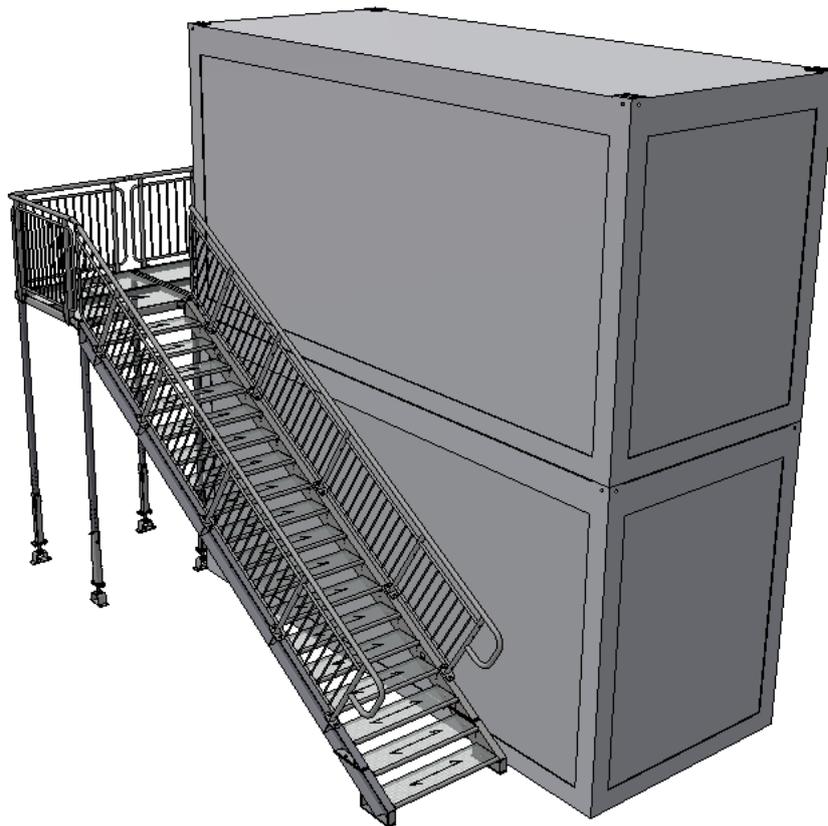

Anhang 1

Einbauanleitung

für Containertreppe SK4



Piotr Abram

Piotr Abram

 (Erstellt von)

Robert Cieśla

Robert Cieśla

 (Geprüft von)

Miłosz Muzyka

Miłosz Muzyka

 (Freigegeben von)

Ausgabe 2.0, März 2022



Inhaltsverzeichnis

1. Einbauanleitung.....	4
2. Bestandteile eines Containertreppensystems.....	8
3. Grafische Übersicht der Verbindungselemente im SystemSK4.....	15
4. Liste der Komponenten des Systems SK4.....	16
5. Liste der für den Zusammenbau der Containertreppe erforderlichen Werkzeuge.....	19
6. Montagearbeiten für Containertreppen-Systemkomponenten.....	20

Tabelle der Änderungen

Lfd. Nr.	VOR- UND NACHNAME	ABTEILUNG	DATUM DER ÄNDERUNG	UMFANG DER ÄNDERUNG	ANMERKUNGEN
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

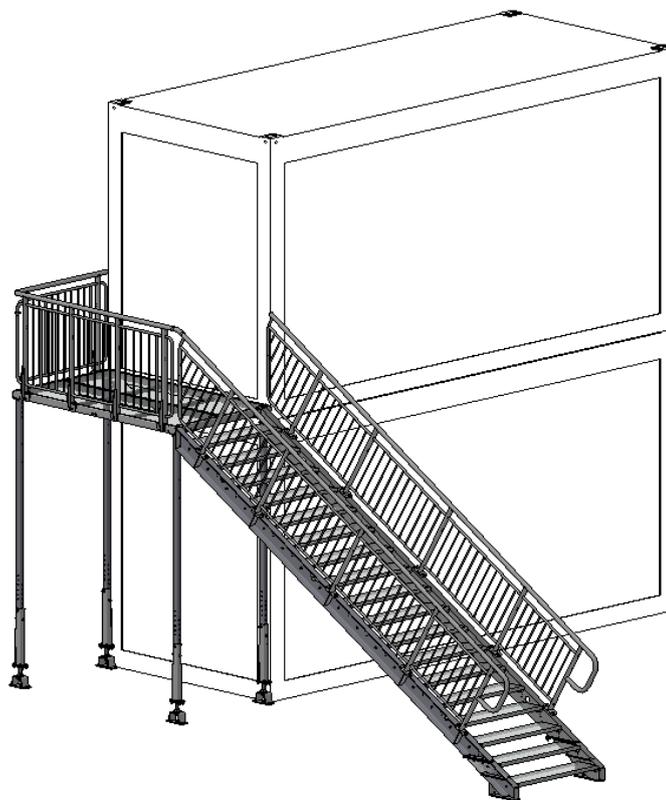


1. Einbauanleitung

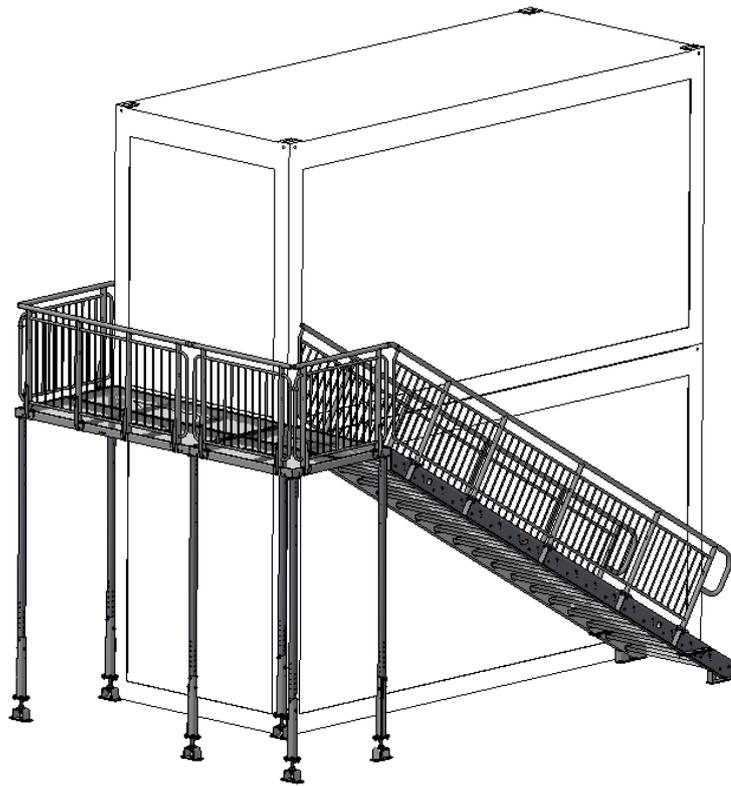
Die Einbauanleitung liegt der technischen und betrieblichen Dokumentation von TLC für das Containertreppensystem als Anhang bei.

Die Containertreppe besteht aus einzelnen Komponenten gemäß den der Lieferung beigefügten Spezifikationen. Das System ist mit Schraubverbindungen ausgestattet. Das System wird in Form von Einzelkomponenten wie Podesten, Geländern, Trittstufen, Verbindungsstücken, Treppen und Säulen geliefert. Die Komponenten werden in einer bestimmten Reihenfolge zusammengesetzt.

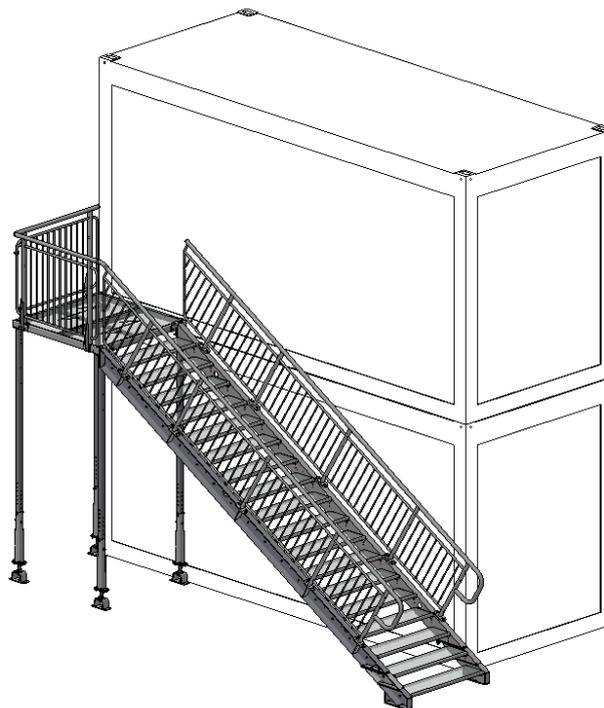
Als modulare Konstruktion kann die Containertreppe je nach Bedarf frei (in dem vom Hersteller vorgegebenen Umfang) konfiguriert werden. Die Einstellung der einzelnen Konfigurationen sollte in Übereinstimmung mit dem DTR erfolgen. Die Grundkonfigurationen von Containertreppen sind unten dargestellt.



