



Ihr Spezialist für Laden-, Lager- und Betriebseinrichtungen in Bielefeld

Die Marke **DURIGO Lagertechnik** steht seit 1956 für die Entwicklung, Fertigung und Errichtung innovativer lagertechnischer Einrichtungs-lösungen – Wir präsentieren uns vornehmlich auf dem deutschen Markt als leistungsstarkes Fachunternehmen für Ladeneinrichtungen, Lagereinrichtungen und Betriebseinrichtungen. Unser Kundenstamm erstreckt sich durch alle Branchen und Betriebsgrößen, vom Existenzgründer bis zum Industriekonzern. **DURIGO Lagertechnik** ist gemeinsam mit ausgewählten Partnern in ganz Deutschland eine der ersten Adressen für die Komplettbereiche Ladeneinrichtungen, Lagereinrichtungen und Betriebseinrichtungen.

Nachkaufgarantie

Unsere Produkte sind langlebig. Deshalb geben wir Ihnen die Garantie, dass Sie bei uns, je nach Produkt, bis zu 10 Jahre nach dem Erstkauf aus der entsprechenden Modellreihe Ersatz- oder Erweiterungsteile erwerben können. In vielen Fällen können wir stattdessen auch Kompatibilität mit Folgesystemen garantieren. Gerne informieren wir Sie über die Nachkaufmöglichkeiten der einzelnen Produkte.

Montage Service

Unser Produkt erhalten Sie unmontiert. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auf Wunsch eine fachgerechte Montage an.

Vor Ort Service

Gerne kommen wir Sie auch besuchen und erarbeiten mit Ihnen ein Konzept zu Ihrem aktuellen Bedarf.

Notizen

Durigo Lagertechnik

Vertriebs GmbH & Co.KG

Hofstraße 10—12

33607 Bielefeld

Telefon 0521 928840

Fax 0521 928844

E-Mail info@durigo.de

Internet www.durigo.de



HACA LEITERN



Treppensysteme
VARIO-STEP® 2014

Prüfzeichen

Ihr Partner in Sachen Sicherheit



Gründungs-Mitglied im Verband
Deutscher Leitern- und
Fahrgerüsterhersteller



Nach dem Geräte- und
Produktsicherheitsgesetz im
eigenen Prüflabor zertifiziert



Das Qualitätsmanagementsystem
von HACA-LEITERN ist nach der
DIN EN ISO 9001 zertifiziert



Gründungs-Mitglied der
European Ladder Federation

Leiternklassifizierungen

PROFI



Für den industriellen
Dauereinsatz

- höherwertiger als die DIN EN 131 -

PLUS



Für Industrie
und Handwerk

- höherwertiger als die DIN EN 131 -

STANDARD



Für Büro, Haushalt,
Haus und Garten

- nach der DIN EN 131 -

Bestellangaben:

1. Bestell-Nr. (0000 0000 00)
2. Zusätzlich, sofern nicht mit dem Standard abgedeckt, senkrechte Höhe, Neigungswinkel und/oder Ausladung
3. lichte Weite
4. Sonderausstattungen
5. Bei Einzel- und Sonderanfertigungen ist der Umtausch und die Rückgabe ausgeschlossen.

Inhalt



		Zuordnung*	Seite
<u>PRÜFZEICHEN</u>			C.02
<u>SERVICE-PAKET</u>			C.04
<u>SERIEN-KONSTRUKTIONSMERKMALE</u>			C.05
<u>TREPPEN</u>			
Selbstbautreppen	100 S	①	C.08
Selbstbautreppen	100 L	②	C.10
Selbstbautreppen	75 L	③	C.12
Industrieraufstiege			C.13
<u>PODESTTREPPEN</u>			
Podesttreppen ohne Stützteil	100 S	④	C.14
Podesttreppen ohne Stützteil	75 L	⑤	C.16
Podesttreppen mit Stützteil	100 S	⑥	C.18
Podesttreppen rollbar, einseitig besteigbar	100 S	⑦	C.20
Podesttreppen rollbar, beidseitig besteigbar	100 S	⑧	C.22
<u>ÜBERBRÜCKUNGEN</u>			
Überbrückungen	100 S	⑩	C.23
<u>MONTAGETRITTE</u>			
Montagetritte	100 S	⑨	C.24
Schwerlast-Montagetritte	Typ 7671		C.26
Montagetritte	Typ 7656		C.27
Montagetritte	Typ 7657		C.28
Standtritt	Typ 3005		C.29
<u>SONDERAUSSTATTUNGEN / ZUBEHÖR</u>			C.30
<u>VERBINDER / PROFILE</u>			
Serie 0301 für Rohr Ø 30 mm			C.35
Serie 0303 Profilverbinder			C.38

*) Zuordnung für entsprechende Sonderausstattungen und Ersatzteile/Zubehör.

HACA Vario-Step Service-Paket



Das neue HACA Service-Paket:

Planung

Durch das HACA eigene deutschlandweite Netzwerk von Werkslagern und unseren Außendienst unterstützen wir Sie gerne bei der Planung von Lösungen aus unserem Vario-Step Programm. Wir unterstützen Sie beim Aufmaß, der Ausführungsplanung und bei der Erfassung der für die Anfrage notwendigen Daten. Bitte kontaktieren Sie uns unter Tel. 06434/25-0 oder unter hallo@haca.com für eine Terminvereinbarung.



Produktion

Wir fertigen das für Sie und Ihren Anwendungsfall ideale Produkt in unserem Werk in Bad Camberg.



Lieferung

der normale Lieferumfang unseres Sortiments ist:
»vormontiert, jedoch zum Transport in die einzelnen Baugruppen zerlegt«

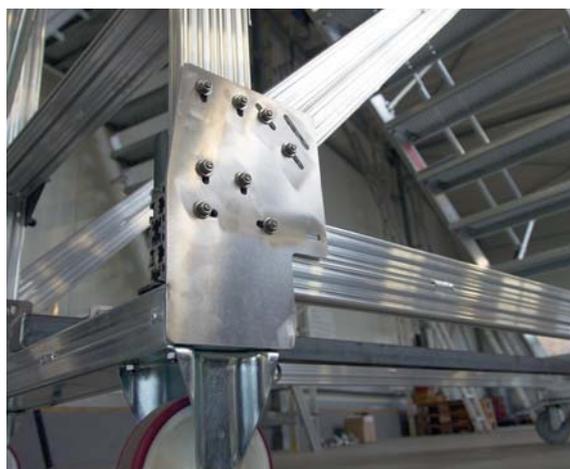
Ab sofort bieten wir für Podesttreppen, rollbare Podesttreppen und Überbrückungen eine Lieferung mit unserem eigenen LKW in montierter Ausführung an.

Weiterhin bieten wir in solchen Fällen die Endmontage (Geländer etc.) vor Ort an.



Ersatzteilservice

Auch nach vielen Jahren und Jahrzehnten seit Einführung der ersten Komponenten des VARIO-STEP Systems führen wir ein umfangreiches Ersatzteilsortiment, dass Ihnen Reparaturen aller Art ermöglicht.



Vorzüge

- Außenbeständig
- Reparaturfreundlich durch auswechselbare Stufen, Geländer, Holme und sonstiges Zubehör
- Alle Komponenten werden passgenau abgelängt, zum Transport gebündelt und mit Zubehör verpackt
- Kostengünstige Selbstmontage
- Standardneigung 45°/60°

Holme

- Wangen aus sehr starkem Aluminium-Spezialprofil mit integrierten T-Nuten zur Montage von Stufen, Geländer und Beschlagteilen
- Treppenholm 104 x 30,5 mm
- Podestholm 145 x 30,5 mm

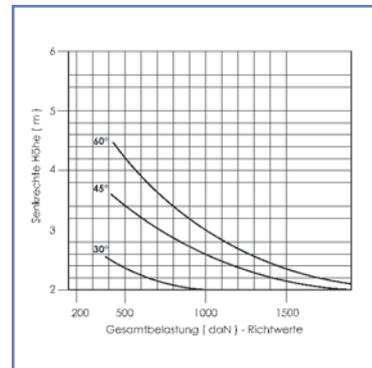
Stufen

- Aus feuerverzinktem Lochblech mit rutschhemmender Lochung bis dicht an die Antrittskante
- Rutschhemmung R 11
- Stufenmaße:
lichte Weite 600/800/1000 mm, 500 mm auf Anfrage,
Stufentiefe bei 45° 225 mm, bei 60° 200 mm

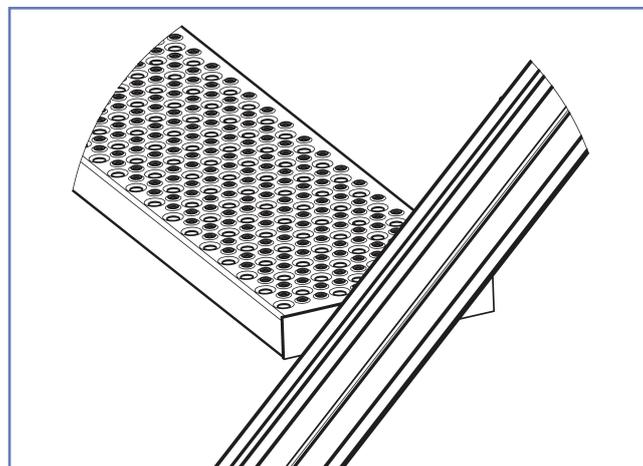
Geländer

- Aus feuerverzinktem Stahlrohr Ø 30 mm mit stabilen Aluminiumguss-Rohrverbindern
- Sind gemäß der DIN EN ISO 14122-3 für eine Horizontalkraft von 300 N/m ausgelegt
- Treppen flacher als 60° Neigung und Podestgeländer mit Knieleiste

Sonderneigung von 35° – 75° und andere senkrechte Höhen auf Anfrage.



Farbige Pulverbeschichtung
oder Eloxierung auf Anfrage



»Serie 100 L«



Vorzüge

- Außenbeständig
- Reparaturfreundlich durch auswechselbare Stufen, Geländer, Holme und sonstiges Zubehör
- Alle Komponenten werden passgenau abgelängt, zum Transport gebündelt und mit Zubehör verpackt
- Kostengünstige Selbstmontage
- Standardneigung 45°/60°

Holme

- Wangen aus sehr starkem Aluminium-Spezialprofil mit integrierten T-Nuten zur Montage von Stufen, Geländer und Beschlagteilen
- Treppenholm 104 x 30,5 mm
- Podestholm 145 x 30,5 mm

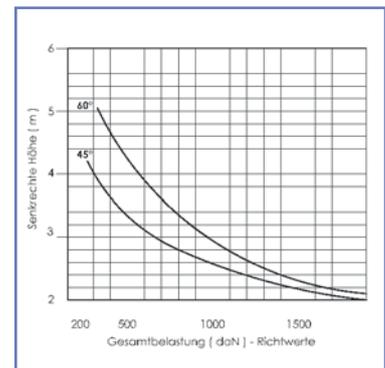
Stufen

- Aus Aluminium-Spezialprofil mit geschlossener Oberfläche und rutschhemmender Profilierung
- Stufenabkantung zum Schutz der Fersen nach innen abgewinkelt
- Stufenmaße:
lichte Weite 600/800/1000 mm, andere Abmessungen auf Anfrage, Stufentiefe 250 mm

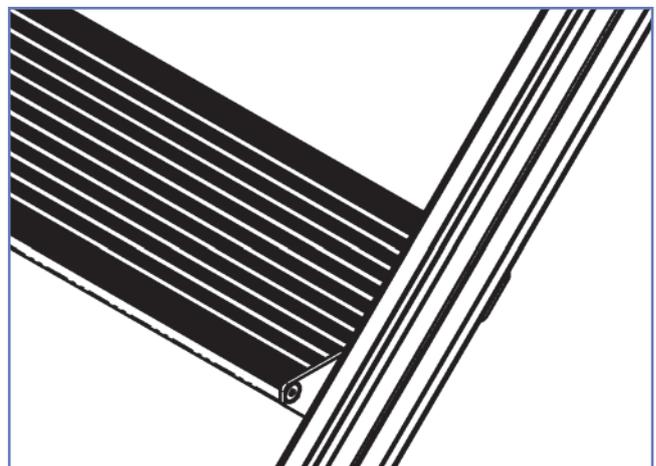
Geländer

- Aus feuerverzinktem Stahlrohr Ø 30 mm mit stabilen Aluminiumguss-Rohrverbindern
- Sind gemäß der DIN EN ISO 14122-3 für eine Horizontalkraft von 300 N/m ausgelegt
- Treppen flacher als 60° Neigung und Podestgeländer mit Knieleiste

Sonderneigung von 35° – 75° und andere senkrechte Höhen auf Anfrage.



Farbige Pulverbeschichtung oder Eloxierung auf Anfrage



Vorzüge

- Außenbeständig
- Reparaturfreundlich durch auswechselbare Stufen, Geländer, Holme und sonstiges Zubehör
- Leichtere Ausführung
- Alle Komponenten werden passgenau abgelängt, zum Transport gebündelt und mit Zubehör verpackt
- Kostengünstige Selbstmontage
- Standardneigung 60°

Holme

- Wangen aus stabilem Aluminium-Spezialprofil mit integrierten T-Nuten zur Montage von Stufen, Geländer und Beschlagteilen
- Treppen- und Podestholm 75 x 25 mm
- Untere Wangenenden mit Schuhen aus Kunststoff
- Obere Wangenenden mit Haken

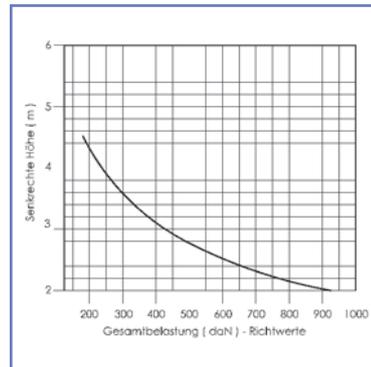
Stufen

- Aus Aluminium-Spezialprofil mit geschlossener Oberfläche und rutschhemmender Profilierung
- Stufenabkantung zum Schutz der Fersen nach innen abgewinkelt
- Stufenmaß:
lichte Weite 500/600 mm, andere Abmessungen auf Anfrage, Stufentiefe 150 mm

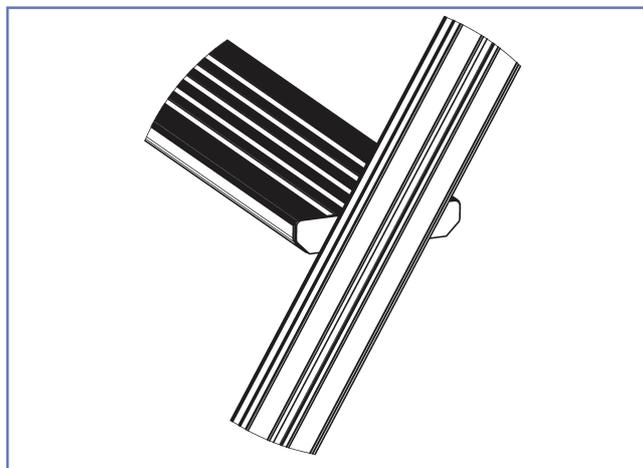
Geländer

- Aus feuerverzinktem Stahlrohr \varnothing 30 mm mit stabilen Aluminiumguss-Rohrverbindern
- Podestgeländer mit Knieleiste

Sonderneigung von 60° – 75° und andere senkrechte Höhen auf Anfrage.



Farbige Pulverbeschichtung oder Eloxierung auf Anfrage



Selbstbautreppen

»Serie 100 S«



Zuordnung von Seite C.03 ①

Vorzüge

- Aufstiege/Abstiege zu Zwischenböden, Rampen, Maschinen, ortsfeste Arbeitsbühnen, Keller, Gruben, etc. zur Kontrolle und Wartung
- Ortsfeste Montage
- Lieferung im Bausatz



Holme

- Obere Wangenenden mit Treppenkopfscharnier zur Befestigung an waagerechten/senkrechten Flächen
- Untere Wangenenden mit Treppenfußwinkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage

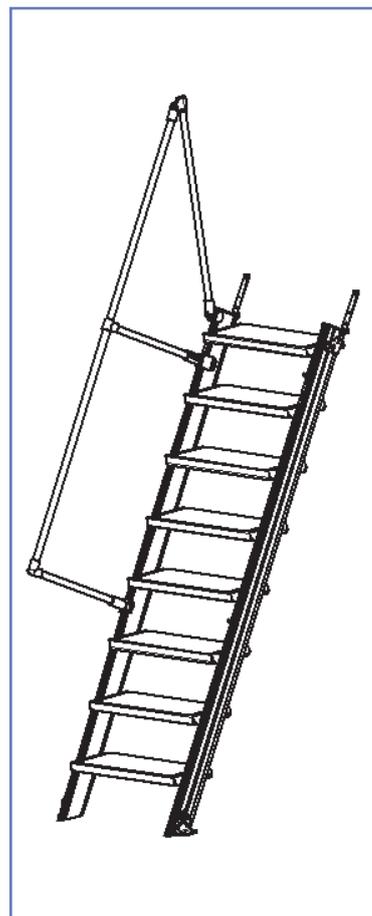
Geländer

- Einseitig, kann rechts oder links montiert werden (auf Anfrage beidseitiges oder ohne Geländer möglich)

Sonderausstattungen (siehe ab Seite C.30):

- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Treppenschuhe anstelle Treppenfußwinkeln
- Haken anstelle Treppenkopfscharnier
- Zwischenpodest
- Türchen selbstschließend

Auf Anfrage möglich:
Treppe komplett montiert



Selbstbautreppen mit Neigung 35° - 38°

entsprechen der Arbeitsstättenverordnung und den Arbeitsstättenrichtlinien.

