

# KombiASS

Die Schnellbau-Wangentreppe  
in sofort lieferbarer Topqualität

## Aufbauanleitung



# Vielen Dank

dass Sie sich für den **Schaefers KombiASS** Treppenbausatz entschieden haben.

Hierbei handelt es sich um eine hochwertige Außen-  
treppe mit geteilten Stahlwangen ( für optimalen und  
sicheren Transport und Aufbau ) für den privaten Einsatz-  
bereich.

Unsere Treppe ist sehr stabil und bietet Ihnen eine hohe  
Flexibilität. Je nach Typ können stufenlos Höhen bis 5,80  
m überwunden werden, bei einem variablen Neigungs-  
winkel von 35° - 55°.

## **XSL-Treppenstufen**

sind aus unserem Lagerprogramm vorgesehen.

- Stufenbreite von 600 - 1.500 mm
- Maschenweiten 30/30 und 30/10
- Ausführung normal und rutschhemmend

Alle Stahlteile sind Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,  
alle Schrauben, Muttern, Scheiben und andere Kleinteile  
haben wir mit einer Spezialbeschichtung ausgeführt, um  
Ihnen beste Verarbeitung und gleichzeitig sehr hohen  
Korrosionsschutz zu bieten.

## **Schaefers KombiASS Treppenbausätze können:**

- einfach quer im LKW transportiert werden.
- schnell und einfach montiert werden.
- ganz einfach an besondere Anforderungen angepasst  
/ zugeschnitten werden.
- waagerechte Einstellung der Stufen durch Langlöcher  
in den Wangen im Bereich von 35 - 55 Grad.
- alle Löcher zur Stufenmontage bereits vorhanden - Sie  
müssen dazu nichts anzeichnen und bohren.
- alle Typen können mit einseitigem oder beidseitigem  
Geländer ausgestattet werden.

Die von **Schaefers** empfohlene Verwendung orientiert  
sich an der Treppennorm DIN 18065. Alle Normanga-  
ben der Bausätze beziehen sich auf einen Neigungswin-  
kel von 38 Grad.

## **Zur Beachtung!**

Sie als Besteller/Monteur der Treppe übernehmen selbst  
die Haftung für :

- gesetzlich zu beachtende Anforderungen
- ausreichende Stabilität von Fundament und Podestan-  
schluss
- fachgerechten Aufbau und Montage
- Verkehrssicherheit für alle betretenden Personen

Lesen und beachten Sie daher diese Aufbauanleitung  
genau.

Sollten Sie Anpassungen vornehmen, müssen alle  
Schnittstellen und Bohrlöcher sofort mit Zinkspray oder  
Zinkfarbe geschützt werden!

