





REGISTER











Handlauf

für Sprossenleitern der "Lila Serie" mit 76 mm Holmen. Im Katalog 1 auf Seite 64





Klapptraverse "Lila Serie"

Im Katalog 1 auf Seite 115





Holzleiter mit Aluminiumstufen

Im Katalog 1 auf Seite 34



Fußspitze "Lila Serie" Im Katalog 1 auf Seite 111



Podesttreppen und Überstiege im Onlinekonfigurator

Unser Konfigurator wird stetig erweitert. Im letzten Jahr sind Podesttreppen und Überstiege ergänzt worden und können von Ihnen individuell geplant werden.

Siehe www.haca.com



NEUheiten





Das Federpaket ist vormontiert. Dadurch lässt sich das Türchen viel schneller und einfacher als das herkömmliche montieren. Neben der erheblichen Zeitersparnis kann die Federkraft individuell eingestellt werden.

Im Katalog 2 auf Seite 50



Der Auffangurt "HACA" ist optimal auf unsere Fallschutzläufer und unsere Steighilfe "Clifter" ausgelegt.

Im Katalog 2 auf Seite 129





Wir haben unser Schulungsangebot um eine spezielle Schulung für die Telekommunikation mit dem Schwerpunkten Einholmleitern und Fallschutzläufer erweitert.

Siehe Katalog 1 auf Seite 256 oder Katalog 2 auf Seite 136.





ZWEIHOLM-LEITERN

	Bestell-Nr.	Seite
PLANUNGSHILFE		12 - 13
ZWEIHOLM-LEITERN		
für normale Einsatzgebiete		
Grundleitern – Holm-Ø 48 mm	5290/5294 - 9290/9294 - 6290	14- 15
Übergangsstücke – Holm-Ø 48 mm	5290.05/5294.05 - 9290.05/9294.05 - 6290.05	16 - 17
Leitersätze mit Rückenschutz	5290.98/5294.98 - 9290.98/9294.98 - 6290.98	18 - 21
Leitersätze mit Fallschutz	5290.99/5294.99 - 9290.99/9294.99	22 - 24
Grundleitern - Holm-Ø 34 mm	5289 - 9289 - 9286	26 - 27
Leitersätze mit Fallschutz	5289.99 - 9289.99	28 - 30
ZWEIHOLM-LEITERN		
für Maschinenbegehung		
Grundleitern und Übergangsstücke – Holm-Ø 34 mm	5288/5285 - 5288.05/5285.05	32 - 33
ZWEIHOLM-LEITERN		
für den Schacht und für Wasserwerke		
Grundleitern - Holm-Ø 34 mm	5284/5289 - 9284/9289 - 9288	34 - 35
Leitersätze mit Fallschutz	5284.99 - 9284.99	36 - 38
ZUBEHÖR FÜR ZWEIHOLM-LEITERN		
Wandhalter		40 - 45
Zubehör für Zweiholm-Leitern (Durchsteckanker)		47
Zubehör für Ausstieg oben		48 - 51
Rückenschutz, Podeste und Laufstege		52 - 54
Zubehör für Einstieg unten		55 - 56
Ausstiegsgeländer		57 - 62
Podeste und Laufstege		63 - 65
Kennzeichnungsschilder, Zinklack		66
Zubehör für Schachtleitern		67 – 68
Sprossenprofile		69
Rohrverbinder für Rohr Ø 48,3 mm	Serie 0520	70 – 76
Kundenspezifische Fertigung.		



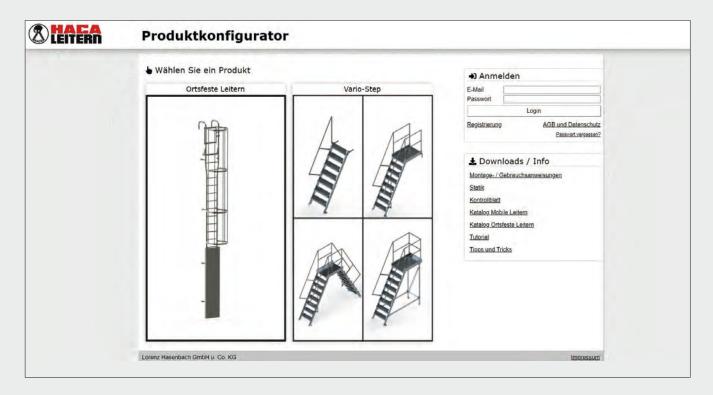
Kundenspezifische Fertigung.
Ware nicht auf Lager und vom Umtausch ausgeschlossen.



Der HACA online-Konfigurator für ortsfeste Leiteranlagen und Vario-Step Konstruktionen

Sicher kennen Sie bereits den bewährten aktiven HACA online-Konfigurator für ortsfeste Leiteranlagen und seit letztem Jahr den Konfigurator für Vario-Step Selbstbautreppen. Die rege Nutzung dieser Software auf unserer Homepage zeigt uns den Nutzen für Sie als Kunden.

Daher haben wir unser Angebot für Sie erweitert und ab sofort finden Sie im HACA online-Konfigurator **für Vario-Step Konstruktionen** als zusätzliche Option die **Vario-Step Podesttreppe**.



In der Vergangenheit war der Anfrageprozess zu ortsfesten Anlagen und Vario-Step Produkten oft mühsam: lange Leistungsspektren, vielleicht noch eine Handskizze, diese bemaßen, Anfragetext verfassen und versenden, etc. HACA bietet Ihnen heute eine andere, moderne und kundenfreundliche Lösung, die Ihnen außerdem auch noch die Wartezeit auf Angebotspreise oder Zeichnungen erspart: Die HACA online-Konfiguratoren!

Innerhalb von Minuten generieren Sie selbst 3D-Bild und Zeichnung am PC und am Ende erhalten Sie für die ortsfesten Projekte den Preis der konfigurierten Anlage, inkl. einer Aufstellung aller verwendeter Bauteile und Zubehör. Im Auftragsfall wird diese Konfiguration selbstverständlich von unserem kompetenten Verkaufsteam nochmals geprüft.

Das Programm selbst prüft für ortsfeste Anlagen außerdem auf Normkonformität und verhindert eine Leiteranlage entgegen Ihrer Normvorgabe!

Den Zugang erhalten Sie über unsere Homepage **www.haca.com**. Es ist keine Passwortanforderung notwendig, Sie müssen sich nur einmalig registrieren.

Später reicht Ihr angelegter Login, um in das Portal zu gelangen. Hier finden Sie Ihre bereits erstellten Konfigurationen wieder und können darauf zugreifen.

Für eine uneingeschränkte und optimierte Nutzung aller Eigenschaften des Programms empfehlen wir die Anwendung mit dem Browser Google Chrome.

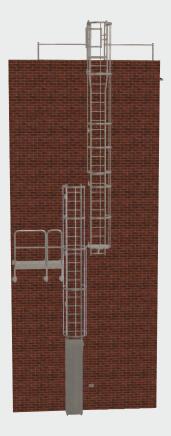
Natürlich können Sie uns aber auch weiterhin Ihre Anfragen auf üblichem Weg zusenden! Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot oder beantworten Ihre Fragen.

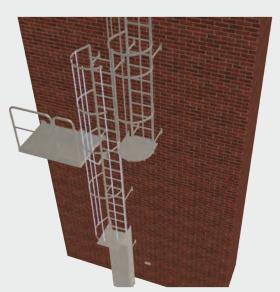


Mit dem HACA Konfigurator für ortsfeste Leitern können Sie folgende Leistungen abdecken:

- ✓ Aufstiegshöhen von 2000 40000 mm
- Normgerechte Ausführungen der Leiteranlagen nach
 - DIN 14094
 - DIN 18799
 - -ISO 14122

- Auswahl der Sicherungsart zwischen
 - Fallschutzschiene
 - Rückenschutz
 - Ohne Sicherung
- ✓ Anzahl der Leiterzüge von 1 4
- ✓ Die Ausführung der Übersteigteile als
 - Standard
 - Im Bausatz
- ✓ Seitlicher Ausstieg oben auswählbar
- ✓ Einschiebbare Leiter auswählbar
- ✓ Sprossentyp
 - Rohrprofil
 - U-Profil
- ✓ Holmdurchmesser
 - -Ø 34 mm
 - Ø 48 mm
- Ausstiegsvarianten bei Durchstieg nach vorne:
 - Holmbügel
 - Holmbügel mit kurzen Schenkeln verlängert
 - Holmverlängerungen gerade
 - Geländer
 - Holmbügel mit langen Schenkeln
- Optionen bei Ausstiegsvarianten mit Übersteigteil:
 - Geländer
 - Gegengewichte







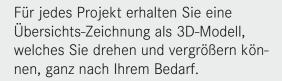


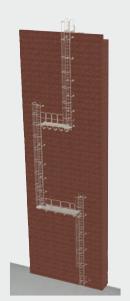
- ✓ Plattform beim Ausstieg auswählbar
- ✓ Türchen auswählbar
- Direkte Steuerung der Podesthöhen
- ✓ Definition von zusätzlichen seitlichen Podesten und zusätzlichen baulichen Zugängen, je 2 Stück pro Leiterzug (für Fortgeschrittene Nutzer zu empfehlen)
- Abstand zwischen den Leiterzügen
 - 0 5260 mm Abstand (Im Raster der Podeste Auswählbar)
- Änderung der Wandhalter
 - Wandmaterial
 - Wandabstand
 - Wandanschlussplattentyp
- Fußplatten auswählbar
 - Berücksichtigt automatisch ob die Leitern gekürzt werden müssen oder nicht
- Sicherung gegen Besteigen auswählbar
 - Sicherungstür DIN 14094, DIN 18799 und DIN 14122
 - Sicherungstür light DIN 18799
 - Durchsteigeblech
 - Sicherungsplatte
 - Besteigesicherung komplett

Der Konfigurator erzeugt auf Ihrem Bildschirm ein 3D Bild, welches sich in Echtzeit mit jeder Eingabe / Auswahl verändert

Sie haben die Möglichkeit Zeichnungen, Step und DWG Daten nach Anmeldung generieren zu lassen. Es erscheint ein direkter Katalogpreis am Ende der Konfiguration für ortsfeste Aufstiege, auch ohne Anmeldung.

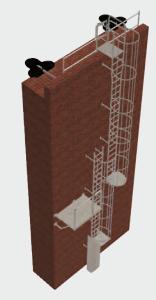
Bei Vario-Step Produkten ist eine Registrierung und das Anfordern eines Angebotes erforderlich, um einen Preis zu erhalten.

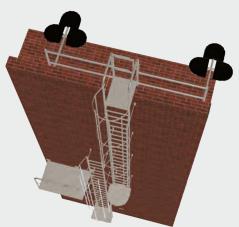






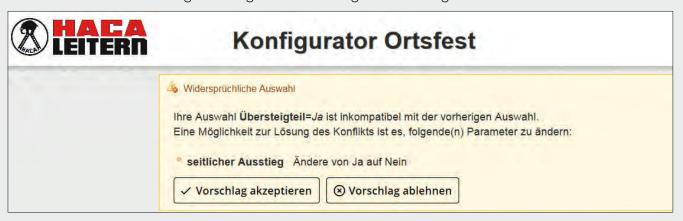




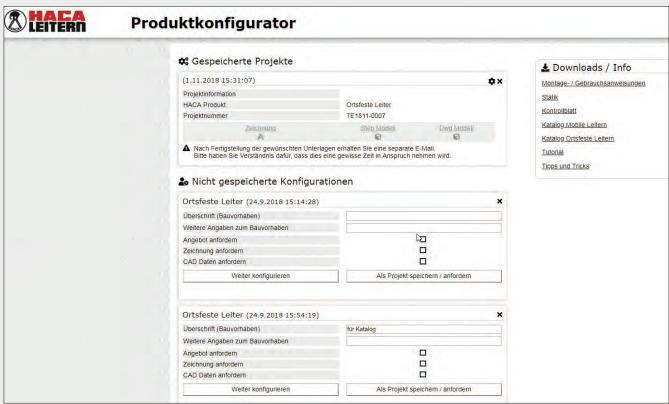


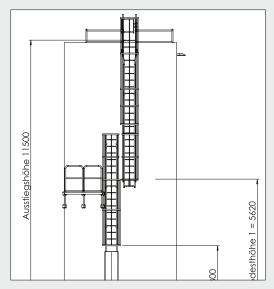


Sollte Ihre Dateneingabe technisch oder normbedingt nicht korrekt sein, erhalten Sie automatisch einen Hinweis auf den Fehler und gleichzeitig einen Vorschlag zur Behebung



Wenn Sie sich nicht zum ersten Mal im Konfigurator anmelden, erhalten Sie eine Übersicht Ihrer Projekte und können diese aufrufen, weiterbearbeiten oder ändern.





Am Ende Ihrer Konfiguration können Sie Zeichnung und CAD-Daten anfordern. Eine Stückliste erzeugt sich bereits im Konfigurator nach Abschluß des Projektes.



PLANUNGSHILFE FÜR ORTSFESTE LEITERN NACH NORM

Diese Planungshilfe unterstützt Sie bei der Planung und Auslegung der richtigen Leiter für den richtigen Einsatzzweck. Sollten Sie weiterreichende Informationen benötigen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsteam unter verkauf@haca.com.

1. Auswahl der richtigen Norm:

DIN 18799-1 -2: 2019, -3: 2021 Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen

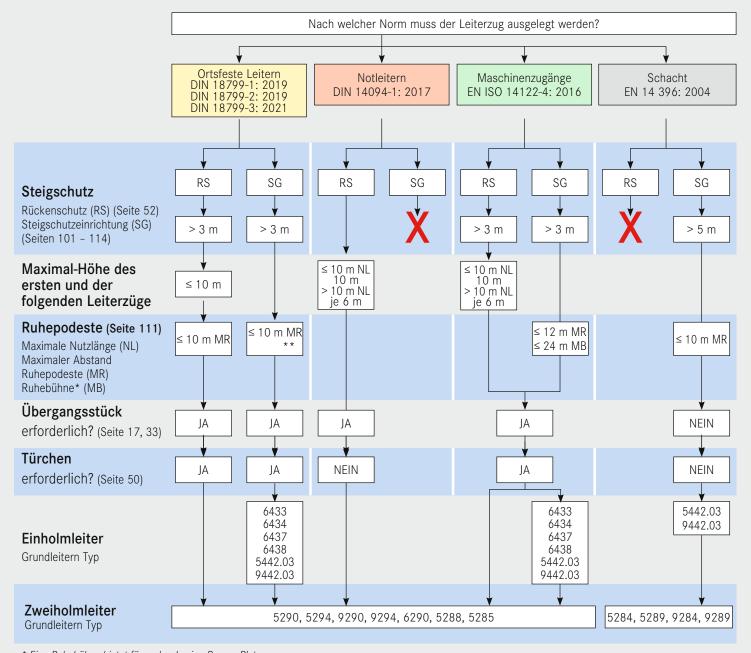
DIN 14094-1: 2017 Notleiteranlagen

DIN EN ISO 14122-4: 2016 Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen

DIN EN 14 396: 2004 Ortsfeste Steigleitern für Schächte



Wir empfehlen, bei der Planung von ortsfesten Leitern, die zuständigen Behörden so früh wie möglich mit einzubeziehen.

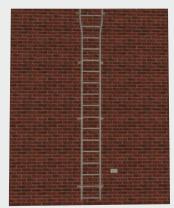


^{*} Eine Ruhebühne bietet für mehr als eine Person Platz. Eine Ruhebühne ist nur notwendig, wenn die Steigleiteranlage von mehr als einer Person bestiegen wird.

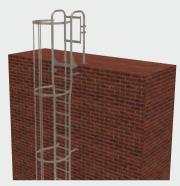
^{**} Bei Benutzung nur durch geübte Beschäftigte ≤ 25 m



AUF DEN FOLGENDEN SEITEN FINDEN SIE EINE VIELZAHL VON LEITERN UND ZUBEHÖR:



Grundleitern für verschiedene Anwendungsfälle Seite 14 – 38



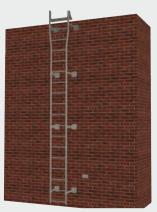
Zubehör für Ausstieg oben Seite 48 - 51



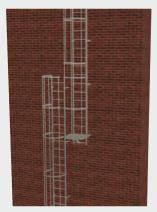
Zubehör für Einstieg unten Seite 55 - 56



Podeste und Laufstege Seite 63 - 65



Wandhalter Seite 40 – 45



Rückenschutz, Podeste und Laufstege Seite 52 -54



Geländeroptionen auf dem Dach Seite 57 - 62



Leitern und Zubehör für Schächte Seite 34 - 38, Seite 67 - 68



PLANUNGSHILFE FÜR ORTSFESTE LEITERN NACH NORM

Diese Planungshilfe unterstützt Sie bei der Planung und Auslegung der richtigen Leiter für den richtigen Einsatzzweck. Sollten Sie weiterreichende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsteam unter verkauf@haca.com.

1. Auswahl der richtigen Norm:

2. Bemaßungen der Leiterzüge:

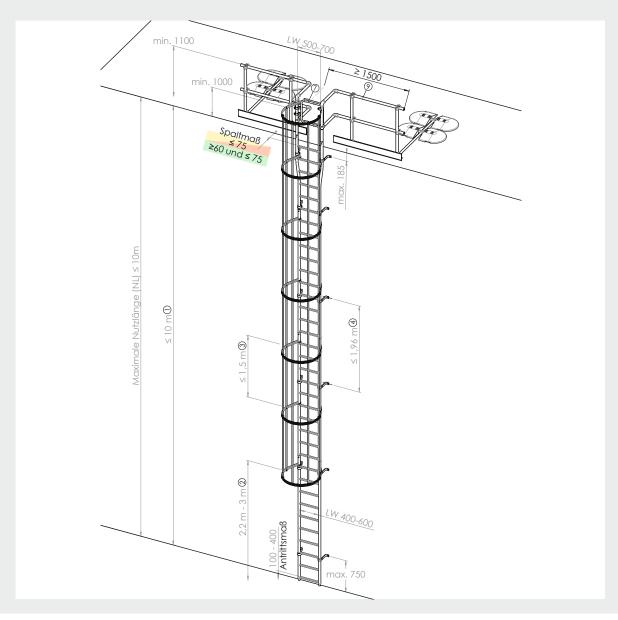
Bitte beachten Sie, dass bei diesen beispielhaften Leitersätzen die aus unterschiedlichen Bemaßungen der einzelnen Normen in den entsprechenden Normfarben hinterlegt sind.

DIN 18799

DIN 14094

EN ISO 14122

DIN 18799 ; DIN 14094 ; EN ISO 14122 a) Einzügiger Steigweg nach



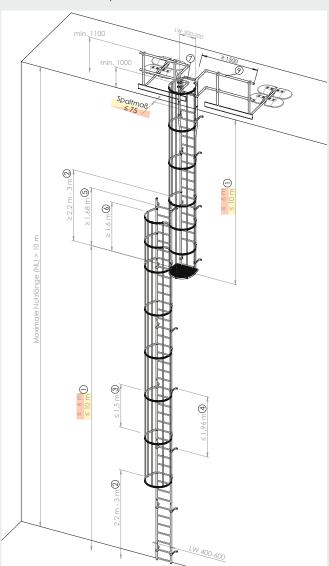


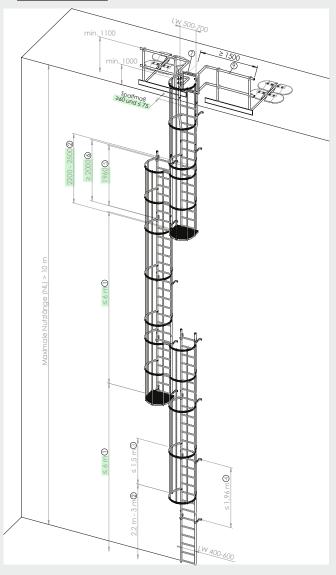
PLANUNGSHILFE FÜR ORTSFESTE LEITERN NACH NORM

b) Beispielhafter mehrzügiger Leiterzug nach

DIN 18799 DIN 14094 c) Beispielhafter mehrzügiger Leiterzug nach

EN ISO 14122





Legende:

- ① Maximal Höhe des ersten und der folgenden Leiterzüge
- ② Abstand bis zum Beginn des Rückenschutzes
- 3 Abstand Rückenschutzbügel
- Abstand Wandbefestigungen
- © Überstand Leiter über Podest
- © Überstand Rückenschutzbügel über Podest
- ② Selbstschließende Durchgangssperre mit Hand- und Knieleiste nach DIN 18799 und DIN EN ISO 14122-4 erforderlich
- ® Nach DIN 18799, DIN 14094 und DIN EN ISO 14122-4 muss die oberste Sprosse bündig mit der Bauwerkskante sein.