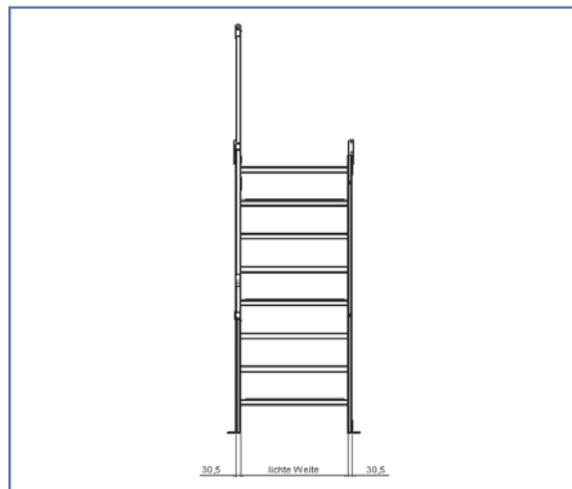
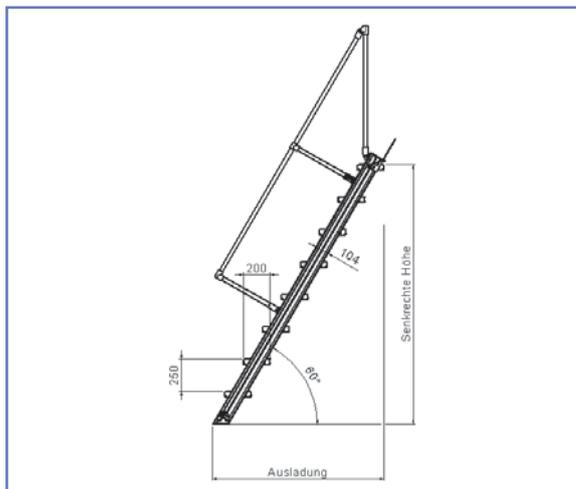
Selbstbautreppen mit Neigung 39° - 45°

nach der Arbeitsstättenverordnung entsprechen der DIN EN ISO 14 122-3.

Selbstbautreppen mit Neigung von 46° - 70°

(für beengte Platzverhältnisse)

Bei diesen Konstruktionen spricht man aufgrund der großen Stufentiefe und der damit verbundenen Trittsicherheit üblicherweise von Treppen. Es sind jedoch treppenähnliche Aufstiege, für die die Vorschriften und Normen von Stufenleitern anzuwenden sind (z. B. DIN EN 131). Geländer sind hier nicht vorgeschrieben.



Selbstbautreppen

»Serie 100 S«



VARIO-STEP®

Neigung 60° – inkl. einem Geländer

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
3	0,75	0,58	3066 0001 03	361,-	3068 0001 03	395,-	3060 0001 03	423,-
4	1,00	0,72	3066 0001 04	451,-	3068 0001 04	490,-	3060 0001 04	497,-
5	1,25	0,87	3066 0001 05	508,-	3068 0001 05	508,-	3060 0001 05	565,-
6	1,50	1,01	3066 0001 06	576,-	3068 0001 06	643,-	3060 0001 06	677,-
7	1,75	1,16	3066 0001 07	632,-	3068 0001 07	711,-	3060 0001 07	733,-
8	2,00	1,30	3066 0001 08	677,-	3068 0001 08	767,-	3060 0001 08	790,-
9 ²⁾	2,25	1,45	3066 0001 09	801,-	3068 0001 09	857,-	3060 0001 09	913,-
10	2,50	1,59	3066 0001 10	829,-	3068 0001 10	959,-	3060 0001 10	969,-
11	2,75	1,74	3066 0001 11	930,-	3068 0001 11	993,-	3060 0001 11	1.003,-
12 ³⁾	3,00	1,88	3066 0001 12	1.014,-	3068 0001 12	1.082,-	3060 0001 12	1.150,-
13	3,25	2,03	3066 0001 13	1.060,-	3068 0001 13	1.172,-	3060 0001 13	1.246,-
14	3,50	2,17	3066 0001 14	1.104,-	3068 0001 14	1.261,-	3060 0001 14	1.275,-
15	3,75	2,31	3066 0001 15	1.150,-	3068 0001 15	1.285,-	3060 0001 15	1.352,-
16	4,00	2,46	3066 0001 16	1.172,-	3068 0001 16	1.352,-	3060 0001 16	1.442,-
17	4,25	2,61	3066 0001 17	1.246,-	3068 0001 17	1.437,-	3060 0001 17	1.533,-
18 ³⁾	4,50	2,75	3066 0001 18	1.319,-	3068 0001 18	1.521,-	3060 0001 18	1.622,-
19	4,75	2,90	3066 0001 19	1.391,-	3068 0001 19	1.606,-	3060 0001 19	1.712,-
20	5,00	3,05	3066 0001 20	1.465,-	3068 0001 20	1.690,-	3060 0001 20	1.802,-

500 mm lichte Weite auf Anfrage

Neigung 45° – inkl. einem Geländer

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
3	0,60	0,76	3046 0001 03	390,-	3048 0001 03	418,-	3040 0001 03	441,-
4	0,80	0,96	3046 0001 04	451,-	3048 0001 04	480,-	3040 0001 04	524,-
5	1,00	1,16	3046 0001 05	565,-	3048 0001 05	621,-	3040 0001 05	648,-
6	1,20	1,36	3046 0001 06	666,-	3048 0001 06	677,-	3040 0001 06	778,-
7	1,40	1,56	3046 0001 07	750,-	3048 0001 07	790,-	3040 0001 07	845,-
8	1,60	1,76	3046 0001 08	812,-	3048 0001 08	857,-	3040 0001 08	901,-
9 ²⁾	1,80	1,96	3046 0001 09	901,-	3048 0001 09	964,-	3040 0001 09	1.014,-
10	2,00	2,16	3046 0001 10	1.003,-	3048 0001 10	1.071,-	3040 0001 10	1.116,-
11	2,20	2,36	3046 0001 11	1.054,-	3048 0001 11	1.178,-	3040 0001 11	1.241,-
12	2,40	2,56	3046 0001 12	1.150,-	3048 0001 12	1.285,-	3040 0001 12	1.352,-
13	2,60	2,76	3046 0001 13	1.183,-	3048 0001 13	1.319,-	3040 0001 13	1.408,-
14	2,80	2,96	3046 0001 14	1.261,-	3048 0001 14	1.420,-	3040 0001 14	1.499,-
15 ³⁾	3,00	3,16	3046 0001 15	1.352,-	3048 0001 15	1.509,-	3040 0001 15	1.601,-
16	3,20	3,36	3046 0001 16	1.442,-	3048 0001 16	1.622,-	3040 0001 16	1.712,-
17	3,40	3,56	3046 0001 17	1.533,-	3048 0001 17	1.701,-	3040 0001 17	1.820,-
18 ³⁾	3,60	3,76	3046 0001 18	1.611,-	3048 0001 18	1.724,-	3040 0001 18	1.926,-
19	3,80	3,96	3046 0001 19	1.656,-	3048 0001 19	1.820,-	3040 0001 19	2.017,-
20	4,00	4,16	3046 0001 20	1.690,-	3048 0001 20	1.915,-	3040 0001 20	2.061,-

500 mm lichte Weite auf Anfrage

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Zwischenboden (oder ähnlich).

²⁾ Ab Gr. 9 mit einer Versteifungsdiagonale.

³⁾ Zwischenpodeste werden in der DIN EN ISO 14 122-3 »Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen« ab 3 m senkrechte Höhe gefordert. Bei einem einzelnen Treppenlauf darf auf 4 m erhöht werden. In der BGR 234 »Richtlinien für Lagereinrichtungen und Geräte« werden Zwischenpodeste ab 18 Stufen gefordert.
Ab Gr. 18 müssen Abstützung montiert werden – siehe Zubehör ab Seite C.30.

Selbstbautreppen

»Serie 100 L«



Zuordnung von Seite C.03 ②

Vorzüge

- Aufstiege/Abstiege zu Zwischenböden, Rampen, Maschinen, ortsfeste Arbeitsbühnen, Keller, Gruben, etc. zur Kontrolle und Wartung
- Ortsfeste Montage
- Lieferung im Bausatz



Holme

- Obere Wangenenden mit Treppenkopfscharnier zur Befestigung an waagerechten/senkrechten Flächen
- Untere Wangenenden mit Treppenfußwinkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage

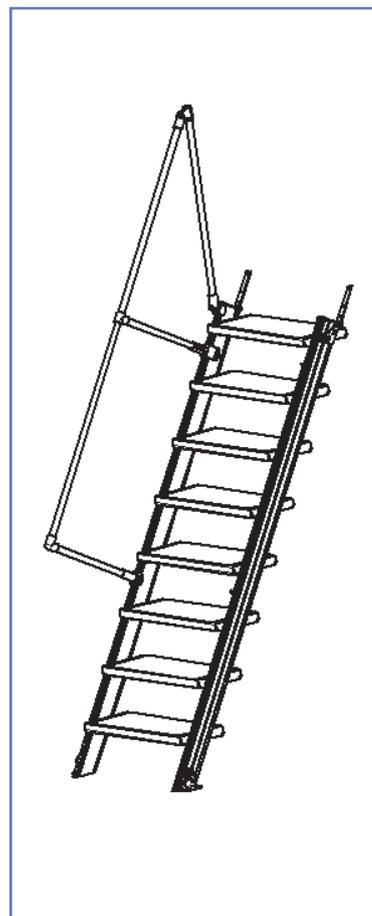
Geländer

- Einseitig, kann rechts oder links montiert werden (auf Anfrage beidseitiges oder ohne Geländer möglich)

Sonderausstattungen (siehe ab Seite C.30):

- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Treppenschuhe anstelle Treppenfußwinkeln
- Haken anstelle Treppenkopfscharnier
- Zwischenpodest
- Türchen selbstschließend

Auf Anfrage möglich:
Treppe komplett montiert



Selbstbautreppen mit Neigung 35° - 38°

entsprechen der Arbeitsstättenverordnung und den Arbeitsstättenrichtlinien.

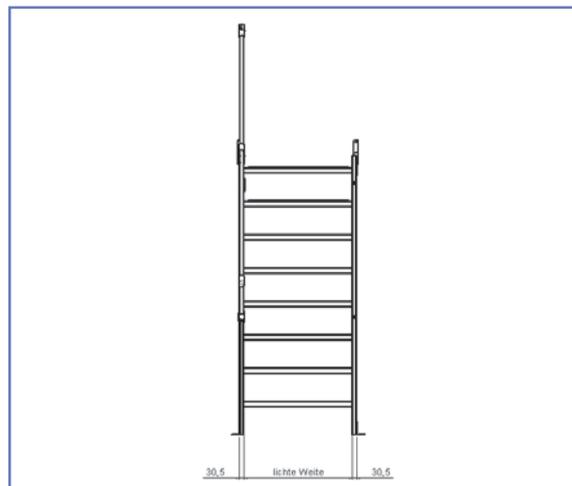
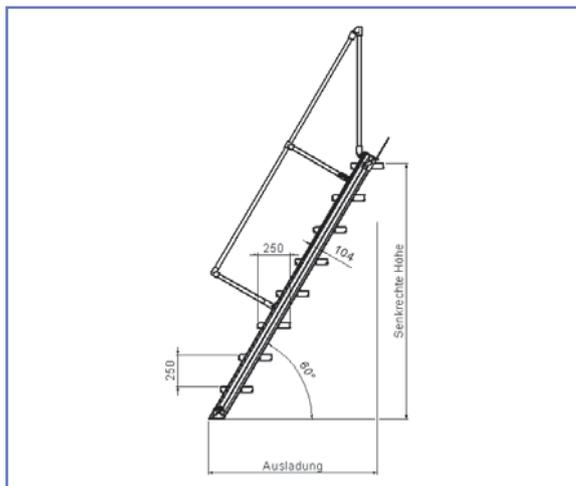
Selbstbautreppen mit Neigung 39° - 45°

nach der Arbeitsstättenverordnung entsprechen der DIN EN ISO 14 122-3.

Selbstbautreppen mit Neigung von 46° - 70°

(für beengte Platzverhältnisse)

Bei diesen Konstruktionen spricht man aufgrund der großen Stufentiefe und der damit verbundenen Trittsicherheit üblicherweise von Treppen. Es sind jedoch treppenähnliche Aufstiege, für die die Vorschriften und Normen von Stufenleitern anzuwenden sind (z. B. DIN EN 131). Geländer sind hier nicht vorgeschrieben.



Selbstbautreppen

»Serie 100 L«



VARIO-STEP®

Neigung 60° – inkl. einem Geländer

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
3	0,75	0,65	3086 0001 03	446,-	3088 0001 03	480,-	3080 0001 03	524,-
4	1,00	0,79	3086 0001 04	542,-	3088 0001 04	578,-	3080 0001 04	632,-
5	1,25	0,94	3086 0001 05	592,-	3088 0001 05	648,-	3080 0001 05	677,-
6	1,50	1,08	3086 0001 06	711,-	3088 0001 06	745,-	3080 0001 06	812,-
7	1,75	1,23	3086 0001 07	750,-	3088 0001 07	868,-	3080 0001 07	868,-
8	2,00	1,37	3086 0001 08	857,-	3088 0001 08	913,-	3080 0001 08	1.003,-
9 ²⁾	2,25	1,52	3086 0001 09	964,-	3088 0001 09	1.014,-	3080 0001 09	1.116,-
10	2,50	1,66	3086 0001 10	1.071,-	3088 0001 10	1.116,-	3080 0001 10	1.251,-
11	2,75	1,81	3086 0001 11	1.116,-	3088 0001 11	1.178,-	3080 0001 11	1.300,-
12 ³⁾	3,00	1,95	3086 0001 12	1.217,-	3088 0001 12	1.285,-	3080 0001 12	1.420,-
13	3,25	2,10	3086 0001 13	1.319,-	3088 0001 13	1.391,-	3080 0001 13	1.475,-
14	3,50	2,24	3086 0001 14	1.420,-	3088 0001 14	1.475,-	3080 0001 14	1.577,-
15	3,75	2,38	3086 0001 15	1.521,-	3088 0001 15	1.521,-	3080 0001 15	1.690,-
16	4,00	2,53	3086 0001 16	1.622,-	3088 0001 16	1.622,-	3080 0001 16	1.802,-
17	4,25	2,68	3086 0001 17	1.673,-	3088 0001 17	1.724,-	3080 0001 17	1.836,-
18 ³⁾	4,50	2,82	3086 0001 18	1.724,-	3088 0001 18	1.825,-	3080 0001 18	1.926,-
19	4,75	2,96	3086 0001 19	1.820,-	3088 0001 19	1.926,-	3080 0001 19	2.033,-
20	5,00	3,10	3086 0001 20	1.915,-	3088 0001 20	2.027,-	3080 0001 20	2.141,-

Neigung 45° – inkl. einem Geländer

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
3	0,60	0,81	3076 0001 03	503,-	3078 0001 03	539,-	3070 0001 03	576,-
4	0,80	1,01	3076 0001 04	587,-	3078 0001 04	632,-	3070 0001 04	666,-
5	1,00	1,21	3076 0001 05	677,-	3078 0001 05	677,-	3070 0001 05	733,-
6	1,20	1,41	3076 0001 06	812,-	3078 0001 06	812,-	3070 0001 06	879,-
7	1,40	1,61	3076 0001 07	845,-	3078 0001 07	947,-	3070 0001 07	947,-
8	1,60	1,81	3076 0001 08	947,-	3078 0001 08	993,-	3070 0001 08	1.082,-
9 ²⁾	1,80	2,01	3076 0001 09	1.065,-	3078 0001 09	1.116,-	3070 0001 09	1.217,-
10	2,00	2,21	3076 0001 10	1.183,-	3078 0001 10	1.241,-	3070 0001 10	1.352,-
11	2,20	2,41	3076 0001 11	1.251,-	3078 0001 11	1.363,-	3070 0001 11	1.408,-
12	2,40	2,61	3076 0001 12	1.352,-	3078 0001 12	1.487,-	3070 0001 12	1.499,-
13	2,60	2,81	3076 0001 13	1.465,-	3078 0001 13	1.521,-	3070 0001 13	1.611,-
14	2,80	3,01	3076 0001 14	1.521,-	3078 0001 14	1.588,-	3070 0001 14	1.735,-
15 ³⁾	3,00	3,21	3076 0001 15	1.567,-	3078 0001 15	1.690,-	3070 0001 15	1.859,-
16	3,20	3,41	3076 0001 16	1.634,-	3078 0001 16	1.802,-	3070 0001 16	1.983,-
17	3,40	3,61	3076 0001 17	1.735,-	3078 0001 17	1.915,-	3070 0001 17	2.106,-
18 ³⁾	3,60	3,81	3076 0001 18	1.836,-	3078 0001 18	2.027,-	3070 0001 18	2.230,-
19	3,80	4,01	3076 0001 19	1.938,-	3078 0001 19	2.141,-	3070 0001 19	2.353,-
20	4,00	4,21	3076 0001 20	2.027,-	3078 0001 20	2.241,-	3070 0001 20	2.468,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Zwischenboden (oder ähnlich).