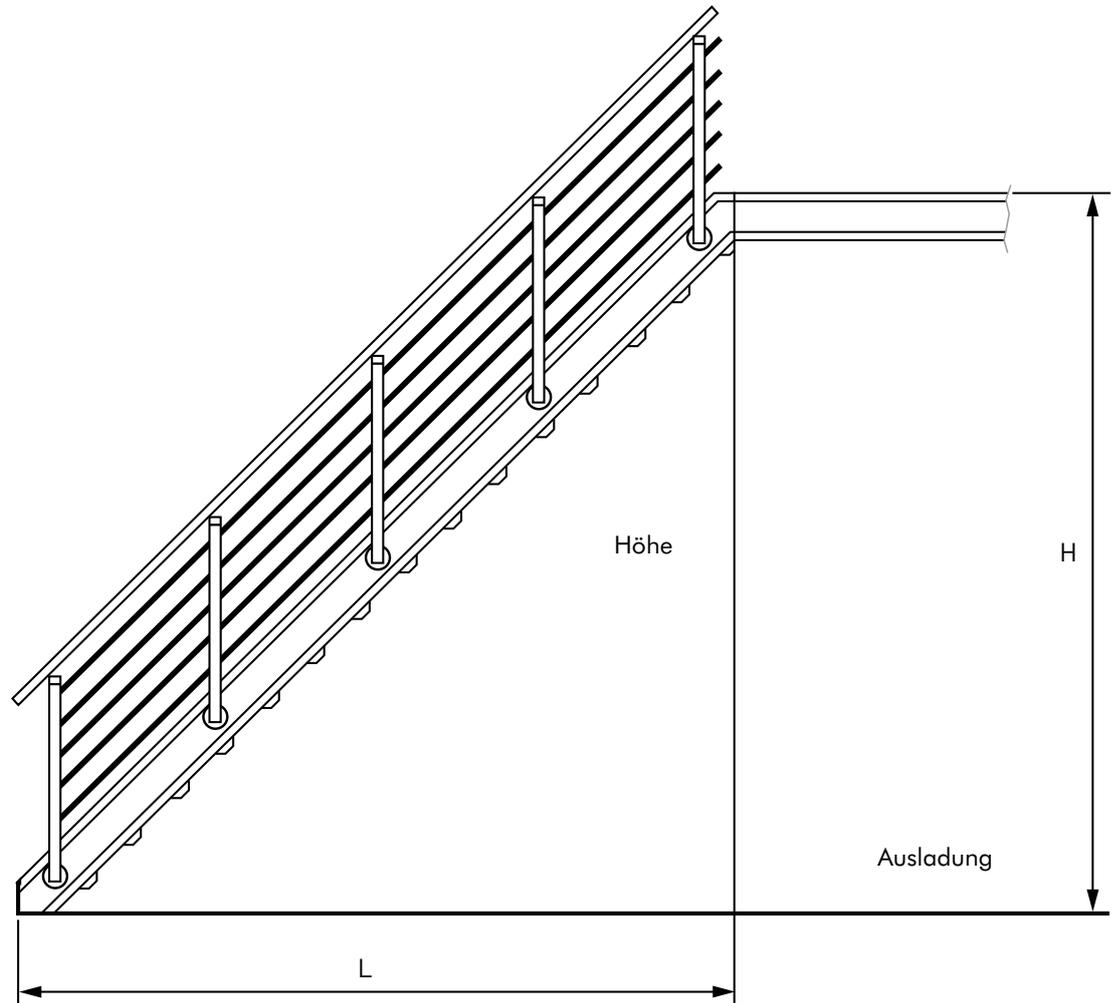
## **Was Sie brauchen:**

- handwerkliches Geschick
- mindestens einen Helfer
- Ratsche und Verlängerung mit 10er und 19er Nuss
- 10er und 19er Gabelschlüssel
- Wasserwaage
- stabilen Hammer
- Halbrundfeile ( zum Entgraten der Einzelteile )
- Inbusschlüssel 2,5 mm
- Bohrmaschine und entsprechendes Befestigungsmate-  
rial für Podestanschlüsse und Fußstücke
- optional Trennschleifer (bei manuellen Anpassungen)

## **Bevor Sie beginnen:**

- prüfen Sie Ihren Bausatz auf Vollständigkeit (Stückli-  
sten in der Anleitung)
- stellen Sie ausreichende Stabilität von Fundament und  
Podestanschluss sicher