Generell sind bei allen Bemaßungen die Angaben in der jeweils mitgelieferten Montage- und Gebrauchsanweisung zu beachten.

3. Die Zusammenstellung der benötigten Einzelteile:

Andere Stücklisten für Leitersätze nach DIN 14094, EN ISO 14122 und DIN 18799, die Sie nicht in diesem Katalog finden, stellen wir Ihnen gerne zusammen. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage an verkauf@haca.com.

Die zur Befestigung der Leiter benötigten Wandhalter hängen von den Gegebenheiten des Bauwerks ab. Diese finden Sie auf den Seiten 40 - 45



ZWEIHOLM-LEITERN GRUNDLEITERN - HOLM-Ø 48 MM



👆 Farbige Leitern auf Anfrage

Werkstoff









X Stahl/feuerv. X Edelstahl X Aluminium X Fiberglas auf Anfrage

Typische Merkmale

- ✓ Breiter Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 48 mm

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Bequemer Aufstieg

Verwendung

- ✓ Allgemeiner Einsatz
- ✓ Notleiter
- ✓ Für den Schacht geeignet (Ausnahme: Leitern aus Aluminium)



Rohrprofil-Sprossen



U-Profil-Sprossen

Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461, Edelstahl V4A oder Aluminium, eloxiert.

Holme aus rundem Stahlrohr.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen oder U-Profil mit nach oben durchgedrücktem, äußerst rutschhemmendem, doppelreihigem Lochbild (außer bei Leitern aus Aluminium).

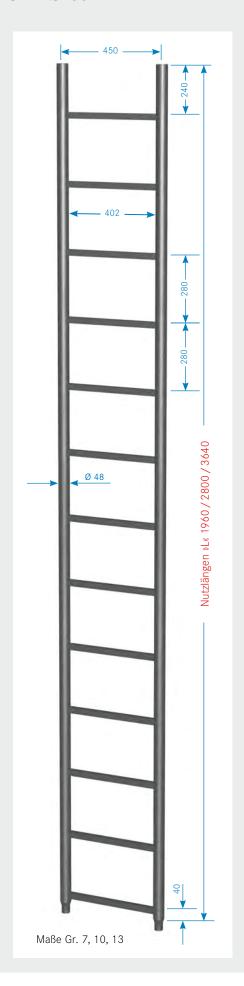
Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Zubehör und Sonderausstattungen

sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör.

Abmessungen

Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite	
(ohne Rückenschutz)	500 mm
Lichte Weite	402 mm
Holmachsabstand	450 mm
Holme	Ø 48 mm





Längere Leitern (z. B. zur Überbrückung von Maueröffnungen) auf Anfrage. Falls Sie Ihre Leiteranlage selbst zusammenstellen möchten, so berücksichtigen Sie bitte die Infoseite

»Einsatzgebiete und Anforderungen für Ortsfeste Leitern« und unsere dort aufgeführten Anwendungsbeispiele.



DIN 14094-1 · DIN EN ISO 14122-4 · DIN EN 14 396 DIN 18799-1: 2019 · ArbStättV





GRUNDLEITERN

Typ 5290 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	12,7	5290 0000 07	
10	2,80	2,84	16,7	5290 0000 10	
13	3,64	3,68	22,7	5290 0000 13	

Typ 5294 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	11,5	5294 0000 07	
10	2,80	2,84	15,9	5294 0000 10	
13	3,64	3,68	20,4	5294 0000 13	



Typ 9290 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl, V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	12,3	9290 0000 07	
10	2,80	2,84	17,7	9290 0000 10	
13	3,64	3,68	22,4	9290 0000 13	



Typ 9294 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl, V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,18	6,7	9294 0000 04	
5	1,40	1,44	8,4	9294 0000 05	
6	1,68	1,72	10,1	9294 0000 06	
7	1,96	2,00	11,7	9294 0000 07	
10	2,80	2,84	17,2	9294 0000 10	
13	3,64	3,68	22,0	9294 0000 13	

Typ 6290 mit Rohrprofil-Sprossen 30 x 30 mm

Aluminium, eloxiert, E6 C-0 DIN 17 611

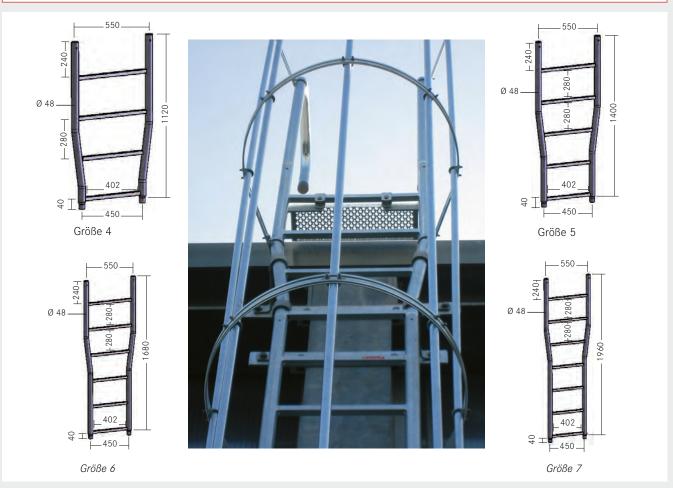
Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	4,2	6290 0000 07	
10	2,80	2,84	5,9	6290 0000 10	
13	3,64	3,68	8,3	6290 0000 13	



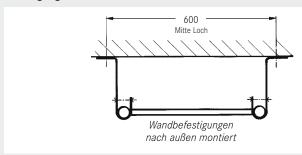
ZWEIHOLM-LEITERN ÜBERGANGSSTÜCKE – HOLM-Ø 48 MM

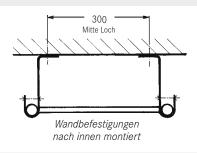


Das lichte Maß am oberen Ausstieg des Leiterzuges muss mindestens 500 mm betragen. Die Übergangsstücke gewährleisten diese Forderung. Der Standard-Rückenschutzkorb passt sich an diese Breite an.

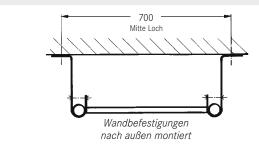


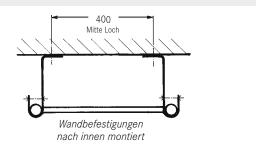
Befestigungsmaße am unteren Leiterende





Befestigungsmaße am oberen Leiterende







DIN 14094-1 · DIN EN ISO 14122-4 · DIN 18799-1: 2019 · ArbStättV





ÜBERGANGSSTÜCKE

Typ 5290.05 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm (für Grundleiter 5290)

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,16	7,1	5290 0500 04	
5	1,40	1,44	8,8	5290 0500 05	
6	1,68	1,72	10,5	5290 0500 06	
7	1,96	2,00	12,2	5290 0500 07	
10	2,80	2,84	17,0	5290 0500 10	
13	3,64	3,68	21,8	5290 0500 13	

Typ 5294.05 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm (für Grundleiter 5294)

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,16	7,0	5294 0500 04	
5	1,40	1,44	8,6	5294 0500 05	
6	1,68	1,72	10,3	5294 0500 06	
7	1,96	2,00	11,9	5294 0500 07	
10	2,80	2,84	16,6	5294 0500 10	
13	3,64	3,68	21,2	5294 0500 13	



Typ 9290.05 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm (für Grundleiter 9290)

Edelstahl, V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,16	7,2	9290 0500 04	
5	1,40	1,44	8,9	9290 0500 05	
6	1,68	1,72	10,5	9290 0500 06	
7	1,96	2,00	12,3	9290 0500 07	



Typ 9294.05 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm (für Grundleiter 9294)

Edelstahl, V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,16	7,1	9294 0500 04	
5	1,40	1,44	8,7	9294 0500 05	
6	1,68	1,72	10,3	9294 0500 06	
7	1,96	2,00	12,1	9294 0500 07	

Typ 6290.05 mit Rohrprofil-Sprossen 30 x 30 mm (für Grundleiter 6290)

Aluminium, eloxiert, E6 C-0 DIN 17 611

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,16	2,5	6290 0500 04	
5	1,40	1,44	3,1	6290 0500 05	
6	1,68	1,72	3,7	6290 0500 06	
7	1,96	2,00	4,3	6290 0500 07	



ZWEIHOLM-LEITERN LEITERSÄTZE MIT RÜCKENSCHUTZKORB



Farbige Leitern auf Anfrage











Typische Merkmale

- ✓ Breiter Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 48 mm

Verwendung

- ✓ Allgemeiner Einsatz
- ✓ Notleitern

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- Einfache Montage
- Bequemer Aufstieg



Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461, Edelstahl V4A oder Aluminium eloxiert.

Holme aus rundem Stahlrohr. Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen oder U-Profil mit nach oben durchgedrücktem äußerst rutschhemmendem doppelreihigem Lochbild (außer bei Leitern aus Aluminium). Holm-/Sprossen-verbindung schutzgasgeschweißt.

Rückenschutzkorb mit 5fach-Rückenschutzverbindung aus Rohr, Ø 25 mm und Rückenschutzbügeln aus Spezialprofil 50 x 2 mm.

Lieferumfang

Enthalten sind alle Teile, die für eine vorschriftsmäßige Ausführung erforderlich sind. Der Versand erfolgt zerlegt.

Sonderausstattungen

Alternativen zur serienmäßigen Ausführung, Sonderausstattungen sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör.

Typ 5291 mit Podesten



Einzügige ortsfeste Steigleitern dürfen max. 10 m Absturzhöhe haben. Bei größeren Aufstiegshöhen müssen Steigleiteranlagen mehrzügig ausgeführt werden. Sind

Abweichungen erforderlich, müssen diese mit den zuständigen Behörden bei der Planung vereinbart werden. Die Anordnung der Umsteigepodeste bei mehrzügigen Leitern ist bei den Leitersätzen jeweils etwa mittig vorgesehen. Bei anderen Anordnungen muss die Zusammensetzung neu berechnet werden.





DIN 14094-1 · DIN EN ISO 14122-4 DIN 18799-1: 2019 · ArbStättV







STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT RÜCKENSCHUTZ LEITERSÄTZE NACH DER DIN 14094

Einzügig	bis	10) m	1												Stahl, feuer	verzini
Aufstiegs- höhe von bis	kor	Ту	atio		Üb	52	ang Typ 90.0)5/		Holm- bügel Typ 0529.1450	Wand- befestigung Typ 0529.06.10	Rückenschutz- bügel Typ 0529.0105	Rückenschutz- verbindung Typ 0529.02	Umsteige- podest- Typ 0529.2003.02	Mit Rohrprofil- Sprossen	Mit U-Profil- Sprossen	€
m	7	10) 1	3	4	5	6	7	10	Stck.	Paar	Stck.	m	Stck.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	p. Stck.
1,80 - 2,08	-	-	-		-	-	-	1	-	2	2	3	1,00	-	5290 9800 07	5294 9800 07	
2,64 - 2,92	-	-	-		-	-	-	-	1	2	3	3	1,50	-	5290 9800 10	5294 9800 10	
2,92 - 3,20	1	-	Τ-		1	-	-	-	-	2	3	3	1,50	-	5290 9800 11	5294 9800 11	
3,20 - 3,48	1	-	-		-	1	-	-	-	2	3	3	2,00	-	5290 9800 12	5294 9800 12	
3,48 - 3,76	1	-	-	. [-	-	1	-	-	2	3	3	2,00	-	5290 9800 13	5294 9800 13	
3,76 - 4,04	1	-	-		-	-	-	1	-	2	3	3	2,50	-	5290 9800 14	5294 9800 14	
4,04 - 4,32	-	1	-		-	1	-	-	-	2	3	3	3,00	-	5290 9800 15	5294 9800 15	
4,32 - 4,60	-	1	-		-	-	1	-	-	2	3	3	3,00	-	5290 9800 16	5294 9800 16	
4,60 - 4,88	-	1	-		-	-	-	1	-	2	4	3	3,50	_	5290 9800 17	5294 9800 17	
4,88 - 5,16	-	-	1		-	1	-	-	-	2	4	4	3,50	-	5290 9800 18	5294 9800 18	
5,16 - 5,44	-	-	1		-	-	1		-	2	4	4	4,00	_	5290 9800 19	5294 9800 19	
5,44 - 5,72	-	-	1		-	-	-	1	-	2	4	4	4,00	-	5290 9800 20	5294 9800 20	
5,72 - 6,00	2	-	-		-	-	-	1	-	2	4	4	4,50	-	5290 9800 21	5294 9800 21	
6,00 - 6,28	1	1	-		-	1	-	-	-	2	4	4	4,50	-	5290 9800 22	5294 9800 22	
6,28 - 6,56	1	1	Τ-		-	-	1	-	-	2	4	5	5,00	-	5290 9800 23	5294 9800 23	
6,56 - 6,84	1	1	-		-	-	-	1	-	2	5	5	5,50	-	5290 9800 24	5294 9800 24	
6,84 - 7,12	1	-	1	Т	-	1	-	-	-	2	5	5	5,50	-	5290 9800 25	5294 9800 25	
7,12 - 7,40	1	-	1		-	-	1		-	2	5	5	6,00	-	5290 9800 26	5294 9800 26	
7,40 - 7,68	1	-	1		-	-	-	1	-	2	5	5	6,00	-	5290 9800 27	5294 9800 27	
7,68 - 7,96	-	1	1	Ì	-	1	-	-	-	2	5	6	6,50	-	5290 9800 28	5294 9800 28	
7,96 - 8,24	-	1	1	Т	-	-	1	-	-	2	5	6	6,50	-	5290 9800 29	5294 9800 29	
8,24 - 8,52	-	1	1		-	-	-	1	-	2	5	6	7,00	-	5290 9800 30	5294 9800 30	
8,52 - 8,80	-	-	2		-	1	-	-	-	2	6	6	7,00	-	5290 9800 31	5294 9800 31	
8,80 - 9,08	-	-	2		-	-	1		-	2	6	6	7,50	-	5290 9800 32	5294 9800 32	
9,08 - 9,36	-	-	2		-	-	-	1	-	2	6	6	8,00	-	5290 9800 33	5294 9800 33	
9,36 - 9,64	1	2	-		-	-	-	1	-	2	6	7	8,00	-	5290 9800 34	5294 9800 34	
9,64 - 9,92	1	1	1		-	1	-	-	-	2	6	7	8,50	-	5290 9800 35	5294 9800 35	
weizügi	g –	na	ch	D	IN	14	109	4 a	alle	6 m Aufs	tiegshöhe	Umsteige	podeste erf	orderlich.			
0,00-10,20	_									2	9	7	11,00	1	5290 9800 36	5294 9800 36	
0,20 - 10,48					_	_	_	1	_	2	9	7	11,00	1	5290 9800 37	5294 9800 37	
0,48 - 10,76		-	_	-	-	-	-	1	-	2	9	7	11,50	1	5290 9800 38	5294 9800 38	
0,76 - 11,04					_		_	_	_	2	9	7	12,00	1	5290 9800 39	5294 9800 39	
1,04 - 11,32		1			-	1	-	_	-	2	9	7	12,00	1	5290 9800 40	5294 9800 40	
1,32 - 11,60			_	-	_	_	1	_	-	2	9	8	12,00	1	5290 9800 41	5294 9800 41	
1,60 - 11,88					-	-	1	-	-	2	9	9	12,50	1		5294 9800 42	
												Umsteiger					
1,88 - 12,1 <i>6</i>											_	8		2	5290 9800 43	5294 9800 43	
	_	_	_	_	_		_	_	_		11		15,00				
2,16 - 12,44		_			_		_	_		2	12	8	15,50	2	5290 9800 44		
2,44 - 12,72 2,72 12,00										2	12	8	15,50	2	5290 9800 45		
2,72 - 13,00										2	13	8	15,50	2	5290 9800 46		
3,00 - 13,28 3,28 - 13,5 <i>6</i>	5 0	0			-	1	-	-	-	2	13	9	16,00	2	5290 9800 47	5294 9800 47	
										2	13	10	16,50	2	5290 9800 48		
3,56 - 13,84 3,84 - 14,12										2	13	10	17,00	2	5290 9800 49		
										2	13	10	17,00	2	5290 9800 50		
1,12 - 14,40										2	13	10	17,00	2	5290 9800 51		
40 - 14,68										2	13	10	17,00	2	5290 9800 52		
1,68 - 14,96		_	_	_						2	13	10	17,50	2	5290 9800 53	5294 9800 53	
1,96 - 15,24							_			2	14	10	18,00	2	5290 9800 54		
5,24 - 15,52										2	14	11	18,50	2	5290 9800 55	5294 9800 55	
5,52 - 15,80										2	14	11	18,50	2	5290 9800 56		
5,80 - 16,08										2	14	11	19,00	2	5290 9800 57	5294 9800 57	
6,08 - 16,36							_			2	14	11	19,50	2	5290 9800 58		
6,36 - 16,64										2	14	11	20,00	2	5290 9800 59		
	1 1	4	2		-	1	-	-	-	2	14	11	20,00	2	5290 9800 61	5294 9800 61	
6,92 - 17,20 7,20 - 17,48										2	14	12	20,00	2		5294 9800 62	

Zusammensetzung nach der DIN EN ISO 14122 und der DIN 18799: 2019 auf Anfrage.

Im Lieferumfang für den Leitersatz sind außerdem enthalten:

Typ 0174.10 1 Plattform Typ 0529.23.10 1 Kennzeichnungsschild





STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT RÜCKENSCHUTZ LEITERSÄTZE NACH DER DIN 14094



2,92 - 3,20 1 - - 1 - - 2990 980 3,20 - 3,48 1 - - 1 - - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,48 - 3,76 1 - - - 1 - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,76 - 4,04 1 - - - 1 2 3 3 2,50 - 9290 980 4,04 - 4,32 - 1 - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980	en Sprossen	€ p. Stck.
1,80 - 2,08 - - - - - - - 9290 980 2,92 - 3,20 1 - - 1 - - 2 3 3 1,50 - 9290 980 3,20 - 3,48 1 - - 1 - - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,48 - 3,76 1 - - - 1 - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,76 - 4,04 1 - - - 1 2 3 3 2,50 - 9290 980 4,04 - 4,32 - 1 - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980	00 07 9294 9800 07	p. Stck.
2,92-3,20 1 - - 1 - - 2 3 3 1,50 - 9290 980 3,20-3,48 1 - - 1 - - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,48-3,76 1 - - - 1 - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,76-4,04 1 - - - 1 2 3 3 2,50 - 9290 980 4,04-4,32 - 1 - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980		p. 500.00
3,20 - 3,48 1 - - 1 - - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,48 - 3,76 1 - - - 1 - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,76 - 4,04 1 - - - - 1 2 3 3 2,50 - 9290 980 4,04 - 4,32 - 1 - - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980	0 11 9294 9800 11	
3,48 - 3,76 1 - - - 1 - 2 3 3 2,00 - 9290 980 3,76 - 4,04 1 - - - - 1 2 3 3 2,50 - 9290 980 4,04 - 4,32 - 1 - - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980	7274 7000 11	
3,76-4,04 1 - - - 1 2 3 3 2,50 - 9290 980 4,04-4,32 - 1 - - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980	0 12 9294 9800 12	
4,04 - 4,32 - 1 - - 1 - - 2 3 3 3,00 - 9290 980	0 13 9294 9800 13	
	0 14 9294 9800 14	
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 15 9294 9800 15	
+,02 - +,00 - 1 - - - 1 - 2 3 3 3,00 - 9290 980	00 16 9294 9800 16	
	00 17 9294 9800 17	
	00 18 9294 9800 18	
	00 19 9294 9800 19	
	00 20 9294 9800 20	
	00 21 9294 9800 21	
	9294 9800 22	
	00 23 9294 9800 23	
	00 24 9294 9800 24	
	00 25 9294 9800 25	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00 26 9294 9800 26	
	9294 9800 27	
.,	00 28 9294 9800 28	
	00 29 9294 9800 29	
	0 30 9294 9800 30	
	00 31 9294 9800 31	
	0 32 9294 9800 32	
	00 33 9294 9800 33	
	0 34 9294 9800 34	
9,64 - 9,92 1 1 1 - 1 - 2 6 7 8,50 - 9290 980	00 35 9294 9800 35	
Zweizügig – nach DIN 14094 alle 6 m Aufstiegshöhe Umsteigepodeste erforderlich.		
	0 36 9294 9800 36	
	00 37 9294 9800 37	
7.	0 38 9294 9800 38	
	00 39 9294 9800 39	
	0 40 9294 9800 40	
	00 41 9294 9800 41	
	00 42 9294 9800 42	
<u>Dreizügig</u> – nach DIN 14094 alle 6 m Aufstiegshöhe Umsteigepodeste erforderlich.		
	9294 9800 43	
	9294 9800 44	
12,44 - 12,72 3 2 1 - - 1 2 12 8 15,50 2 9290 980	0 45 9294 9800 45	
	9294 9800 46	
	9294 9800 47	
	9294 9800 48	
	9294 9800 49	
	00 50 9294 9800 50	
	00 51 9294 9800 51	
	00 52 9294 9800 52	
	00 53 9294 9800 53	
	00 54 9294 9800 54	
	00 55 9294 9800 55	
15,52 - 15,80 5 3 - - - 1 2 14 11 18,50 2 9290 980	00 56 9294 9800 56	
	00 57 9294 9800 57	
	00 58 9294 9800 58	
	00 59 9294 9800 59	
	00 61 9294 9800 61	
17,20 - 17,48 1 4 2 1 - 2 14 12 20,00 2 9290 980	00 62 9294 9800 62	

Zusammensetzung nach der DIN EN ISO 14122 und der DIN 18799: 2019 auf Anfrage.

