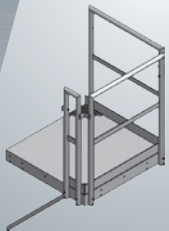


# HÖHENTAUGLICH – STEIGLEITERN MIT SYSTEM.



Empfohlene Verkaufspreise ohne MwSt. ab 01.05.2016







Gerald Schock und Jörg Nagel, Geschäftsführung

**UNSERE VISION: VERTRAUEN LEICHT GEMACHT.**

„Das Vertrauen unserer Partner, Mitarbeiter und Kunden ist für Hymer-Leichtmetallbau das höchste Gut. Wir haben erkannt, dass die perfekte Leiter viel mehr ist als nur die stabilste, langlebigste, sicherste und innovativste Leiter. Jenseits der Konstruktion, Materialauswahl und Verarbeitung gibt es Werte, die Hymer-Leichtmetallbau so wie kein anderes Unternehmen der Branche verkörpert und die es leicht machen, uns zu vertrauen. Darüber wollen wir hier sprechen.“

**DIE STARKE MARKE FÜR PROFIS**

Der Name unserer Inhaberfamilie steht heute für eine starke Marke mit hohem Bekanntheitsgrad und sehr positivem Markenimage. Diese Markenstärke ist für Hymer-Leichtmetallbau, aber auch für unsere Partner im Handel ein entscheidender Erfolgsfaktor. Sie können auf den guten Ruf unserer Produkte und auf eine kontinuierliche Nachfrage vertrauen und bei ihren Kunden mit einem Vertrauensvorschuss rechnen.

**MEHRWERTPRODUKTE UND -LEISTUNGEN**

Im Hinblick auf unsere Produkte besitzt „Vertrauen leicht gemacht.“ handfeste Dimensionen: die Bauweise aus Leichtmetall, die herausragende Verarbeitung und Langlebigkeit, innovative Funktionen und vor allem die hohe Sicherheit, die Hymer-Produkte auszeichnet. Auch in punkto Dienstleistungen achten wir darauf, dass unsere Kunden echte Mehrwerte geliefert bekommen.

**AUTOMOBILER QUALITÄTSSTANDARD**

Die Automobilindustrie hat in Deutschland wahrscheinlich die weltweit höchsten Qualitätsstandards und -sicherungssysteme etabliert. Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich Automotive haben wir ein umfassendes Konzept für Qualitätsmanagement und Projektabwicklung bei Entwicklung und Produktion von Systemkomponenten für Fahrzeuge in Kleinserie aufgebaut – „Automotive light“. Dieser Ansatz wird von uns auch übertragen auf den Bereich Steigtechnik – egal, ob Standardprodukt oder Sonderkonstruktion. So können sich unsere Partner darauf verlassen, dass von Entwicklung bis Auslieferung alle Eventualitäten bedacht sind und eine kontinuierliche Produkt- und Prozessqualität gewährleistet ist.

**OPERATIVE EXZELLENZ**

Hymer-Leichtmetallbau reagiert schneller und flexibler auf Kundenbedürfnisse und Marktchancen als seine Wettbewerber. Permanente Optimierung, innovative Lösungen und herausragende Dienstleistungen, eine exzellente Qualität und Lieferfähigkeit halten unser Angebot marktgerecht und interessant. Unsere Kunden können darauf bauen, dass wir ihre Anforderungen perfekt umsetzen und ihnen Lösungen bieten, mit denen sie am Markt erfolgreich sind.

**UMWELTBEWUSSTSEIN**

Wir leben und arbeiten in einer Natur, deren Erhalt uns wirklich am Herzen liegt. Aus diesem Grund achten wir bei allen Entscheidungen und Prozessen auf schonende Nutzung der Ressourcen. Seit Mai 2011 bezieht Hymer-Leichtmetallbau ausschließlich Strom aus 100 % erneuerbaren Energien und spart damit mehr als 250 t CO<sup>2</sup> pro Jahr. Unser Hauptwerkstoff Aluminium ist ein Metall, das auf der Erde immer seltener wird, sich aber ohne Qualitätsverlust wiederverwerten lässt. Auch in Recycling investiert Hymer-Leichtmetallbau daher ganz bewusst.

**STANDORT, ARBEITSPLÄTZE UND SOZIALE VERANTWORTUNG**

Wir bekennen uns zu unseren Standorten und übernehmen dort regionale Verantwortung. Arbeitsplatzsicherung und Ausbildung sind uns sehr wichtig. Wir sind uns bewusst, dass Hymer-Leichtmetallbau als Unternehmen Teil der Gesellschaft ist und engagieren uns daher auch im sozialen Bereich – vor allem in unserer Region.

**UNABHÄNGIGKEIT**

Unternehmen können viel versprechen. Solange sie nicht unabhängig sind, sind diese Versprechen nicht viel wert. Für Hymer-Leichtmetallbau sind finanzielle Unabhängigkeit und Autonomie in allen Entscheidungen Teil unseres Selbstverständnisses und ein gewichtiger Grund dafür, dass unsere Partner, Kunden und Mitarbeiter auf unsere Marke und unser Wort vertrauen können.

ab Seite:

<b>Worauf Sie sich bei unseren ortsfesten Leitern verlassen können</b>		02
<b>Anwendungsbeispiele / Case Studies</b>		06
<b>Online-Konfigurator</b>		10
<b>Übersicht der Normen</b>		12
<b>Ortsfeste Leitern nach Norm:</b>	DIN 18799-1 Leiter zur Wartung eines Gebäudes	14
	DIN 14094 Notleiter bzw. Feuerleiter als 2. Rettungsweg	16
	DIN 14122-4 Leiter zur Wartung einer maschinellen Anlage	18
<b>Einzelelemente für ortsfeste Leitern:</b>	Leiterteile und Zubehör	20
	Wandbefestigungen	21
	Einstiege	22
	Ausstiege	23
	Rückenschutz	24
	Zwischenboden und Podeste	26



## Vorteile der ortsfesten Leitern von HYMER



### Zeit, Geld & Nerven sparen

Die Montage des HYMER-Steigleitersystems ist nicht nur denkbar einfach, sondern lässt sich auch mit 30 % weniger Zeitaufwand als vergleichbare Systeme durchführen:

- › Das Zuschneiden der Leiterteile und der Rückenschutzstreben auf das projektspezifische Maß wird von Hymer-Leichtmetallbau ohne Aufpreis übernommen.
- › Alle Schrauben und Muttern sind bereits an den Komponenten vormontiert.
- › Zu jedem Projekt liefern wir eine ausführliche Montageanleitung.
- › Die Rückenschutzstreben sind C-Profile, welche nach der Montage der senkrechten Leitern einfach in die Halfenschrauben eingezogen werden. Dadurch ist eine spätere vertikale Versetzung der Streben auch nach der Montage noch problemlos möglich.



### Detaillierte Projektierung in kürzester Zeit

Der HYMER-Online-Konfigurator [www.hymer-konfigurator.de](http://www.hymer-konfigurator.de) hilft Ihnen zuverlässig bei Ihrer Planung:

- › Schnelle und einfache Konfiguration Ihrer Steigleiteranlage, die automatisch auf Norm-Konformität überprüft wird.
- › Eine bemaßte 3D-Skizze, Stücklisten und die integrierte Montageanleitung runden Ihr individuelles Angebot ab.
- › HYMER-Ausschreibungstexte sind im Download-Bereich von [www.hymer-alu.de](http://www.hymer-alu.de) verfügbar:  
Über den Heinz-Ausschreibungsmanager können sämtliche HYMER-Ausschreibungstexte durchsucht, zusammengestellt und in den Formaten GAEB 90, GAEB XML, Text oder PDF heruntergeladen werden.



### Kurze Lieferzeiten

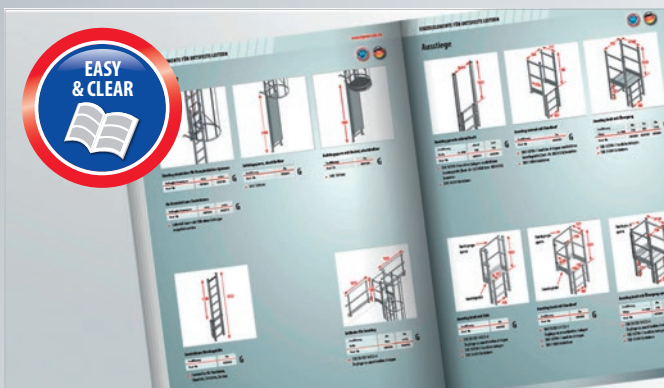
Durch Vorratslagerung aller Komponenten und optimierte Auftragsabwicklung kann Ihre Steigleiteranlage innerhalb von wenigen Tagen unser Werk verlassen.



### Auf der sicheren Seite

Die HYMER-Steigleitersysteme sind konform zu allen relevanten Normen und bieten geprüfte und zertifizierte Qualitätssicherheit:

- › DIN 18799-1
- › DIN 14094
- › DIN EN ISO 14122-4
- › NF E85-016 (französische Norm)



### Voller Durchblick

Unser Produktprogramm für ortsfeste Leitern ist übersichtlich und für jedermann leicht verständlich gestaltet.



### Die passende Lösung auch für Sie

Für besondere bauliche Anforderungen bieten wir ein umfangreiches Zubehörprogramm oder eine kundenspezifische Anpassung z. B. abschließbare Zugänge, Podeste, usw.