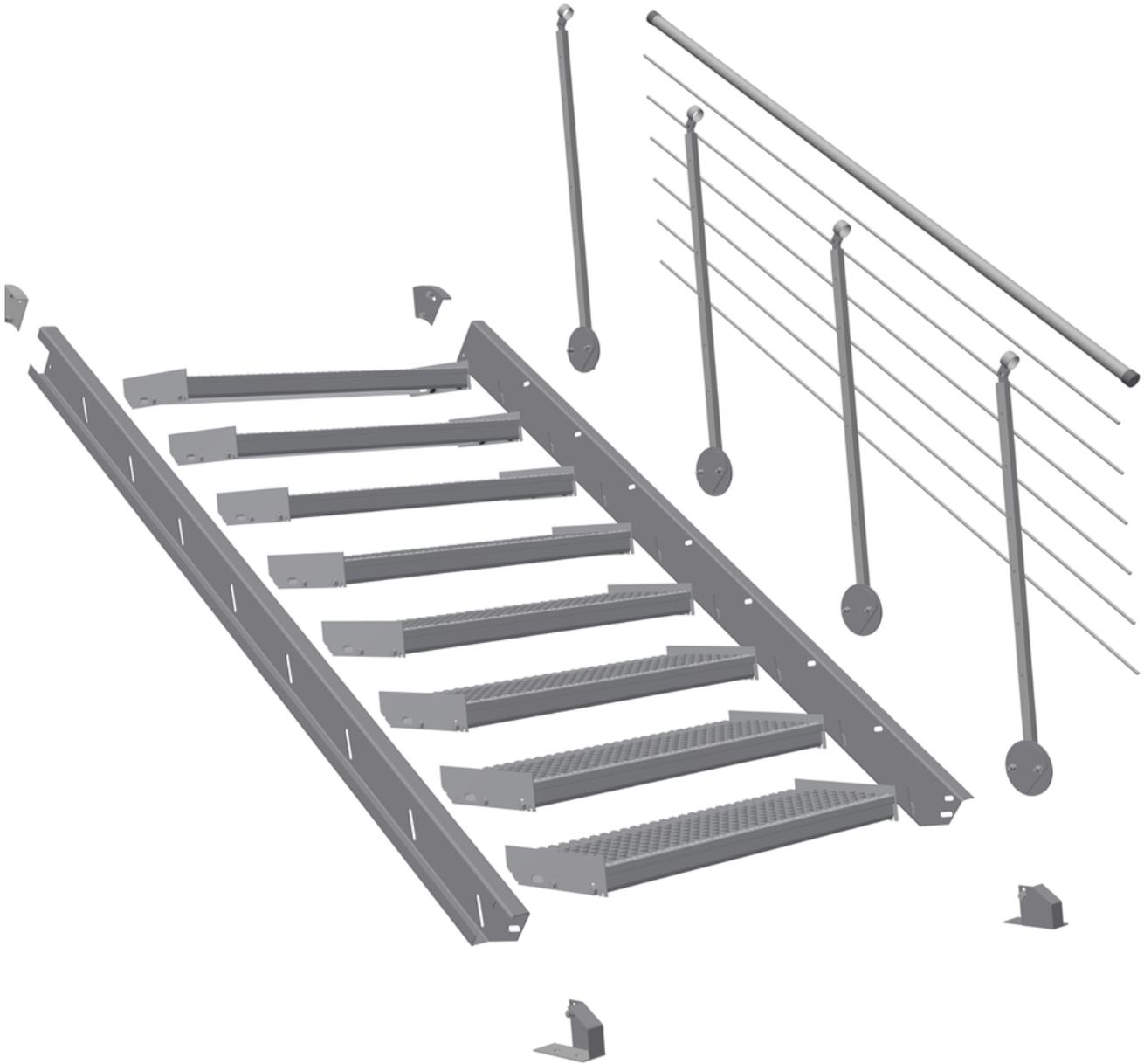
# Ausführungen und Daten



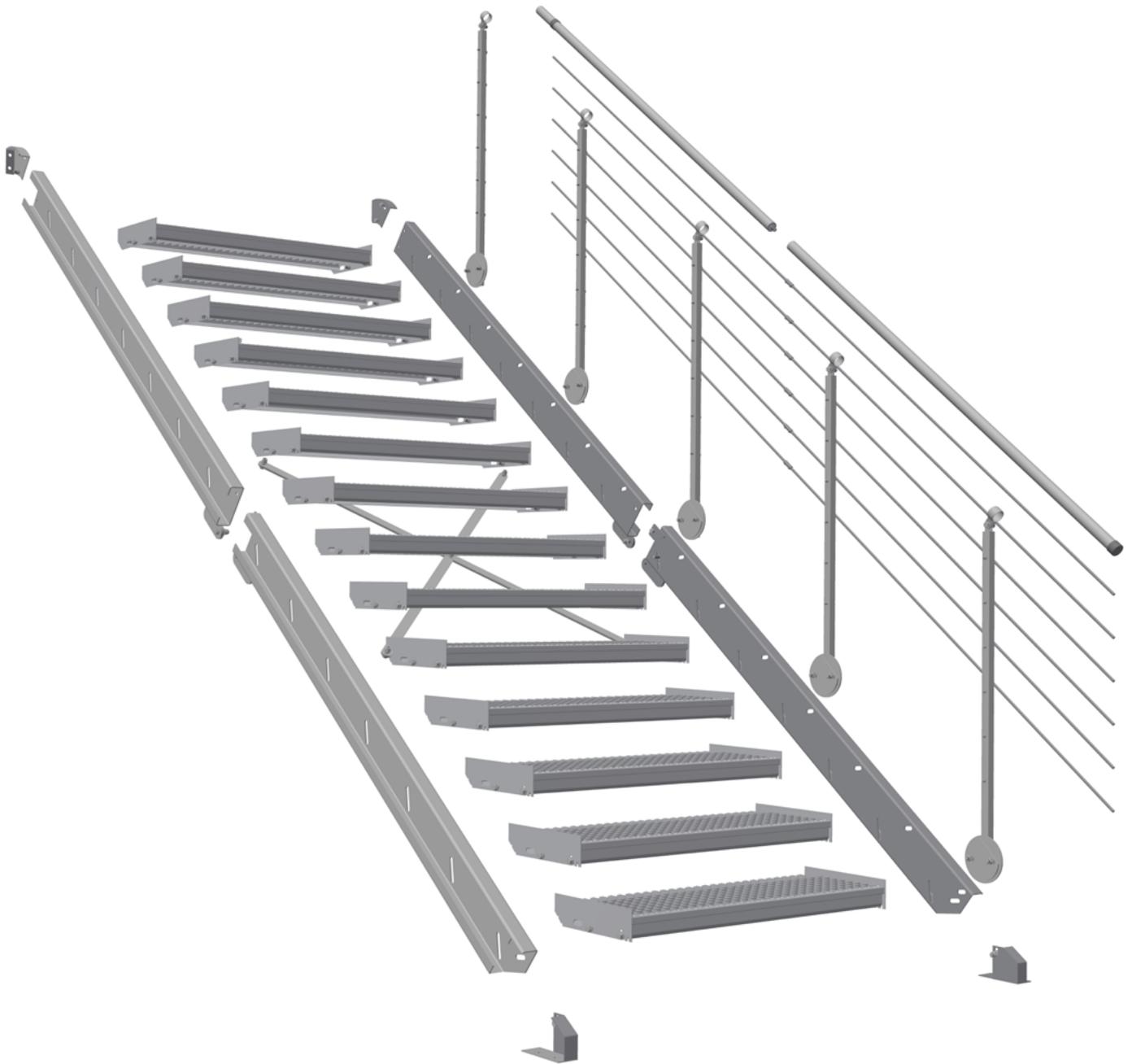
Ohne manuelle Kürzungen der Wangen ergeben sich durch den variablen Winkel von 35° - 55° folgende Werte.

		Typ 1	Typ 2	Typ 3
<b>Podesthöhe über Boden ( H )</b>	Norm	1,60 m	2,70 m	4,40 m
	Min	1,51 m	2,53 m	4,12 m
	Max	2,01 m	3,51 m	5,80 m
<b>Ausladung ab Podest ( L )</b>	Norm	2,04 m	3,36 m	5,59 m
	Min	1,55 m	2,51 m	4,13 m
	Max	2,11 m	3,49 m	5,80 m