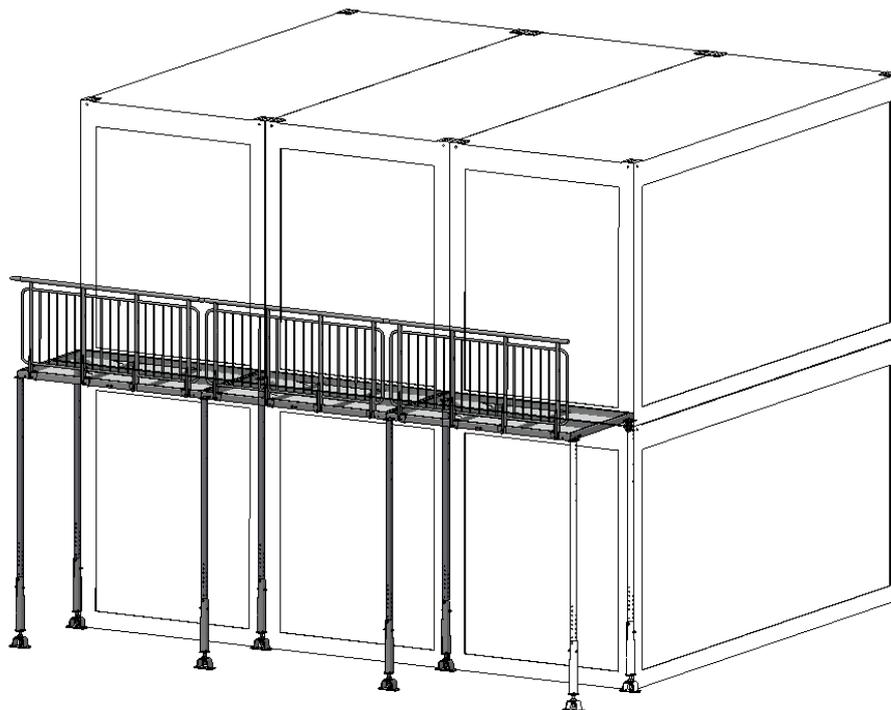
Rys. 1. Variante 1



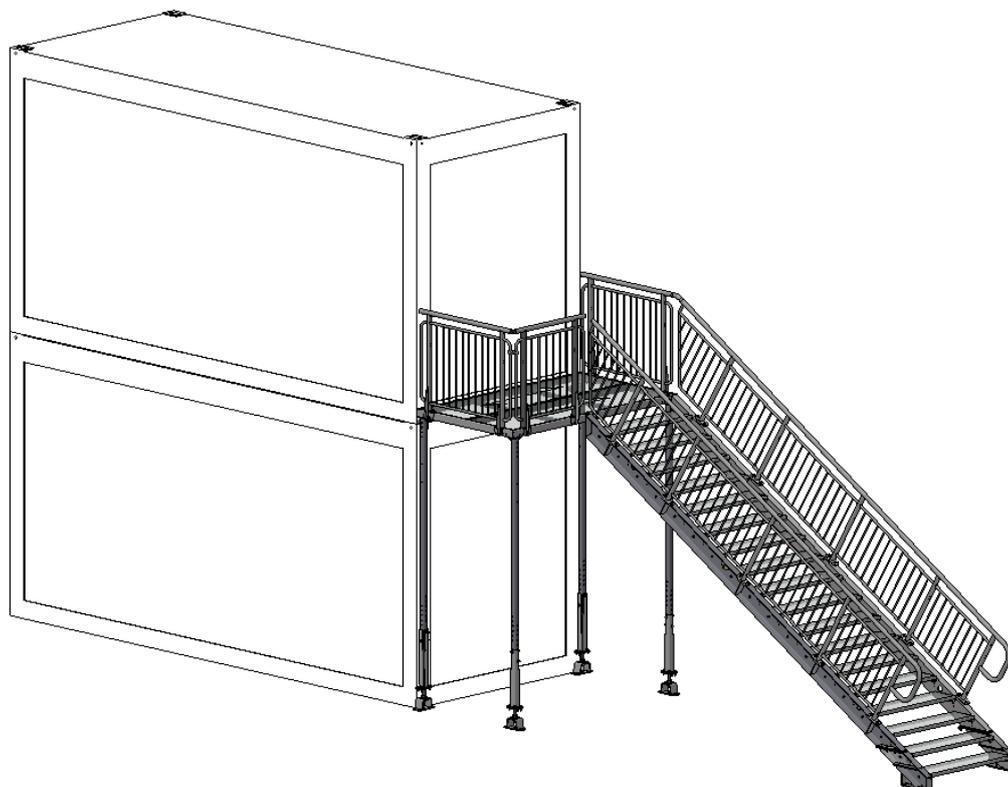
Rys. 2. Variante 3



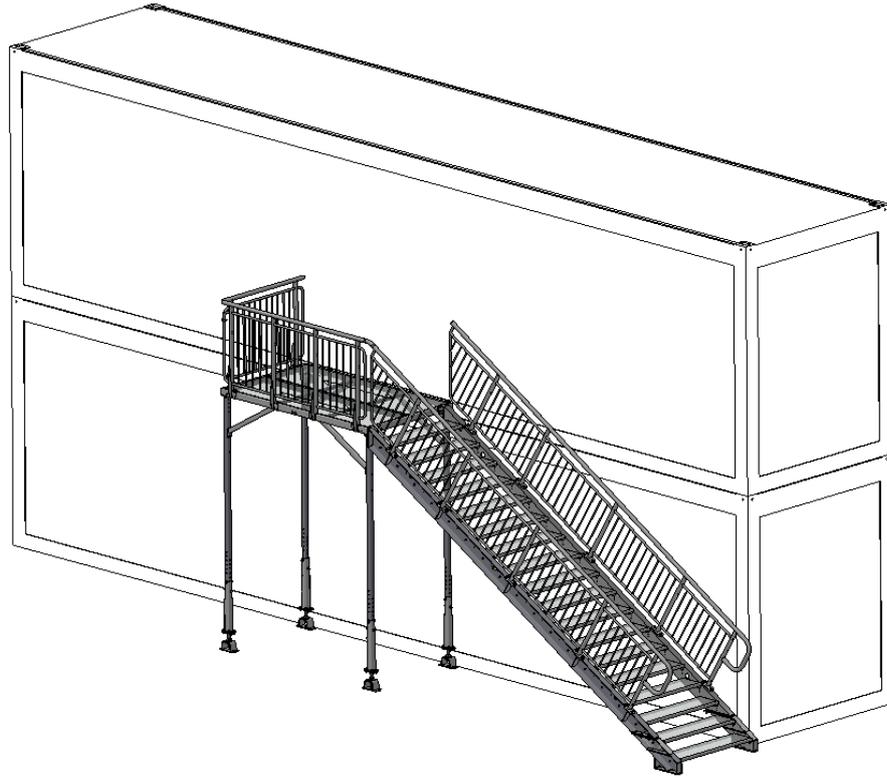
Rys. 3. Variante 4



Rys. 4. Variante 5



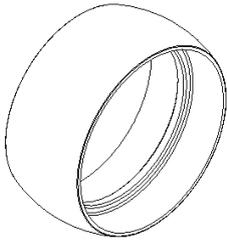
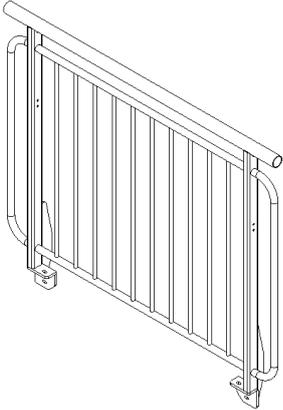
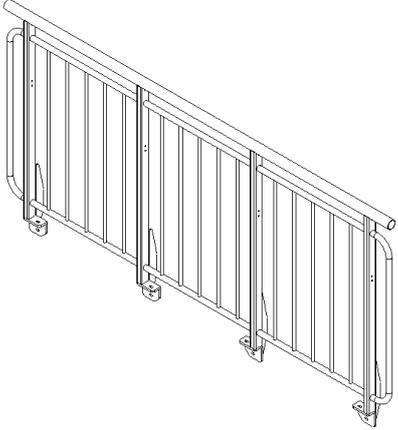
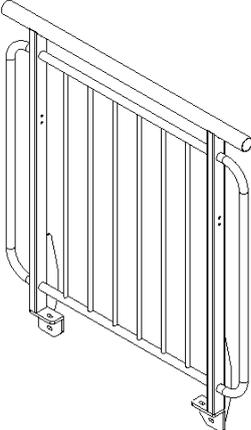
Rys. 5. Variante 8



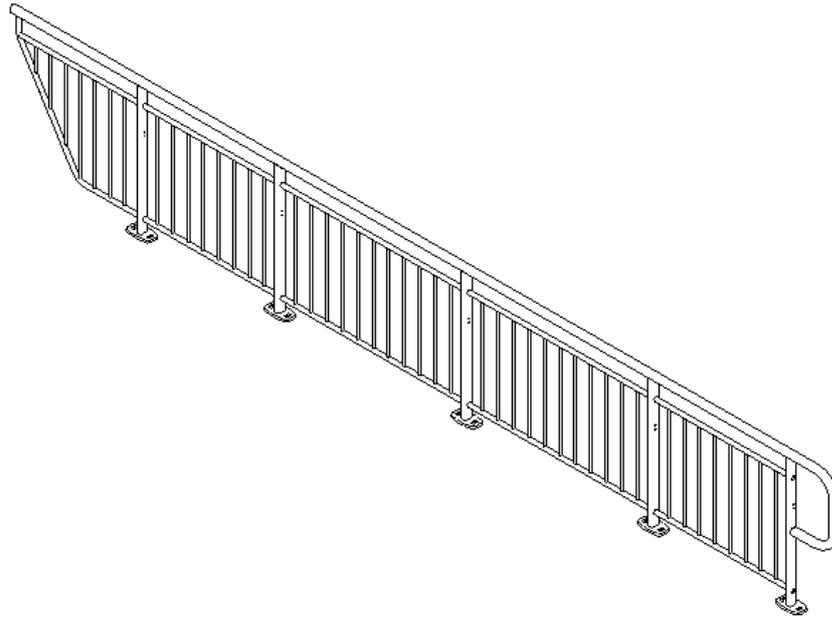
Rys. 6. Variante 10

2. Bestandteile eines Containertreppensystems

Die in Tabelle 1 enthaltene Komponentenliste zeigt die Komponenten des Containertreppensystems und ihre je nach Konfiguration und Typ des vom Kunden bestellten Systems zusammengestellten Mengen (auszuwählen aus der Spaltenbezeichnung, Beschreibung der Komponente).

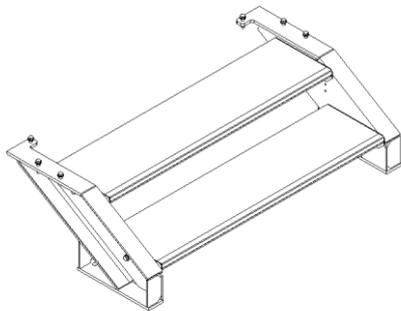
<p>BS-L3</p>  <p>Gewicht: 0,1 kg Abmessungen: 56 x 56 x 25 mm</p>	<p>SK4-BP11</p>  <p>Gewicht: 22,6 kg Abmessungen: 1360 x 1180 x 98 mm</p>
<p>SK4-BP12</p>  <p>Gewicht: 39,6 kg Abmessungen: 2360 x 1180 x 98 mm</p>	<p>SK4-BP13</p>  <p>Gewicht: 17,25 kg Abmessungen: 1037 x 1180 x 98 mm</p>

SK4-BS9



Gewicht: 65,6 kg
Abmessungen 5808,43x958x89 mm

SK4-FS6

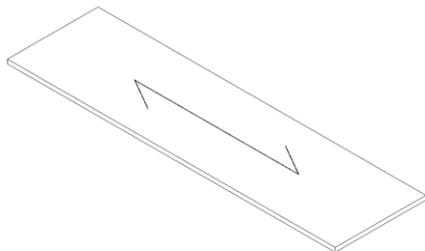


Gewicht: 65,8 kg
Abmessungen: 1360 x 764,4 x 365 mm

SK4-FS5

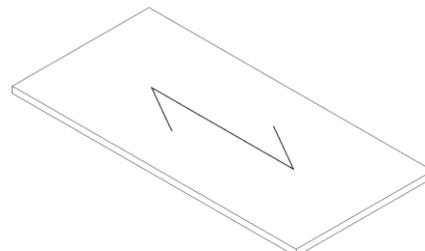
Gewicht: 5,7 kg
Abmessungen: 1360 x 643,8 x 160 mm