²⁾ Ab Gr. 9 mit einer Versteifungsdiagonale.

³⁾ Zwischenpodeste werden in der DIN EN ISO 14 122-3 »Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen« ab 3 m senkrechte Höhe gefordert. Bei einem einzelnen Treppenlauf darf auf 4 m erhöht werden. In der BGR 234 »Richtlinien für Lagereinrichtungen und Geräte« werden Zwischenpodeste ab 18 Stufen gefordert.

Ab Gr. 18 müssen Abstützungen montiert werden – siehe Zubehör ab Seite C.30.

Selbstbautreppen

»Serie 75 L«



Zuordnung von Seite C.03 ③

Vorzüge

- Aufstiege/Abstiege zu Zwischenböden, Rampen, Maschinen, ortsfeste Arbeitsbühnen, Keller, Gruben, etc. zur Kontrolle und Wartung
- Zum Einhängen
- Lieferung im Bausatz



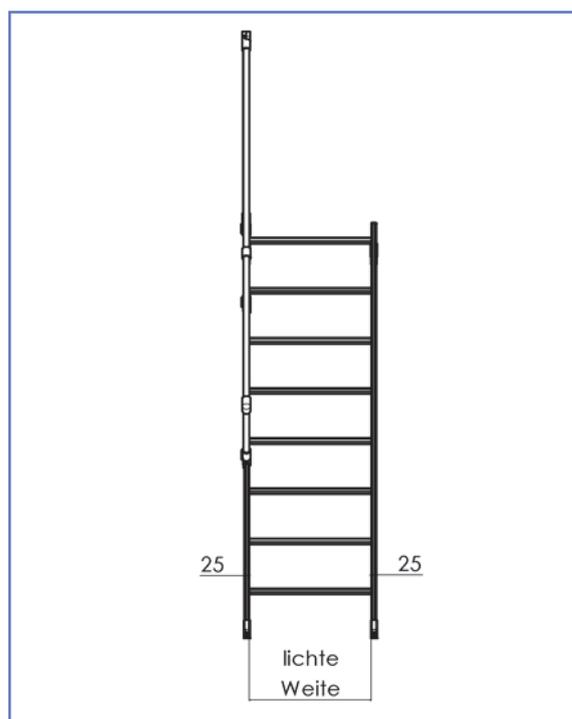
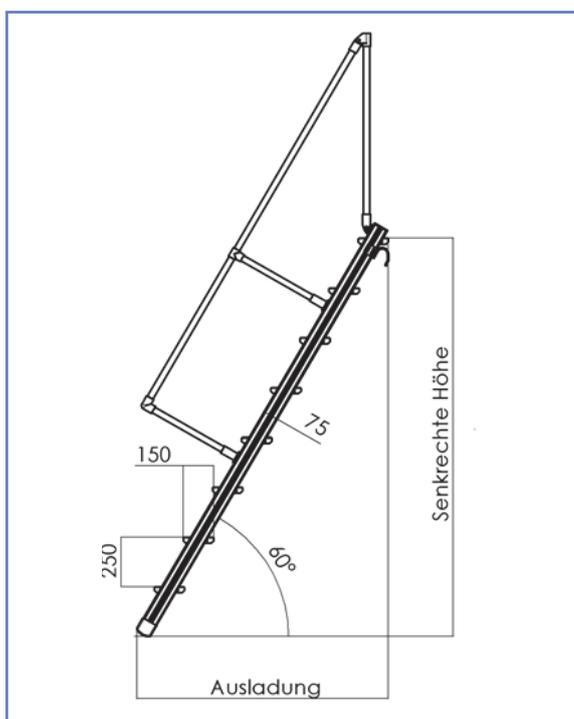
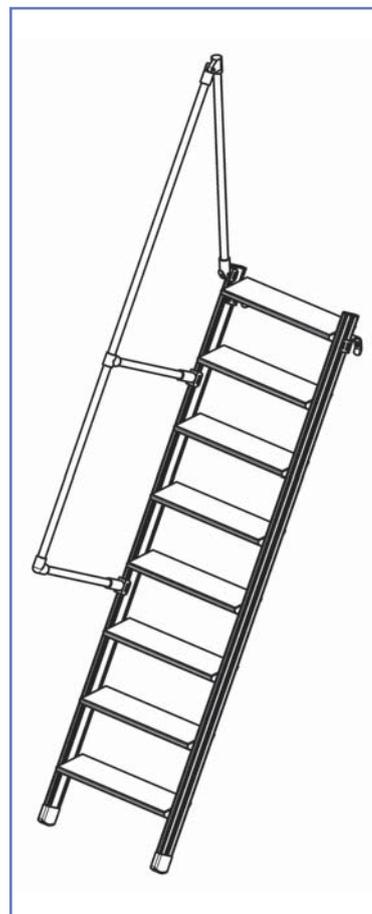
Geländer

- Einseitig, kann rechts oder links montiert werden (auf Anfrage beidseitiges oder ohne Geländer möglich)

Sonderausstattungen (siehe ab Seite C.30):

- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Treppenfußwinkel anstelle Treppenschuhen
- Zusätzliches Hakenpaar für Parkstellung
- Zwischenpodest
- Türchen selbstschließend
- Einhakvorrichtung

Auf Anfrage möglich:
Treppe komplett montiert



Selbstbautreppen

»Serie 75 L«



Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 500 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
3	0,75	0,55	7065 0001 03	350,-	7066 0001 03	390,-
4	1,00	0,69	7065 0001 04	395,-	7066 0001 04	441,-
5	1,25	0,84	7065 0001 05	429,-	7066 0001 05	463,-
6	1,50	0,98	7065 0001 06	469,-	7066 0001 06	530,-
7	1,75	1,13	7065 0001 07	514,-	7066 0001 07	565,-
8	2,00	1,27	7065 0001 08	608,-	7066 0001 08	609,-
9 ²⁾	2,25	1,41	7065 0001 09	666,-	7066 0001 09	745,-
10	2,50	1,56	7065 0001 10	767,-	7066 0001 10	778,-
11	2,75	1,70	7065 0001 11	790,-	7066 0001 11	812,-
12 ³⁾	3,00	1,85	7065 0001 12	868,-	7066 0001 12	891,-
13	3,25	1,99	7065 0001 13	920,-	7066 0001 13	935,-
14	3,50	2,14	7065 0001 14	947,-	7066 0001 14	969,-
15	3,75	2,28	7065 0001 15	993,-	7066 0001 15	1.048,-
16	4,00	2,43	7065 0001 16	1.060,-	7066 0001 16	1.094,-
17	4,25	2,57	7065 0001 17	1.104,-	7066 0001 17	1.116,-
18 ³⁾	4,50	2,72	7065 0001 18	1.183,-	7066 0001 18	1.206,-
19	4,75	2,86	7065 0001 19	1.217,-	7066 0001 19	1.251,-
20	5,00	3,00	7065 0001 20	1.275,-	7066 0001 20	1.285,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Zwischenboden (oder ähnlich). ²⁾ Ab Gr. 9 mit einer Versteifungsdiagonale.

³⁾ Zwischenpodeste werden in der DIN EN ISO 14 122-3 »Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen« ab 3 m senkrechte Höhe gefordert. Bei einem einzelnen Treppenlauf darf auf 4 m erhöht werden. In der BGR 234 »Richtlinien für Lagereinrichtungen und Geräte« werden Zwischenpodeste ab 18 Stufen gefordert. Ab Gr. 18 müssen Abstützungen montiert werden – siehe Zubehör ab Seite C.30.

Preis für Fixmaßtreppen (Zwischenmaße »senkrechte Höhe...«):

Preis der nächsten Größe

Industrie-Aufstiege

Stahl, feuerverzinkt

- Aufstiege zur Kontrolle und Wartung zu Zwischenböden etc.
- Alle Teile aus Stahl, feuerverzinkt.
- Holme aus Stahl mit eingeschweißten Stufen
- Stufen mit rutschhemmender Lochung
- Mit beidseitigem Geländer
- Maße: Neigung 60°
Stufentiefe 150 mm
Senkrechter Stufenabstand 235 mm
- EN 131



Gr. 9

Typ 5815.10 – lichte Weite 500 mm – mit beidseitigem Geländer

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	Gesamtgewicht inkl. Geländer ca. kg	vormontiert	€ p. Satz
				Bestell-Nr.	
5	1,20	0,69	23	5815 1000 05	396,-
6	1,44	0,83	25	5815 1000 06	442,-
7	1,68	0,97	27	5815 1000 07	483,-
8	1,92	1,11	30	5815 1000 08	522,-
9	2,16	1,25	33	5815 1000 09	560,-
10	2,40	1,39	36	5815 1000 10	597,-
11	2,64	1,52	39	5815 1000 11	680,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Zwischenboden o. Ä.

VARIO-STEP®

Podesttreppen ohne Stützteil

»Serie 100 S«



HACA
LEITERN

Zuordnung von Seite C.03 ④

Vorzüge

- Aufstiege zu höher gelegenen Gebäudeteilen, an Maschinen, Anlagen und Lagereinrichtungen
- Ortsfeste Montage
- Montiert, jedoch zum Transport in Baugruppen zerlegt



Holme

- An der Podeststirnseite mit Treppenkopfscharnier zur Befestigung an senkrechten Flächen
- Untere Wangenenden mit Treppenfußwinkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage
- Podestholm mit integrierter 100 mm hoher Fußleiste

Geländer

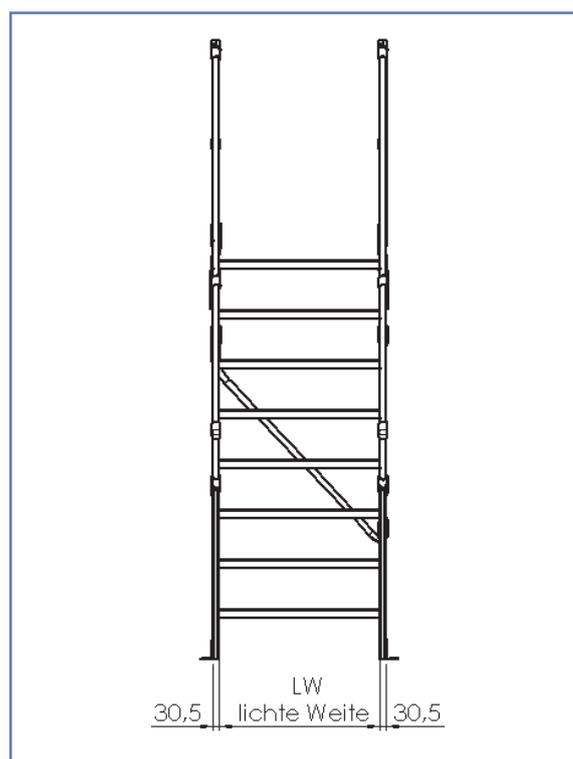
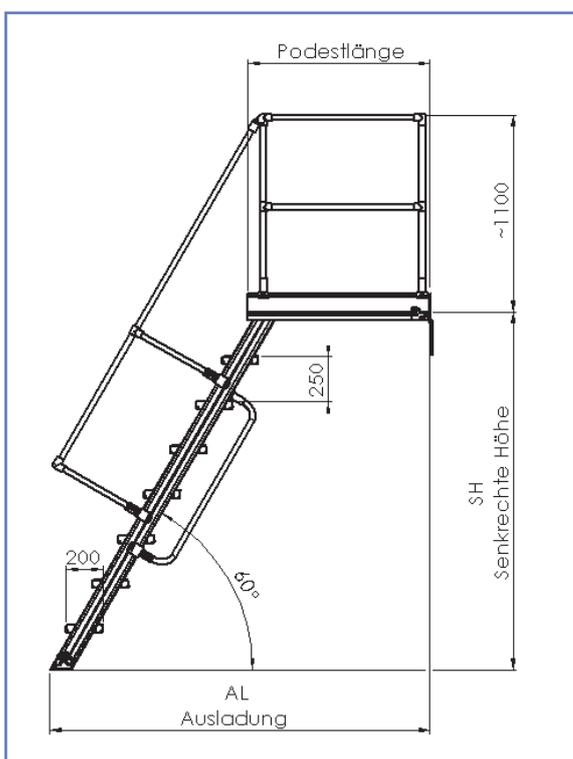
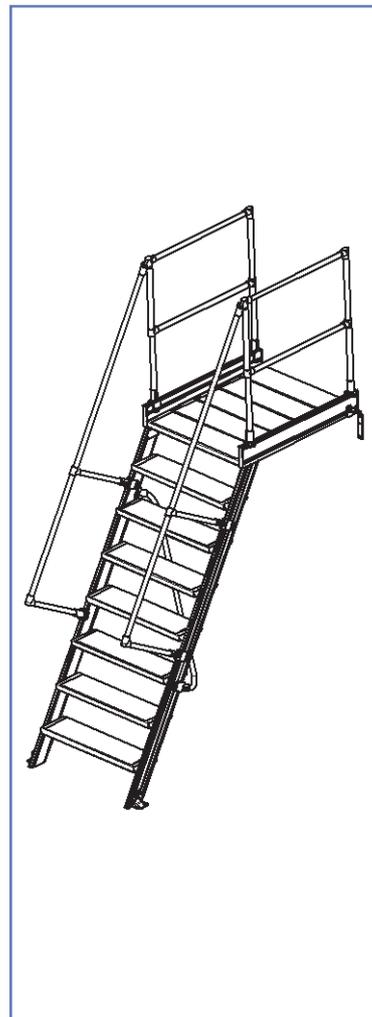
- Beidseitig am Aufstieg
- Beidseitig am Podest, dadurch Ausstieg stirnseitig (andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich)

Maße

- Podestlänge 1000 mm
- Podestgeländerhöhe 1100 mm

Sonderausstattung (siehe ab Seite C.30):

- Podestvergrößerung/-Verkleinerung
- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Treppenschuhe anstelle Treppenfußwinkeln
- Zwischenpodest
- Türchen selbstschließend
- Seitlicher Ausstieg



Podesttreppen ohne Stützteil

»Serie 100 S«



VARIO-STEP®

Neigung 60°

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
4	1,00	1,52	3166 0000 04	1.150,-	3168 0000 04	1.239,-	3160 0000 04	1.295,-
5	1,25	1,66	3166 0000 05	1.241,-	3168 0000 05	1.329,-	3160 0000 05	1.352,-
6	1,50	1,80	3166 0000 06	1.295,-	3168 0000 06	1.375,-	3160 0000 06	1.408,-
7 ²⁾	1,75	1,95	3166 0000 07	1.420,-	3168 0000 07	1.533,-	3160 0000 07	1.554,-
8	2,00	2,09	3166 0000 08	1.487,-	3168 0000 08	1.611,-	3160 0000 08	1.634,-
9	2,25	2,24	3166 0000 09	1.577,-	3168 0000 09	1.678,-	3160 0000 09	1.735,-
10	2,50	2,38	3166 0000 10	1.678,-	3168 0000 10	1.791,-	3160 0000 10	1.836,-
11	2,75	2,53	3166 0000 11	1.746,-	3168 0000 11	1.904,-	3160 0000 11	1.926,-
12 ³⁾	3,00	2,67	3166 0000 12	1.813,-	3168 0000 12	2.004,-	3160 0000 12	1.993,-
13	3,25	2,85	3166 0000 13	1.893,-	3168 0000 13	2.061,-	3160 0000 13	2.095,-
14	3,50	2,99	3166 0000 14	2.027,-	3168 0000 14	2.162,-	3160 0000 14	2.220,-
15	3,75	3,14	3166 0000 15	2.095,-	3168 0000 15	2.241,-	3160 0000 15	2.331,-
16	4,00	3,28	3166 0000 16	2.173,-	3168 0000 16	2.376,-	3160 0000 16	2.444,-

Neigung 45°

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
4	0,80	1,70	3146 0000 04	1.217,-	3148 0000 04	1.352,-	3140 0000 04	1.352,-
5	1,00	1,90	3146 0000 05	1.295,-	3148 0000 05	1.408,-	3140 0000 05	1.430,-
6	1,20	2,10	3146 0000 06	1.375,-	3148 0000 06	1.521,-	3140 0000 06	1.521,-
7 ²⁾	1,40	2,30	3146 0000 07	1.601,-	3148 0000 07	1.690,-	3140 0000 07	1.701,-
8	1,60	2,50	3146 0000 08	1.667,-	3148 0000 08	1.746,-	3140 0000 08	1.791,-
9	1,80	2,70	3146 0000 09	1.757,-	3148 0000 09	1.813,-	3140 0000 09	1.870,-
10	2,00	2,90	3146 0000 10	1.870,-	3148 0000 10	1.983,-	3140 0000 10	2.050,-
11	2,20	3,10	3146 0000 11	1.983,-	3148 0000 11	2.084,-	3140 0000 11	2.162,-
12	2,40	3,30	3146 0000 12	2.050,-	3148 0000 12	2.162,-	3140 0000 12	2.275,-
13	2,60	3,50	3146 0000 13	2.162,-	3148 0000 13	2.309,-	3140 0000 13	2.387,-
14	2,80	3,70	3146 0000 14	2.275,-	3148 0000 14	2.421,-	3140 0000 14	2.512,-
15 ³⁾	3,00	3,90	3146 0000 15	2.387,-	3148 0000 15	2.546,-	3140 0000 15	2.624,-
16	3,20	4,10	3146 0000 16	2.500,-	3148 0000 16	2.692,-	3140 0000 16	2.815,-
17	3,40	4,30	3146 0000 17	2.601,-	3148 0000 17	2.826,-	3140 0000 17	2.917,-
18 ³⁾	3,60	4,50	3146 0000 18	2.702,-	3148 0000 18	2.917,-	3140 0000 18	2.984,-
19	3,80	4,70	3146 0000 19	2.826,-	3148 0000 19	3.029,-	3140 0000 19	3.142,-
20	4,00	4,90	3146 0000 20	2.928,-	3148 0000 20	3.142,-	3140 0000 20	3.254,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Zwischenboden (oder ähnlich).