Im Lieferumfang für den Leitersatz sind außerdem enthalten:

1 Kennzeichnungsschild

1 Plattform

Typ 0929.23.10





STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT RÜCKENSCHUTZ LEITERSÄTZE NACH DER DIN 14094

Einzügig bis	10	m												Aluminiun	ı, eloxier
Aufstiegshöhe von bis	kon	Leiter nbina Typ 6290	tion	Üb		ngssti /p 0.05	ück	Holm- bügel Typ 0629.1450	Wand- befestigung Typ 0629.06.10	Rückenschutz- bügel Typ 0629.0105	Rückenschutz- verbindung Typ 0629.02	Rückenschutz- verstärkung Typ 0629.03	Umsteige- podest- Typ 0629.2003.02	Mit Rohrprofil- Sprossen	€
m	7	10	13	4	5	6	7	Stck.	Paar	Stck.	m	Stck.	Stck.	Bestell-Nr.	p. Stck.
1,80 - 2,08	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	1,00	1	-	6290 9800 07	
2,92 - 3,20	1	-	-	1	-	-	-	2	4	3	1,50	1	-	6290 9800 11	
3,20 - 3,48	1	-	-	-	1	-	-	2	4	3	2,00	1	-	6290 9800 12	
3,48 - 3,76	1	-	-	-	-	1	-	2	4	3	2,00	1	-	6290 9800 13	
3,76 - 4,04	1	-	-	-	-	-	1	2	4	3	2,50	1	-	6290 9800 14	
4,04 - 4,32	-	1	-	-	1	-	-	2	4	3	3,00	1	-	6290 9800 15	
4,32 - 4,60	-	1	-	-	-	1	-	2	4	3	3,00	1	-	6290 9800 16	
4,60 - 4,88	-	1	-	-	-	-	1	2	5	3	3,50	1	-	6290 9800 17	
4,88 - 5,16	-	-	1	-	1	-	-	2	5	4	3,50	1	-	6290 9800 18	
5,16 - 5,44	-	-	1	-	-	1	-	2	5	4	4,00	1	-	6290 9800 19	
5,44 - 5,72	-	-	1	-	-	-	1	2	5	4	4,00	1	-	6290 9800 20	
5,72 - 6,00	2	-	-	-	-	-	1	2	5	4	4,50	1	-	6290 9800 21	
6,00 - 6,28	1	1	-	-	1	-	-	2	5	4	4,50	1	-	6290 9800 22	
6,28 - 6,56	1	1	-	-	-	1	-	2	5	5	5,00	1	-	6290 9800 23	
6,56 - 6,84	1	1	- 1	-	- 1	-	1	2	6	5	5,50	1	-	6290 9800 24	
6,84 - 7,12	1	-	1	-		1	-	2	6	5	5,50	1	-	6290 9800 25	
7,12 - 7,40	1	-	1	-	_	1	1	2	6	5	6,00	1	-	6290 9800 26	
7,40 - 7,68	ı	- 1	1	-	- 1	-				5	6,00	1	-	6290 9800 27	
7,68 - 7,96 7,96 - 8,24	-	1	1	-	1	1	-	2 2	6	6	6,50 6,50	1	-	6290 9800 28 6290 9800 29	
, ,	_	1	1	-	-	- 1	1	2	6	6	7,00	1	-		
8,24 - 8,52 8,52 - 8,80	-	1	2	-	1	-	-	2	7	6	7,00	1	-	6290 9800 30 6290 9800 31	
8,80 - 9,08	_	_	2	_	_	1	_	2	7	6	7,00	1	-	6290 9800 31	
9,08 - 9,36	_	_	2	_		1	1	2	7	6	8,00	1	-	6290 9800 32	
9,36 - 9,64	1	2	_	-	-	-	1	2	7	7	8,00	1	_	6290 9800 34	
9,64 - 9,92	1	1	1	_	1	-	-	2	7	7	8,50	1	_	6290 9800 35	
, ,	•										,	•		02/0/00000	
weizügig –	na	ch [NIC	140	094	alle	e 6	m Aufstieខ្	gshöhe Un	nsteigepoo	leste erfor	derlich.			
10,00 - 10,20	2	1	1	-	-	-	1	2	10	7	11,00	2	1	6290 9800 36	
10,20 - 10,48	4	1	-	-	-	-	1	2	10	7	11,00	2	1	6290 9800 37	
10,48 - 10,76	2	-	2	-	-	-	1	2	10	7	11,50	2	1	6290 9800 38	
10,76 - 11,04	1	1	2	-	1	-	-	2	10	7	12,00	2	1	6290 9800 39	
11,04 - 11,32	1	1	2	-	1	-	-	2	10	7	12,00	2	1	6290 9800 40	
11,32 - 11,60	1	1	2	-	-	1	-	2	10	8	12,00	2	1	6290 9800 41	
11,60 - 11,88	2	3	-	-	-	1	-	2	10	9	12,50	2	1	6290 9800 42	
reizügig –	nac	h D	IN	140	94	alle	6 r	n Aufstieg	shöhe Um	steigepod	este erfor	derlich.			
11,88 - 12,16		4	1	_	-	1	_	2	12	8	15,00	3	2	6290 9800 43	
12,16 - 12,44	_	4			_		1	2	13	8	15,50	3	2	6290 9800 44	
12,44 - 12,72	3	2	1	_	_	-	1	2	13	8	15,50	3	2	6290 9800 45	
12,72 - 13,00	5	2	1	-	_		1	2	14	8	15,50	3	2	6290 9800 46	
13,00 - 13,28	5	1	1	_	1	_	-	2	14	9	16,00	3	2	6290 9800 47	
13,28 - 13,56	2		2		1		_	2	14	10	16,50	3	2	6290 9800 48	
13,56 - 13,84	_	1	4	-	1	-	-	2	14	10	17,00	3	2	6290 9800 49	
13,84 - 14,12		1			-			2	14	10	17,00	3	2	6290 9800 50	
14,12 - 14,40	-	1	4	-	-	1	-	2	14	10	17,00	3	2	6290 9800 51	
14,40 - 14,68	-	1	4	-	-	1	_	2	14	10	17,00	3	2	6290 9800 52	
14,68 - 14,96	_	1	4	-	-	-	1	2	14	10	17,50	3	2	6290 9800 53	
14,96 - 15,24		1	3	-		-	1	2	15	10	18,00	3	2	6290 9800 54	
15,24 - 15,52	3	3	1	-	-	-	1	2	15	11	18,50	3	2	6290 9800 55	
15,52 - 15,80	5	3	-	-	-		1	2	15	11	18,50	3	2	6290 9800 56	
15,80 - 16,08	3	2	2	-	-	-	1	2	15	11	19,00	3	2	6290 9800 57	
16,08 - 16,36	6	-		-	-	-	1	2	15	11	19,50	3	2	6290 9800 58	
16,36 - 16,64	5	1	2	-	1	-	-	2	15	11	20,00	3	2	6290 9800 59	
16,92 - 17,20	1	4	2	-	1	-	-	2	15	11	20,00	3	2	6290 9800 61	
17,20 - 17,48	1	4	2	-	-	1	-	2	15	12	20,00	3	2	6290 9800 62	

Zusammensetzung nach der DIN EN ISO 14122 und der DIN 18799: 2019 auf Anfrage.

Im Lieferumfang für den Leitersatz sind außerdem enthalten:

Typ 0174.10 1 Plattform Typ 0529.23.16 für jede Leiteranlage 1 Kennzeichnungsschild



ZWEIHOLM-LEITERN LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ



Farbige Leitern auf Anfrage

Werkstoff

X Stahl/feuerv. X Edelstahl

Aluminium | | Fiberglas auf Anfrage

Typische Merkmale

- Breiter Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 48 mm

Verwendung

✓ Allgemeiner Einsatz

Vorzüge

- Standardisiertes System
- Einfache Montage
- Stufenlos wirkendes Fallschutzsystem



Typ 5292 mit verstellbaren Wandbefestigungen und Plattform

Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461, Edelstahl V4A oder Aluminium, eloxiert.

Holme aus rundem Stahlrohr.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen oder U-Profil mit nach oben durchgedrücktem äußerst rutschhemmendem doppelreihigem Lochbild.

Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Fallschutzschiene aus ☐─—Profil (Hutprofil).

Lieferumfang

Enthalten sind alle Teile, die für eine vorschriftsmäßige Ausführung erforderlich sind. Der Versand erfolgt zerlegt.

Sonderausstattungen

Alternativen zur serienmäßigen Ausführung, Sonderausstattungen sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör.

Passende Fallschutzläufer und Sicherheitsgeschirre siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«.



Leitern mit Fallschutzeinrichtung unterliegen - im Gegensatz zu Leitern mit Rückenschutzkorb - keiner baulichen Höhenbegrenzung und bieten einen wirklichen Schutz gegen Absturz.



DIN EN ISO 14122-4 · DIN EN 14 396 DIN 18799-1: 2019 · ArbStättV · C € 0158







STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ LEITERSÄTZE NACH DER DIN 18799: 2019

Fallschutz ab 3 m vorgeschrieben

Stahl, feuerverzinkt

Aufstieg	shöhe		Lei	terko	mbir	natio	nen		Wand-	Fallschutz-	Fa	llsch	utzs	chier	ien-	Bügel-	Mit	Mit	€
	bis		γp 52	ngsst 90.0			iterte	90/	befestigung Typ 0529.06.10	schienen- länge		koml		tione		schrauben Typ 0529.85.40*	Rohrprofil- Sprossen	U-Profil- Sprossen	
von		4		4.05	7	7	5294				4				0.1		De stell No	Da stall No	C4-1-
m		4	5	6	7	7			Paar	m	4			13	_	Stck.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	p. Stck.
2,92 -		1	0	0	0	1	0	0	3	2,80	0	0	0	0	0	4	5290 9900 11 5290 9900 12	5294 9900 11 5294 9900 12	
3,20 - 3,48 -		0	0	1	0	1	0	0	3	3,08 3,36	3	0	0	0	0	4	5290 9900 12	5294 9900 12	
	4,04	0	0	0	1	1	0	0	3	3,64	0	0	0	1	0	4	5290 9900 14	5294 9900 14	
•	4,32	0	1	0	0	0	1	0	3	3,92	0	2	0	0	0	4	5290 9900 15	5294 9900 15	
	4,60	0	0	1	0	0	1	0	3	4,20	2	1	0	0	0	4	5290 9900 16	5294 9900 16	
,	4,88	0	0	0	1	0	1	0	3	4,48	4	0	0	0	0	4	5290 9900 17	5294 9900 17	
4,88 -	5,16	0	1	0	0	0	0	1	3	4,76	0	1	1	0	0	4	5290 9900 18	5294 9900 18	
5,16 -	5,44	0	0	1	0	0	0	1	3	5,04	2	0	1	0	0	4	5290 9900 19	5294 9900 19	
	5,72	0	0	0	1	0	0	1	3	5,32	3	1	0	0	0	5	5290 9900 20	5294 9900 20	
	6,00	0	0	0	1	2	0	0	4	5,60	0	0	2	0	0	5	5290 9900 21	5294 9900 21	
-	6,28	0	1	0	0	1	1	0	4	5,88	0	3	0	0	0	5	5290 9900 22	5294 9900 22	
	6,56	0	0	1	0	1	1	0	4	6,16	3	0	1	0	0	5	5290 9900 23	5294 9900 23	
-	6,84 7,12	0	0	0	0	1	0	0	4	6,44 6,72	0	2	1	0	0	5 5	5290 9900 24 5290 9900 25	5294 9900 24 5294 9900 25	
	7,12	0	0	1	0	1	0	1	4	7,00	1	3	0	0	0	6	5290 9900 25	5294 9900 26	
-	7,68	0	0	0	1	1	0	1	4	7,28	0	0	0	2	0	6	5290 9900 27	5294 9900 27	
7,68 -		0	1	0	0	0	1	1	5	7,56	0	1	2	0	0	6	5290 9900 28	5294 9900 28	
7,96 -	,	0	0	1	0	0	1	1	5	7,84	0	4	0	0	0	6	5290 9900 29	5294 9900 29	
	8,52	0	0	0	1	0	1	1	5	8,12	2	3	0	0	0	6	5290 9900 30	5294 9900 30	
8,52 -	8,80	0	1	0	0	0	0	2	5	8,40	0	0	3	0	0	6	5290 9900 31	5294 9900 31	
8,80 -	9,08	0	0	1	0	0	0	2	5	8,68	0	3	1	0	0	7	5290 9900 32	5294 9900 32	
9,08 -	9,36	0	0	0	1	0	0	2	5	8,96	3	0	2	0	0	7	5290 9900 33	5294 9900 33	
•	9,64	0	0	0	1	1	2	0	5	9,24	0	0	2	1	0	7	5290 9900 34	5294 9900 34	
	9,92	0	1	0	0	1	1	1	6	9,52	0	2	2	0	0	7	5290 9900 35	5294 9900 35	
,	10,20	0	0	1	0	1	1	1	6	9,80	3	0	1	1	0	7	5290 9900 36	5294 9900 36	
0,20 -		0	0	0	1	0	3	0	6	10,08	0	0	1	2	0	8	5290 9900 37	5294 9900 37	
	10,76	0	0	0	0	1	0	2	6	10,36	0	2	1	0	0	8	5290 9900 38	5294 9900 38 5294 9900 39	
0,76 - 1,04 -		0	0	0	1	1	0	2	6	10,64 10,92	0	0	0	3	0	8	5290 9900 39 5290 9900 40	5294 9900 40	
	11,60	0	1	0	0	0	1	2	6	11,20	0	0	4	0	0	8	5290 9900 41	5294 9900 41	
11,60 -		0	0	1	0	0	1	2	7	11,48	0	3	2	0	0	8	5290 9900 42	5294 9900 42	
. 1,88 -		1	0	0	0	0	0	3	7	11,76	3	0	3	0	0	8	5290 9900 43	5294 9900 43	
	12,44	0	1	0	0	0	0	3	7	12,04	0	0	3	1	0	9	5290 9900 44	5294 9900 44	
12,44 -	-	0	0	1	0	0	0	3	7	12,32	0	2	3	0	0	9	5290 9900 45	5294 9900 45	
12,72 -	13,00	0	0	0	1	0	0	3	7	12,60	0	5	1	0	0	9	5290 9900 46	5294 9900 46	
13,00 -	13,28	0	0	0	1	1	2	1	7	12,88	0	0	2	2	0	9	5290 9900 47	5294 9900 47	
13,28 -	-	0	1	0	0	0	3	1	7	13,16	0	2	2	1	0	9	5290 9900 48	5294 9900 48	
3,56 -	,	0	0	1	0	0	3	1	8	13,44	2	0	4	0	0	9	5290 9900 49	5294 9900 49	
,	14,12	0	0	0	1	0	3	1	8	13,72	0	0	1	3	0	10	5290 9900 50	5294 9900 50	
	14,40	0	1	0	0	1	0	3	8	14,00	0	0	5	0	0	10	5290 9900 51	5294 9900 51	
	14,68			1		1		3	8	14,28	0	3	3	0	0	10	5290 9900 52	5294 9900 52	
	14,96		0		1	1	0	3	8	14,56	0		0	4	0	10	5290 9900 53 5290 9900 54	5294 9900 53	
	15,24 15.52		0	0	0	0	1	3	8	14,84 15,12	1		5	0	0	10	5290 9900 55	5294 9900 54 5294 9900 55	
., .	15,80	_		0	1	0	1	3	9	15,40	1		5		0	10	5290 9900 56	5294 9900 56	
	16,08			0	0	1	2	2	9	15,68	0		3	2	0	11	5290 9900 57	5294 9900 57	
	16,36		1		0	1	2	2	9	15,96	0	1	5	0	0	11	5290 9900 58	5294 9900 58	
	16,64			1	0	1	2	2	9	16,24	0		3	0	0	11	5290 9900 59	5294 9900 59	
		1	_	0	0	1	1	3	9	16,52	0		3	2	0	11	5290 9900 60	5294 9900 60	
6,92 -	17,20	0	1	0	0	1	1	3	9	16,80	0		6	0	0	11	5290 9900 61	5294 9900 61	
	17,48	0	0	1	0	1	1	3	9	17,08	0	3	4	0	0	12	5290 9900 62	5294 9900 62	
	17,76	1	0	0	0	0	2	3	10	17,36	0	0	1	4	0	12	5290 9900 63	5294 9900 63	
,	18,04		1	0	0	0	2	3	10	17,64	0		5	1	0	12	5290 9900 64	5294 9900 64	
	18,32		0	1	0	0	2	3	10	17,92	0	2	5	0	0	12	5290 9900 65	5294 9900 65	
	18,60			0	1	0	2	3	10	18,20	0		0	5	0	12	5290 9900 66	5294 9900 66	
		1		0	0	2	1	3	10	18,48	0	0	4	2	0	12	5290 9900 67	5294 9900 67	
	19,16				0	2	1	3	10	18,76		1		0	0	13	5290 9900 68	5294 9900 68	
	19,44			1	0	2	1	3	10	19,04	0	4			0	13	5290 9900 69	5294 9900 69	
	19,72				0	1	2	3	11	19,32	0			3	0	13	5290 9900 70	5294 9900 70	
17,/2-	20,00	U	1	0	0	1	2	3	11	19,60	0	0	10	0	0	13	5290 9900 71	5294 9900 71	

Anzahl der Ruhepodeste sind Anwenderabhängig und nach den Anwenderklassen A, B oder C festzulegen. Siehe Planungshilfe für ortsfeste Leitern.