# Schaefers KombiASS Typ 1



# Schaefers KombiASS Typ 2



# Schaefers KombiASS Typ 3



# Stücklisten der Bausätze inklusive einseitigem Geländer:

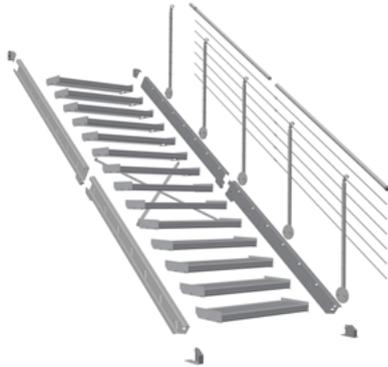


## Schaefers KombiASS Typ 1

Anzahl	Art. Nr.	Gewicht kg / St.	Bezeichnung
1	010116525	0,700	Podestanschluss links
1	010116526	0,700	Podestanschluss rechts
1	010116527	0,600	Fußstück links
1	010116528	0,600	Fußstück rechts
6	010116551	1,597	Füllstab rund 10 mm / 2400 mm
4	010116529	2,865	Geländerpfosten
4	010116530	0,560	Gegenplatte Geländerpfosten
4	010116531	0,140	Geländerschelle
24	010116532	0,020	Füllstabhalter
1	010116533	6,550	Geländerrohr 2.400 mm
2	010116536	0,050	Abschlusskappe Geländer
1	010116539	18,380	Wange links
1	010116540	18,380	Wange rechts
8	extra		XSL Stufen
32			M12x25 mm Stufen
6			M12x30 mm Podestanschl. + Fußstücke
4			M12x35 mm Geländerschellen
8			M12x40 Gegenplatte Geländerpfosten
100			Scheiben M12
24			Scheiben M6 Füllstabhalter
50			Mutter M12
50			Zahnscheiben M12
24			Mutter M6
24			Zahnscheiben M6 Füllstabhalter

Art. Nr.	Gewicht kg ( 2 St. )	
010116520	6,430	TBS Schwertverstrebung 800 mm
010116522	7,065	TBS Schwertverstrebung 1000 mm
010116523	7,765	TBS Schwertverstrebung 1200 mm
010116524	8,900	TBS Schwertverstrebung 1500 mm

# Stücklisten der Bausätze inklusive einseitigem Geländer:

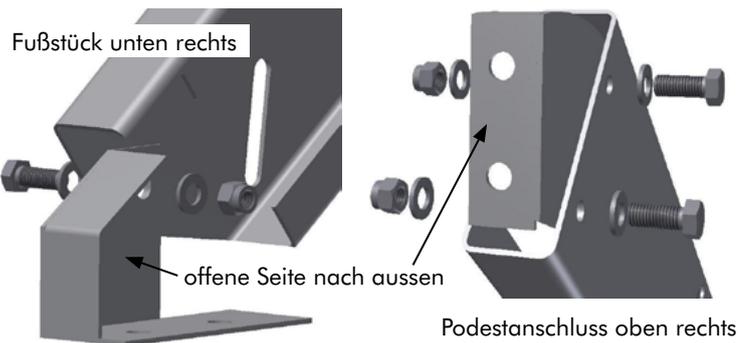
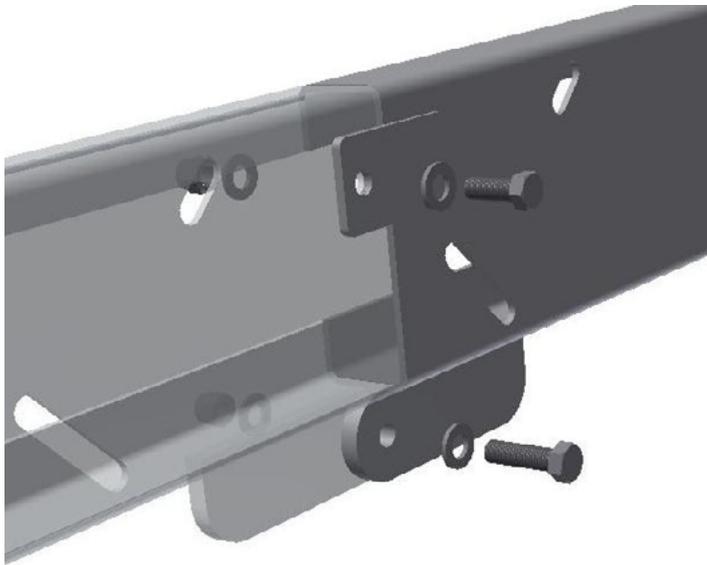


