüst, wechselnde Richtung, extern, parallel



4.4.2 Rohrkupplungsgerüst, wechselnde Richtung, extern, lotrecht



5.0 Spezifisches Risiko und gesundheitliche Gefahren

5.1 Während Montage

- Sicherstellen, dass während der Montage jederzeit geeignete PSA getragen wird. Diese hat mindestens Handschuhe, Sicherheitsschuhe mit Stahlkappe und Helm zu beinhalten.
- Bei manuellem Handhaben, Anheben und Versetzen der RANGER Treppeneinheiten RS0006 und größer sind mindestens zwei Arbeitskräfte erforderlich.
- Ablegen von Gegenständen zwischen Stufen im Schnittbereich Träger/Treppe beim Einstellen der Treppen vermeiden, da die Größe dieser Lücke sich beim Einstellen verändert.
- Sicherstellen, dass alle Geländer und Bordbretter auf jedem Podest montiert und sicher befestigt sind.

5.2 Nach Montage

- Sicherstellen, dass beim Begehen der RANGER Treppeneinheiten jederzeit mindestens eine Hand ans Geländer fasst.
- Bei Betreten, Begehen und Verlassen der RANGER Treppeneinheiten das Laufen vermeiden.
- Sicherstellen, dass RANGER Treppenstufen jederzeit frei von Schutt und losem Material gehalten werden.
- Auf den RANGER Treppeneinheiten sind keine Materialien zu lagern.
- Sicherstellen, dass die RANGER Treppenstufen frei von Fett oder verschüttetem Öl gehalten werden.
- Sicherstellen, die Verriegelungen jederzeit arretiert sind und von niemandem manipuliert werden.
- Sicherstellen, dass die Verbindungshaken fest eingerastet sind.
- In bestimmten korrosiven Umgebungen und extremen Temperaturen können Leistung und Haltbarkeit des legierten Treppenaufgangs beeinträchtigt werden. Wenn eine derartige Auswirkung auf die RANGER Treppe vermutet wird, bitte das technische Team von zwecks Beratung kontaktieren.

6.0 Inspektion und Wartung

6.1 Inspektion

Folgende Punkte müssen wöchentlich inspiziert werden, bzw. vor jeder Montage der RANGER Treppe:

- Überprüfen, ob sämtliche Schrauben und Muttern richtig sitzen und fest sind.
- All Schrauben auf losen Sitz prüfen.
- All Stufen auf Beschädigung prüfen.
- Alle Träger auf Beschädigung prüfen.
- Verbindungshaken auf Beschädigung prüfen.
- Geländerstutzen auf Beschädigung prüfen.

6.2 Wartung

Die Bauweise der RANGER Treppen beruht vollkommen auf Schrauben. Deswegen ist jegliche routinemäßige Wartung einfach und erfordert nur ein Minimum an Werkzeugen. Erforderliche Werkzeuge: 12-mm-Schraubenschlüssel, 8-mm-Inbusschlüssel.