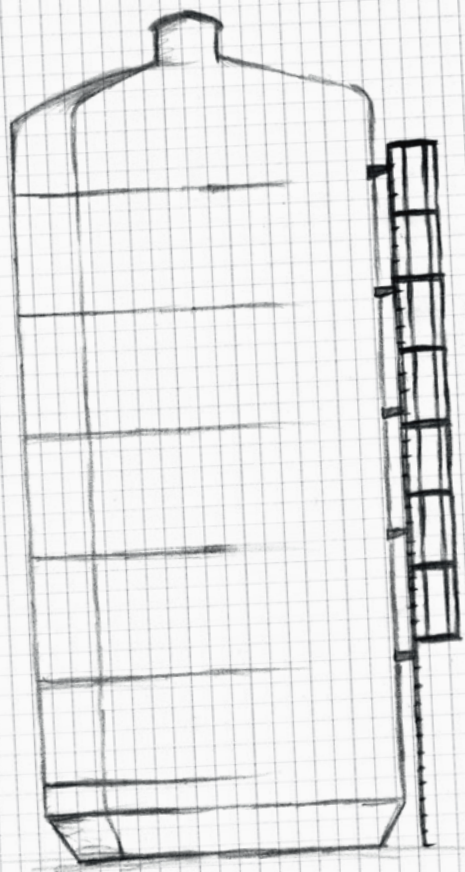
### „Made in Germany“

Alle Komponenten sind zu 100 % in Deutschland gefertigt – Qualität, auf die man sich verlassen kann.









## Anwendungsbeispiel: Ortsfeste Leitern für eine Großbrauerei

### Aufgabenstellung

Ausstattung der Silotankanlage einer französischen Großbrauerei zu Wartungszwecken mit diversen Zugängen zu den Silodächern sowie unkomplizierten und sicheren Verbindungen zwischen den einzelnen Silotürmen.

### Lösung

Für die spezifischen Anforderungen des Kunden lieferten wir ein speziell abgestimmtes System von ortsfesten Steigleitern und Laufstegen, das den Aufstieg auf die Silodächer von verschiedenen Aufstiegsseiten und den einfachen und sicheren Übergang zu allen Fermentiersilos ermöglicht. Umlaufplattformen um die Mannlöcher der Silos gewährleisten besonderen Komfort und Sicherheit bei der Wartung. Die statischen Begebenheiten und die Belastbarkeit der Dächer wurden in Abstimmung mit dem beauftragten Silo- und Tankanlagenhersteller in vollem Umfang berücksichtigt. Die ortsfesten Leitern erfüllen die europäische Norm DIN EN ISO 14122-4 sowie die französische Norm NF E85-016.



### Technische Daten

- › Gesamtprojekt bestehend aus mehreren ortsfesten Leitern sowie einer großen Laufsteganlage.
- › Insgesamt verbaute Leiterteile: 29,2 m Länge.
- › Insgesamt verbauter Rückenschutz: 27,8 m Länge.
- › Längste verbaute Steigleiter: 13,3 m Länge.
- › Laufsteganlage:
  - › Insgesamt verbaute Steg-Lauffläche: 19,0 m Länge.
  - › Insgesamt verbaute Lauffläche als Umlaufplattformen der Mannlöcher: 48,0 m Länge.
  - › Lauffläche 800 mm breit, aus rutschhemmendem Alu-Belag.









## Anwendungsbeispiel: Ortsfeste Leitern in einem Wasserkraftwerk

### Aufgabenstellung

Austausch des veralteten Steiganlagenbestandes eines Wasserkraftwerks für den Zugang zu den maschinellen Anlagen und zu Wartungszwecken am Gebäude im Hinblick auf die Anpassung der Anlage an die aktuellen Normen DIN EN ISO 14122-4 und DIN 18799-1 unter Berücksichtigung der vorhandenen komplexen Baustruktur des Kraftwerks unter Tage.

### Lösung

Das Wasserkraftwerk wurde mit mehreren ortsfesten Leitern aus dem Hause HYMER ausgestattet, wovon jede einzelne speziell an die jeweilige Baustruktur ihrer Positionierung angepasst wurde. Die Bauweise des Kraftwerks unter Tage in einen Berg hinein erforderte beispielsweise die Montage einer ortsfesten Leiter in geneigter Lage, um die schräge Bergwand zu überwinden. Begrenzte Raumverhältnisse auf Grund zu umsteigender Wasserturbinen verlangten eine passgenaue Planung. Die Adaption der ortsfesten Leitern an die räumlichen Möglichkeiten und die Verbindung der neuen Steigleitern mit bereits vorhandenen Laufsteganlagen wurden zu voller Zufriedenheit des Kunden und hinsichtlich sämtlicher Anforderungen der aktuell gültigen Normen erfüllt.



### Technische Daten

- › Insgesamt verbaute Leiterteile: 21,2 m Länge.
- › Insgesamt verbauter Rückenschutz: 12,8 m Länge.
- › Längste verbaute Steigleiter: 7,3 m Länge.
- › Besonderheiten:
  - › Neigungswinkel einer ortsfesten Leiter: 7,5°.
  - › Begrenzte räumliche Möglichkeiten.



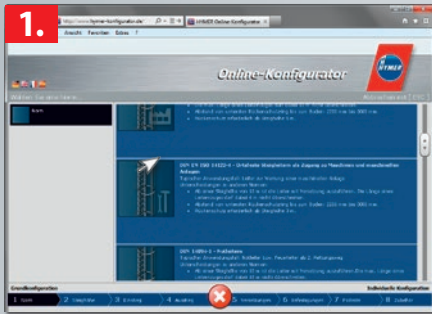
## Der Online-Konfigurator für ortsfeste Leitern

www.hymer-konfigurator.de



Der Online-Konfigurator überprüft alle Eingaben auf Norm-Konformität. So können Sie sich stets sicher sein, dass bei Ihrem Projekt alle Vorgaben der relevanten Norm berücksichtigt werden.

Einfach registrieren und sofort loslegen.



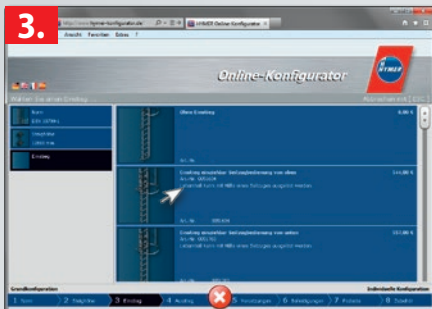
### Norm auswählen

- › DIN 18799-1 – Steigleitern an baulichen Anlagen
- › DIN EN ISO 14122-4 – ortsfeste Steigleitern als Zugang zu Maschinen und maschinellen Anlagen
- › DIN 14094 – Notleitern
- › Norm Frankreich NF E85-016



### Eingabe der gewünschten Steighöhe

Ein Rückenschutz wird automatisch ab der entsprechenden Leiterhöhe und der gewählten Norm vorgeschlagen.



### Wahl der Einstiegsform

Die geeigneten Einstiege werden auf Basis der gewählten Norm vorgeschlagen.



### Wahl der Ausstiege

Bis zu 13 Ausstiegsvarianten für alle gängigen Anforderungen können ausgewählt werden.





### Versetzungen hinzufügen (optional)

Ab einer Steighöhe von 10.000 mm ist die Leiter mit Versetzung auszuführen. Höhe und Ausrichtung der Versetzungen können im Rahmen der Norm angepasst werden.



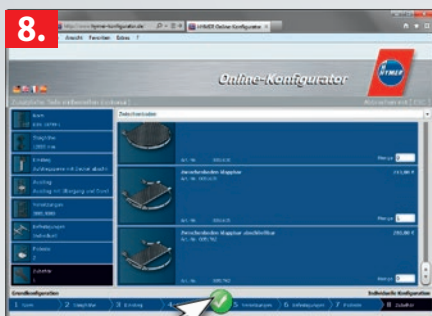
### Auswahl alternativer Wandbefestigungen (optional)

Bei ebener Fassadenkontur werden durch Eingabe des Versatzes anstelle der Standard-Wandbefestigungen automatisch alternative Befestigungen ausgewählt (z. B. verstellbare Wandhaken oder Wandkonsolen).



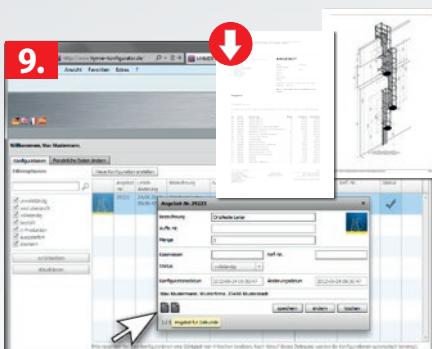
### Auswahl von Podesten (optional)

Ausrichtung, Position, Tiefe und Länge optionaler Podeste können (unter Berücksichtigung der automatischen Optimierung durch den Konfigurator) flexibel definiert werden.



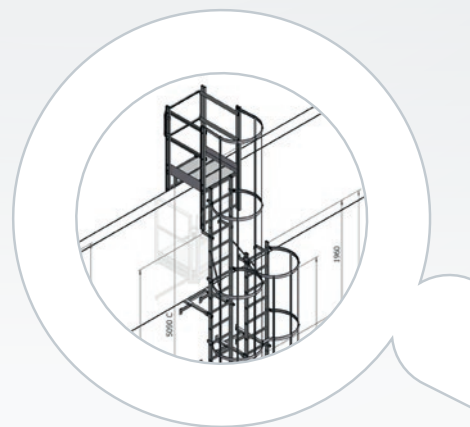
### Bestellung von Zubehör (optional)

Zusätzliche Teile wie Wand- oder Bodenbefestigungen, Geländer oder Zwischenböden können frei ergänzt werden. Anschließend die Grundkonfiguration speichern und beenden, indem Sie auf den grünen Button klicken.