Typ 2 - 010116505			
Anzahl	Art. Nr.	Gewicht kg / St.	Bezeichnung
1	010116525	0,700	Podestanschluss links
1	010116526	0,700	Podestanschluss rechts
1	010116527	0,600	Fußstück links
1	010116528	0,600	Fußstück rechts
12	010116552	1,364	Füllstab rund 10 mm / 2050 mm
2	extra		Verschwertung
5	010116529	2,865	Geländerpfosten
5	010116530	0,560	Gegenplatte Geländerpfosten
5	010116531	0,140	Geländerschelle
30	010116532	0,020	Füllstabhalter
2	010116534	5,650	Geländerrohr 2.050 mm
1	010116537	0,400	Geländerverbindung
6	010116538	0,060	Füllstabverbinder
2	010116536	0,050	Abschlusskappe Geländer
1	010116541	21,590	Wange unten links
1	010116542	21,590	Wange unten rechts
1	010116543	22,810	Wange oben links
1	010116544	22,810	Wange oben rechts
14	extra		XSL Stufen
56			M12x25 mm
			Stufen
11			M12x30 mm Verschwertung
			Podestanschl. + Fußstücke
5			M12x35 mm
			Geländerschellen
10			M12x40
			Gegenplatte Geländerpfosten
168			Scheiben M12
30			Scheiben M6
			Füllstabhalter
84			Mutter M12
84			Zahnscheiben M12
30			Mutter M6
30			Zahnscheiben M6
			Füllstabhalter
2			M12x30 mm
			Wangenverschraubung
2			M16x50 mm
2			Muttern M16
4			Scheiben M16
2			Zahnscheiben M16



### Schaefers KombiASS Typ 3

Anzahl	Art. Nr.	Gewicht kg / St.	Bezeichnung
1	010116525	0,700	Podestanschluss links
1	010116526	0,700	Podestanschluss rechts
1	010116527	0,600	Fußstück links
1	010116528	0,600	Fußstück rechts
36	010116553	1,530	Füllstab rund 10 mm / 2300 mm
4	extra		Verschwertung
8	010116529	2,865	Geländerpfosten
8	010116530	0,560	Gegenplatte Geländerpfosten
8	010116531	0,140	Geländerschelle
48	010116532	0,020	Füllstabhalter
3	010116535	6,340	Geländerrohr 2.300 mm
2	010116537	0,400	Geländerverbindung
12	010116538	0,060	Füllstabverbinder
2	010116536	0,050	Abschlusskappe Geländer
1	010116545	23,590	Wange unten links
1	010116546	23,590	Wange unten rechts
1	010116547	24,510	Wange mitte links
1	010116548	24,510	Wange mitte rechts
1	010116549	25,380	Wange oben links
1	010116550	25,380	Wange oben rechts
24	extra		XSL Stufen
96			M12x25 mm
			Stufen
16			M12x30 mm Verschwertung
			Podestanschl. + Fußstücke
8			M12x35 mm
			Geländerschellen
16			M12x40
			Gegenplatte Geländerpfosten
280			Scheiben M12
48			Scheiben M6
			Füllstabhalter
140			Mutter M12
140			Zahnscheiben M12
48			Mutter M6
48			Zahnscheiben M6
			Füllstabhalter
4			M12x30 mm
			Wangenverschraubung
4			M20x50
4			Muttern M20
8			Scheiben M20
4			Zahnscheiben M20