SK4-KR12



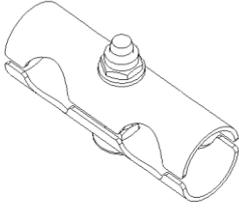
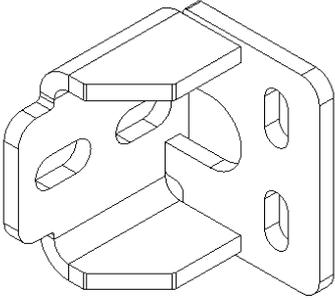
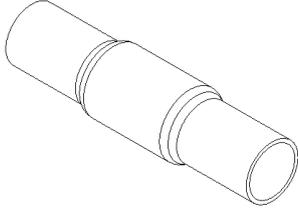
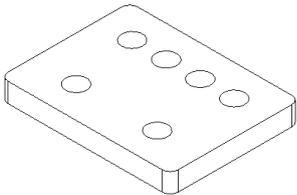
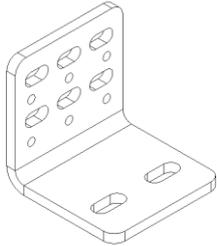
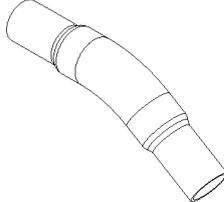
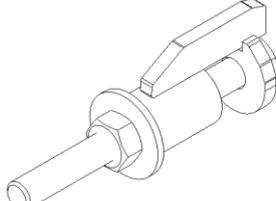
Gewicht: 28,6 kg
Abmessungen: 2350x650x30 mm

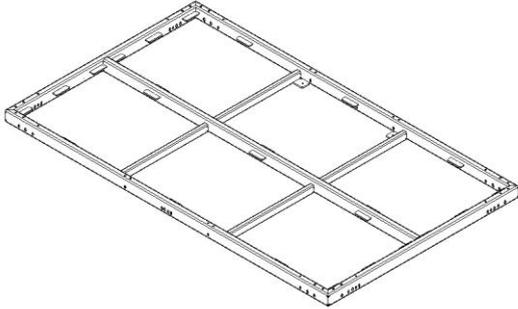
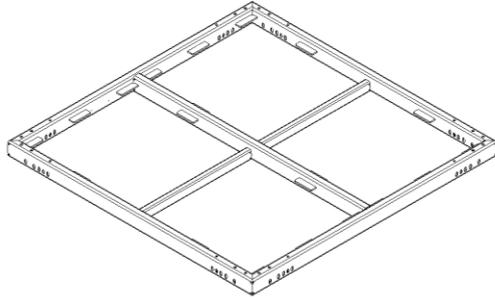
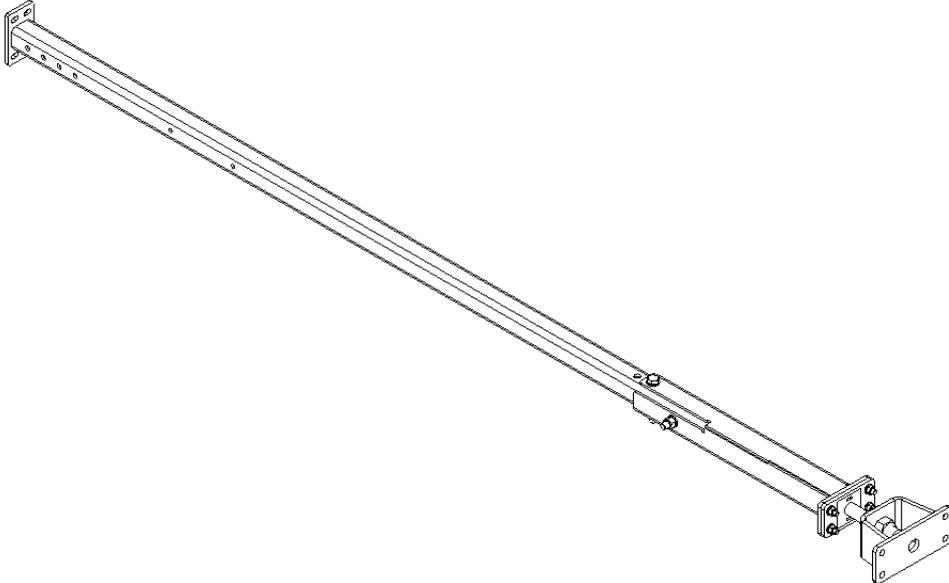
SK4-KR11



Gewicht: 16,4 kg
Abmessungen: 1350 x 650 x 30 mm



<p>SK4-L14</p>  <p>Gewicht: 0,2 kg Abmessungen: 106,6 x 33,7 x 33,7 mm</p>	<p>SK4-L15</p>  <p>Gewicht: 1,2 kg Abmessungen: 106 x 94 x 90 mm</p>
<p>SK4-L16</p>  <p>Gewicht: 0,5 kg Abmessungen: 190 x 42,4 x 42,4 mm</p>	<p>SK4-L21</p>  <p>Gewicht: 0,72 kg Abmessungen: 105 x 80 x 12 mm</p>
<p>SK4-L22</p>  <p>Gewicht: 1 kg Abmessungen: 103 x 100 x 100 mm</p>	<p>SK4-L24</p>  <p>Gewicht: 0,7 kg Abmessungen: 245,37 x 107,9 x 48,3 mm</p>
<p>SK4-L8</p>  <p>Gewicht: 0,2 kg</p>	

<p>Abmessungen: 106 x 38 x 30 mm</p>	
<p>SK4-PD11</p>  <p>Gewicht: 78,8 kg Abmessungen: 2440 x 1440 x 80 mm</p>	<p>SK4-PD12</p>  <p>Gewicht: 53 kg Abmessungen: 1440 x 1440 x 80 mm</p>
<p>SK4-PS9</p>  <p>Gewicht: 38,8 kg Abmessungen: 2832,4 x 240 x 140 mm</p>	

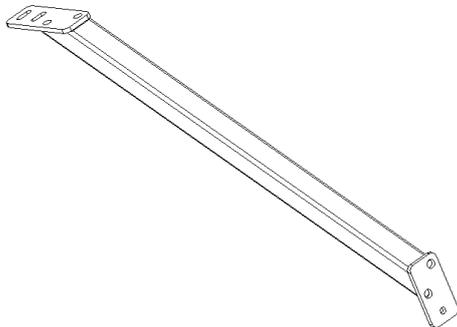


SK4-SB1



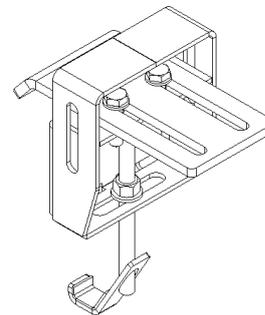
Gewicht: 455,7 kg
 Abmessungen: 5515,5 x 1360 x 200 mm

SK4-X3



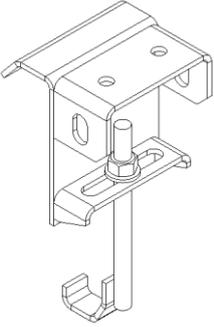
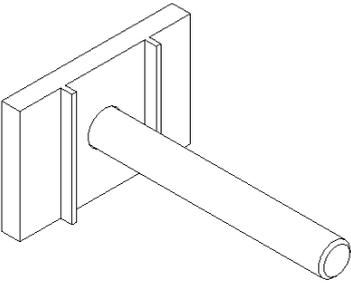
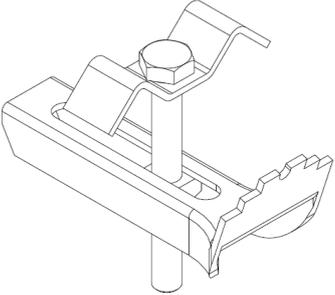
Gewicht: 4,7 kg
 Abmessungen: 1019,4 x 94 x 60 mm

SK5-L16



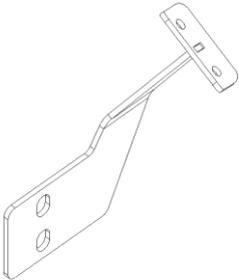
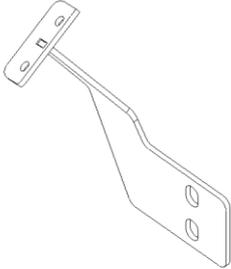
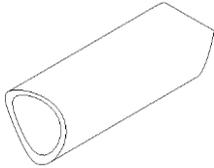
Gewicht: 2,4 kg
 Abmessungen: 257 x 192 x 128 mm



<p>SK5-L2</p>  <p>Gewicht: 1,1 kg Abmessungen: 221 x 101 x 100 mm</p>	<p>P-SK5-ZW-01</p>  <p>Gewicht: 0,4 kg Abmessungen: 118 x 75 x 50 mm</p>
<p>M-KR-UK-G01-34x38</p>  <p>Gewicht: 0,1 kg Abmessungen: 50 x 100 x 70 mm</p>	

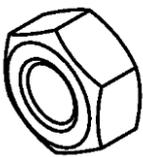
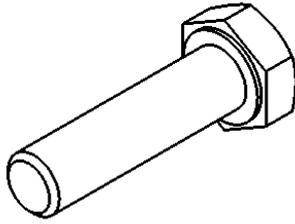
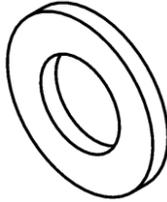
Tab 1. Bestandteile eines Containertreppensystems.



SK4-SP1  Gewicht: 12,8 kg Abmessungen: 5831,4 x 242,4 x 42,4 mm	
SK4-L17  Gewicht: 0,2 kg Abmessungen: 123,4 x 123,3 x 50 mm	SK4-L18  Gewicht: 0,2 kg Abmessungen: 123,4 x 123,3 x 50 mm
SK4-L20  Gewicht: 0,11 kg Abmessungen: 74,7 x 26,9 mm	

Tab.2. Einzelteile eines Anbaus an eine Containertreppenanlage für einen zusätzlichen Handlauf.

3. Grafische Übersicht der Verbindungselemente im SystemSK4

 <p>M12 M10</p>	 <p>M10x110 M12x50 M10x90 M12x80 M10x70 M12x100 M10x35 M12x120 M12x40</p>	 <p>W12 W10</p>
--	--	--



4. Liste der Komponenten des Systems SK4

Die in Tabelle 2 enthaltene Komponentenliste zeigt die Komponenten des Containertreppensystems und ihre Mengen, die je nach Konfiguration und Typ des vom Kunden bestellten Systems zusammengesetzt werden (zu wählen aus der Spaltenbezeichnung, Beschreibung der Komponente).