Im Lieferumfang für die Fallschutzanlage sind außerdem enthalten:

1 Stck. einschwenkbare Einstieghilfe
je 1 Stck. Endanschlag
Typ 0529.40.06/0529.40.07
Typ 0529.23.10

je 2 Stck. Holmbügel 1 Satz Fußplatten 2 Stck. Kennzeichnungsschilder Typ 0529.14.50 Typ 0529.16.10 Typ 0173.10, Typ 0175

^{*)} Bügelschraube **0529.85.43** für U-Profil-Sprossen





STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ LEITERSÄTZE NACH DER DIN 18799: 2019



<u>Fallschutz</u>	ab	3 m	ı vo	rge	sch	riek	en										Ede	elstahl V4A
Aufstiegshöhe		Lei	iterko	mbir	natio	nen		Wand-	Fallschutz-	Fa	llsch	utzso	hien	en-	Bügel-	Mit	Mit	€
7.4.04.08001.0		ergai	ngsst	ück	Le	itert	eile	befestigung	schienen-			binat	ioner		schrauben	Rohrprofil-	U-Profil-	
von bis	Ту	•	90.0	•		p 929		Typ 0929.06.10	länge		09	Typ 29.6 <i>6</i>	5.03		Typ 0929.85.40*	Sprossen	Sprossen	
	4	5	4.05 6	7	7	9294		Paar	m	4	7		13	21	Stck.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	p. Stck.
m 2,92 - 3,20	1	0	0	0	1	0	0	3	m 2,80	0	0	10	0	0	4	9290 9900 11	9294 9900 11	p. stck.
3,20 - 3,48	0	1	0	0	1	0	0	3	3,08	1	1	0	0	0	4	9290 9900 12	9294 9900 12	
3,48 - 3,76	0	0	1	0	1	0	0	3	3,36	3	0	0	0	0	4	9290 9900 13	9294 9900 13	
3,76 - 4,04	0	0	0	1	1	0	0	3	3,64	0	0	0	1	0	4	9290 9900 14	9294 9900 14	
4,04 - 4,32	0	1	0	0	0	1	0	3	3,92	0	2	0	0	0	4	9290 9900 15	9294 9900 15	
4,32 - 4,60	0	0	1	0	0	1	0	3	4,20	2	1	0	0	0	4	9290 9900 16	9294 9900 16	
4,60 - 4,88	0	0	0	1	0	1	0	3	4,48	4	0	0	0	0	4	9290 9900 17	9294 9900 17	
4,88 - 5,16	0	1	0	0	0	0	1	3	4,76	0	1	1	0	0	4	9290 9900 18	9294 9900 18	
5,16 - 5,44	0	0	1	0	0	0	1	3	5,04	2	0	1	0	0	4	9290 9900 19	9294 9900 19	
5,44 - 5,72	0	0	0	1	0	0	1	3	5,32	3	1	0	0	0	5	9290 9900 20	9294 9900 20	
5,72 - 6,00	0	0	0	1	2	0	0	4	5,60	0	0	2	0	0	5	9290 9900 21	9294 9900 21	
6,00 - 6,28	0	1	0	0	1	1	0	4	5,88	0	3	0	0	0	5	9290 9900 22	9294 9900 22	
6,28 - 6,56	0	0	1	0	1	1	0	4	6,16	3	0	1	0	0	5	9290 9900 23	9294 9900 23	
6,56 - 6,84	0	0	0	1	1	1	0	4	6,44	0	0	1	1	0	5	9290 9900 24	9294 9900 24	
6,84 - 7,12	0	1	0	0	1	0	1	4	6,72	0	2	1	0	0	5	9290 9900 25	9294 9900 25	_
7,12 - 7,40	0	0	1	0	1	0	1	4	7,00	1	3	0	0	0	6	9290 9900 26	9294 9900 26	
7,40 - 7,68	0	0	0	1	1	0	1	5	7,28	0	0	0	2	0	6	9290 9900 27	9294 9900 27	
7,68 - 7,96 7,96 - 8,24	0	0	0	0	0	1	1	5	7,56 7,84	0	4	0	0	0	6	9290 9900 28 9290 9900 29	9294 9900 28 9294 9900 29	
8,24 - 8,52	0	0	0	1	0	1	1	5	8,12	2	3	0	0	0	6	9290 9900 29	9294 9900 29	_
8,52 - 8,80	0	1	0	0	0	0	2	5	8,40	0	0	3	0	0	6	9290 9900 31	9294 9900 31	
8,80 - 9,08	0	0	1	0	0	0	2	5	8,68	0	3	1	0	0	7	9290 9900 32	9294 9900 32	
9,08 - 9,36	0	0	0	1	0	0	2	5	8,96	3	0	2	0	0	7	9290 9900 33	9294 9900 33	
9,36 - 9,64	0	0	0	1	1	2	0	5	9,24	0	0	2	1	0	7	9290 9900 34	9294 9900 34	
9,64 - 9,92	0	1	0	0	1	1	1	6	9,52	0	2	2	0	0	7	9290 9900 35	9294 9900 35	
9,92 - 10,20	0	0	1	0	1	1	1	6	9,80	3	0	1	1	0	7	9290 9900 36	9294 9900 36	
10,20 - 10,48	0	0	0	1	0	3	0	6	10,08	0	0	1	2	0	8	9290 9900 37	9294 9900 37	
10,48 - 10,76	0	1	0	0	1	0	2	6	10,36	0	2	1	1	0	8	9290 9900 38	9294 9900 38	
10,76 - 11,04	0	0	1	0	1	0	2	6	10,64	0	4	1	0	0	8	9290 9900 39	9294 9900 39	
11,04 - 11,32	0	0	0	1	1	0	2	6	10,92	0	0	0	3	0	8	9290 9900 40	9294 9900 40	
11,32 - 11,60	0	1	0	0	0	1	2	6	11,20	0	0	4	0	0	8	9290 9900 41	9294 9900 41	
11,60 - 11,88	0	0	1	0	0	1	2	7	11,48	0	3	2	0	0	8	9290 9900 42	9294 9900 42	
11,88 - 12,16	1	0	0	0	0	0	3	7	11,76	3	0	3	0	0	8	9290 9900 43	9294 9900 43	
12,16 - 12,44		1	0	0	0	0	3	7	12,04	0	0	3	1	0	9	9290 9900 44	9294 9900 44	
12,44 - 12,72	0	0	1	0	0	0	3	7	12,32	0	2	3	0	0	9	9290 9900 45	9294 9900 45	_
12,72 - 13,00	0	0	0	1	0	0	3	7	12,60	0	5	1	0	0	9	9290 9900 46	9294 9900 46	
13,00 - 13,28 13,28 - 13,56	0	0	0	0	0	2	1	7	12,88 13,16	0	0	2	2	0	9	9290 9900 47 9290 9900 48	9294 9900 47 9294 9900 48	
13,56 - 13,84	0	0	1	0	0	3	1	8	13,44	2	0	4	0	0	9	9290 9900 49	9294 9900 49	
13,84 - 14,12	0	0	0	1	0	3	1	8	13,72	0	0	1	3	0	10	9290 9900 50	9294 9900 50	
14,12 - 14,40	0	1	0	0	1	0	3	8	14,00	0	0	5	0	0	10	9290 9900 51	9294 9900 51	
14,40 - 14,68		0	1	0	1	0	3	8	14,28	0	3	3	0	0	10	9290 9900 52	9294 9900 52	
14,68 - 14,96			0	1	1	0	3	8	14,56	0	0	0	4	0	10	9290 9900 53	9294 9900 53	
14,96 - 15,24		1	0	0	0	1	3	8	14,84	0	0	4	1	0	10	9290 9900 54	9294 9900 54	
45,24 - 15,52	0	0	1	0	0	1	3	8	15,12	1	0	5	0	0	10	9290 9900 55	9294 9900 55	
15,52 - 15,80	0	0	0	1	0	1	3	9	15,40	1	0	5	0	0	10	9290 9900 56	9294 9900 56	
15,80 - 16,08	1	0	0	0	1	2	2	9	15,68	0	0	3	2	0	11	9290 9900 57	9294 9900 57	
16,08 - 16,36	0	1	0	0	1	2	2	9	15,96	0	1	5	0	0	11	9290 9900 58	9294 9900 58	
16,36 - 16,64	0	0	1	0	1	2	2	9	16,24	0	4	3	0	0	11	9290 9900 59	9294 9900 59	
16,64 - 16,92			0	0	1	1	3	9	16,52	0	0	3	2		11	9290 9900 60	9294 9900 60	
16,92 - 17,20	_	1	0	0	1	1	3	9	16,80	0	0	6	0	0	11	9290 9900 61	9294 9900 61	
17,20 - 17,48			1		1	1	3	9	17,08	0	3	4		0	12	9290 9900 62	9294 9900 62	
17,48 - 17,76	_	0	0	0	0	2	3	10	17,36	0	0	1	4	0	12	9290 9900 63	9294 9900 63	
17,76 - 18,04		1		0	0	2	3	10	17,64	0	0	5	1		12	9290 9900 64	9294 9900 64	
18,04 - 18,32	_	0	1	0	0	2	3	10	17,92	0	2	5	0	0	12	9290 9900 65	9294 9900 65	
18,32 - 18,60 18,60 - 18,88			0	0	0 2	2	3	10	18,20 18,48	0	0	0	5	0	12 12	9290 9900 66 9290 9900 67	9294 9900 66 9294 9900 67	
18,88 - 19,16		1		0	2		3	10	18,76	0	1		0	0	13	9290 9900 68	9294 9900 68	
19,16 - 19,44			1	_	2		3	10	19,04	0	4	4			13	9290 9900 69	9294 9900 69	
19,44 - 19,72				0	1	2	3	11	19,32	0	2			0	13	9290 9900 70	9294 9900 70	
19,72 - 20,00				0	1	2	3	11	19,60	0	0	10		0	13	9290 9900 71	9294 9900 71	
.,									. ,		_	_			O: 1 DI	1.116 677 1 6 1	1.7	

Anzahl der Ruhepodeste sind Anwenderabhängig und nach den Anwenderklassen A, B oder C festzulegen. Siehe Planungshilfe für ortsfeste Leitern.

Im Lieferumfang für die Fallschutzanlage sind außerdem enthalten:

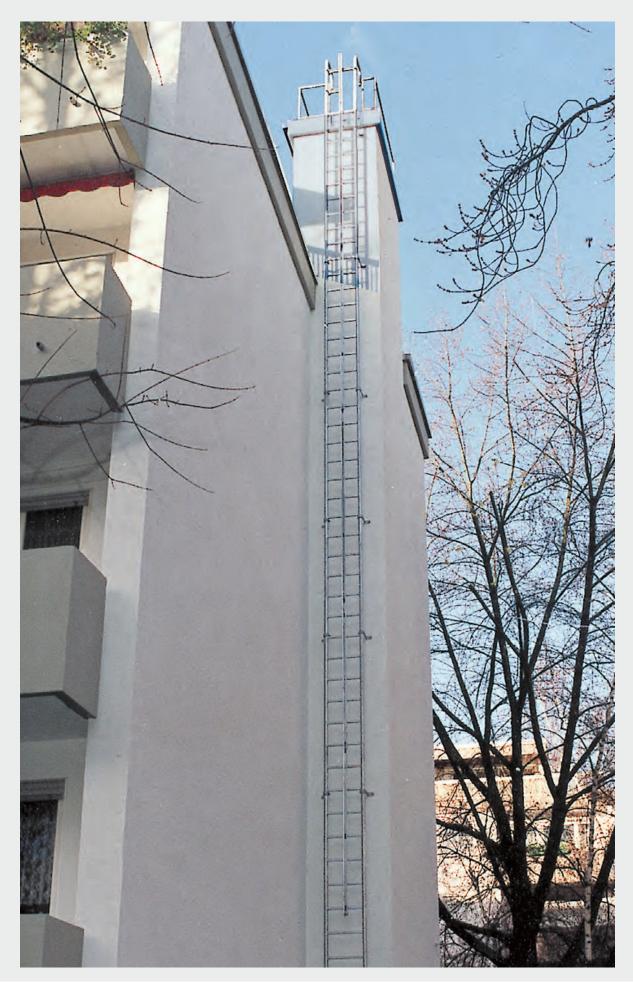
je 1 Stck. Endanschlag 1 Stck. Plattform

Typ 0529.40.06/0529.40.07 Typ 0929.2310

je 2 Stck. Holmbügel 1 Satz Fußplatten 2 Stck. Kennzeichnungsschilder Typ 0929.14.50 Typ 0929.16.10 Typ 0173.10, Typ 0175

^{*)} Bügelschraube 0929.85.43 für U-Profil-Sprossen







ZWEIHOLM-LEITERN GRUNDLEITERN - HOLM-Ø 34 MM



Farbige Leitern auf Anfrage

Werkstoff







Aluminium | | Fiberglas auf Anfrage

Typische Merkmale

- ✓ Schmaler Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 34 mm

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Einfache Montage Für beengte Platzverhältnisse

Verwendung

✓ Allgemeiner Einsatz



Rohrprofil-Sprossen

Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461, oder Edelstahl V4A.

Holme aus rundem Stahlrohr.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden

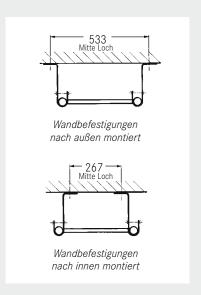
Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Zubehör und Sonderausstattungen

sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör.

Abmessungen

Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite (ohne Rückenschutz)	434 mm
Lichte Weite	366 mm
Holmachsabstand	400 mm
Holme	Ø 34 mm





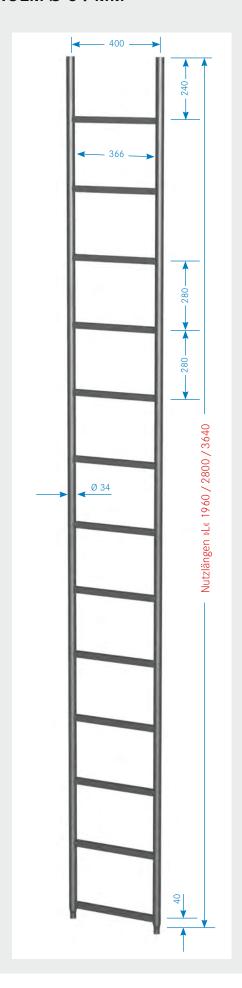
Längere Leitern (z. B. zur Überbrückung von Maueröffnungen) auf Anfrage. Falls Sie Ihre Leiteranlage selbst zusammenstellen möchten, so berücksichtigen Sie bitte die Infoseite

»Einsatzgebiete und Anforderungen für Ortsfeste Leitern« und unsere dort aufgeführten Anwendungsbeispiele.





ArbStättV · DIN EN 14396







GRUNDLEITERN

Typ 5289 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	9,2	5289 0000 07	
10	2,80	2,84	13,4	5289 0000 10	
13	3,64	3,68	16,9	5289 0000 13	



Typ 9289 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl, V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	9,0	9289 0000 07	
10	2,80	2,84	13,2	9289 0000 10	
13	3,64	3,68	16,6	9289 0000 13	
				ED.	

Typ 9286 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl 1.4301 V2A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	9,0	9286 0000 07	
10	2,80	2,84	13,2	9286 0000 10	
13	3,64	3,68	16,6	9286 0000 13	

Sonderanfertigungen aller Art auf Anfrage!

Wir beraten Sie gerne. Wenden Sie sich einfach an das HACA-Team unter (0 64 34) 25-0 oder verkauf@haca.com





ZWEIHOLM-LEITERN LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ



Farbige Leitern auf Anfrage

Werkstoff

X Stahl/feuerv. X Edelstahl







Aluminium | Fiberglas auf Anfrage

Typische Merkmale

- Schmaler Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 34 mm

Verwendung

✓ Allgemeiner Einsatz

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Stufenlos wirkendes Fallschutzsystem



Typ 5282

Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN ÉN ISO 1461 oder Edelstahl V4A.

Holme aus rundem Stahlrohr.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen.

Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Fallschutzschiene aus

Lieferumfang

Enthalten sind alle Teile, die für eine vorschriftsmäßige Ausführung erforderlich sind. Der Versand erfolgt zerlegt.

Sonderausstattungen

Alternativen zur serienmäßigen Ausführung, Sonderausstattungen sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör.

Passende Fallschutzläufer und Sicherheitsgeschirre siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«.



Leitern mit Fallschutzeinrichtung unterliegen – im Gegensatz zu Leitern mit Rückenschutzkorb - keiner baulichen Höhenbegrenzung und bieten einen wirklichen Schutz gegen Absturz.



DIN EN 14 396 · ArbStättV · C € 0158







STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ LEITERSÄTZE MIT LICHTER WEITE 366 MM NACH DER DIN EN 14 396

Fallschutz ab 5 m vorgeschrieben Stahl, feuerverzinkt Wand-Fallschutzschienen-Aufstiegshöhe Leiter-Fallschutz-Bügel-€ Mit Rohrprofilkombination bügel befestigung schienenkombinationen schrauben Тур länge Sprossen Тур Тур von bis 5289 0528.14.50 0528.06.10 0529.66.03 0529.85.40 Bestell-Nr. 10 13 Stck Paar 7 10 Stck p. Stck. m 5,44 - 5,72 2 2 4 5,04 5289 9900 20 2 5 5,32 5289 9900 21 5,72 -6,00 2 5.88 3 5 5289 9900 23 6,28 - 6,56 4 6,56 - 6,84 2 6 6,16 5289 9900 24 7,12 - 7,40 2 2 5 6,72 2 6 5289 9900 26 7,40 - 7,68 6 7,00 6 5289 9900 27 7,68 - 7,96 4 2 7 7,28 2 6 5289 9900 28 7,84 5289 9900 30 8,24 - 8,52 2 4 6 6 8.52 - 8.80 3 2 8 8.12 2 3 6 5289 9900 31 1 9,08 - 9,36 1 6 8,68 3 5289 9900 33 2 2 3 7 9,36 - 9,64 2 8 8,96 2 5289 9900 34 9 9,64 - 9,92 2 9,24 5289 9900 35 2

lle 10 m Au	ufsti	egshä	öhe R	Ruhepodest	e erforderlich	! Bitte sep	arat b	este	llen -	- siehe	Zubehör	
9,92 - 10,20	-	1	2	2	6	9,52	-	2	2	-	7	5289 9900 36
0,20 - 10,48	1	3	-	2	8	9,80	3	-	1	1	7	5289 9900 37
0,48 - 10,76	4	1	-	2	10	10,08	-	-	1	2	7	5289 9900 38
0,76 - 11,04	-	-	3	2	7	10,36	-	2	1	1	8	5289 9900 39
1,04 - 11,32	-	4	-	2	8	10,64	-	4	1	-	8	5289 9900 40
1,32 - 11,60	3	2	-	2	10	10,92	-	-	-	3	8	5289 9900 41
1,60 - 11,88	6	-	-	2	11	11,20	-	-	4	-	8	5289 9900 42
1,88 - 12,16	-	3	1	2	8	11,48	-	3	2	-	8	5289 9900 43
2,16 - 12,44	3	1	1	2	10	11,76	3	-	3	-	8	5289 9900 44
2,44 - 12,72	5	1	-	2	12	12,04	-	-	3	1	9	5289 9900 45
2,72 - 13,00	-	2	2	2	8	12,32	-	2	3	-	9	5289 9900 46
3,00 - 13,28	2	2	1	2	10	12,60	-	5	1	-	9	5289 9900 47
3,28 - 13,56	4	2	-	2	12	12,88	-	-	2	2	9	5289 9900 48
3,56 - 13,84	-	1	3	2	8	13,16	-	2	2	1	9	5289 9900 49
3,84 - 14,12	2	1	2	2	10	13,44	2	-	4	-	9	5289 9900 50
4,12 - 14,40	3	3	-	2	12	13,72	-	-	1	3	10	5289 9900 51
4,40 - 14,68	6	1	-	2	14	14,00	-	_	5	-	10	5289 9900 52
4,68 - 14,96	1	2	2	2	10	14,28	-	3	3	-	10	5289 9900 53
4,96 - 15,24	4	-	2	2	12	14,56	-	-	-	4	10	5289 9900 54
5,24 - 15,52	5	2	-	2	14	14,84	-	-	4	1	10	5289 9900 55
5,52 - 15,80	8	-	-	2	15	15,12	1	-	5	-	10	5289 9900 56
5,80 - 16,08	1	5	-	2	12	15,40	1	3	3	-	11	5289 9900 57
6,08 - 16,36	4	3	-	2	14	15,68	-	-	3	2	11	5289 9900 58
6,36 - 16,64	7	1	-	2	16	15,96	-	1	5	-	11	5289 9900 59
16,64 - 16,92	-	6	_	2	12	16,24	-	4	3	-	12	5289 9900 60
6,92 - 17,20	3	4	-	2	14	16,52	_	_	2	3	12	5289 9900 61
7,20 - 17,48	6	2	-	2	16	16,80	-	-	6	-	12	5289 9900 62
7,48 - 17,76	-	5	1	2	12	17,08	-	3	4	-	12	5289 9900 63
7,76 - 18,04	3	3	1	2	14	17,36	-	-	1	4	12	5289 9900 64
8,04 - 18,32	5	3	-	2	16	17,64	_	-	5	1	12	5289 9900 65
8,32 - 18,60	8	1	_	2	18	17,92	-	2	5	-	13	5289 9900 66
8,60 - 18,88	2	4	1	2	14	18,20	-	-	_	5	13	5289 9900 67
8,88 - 19,16	5	2	1	2	16	18,48	-	-	4	2	13	5289 9900 68
9,16 - 19,44	7	2	-	2	18	18,76	-	1	6	-	13	5289 9900 69
9,44 - 19,72	2	3	2	2	14	19,04	_	4	4	-	13	5289 9900 70
9,72 - 20,00	3	5	_	2	16	19,32	_	_	3	3	13	5289 9900 71