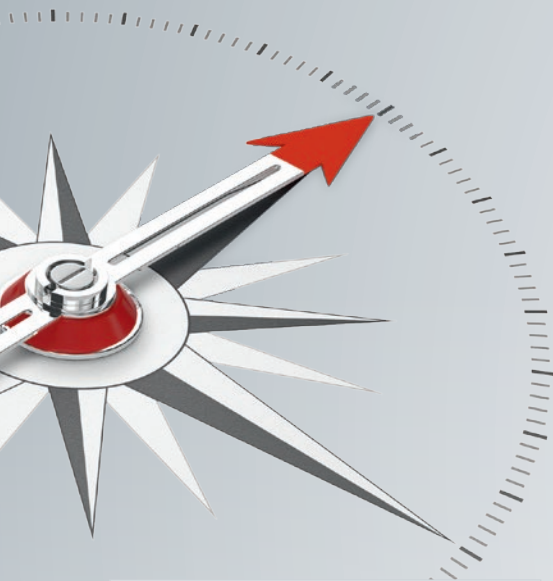
### Download detailliertes Angebot und Skizze

Machen Sie einen Doppelklick auf Ihre erstellte Konfiguration und schon öffnet sich ein neues Fenster. Hier erhalten Sie eine Übersicht Ihrer Daten und haben die Möglichkeit, Ihr persönliches Angebot mit bemaßter 3D-Skizze, Stückliste und Montageanleitung als PDF herunterzuladen.





# Übersicht der Normen



## Nach welcher Norm muss die ortsfeste Steigleiter ausgewählt werden?



Als Wartungsleiter eines Gebäudes  
**DIN 18799-1**

Wer benutzt die Leiter? (Mindestqualifikation)

Ungeübte Personen  
(z. B. Privatpersonen,  
Hausmeister) ohne  
Erfahrung mit Steigschutz  
**Personenkreis A**

Wenig geübte Perso-  
nen mit Erfahrun  
g mit  
Steigschutz  
**Personenkreis B**

Geübte Personen  
(z. B. Schornsteinbauer,  
Antennenbauer, usw.)  
**Personenkreis C**

**Max. zulässige  
Gesamtsteighöhe (S)**

25,0 m

50,0 m

unbegrenzt

**Rückenschutz notwendig  
ab Gesamtsteighöhe (S)**

$S > 5,0$  m

$S > 5,0$  m

$S > 5,0$  m

**Abstand vom Boden  
bis Beginn Rückenschutz**

2,2 – 3,0 m

2,2 – 3,0 m

2,2 – 3,0 m

**Maximale Länge  
eines Leiterzuges**

10,0 m

10,0 m

10,0 m

**Max. Abstand der Ruhepodeste**

6,0 m bei  $S > 10,0$  m

6,0 m bei  $S > 10,0$  m  
10,0 m bei  $S > 25,0$  m

$S \leq 50,0$  m: entfällt, wenn  
am oberen Ende vorhanden  
 $S > 50,0$  m: 25,0 m

**Besonderheiten**

keine

keine

keine

**Arbeitsmedizinische  
Voruntersuchung**

erforderlich bei Steig-  
höhe  $> 10,0$  m

erforderlich

erforderlich

**Musterkonfigurationen**

Seite 14

Seite 14

Seite 14



Nach welcher Norm muss die ortsfeste Steigleiter ausgewählt werden?

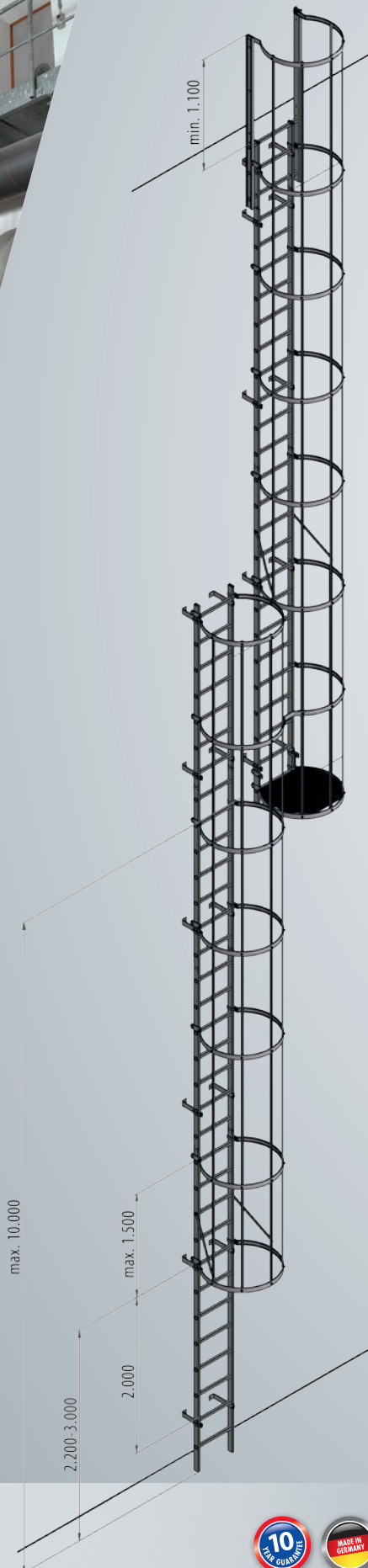


Als Notleiter / Feuerleiter /  
Fluchtweg  
**DIN 14094**



Als Zugang zu Maschinen  
und maschinellen Anlagen  
(auch bei Gebäuden als Teil einer Produktionsanlage)  
**DIN EN ISO 14122-4**

unbegrenzt	unbegrenzt	<b>Max. zulässige Gesamtsteighöhe (S)</b>
$S > 5,0 \text{ m}$	$S > 3,0 \text{ m}$	<b>Rückenschutz notwendig ab Gesamtsteighöhe (S)</b>
2,2 – 3,0 m	2,2 – 3,0 m	<b>Abstand vom Boden bis Beginn Rückenschutz</b>
10,0 m	6,0 m bei $S > 10,0 \text{ m}$ 10,0 m bei $S \leq 10,0 \text{ m}$	<b>Maximale Länge eines Leiterzuges</b>
6,0 m	6,0 m	<b>Max. Abstand der Ruhepodeste</b>
abschließbarer Einstieg nicht zulässig	Ausstieg mit Durchgangssperre und Geländer erforderlich (siehe Seite 23)	<b>Besonderheiten</b>
nicht erforderlich	erforderlich	<b>Arbeitsmedizinische Voruntersuchung</b>
Seite 16	Seite 18	<b>Musterkonfigurationen</b>



## DIN 18799-1

### Typischer Anwendungsfall: Leiter zur Wartung eines Gebäudes

- › Die oberste Sprosse muss auf Ausstiegsebene liegen.
- › Ab einer Steighöhe von 10.000 mm ist die Leiter mit Versetzung auszuführen.
- › Die max. Länge eines Leiterzuges darf dabei 10.000 mm nicht überschreiten, bei über 6.000 mm ist zusätzlich ein Zwischenboden als Ruhepodest einzuplanen.
- › Die Anordnung der Versetzungen ist in gleichmäßigen Abständen vorgesehen, kann jedoch auf Anfrage oder über den Online-Konfigurator auch in anderer Höhe eingeplant werden.

#### Ausnahmeregelung:

- › Sind aus baulichen Gründen keine Versetzungen möglich, darf die Leiter auch über 10.000 mm hinaus einzügig ausgeführt werden. In diesem Fall muss die Versetzung durch ein Ruhepodest ersetzt werden.

#### Ausstieg:

- › Die Distanz zwischen Steigleiter und Ausstiegsebene darf max. 75 mm betragen.
- › Dies ist bei einem Standardwandabstand, Leiter zu Gebäude, von 210 mm mit einem Ausstiegstritt gelöst.

#### Befestigung:

- › Die Standardwandbefestigung hat einen Abstand von Holmachse zu Gebäude von 210 mm.
- › Je nach Wandabstand stehen auch andere Befestigungsmöglichkeiten zur Verfügung.
- › Der Abstand zwischen den einzelnen Befestigungen darf 2.000 mm nicht überschreiten. Sie sind vorzugsweise direkt unterhalb der Sprossen anzubringen.

#### Rückenschutz:

- › Abstand vom untersten Rückenschutzring bis zum Boden 2.200 mm bis 3.000 mm.
- › Rückenschutz erforderlich ab Steighöhe 5.000 mm.





## DIN 18799-1 Musterkonfigurationen

Gebäude-/ Steighöhe bis (m)	Anzahl Leiterteile (Stück)			Versetzung** bei Höhe (m)	Anzahl Wand- befestigungen	Anzahl Rücken- schutzringe*	Best.- Nr.	Preis ohne MwSt. CHF
	1.960 mm	2.800 mm	3.640 mm					
	0051522	0053965	0053966					
<b>bis Steighöhe 10 m einzügig (ohne Rückenschutz)</b>								
2,68	1	–	–	–	6	–	318510	568,60
3,52	–	1	–	–	8	–	318513	680,60
4,64	2	–	–	–	8	–	318517	767,40
<b>ab Steighöhe 5 m (inkl. Rückenschutz beginnend max. 3 m über dem Boden)</b>								
5,48	1	1	–	–	10	3+1	318520	1.374,90
6,60	3	–	–	–	10	4+1	318524	1.629,70
7,44	2	1	–	–	10	4+1	318527	1.696,70
8,28	1	2	–	–	12	5+1	318530	1.956,20
9,12	–	3	–	–	11	6+1	318533	2.147,70
9,96	–	2	1	–	14	6+1	318536	2.304,20
<b>ab Steighöhe 10 m versetzte Ausführung (inkl. Rückenschutz beginnend max. 3 m über dem Boden)</b>								
10,80	5	1	–	5,54	20	7+1	318548	3.586,00
12,20	–	5	–	6,10	20	9+1	318553	3.977,20
13,88	–	3	2	6,94	22	10+1	318559	4.246,70
15,56	–	1	4	7,78	24	11+1	318565	4.507,20
<b>ab Steighöhe 16 m versetzte Ausführung (inkl. zusätzlichem Ruhepodest)</b>								
17,80	–	7	–	8,90	24	13+1	318573	4.962,80
19,48	1	3	3	9,74	28	14+1	318579	5.328,30

\*) Standardrückenschutzringe (Best.-Nr. 0051600) und Rückenschutzring für Ausstieg schmal (Best.-Nr. 0054051)