²⁾ Ab Gr. 7 mit einer Versteifungsdiagonale.

³⁾ Zwischenpodeste werden in der DIN EN ISO 14 122-3 »Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen« ab 3 m senkrechte Höhe gefordert. Bei einem einzelnen Treppenlauf darf auf 4 m erhöht werden. In der BGR 234 »Richtlinien für Lagereinrichtungen und Geräte« werden Zwischenpodeste ab 18 Stufen gefordert.
Ab Gr. 18 müssen Abstützungen montiert werden – siehe Zubehör ab Seite C.30.

Podesttreppen ohne Stützteil

»Serie 75 L«



HACA
LEITERN

Zuordnung von Seite C.03 ⑤

Vorzüge

- Aufstiege/Abstiege zu Zwischenböden, Rampen, Maschinen, ortsfesten Arbeitsbühnen, Keller, Gruben etc.
- Ortsfeste Montage
- Montiert, jedoch zum Transport in Baugruppen zerlegt



Holme

- Ab Gr. 13 mit Treppenfußwinkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage
- Podestholm mit integrierter 48 mm hoher Fußleiste

Geländer

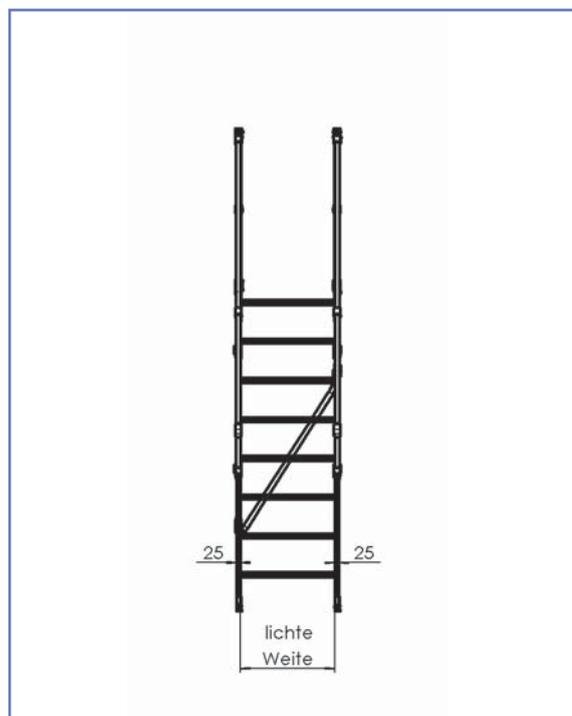
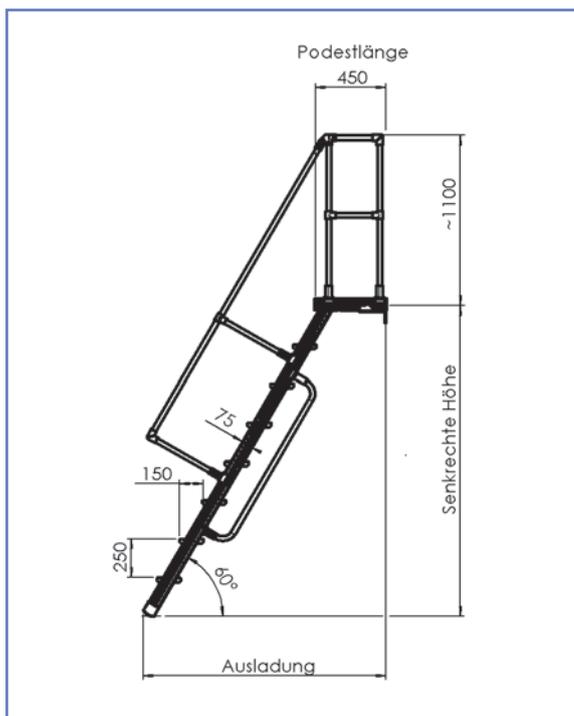
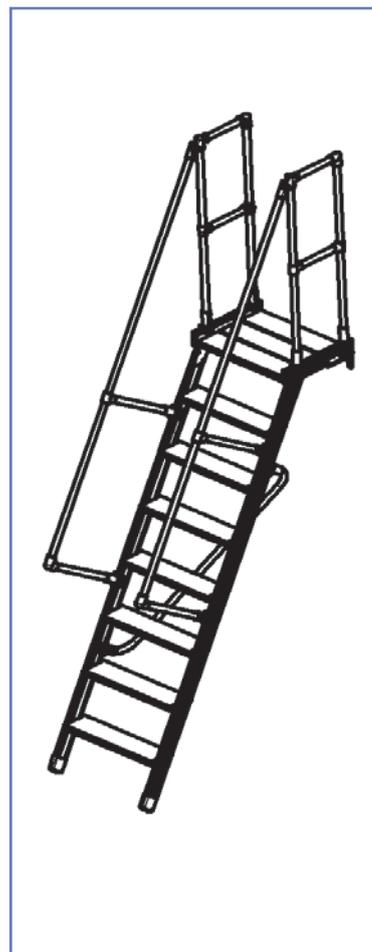
- Beidseitig am Aufstieg
- Beidseitig am Podest, dadurch Ausstieg stirnseitig (andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich)

Maße

- Podestlänge 450 mm
- Podestgeländerhöhe 1100 mm

Sonderausstattungen (siehe ab Seite C.30):

- Podestvergrößerung
- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Treppenfußwinkel bis Gr. 12 anstelle Treppenschuhen
- Zwischenpodeste
- Türchen selbstschließend
- Einhakvorrichtung



Podesttreppen ohne Stützteil

»Serie 75 L«



Neigung 60° – Podestlänge ca. 450 mm – mit beidseitigem Geländer an Treppe und Podest

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 500 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
3	0,75	0,85	7165 0000 03	959,-	7166 0000 03	959,-
4	1,00	1,00	7165 0000 04	1.012,-	7166 0000 04	1.037,-
5	1,25	1,14	7165 0000 05	1.042,-	7166 0000 05	1.071,-
6	1,50	1,29	7165 0000 06	1.150,-	7166 0000 06	1.116,-
7 ²⁾	1,75	1,43	7165 0000 07	1.261,-	7166 0000 07	1.183,-
8	2,00	1,57	7165 0000 08	1.308,-	7166 0000 08	1.295,-
9	2,25	1,72	7165 0000 09	1.375,-	7166 0000 09	1.341,-
10	2,50	1,86	7165 0000 10	1.475,-	7166 0000 10	1.420,-
11	2,75	2,01	7165 0000 11	1.567,-	7166 0000 11	1.465,-
12 ³⁾	3,00	2,15	7165 0000 12	1.622,-	7166 0000 12	1.603,-
13 ⁴⁾	3,25	2,29	7165 0000 13	1.690,-	7166 0000 13	1.724,-
14	3,50	2,44	7165 0000 14	1.757,-	7166 0000 14	1.791,-
15	3,75	2,58	7165 0000 15	1.825,-	7166 0000 15	1.859,-
16	4,00	2,73	7165 0000 16	1.893,-	7166 0000 16	1.971,-
17	4,25	2,87	7165 0000 17	1.971,-	7166 0000 17	2.038,-
18 ³⁾⁵⁾	4,50	3,02	7165 0000 18	2.038,-	7166 0000 18	2.106,-
19	4,75	3,16	7165 0000 19	2.095,-	7166 0000 19	2.186,-
20	5,00	3,30	7165 0000 20	2.162,-	7166 0000 20	2.241,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Zwischenboden (oder ähnlich).

²⁾ Ab Gr. 7 mit einer Versteifungsdiagonale.

³⁾ Zwischenpodeste werden in der DIN EN ISO 14 122-3 »Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen« ab 3 m senkrechter Höhe gefordert. Bei einem einzelnen Treppenlauf darf auf 4 m erhöht werden. In der BGR 234 »Richtlinien für Lagereinrichtungen und Geräte« werden Zwischenpodeste ab 18 Stufen gefordert.

⁴⁾ Ab Gr. 13 mit Anschlusselementen für **ortsfeste Montage**, Stahlteile feuerverzinkt

⁵⁾ Ab Gr. 18 müssen Abstützungen montiert werden – siehe Zubehör ab Seite C.30.



VARIO-STEP®

Preis für Fixmaßtreppen (Zwischenmaße »senkrechte Höhe...«):

Preis der nächsten Größe

Podesttreppen mit Stützteil

»Serie 100 S«



Zuordnung von Seite C.03 ⑥

Vorzüge

- Aufstiege zur Bedienung und Inspektion von Maschinen etc.
- Ortsfeste Montage (Befestigung nur am Fußboden)
- Montiert, jedoch zum Transport in Baugruppen zerlegt



Holme

- Untere Wangenenden mit Treppenfußwinkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage
- Podestholm mit integrierter 100 mm hoher Fußleiste

Geländer

- Beidseitig am Aufstieg
- Dreiseitig am Podest (andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich)

Stützteil

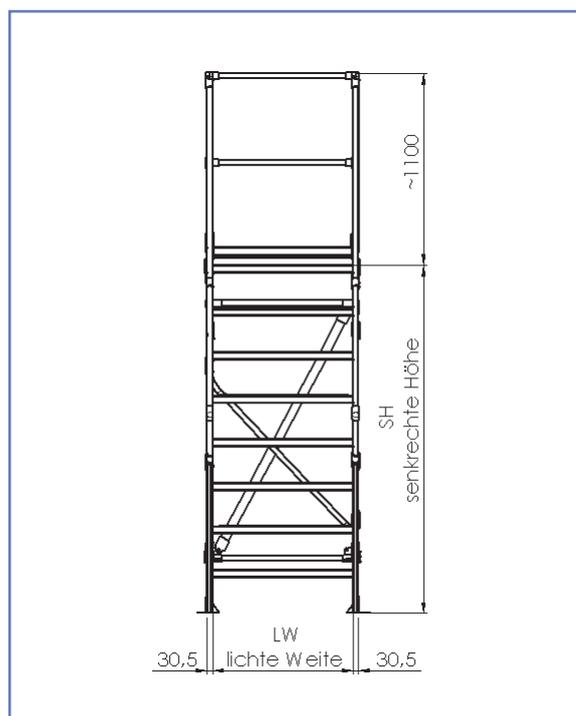
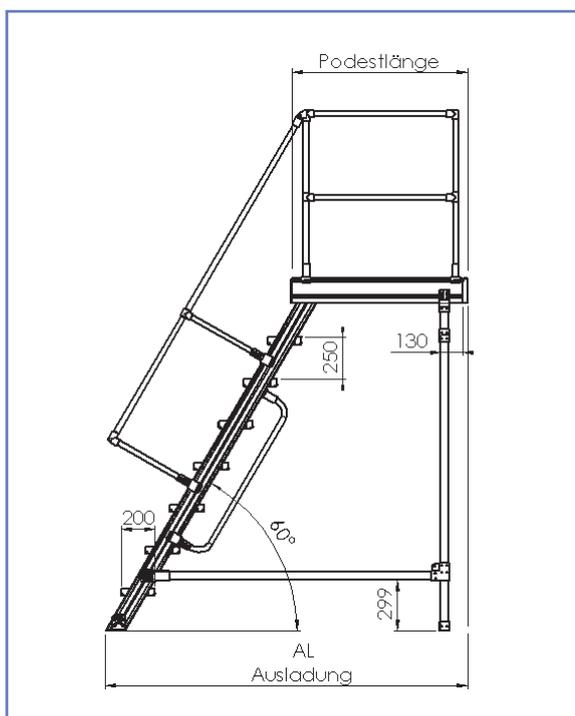
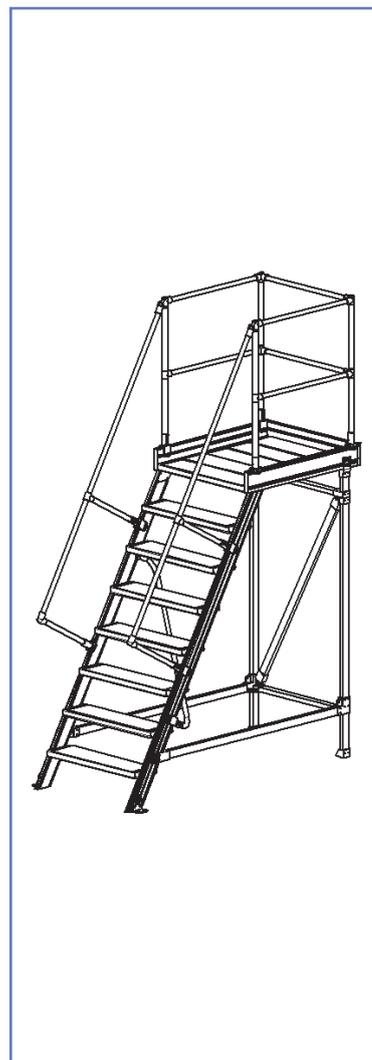
- Aus Aluminium-Profil mit Aluminiumguss-Verbindungen
- Verschraubt an Treppe und Podest
- Mit Winkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage

Maße

- Podestlänge 1000 mm
- Podestgeländerhöhe 1100 mm

Sonderausstattungen (siehe ab Seite C.30):

- Podestvergrößerung/-verkleinerung
- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Zwischenpodest
- Türchen selbstschließend



Podesttreppen mit Stützteil

»Serie 100 S«



Neigung 60°

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
5	1,25	1,66	3266 0000 05	1.802,-	3268 0000 05	1.859,-	3260 0000 05	1.915,-
6	1,50	1,80	3266 0000 06	1.893,-	3268 0000 06	1.983,-	3260 0000 06	2.027,-
7 ²⁾	1,75	1,95	3266 0000 07	2.017,-	3268 0000 07	2.152,-	3260 0000 07	2.162,-
8	2,00	2,09	3266 0000 08	2.196,-	3268 0000 08	2.319,-	3260 0000 08	2.319,-
9	2,25	2,24	3266 0000 09	2.309,-	3268 0000 09	2.421,-	3260 0000 09	2.434,-
10	2,50	2,38	3266 0000 10	2.478,-	3268 0000 10	2.714,-	3260 0000 10	2.680,-
11	2,75	2,53	3266 0000 11	2.646,-	3268 0000 11	2.872,-	3260 0000 11	2.838,-
12	3,00	2,67	3266 0000 12	2.760,-	3268 0000 12	2.984,-	3260 0000 12	2.984,-

Neigung 45°

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
4	0,80	1,80	3246 0000 04	1.802,-	3248 0000 04	1.825,-	3240 0000 04	1.915,-
5	1,00	2,00	3246 0000 05	1.893,-	3248 0000 05	1.915,-	3240 0000 05	1.971,-
6	1,20	2,20	3246 0000 06	1.983,-	3248 0000 06	2.027,-	3240 0000 06	2.084,-
7 ²⁾	1,40	2,40	3246 0000 07	2.152,-	3248 0000 07	2.252,-	3240 0000 07	2.331,-
8	1,60	2,60	3246 0000 08	2.331,-	3248 0000 08	2.421,-	3240 0000 08	2.468,-
9	1,80	2,80	3246 0000 09	2.421,-	3248 0000 09	2.613,-	3240 0000 09	2.815,-
10	2,00	3,00	3246 0000 10	2.760,-	3248 0000 10	2.894,-	3240 0000 10	3.029,-
11	2,20	3,20	3246 0000 11	2.928,-	3248 0000 11	3.029,-	3240 0000 11	3.210,-
12	2,40	3,40	3246 0000 12	3.062,-	3248 0000 12	3.231,-	3240 0000 12	3.367,-
13	2,60	3,60	3246 0000 13	3.176,-	3248 0000 13	3.367,-	3240 0000 13	3.546,-
14	2,80	3,80	3246 0000 14	3.321,-	3248 0000 14	3.603,-	3240 0000 14	3.716,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Podest (oder ähnlich).