Im Lieferumfang für die Fallschutzanlage sind außerdem enthalten:

1 Stck. einschwenkbare Einstieghilfe

je 1 Stck. Endanschlag

1 Satz Fußplatten Kennzeichnungsschild 1 Stck. 1 Stck. Kennzeichnungsschild

Typ 0528.67 Typ 0529.40.06/0529.40.07

Typ 0528.16.10 Typ 0176 Typ 0174.20





STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ LEITERSÄTZE NACH DER DIN EN 14 396

Fallschutz ab 5 m vorgeschrieben

Edelstahl V4A

Aufstiegshöhe von bis	koı	Leiter- mbinat Typ 9289		Holm- bügel Typ 0928.14.50	Wand- befestigung Typ 0928.06.10	Fallschutz- schienen- länge		combin Ty	schien atione p 66.03		Bügel- schrauben Typ 0929.85.40	Mit Rohrprofil- Sprossen	€
m	7	10	13	Stck.	Paar	m	4	7	10	13	Stck.	Bestell-Nr.	p. Stck.
5,44 - 5,72	-	2	-	2	4	5,04	2	-	1	-	5	9289 9900 20	
5,72 - 6,00	3	-	-	2	5	5,32	3	1	-	-	5	9289 9900 21	
6,28 - 6,56	-	1	1	2	4	5,88	-	3	-	-	5	9289 9900 23	
6,56 - 6,84	2	1	-	2	6	6,16	3	-	1	-	5	9289 9900 24	
7,12 - 7,40	-	-	2	2	5	6,72		2	1	-	6	9289 9900 26	
7,40 - 7,68	1	2	-	2	6	7,00	1	3	-	-	6	9289 9900 27	
7,68 - 7,96	4	-	-	2	7	7,28	-	-	-	2	6	9289 9900 28	
8,24 - 8,52	-	3	-	2	6	7,84	-	4	-	-	6	9289 9900 30	
8,52 - 8,80	3	1	-	2	8	8,12	2	3	-	-	6	9289 9900 31	
9,08 - 9,36	-	2	1	2	6	8,68		3	1	-	7	9289 9900 33	
9,36 - 9,64	2	2	-	2	8	8,96	3	-	2	-	7	9289 9900 34	
9,64 - 9,92	5	-	-	2	9	9,24	-	-	2	1	7	9289 9900 35	

ille 10 m Ai	21361	550					.					
9,92 - 10,20	-	1	2	2	6	9,52	-	2	2	-	7	9289 9900 36
10,20 - 10,48	1	3	-	2	8	9,80	3	-	1	1	7	9289 9900 37
10,48 - 10,76	4	1	-	2	10	10,08	-	-	1	2	7	9289 9900 38
10,76 - 11,04	-	-	3	2	7	10,36	-	2	1	1	8	9289 9900 39
11,04 - 11,32	-	4	-	2	8	10,64	-	4	1	-	8	9289 9900 40
11,32 - 11,60	3	2	-	2	10	10,92	_	-	-	3	8	9289 9900 41
11,60 - 11,88	6	-	-	2	11	11,20	-	-	4	-	8	9289 9900 42
11,88 - 12,16	-	3	1	2	8	11,48	-	3	2	-	8	9289 9900 43
12,16 - 12,44	3	1	1	2	10	11,76	3	-	3	-	8	9289 9900 44
12,44 - 12,72	5	1	-	2	12	12,04	-	-	3	1	9	9289 9900 45
12,72 - 13,00	-	2	2	2	8	12,32	-	2	3	-	9	9289 9900 46
13,00 - 13,28	2	2	1	2	10	12,60	-	5	1	-	9	9289 9900 47
13,28 - 13,56	4	2	-	2	12	12,88	-	-	2	2	9	9289 9900 48
13,56 - 13,84	-	1	3	2	8	13,16	-	2	2	1	9	9289 9900 49
13,84 - 14,12	2	1	2	2	10	13,44	2	-	4	-	9	9289 9900 50
14,12 - 14,40	3	3	-	2	12	13,72	-	-	1	3	10	9289 9900 51
14,40 - 14,68	6	1	-	2	14	14,00	-	-	5	-	10	9289 9900 52
14,68 - 14,96	1	2	2	2	10	14,28	-	3	3	-	10	9289 9900 53
14,96 - 15,24	4	-	2	2	12	14,56	-	-	-	4	10	9289 9900 54
15,24 - 15,52	5	2	-	2	14	14,84	-	-	4	1	10	9289 9900 55
15,52 - 15,80	8	-	-	2	15	15,12	1	-	5	-	10	9289 9900 56
15,80 - 16,08	1	5	-	2	12	15,40	1	3	3	-	11	9289 9900 57
16,08 - 16,36	4	3	-	2	14	15,68	-	-	3	2	11	9289 9900 58
16,36 - 16,64	7	1	-	2	16	15,96	_	1	5	-	11	9289 9900 59
16,64 - 16,92	-	6	-	2	12	16,24	-	4	3	-	12	9289 9900 60
16,92 - 17,20	3	4	-	2	14	16,52	_	-	2	3	12	9289 9900 61
17,20 - 17,48	6	2	-	2	16	16,80	-	-	6	-	12	9289 9900 62
17,48 - 17,76	-	5	1	2	12	17,08	-	3	4	-	12	9289 9900 63
17,76 - 18,04	3	3	1	2	14	17,36	-	-	1	4	12	9289 9900 64
18,04 - 18,32	5	3	-	2	16	17,64	_	-	5	1	12	9289 9900 65
18,32 - 18,60	8	1	-	2	18	17,92	-	2	5	-	13	9289 9900 66
18,60 - 18,88	2	4	1	2	14	18,20	-	-	-	5	13	9289 9900 67
18,88 - 19,16	5	2	1	2	16	18,48	-	-	4	2	13	9289 9900 68
19,16 - 19,44	7	2	-	2	18	18,76	_	1	6	-	13	9289 9900 69
19,44 - 19,72	2	3	2	2	14	19,04	-	4	4	-	13	9289 9900 70
19,72 - 20,00	3	5	-	2	16	19,32	_	_	3	3	13	9289 9900 71

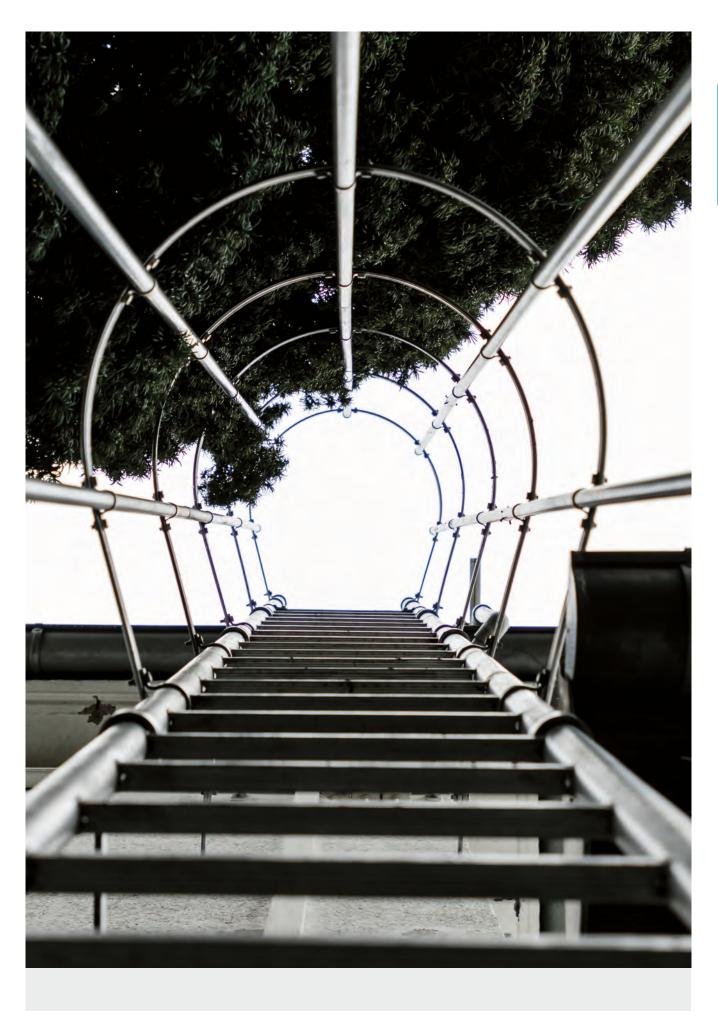
Im Lieferumfang für die Fallschutzanlage sind außerdem enthalten:

1 Stck. einschwenkbare Einstieghilfe Typ 0928.67

je 1 Stck. Endanschlag Typ 0529.40.06/0529.40.07 Typ 0928.16.10

1 Satz Fußplatten
1 Stck. Kennzeichn 1 Stck. Kennzeichnungsschild Typ 0176 1 Stck. Kennzeichnungsschild Typ 0174.20







ZWEIHOLM-LEITERN FÜR MASCHINENBEGEHUNG - GRUNDLEITERN



Farbige Leitern auf Anfrage

Werkstoff

X Stahl/feuerv.

Edelstahl Aluminium

Fiberglas auf Anfrage

Typische Merkmale

- Breiter Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 34 mm

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Einfache Montage Rutschhemmend **Bequemer Aufstieg**

Verwendung

- Allgemeiner Einsatz
- ✓ Notleitern
- ✓ Für den Schacht geeignet



Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461. Holme aus rundem Stahlrohr.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen oder U-Profil mit nach oben durchgedrücktem, äußerst rutschhemmendem, doppelreihigem Lochbild.

Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Zubehör und Sonderausstattungen

sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör.

Abmessungen

Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite (ohne Rückenschutz)	468 mm
Lichte Weite	400 mm
Holmachsabstand	434 mm
Holme	Ø 34 mm





Wandbefestigungen nach innen montiert



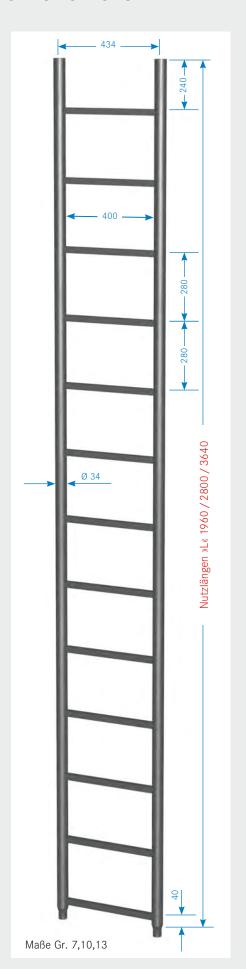
Längere Leitern (z. B. zur Überbrückung von Maueröffnungen) auf Anfrage. Falls Sie Ihre Leiteranlage selbst zusammenstellen möchten, so berücksichtigen Sie bitte die Infoseite

»Einsatzgebiete und Anforderungen für Ortsfeste Leitern« und unsere dort aufgeführten Anwendungsbeispiele.

Komplette Leiternsätze dieses Typs auf Anfrage.



DIN 14094-1 · DIN EN ISO 14122-4 DIN EN 14 396 · DIN 18799-1: 2019 ArbStättV







GRUNDLEITERN

Typ 5288 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	9,7	5288 0000 07	
10	2,80	2,84	14,8	5288 0000 10	
13	3,64	3,68	19,7	5288 0000 13	

Typ 5285 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	9,5	5285 0000 07	
10	2,80	2,84	14,4	5285 0000 10	
13	3,64	3,68	19,1	5285 0000 13	

ÜBERGANGSSTÜCKE

Typ 5288.05 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm (für Grundleiter 5288)

Stahl, feuerverzinkt

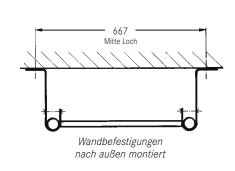
Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,14	5,5	5288 0500 04	
5	1,40	1,44	6,8	5288 0500 05	
6	1,68	1,72	8,1	5288 0500 06	
7	1,96	2,00	9,4	5288 0500 07	

Typ 5285.05 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm (für Grundleiter 5285)

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,14	5,3	5285 0500 04	
5	1,40	1,44	6,6	5285 0500 05	
6	1,68	1,72	7,8	5285 0500 06	
7	1,96	2,00	9,1	5285 0500 07	

Befestigungsmaße am oberen Leiternende (Maße unteres Ende siehe Seite 32)

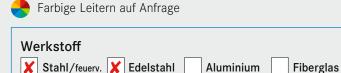


Für Übergangsstücke (»oben«)





ZWEIHOLM-LEITERN FÜR SCHACHT UND WASSERWERKE - GRUNDLEITERN



Typische Merkmale

- ✓ Schmaler Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 34 mm

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Äußerst rutschhemmend
- ✓ Für beengte Platzverhältnisse

Vorzüge Edelstahl V4A

- Extrem Korrosionsbeständig
- ✓ Im Trinkwasser verwendbar

Verwendung

- Speziell für den Schacht
- ✓ Allgemeiner Einsatz



Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461, oder Edelstahl V4A.

Holme aus rundem Stahlrohr.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen oder U-Profil mit nach oben durchgedrücktem, äußerst rutschhemmendem, doppelreihigem Lochbild (außer bei

Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Zubehör und Sonderausstattungen

sowie Befestigungsdübel



Abmessungen

U-Profil-Sprossen

Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite	
(ohne Rückenschutz)	434 mm
Lichte Weite	366 mm
Holmachsabstand	400 mm
Holme	Ø 34 mm



Leitern aus Aluminium). siehe Zubehör.

Aluminium in Abwasser-Bauwerken

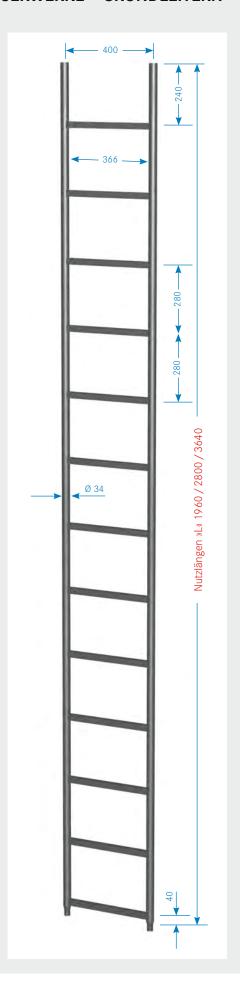
Wegen der Gefahr des Entstehens zündfähiger Funken beim Zusammentreffen von Aluminium mit rostigem Eisen dürfen Leitern aus Aluminium gemäß den EX/RI DGUV-Regel 113-001 in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 und 1 nicht eingebaut werden. Umschlossene Abwasserkanäle und deren Zugangsstellen zählen zur Zone 1.

Stahl in Abwasser-Bauwerken

z. B. in Abwasserschächten. Dort empfehlen wir wegen der Korrosionsbeständigkeit Leitern aus Edelstahl V4A.



DIN EN 14 396







GRUNDLEITERN

Typ 5284 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	8,9	5284 0000 07	
10	2,80	2,84	13,0	5284 0000 10	
13	3,64	3,68	16,3	5284 0000 13	

Typ 5289 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	9,2	5289 0000 07	
10	2,80	2,84	13,4	5289 0000 10	
13	3,64	3,68	16,9	5289 0000 13	Jenein.

Typ 9284 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,18	6,2	9284 0000 04	
5	1,40	1,44	7,7	9284 0000 05	
6	1,68	1,72	9,2	9284 0000 06	
7	1,96	2,00	10,7	9284 0000 07	
10	2,80	2,84	15,3	9284 0000 10	
13	3,64	3,68	19,8	9284 0000 13	Pa.

Typ 9289 mit Rohrprofil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	2,00	10,9	9289 0000 07	
10	2,80	2,84	15,6	9289 0000 10	
13	3,64	3,68	20,2	9289 0000 13	To a

Typ 9288 mit U-Profil-Sprossen 25 x 25 mm

Edelstahl 1.4301 V2A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gesamtlänge ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
4	1,12	1,18	6,1	9288 0000 04	
5	1,40	1,44	7,6	9288 0000 05	
6	1,68	1,72	9,1	9288 0000 06	
7	1,96	2,00	10,6	9288 0000 07	
10	2,80	2,84	15,2	9288 0000 10	
13	3,64	3,68	19,7	9288 0000 13	



ZWEIHOLM-LEITERN FÜR SCHACHT UND WASSERWERKE - MIT FALLSCHUTZ

Farbige Leitern auf Anfrage

Werkstoff

X Stahl/feuerv. X Edelstahl

Aluminium

Fiberglas

Typische Merkmale

- Schmaler Leitertyp
- ✓ Holm-Ø 34 mm

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Einfache Montage
- Äußerst rutschhemmend
- ✓ Für beengte Platzverhältnisse

Vorzüge Edelstahl V4A

- Extrem Korrosionsbeständig
- ✓ Im Trinkwasser verwendbar

Verwendung

- ✓ Speziell für den Schacht
- ✓ Allgemeiner Einsatz





Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461, oder Edelstahl V4A.

Holme aus rundem Stahlrohr. Sprossen aus U-Profil mit nach oben durchgedrücktem, äußerst rutschhemmendem, doppelreihigem Lochbild.

Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Fallschutzschiene aus ____-Profil (Hutprofil).



Enthalten sind alle Teile, die für eine vorschriftsmäßige Ausführung erforderlich sind. Der Versand erfolgt zerlegt.

Sonderausstattungen

Alternativen zur serienmäßigen Ausführung, Sonderausstattungen sowie Befestigungsdübel siehe Zubehör für Zweiholm-Leitern.

Passender Fallschutzläufer der Typenreihe 0529.60 und Sicherheitsgeschirre siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«.