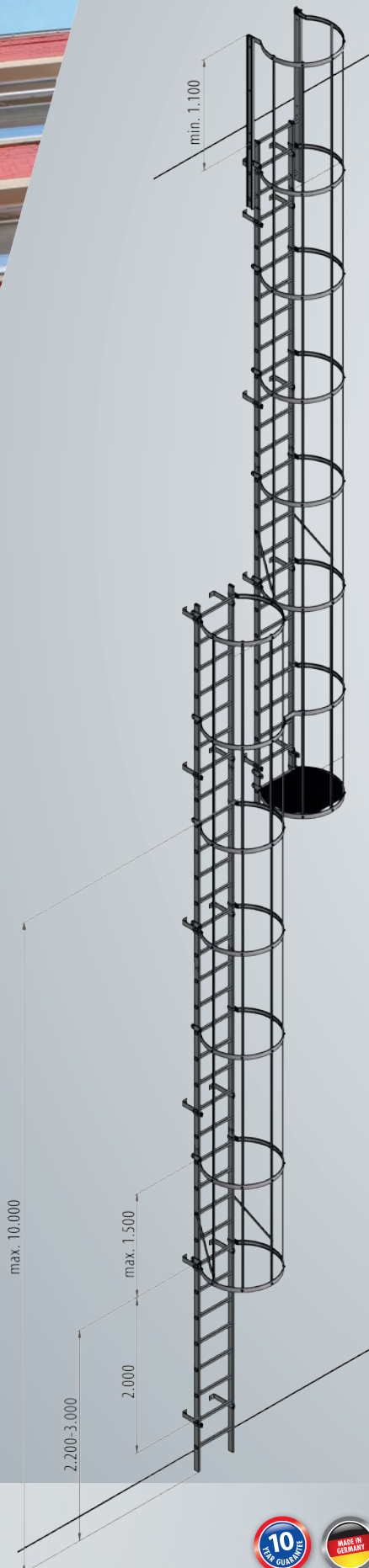
\*\*) beinhaltet jeweils 1 Festboden (Best.-Nr. 0051630) und 2 Stück 3/4-Ringe (Best.-Nr. 0053981) mit Verbindung (Best.-Nr. 0053332)

### Zusätzlich im Lieferumfang enthalten:

- › Standardwandbefestigungen (Best.-Nr. 0050139)
- › ausreichend Leiterverflansungen (Best.-Nr. 0077209)
- › ein Ausstieg gerade schmal (Best.-Nr. 0053291)
- › ein Ausstiegstritt schmal (Best.-Nr. 0054038)
- › Standardrückenschutzringe (Best.-Nr. 0051600)
- › ein passender Ring für den Ausstieg gerade schmal (Best.-Nr. 0054038)
- › Rückenschutzstreben zum Ablängen (Best.-Nr. 002342)
- › ein Zugstrebenpaar pro Leiterzug (Best.-Nr. 0053340)
- › ab Steighöhe > 16 m ein Zwischenboden klappbar (Best.-Nr. 0051635)

## DIN 18799-1 Anwendungsbeispiele





## DIN 14094

### Typischer Anwendungsfall: Notleiter bzw. Feuerleiter als 2. Rettungsweg

- › Ab einer Steighöhe von 10.000 mm ist die Leiter mit Versetzung auszuführen.
- › Die max. Länge eines Leiterzuges darf dabei 10.000 mm nicht überschreiten.

#### Ausnahmeregelung:

- › Sind aus baulichen Gründen keine Versetzungen möglich, darf die Leiter auch über 10.000 mm hinaus einzügig ausgeführt werden.  
In diesem Fall muss die Versetzung durch ein Ruhepodest ersetzt werden.

#### Ausstieg:

- › Die Distanz zwischen Steigleiter und Ausstiegsebene darf max. 75 mm betragen.
- › Dies ist bei einem Standardwandabstand, Leiter zu Gebäude, von 210 mm mit einem Ausstiegstritt gelöst.

#### Befestigung:

- › Die Standardwandbefestigung hat einen Abstand von Holmchse zu Gebäude von 210 mm.
- › Je nach Wandabstand stehen auch andere Befestigungsmöglichkeiten zur Verfügung.
- › Der Abstand zwischen den einzelnen Befestigungen darf 2.000 mm nicht überschreiten. Sie sind vorzugsweise direkt unterhalb der Sprossen anzubringen.

#### Rückenschutz:

- › Abstand vom untersten Rückenschutzring bis zum Boden 2.200 mm bis 3.000 mm.
- › Rückenschutz erforderlich ab Steighöhe 5.000 mm.





## DIN 14094 Musterkonfigurationen

G

Gebäude-/ Steighöhe bis (m)	Anzahl Leiterteile (Stück)			Versetzung** bei Höhe (m)	Anzahl Wand- befestigungen	Anzahl Rücken- schutzringe*	Best.- Nr.	Preis ohne MwSt. CHF
	1.960 mm	2.800 mm	3.640 mm					
	0051522	0053965	0053966					
<b>bis Steighöhe 10 m einzügig (ohne Rückenschutz)</b>								
2,68	1	–	–	–	6	–	318510	568,60
3,52	–	1	–	–	8	–	318513	680,60
4,64	2	–	–	–	8	–	318517	767,40
<b>ab Steighöhe 5 m (inkl. Rückenschutz beginnend max. 3 m über dem Boden)</b>								
5,48	1	1	–	–	10	3+1	318520	1.374,90
6,60	3	–	–	–	10	4+1	318524	1.629,70
7,44	2	1	–	–	10	4+1	318527	1.696,70
8,28	1	2	–	–	12	5+1	318530	1.956,20
9,12	–	3	–	–	11	6+1	318533	2.147,70
9,96	–	2	1	–	14	6+1	318536	2.304,20
<b>ab Steighöhe 10 m versetzte Ausführung (inkl. Rückenschutz beginnend max. 3 m über dem Boden)</b>								
10,80	5	1	–	5,54	20	7+1	318548	3.586,00
12,20	–	5	–	6,10	20	9+1	318553	3.977,20
13,88	–	3	2	6,94	22	10+1	318559	4.246,70
15,56	–	1	4	7,78	24	11+1	318565	4.507,20
<b>ab Steighöhe 16 m versetzte Ausführung (inkl. zusätzlichem Ruhepodest)</b>								
17,80	–	7	–	8,90	24	13+1	318573	4.962,80
19,48	1	3	3	9,74	28	14+1	318579	5.328,30

\*) Standardrückenschutzringe (Best.-Nr. 0051600) und Rückenschutzring für Ausstieg schmal (Best.-Nr. 0054051)

\*\*) beinhaltet jeweils 1 Festboden (Best.-Nr. 0051630) und 2 Stück 3/4-Ringe (Best.-Nr. 0053981) mit Verbindung (Best.-Nr. 0053332)

### Zusätzlich im Lieferumfang enthalten:

- › Standardwandbefestigungen (Best.-Nr. 0050139)
- › ausreichend Leiterverflansungen (Best.-Nr. 0077209)
- › ein Ausstieg gerade schmal (Best.-Nr. 0053291)
- › ein Ausstiegstritt schmal (Best.-Nr. 0054038)
- › Standardrückenschutzringe (Best.-Nr. 0051600)
- › ein passender Ring für den Ausstieg gerade schmal (Best.-Nr. 0054038)
- › Rückenschutzstreben zum Ablängen (Best.-Nr. 002342)
- › ein Zugstrebenpaar pro Leiterzug (Best.-Nr. 0053340)
- › ab Steighöhe > 16 m ein Zwischenboden klappbar (Best.-Nr. 0051635)

## DIN 14094 Anwendungsbeispiele





## DIN EN ISO 14122-4

### Typischer Anwendungsfall: Leiter zur Wartung einer maschinellen Anlage

- › Oberste Sprosse muss auf dem Niveau der Ausstiegsfläche abschließen.
- › Ab einer Steighöhe von 10.000 mm ist die Leiter mit Versetzung auszuführen.
- › Die Länge eines Leiterzuges darf dabei 6.000 mm nicht überschreiten.
- › Die Anordnung der Versetzungen ist in gleichmäßigen Abständen vorgesehen, kann jedoch auf Anfrage oder über den Online-Konfigurator auch in anderer Höhe eingeplant werden.

#### Ausnahmeregelung:

- › Sind aus baulichen Gründen keine Versetzungen möglich, darf die Leiter auch über 10.000 mm hinaus einzügig ausgeführt werden. In diesem Fall muss die Versetzung durch ein Ruhepodest ersetzt werden.

#### Ausstieg:

- › Nach DIN EN ISO 14122-4 muss die Ausstiegsstelle dem höchsten Sicherheitsanspruch gerecht werden. Der Ausstieg ist mit einer selbstschließenden Durchgangssperre zu sichern, die Distanz zwischen Leiter und Gebäude darf 75 mm nicht überschreiten.
- › Der Ausstiegsholm muss mit einem auf beiden Seiten 1.500 mm langen Geländer an der Ausstiegsfläche verbunden werden.
- › Es kann auch auf unser mitgeliefertes Geländer verzichtet werden, wenn eine Möglichkeit zur Verbindung an ein bauseitiges Geländer besteht.

#### Befestigung:

- › Die Standardwandbefestigung hat einen Abstand von Holmachse zu Gebäude von 210 mm.
- › Je nach Wandabstand stehen auch andere Befestigungsmöglichkeiten zur Verfügung.
- › Der Abstand zwischen den einzelnen Befestigungen darf 2.000 mm nicht überschreiten. Sie sind vorzugsweise unterhalb der Sprossen anzubringen.

#### Rückenschutz:

- › Abstand vom untersten Rückenschutzring bis zum Boden 2.200 mm bis 3.000 mm.
- › Rückenschutz erforderlich ab Steighöhe 3.000 mm.