## 1. Zusammenbau der Wangen (nur Typ 2 und Typ 3)

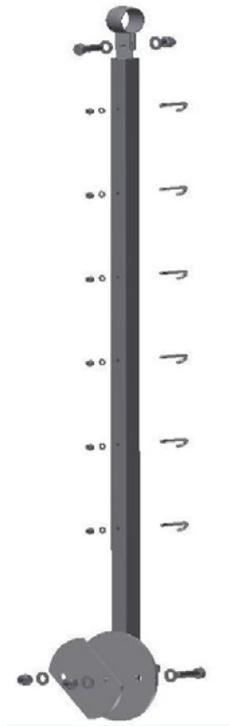
- legen Sie die Wangenteile auf einen ebenen und geraden Untergrund.
- schieben Sie die Teile zusammen und montieren Sie zuerst in den unteren Laschen die Schrauben M12x45 mit je 2 Scheiben und Muttern, aber ziehen Sie diese noch nicht fest an.
- montieren Sie jetzt an der Oberseite der Wangen die Schraube M12x30 mit je 2 Scheiben, 1 Zahnscheibe und Mutter. Achten Sie darauf, dass die Wangenteile passgenau aneinander liegen und ziehen Sie die Mutter fest.
- jetzt bitte die Muttern an den unteren Laschen festziehen.

## 2. Montage der Fußstücke und Podestanschlüsse

- montieren Sie die Fußstücke und Podestanschlüsse an den entsprechenden Bohrungen, mit Schrauben M12x30, jeweils 2 Scheiben, 1 Zahnscheibe und Muttern oben und unten an den Wangen. Ziehen Sie die Muttern nur handfest an, damit sich der Winkel nach dem Aufstellen der Wangen noch anpassen kann.
- Achtung - offene Seite der Wangenprofile = Außenseite!

## 3. Einbau der Stufen und Aufstellung der Treppe

- legen Sie die jetzt montierten Wangen auf einen ebenen und geraden Untergrund und richten Sie sie parallel im Abstand der gewählten Stufenbreite zueinander aus. Montieren Sie die oberste und unterste Treppenstufe mit je 4 Schrauben M12x25 mm, 2 Scheiben, 1 Zahnscheibe und Muttern.
- die so vormontierte Treppe können Sie jetzt mit Ihrem Helfer an den endgültigen Bestimmungsort bringen und aufrichten, befestigen Sie Fußstücke und Podestanschlüsse am Fundament und Podest und ziehen Sie dann die entsprechenden Verbindungsschrauben an den Wangen ausreichend fest an.
- schrauben Sie an den Verbindungsstellen der Wangen die beiden Flacheisen zur Verschwertung an den entsprechenden Bohrungen an den Unterseiten der Wangen fest, und dann an deren Kreuzung miteinander (5x M12x30mm mit je 2 Scheiben und Muttern)
- jetzt können Sie von unten nach oben die restlichen Stufen wie oben beschrieben montieren, richten Sie alle Stufen mittels Wasserwaage sauber ein und ziehen Sie die Schrauben **unbedingt ausreichend fest an !!!**



#### 4. Montage der Geländerpfosten

montieren Sie an der Unterseite der Pfosten die Gegenplatten mit je 2 Schrauben M12x30 mm, Scheiben und Muttern, lassen Sie ca. 6 mm Spalt zwischen Pfosten und Gegenplatte frei.

- befestigen Sie nun an der Oberseite der Pfosten je eine Geländerschelle mit Schrauben M12x35 mm, Scheiben und Muttern, ebenfalls noch nicht fest anziehen.
- stecken Sie die Pfosten mit der Gegenplatte nach innen in die Wangenprofile, richten Sie sie senkrecht und im Abstand ( Mitte/Mitte ) von max. 800 mm aus und ziehen sie die Schrauben der Klemmplatten fest.
- stecken Sie jetzt je Pfosten 6 Füllstabhalter mit dem Haken nach außen ein und befestigen Sie diese mit je einer Scheibe und Mutter M6, ziehen Sie diese jedoch noch nicht fest.