Typ 5287 mit aufsteckbarer Einstiegshilfe. Sonderausstattung: Verstellbare Wandbefestigungen Typ 0528.42





DIN FN 14 396 · C € 0158







STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ LEITERSATZ NACH DER DIN EN 14 396

Fallschutz a	<u>Fallschutz ab 5 m vorgeschrieben</u> Stahl, feuerverzinkt										erverzinkt		
Aufstiegshöhe von bis	ko	Leiter- mbinat Typ 5284		Wand- befestigung Typ 0528.06.10	Fuß- platten Typ 0528.16.10	Fallschutz- schienen- länge	Fallschutzschienen- kombinationen Typ 0529.66.03			Bügel- schrauben Typ 0529.85.43	Mit U-Profil- Sprossen	€	
m	7	10	13	Paar	Satz	m	4	7	10	13	Stck.	Bestell-Nr.	p. Stck.
Bis 5 m Sch	acht	tiefe	ohne	e Fallschutz	und mit ein	schiebbare	m Ha	ltegr	iff Ty	p 05	01		
1,80 - 2,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5284 9900 07	
2,64 - 2,92	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5284 9900 10	
3,48 - 3,76	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	5284 9900 13	
3,76 - 4,04	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5284 9900 14	
4,04 - 4,88	1	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5284 9900 17	
Ab E Cab		L: _ £ _	:4 F	*		bawa Fimadia	- la : l£	- T	052	0 4 5	00		
Ab 5 m Sch			mit F		na aursteck		_		052	9.00			
5,44 - 5,72	-	2	-	4	1	5,04	2	-	1	-	5	5284 9900 20	
5,72 - 6,00	3	-	-	5	1	5,32	3	1	-	-	5	5284 9900 21	
6,28 - 6,56	-	1	1	4	1	5,88	-	3	-	-	5	5284 9900 23	
6,56 - 6,84	2	1	2	5	1	6,16 6,72	3 -	- 2	1	-	5 6	5284 9900 24	
7,12 - 7,40 7,40 - 7,68		2	_	6	1	7,00	1	3		-	6	5284 9900 26 5284 9900 27	
7,40 - 7,06	4	_	_	7	1	7,00	_	_ _	-	2	6	5284 9900 27	
8,24 - 8,52	-	3	_	6	1	7,20	_	4	_	_	6	5284 9900 30	
8,52 - 8,80	3	1	_	8	1	8,12	2	3	_	_	6	5284 9900 31	
9,08 - 9,36	_	2	1	6	1	8,68		3	1	_	7	5284 9900 33	
9,36 - 9,64	2	2	_	8	1	8,96	3	_	2	_	7	5284 9900 34	
9,64 - 9,92	5	-	_	9	1	9,24	-	-	2	1	7	5284 9900 35	
Alle 10 m So	chac	httie	fe Ru	hepodeste	erforderlich	! Bitte sepa	arat b	estel	len –	sieh	e Zubehör		
9,92 - 10,20	_	1	2	6	1	9,52	_	2	2	_	7	5284 9900 36	
10,20 - 10,48	1	3	_	8	1	9,80	3	_	1	1	7	5284 9900 37	
10,48 - 10,76	4	1	-	10	1	10,08	-	-	1	2	7	5284 9900 38	
10,76 - 11,04	-	-	3	7	1	10,36	-	2	1	1	8	5284 9900 39	
11,04 - 11,32	-	4	-	8	1	10,64	-	4	1	-	8	5284 9900 40	
11,32 - 11,60	3	2	-	10	1	10,92	-	-	-	3	8	5284 9900 41	
11,60 - 11,88	6	-	-	11	1	11,20	-	-	4	-	8	5284 9900 42	
11,88 - 12,16	-	3	1	8	1	11,48	-	3	2	-	8	5284 9900 43	
12,16 - 12,44	3	1	1	10	1	11,76	3	-	3	-	8	5284 9900 44	
12,44 - 12,72	5	1	-	12	1	12,04	-	-	3	1	9	5284 9900 45	
12,72 - 13,00	-	2	2	8	1	12,32	-	2	3	-	9	5284 9900 46	
13,00 - 13,28	2	2	1	10	1	12,60	-	5	1	-	9	5284 9900 47	
13,28 - 13,56	4	2	-	12	1	12,88	-	-	2	2	9	5284 9900 48	
13,56 - 13,84	-	1	3	8	1	13,16	-	2	2	1	9	5284 9900 49	
13,84 - 14,12	2	1	2	10	l	13,44	2	-	4	-	9	5284 9900 50	
14,12 - 14,40 14,40 - 14,68	3	3	-	12	1	13,72	-	-	1	3	10	5284 9900 51 5284 9900 52	
	6	2	2	14	1	14,00 14,28	-	3	5	-	10	5284 9900 52	
14,68 - 14,96 14,96 - 15,24	4	_ Z	2	12	1	14,28	-	_ _	_ _	4	10	5284 9900 53	
15,24 - 15,52	5	2	_	14	1	14,84	_		4	1	10	5284 9900 55	
15,52 - 15,80	8	_	_	15	1	15,12	1	_	5	_	10	5284 9900 56	
15,80 - 16,08	1	5	-	12	1	15,40	1	3	3	-	11	5284 9900 57	
16,08 - 16,36	4	3	-	14	1	15,68	-	_	3	2	11	5284 9900 58	
16,36 - 16,64	7	1	_	16	1	15,96	-	1	5	_	11	5284 9900 59	
16,64 - 16,92	-	6	-	12	1	16,24	-	4	3	-	11	5284 9900 60	



Falls keine Fußplatten verwendet werden, muss ein zusätzliches Paar Wandhalter mit Zugband verwendet werden.

Im Lieferumfang für die Fallschutzanlage sind ab Größe 20 außerdem enthalten:

1 Stck. Gegenhalter für aufsteckbare Einstieghilfe Typ 0929.84.04

je 1 Stck. Endanschlag

1 Stck. Kennzeichnungsschild 1 Stck. Kennzeichnungsschild

Typ 0529.40.06/0529.40.07

Typ 0176 Typ 0174.20





9

10

10

10

10

10

10

11

11

11

11

9284 9900 50

9284 9900 51

9284 9900 52

9284 9900 53

9284 9900 54

9284 9900 55

9284 9900 56

9284 9900 57

9284 9900 58

9284 9900 59

9284 9900 60

STÜCKLISTE LEITERSÄTZE MIT FALLSCHUTZ LEITERSATZ NACH DER DIN EN 14 396



Fallschutz a	ıb 5 ı	m vor	gesc	<u>hrieben</u>								Ede	elstahl V4A
Aufstiegshöhe von bis	ko	Leiter- mbinat Typ 9284	tion	Wand- befestigung Typ 0928.06.10	Fuß- plattenl Typ 0928.16.10	Fallschutz- schienen- länge	Fallschutzschienen- kombinationen Typ 0929.66.03		Bügel- schrauben Typ 0929.85.43	Mit U-Profil- Sprossen	€		
m	7	10	13	Paar	Satz	m	4	7	10	13	Stck.	Bestell-Nr.	p. Stck.
Bis 5 m Sch	acht	tiefe	ohne	Fallschutz	und mit ein	schiebbare	m Ha	lteg	riff Tv	90 av	01		
1,80 - 2,08	1	_	_	2	_	-	_	_	_	_	-	9284 9900 07	
2,64 - 2,92	-	1	-	2	_	-	-	-	_	-	-	9284 9900 10	
3,48 - 3,76	_	_	1	3	_	_	_	_	_	_	_	9284 9900 13	
3,76 - 4,04	2	-	_	4	_	-	-	-	_	-	-	9284 9900 14	
4,04 - 4,88	1	1	-	4	-	-	_	-	-	-	-	9284 9900 17	
Ab 5 m Scha 5,44 - 5,72 5,72 - 6,00 6,28 - 6,56	acht	2 - 1	mit F - -	allschutz u 4 5 4	nd aufsteck	5,04 5,32 5,88	ghilf 2 3	e Typ	0 92	9.65. - -	.03 5 5 5	9284 9900 20 9284 9900 21 9284 9900 23	
6,56 - 6,84	2	1	_	6	1	6,16	3	_	1	_	5	9284 9900 24	
7,12 - 7,40	_	_	2	5	1	6,72	-	2	1	_	6	9284 9900 26	
7,12 - 7,40	1	2	_	6	1	7,00	1	3	' '		6	9284 9900 27	
7,68 - 7,96	4	_	-	7	1	7,00	_	_	-	2	6	9284 9900 28	
8,24 - 8,52	_	3	_	6	1	7,20		4			6	9284 9900 30	
8,52 - 8,80	3	1	-	8	1	8,12	2	3	-	-	6	9284 9900 31	
9,08 - 9,36	-	2	1	6	1	8,68	_	3	1	_	7	9284 9900 33	
9,36 - 9,64	2	2	_	8	1	8,96	3	_	2	_	7	9284 9900 34	
9,64 - 9,92	5	_	_	9	1	9,24	_	_	2	1	7	9284 9900 35	
Alle 10 m So										- sie		2004.0000.04	
9,92 - 10,20	-	1	2	6	1	9,52	-	2	2	-	7	9284 9900 36	
10,20 - 10,48	1	3	-	8	1	9,80	3	-	1	1	7	9284 9900 37	
10,48 - 10,76	4	1	3	10 7	1	10,08	-	2	1	2	7 8	9284 9900 38	
10,76 - 11,04	-	-		•		10,36	-		1			9284 9900 39	
11,04 - 11,32	-	4	-	8	1	10,64	-	4	I	-	8	9284 9900 40	
11,32 - 11,60	3	2	-	10	1	10,92	-	-	-	3	8	9284 9900 41	
11,60 - 11,88	6	-	-	11	1	11,20	-	-	4		8	9284 9900 42	
11,88 - 12,16	- 2	3	1	8	1	11,48	3	3	2	-	8	9284 9900 43	
12,16 - 12,44	3 5	1	1 -	10	1	11,76 12,04	3	_	3	1	9	9284 9900 44 9284 9900 45	
12,44 - 12,72 12,72 - 13,00	- -	2	2	8	1	12,04	_	2	3	_	9		
13,00 - 13,28	2	2	1	10	1	12,32	_	5	1	_	9	9284 9900 46 9284 9900 47	
13,28 - 13,56	4	2	-	12	1	12,88	_	-	2	2	9	9284 9900 47	
13,56 - 13,84	-	1	3	8	1	13,16	_	2	2	1	9	9284 9900 49	
10,00 - 10,04			J	0		10,10		Z			7	7204 7700 47	

Leitersatz nach der DIN EN 14 396.

8

4 3

5

6

13,84 - 14,12

14,12 - 14,40

14,40 - 14,68

14,68 - 14,96

14,96 - 15,24

15,24 - 15,52

15,52 - 15,80

15,80 - 16,08

16,36 - 16,64

16,08 - 16,36

16,64 - 16,92

Im Lieferumfang für die Fallschutzanlage sind ab Größe 20 außerdem enthalten:

1 Stck. Gegenhalter für aufsteckbare Einstieghilfe je 1 Stck. Endanschlag

2

2

10

12

14

10

12

15

12

14

16

12

1 Stck. Kennzeichnungsschild 1 Stck. Kennzeichnungsschild

Typ 0929.84.04 Typ 0529.40.06/0529.40.07 Typ 0176

13,44

13,72

14,00

14,28

14,56

14,84

15,12

15,40

15,68

15,96

16,24

2

1

5

5

3 2

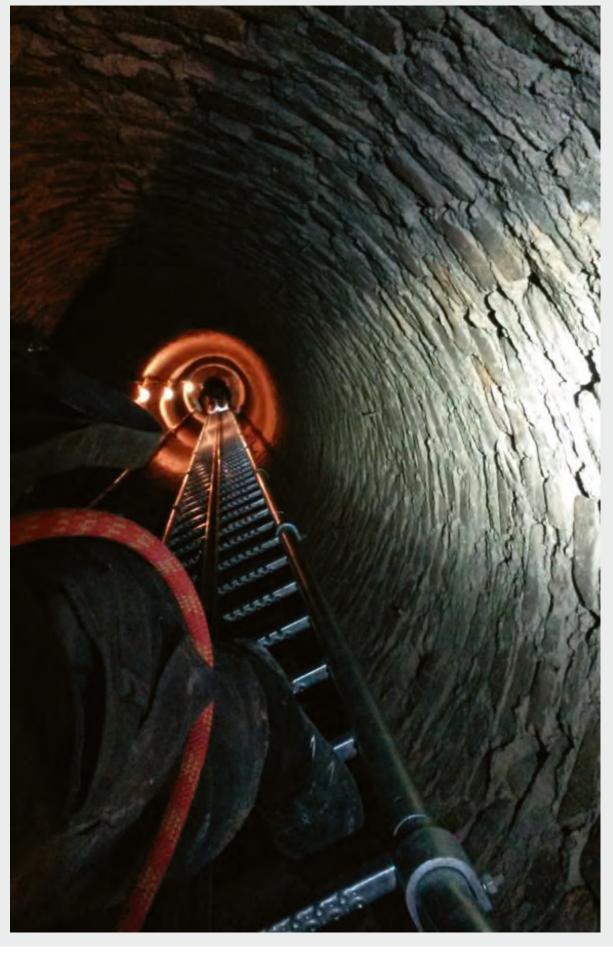
3 3

4 3 _

Typ 0174.20

1









ZUBEHÖR WANDHALTER FÜR LEITERHOLM Ø 48 MM, WANDABSTAND 200 MM FÜR ALLE UNTERGRÜNDE

Befe	iterholm Ø 48 mm stigungsabstand max. 1,96 m	Standard Wandbefestigung				
Stahl		0529 0610 00				
V4A		0929 0610 00				
Al		0629 0610 00				
Lochabstan	d	0 mm				
Dicke Isolie	rung	0 mm				
Abstand Mi	tte Holm	200 mm				
Bohrungs-Ø		16,5 mm				
Zugband an Wandbefest	unterster igung erforderlich	bei Fallschutz- schiene				
Zugbänder						
Stahl	0529 4703 00	√				
V4A	0929 4703 00	√				

Befe	iterholm Ø 48 mm stigungsabstand max. 1,96 m	Mittige Wandbefestigung				
Stahl		0529 1010 00				
V4A		0929 1010 00				
Al		0629 1010 00				
Lochabstan	d	84 mm				
Dicke Isolie	rung	0 mm				
Abstand Mi	tte Holm	200 mm				
Bohrungs-0		16,5 mm				
		1				
Stahl LW 400	0529 2610 00	√				
Stahl LW 500	0529 2710 00	√				
V4A LW 400	0929 2610 00	√				
V4A LW 500	0929 2710 00	√				
AI LW400	0629 2610 00	√				
AI LW500	0629 2710 00	√				





Die Wandbefestigungen sind inklusive Klemmschrauben für die Befestigung am Leiterholm.

Bei Verwendung der Standard Wand-befestigungen 0529 0610 00, 0629 0610 00 oder 0929 0610 00 in Verbindung mit Fallschutz, muss die Leiter aus statischen Gründen mittels Fußplatten (Seite 46) am Boden angeschlossen werden.

Alternativ können die Zugbänder 0529 4703 00 bzw. 0929 4703 00 eingesetzt werden

Bei Verwendung der mittigen Wandbefestigungen 0529 1010 00, 0629 1010 00, 0929 1010 00 muss die Leiter aus statischen Gründen mittels Fußplatten (Seite 46) am Boden angeschlossen werden.

Alternativ kann eine Wandbefestigung 0529.2610, 0629.2610 oder 0929.2610 als unterster Halter montiert werden. Sollen Holmbügel montiert werden, so ist ebenfalls ein solcher oberer Halter zu montieren. Beachten Sie die Kombinationsmöglichkeiten.



Mittige Wandbefestigung





ZUBEHÖR WANDHALTER FÜR LEITERHOLM Ø 34 MM, WANDABSTAND 200 MM FÜR ALLE UNTERGRÜNDE

Für Leiterholm	Ø 24	St	andard Wandbefestigung	en
Befestigungs max. 1,9	abstand			
Stahl		0528 0410 00	0528 0710 00	0528 0610 00
V4A		-	0928 0710 00	0928 0610 00
Lochabstand		0 mm	0 mm	0 mm
Dicke Isolierung		0 mm	0 mm	0 mm
Abstand Mitte Holm		60 mm	100 mm	200 mm
Bohrungs-Ø		16,5 mm	16,5 mm	16,5 mm
Zugband an untersto Wandbefestigung er	er forderlich			bei Fallschutz- schiene
Benötigte Dübel		1	1	1
Zugbänder				
Stahl 052	9 4703 00	√	√	√
V4A 092	V4A 0929 4703 00		√	√

F" 1		Mittige Wandl	pefestigungen			
Befe	eiterholm Ø 34 mm estigungsabstand max. 1,96 m	LW 366 Hinweise beachten!	LW 400			
Stahl		0528 1010 00	0588 1010 00			
V4A		0928 1010 00				
Lochabstan	id	84 mm	84 mm			
Dicke Isolie	rung	0	0			
Abstand Mi	tte Holm	200 mm	200 mm			
Bohrungs-0)	16,5 mm	16,5 mm			
Benötigte D	übel	2	2			
		5				
Stahl LW 366	0528 2610 00	√	X			
V4A LW 366	0928 2610 00	√	X			
Stahl LW 400	0588 2610 00	X	√			
Stahl LW 500	0588 2710 00	X	1			





Die Wandbefestigungen sind inklusive Klemmschrauben für die Befestigung am Leiterholm.

Bei Verwendung der Standard Wandbefestigungen 0528 0410 00, 0528 0710 00, 0928 0710 00, 0528 0610 00 oder 0928 0610 00 in Verbindung mit Fallschutz, muss die Leiter aus statischen Gründen mittels Fußplatten (Seite 46) am Boden angeschlossen werden.

Alternativ können die Zugbänder 0529 4703 00 bzw. 0929 4703 00 eingesetzt werden

Bei Verwendung der mittigen Wandbefestigungen 0528 1010 00, 0588 1010 00 und 0928 1010 00 muss die Leiter aus statischen Gründen mittels Fußplatten (Seite 46) am Boden angeschlossen werden.

Alternativ kann eine Wandbefestigung 0588.2610, 0528.2610 oder 0928.2610 als unterster Halter montiert werden. Sollen Holmbügel montiert werden, so ist ebenfalls ein solcher oberer Halter zu montieren. Beachten Sie die Kombinationsmöglichkeiten.

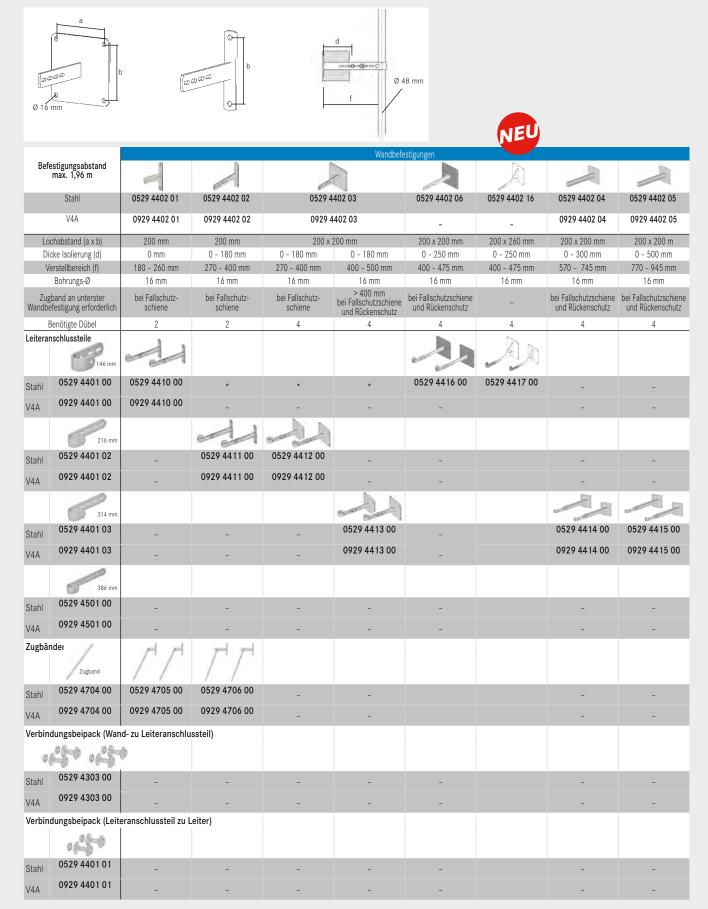


Mittige Wandbefestigung





ZUBEHÖR WANDHALTER MIT GROSSEM LOCHABSTAND, OPTIMIERT FÜR UNTERGRUND MAUERWERK FÜR LEITERHOLM Ø 48 MM, WANDABSTAND 180 – 945 MM



^{*} Diese Kombination ist nicht erhältlich. Bei Eigenkombination bitte Beipacks mitbestellen.





ZUBEHÖR WANDHALTER FÜR UNTERGRUND BETON FÜR LEITERHOLM Ø 48 MM, WANDABSTAND 180 – 945 MM

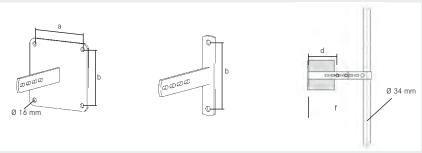
Für die aufgeführten, kompletten Wandhalter und Zugbänder mit Bestellnummer besteht ein statischer Nachweis und die Dübelauszugskräfte zur Auslegung der Dübel können der Montageanweisung entnommen werden. Für alle anderen Paarungen muss ein statischer Nachweis zur Ermittlung der Verankerungskräfte für die Dübelauswahl bauseits erstellt werden! Technische Informationen auf Anfrage.