## DIN EN ISO 14122-4 Musterkonfigurationen

G

Gebäude-/ Steighöhe bis (m)	Anzahl Leiterteile (Stück)			Versetzung** bei Höhe (m)			Anzahl Wand- befestigungen	Anzahl Rücken- schutzringe*	Best.- Nr.	Preis ohne MwSt. CHF
	1.960 mm	2.800 mm	3.640 mm	1.	2.	3.				
	0051522	0053965	0053966							
<b>bis Steighöhe 10 m einzügig (ohne Rückenschutz)</b>										
2,68	1	–	–	–	–	–	6	–	338510	1.705,60
<b>ab Steighöhe 3 m (inkl. Rückenschutz beginnend max. 3 m über dem Boden)</b>										
3,52	–	1	–	–	–	–	6	2+1	338513	2.132,10
4,64	2	–	–	–	–	–	8	2+1	338517	2.252,40
5,48	1	1	–	–	–	–	10	3+1	338520	2.508,10
6,60	3	–	–	–	–	–	10	4+1	338524	2.766,70
7,44	2	1	–	–	–	–	12	4+1	338527	2.878,70
8,28	1	2	–	–	–	–	12	5+1	338530	3.093,20
9,12	–	3	–	–	–	–	12	6+1	338533	3.235,90
9,96	–	2	1	–	–	–	14	6+1	338536	3.441,20
<b>ab Steighöhe 10 m versetzte Ausführung</b>										
10,52	2	3	–	5,26	–	–	18	7+1	338547	4.599,20
12,20	–	2	3	4,14	8,06	–	26	10+1	338562	6.007,10
14,16	2	–	4	4,98	9,74	–	28	11+1	338569	6.501,90
15,56	3	5	–	5,26	10,30	–	30	11+1	338574	6.776,50
17,24	4	5	–	5,82	11,42	–	30	13+1	338580	7.118,80
18,36	4	1	4	4,42	9,18	13,94	38	14+1	338593	8.369,70
20,04	10	–	2	5,54	10,52	15,62	38	15+1	338599	8.691,60

\*) Standardrückenschutzringe (Best.-Nr. 0051600) und Rückenschutzring für Ausstieg schmal (Best.-Nr. 0054051)

\*\*) beinhaltet jeweils 1 Festboden (Best.-Nr. 0051630) und 2 Stück 3/4-Ringe (Best.-Nr. 0053981) mit Verbindung (Best.-Nr. 0053332)

### Zusätzlich im Lieferumfang enthalten:

- › Standardwandbefestigungen (Best.-Nr. 0050139)
- › ausreichend Leiterverflansungen (Best.-Nr. 0077209)
- › ein Ausstieg gerade breit mit Ausstiegstritt und Durchgangssperre (Best.-Nr. 0053298)
- › Standardrückenschutzringe (Best.-Nr. 0051600)
- › ein passender Ring für den Ausstieg gerade breit (Best.-Nr. 0054050)
- › Rückenschutzstreben zum Ablängen (Best.-Nr. 002342)
- › ein Zugstrebenpaar pro Leiterzug (Best.-Nr. 0053340)
- › je ein Ausstiegsgeländer links und rechts (Best.-Nr. 0053335 + 0053336)

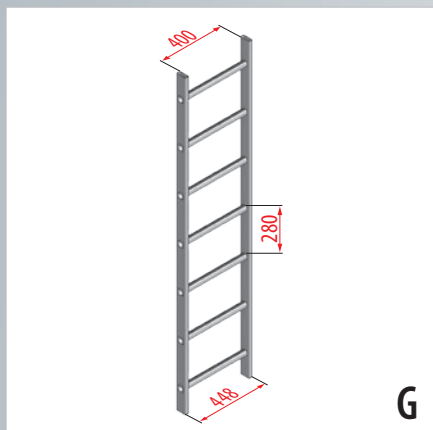
### Hinweis:

Geeignete Schutzeinrichtungen (z. B. eine verschließbare Einrichtung) müssen vorhanden sein, um sicherzustellen, dass nur autorisierte, qualifizierte und vollständig ausgerüstete Benutzer die Steigleiter begehen können. Wir empfehlen die HYMER-Zugangssperren (siehe Seite 22).

## DIN EN ISO 14122-4 Anwendungsbeispiele



## Einzelemente – Leiterteile und Zubehör



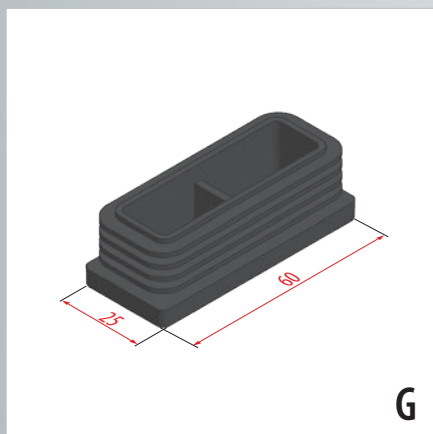
### Leiterteil

Ausführung		Alu	Alu	Alu	Alu	Alu
Länge	ca. mm	1.960	2.800	3.640	5.040	6.160
Best.-Nr.		0051522	0053965	0053966	0051525	0051526
Preis ohne MwSt.	CHF	139,00	206,00	274,00	363,00	438,00

Mindestabnahme: 25 Stück

- > Leiterinnenbreite 400 mm.
- > Holme und Sprossen aus nahtlosen Strangpressprofilen.
- > Holmabmessung 60×24 mm.
- > Sprossenabmessung 30×30 mm.
- > Sprossen in Holm verbördelt.

G

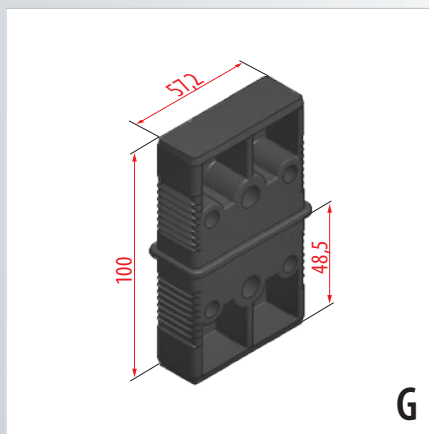


### Lamellenstopfen

Ausführung		Kunststoff
Best.-Nr.		0077059
Preis ohne MwSt.	CHF	3,80

- > Aus Polyethylen, schwarz.

G

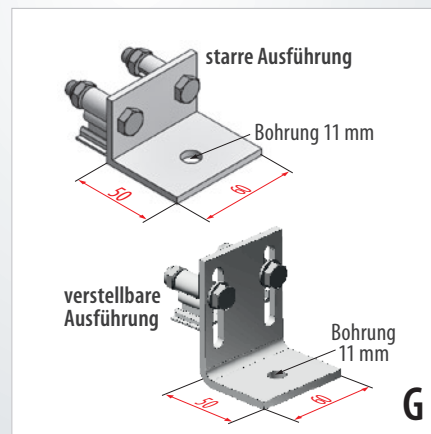


### Leiterverbinder

Ausführung		Kunststoff	Kunststoff
Menge		1 Stück	Set (10 Stück)
Best.-Nr.		0077209	0054641
Preis ohne MwSt.	CHF	7,40	74,00

- > Aus Polyamid (PA) mit Glasfaserverstärkung, schwarz.

G

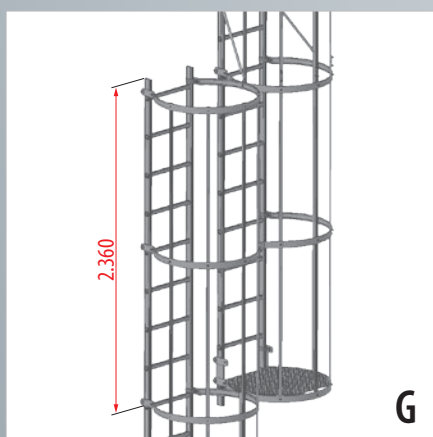


### Bodenwinkel

Ausführung		starr	verstellbar*
Best.-Nr.		0051566	0053451
Preis ohne MwSt.	CHF	8,00	31,00

- > Ausführung in Aluminium.
- > Komplett mit Schraube und Mutter zur Leitermontage.
- > Ohne Schraube zur Bodenbefestigung.
- > \* Höhenausgleich von 40 mm möglich.

G



### Eine Versetzung besteht aus:

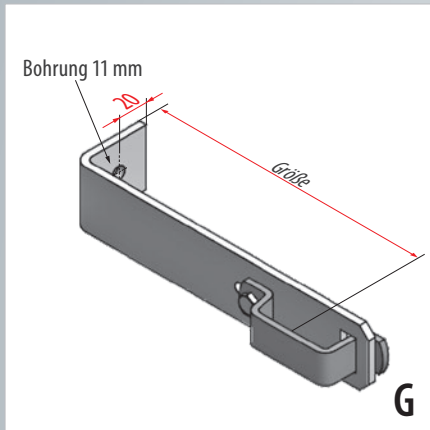
Bezeichnung	Best.-Nr.	Menge	Überlappung	
Rückenschutzring 3/4	0053981	2		siehe Seite 24
Rückenschutzstrebe	002272	4	2.290 mm	siehe Seite 25
Wandbefestigung	div.	4		siehe Seite 21
Festboden	0051630	1		siehe Seite 26
Leiterteil	div.	1	2.520 mm	siehe Seite 20
Zugstrebe	0053340	1		siehe Seite 25
Rückenschutzring	0051600	1		siehe Seite 24
Verbindung für Doppelring	0053332	1		siehe Seite 25

- > Diese Stückliste enthält alle Bauteile, die zusätzlich erforderlich sind, um einen Leiterzug seitlich zu versetzen.