Verzeichnis	var1			var3			var4			var5			var8			var10		
	2,8	2,9	3,1	2,8	2,9	3,1	2,8	2,9	3,1	2,8	2,9	3,1	2,8	2,9	3,1	2,8	2,9	3,1
BS-L3	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
M-KR-UK-G01-34x38	12	12	12	20	20	20	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
P-SK5-ZW-01	2	2	0	2	2	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0			
SK4-BP11	1	1	1	3	3	3	2	2	2				2	2	2	1	1	1
SK4-BP12	1	1	1	1	1	1				1	1	1				1	1	1
SK4-BP13													1	1	1			
SK4-BS9	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2
SK4-EZ-V1	1	1	1															
SK4-EZ-V10																1	1	1
SK4-EZ-V3				1	1	1												
SK4-EZ-V4							1	1	1									
SK4-EZ-V5										1	1	1						
SK4-EZ-V8													1	1	1			
SK4-FS5	0	1	0	0	1	0	0	1	0				0	1	0	0	1	0
SK4-FS6	0	0	1	0	0	1	0	0	1				0	0	1	0	0	1
SK4-KR11				2	2	2	2	2	2									
SK4-KR12	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2
SK4-L14	1	1	1	2	2	2	1	1	1				1	1	1	1	1	1
SK4-L15	2	2	0	2	2	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0			
SK4-L16				1	1	1				1	1	1						
SK4-L21							1	1	1							2	2	2
SK4-L22	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	2			
SK4-L24	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1
SK4-L8	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	2			
SK4-PD11	1	1	1	1	1	1				1	1	1				1	1	1
SK4-PD12				1	1	1	1	1	1									
SK4-PS9	4	4	4	6	6	6	4	4	4	2*	2*	2*	4	4	4	4	4	4
SK4-SB1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1			
SK4-X3																4	4	4
SK5-L16																2	2	2
SK5-L2							1	1	1									

* nach Auftrag auswählen

Tab 3. Inhalt der Varianten je nach Höhe



Bezeichnung	Verzeichnis	Menge
Befestigungselemente Var1	SK4-EZ-V1	
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 100	M-Z-S-SZ-12x100-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 80	M-Z-S-SZ-12x80-8-ZO	4
Schraube ISO 4017 8-ZO - M12 x 50	M-Z-S-SZ-12x50-8-ZO	20
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 110	M-Z-S-SZ-10x110-8-ZO	14
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 70	M-Z-S-SZ-10x70-8-ZO	6
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-12 - 200 HV	M-Z-P-Z-12-8-ZO	56
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-10 - 200 HV	M-Z-P-Z-10-8-ZO	40
Mutter ISO 4032 8-ZO - M12	M-Z-N-SZ-12-8-ZO	28
Mutter ISO 4032 8-ZO - M10	M-Z-N-SZ-10-8-ZO	20
Runder Innenstecker "48.3	M-PVC-ZW-48,3	4

Bezeichnung	Verzeichnis	Menge
Befestigungselemente Var3	SK4-EZ-V3	
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 110	M-Z-S-SZ-12x110-8-ZO	2
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 100	M-Z-S-SZ-12x100-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 80	M-Z-S-SZ-12x80-8-ZO	4
Schraube ISO 4017 8-ZO - M12 x 50	M-Z-S-SZ-12x50-8-ZO	20
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 110	M-Z-S-SZ-10x110-8-ZO	22
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 70	M-Z-S-SZ-10x70-8-ZO	10
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-12 - 200 HV	M-Z-P-Z-12-8-ZO	60
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-10 - 200 HV	M-Z-P-Z-10-8-ZO	64
Mutter ISO 4032 8-ZO - M12	M-Z-N-SZ-12-8-ZO	30
Mutter ISO 4032 8-ZO - M10	M-Z-N-SZ-10-8-ZO	32
Runder Innenstecker "48.3	M-PVC-ZW-48,3	6

Bezeichnung	Verzeichnis	Menge
Befestigungselemente Var4	SK4-EZ-V4	
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 100	M-Z-S-SZ-12x100-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 80	M-Z-S-SZ-12x80-8-ZO	4
Schraube ISO 4017 8-ZO - M12 x 50	M-Z-S-SZ-12x50-8-ZO	21
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 110	M-Z-S-SZ-10x110-8-ZO	12
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 70	M-Z-S-SZ-10x70-8-ZO	4
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-12 - 200 HV	M-Z-P-Z-12-8-ZO	58
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-10 - 200 HV	M-Z-P-Z-10-8-ZO	32
Mutter ISO 4032 8-ZO - M12	M-Z-N-SZ-12-8-ZO	29
Mutter ISO 4032 8-ZO - M10	M-Z-N-SZ-10-8-ZO	16
Runder Innenstecker "48.3	M-PVC-ZW-48,3	4



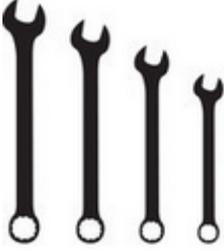
Bezeichnung	Verzeichnis	Menge
Befestigungselemente Var5	SK4-EZ-V5	
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 110	M-Z-S-SZ-12x110-8-ZO	2
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 90	M-Z-S-SZ-12x90-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 110	M-Z-S-SZ-10x110-8-ZO	10
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 70	M-Z-S-SZ-10x70-8-ZO	4
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-12 - 200 HV	M-Z-P-Z-12-8-ZO	12
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-10 - 200 HV	M-Z-P-Z-10-8-ZO	28
Mutter ISO 4032 8-ZO - M12	M-Z-N-SZ-12-8-ZO	6
Mutter ISO 4032 8-ZO - M10	M-Z-N-SZ-10-8-ZO	14

Bezeichnung	Verzeichnis	Menge
Befestigungselemente Var8	SK4-EZ-V8	
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 100	M-Z-S-SZ-12x100-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 80	M-Z-S-SZ-12x80-8-ZO	4
Schraube ISO 4017 8-ZO - M12 x 50	M-Z-S-SZ-12x50-8-ZO	20
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 110	M-Z-S-SZ-10x110-8-ZO	14
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 70	M-Z-S-SZ-10x70-8-ZO	6
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-12 - 200 HV	M-Z-P-Z-12-8-ZO	56
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-10 - 200 HV	M-Z-P-Z-10-8-ZO	40
Mutter ISO 4032 8-ZO - M12	M-Z-N-SZ-12-8-ZO	28
Mutter ISO 4032 8-ZO - M10	M-Z-N-SZ-10-8-ZO	20
Runder Innenstecker "48.3	M-PVC-ZW-48,3	6

Bezeichnung	Verzeichnis	Menge
Befestigungselemente Var10	SK4-EZ-V10	
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 120	M-Z-S-SZ-12x120-8-ZO	8
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 100	M-Z-S-SZ-12x100-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M12 x 80	M-Z-S-SZ-12x80-8-ZO	4
Schraube ISO 4017 8-ZO - M12 x 50	M-Z-S-SZ-12x50-8-ZO	22
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 110	M-Z-S-SZ-10x110-8-ZO	6
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 90	M-Z-S-SZ-10x90-8-ZO	4
Schraube ISO 4014 8-ZO - M10 x 70	M-Z-S-SZ-10x70-8-ZO	6
Schraube ISO 4017 8-ZO - M10 x 40	M-Z-S-SZ-10x40-8-ZO	4
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-12 - 200 HV	M-Z-P-Z-12-8-ZO	76
Unterlegscheibe ISO 7089 8-ZO-10 - 200 HV	M-Z-P-Z-10-8-ZO	40
Mutter ISO 4032 8-ZO - M12	M-Z-N-SZ-12-8-ZO	38
Mutter ISO 4032 8-ZO - M10	M-Z-N-SZ-10-8-ZO	20
Runder Innenstecker "48.3	M-PVC-ZW-48,3	4

Tab 4. Inhalt von Befestigungssätzen

5. Liste der für den Zusammenbau der Containertreppe erforderlichen Werkzeuge

	Schlüssel: 22,19,18,17,16,13,10
	Wasserwaage
	Maßband
	Eine Hebevorrichtung mit einer Hubkapazität von min. 1 Tonne

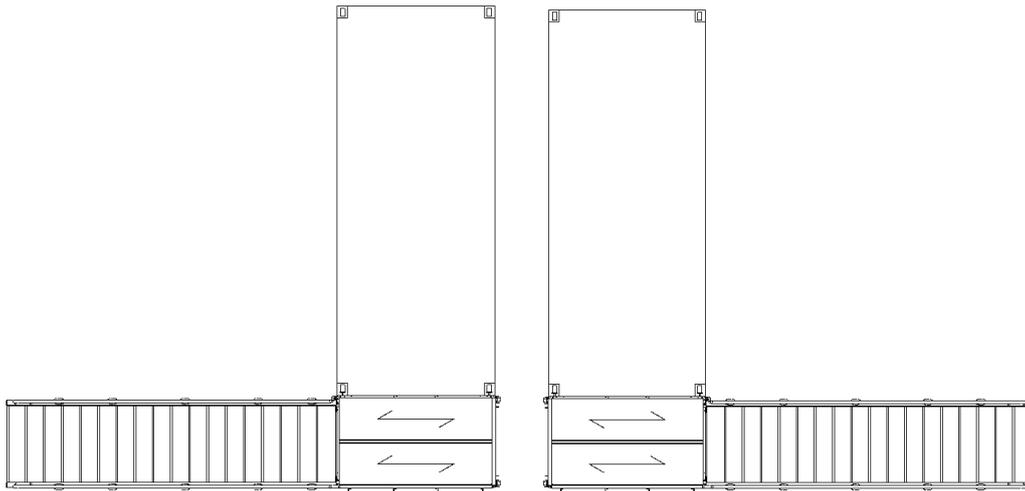
Tab 5. Liste der Werkzeuge

6. Montagearbeiten für Containertreppen-Systemkomponenten

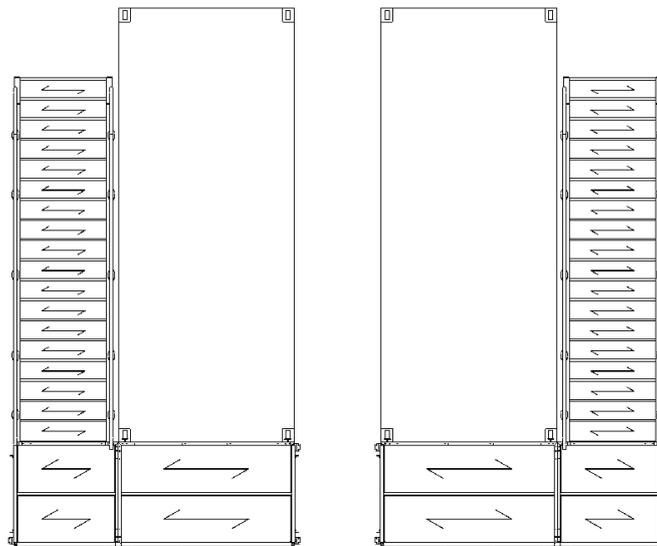
Die Einbauanleitung zeigt, wie die einzelnen Komponenten des Containertreppensystems zu montieren sind.