²⁾ Ab Gr. 7 mit einer Versteifungsdiagonale.



VARIO-STEP®

Preis für Fixmaßtreppen (Zwischenmaße »senkrechte Höhe...«):

Preis der nächsten Größe

Podesttreppen rollbar

»Serie 100 S« einseitig besteigbar

Zuordnung von Seite C.03 ⑦



Vorzüge



- Aufstiege für Maschinen, Lager-einrichtungen, Anlagen, Container etc.
- Montiert, jedoch zum Transport in Baugruppen zerlegt

Holme

- Untere Wangenenden mit Treppenschuhen
- Podestholm mit integrierter 100 mm hoher Fußleiste

Geländer

- Beidseitig am Aufstieg
- Dreiseitig am Podest
(andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich)

Stützteil

- Aus Aluminium-Profil mit Aluminiumguss-Verbindungen
- Verschraubt an Treppe, Podest und Traversen

Rollen

- Rollengelagerte Polyurethanrollen mit ausgezeichneten Laufeigenschaften und hohem Sicherheitsstandard
- Typ 3546.56/3548.56
 - Mit einer überstehenden Traverse am Stützteil
 - Dadurch wie ein Schubkarren verfahrbar
 - Mit Bockrollen
- Typ 3548.58/3540.58
 - Mit zwei nicht überstehenden Traversen
 - Für schmale Gänge geeignet
 - Durch das Betätigen des Zentralbremshebels werden beide Lenkrollen an der Steigteiltraverse gebremst
 - Die Stützteiltraverse mit Bockrollen
 - Standsicherheit wird durch Ballastierung gewährleistet

Maße

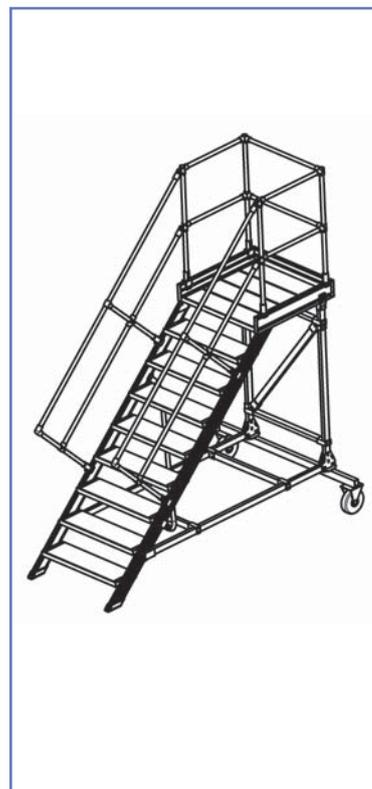
- Podestlänge 800 mm
- Podestgeländerhöhe 1100 mm
- Neigung 45°

Sonderausstattung (siehe ab Seite C.30):

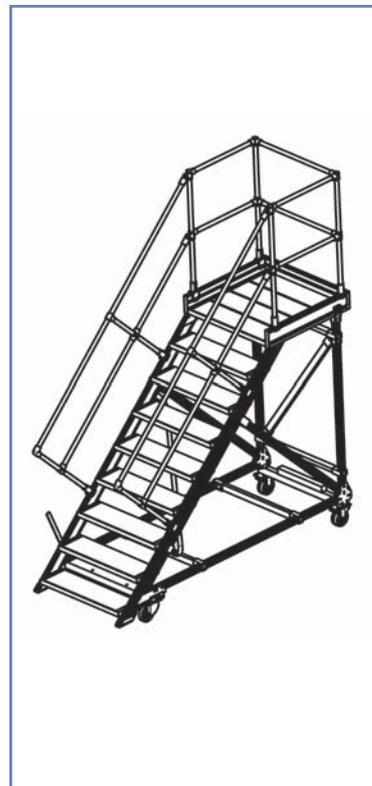
- Podestvergrößerung
- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden (nur Typ 3546.56 und 3548.56)
- Griffe für Typ 3546.56/3548.56
- Hebelroller für Typ 3546.56/3548.56
- Türchen selbstschließend

Auf Anfrage möglich:

- Lenkrollen-Total-Stop
- Lenkrollen mit Richtungsfeststellern
- Bei Zentralbremsung Rollen-Ø 200 mm
- 4 Lenkrollen zentral gebremst



Typ 3546.56 / 3548.56



Typ 3548.58 / 3540.58

Podesttreppen rollbar

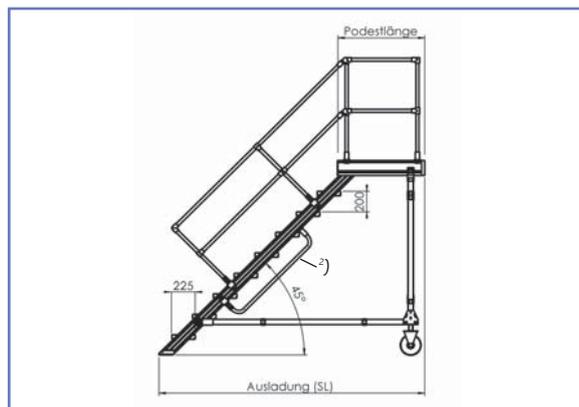
»Serie 100 S« einseitig bestiegbar



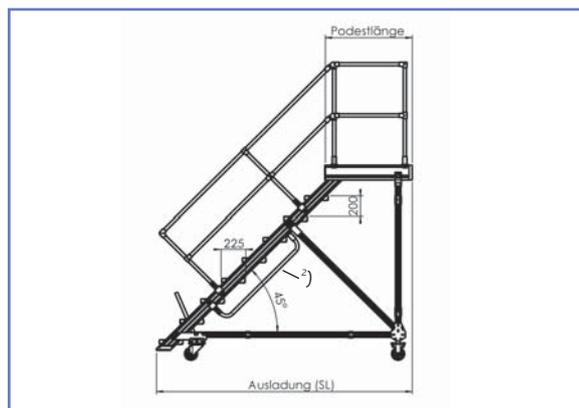
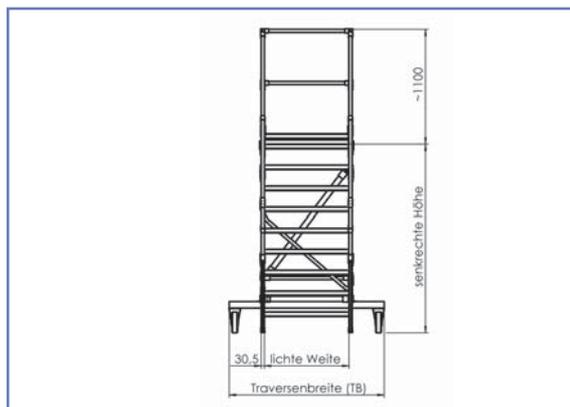
Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Außenmaße TB x SL ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	Außenmaße TB x SL ca. m	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
6	1,20	1,20 x 1,99	3546 5600 06	2.141,-	1,46 x 1,99	3548 5600 06	2.141,-
7	1,40	1,20 x 2,19	3546 5600 07	2.478,-	1,46 x 2,19	3548 5600 07	2.478,-
8 ²⁾	1,60	1,20 x 2,39	3546 5600 08	2.591,-	1,46 x 2,39	3548 5600 08	2.646,-
9	1,80	1,20 x 2,59	3546 5600 09	2.760,-	1,46 x 2,59	3548 5600 09	2.950,-
10	2,00	1,20 x 2,79	3546 5600 10	3.152,-	1,46 x 2,79	3548 5600 10	3.152,-
11	2,20	1,20 x 2,99	3546 5600 11	3.367,-	1,46 x 2,99	3548 5600 11	3.492,-
12	2,40	1,46 x 3,19	3546 5600 12	3.546,-	1,46 x 3,19	3548 5600 12	3.603,-
14	2,80	1,46 x 3,59	3546 5600 14	3.772,-	1,66 x 3,59	3548 5600 14	4.053,-
16	3,20	1,46 x 3,99	3546 5600 16	4.008,-	1,66 x 3,99	3548 5600 16	4.492,-

Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Außenmaße TB x SL ca. m	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz	Außenmaße TB x SL ca. m	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	€ p. Bausatz
6	1,20	0,90 x 1,89	3548 5800 06	2.928,-	1,10 x 1,89	3540 5800 06	3.041,-
7	1,40	0,90 x 2,09	3548 5800 07	3.096,-	1,10 x 2,09	3540 5800 07	3.210,-
8 ²⁾	1,60	0,90 x 2,29	3548 5800 08	3.210,-	1,10 x 2,29	3540 5800 08	3.378,-
9	1,80	0,90 x 2,49	3548 5800 09	3.716,-	1,10 x 2,49	3540 5800 09	3.546,-
10	2,00	0,90 x 2,69	3548 5800 10	3.828,-	1,10 x 2,69	3540 5800 10	3.716,-
11	2,20	0,90 x 2,89	3548 5800 11	4.053,-	1,10 x 2,89	3540 5800 11	3.885,-
12	2,40	0,90 x 3,09	3548 5800 12	4.729,-	1,10 x 3,09	3540 5800 12	3.941,-
14	2,80	0,90 x 3,49	3548 5800 14	5.235,-	1,10 x 3,49	3540 5800 14	4.617,-
16	3,20	0,90 x 3,89	3548 5800 16	5.347,-	1,10 x 3,89	3540 5800 16	4.953,-

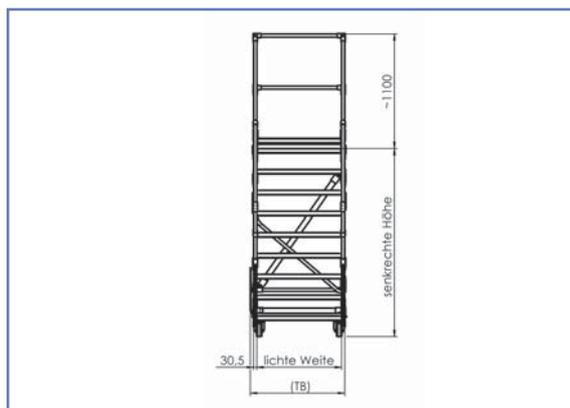
- ¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Podest.
²⁾ Ab Gr. 8 mit einer Versteifungsdiagonale.
³⁾ Ab dieser Größe empfiehlt sich die Verwendung eines Hebelrollers bzw. die Ausstattung der Podesttreppe mit vier Rollen.
 (Siehe Sonderausstattungen und Zubehör ab Seite C.30).



Typ 3546.56 / 3548.56



Typ 3548.58 / 3540.58



VARIOS-STEP®

Podesttreppen rollbar

»Serie 100 S« beidseitig besteigbar

Zuordnung von Seite C.03 ⑧



Vorzüge

- Aufstiege für Regale, zur Bedienung und Inspektion von Maschinen etc.
- Montiert, jedoch zum Transport in Baugruppen zerlegt



Holme

- Untere Wangenenden mit Treppenschuhen
- Podestholm mit integrierter 100 mm hoher Fußleiste

Geländer

- Beidseitig am Aufstieg
- Beidseitig am Podest
(andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich)

Stützteil

- Aus Aluminium-Profil mit Aluminiumguss-Verbindungen
- Verschraubt an Treppen und Traversen

Rollen

- Rollengelagerte Polyurethanrollen mit ausgezeichneten Laufeigenschaften und hohem Sicherheitsstandard
- Mit zwei überstehenden Traversen
- Bei Gr. 4 und 5 ausgestattet mit vier Lenkrollen-Total-Stop
- Ab Gr. 6 mit zwei Lenkrollen-Total-Stop und zwei Lenkrollen mit Richtungsfeststellern

Maße

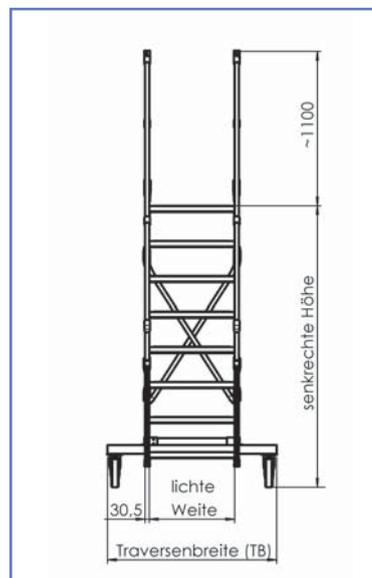
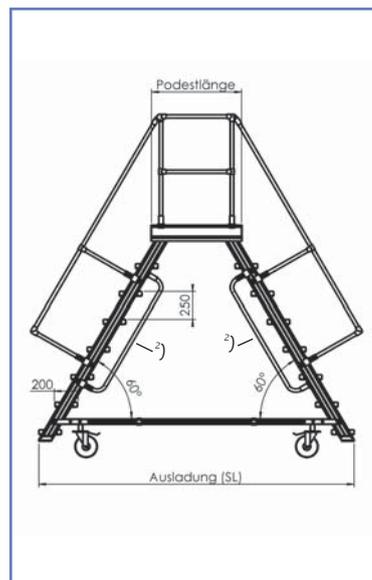
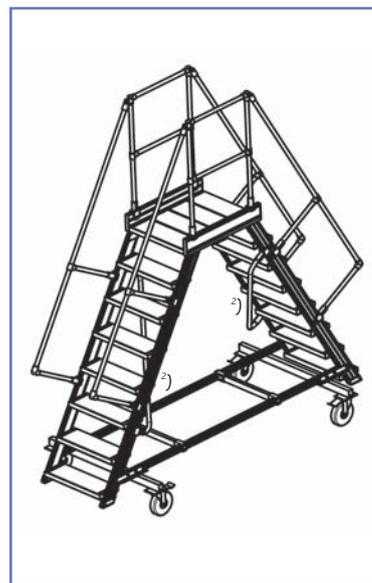
- Podestlänge 800 mm
- Podestgeländerhöhe 1100 mm
- Neigung 60°

Sonderausstattungen (siehe ab Seite C.30):

- Podestvergrößerung
- Türchen selbstschließend

Auf Anfrage möglich:

- Zentralbremsung
- Vier Lenkrollen-Total-Stop ab Gr. 6



Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Außenmaße TB x SL ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	p. Bausatz €
4	1,00	0,94 x 1,70	3666 5400 04	2.367,-
5	1,25	0,94 x 1,98	3666 5400 05	2.535,-
6	1,50	1,12 x 2,31	3666 5400 06	2.761,-
7	1,75	1,12 x 2,59	3666 5400 07	3.042,-
8 ²⁾	2,00	1,12 x 2,88	3666 5400 08	3.268,-
9	2,25	1,12 x 3,17	3666 5400 09	3.548,-
10	2,50	1,12 x 3,46	3666 5400 10	3.718,-
12	3,00	1,46 x 4,04	3666 5400 12	4.112,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Podest.

²⁾ Ab Gr. 8 mit einer Versteifungsdiagonale pro Steigteil.