G



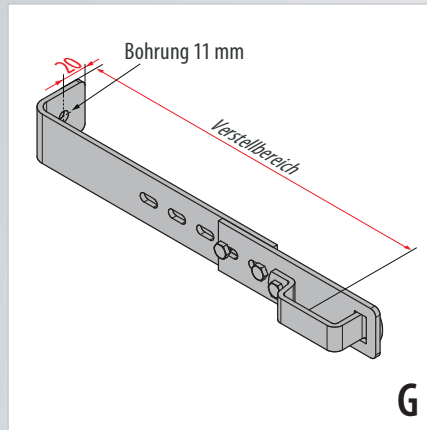
## Einzelemente – Wandbefestigungen



**Standard-Wandhaken**

Ausführung		Alu	Stahl
Größe	ca. mm	210	210
Best.-Nr.		0050139	0051568
Preis ohne MwSt.	CHF	22,50	22,00

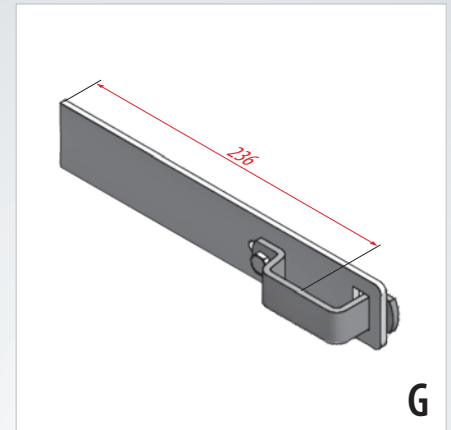
- › Passend für Holm 60×24 mm.
- › Ohne Schrauben zur Wandbefestigung.



**Wandhaken verstellbar**

Ausführung		Stahl
Verstellbereich	ca. mm	172–300
Best.-Nr.		0051572
Preis ohne MwSt.	CHF	59,00

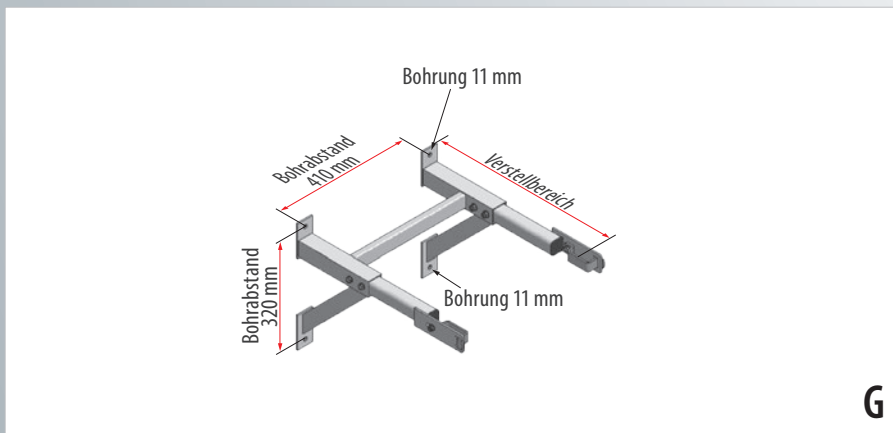
- › Nur in Stahl verzinkt erhältlich.
- › Passend für Holm 60×24 mm.
- › Ohne Schrauben zur Wandbefestigung.



**Wandhaken gerade**

Ausführung		Alu	Stahl
Größe	ca. mm	236	236
Best.-Nr.		0050141	0051569
Preis ohne MwSt.	CHF	22,50	22,00

- › Passend für Holm 60×24 mm.



**Wandkonsole verstellbar**

Ausführung		Alu	Alu	Alu	Alu
Verstellbereich	ca. mm	300 – 400	350 – 500	500 – 650	650 – 800
Best.-Nr.		0055021	0053320	0053321	0053322
Preis ohne MwSt.	CHF	160,00	167,00	172,00	176,00

- › Passend für Holm 60×24 mm.
- › Ohne Schrauben zur Wandbefestigung.



**Klemme 60**

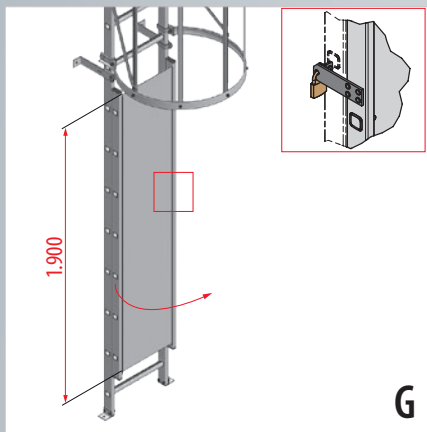
für Befestigungen in	Alu
Best.-Nr.	0053946
Preis ohne MwSt.	CHF 11,50

- › Komplett mit Schraube und Mutter.
- › Verwendbar für Rückenschutzring und Wandbefestigung.

**Wichtig:**

Der Abstand zwischen den einzelnen Befestigungen darf 2.000 mm nicht überschreiten. Die Befestigungen sind vorzugsweise unterhalb der Sprosse anzubringen (max. 1.960 mm).

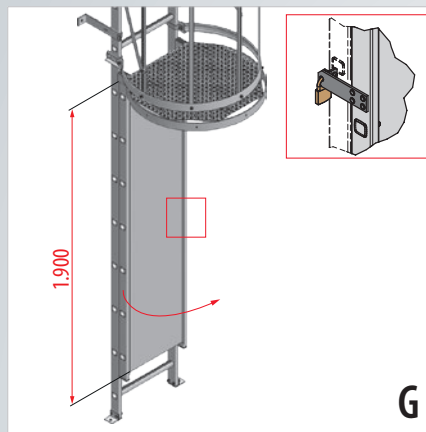
## Einzelemente – Einstiege



**Aufstiegsperre, abschließbar**

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0051637	
Preis ohne MwSt.	CHF	766,00

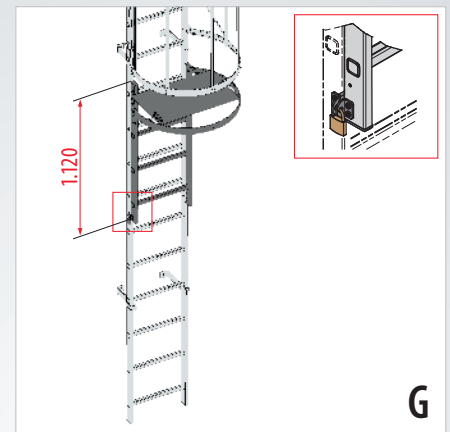
- › Inkl. Schloss.
- › Bodenwinkel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- › Bei Notleitern nach DIN 14094 nicht zulässig.
- › Linksöffnend.



**Aufstiegsperre mit Deckel, abschließbar**

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0051764	
Preis ohne MwSt.	CHF	1.194,00

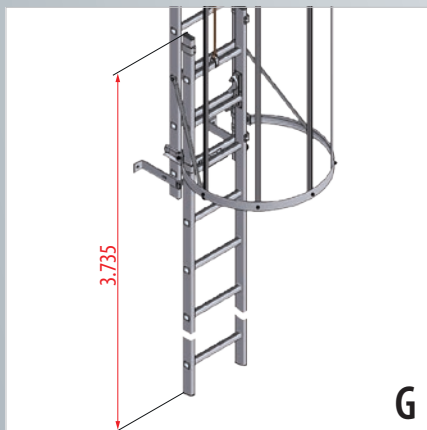
- › Inkl. Schloss.
- › Bodenwinkel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- › Bei Notleitern nach DIN 14094 nicht zulässig.
- › Linksöffnend.



**Zugangssperre**

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0054770	
Preis ohne MwSt.	CHF	434,00

- › Schwenkbares Leiterteil mit Boden.
- › Inkl. Schloss.
- › Bei Notleitern nach DIN 14094 nicht zulässig.
- › Links- oder rechtsöffnend montierbar.



**Mehrpreis für einziehbaren Einstieg für Komplettleiter-Systeme**

Seilzugbedienung von	oben	unten
Preis ohne MwSt.	CHF 855,00	875,00

- › Überlappung: +/- 900 mm.
- › Max. Durchgangshöhe: 2.800 mm.
- › Bei Notleitern nach DIN 14094 Seilzugbedienung von unten nicht zulässig.

**Einstieg einziehbar als Ersatzteil zum Nachrüsten an vorhandener Steigleiter**

Seilzugbedienung von	oben	unten
Best.-Nr.	0052314	0052315
Preis ohne MwSt.	CHF 979,00	997,00

- › Leiterteil kann mit Hilfe eines Seilzuges ausgelöst werden.
- › Bei Notleitern nach DIN 14094 Seilzugbedienung von unten nicht zulässig.



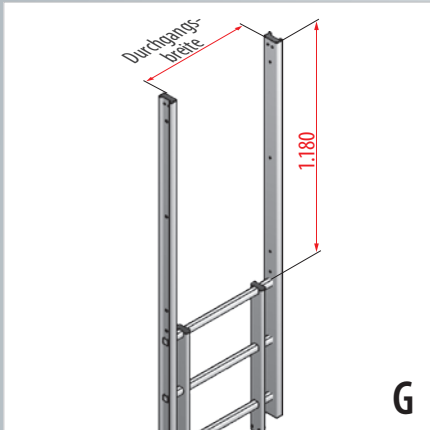
**Ausziehbare Einstiegshilfe**

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0053345	
Preis ohne MwSt.	CHF	294,00

- › Anwendbar für Dachluken, Oberlichter, Schächte, Gruben.