							NEU		
					Wandbefe	stigungen			
Befe	estigungsabstand max. 1,96 m	(2000)	2445	(A)			A		
Stahl		0529 4402 00	0529 4402 10	0529 4	402 11	0529 4402 14	0529 4402 15	0529 4402 12	0529 4402 13
V4A		0929 4402 00	0929 4402 10	0929	402 11	-	-	0929 4402 12	0929 4402 13
Al		-	-		-	-	-	-	-
	tand (a x b)	110 mm	110 mm		110 mm	110 x 110 mm	110 x 260 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
	olierung (d) pereich (f)	0 mm 180 – 260 mm	0 - 180 mm 270 - 400 mm	0 - 180 mm 270 - 400 mm	0 – 180 mm 400 – 500 mm	0 - 250 mm 400 - 475 mm	0 – 250 mm 400 – 475 mm	0 - 300 mm 570 - 745 mm	0 - 500 mm 770 - 945 mm
Bohrung	. ,	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Zugband Wandbef	l an unterster festigung erforderlich	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	> 400 mm bei Fallschutzschiene und Rückenschutz	bei Fallschutzschiene und Rückenschutz	-	bei Fallschutzschiene und Rückenschutz	bei Fallschutzschiene und Rückenschutz
	Benötigte Dübel	2	2	4	4	4	4	4	4
Leiteran	nschlussteile 146 mm	2					A		
Stahl	0529 4401 00	0529 4400 00	-	-	-	0529 4425 00	0529 4426 00	-	-
V4A	0929 4401 00	0929 4400 00	-	-	-	-		-	-
	216 mm		2						
Stahl	0529 4401 02	-	0529 4420 00	0529 4421 00	-			-	-
V4A	0929 4401 02	_	0929 4420 00	0929 4421 00	_			_	_
	314 mm								
Stahl	0529 4401 03				0529 4422 00			0529 4423 00	0529 4424 00
	0929 4401 03	-	-	-	0929 4422 00	-		0929 4423 00	0929 4424 00
V4A	0,2, 1,0,00	-	-	-	0,2, 1,22 00	-		0,2,112000	0,2,112100
	386 mm								
Stahl	0529 4501 00	-	-	-	-	-		-	-
V4A	0929 4501 00	-	-	-	-	-		-	-
Zugbär	ndei Zugband	11	77						
Stahl	0529 4704 00	0529 4703 00	0529 4702 00	-	-			-	-
V4A	0929 4704 00	0929 4703 00	0929 4702 00	-	-			-	-
Verbino	ungsbeipack (Wan	d- zu Leiteranschlu	ssteil)						
0 (Þ							
Stahl	0529 4303 00	-	-	-	-	-		-	-
V4A	0929 4303 00	-	-	-	-	-		-	-
Verbino	dungsbeipack (Leite	eranschlussteil zu L	eiter)						
	0000								
Stahl	0529 4401 01	-	-	-	-	-		-	-
V4A	0929 4401 01	-	-	-	-	-		-	-





ZUBEHÖR WANDHALTER MIT GROSSEM LOCHABSTAND, OPTIMIERT FÜR UNTERGRUND MAUERWERK FÜR LEITERHOLM Ø 34 MM, WANDABSTAND 100 – 945 MM



					Wandbefestigungen			
Befestigung max. 1,	sabstand 96 m	000						
Stahl		0528 4202 00	0529 4402 01	0529 4402 02	0529 4402 03		0529 4402 04	0529 4402 05
'4A		0928 4202 00	0929 4402 01	0929 4402 02	0929 4	1402 03	0929 4402 04	0929 4402 05
ochabstand (a x b	0)	0	200 mm	200 mm	200 x	200 mm	200 x 200 mm	200 x 200 m
icke Isolierung (d	l)	0	0	0 - 180 mm	0 - 180 mm	0 - 300 mm	0 - 500 mm	0 - 500 mm
/erstellbereich (f) Bohrungs-Ø		100 – 150 mm 16,5 mm	180 – 260 mm 16 mm	270 – 400 mm 16 mm	270 – 400 mm 16 mm	400 – 500 mm 16 mm	570 - 745 mm 16 mm	770 - 945 mm 16 mm
ugband an unters Vandbefestigung e	ster erforderlich	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	> 400 mm bei Fallschutzschiene	bei Fallschutzschiene und Rückenschutz	bei Fallschutzschie und Rückenschu
Benötigte		1	2	2	4	und Rückenschutz 4	4	4
eiteranschlusste		- 6						
	94 mm	STATE OF THE PARTY						
Stahl 052	8 4201 00	0528 4200 00	-	-	-	-	-	-
/4A 092	8 4201 00	0928 4200 00	-	-	-	-	-	-
	146 mm		8					
Stahl 052	8 4401 00	-	0528 4410 00	-	-	-	-	-
/4A 092	8 4401 00	-	0928 4410 00	-	-	-	-	-
-	216 mm							
Stahl 052	8 4401 02	-	-	0528 4411 00	0528 4412 00	-	-	-
_{V4A} 092	8 4401 02	-	-	0928 4411 00	0928 4412 00	-	-	-
1	314 mm							
Stahl 052	8 4401 03	-	-	-	-	0528 4413 00	0528 4414 00	0528 4415 0
_{V4A} 092	8 4401 03	-	-	-	-	0928 4413 00	0928 4414 00	0928 4415 0
Zugbänder	Zugband		11	77				
Stahl 052	9 4704 00	-	0529 4705 00	0529 4706 00	-	-	-	-
/4A 092	9 4704 00	-	0929 4705 00	0929 4706 00	-	-	-	-
/erbindungsbe	ا :-ipack (Wand	zu Leiteranschlusstei	l)					
060	5000							
Stahl 052	9 4303 00	-	-	-	-	-	-	-
/4A 092	9 4303 00	-	-	-	-	-	-	-
		nschlussteil zu Leiter)					
0	050							
Stahl 052	8 4201 01	-	-	-	-	-	-	-
, cum								





ZUBEHÖR WANDHALTER FÜR UNTERGRUND BETON

FÜR LEITERHOLM Ø 34 MM, WANDABSTAND 100 – 945 MM

Für die aufgeführten kompletten Wandhalter und Zugbänder mit Bestellnummer besteht ein statischer Nachweis und die Dübelauszugskräfte zur Auslegung der Dübel können der Montageanweisung entnommen werden. Für alle anderen Paarungen muss ein statischer Nachweis zur Ermittlung der Verankerungskräfte für die Dübelauswahl bauseits erstellt werden! Technische Informationen auf Anfrage.

					Wandbefestigungen			
Befe	estigungsabstand max. 1,96 m	0	1	2322				
Stahl		0528 4202 00	0529 4402 00	0529 4402 10	0529 4402 11		0529 4402 12	0529 4402 13
/4A		0928 4202 00	0929 4402 00	0929 4402 10	0929	1402 11	0929 4402 12	0929 4402 13
ochabsta.	and (a x b)	0	110 mm	110 mm	110 x	110 mm	110 x 110 mm	110 x 110 m
Dicke Isoli		0	0	0 - 180 mm		80 mm	0 - 300 mm	0 - 500 mm
Verstellbe Bohrungs-	1,	100 - 150 mm 16,5 mm	180 – 260 mm 16 mm	270 – 400 mm 16 mm	270 - 400 mm 16 mm	400 – 500 mm 16 mm	570 - 745 mm 16 mm	770 - 945 mm 16 mm
	an unterster stigung erforderlich	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	bei Fallschutz- schiene	> 400 mm bei Fallschutzschiene	bei Fallschutzschiene und Rückenschutz	bei Fallschutzschie und Rückenschut
	lenötigte Dübel	1	2	2	4	und Rückenschutz 4	4	4
	chlussteile		2		т	7	4	т
	94 mm	STATE OF THE PARTY						
Stahl	0528 4201 00	0528 4200 00	-	-	-	-	-	-
V4A	0928 4201 00	0928 4200 00	-	-	-	-	-	-
	146 mm		0					
Stahl	0528 4401 00	-	0528 4400 00	-	-	-	-	-
V4A	0928 4401 00	-	0928 4400 00	-	-	-	-	-
	216 mm							
Stahl	0528 4401 02	-	-	0528 4421 00	0528 4422 00	-	-	-
V4A	0928 4401 02	-	-	0928 4421 00	0928 4422 00	-	-	-
	314 mm					9		
Stahl	0528 4401 03	-	-	-	-	0528 4423 00	0528 4424 00	0528 4425 00
V4A	0928 4401 03	-	-	-	-	0928 4423 00	0928 4424 00	0928 4425 00
Zugbänd	ler Zugband		11	77				
Stahl	0529 4704 00	-	0529 4703 00	0529 4702 00	-	-	-	-
V4A	0929 4704 00	-	0929 4703 00	0929 4702 00	-	_	_	-
/erbind	ungsbeipack (Wand-	zu Leiteranschlusstei	l)					
	13000							
Stahl	0529 4303 00	-	-	-	-	-	-	-
V4A	0929 4303 00	-	-	-	-	-	-	-
	ungsbeipack (Leitera	nschlussteil zu Leiter)					
	005		,					
	000							
Stahl	0528 4201 01	-	-	-	-	-	-	-





Fußplatten

Für die zusätzliche Befestigung der Leiter auf dem Boden.

Erforderlich bei Zweiholm-Leitern mit Fallschutz und bei Verwendung überlanger Wandbefestigungen ab 400 mm Bauwerkabstand und Wandbefestigungsbügel. Falls die Leiter nicht bis zum Boden geführt werden kann, können statt Fußplatten auch Zugbänder eingesetzt werden.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Satz
5290/94	5290/94 Stahl, feuerverzinkt		0529 1610 00	
5284/85/88/89	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 1610 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 1610 00	
9284/89	Edelstahl V4A	34	0928 1610 00	
6290	Aluminium, eloxiert	48	0629 1610 00	

Fußplatten für gekürzte Leitern/Übergangsstücke

Beim Kürzen von Leitern und Übersteigteilen kann diese Fußplatte verwendet werden, die ohne das eingezogene Leiterende auskommt, da sie im Leiterholm verschraubt wird.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Satz
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 1620 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 1620 00	

Anschlussbogen

Für die Befestigung von unteren Leiterenden oder von geraden Holmverlängerungen Typ 0529.04.30 an der Wand.

Der Anschlussbogen ist keine Wandbefestigung und damit statisch nicht tragend.

Für Leitertyp	typ Werkstoff		Bestell-Nr.	€ p. Satz
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 1110 00	
9290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 1110 00	
6290	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 1110 00	
5285/5288	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 1110 00	

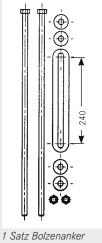
Bolzenanker aus Edelstahl DGBM

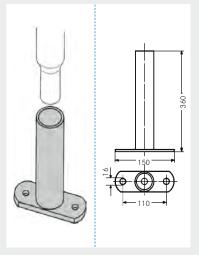
Alternative zur Dübelbefestigung bei schlechtem Verankerungsgrund.

Bestehend aus 2 Bolzen, 1 Langlochlasche, 4 U-Scheiben, 2 Muttern. Alle Teile Edelstahl V4A, gebeizt.

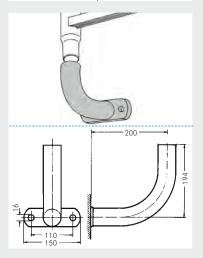
Siehe Wandhalter Zweiholm ab Seite 40; Wandhalter Einholm ab Seite 80

Bestell-Nr.	€ p. Satz
0529 5109 01	











Für 1 Wandanschlussteil mit 2 Bohrungen (1 Satz notwendig)



Für 1 Wandanschlussteil mit 4 Bohrungen (2 Sätze notwendig)







Durchsteckanker aus Edelstahl

- ✓ Für Beton C 20 / 25
- ✓ Zugelassen für ungerissenen und gerissenen Beton
- ✓ Bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen
- ✓ In Verbindung mit unseren Leitern und unserem Fallschutz statisch und berufsgenossenschaftlich geprüft
- ✓ Für das Versetzen sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- ✓ Durchsteckmontage
- ✓ Bohrlochdurchmesser = Dübeldurchmesser
- ✓ Sofort belastbar



Durchsteckanker

für Innen-/Außenverwendung und Feuchträume

Alle Teile aus Edelstahl V4A. M 12. Mit U-Scheibe Ø 35 x Ø 13 x 4 mm.

Bestell-Nr.	€ p. Satz
0529 5109 10	

Durchsteckanker

für Innenverwendung

Alle Teile aus Stahl, galvanisch verzinkt. M 12. Mit U-Scheibe Ø 35 x Ø 13 x 4 mm.

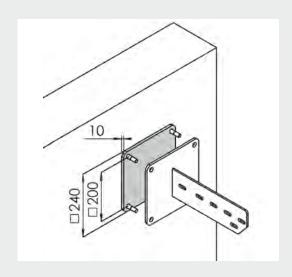
Bestell-Nr.	€ p. Satz
0529 5105 10	

Werkstoff	Dübel- länge ca. mm	Dübel- nutzlänge max. mm	Bohrloch- tiefe mind. mm	Mindestbauteildicke des Verankerungsgrundes mm	Bohrer- nenn-Ø mm	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
Edelstahl	115	20	95	140	12	0529 5109 10	
Stahl, galv. verz.	115	20	95	140	12	0529 5105 10	

Wanddämmung für Wandhalter

- ✓ Die Wanddämmung wird als thermisches Trennelement zwischen Wandhalter und tragendem Untergund mittels einer einfachen Durchsteckmontage befestigt
- ✓ Zur Vermeidung von Kältebrücken bei Wärmedämmung am Gebäude
- ✓ Der Wandabstand erhöht sich um 10 mm
- ✓ Für Wandhalter mit 4-Loch-Befestigung

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 4404 00	





Bezüglich der Befestigung der Bauteile an anderen Baugründen als Beton geben wir Ihnen in den Montageanleitungen die erforderlichen Verankerungskräfte bekannt. Wenden Sie sich in diesen Fällen zwecks Auswahl der richtigen Dübel bitte an den Fachhandel für Dübelbefestigungen.













Holmbügel mit kurzen Schenkeln

Sicherheitsschranken/Türchen beachten - siehe Seite 50.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 1450 00	
5284/89	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 1450 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 1450 00	
9284/89	Edelstahl V4A	34	0928 1450 00	
6290	Aluminium, eloxiert	48	0629 1450 00	

Holmbügel mit kurzen Schenkeln verlängert

Sicherheitsschranken/Türchen beachten - siehe Seite 50.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 1452 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 1452 00	



Bei Holmbügel Typ 0528.04.50, 0528.1450, 0928.1450, 0629.04.50 und 0629.1450 muss zur Befestigung ein zusätzliches Paar Wandhalter montiert werden.

Zugband

Mit den Zugbändern ist es möglich, die obere Befestigung der Leiter bis zu 1 m unterhalb der Bauwerksoberkante anzubringen Bestehend aus 2 Stck. Zugband inkl. Befestigungsmaterial

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Set
5290	Stahl, feuerverzinkt	48,3	0529 4701 11	



Zugband 0529 4701 11 kann nur bei einem Wandabstand von 200 mm verwendet werden.

Holmbügel mit langen Schenkeln

Die unteren Enden sind eingezogen, daher ist die Befestigung auf dem Dach mittels Fußplatten Typ 0529.16.10 möglich - siehe Seite 46.

Beachten Sie die Plattform Typ 0529.23.10 - siehe Seite 49.

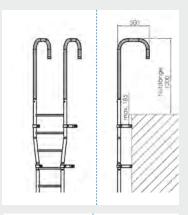
Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 0350 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 0350 00	

Holmverlängerung - gerade

Die oberen Enden sind eingezogen, daher ist die Befestigung an der Wand mittels Anschlussbogen Typ 0529.11 möglich - siehe Seite 46.

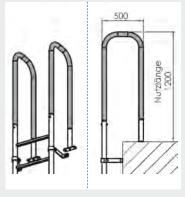
Beachten Sie die Plattform Typ 0529.23.10 - siehe Seite 49.

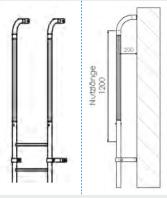
Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 0450 00	
5289	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 0450 00	
6290	Aluminium, eloxiert	48	0629 0450 00	

















Übersteigteil

Aus Stahl, feuerverzinkt, Übersteigmaß ca. 740 mm. Lichte Weite 502 mm. Lauffläche aus Gitterrost. Lieferform: im Bausatz. Erhältlich mit dachseitigem Leiterteil in Größe 2, 3 und 4 - somit für Attika bis Höhe von ca. 1,45 m geeignet. Um Maßdifferenzen ausgleichen zu können, zusätzlich verstellbare Wandbefestigungen Typ 0529.44 bestellen. Ideal mit Fußplatte 0529.1620 zu

Andere Übersteigmaße siehe Übersteigteile im Bausatz.

Für Leitertyp	Leiterteil dachseits	Attikahöhe	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
	Größe 2	Bis 910 mm	0529 2404 20	
5290/94 6290	Größe 3	890 – 1190 mm	0529 2404 30	
32,7	Größe 4	1170 - 1470 mm	0529 2404 40	

Fußleiste für Übersteigteil zum Nachrüsten

Für Übersteigteil	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Set
0529 2403 00 0529 2422 11-13	Stahl, feuerverz.	0529 2400 30	
0529 2422 14-16	Stahl, feuerverz.	0529 2400 40	

Übersteigteile im Bausatz

aus Stahl, feuerverzinkt. Bestehend aus Rohren, Rohrverbindern, Gitterrosten, Tragschienen für Gitterroste und den erforderlichen Verbindungsschrauben. Zur bauseitigen Montage.

Fußplatten Typ 0529.16.10 für die Übersteigteile zusätzlich bestellen - siehe Seite 46.

Für Übersteigmaße von ca. 810 bis 1560 mm.

Für lichte Weite der Leiter 502 mm

Für Leitertyp	für b (ca. mm) von bis	B ca. mm	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
	310 - 460	810	0529 2422 11	
	461 - 610	960	0529 2422 12	
5290	611 - 760	1110	0529 2422 13	
6290	761 - 910	1260	0529 2422 14	
	911 - 1060	1410	0529 2422 15	
	1061 - 1210	1560	0529 2422 16	

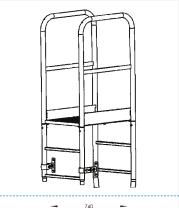
Plattform DIN 14094 und DIN 18799

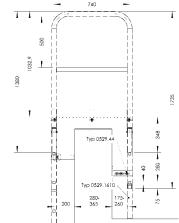
Aus Lochblech. Zum Anklemmen an die oberste Sprosse. Vergrößerung der obersten Sprosse zu einer bequemen Standfläche von ca. 150 x 500 mm. Verhindert beim Übersteigen ein Abrutschen in den Spalt zwischen Leiter und Wand. Auch bei Solo-Rückenschutzbügel empfehlenswert.