Überbrückungen

»Serie 100 S« beidseitig besteigbar

Zuordnung von Seite C.03 ⑩



Vorzüge

- Überbrückungen über Maschinen, Förderbändern, Gruben, Behältern etc.
- Ortsfeste Montage (Befestigung am Fußboden)
- Montiert, jedoch zum Transport in Baugruppen zerlegt

Holme

- Untere Wangenenden mit Treppenfußwinkel, inkl. Bohrung für ortsfeste Montage
- Podestholm mit integrierter 100 mm hoher Fußleiste

Geländer

- Beidseitig an jedem Aufstieg
- Beidseitig am Podest (andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich)

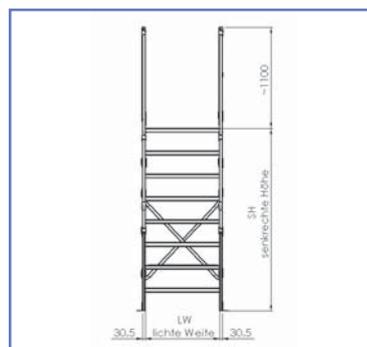
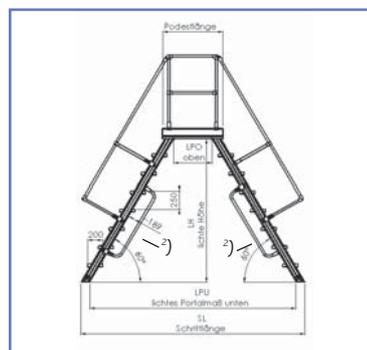
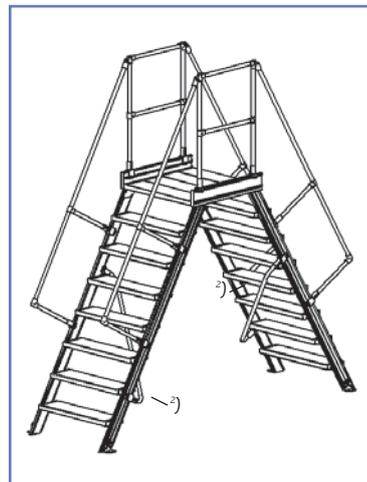
Maße

- Podestlänge 800 mm
- Podestgeländerhöhe 1100 mm
- Neigung 60°

Sonderausstattung (siehe ab Seite C.30):

- Podestvergrößerung
- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Türchen selbstschließend

Auf Anfrage möglich:
Andere senkrechte Höhen



Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Schrittlänge ca. m	lichte Portalmaße oben x unten x Höhe ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	p. Stck. €	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	p. Stck. €
4	1,00	1,90	0,55 x 1,64 x 0,95	3866 0000 04	1.679,-	3868 0000 04	1.792,-
5 ²⁾	1,25	2,20	0,55 x 1,93 x 1,20	3866 0000 05	1.792,-	3868 0000 05	1.905,-
6	1,50	2,50	0,55 x 2,22 x 1,45	3866 0000 06	1.905,-	3868 0000 06	2.018,-
7	1,75	2,75	0,55 x 2,51 x 1,70	3866 0000 07	2.085,-	3868 0000 07	2.254,-
8	2,00	3,05	0,55 x 2,80 x 1,95	3866 0000 08	2.197,-	3868 0000 08	2.422,-
9	2,25	3,35	0,55 x 3,09 x 2,20	3866 0000 09	2.344,-	3868 0000 09	2.592,-
10	2,50	3,60	0,55 x 3,38 x 2,45	3866 0000 10	2.581,-	3868 0000 10	2.761,-
11	2,75	3,90	0,55 x 3,76 x 2,70	3866 0000 11	2.761,-	3868 0000 11	2.929,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Podest.

²⁾ Ab Gr. 5 mit einer Versteifungsdiagonale pro Steigteil.

Preis für Fixmaßstreppen für Überbrückungen (Zwischenmaße »senkrechte Höhe...«):

Preis der nächsten Größe



VARIO-STEP®

Montagetritte

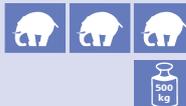
»Serie 100 S«

Zuordnung von Seite C.03 ⑨



Vorzüge

- Aufstiege zur Montage von Maschinen etc.
- Transportabel
- Montiert
- Der Tritt kann stirnseitig dicht an das Objekt gestellt werden
- Belastung bis 500 kg



Holme

- Untere Wangenenden mit Treppenschuhen
- Podestholm mit integrierter 100 mm hoher Fußleiste

Stützteil

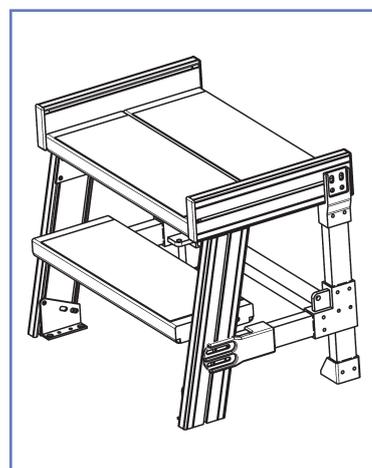
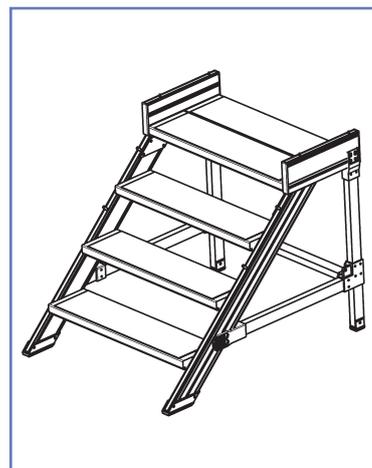
- Aus Aluminium-Profil mit Aluminiumguss-Verbindungen
- Verschraubt an Treppe und Podest
- Mit Stützteilshuhen

Maße

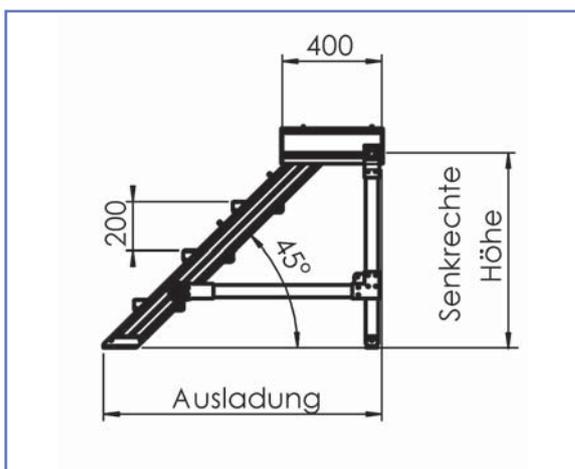
- Podestlänge 400 mm
- Stufentiefe 200 mm
- Neigung 45°
- Auf Anfrage ist eine Neigung von bis zu 78° möglich

Sonderausstattung (siehe ab Seite C.30):

- Podestvergrößerung
- Geländer
- Anschraubwinkel für ortsfeste Montage anstelle der Schuhe
- Lotrecht abgewinkelte Fußenden anstelle schräger Wangenenden
- Rollengarnitur
- Griffe
- Türchen selbstschließend bei Einsatz von Geländer



Individuelle Neigung auf Anfrage bis 78° möglich



Größe	senkrechte Höhe ¹⁾ ca. m	Ausladung ca. m	lichte Weite 600 mm Bestell-Nr.	p. Stck. €	lichte Weite 800 mm Bestell-Nr.	p. Stck. €	lichte Weite 1000 mm Bestell-Nr.	p. Stck. €
2	0,40	0,75	3446 0000 02	733,-	3448 0000 02	767,-	3440 0000 02	790,-
3	0,60	0,95	3446 0000 03	845,-	3448 0000 03	879,-	3440 0000 03	901,-
4	0,80	1,15	3446 0000 04	959,-	3448 0000 04	993,-	3440 0000 04	1.014,-
5	0,99	1,35	3446 0000 05	1.071,-	3448 0000 05	1.104,-	3440 0000 05	1.128,-

¹⁾ Vom Fußboden bis Oberkante Podest.

Für jede Anforderung gibt es eine Lösung



HACA hat jahrzehntelange Erfahrungen im Bereich des Sonderbaus.

Gerade die VARIO-STEP-Serie wurde von uns entwickelt, um individuell auf Kundenwünsche reagieren zu können.

Nach dem Motto »Nichts ist unmöglich« stellen wir uns gerne den Herausforderungen unserer Kunden.

Sprechen Sie uns an: Anhand von Skizzen, Fotos und Maßen unterbreitet unser Verkauf mit dem technischen Team gerne Lösungsvorschläge.

Ortstermine sind jederzeit nach vorheriger Terminabsprache möglich.

Unsere Vorschläge stellen wir anhand von 3D-Zeichnungen vor.



Tritte



»MEHRST-SERIE«

- Schwerlast-Montagetritt
- Belastung 300 kg
- Für den gewerblichen Dauereinsatz
- DIN EN 14 183-C
- Neigung 45°
- Sehr große Standfläche (ca. 500 x 400 mm)
- Geschweißte, sehr stabile und verwindungssteife Rechteckrohrkonstruktion
- Hohe Trittsicherheit durch 200 mm tiefe rutschhemmende Stufen
- Stufenantrittskanten nach innen abgewinkelt, keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten



Typ 7671.00.03 – Mit beidseitigem Handlauf



Typ 7671 – Standardausführung mit geschraubten, leicht auswechselbaren Leiterfüßen.

Typ 7671.00.01 – Mit Handlauf links

Typ 7671.00.02 – Mit Handlauf rechts

Typ 7671.00.03 – Mit beidseitigem Handlauf



Hubrollenbeschlag mit 2 Rollen Ø 125 mm zur nachträglichen Montage. Empfehlenswert für Gr. 4 + 5.

Best.-Nr. 0675 6311 00
€ 62,50 p. Satz



Kugelgelenk-Tellerfüße zum nachträglichen Montieren vor Ort, z. B. bei Gitterrosten etc. (1 Satz best. aus 4 Stck.)

Best.-Nr. 0767 0620 00
€ 95,- p. Satz

Gr.	senkrechte Höhe ca. m	Grundfläche B x T ca. m	Gewicht ca. kg	Typ 7671 Bestell-Nr.	€ p. Stck.
2	0,40	0,57 x 0,71	6,8	7671 0000 02	209,-
3	0,60	0,61 x 0,95	10,0	7671 0000 03	299,-
4	0,80	0,65 x 1,19	12,8	7671 0000 04	396,-
5	1,00	0,69 x 1,43	16,5	7671 0000 05	476,-

Gr.	senkrechte Höhe ca. m	Grundfläche B x T ca. m	Gewicht ca. kg	Typ 7671.00.01 Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Typ 7671.00.02 Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Typ 7671.00.03 Bestell-Nr.	€ p. Stck.
3	0,60	0,61 x 0,95	11,2 (12,4)	7671 0001 03	372,-	7671 0002 03	372,-	7671 0003 03	444,-
4	0,80	0,65 x 1,19	14 (15,2)	7671 0001 04	469,-	7671 0002 04	469,-	7671 0003 04	541,-
5	1,00	0,69 x 1,43	17,7 (18,9)	7671 0001 05	548,-	7671 0002 05	548,-	7671 0003 05	621,-

Tritte

Montagetritt aus Aluminium

- Belastung 150 kg   
- DIN EN 14 183-C 
- Große Standfläche (ca. 500 x 280 mm)
- Stabile verwindungssteife geschweißte Konstruktion für hohe Dauerbelastung
- Schräg gestellte Standfüße verhindern das Aufwippen beim Begehen
- 200 mm tiefe rutschhemmende Stufen
- Nach innen abgewinkelte Stufenantrittskanten, dadurch keine Verletzungsgefahr
- Mit Stufen aus Gitterrost auf Anfrage möglich



Typ 7656.03 – Mit beidseitigem Handlauf



Typ 7656 – Mit geschraubten, leicht auswechselbaren Leiterschuh

Typ 7656.01 – Mit einseitigem Handlauf (links oder rechts verwendbar)

Typ 7656.03 – Mit beidseitigem Handlauf



Hubrollenbeschlag mit 2 Rollen Ø 125 mm zur nachträglichen Montage. Empfehlenswert für Gr. 4 + 5.

Best.-Nr. 0765 6630 00
€ 58,50 p. Satz



Kugelgelenk-Tellerfüße zum nachträglichen Montieren vor Ort, z. B. bei Gitterrosten etc. (1 Satz best. aus 4 Stck.)

Best.-Nr. 0765 6620 00
€ 90,50 p. Satz

Gr.	senkrechte Höhe ca. m	Grundfläche B x T ca. m	Gewicht ca. kg	Typ 7656 Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Typ 7656.01 Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Typ 7656.03 Bestell-Nr.	€ p. Stck.
1	0,20	0,57 x 0,35	2,2	7656 0000 01	92,-				
2	0,40	0,62 x 0,55	4,7	7656 0000 02	163,-				
3	0,60	0,66 x 0,77	7,5	7656 0000 03	234,-	7656 0100 03	307,-	7656 0300 03	380,-
4	0,80	0,70 x 1,00	9,5	7656 0000 04	307,-	7656 0100 04	380,-	7656 0300 04	453,-
5	1,00	0,74 x 1,22	13,0	7656 0000 05	392,-	7656 0100 05	465,-	7656 0300 05	538,-

Tritte

Montagetritt aus Aluminium

- Belastung 150 kg 
- DIN EN 14 183-C 
- Große Standfläche (ca. 500 x 250 mm) 
- Stabile verwindungssteife, geschweißte Konstruktion für hohe Dauerbelastung
- Schräg gestellte Standfüße verhindern das Aufwippen beim Besteigen
- 200 mm tiefe Gitterroststufen aus Aluminium
- Besonders rutschhemmende Stufen (R13)



Typ 7657

Gr.	senkrechte Höhe ca. m	Grundfläche B x T ca. m	Gewicht ca. kg	Typ 7657 ¹⁾ Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Typ 7657.01 ²⁾ Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Typ 7657.03 ³⁾ Bestell-Nr.	€ p. Stck.
1	0,20	0,57 x 0,35	2,0	7657 0000 01	192,-				
2	0,40	0,62 x 0,55	5,6	7657 0000 02	290,-				
3	0,60	0,66 x 0,77	7,6	7657 0000 03	385,-	7657 0100 03	458,-	7657 0300 03	530,-
4	0,80	0,70 x 1,00	9,0	7657 0000 04	451,-	7657 0100 04	524,-	7657 0300 04	597,-
5	1,00	0,74 x 1,22	11,0	7657 0000 05	525,-	7657 0100 05	598,-	7657 0300 05	671,-

¹⁾ Typ 7657 mit geschraubten, leicht auswechselbaren Leiterschuh

²⁾ Typ 7657.01 mit einseitigem Handlauf (links oder rechts verwendbar)

³⁾ Typ 7657.03 mit beidseitigem Handlauf

Standrost

Standrost aus Aluminium



- Belastung 300 kg
- Maße nach Kundenwunsch
- Gitterrost aus Aluminium
- Besonders rutschhemmende Standfläche (R13)



Zubehör/Sonderausstattungen

Beipack Bodenbefestigung
Best.-Nr. 03 0050 0000
 Verbinder Laufsteg (zur Verbindung von zwei Standrosten)
Best.-Nr. 03 0050 0001



Typ 3005



Typ 3006

Typ 3005 – Lichte Weite 500 mm

Senkrechte Höhe ca. mm	Außenmaße Breite x Länge ca. m	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
200	550 x 500	3005 0205 00	330,-
200	550 x 750	3005 0207 50	400,-
200	550 x 1000	3005 0210 00	470,-
200	550 x 1250	3005 0212 50	540,-
300	550 x 500	3005 0305 00	350,-
300	550 x 750	3005 0307 50	420,-
300	550 x 1000	3005 0310 00	490,-
300	550 x 1250	3005 0312 50	560,-

Typ 3006 – Lichte Weite 600 mm

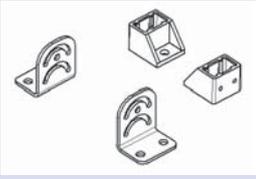
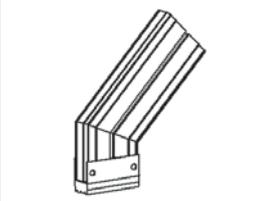
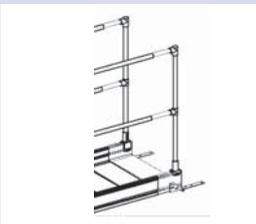
Senkrechte Höhe ca. mm	Außenmaße Breite x Länge ca. m	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
200	650 x 500	3006 0205 00	345,-
200	650 x 750	3006 0207 50	415,-
200	650 x 1000	3006 0210 00	485,-
200	650 x 1250	3006 0212 50	555,-
300	650 x 500	3006 0305 00	365,-
300	650 x 750	3006 0307 50	435,-
300	650 x 1000	3006 0310 00	505,-
300	650 x 1250	3006 0312 50	575,-

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Sonderausstattungen

(In Verbindung mit der Bestellung einer Vario-Step-Konstruktion)