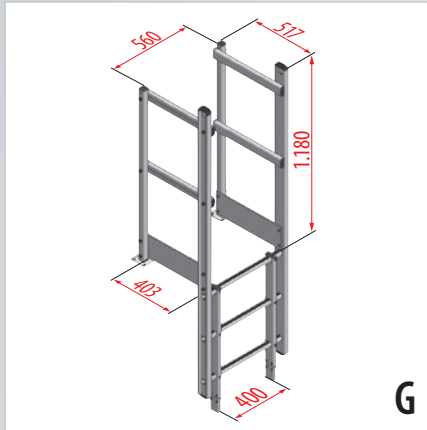
# Einzelemente – Ausstiege



**Ausstieg gerade schmal/breit**

Ausführung		schmal	breit
Breite	ca. mm	560	700
Best.-Nr.		0053291	0053292
Preis ohne MwSt.	CHF	161,00	174,00

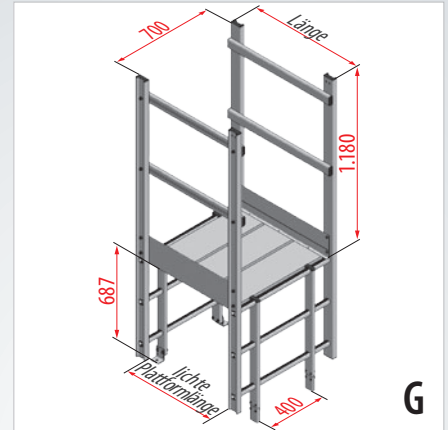
- › DIN 18799-1 bauliche Anlagen: zusätzlichen Ausstiegstritt (Best.-Nr. 0054038 bzw. 0054039) bestellen.
- › DIN 14094 Notleitern.



**Ausstieg schmal mit Handlauf**

Ausführung		Alu
Best.-Nr.		0054054
Preis ohne MwSt.	CHF	444,00

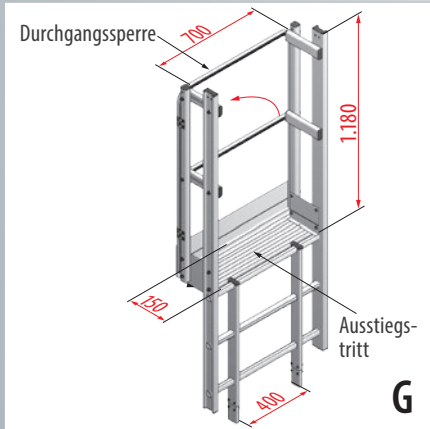
- › DIN 18799-1 bauliche Anlagen: zusätzlichen Ausstiegstritt (Best.-Nr. 0054038) bestellen.
- › DIN 14094 Notleitern.



**Ausstieg breit mit Übergang**

Ausführung		Alu	Alu	Alu
Länge	ca. mm	725	950	1.175
lichte Plattformlänge	ca. mm	651	876	1.101
Best.-Nr.		0054056	0054057	0054058
Preis ohne MwSt.	CHF	1.092,00	1.271,00	1.452,00

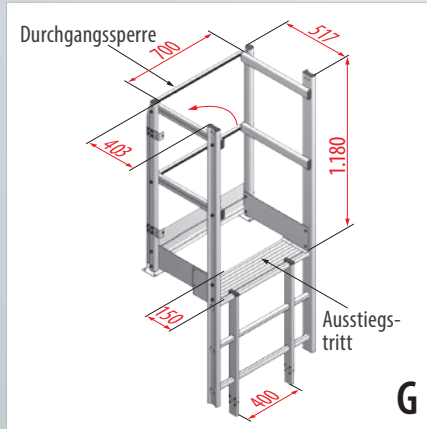
- › DIN 18799-1 bauliche Anlagen.
- › DIN 14094 Notleitern.
- › Plattformbelag Aluminium gerieft, geschlossen.
- › Beidseitiges Geländer mit Handlauf, Knie- und Fußleiste.



**Ausstieg breit mit Tritt**

Ausführung		Alu
Best.-Nr.		0053298
Preis ohne MwSt.	CHF	570,00

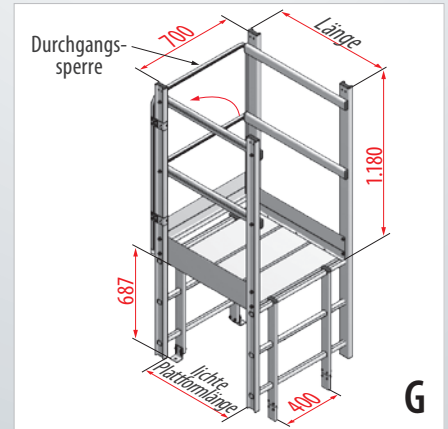
- › DIN EN ISO 14122-4 Zugänge zu maschinellen Anlagen.
- › DIN 18799-1 bauliche Anlagen.
- › DIN 14094 Notleitern.
- › Ausstiegstritt 150 mm.
- › Selbstschließende Durchgangssperre mit Handlauf, Knie- und Fußleiste.
- › Linksöffnend.



**Ausstieg breit mit Handlauf**

Ausführung		Alu
Best.-Nr.		0054055
Preis ohne MwSt.	CHF	589,00

- › DIN EN ISO 14122-4 Zugänge zu maschinellen Anlagen.
- › DIN 18799-1 bauliche Anlagen.
- › DIN 14094 Notleitern.
- › Ausstiegstritt 150 mm.
- › Beidseitiges Geländer und selbstschließende Durchgangssperre mit Handlauf, Knie- und Fußleiste.
- › Linksöffnend.

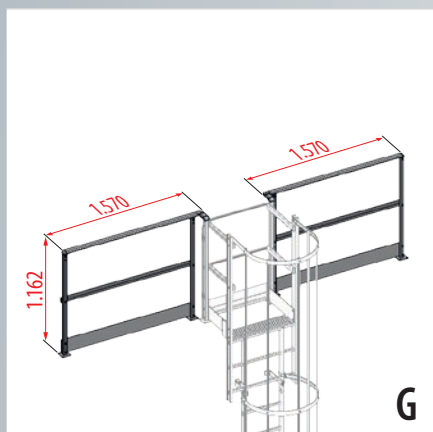


**Ausstieg breit mit Übergang und Durchgangssperre**

Ausführung		Alu	Alu	Alu
Länge	ca. mm	725	950	1.175
lichte Plattformlänge	ca. mm	651	876	1.101
Best.-Nr.		0054059	0054060	0054061
Preis ohne MwSt.	CHF	1.254,00	1.452,00	1.611,00

- › DIN EN ISO 14122-4 Zugänge zu maschinellen Anlagen.
- › DIN 18799-1 bauliche Anlagen.
- › DIN 14094 Notleitern.
- › Plattformbelag Aluminium gerieft, geschlossen.
- › Beidseitiges Geländer und selbstschließende Durchgangssperre mit Handlauf, Knie- und Fußleiste.
- › Linksöffnend.

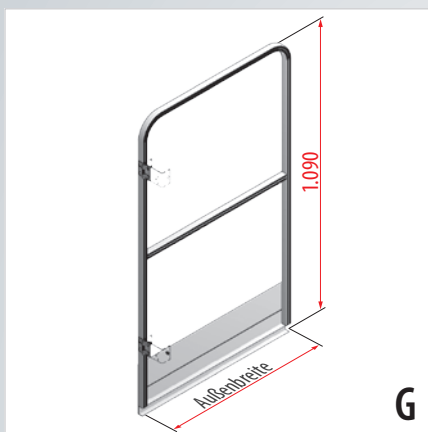
## Einzelemente – Zubehör für Ausstiege



**Geländer für Ausstieg**

Ausführung	Alu	Alu
Seite	links	rechts
Best.-Nr.	0053335	0053336
Preis ohne MwSt.	CHF 427,00	427,00

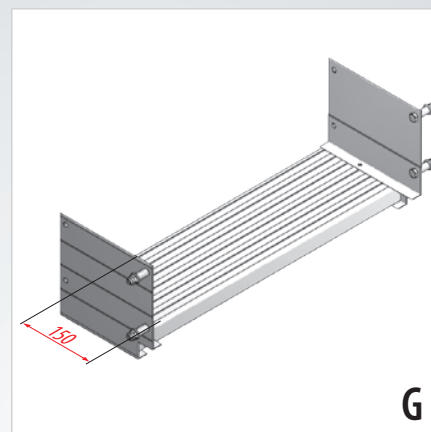
- › Nach DIN EN ISO 14122-4 (Zugänge zu maschinellen Anlagen) muss die Ausstiegsstelle dem höchsten Sicherheitsanspruch gerecht werden. Der Ausstiegsholm muss mit einem auf beiden Seiten 1.500 mm langen Geländer an der Ausstiegsfläche verbunden werden.



**Durchgangssperre (zum Anschrauben)**

Ausführung		schmal	breit
Außenbreite	ca. mm	632	772
Best.-Nr.		0054032	0054033
Preis ohne MwSt.	CHF	202,00	218,00

- › Selbsttätig schließend.
- › Links- oder rechtsöffnend montierbar.
- › Mit Magnetverschluss.



**Ausstiegstritt**

Ausführung		schmal	breit
Länge	ca. mm	560	700
Best.-Nr.		0054038	0054039
Preis ohne MwSt.	CHF	126,00	130,00

- › Inkl. Befestigungsmaterial.

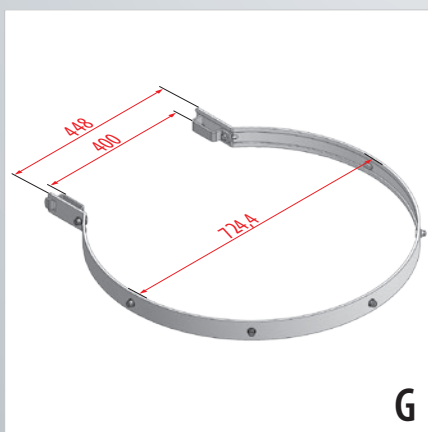
## Einzelemente – Rückenschutz



**Rückenschutzring 3/4**

Ausführung	Alu
Best.-Nr.	0053981
Preis ohne MwSt.	CHF 52,00

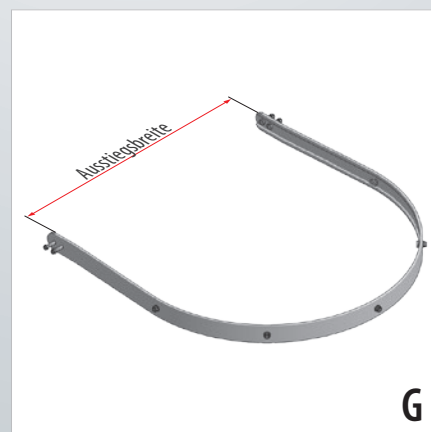
- › Inkl. Befestigungsmaterial.
- › Halfenschrauben für Rückenschutzstreben vormontiert.