6.1 Vor dem Einbau müssen die Komponenten gemäß der Liste für die jeweilige Variante und den jeweiligen Container auf Vollständigkeit geprüft werden. Planen Sie den Standort des Podests und der Treppe.

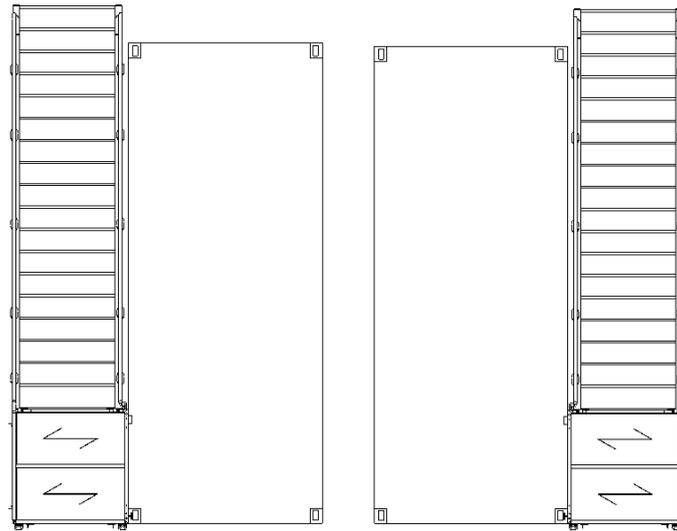
6.2 Montage der Variante 1



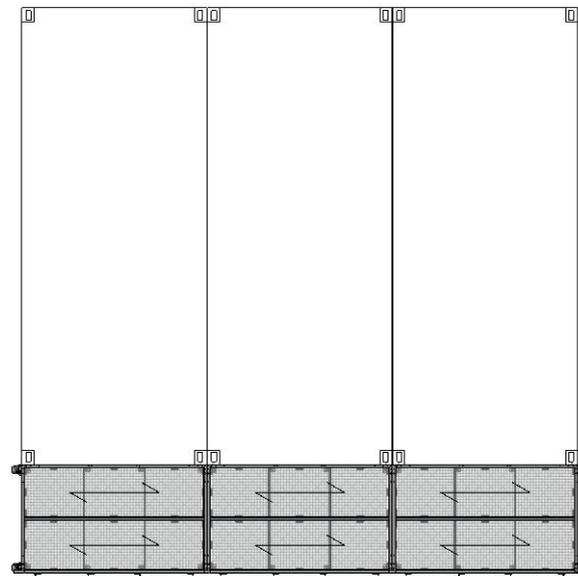
6.2 Montage der Variante 3



6.3 Montage der Variante 4

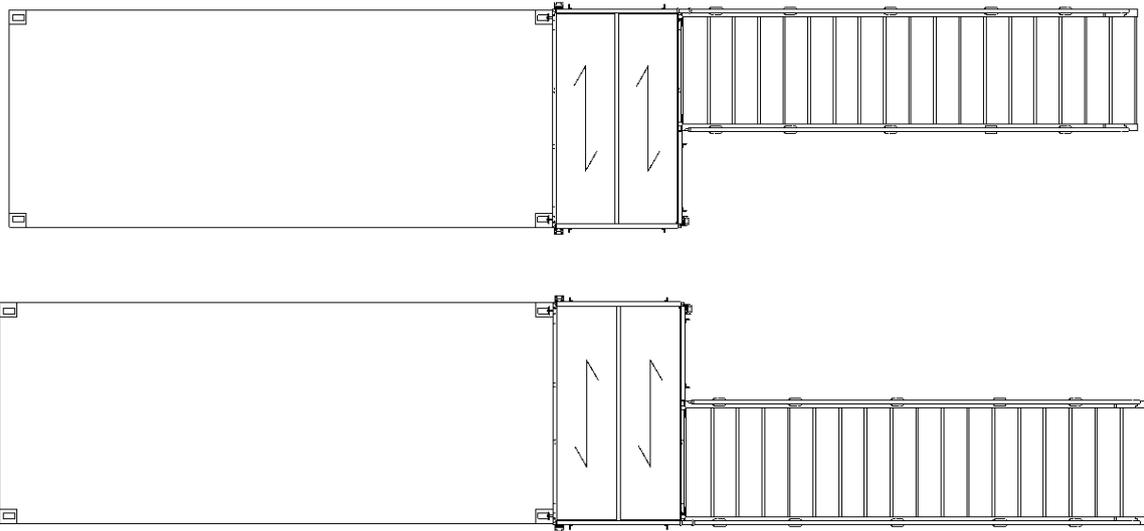


6.4 Montage der Variante 5

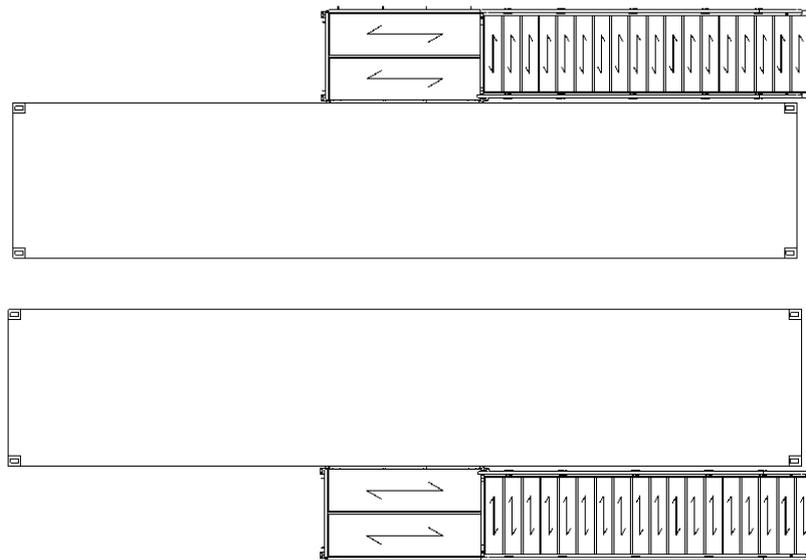


ACHTUNG: Variante 5 gilt zusätzlich zu den Varianten 1, 3 und 8 und kann nicht allein verwendet werden. Stützen individuell nach Anzahl der Podeste auswählen