Artikel	Zuordnung*)	Bestell-Nr.	Mehrpreis €
 <p>Einhängehaken, 50 mm Ø anstelle der Treppenkopfscharniere</p>	① ②	0300 6510 10	ohne
<p>Einhängehaken, 50 mm Ø als Zubehör für Parkstellung</p>	③	0700 6510 10	49,50
 <p>Holm- und Stützteilenden für ortsfeste Montage des Montage- trittes S 100 S am Boden (ohne Dübel und Schraube) anstelle von Schuhen.</p>	⑨	0344 0530 00	51,50
 <p>Lenkrollen Ø 200 mm Total-Stop (4 Stck.) Einsetzbar ab Gr. 7. Der Aufstieg erhält eine Traverse mit Total-Stop- Lenkrollen. Die Stützteiltraverse ist anstelle der Bockrollen ebenfalls mit Total-Stop-Lenkrollen ausgestattet. Bei diesen Rollbeschlägen werden der Radlauf und die Schwenkbewegung gemeinsam durch einen Hebeldruck blockiert bzw. gelöst. Somit sind Fahrbewegungen auf kleinstem Raum möglich.</p>	⑦ ⑧	0354 5710 00	494,-
<p>Lenkrollen Ø 200 mm Total-Stop (2 Stck.) Lenkrollen mit Richtungsfeststellern (2 Stck.). Einsetzbar ab Gr. 7. Der Aufstieg erhält eine Traverse mit Total-Stop-Lenkrollen. Stützteil- traverse mit Lenkrollen-Richtungs- feststellern. Besseres Verfahren der Podesttreppe in die gewünschte Richtung.</p>	⑦	0354 5810 00	508,-
 <p>Lotrecht abgewinkelte Fußenden, Serie 100 S + L Platzsparend. Die schrägen Wangen- enden als mögliche Stolperstellen entfallen. Die Ausladung verringert sich um ca. 90 mm bei 60°, ca. 120 mm bei 45° Neigung. (Für 2 Stück Holme)</p>	① ② ④ ⑥ ⑦ ⑨ ⑩	0300 9110 00	105,-
 <p>Lotrecht abgewinkelte Fußenden, Serie 75 L Platzsparend. Die schrägen Wangen- enden als mögliche Stolperstellen entfallen. Die Ausladung verringert sich um ca. 90 mm bei 60°. (Für 2 Stück Holme)</p>	③ ⑤	0700 9110 00	103,-
 <p>Podestvergrößerungen für Podesttreppen (ohne Stützteil) und Überbrückungen Serie 100 S Im Raster von 200 mm bis max. 1400 mm. Längere Podeste auf Anfrage. Lichte Weite 600 mm Lichte Weite 800 mm Lichte Weite 1000 mm</p>	④ ⑩	0316 0000 00 0318 0000 00 0310 0000 00	113,- 121,- 134,-

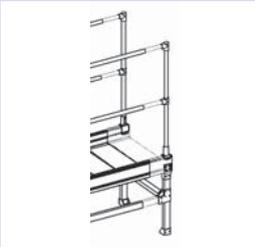
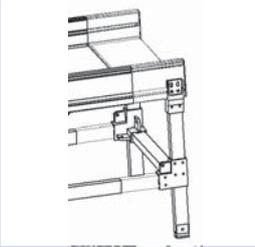
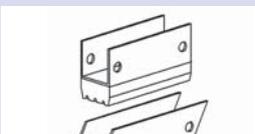
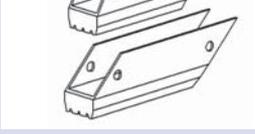
*) Zuordnung zum entsprechenden Produkt (siehe Seite C.03)

Sonderausstattungen

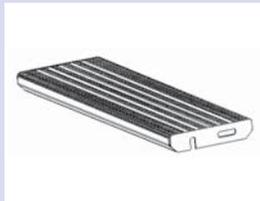
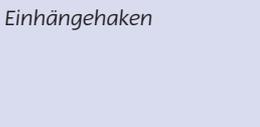
(In Verbindung mit der Bestellung einer Vario-Step-Konstruktion)



VARIO-STEP®

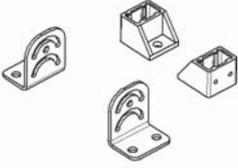
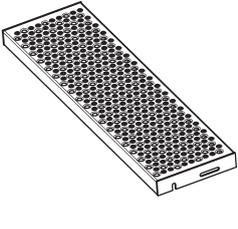
Artikel	Zuordnung*)	Bestell-Nr.	Mehrpreis €
 <p>Podestvergrößerungen für Podesttreppen (ohne Stützteil), Serie 75 L Im Raster von 150 mm bis max. 1200 mm. Längere Podeste (bei ortsfester Montage) auf Anfrage. Lichte Weite 500 mm Lichte Weite 600 mm</p>	⑤	0716 0500 00	125,-
		0716 0600 00	125,-
 <p>Podestvergrößerungen für Podesttreppen mit Stützteil, Serie 100 S Im Raster von 200 mm bis max. 1400 mm. Längere Podeste auf Anfrage. Lichte Weite 600 mm Lichte Weite 800 mm Lichte Weite 1000 mm</p>	⑥ ⑦ ⑧	0326 0000 00	142,-
		0328 0000 00	150,-
		0320 0000 00	163,-
 <p>Podestvergrößerungen für Montagetritte, Serie 100 S Im Raster von 200 mm bis ca. 1000 mm möglich. Längere Podeste (bei ortsfester Montage) auf Anfrage. Lichte Weite 600 mm Lichte Weite 800 mm Lichte Weite 1000 mm</p>	⑨	0344 0100 00	97,50
		0344 0300 00	105,--
		0344 0400 00	126,--
 <p>Rollengarnitur Zum Verfahren des Trittes wie ein Schubkarren. Ab Gr. 3. Montiert.</p>	⑨	0344 5512 00	61,50
 <p>Treppenfußwinkel feuerverzinkt Für ortsfeste Montage der Treppe am Boden (ohne Dübel und Schrauben), anstelle von Treppenschuhen der Serie 75 L.</p>	③ ⑤	0700 7510 00	20,50
 <p>Treppenschuhe Zum Anschrauben, verhindern Beschädigungen am Fußboden, mit Befestigungsschrauben. Anstelle der serienmäßigen Treppenfußwinkel für die ortsfeste Montage. Für Neigung 60° Für Neigung 45° Für lotrecht abgewinkelte Fußenden Für alle anderen Neigungen</p>	① ② ④ ⑥ ⑩	0300 7660 10	20,50
		0300 7645 10	22,--
		0300 7690 10	18,--
		0300 7699 10	22,50
<p>Zusätzliches Geländer stirnseitig und rechts Ausstieg links (in Aufwärtsrichtung). Einschl. Ausklinkung links. Beidseitiges Geländer am Aufstieg.</p>	④	0310 5402 00	282,-
<p>Zusätzliches Geländer stirnseitig und links Ausstieg rechts (in Aufwärtsrichtung). Einschl. Ausklinkung rechts. Beidseitiges Geländer am Aufstieg.</p>	④	0310 5403 00	282,-

*) Zuordnung zum entsprechenden Produkt (siehe Seite C.03)

Artikel	Zuordnung*)	Bestell-Nr.	Preis p. Einheit €
 <p>Abschlusskappe für Treppenholm der Serie 100 S/L Holmmaß 104 x 30,5 mm (Satz, 2 Stck.)</p>	① ②	0300 4810 00	15,-
 <p>Abschlusskappe für Podestholm der Serie 100 S/L Holmmaß 145 x 30,5 mm (Satz, 2 Stck.)</p>	④ - ⑩	0300 4710 00	19,-
 <p>Abschlusskappe für Holm der Serie 75 L Holmmaß 75 x 25 mm (Satz, 2 Stck.)</p>	③ ⑤	0700 4510 00	11,-
 <p>Aluminiumstufen, Serie 100 L Mit 4 Befestigungsschrauben Stufenmaß 600 x 250 mm Stufenmaß 800 x 250 mm Stufenmaß 1000 x 250 mm</p>	②	0300 0600 00 0300 0800 00 0300 0700 00	52,50 70,-- 74,--
 <p>Aluminiumstufen, Serie 75 L Mit 4 Befestigungsschrauben Stufenmaß 500 x 150 mm Stufenmaß 600 x 150 mm</p>	③ ⑤	0700 2500 00 0700 2600 00	36,50 38,50
 <p>Bockrolle Ø 200 mm Komplett, mit Schrauben zur Befestigung an der Traverse, für Typ 3546.56/3548.56.</p>	⑦	0354 5600 01	114,-
 <p>Einhängehaken, 50 mm Ø</p>	① ②	0300 6510 00	54,-
 <p>Einhakvorrichtung, feuerverzinkt (2 Stck.) zum Einhängen der Haken der Serie 75 L/100 S + L</p>	① - ⑤	0700 6410 00	27,50
<p><i>Einhängehaken</i></p> <p>Geländer Aus feuerverzinktem Stahlrohr mit Knieleisten, Podestgeländerhöhe 1100 mm. Einseitig am Aufstieg und Podest.</p>	⑨	0344 0900 00	252,-
<p>Geländer Aus feuerverzinktem Stahlrohr, für die Stirnseite des Podestes, bestehend aus Handlauf, Knie- und Fußleiste, Höhe 1100 mm.</p>	④ ⑨	0310 5401 00	191,-
<p>Gewindestifte (20 Stck.) Mit Innensechskant und Ringschneide, für Befestigung der Abschlusskappen.</p>	① - ⑩	0301 0500 20	13,-
<p>Gewindestifte (20 Stck.) Mit Innensechskant und Ringschneide, für Befestigung der Geländerrohre mit den Rohverbindern der Serie 0301.</p>		0301 0600 20	13,-

*) Zuordnung zum entsprechenden Produkt (siehe Seite C.03)



Artikel	Zu- ordnung*)	Bestell- Nr.	Preis p. Einheit €
 <p>Griff Vereinfacht das Anheben und Verfahren des Montagetrittes der Serie 100 S (Set = 2 Stck.).</p>	⑦ ⑨	0300 7720 00	51,50
<p>Hammerkopfschraube aus VA M 8 x 18 mm (Satz = 4 Stck.), zur Befestigung der Stufen, Rohrverbinder und Beschlagteile am Holm.</p>		0300 3901 04	11,70
 <p>Hebelroller Zum Anheben der Treppe. Mit Vorrichtung zum Aufbewahren direkt an der Treppe. Ab Gr. 8 empfehlenswert.</p>	⑦	0354 5310 00	295,-
 <p>Holm- und Stützteilenden Für ortsfeste Montage. Mit Anschraubwinkeln am Stütz- und Steigteil (ohne Dübel und Schraube). Beim nachträglichen Umbau verringert sich die senkr. Höhe um 20 mm.</p>	⑨	0344 0520 00	69,-
<p>Lenkrolle Ø 200 mm Mit Feststeller Total-Stop, komplett, mit Schrauben zur Befestigung an der Traverse, für Typ 3546.56/3548.56.</p>	⑦ ⑧	0354 5700 01	131,-
<p>Lenkrolle Ø 200 mm Mit Richtungsfeststeller, komplett, mit Schrauben zur Befestigung an der Traverse, für Typ 3546.56/3548.56.</p>	⑦ ⑧	0354 5700 02	140,-
<p>Lenkrolle Ø 125 mm Mit Feststeller Total-Stop, komplett, mit Schrauben zur Befestigung an der Traverse, für Typ 3666.54, Gr. 4/5.</p>	⑦ ⑧	0366 6001 00	89,-
 <p>Lochblechstufen feuerverzinkt, Serie 100 S Mit 4 Befestigungsschrauben. Stufenmaß 500 x 200 mm Stufenmaß 500 x 225 mm Stufenmaß 600 x 200 mm Stufenmaß 600 x 225 mm Stufenmaß 800 x 200 mm Stufenmaß 800 x 225 mm Stufenmaß 1000 x 200 mm Stufenmaß 1000 x 225 mm</p>	① ④ ⑥ - ⑩	0300 2510 00 0300 2525 00 0300 2610 00 0300 2625 00 0300 2810 00 0300 2825 00 0300 2010 00 0300 2025 00	30,-- 40,50 38,-- 43,50 48,50 52,50 56,50 62,50
 <p>Lotrecht/waagerechte Abstützungen für Treppen Serie 100 S/L Anbringung lotrecht am Boden oder waagerecht an einer Wand. Verstellbereich ca. 1,33 – 2,33 m.</p>	① ② ④	0300 9001 00	144,-
<p>Lotrechte/waagerechte Abstützungen für Treppen Serie 75 L Anbringung lotrecht am Boden oder waagerecht an einer Wand. Verstellbereich ca. 1,33 – 2,33 m.</p>	③ ⑤	0700 9001 00	141,-

*) Zuordnung zum entsprechenden Produkt (siehe Seite C.03)

Artikel	Zuordnung*)	Bestell-Nr.	Preis p. Einheit €
Rollengarnitur (2 Stck.) Zum Verfahren des Tritttes wie ein Schubkarren. Ab Gr. 3. Unmontiert.	⑨	0344 5513 00	44,-
Schräge Abstützung, Serie 100 L/S Mit Konsole für die wandseitigen Treppen- oder Podestwangen, aus Aluminium-Spezialprofil, Anschlusselemente Stahl/feuerverzinkt.	① ② ④		
Für Treppen, lichte Weite 600 mm Für Treppen, lichte Weite 800 mm Für Treppen, lichte Weite 1000 mm Für Podeste, lichte Weite 600 mm Für Podeste, lichte Weite 800 mm Für Podeste, lichte Weite 1000 mm		0300 9260 00 0300 9280 00 0300 9210 00 0300 9560 00 0300 9580 00 0300 9510 00	141,- 153,- 153,- 141,- 153,- 153,-
Schräge Abstützung, Serie 75 L Mit Konsole für die wandseitigen Treppen- oder Podestwangen, aus Aluminium-Spezialprofil, Anschlusselemente Stahl/feuerverzinkt.			
Für Treppen Für Podeste	⑤ ③	0700 9210 00 0700 9411 00	138,- 148,-
Türchen Selbsttätig schließend, als Absicherung vormontiert. Eine Podestvergrößerung um mindestens ein Raster ist bei Podesttreppen mit lichter Weite 800/1000 mm erforderlich und einseitiges Geländer muss vorhanden sein.	① - ⑩		
Lichte Weite 500 mm Lichte Weite 600 mm Lichte Weite 800 mm Lichte Weite 1000 mm		0300 8200 05 0300 8200 06 0300 8200 08 0300 8200 10	317,- 317,- 317,- 317,-
Zusätzliches Hakenpaar, Serie 75 Zum platz sparenden Senkrechthängen der Treppe im unbenutzten Zustand (2 Stck.).	③	0700 6510 00	51,-
Zylinderschraube Mit Innensechskant, mit Mutter und Federring, zur Verbindung einzelner Rohrverbinder der Serie 0301.	① - ⑩	0099 0500 00	4,90

*) Zuordnung zum entsprechenden Produkt (siehe Seite C.03)



»**Serie 0301**« für Rohr Ø 30 mm
Rohrverbinder für leichte Konstruktionen



VARIO-STEP®

- **DIN EN ISO 14 122**
- **Aluminiumguss, Oberfläche natur, DIN EN 573-3**
- **Hammerkopf-Schrauben, Gelenkschrauben und Rohrklemschrauben aus rostfreiem Stahl**
- **Verwendung**

Für leichte Konstruktionen und **Horizontalkräfte bis 30 daN/m** im Sinne der DIN EN ISO 14 122 »Ortsfeste Arbeitsbühnen einschl. Zugänge« für die Verwendungsbereiche Inspektion und Wartung. Mit Ansschlusselementen für das VARIO-STEP®-Programm. Evtl. farbige Lackierung muss bauseits erfolgen.

■ **Montage**

Verschraubungen mittels Ringschneidschrauben. Es können Rohre mit einem äußeren Durchmesser von $30^{+0,15}$ mm aus Aluminium, galv. verzinktes Stahlrohr (nicht außenbeständig) oder feuerverzinktes Stahlrohr, verzinkt im Abblasverfahren (siehe Typ 0300.43, 0300.44, Seite C.37), verwendet werden. Herkömmlich feuerverzinkte Rohre sind wegen unterschiedlich dicker Zinkauflage nicht geeignet. Um einwandfrei ankleben zu können, müssen Aluminiumrohre unabhängig von der statischen Auslegung eine Mindestwanddicke von 2,5 mm haben. Falls die Geländerrohre bauseits beigestellt werden, so muss ein entsprechend statischer Nachweis geführt werden. Das Anzugsmoment der Stellschrauben beträgt 40 Nm.



Best-Nr. 0301 5410 00 ①
Treppenwangen-Anschlussstück
 passend für Wangen Vario-Step-
 Serie 100, mit Hammerkopfschrauben.
 € 18,50 p. Stck.



Best-Nr. 0701 5410 00 ②
Treppenwangen-Anschlussstück
 passend für Wangen Vario-Step-
 Serie 75, mit Hammerkopfschrauben.
 € 17,50 p. Stck.