**Rückenschutzring**

Ausführung	Alu
Best.-Nr.	0051600
Preis ohne MwSt.	CHF 50,00

- › Inkl. Befestigungsmaterial.
- › Halfenschrauben für Rückenschutzstreben vormontiert.



**Rückenschutzring für Ausstieg**

Ausführung	Alu	Alu	
für Ausstieg	schmal	breit	
Ausstiegsbreite	ca. mm	560	700
Best.-Nr.		0054051	0054050
Preis ohne MwSt.	CHF	67,00	67,00

- › Unterscheidung der Ringe nach Ausstiegsbreite.
- › Inkl. Befestigungsmaterial.
- › Halfenschrauben für Rückenschutzstreben vormontiert.



## Einzelemente – Rückenschutz



G

### Zugstrebe

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0053340	
Preis ohne MwSt.	CHF	33,50

- › Inkl. Befestigungsmaterial.
- › Bei Steigleitern mit Rückenschutz je Leiterzug einmal anzubringen.

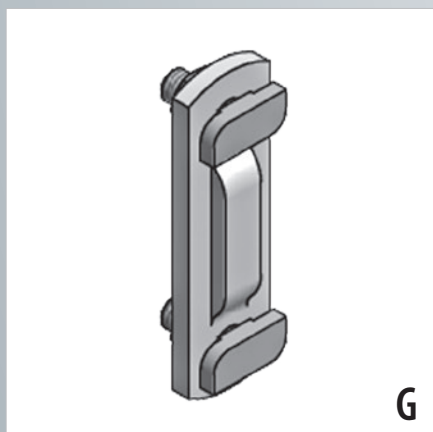


G

### Verbindung für Doppelring

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0053332	
Preis ohne MwSt.	CHF	57,00

- › Zur Verbindung zweier Rückenschutzringe 3/4.

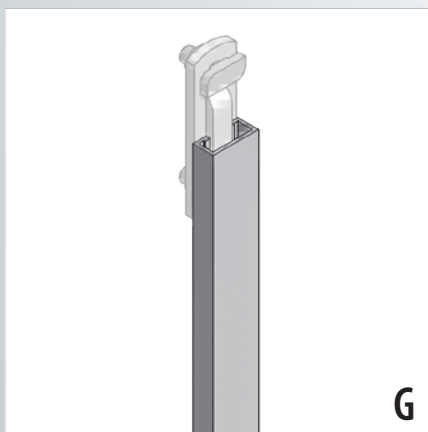


G

### Verbinder für Rückenschutzstrebe

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0050255	
Preis ohne MwSt.	CHF	13,60

- › Inkl. Befestigungsmaterial.



G

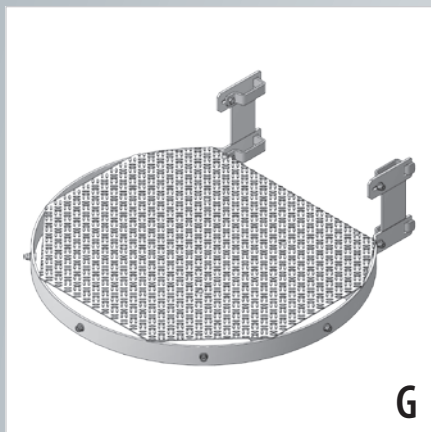
### Rückenschutzstrebe

Ausführung	Alu	
Länge	ca. mm	3.190
Best.-Nr.	002272	
Preis ohne MwSt.	CHF	29,50

- › Montage-Tipp:  
Streben auf der Innenseite der Ringe montieren,  
Mutter an der Außenseite der Ringe.

**Gesamtlänge des Rückenschutzes** = Steighöhe – Höhe vom Boden bis zum Beginn des Rückenschutzes + Länge des Ausstieges (immer 1.180 mm)

## Einzelemente – Zwischenboden und Podeste

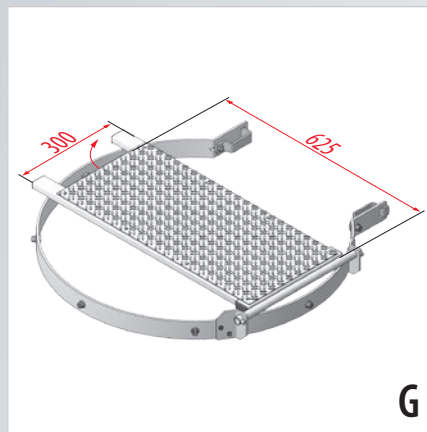


G

### Festboden

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0051630	
Preis ohne MwSt.	CHF	427,00

- › Belag aus Aluminium Riffelblech.
- › Inkl. Befestigungsmaterial.
- › Halfenschrauben für Rückenschutzstreben vormontiert.

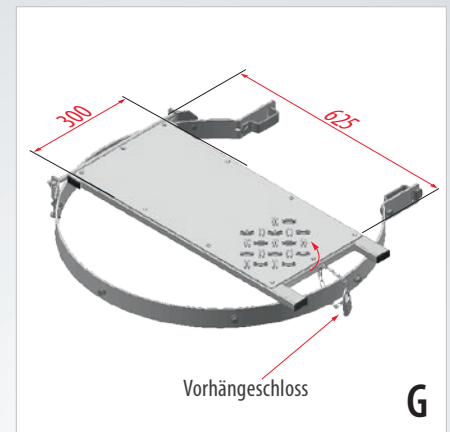


G

### Zwischenboden klappbar

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0051635	
Preis ohne MwSt.	CHF	335,00

- › Zur Verwendung als Ruhe- oder Standpodest, u. a. wenn baulich keine Versetzung möglich ist.

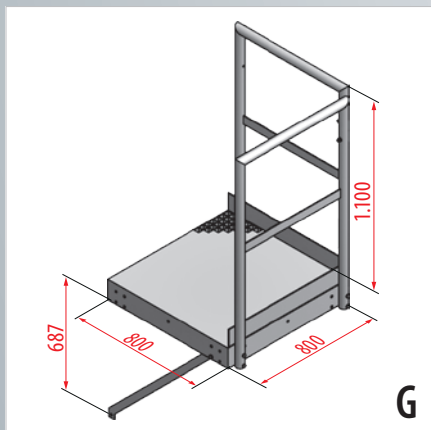


G

### Zwischenboden klappbar, abschließbar

Ausführung	Alu	
Best.-Nr.	0051762	
Preis ohne MwSt.	CHF	444,00

- › Inkl. Schloss.

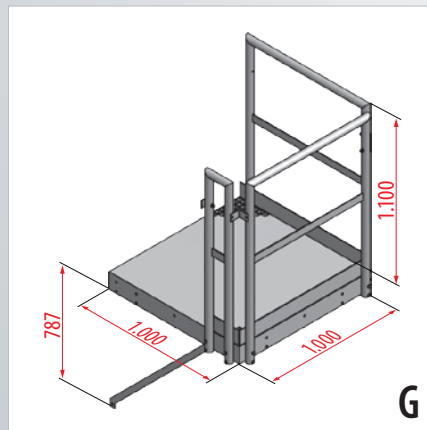


G

### Podest klein

Ausführung	Stahl	
Best.-Nr.	0054040	
Preis ohne MwSt.	CHF	958,00

- › Podest aus Gitterrost, Stahl verzinkt.
- › Geländer in Stahl verzinkt.
- › Breite 800 mm, Tiefe 800 mm.
- › Ohne Befestigungsmaterial.

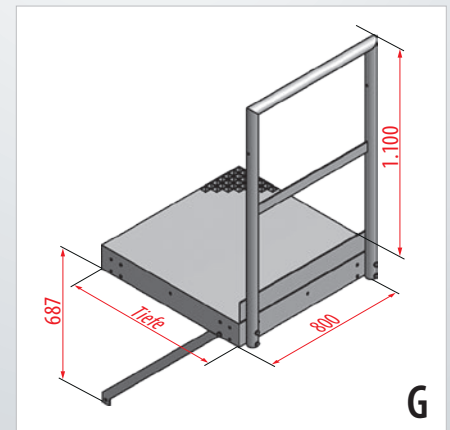


G

### Podest groß

Ausführung	Stahl	
Best.-Nr.	0054041	
Preis ohne MwSt.	CHF	1.151,00

- › Podest aus Gitterrost, Stahl verzinkt.
- › Geländer in Stahl verzinkt.
- › Breite 1.000 mm, Tiefe 1.000 mm.
- › Ohne Befestigungsmaterial.



G

### Erweiterungspodest klein/groß

Ausführung	Stahl	Stahl
Tiefe	ca. mm 800	1.000
Best.-Nr.	0054042	0054043
Preis ohne MwSt.	CHF 806,00	874,00

- › Podest aus Gitterrost, Stahl verzinkt.
- › Geländer in Stahl verzinkt.
- › Breite 800 mm, Tiefe 800 mm oder 1.000 mm.
- › Ohne Befestigungsmaterial.







# FÜR SIE EUROPAWEIT VOR ORT.

Hauptkatalog jetzt  
anfordern.

**Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG**  
Käferhofen 10 | 88239 Wangen | DEUTSCHLAND  
Tel. +49 (0) 75 22 700-700 | Fax +49 (0) 75 22 700-179  
info@hymer-alu.de | www.hymer-alu.de



Schriftliche Angaben zu den Produkten und deren Bilder können im Einzelfall von der tatsächlichen Ausführung abweichen. Auch bleiben Irrtümer, Preis- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Stand 05/2016.