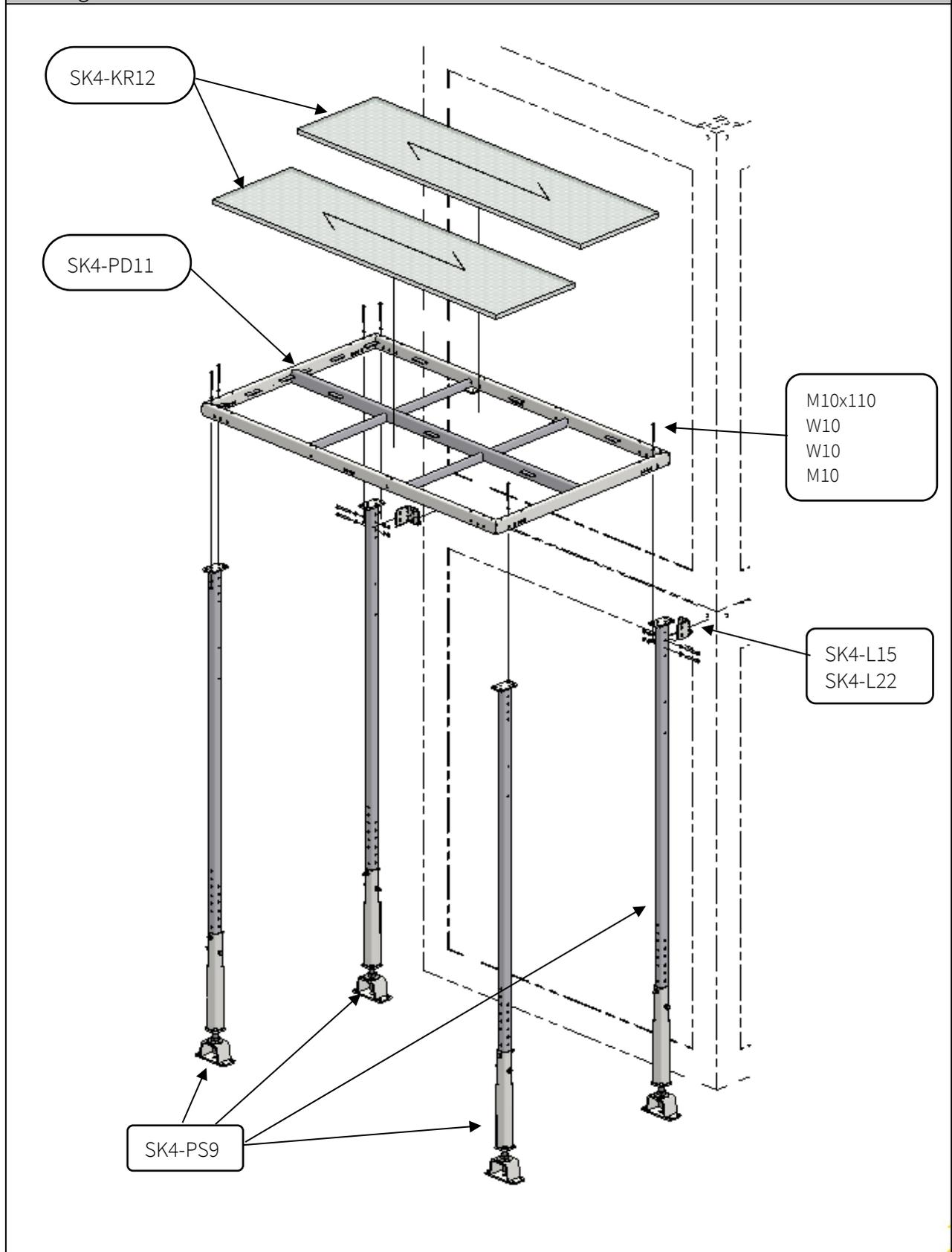
6.5 Montage der Variante 8



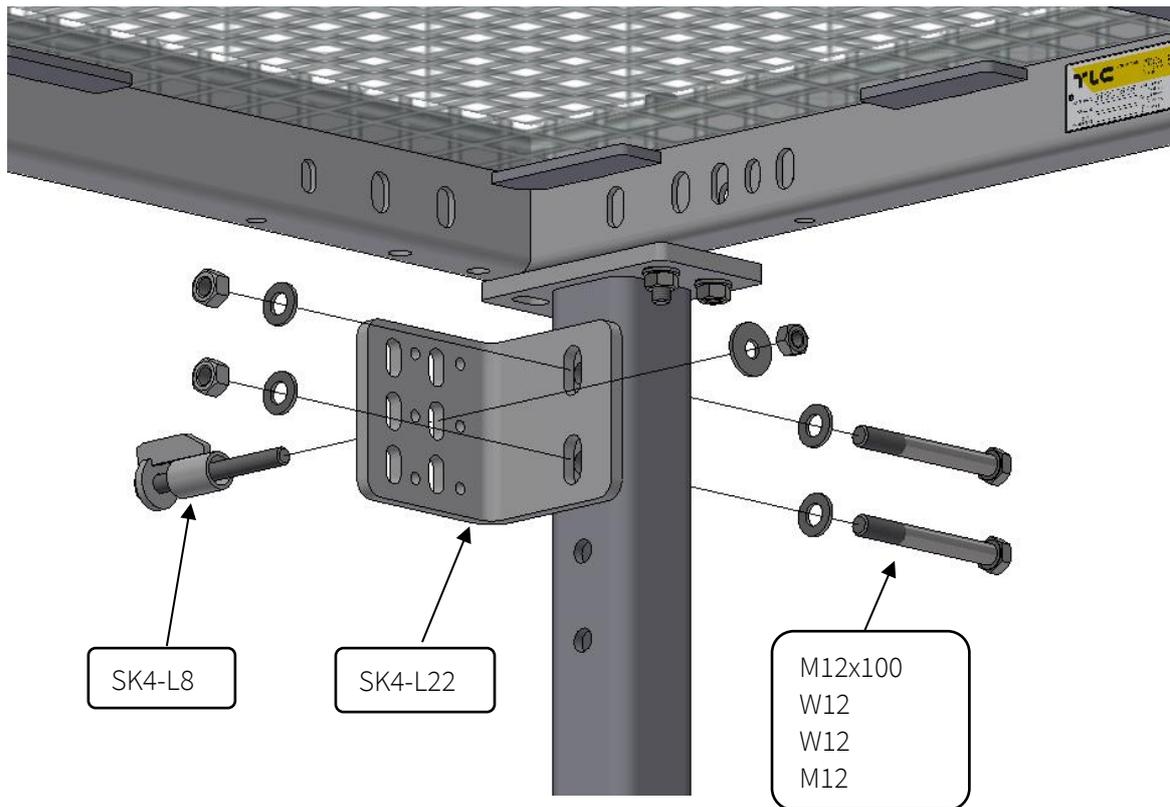
6.6 Montage der Variante 10



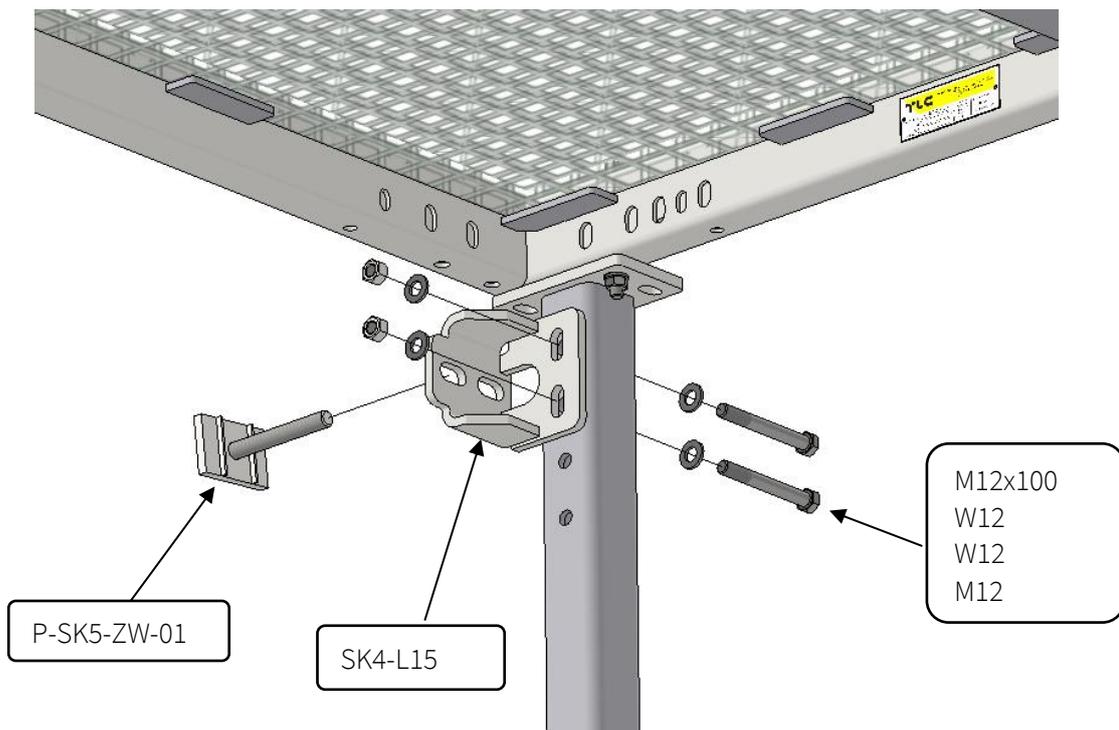
6.7 Montage des Podests auf Stützen. Setzen Sie den Podestrahmen auf die Säulen und befestigen Sie ihn mit einem Satz Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern. Verlegen Sie die Füllung in Form von Gitterrosten mit Hilfe von Gitterrosthaltern.



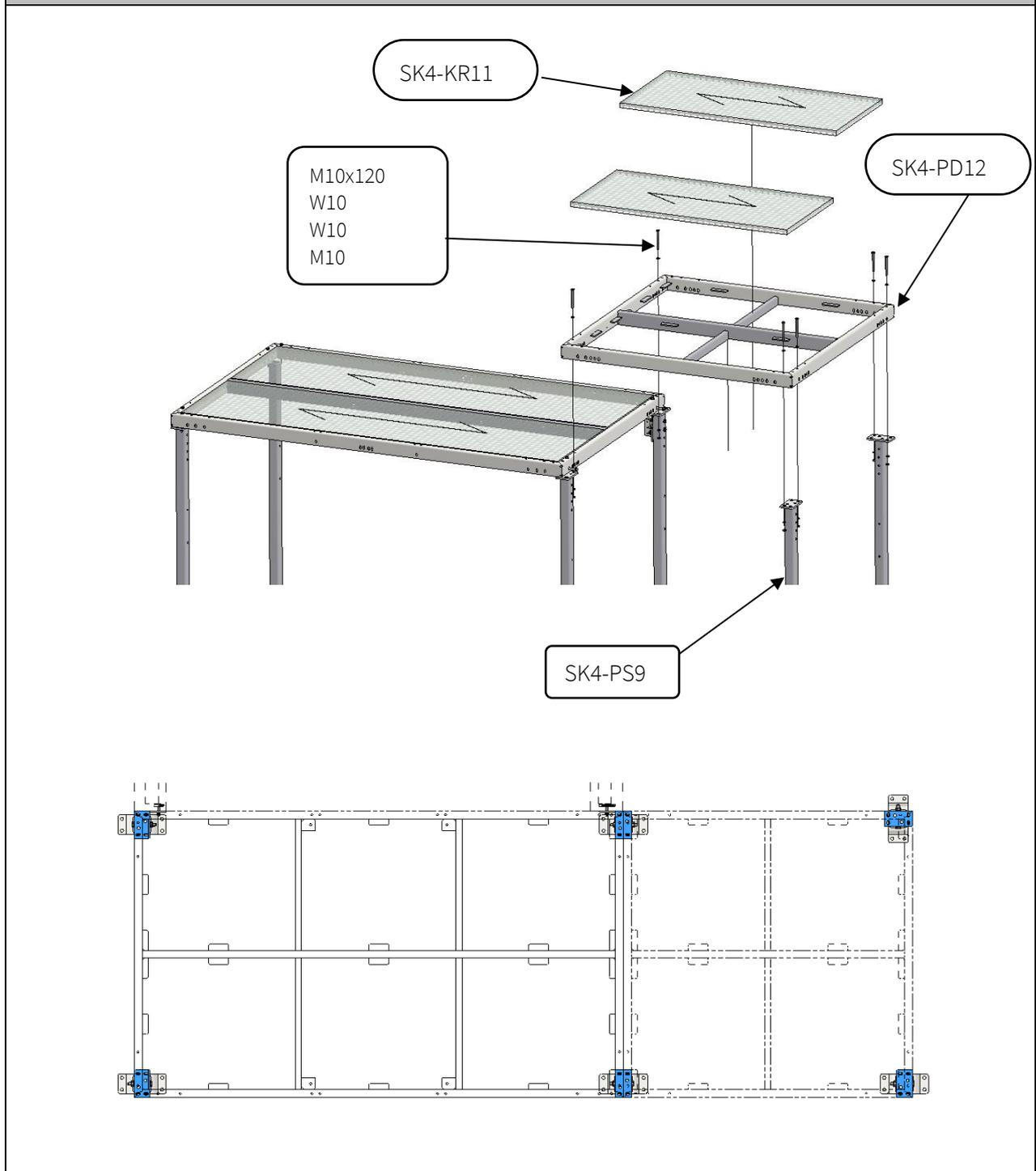
6.8 Befestigung am Container mit den Befestigungselementen SK4-L22 und SK4-L8



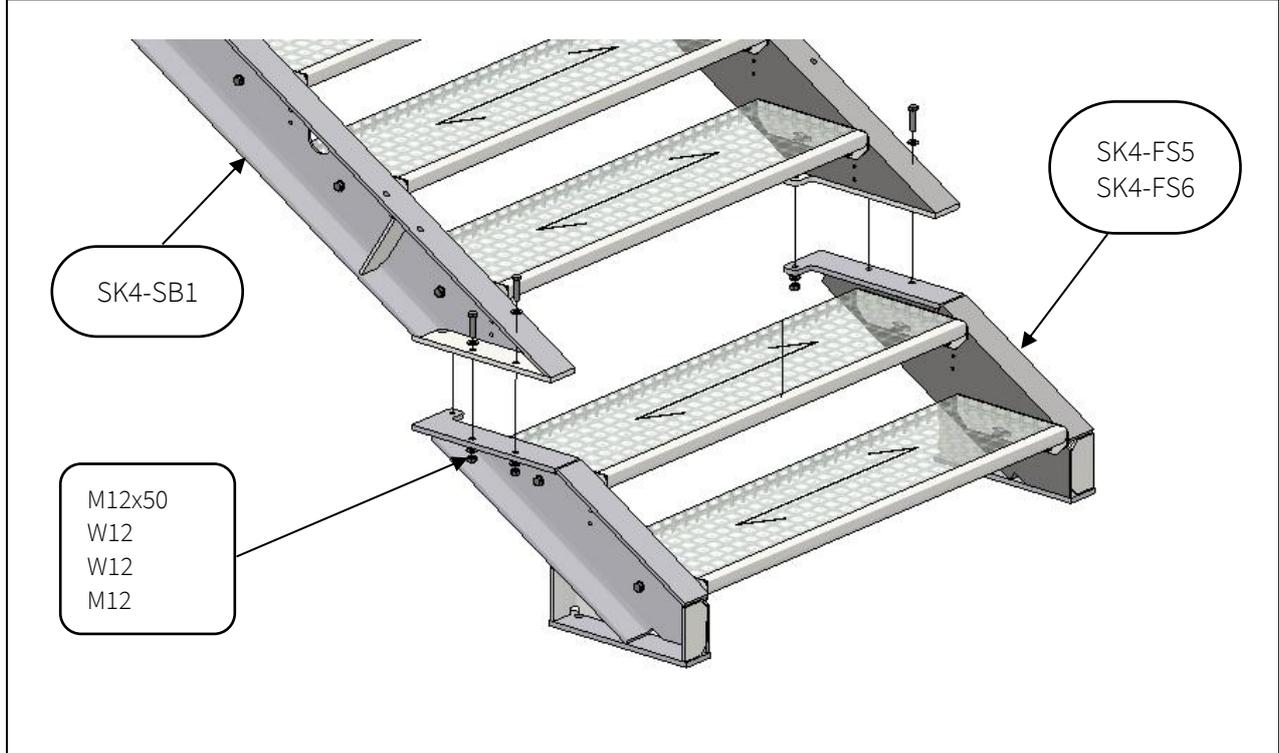
6.9 Befestigung am Container mit Befestigungselementen SK4-L15 und Befestigungselement P-SK5-ZW-01