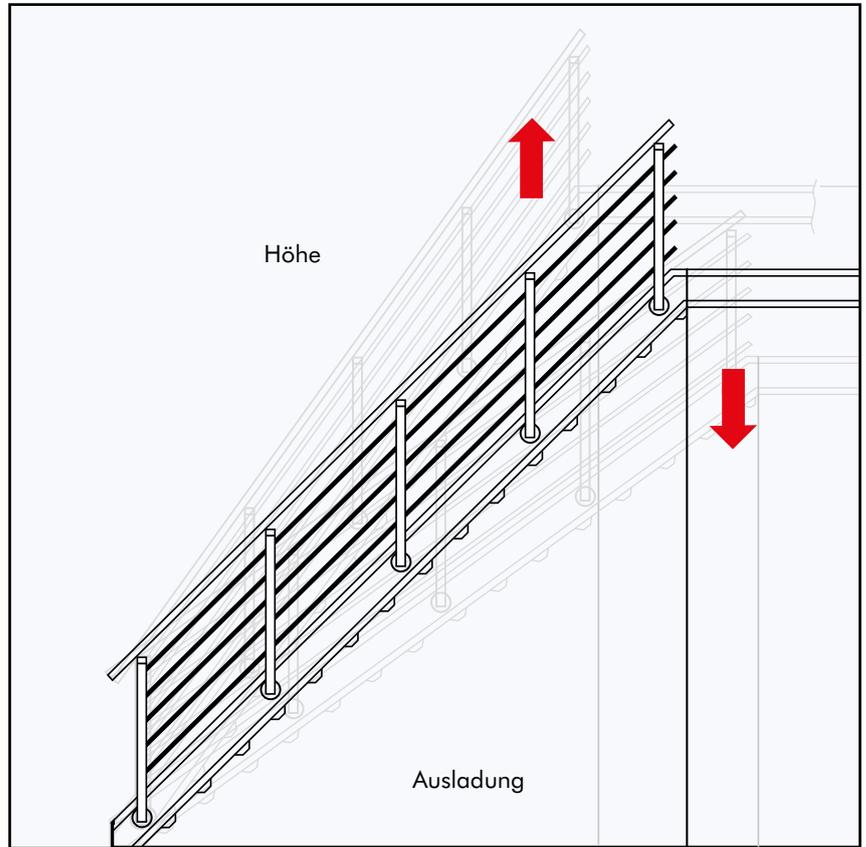
#### 5. Montage von Handlauf und Füllstäben

- schieben Sie die Rohrstücke durch die Geländerschellen oben an den montierten Pfosten.
- verbinden Sie die Handlaufrohre ( nur bei Typ 2 und Typ 3 ) mit dem enthaltenem Verbindungsset laut Abbildung, entgraten Sie dazu die Rohröffnungen und schlagen Sie die Kunststoffteile mit einem Hammer ein, Achtung - Gewinde nicht beschädigen !!!
- geben Sie dann den Distanzring dazwischen und schrauben Sie die Rohrstücke fest zusammen. !



- stülpen Sie nun am oberen und unteren Ende des Handlaufs die Kunststoffkappen als Verschluss auf und ziehen Sie die Schrauben der Geländerschellen an den Pfosten fest.
- jetzt stecken Sie die Füllstäbe durch die Halter an den Pfosten und verbinden Sie diese mit den enthaltenen Verbindungsteilen laut Abbildung, danach ausrichten und die Befestigungsschrauben an den Pfosten festziehen.

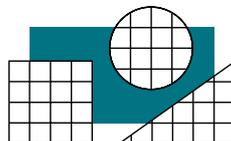
Kontrollieren Sie nochmals ob alle Schraubverbindungen ausreichend fest angezogen sind und freuen Sie sich über Ihre fertig montierte Treppe!



Durch drei Längenvarianten und entsprechende Ausladung kann **KombiASS** zentimetergenau und ohne Nacharbeiten an die jeweilige Höhe angepasst werden.

Irrtum, Produkt- und Preisänderungen vorbehalten Stand September 2015

Schaefers GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 4  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen



Tel. 0 73 81 / 93 76 - 0  
Fax: 0 73 81/93 76 76  
E-Mail: [info@schaefers.de](mailto:info@schaefers.de)  
[www.schaefers.de](http://www.schaefers.de)

**SCHAEFERS**  
Der Spezialist für Gitterroste