Best-Nr. 0301 3938 01 ③
Treppenwangen-Anschlussstück
 mit Gelenk, für Wangen Vario-Step-
 Serie 100, m. Hammerkopfschrauben.
 € 34,- p. Stck.



Best-Nr. 0701 3938 01 ④
Treppenwangen-Anschlussstück
 mit Gelenk, für Wangen Vario-Step-
 Serie 75, mit Hammerkopfschrauben.
 € 31,50 p. Stck.



Best-Nr. 0301 1000 00 ⑤
Boden-/Wandplatte, klein.
 € 14,50 p. Stck.



Best-Nr. 0301 4238 01 ⑥
Treppen-/Wandplatte, klein,
 mit Gelenkanschluss.
 € 29,- p. Stck.



Best-Nr. 0301 1200 00 ⑦
Boden-/Wandplatte, groß, mit
 Befestigungsplatte, Ø 80 mm,
 bauseits über Kreuz mit Stütze
 verschrauben. € 28,- p. Stck.

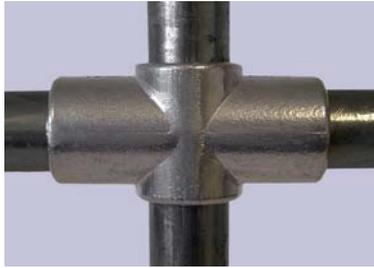


Best-Nr. 0301 1100 00 ⑧
Wandplatte
 für seitlichen Anschluss.
 € 15,- p. Stck.



Best-Nr. 0301 5200 00 ⑨
T-Stück
 € 14,- p. Stck.

»Serie 0301« für Rohr Ø 30 mm



Best.-Nr. 0301 5300 00 ¹⁰
Kreuz-Stück
€ 15,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 4038 01 ¹¹
Winkel-Stück mit Gelenkanschluss.
€ 32,- p. Stck.



Best.-Nr. 0301 4138 01 ¹²
T-Stück mit Gelenkanschluss.
€ 31,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 4545 00 ¹³
Eckgelenk mit Durchgang.
€ 37,- p. Stck.



Best.-Nr. 0301 4546 00 ¹⁴
Eckgelenk, geschlossen.
€ 37,- p. Stck.



Best.-Nr. 0301 5038 01 ¹⁵
Endstück mit Gelenkanschluss.
€ 26,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 5138 01 ¹⁶
Durchgangsstück mit Gelenkanschluss
€ 29,- p. Stck.



Best.-Nr. 0301 3838 01 ¹⁷
Winkelgelenk-Stück, universell.
€ 29,- p. Stck.



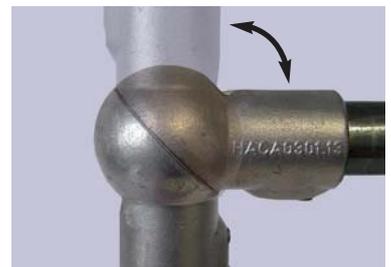
Best.-Nr. 0301 6400 00 ¹⁸
Winkel-Stück, 150°.
€ 18,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 5700 00 ¹⁹
Winkel-Stück, 90°.
€ 18,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 4400 00 ²⁰
Winkel-Stück, 135°.
€ 16,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 1300 00 ²¹
Kugelgelenk-Verbinder, 90 - 180°
stufenlos einstellbar. € 23,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 5800 00 ²²
T-Stück, 2-schalig
€ 14,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 5900 00 ²³
Doppelschelle, 2-schalig
€ 20,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0301 1400 00 ²⁴
Rohrverbinder, gerade, stufenlos
einstellbar € 19,50 p. Stck.

»Serie 0301« für Rohr Ø 30 mm Zubehör



Best.-Nr. 0300 4300 00
Stahlrohr
Ø 30x1,5^{+0,15}_{-0,20} mm, feuerverzinkt im Abblasverfahren, in Herstellungslängen von ca. 6 m. € 13,50 p. lfd. m

Best.-Nr. 0300 4400 00
wie vor, jedoch in Fixmaßen zugeschnitten und entgratet.
€ 27,- p. lfd. m



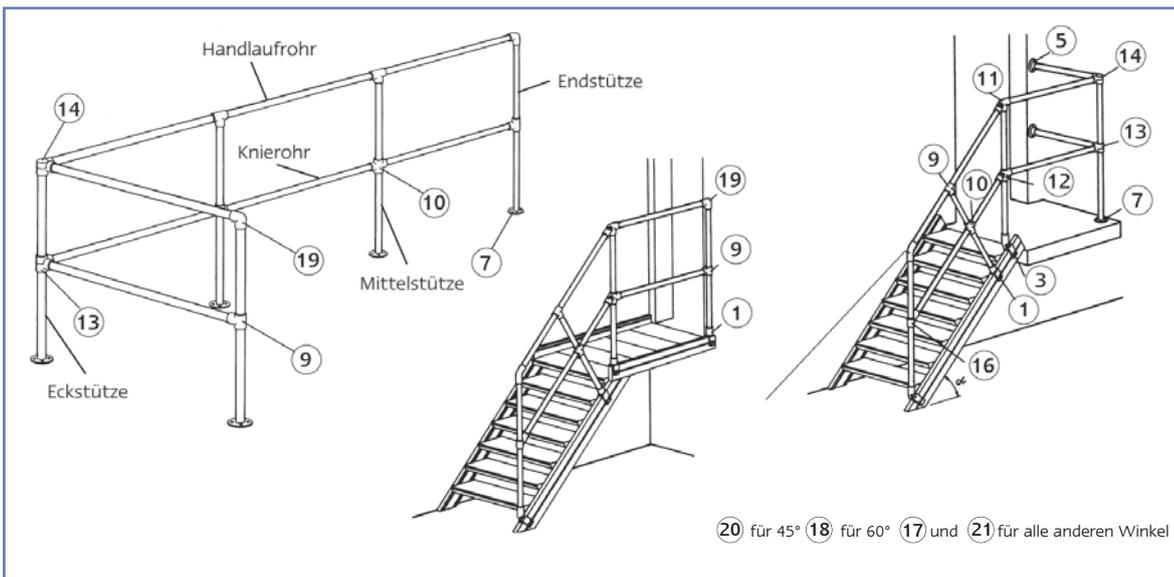
Best.-Nr. 0301 0410 00
Kunststoffstopfen (10er Set)
für Rohr, Ø 30 mm.
€ 7,70 p. Satz



Bitte beachten!

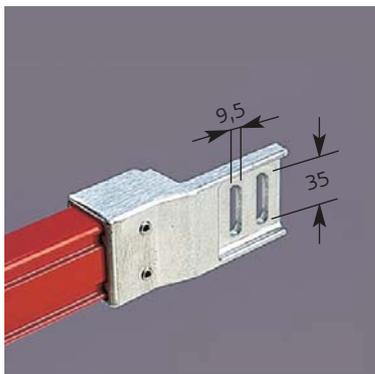
1. Nach der DIN EN ISO 14 122-3 müssen ortsfeste Aufstiege über 500 mm mindestens einseitig mit einem Handlauf versehen sein.
2. Bei Treppen mit mehr als 4 Stufen und Treppen mit einer Breite von mehr als 1,50 m müssen beidseitig Handläufe verwendet werden.
3. Alle Arbeitsplätze und Verkehrswege mit einer Absturzhöhe über 500 mm sowie alle Gefahrenbereiche für Leben und Gesundheit müssen mit Geländer versehen werden.
4. Geländerhöhe nach der DIN EN ISO 14 122-3: 1,10 m.
5. Um das Hindurchfallen durch das Geländer zu verhindern, muss mindestens eine Knieleiste mit dem Abstand zum nächsten Bauteil von max. 500 mm und eine mind. 100 mm hohe Fußleiste bei Podesten, Arbeitsbühnen etc. angebracht werden.

Anwendungsbeispiele

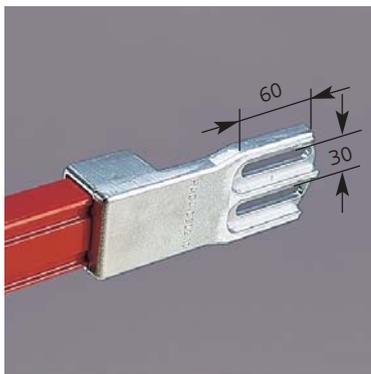


Bitte beachten! Geländer werden je nach Verwendungszweck, z. B. Absperrungen, Schutzgeländer etc., mit oder ohne Fußleiste eingesetzt. Bei der Auslegung sind die jeweils zutreffenden Sicherheitsanforderungen zu berücksichtigen.

»Serie 0303«
für HACA-Profil 50 x 30 mm



Best.-Nr. 0303 0701 00 ①
Anschlussstück, kurz.
€ 20,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0303 1000 00 ②
Anschlussstück, lang.
€ 28,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0303 1100 00 ③
Boden-Anschlussstück
€ 19,50 p. Stck.

Best.-Nr. 0300 3901 04
Hammerkopfschraube aus V4A M8 x 18 (Satz = 4 Stck.) € 11,70 p. Satz



Best.-Nr. 0303 0200 00 ④
T-Stück
Anschluss flach. € 14,50 p. Stck.

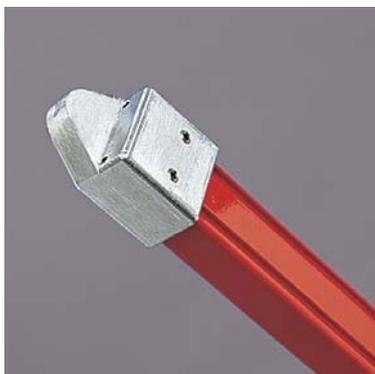


Best.-Nr. 0303 0800 00 ⑤
T-Stück
Anschluss hochkant. € 22,- p. Stck.

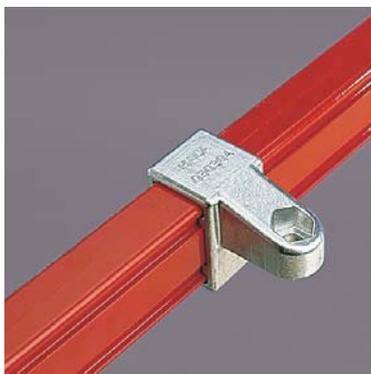


Best.-Nr. 0303 0502 00 ⑥
Eckverbinder (wie Abb.)
rechts, mit dreifachem
Strebenanschluss. € 38,50 p. Stck.

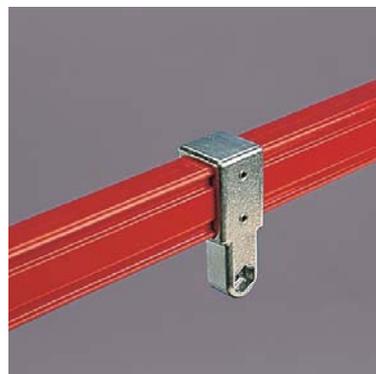
Best.-Nr. 0303 0501 00 ⑥a
Eckverbinder links
(sonst wie vor). € 38,50 p. Stck.



Best.-Nr. 0303 0310 00 ⑦
Schwenk-Anschlussstück
für Strebenanschluss.
€ 19,- p. Stck.



Best.-Nr. 0303 0410 00 ⑧
Anschlussstück, flach,
für Strebenanschluss.
€ 13,50 p. Stck.

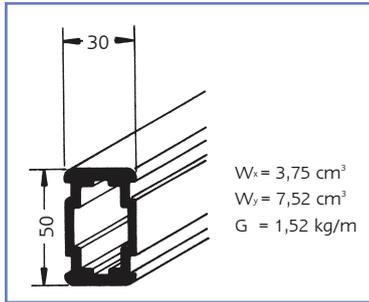


Best.-Nr. 0303 0610 00 ⑨
Anschlussstück, hochkant,
für Strebenanschluss.
€ 17,50 p. Stck.

Best.-Nr. 0099 0500 00
Zylinderschraube mit Mutter und Federring (für Nr. 7, 8 und 9) € 4,90 p. Stck.

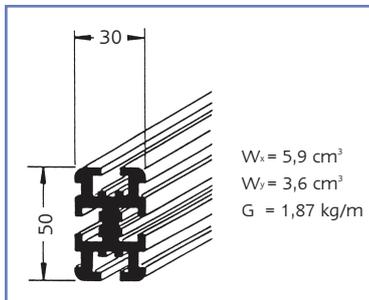
>>Serie 0303<<

Zubehör für Profilverbinder



$W_x = 3,75 \text{ cm}^3$
 $W_y = 7,52 \text{ cm}^3$
 $G = 1,52 \text{ kg/m}$

Best.-Nr. 0300 1800 00
Stützteilprofil aus Aluminium in
 Herstellungslängen von ca. 6,0 m.
 € 25,50 p. lfd. m

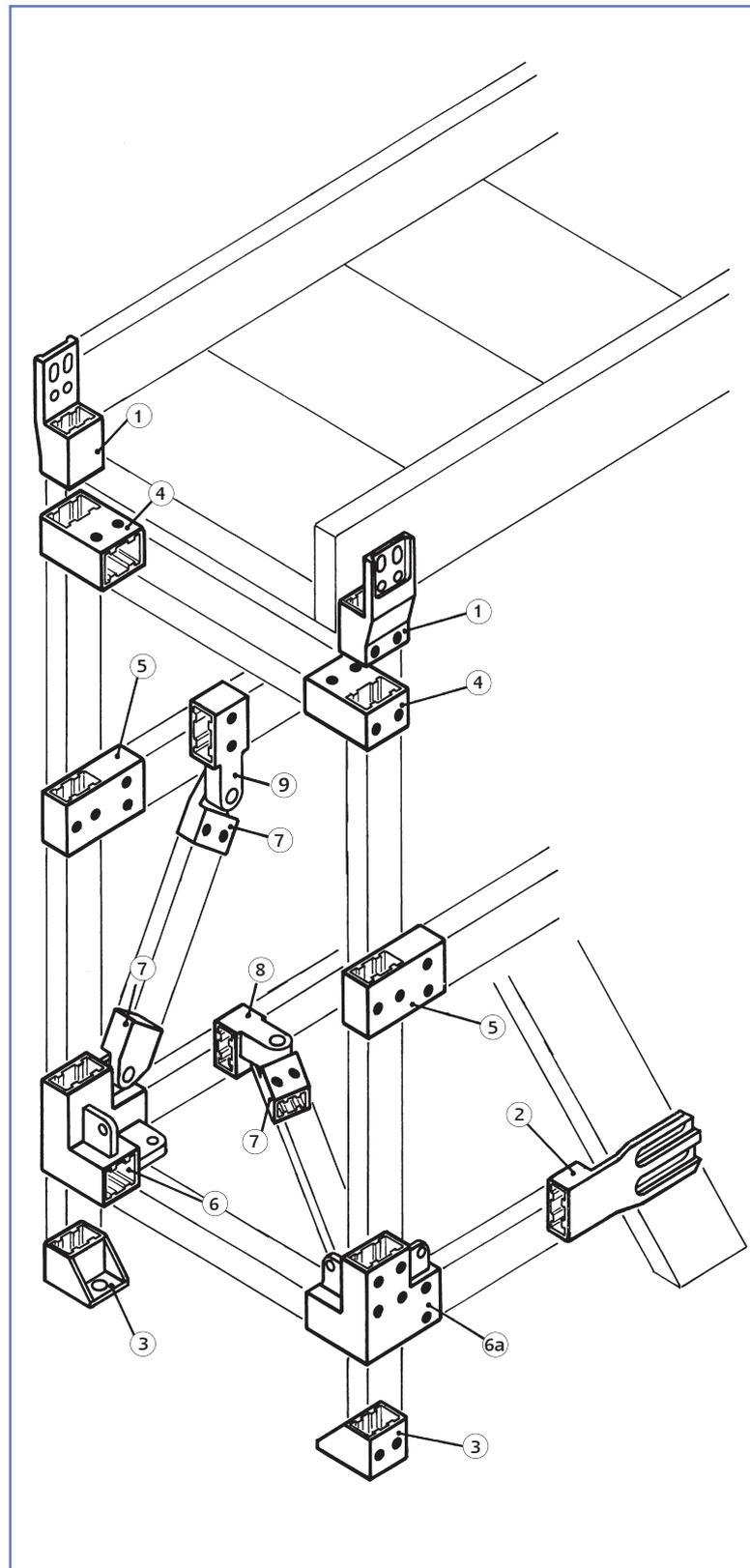


$W_x = 5,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 $G = 1,87 \text{ kg/m}$

Best.-Nr. 0300 1600 00
Stützteilprofil mit Schraubkanälen
 aus Aluminium in Herstellungslängen
 von ca. 6,0 m.
 € 33,- p. lfd. m



Best.-Nr. 0300 3901 04
Hammerkopfschraube aus VA,
 M 8 x 18 mm
 (Satz = 4 Stck.) € 11,70 p. Satz



Anwendungsbeispiel



VARIO-STEP®