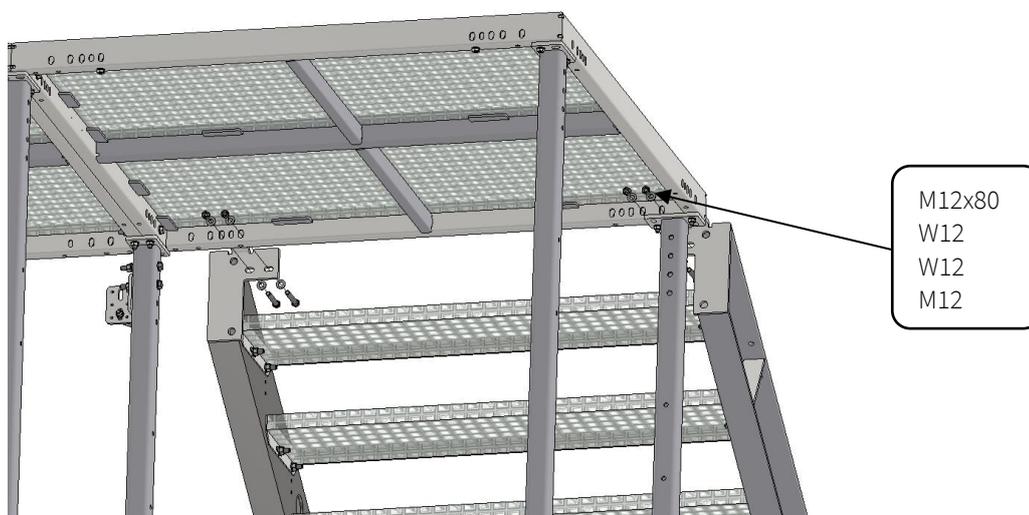
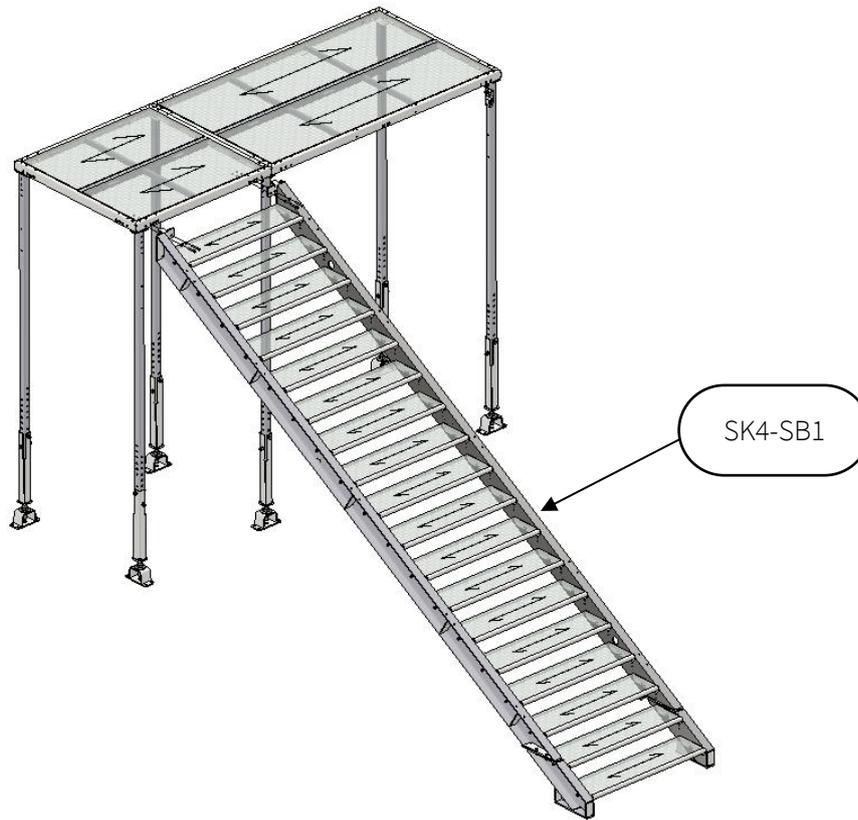
6.10 Setzen Sie den Rahmen des nächsten Podestes auf die Säulen, wie in der Abbildung unten dargestellt. Ziehen Sie sie mit dem Satz Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern fest. Montieren Sie die Gitterroste mit Hilfe der Gitterrosthälter.



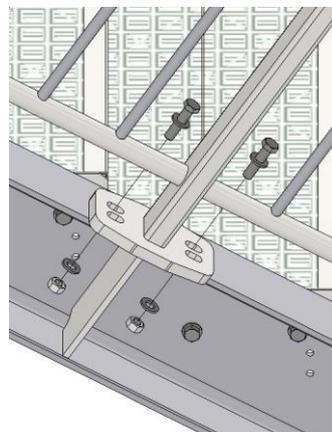
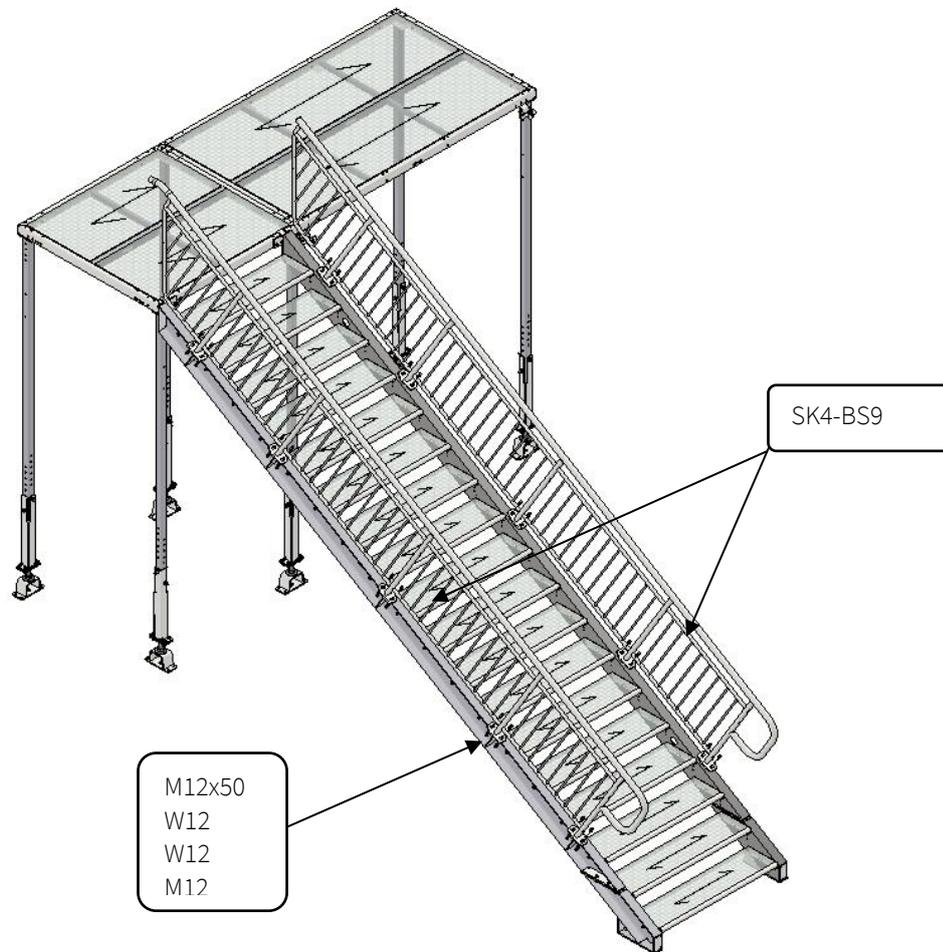
6.11 Die Treppenverlängerung mit dem Schrauben-, Unterlegscheiben- und Mutterset zusammenschrauben



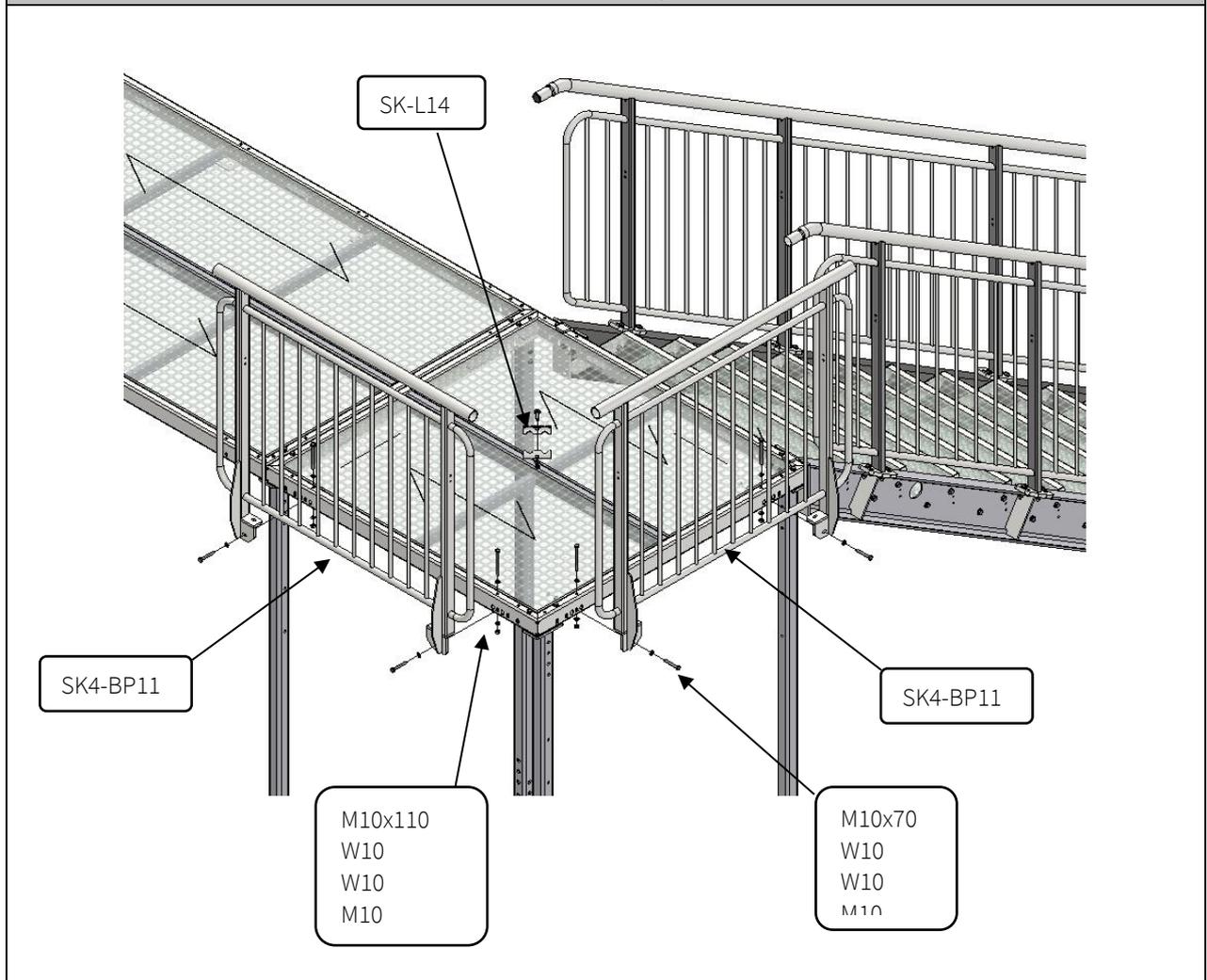
6.12 Hängen Sie die Treppe auf das Podest und schrauben Sie sie mit dem Schrauben-Scheiben-Mutter-Set fest.



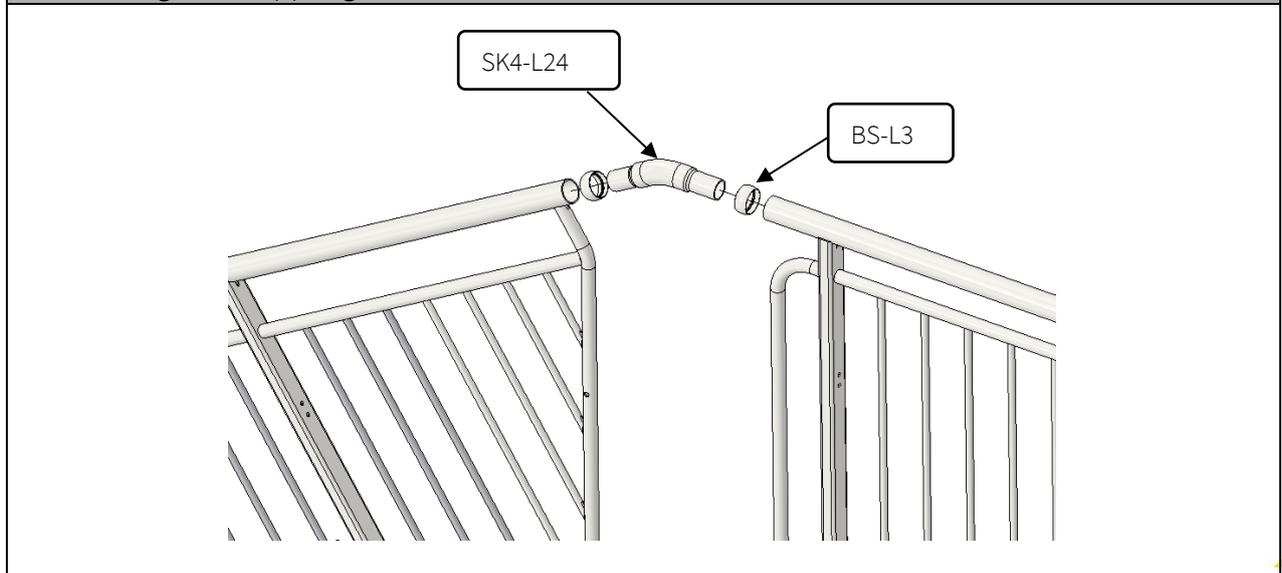
6.13 Bei der Montage des Geländers an der Treppe sollte der Geländer mit einem Schrauben-Scheiben-Mutter-Set verschraubt werden.

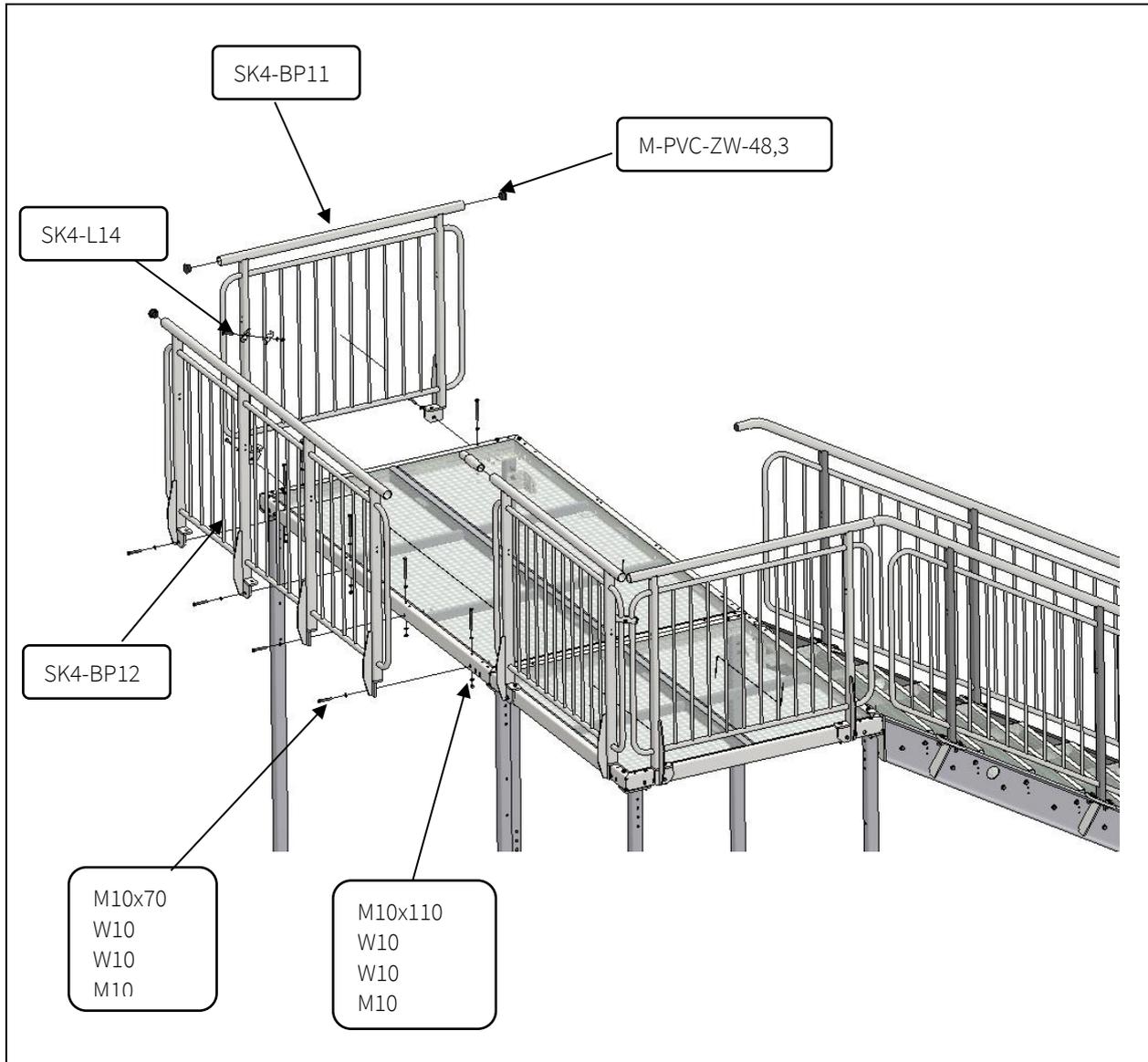


6.14 Die Geländer sollten mit einem Schrauben-Scheiben-Mutter-Set am Podest verschraubt werden.
 Verbinden Sie die Geländer miteinander mit SK4-L14, SK4-L16.

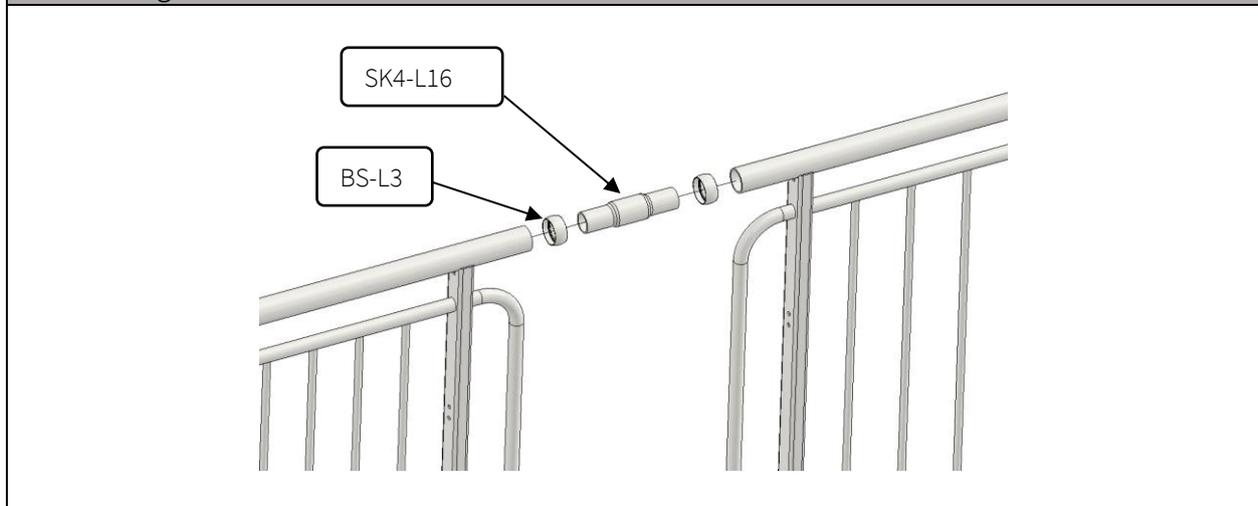


Verbindung des Treppengeländers mit dem Geländer auf dem Podest





Verbindung des Geländers auf dem Podest mit dem anderen Geländer auf dem Podest



6.15 Montieren Sie den Verband SK4-X3 mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.