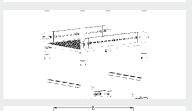
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 2310 00	
5284/85/88/89	Stahl, feuerverzinkt	0529 2310 00	
9288/94	Edelstahl V4A	0929 2310 00	
9284/89	Edelstahl V4A	0929 2310 00	
6290	Stahl, feuerverzinkt	0529 2316 00	
0290	Edelstahl V4A	0929 2316 00	

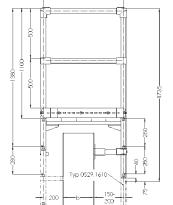
Plattform DIN ISO 14122-4, DIN 14094 und DIN 18799

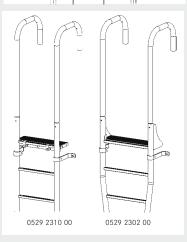
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverz.	0529 2302 00	
5285/88	Stahl, feuerverz.	0529 2302 00	











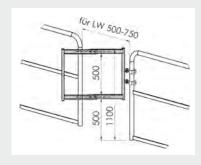




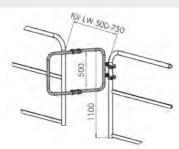
Türchen nach DIN EN ISO 14122 und DIN 18799

Zur Absperrung der Zugangsöffnung von Umwehrungen. Schließt selbsttätig. Zum Anklemmen z. B. an Geländerpfosten oder Holmbügeln aus Stahlrohr, Ø 34 mm oder 48 mm. Kann rechts oder links montiert werden. Passend für lichte Weite von 500 - 750 mm.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Holm-Ø Bestell-Nr.	
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 8305 00	
5285/88	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 8305 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 8305 00	











Türchen mit einstellbarer Federkraft nach DIN EN ISO 14122 und DIN 18799

Beschreibung wie oben. Besonders leichte und schnelle Montage durch das vormontierte Federpaket. Weiterhin kann die Schließkraft stufenlos eingestellt werden.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 8306 00	
5285/88	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 8306 00	

Türchen nach DIN 14094

Zur Absperrung der Zugangsöffnung von Umwehrungen. Schließt selbsttätig. Zum Anklemmen z. B. an Geländerpfosten oder Holmbügeln aus Stahlrohr, Ø 34 mm oder 48 mm. Kann rechts oder links montiert werden. Passend für lichte Weite von 500 - 750 mm.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Holm-Ø Bestell-Nr.	
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	48	0529 8311 00	
5285/88	Stahl, feuerverzinkt	34	0528 8311 00	
9290/94	Edelstahl V4A	48	0929 8311 00	

Klemmschutz

Für Türchen nach DIN EN ISO 14122 zum bauseitigen Anschrauben an das Türchen. Kein Bohren erforderlich.

Bestell-Nr.	€ p. Set
0529 8305 02	

Sicherheitsschranken

Zur Absperrung des oberen Leitereinstiegs. Zum Anklemmen an den rechten Holm. Schließt selbsttätig. Mit rotem Kunststoffüberzug.

Auch für die Absicherung von Geländeröffnungen geeignet.

Für Leitertyp	Werkstoff	Holm-Ø	Länge ca. cm	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529.1450/.1452/.0350 0929.1450/.1452/.0350 0629.1450	Stahl, feuerverzinkt	48	53,5	0529 1300 00	
0529.1410	Stahl, feuerverzinkt	48	88,5	0529 1310 00	
0528.1450	Stahl, feuerverzinkt	34	54,0	0528 1300 00	

Umbausatz zum Anklemmen

der Sicherheitsschranken an den linken Holm für Typ 0529 1300 00 und 0529 1310 00. Umbausatz für andere Anschläge auf Anfrage.

Scharnier links	Bestell-Nr.	€ p. Set
	0529 1304 00	



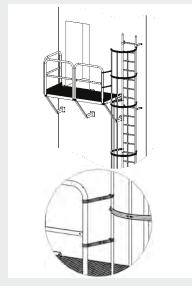


Zubehör Anbindung an seitlichen Ausstieg, oben

Bei einem seitlichen Ausstieg muss der Rückenschutzkorb an das Podestgeländer angebracht werden.

Set bestehend aus 2 x Teleskopverbinder und Befestigungsmaterial.

Für Podestgeländer Ø	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
48 mm	Stahl, feuerverz.	48	0529 2800 20	



Ausstiegsteile

Anstelle von Holmbügeln kann ein komplettes Ausstiegsteil montiert werden. Es ermöglicht einen bequemen Durchstieg durch den großen lichten Abstand der Holme, die außerdem noch schräg nach hinten verlaufen.

Inklusive einem Paar Wandbefestigungen und zwei Stck. Bodenplatten. Zugangssicherungen (Schranke, Türchen) beachten.

Ausstiegsteil ohne Rückenschutzkorb

Für Leitertyp	Holmachs- abstand »a« ca. mm	Werkstoff	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	450	Stahl, feuerverz.	48	0529 1410 00	
5285/5288	434	Stahl, feuerverz.	34	0528 1410 00	

Großer Rückenschutzbügel für Ausstiegsteil mit Rückenschutzkorb

Falls Sie den Rückenschutzkorb selbst zusammenstellen möchten, zusätzlich zu den kompletten Leitersätzen mit Rückenschutzkorb Typ 5291, 5291.01 bzw. zu den Rückenschutzkorb-Einzelteilen bestellen:

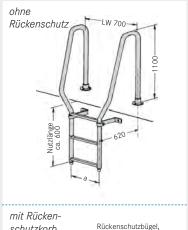
Werkstoff	Holmachsabstand »a« ca. mm	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	450	48	0529 0100 12	
Stahl, feuerverzinkt	434	34	0528 0100 12	

Haltegriffe

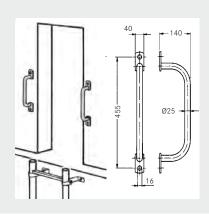
zur Montage am Bauwerk. Aus Stahlrohr, Ø 25 mm. Wir empfehlen paarweise Montage.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 8200 00	
Edelstahl V4A	0929 8200 00	













Rückenschutzbügel

Für Rückenschutzkörbe. Aus Sonderprofil 50 x 2 mm.

Inklusiv Laschen und Schrauben zum Anklemmen der Rückenschutzund Holmverbindungen.

Rückenschutzbügelabstand nach der DIN und UVV ≤ 1,50 m.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 0105 00	
5284/85/88/89	Stahl, feuerverzinkt	0528 0105 00	
9290/94	Edelstahl V4A	0929 0105 00	
9284/89	Edelstahl V4A	0928 0105 00	
6290	Aluminium, eloxiert	0629 0105 00	



Für den seitlichen Ausstieg (li. oder re.) aus dem Rückenschutzkorb. Sparen Sie das entsprechende Rückenschutzverbindungsrohr ca. 2,20 m aus und setzen Sie einen Rückenschutzbügel auf die Höhe der Austrittsebene sowie einen weiteren 2,20 m darüber. Dazwischen den 3/4-Rückenschutzbügel montieren.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 0106 00	
5284/85/88/89	Stahl, feuerverzinkt	0528 0106 00	
9290/94	Edelstahl V4A	0929 0106 00	
9284/89	Edelstahl V4A	0928 0106 00	
6290	Aluminium, eloxiert	0629 0106 00	

Rückenschutzverbindungen - 5-fach

Für Rückenschutzkörbe. Aus Rohr, Ø 25 mm. Inklusive Abschlussstopfen und Stoßverbindern. Lieferlängen in 0,5 m-Abstufungen bis max. 4 m Länge.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. lfdm./ RS-Korb
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 0200 00	
5284/89	Stahl, feuerverzinkt	0529 0200 00	
9290/94	Edelstahl V4A	0929 0200 00	
9284/89	Edelstahl V4A	0929 0200 00	
6290	Aluminium, eloxiert	0629 0200 00	

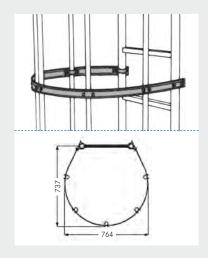
^{*} Bei der Bestellung bitte die gewünschte Länge angeben!

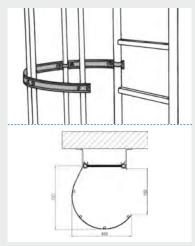
Bitte beachten Sie, dass die Rückenschutzrohre versetzt montiert werden müssen.

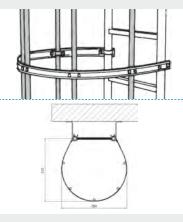
Aussteifungsset für Aluminium-Rückenschutz

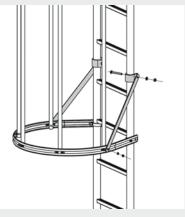
Bei Aluminium-Rückenschutz muss am untersten Rückenschutzbügel ein Aussteifungsset montiert werden. Die Montage erfolgt am Rückenschutzbügel an den vorhandenen Bügelschrauben und am Leiterholm mit Klemmschellen.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Set
6290	Aluminium	0629 0300 00	













Umsteigepodest nach DIN 14094, DIN EN ISO 14122 und DIN 18799

Für mehrzügige Leitern mit Rückenschutzkorb. Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Stck. Standrost
- 4 Stck. 3/4-Rückenschutzbügel
- 2 Sätze Verbindungslaschen mit Befestigungsschrauben

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 2003 02	
5284/85/88/89	Stahl, feuerverzinkt	0528 2003 02	
9290/94	Edelstahl V4A	0929 2003 02	
9284/89	Edelstahl V4A	0928 2003 02	
6290	Aluminium ¹⁾	0629 2003 02	

¹⁾ Standrost aus Stahl, feuerverzinkt



Seitlicher Einstieg Rückenschutzkorb nach DIN 18799. Wenn bei einer Steigleiter mit Rückenschutzkorb der waagrechte Abstand zu einem Geländer einer höher gelegenen Einstiegsstelle ≤ 1500 mm ist, müssen Maßnahmen zur Vervollständigung der Schutzfunktion ergriffen werden. Eine Möglichkeit ist, den Rückenschutzkorb bis auf die Einstiegsebene zu führen und mit Bodenplatten zu befestigen.

Die Montage der Bodenplatten auf Gitterrost erfolgt mit passender Gegenplatte.

Set mit 4 Platten.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Set
für alle Rücken- schutzverbinder	Aluminium	0529 0107 01	
Gegenplatte für Gitterroste zu 0529 0107 01	Aluminium	0529 0107 02	

Standroste

Unterer Abschluss für eine Leiter mit Rückenschutzkorb, welche aus Sicherheitsgründen oder baulichen Gegebenheiten nicht bis zum Boden geführt werden kann. Seitlich kann sich ein Fluchtweg – bestehend aus Podesten - anschließen. In diesem Fall einen 3/4-Rückenschutzbügel anstelle eines normalen Rückenschutzbügels verwenden

- siehe Seite 52.

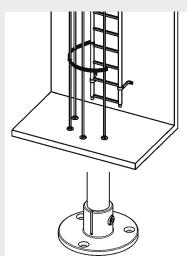
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94 5284/85/88/89	Stahl, feuerverzinkt	0529 2011 00	
9290/94 9284/89	Edelstahl V4A	0929 2011 00	
6290	Stahl, feuerverzinkt	0529 2011 00	
	Edelstahl V4A	0929 2011 00	

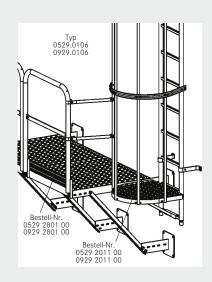
Anschluss Rückenschutz an das Übersteigteil

je nach Verbauungssituation kann sich der Anschluss des Rückenschutzkorbes an das Übersteigteil als schwierig erweisen. Für solche Fälle ist dieser Sonderverbinder konzipiert.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Set
5290/94	Edelstahl 1.4301 V2A	0529 0107 03	











Einklappbare Ruhepodeste

Für Leitern mit und ohne Fallschutz. Bestehend aus 2 Standflächen in der Größe von jeweils ca.130 x 300 mm, welche mit dem Fuß bedienungsfreundlich einzeln ein- oder ausgeklappt werden. Gemäß UVV in hochgeklapptem Zustand mit ausreichendem Freiraum für die Füße.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94 5284/89 5285/88	Stahl, feuerverzinkt	0529 1913 00	
9290/94 9284/89	Edelstahl V4A	0929 1913 00	

Einklappbarer Ruhesitz

Kann aus Stabilitätsgründen ab 4 Rückenschutzbügeln montiert werden. Größe 150 x 880 mm.

Für alle Leitertypen	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
mit Rückenschutzkorb	Stahl, feuerverzinkt	0529 1201 00	



Abstände der Ruhepodeste entsprechend den Anwendungsbereichen und zugeordneten Regelwerken (Normen), siehe Seite 10.

Einschwenkbares Ruhepodest

Wird mit der Hand bzw. dem Fuß ein- bzw. ausgeschwenkt.

Rastet in Ruhe- und Gebrauchsstellung ein und kann links oder rechts montiert werden.

und Sprossenabstände 250 - 333 mm.

Für Steigeisen Ø 16 – 30 mm und Steigeisenabstand 250 – 333 mm.

	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Für Zweiholm-Leitern und Steigeisengänge	Stahl, feuerverzinkt	0529 1901 00	

Sicherungsplatte zum Einhängen

Wird einfach über eine Sprosse eingehängt und mittels einer um die Sprosse geschlungenen Gliederkette und einem Vorhängeschloss aus Messing gesichert. Inkl. Kennzeichnungsschild Typ 0175.

Nutzlänge ca. 2,56 m.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5288/90/94	Aluminium, eloxiert	0529 5704 00	
5284/89	Aluminium, eloxiert	0643 5400 00	
9290/94	Aluminium, eloxiert	0529 5704 00	
9284/89	Aluminium, eloxiert	0643 5400 00	
6290	Aluminium, eloxiert	0529 5704 00	

Haltegriffe für Sicherungsplatte (2 Stück)

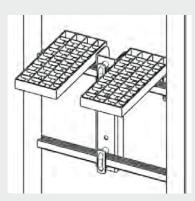
Erleichtert das Einhängen und Entnehmen der Sicherungsplatte. Zum bauseitigen Nachrüsten.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0643 5410 00	



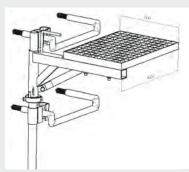


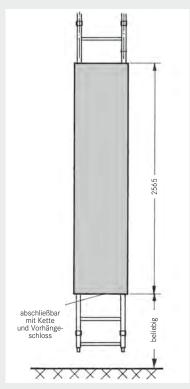
Bestehende Leiteranlagen können mit Sicherungsplatten nachgerüstet werden. Voraussetzung: Lichte Weite 345 - 402 mm.





Typ 0529.12.01









Sicherungstür nach DIN 14094, DIN 18799, DIN EN ISO 14122 Teil 4, mit Öffnungsmechanismus

Zur Sicherung gegen unbefugtes Besteigen und zur Abgrenzung von Gefahrenbereichen nach Richtlinie 89/391 EWG. Für Leitern mit und ohne Fallschutz bzw. Rückenschutzkorb.

Die Sicherungstür bietet durch die bis zum Bauwerk reichenden Seitenverkleidungsbleche einen sehr wirkungsvollen Schutz gegen unbefugtes Besteigen. Zum Anklemmen an die Leiter (das Bauwerk muss nicht angebohrt werden). Ausgezeichnete Verwindungssteifigkeit durch Kreuzkantung. Das Öffnen und Schließen erfolgt durch einen abschließbaren Griff. Inkl. Kennzeichnungsschild Typ 0175. In der Tür ist ein Fußhebel integriert, mit dem die Tür von oben geöffnet werden kann.

Die Standardtür öffnet nach links.

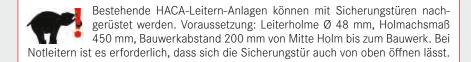
Bauseitige Montage. Bleche aus Aluminium, eloxiert. Nutzlänge ca. 2,50 m.

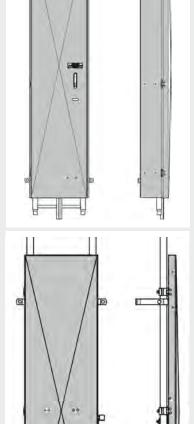
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94, 9290/94, 6290	Aluminium/Stahl, feuerverzinkt	0529 5705 00	
Gleiche Ausführung öffnet nach rechts	Aluminium/Stahl, feuerverzinkt	0529 5705 10	

Sicherungstür nach DIN 18799

- ✓ Nutzlänge 2,20 m zur Sicherung gegen unbefugtes Besteigen
- ✓ Inklusive abschließbarem Vorhängeschloß
- ✓ Zum Anklemmen an die Leiter

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94, 9290/94, 6290	Aluminium/Stahl, feuerverzinkt	0529 5705 20	





Zubehör zur Sicherungstür

Durchstiegsicherung

für Leitern mit Rückenschutz gemäß DIN 14094 und DIN EN ISO 14122.

	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Durchstiegsicherung	0529 5705 05	

Dreikantschloss

Als Alternativschloss für die Sicherungstür Typ 0529.5705.00 und 5705.10 zur Vereinfachung des Zutritts durch z. B. Rettungskräfte.

	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Dreikantschloss	0529 5705 02	





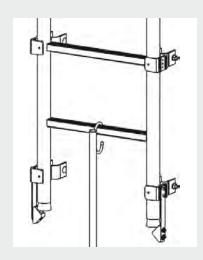


Einschiebbare Leiter

Zum Schutz gegen unbefugtes Besteigen.

Mit Hilfe der mitgelieferten Zugstange kann die Leiter vom Boden aus heruntergezogen oder auf der ortsfest montierten Leiteranlage stehend mit dem Fuß nach unten geschoben werden. Deshalb ist sie auch für Notleitern geeignet. Befestigungselemente zum Anklemmen aus Aluminium. Nutzlänge: Bei ortsfesten Zweiholm-Leitern mit Rücken-schutzkorb ca. 2,80 m, ohne Rückenschutzkorb ca. 3,08 m.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5290/94	Aluminium/Stahl	0529 0903 00	
5284/89	Aluminium/Stahl	0528 0903 00	
9290/94	Aluminium/Stahl	0529 0903 00	
9284/89	Aluminium/Stahl	0528 0903 00	
6290	Aluminium/Stahl	0529 0903 00	



Besteigesicherung

aus Stahl, feuerverzinkt, Sicherung gegen ungewolltes Besteigen, bestehend

Typ 0529.12.01 einklappbarer Ruhesitz

Typ 0529.12.02 Sicherung (Kette und Vorhängeschloss)

Typ 0529.12.05 2. Sicherungselement

Für alle Leitertypen	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
mit Rückenschutzkorb	Stahl, feuerverzinkt	0529 1210 00	



Typ 0529.12.10

2. Sicherungselement

Größe 150 x 880 mm

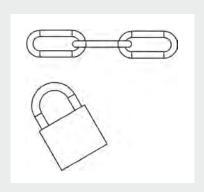
Für alle Leitertypen	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
mit Rückenschutzkorb	Stahl, feuerverzinkt	0529 1205 00	



Typ 0529.12.05

Sicherung für Ruhesitz und Besteigesicherung

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
euerverzinkte Gliederkette und Vorhängeschloss aus Messing	0529 1202 00	







AUSSTIEGSGELÄNDER

ZUM ANSCHLUSS AN GERADE HOLMVERLÄNGERUNG

- ✓ Konform mit den Normen DIN EN ISO 14122-4, DIN 18799-3, DIN 14094-1
- ✓ Einseitiges Geländerset zur Sicherung des Leiterausstiegs
- ✓ Geeignet für Flächdächer bis 10° Neigung, nicht für Trapezdächer
- ✓ Witterungs- und Korrosionsbeständig
- ✓ Geländerhöhe 1,20 m, Auslegerlänge ca. 1,91 m
- ✓ Schnelle und einfache Montage, kein bohren, befestigen oder durchdringen der Dachmembran, keine Aufkantung bzw. Brüstungsmauer erforderlich
- ✓ Voll kompatibel mit allen HACA-Systemkomponenten mit Ø 48er Rohr
- ✓ Zum Anschluss an gerade Holmverlängerung (nicht enthalten, Bestell-Nr. 0529 0450 00)
- Durch bauseitiges Einkürzen der Geländerrohre für verschiedene Attikamaße geeignet, Höhe bis 300 mm, Breite bis 700 mm
- Gewichte aus recyceltem PVC
- ✓ Vor Ort flexibel an alle Gegebenheiten anpassbar, lässt sich einfach an bestehende Leiterkonstruktionen installieren
- ✓ Keine Abstützungen oder Befestigungen der Geländer an der Gebäudewand notwendig
- ✓ Zubehör für 1 Set

Unterlegmattensets, einseitig für vier Gewichte und zwei Stützfüße Zur Schonung des Dachbelags als Zubehör erhältlich:

für Foliendächer: Vlies-Set

für Bitumendächer: Elastomerplatten-Set

Geländer einseitig links oder rechts

Werkstoff	Geländerlänge	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	1500 mm	48 mm	0529 3400 00	
Stahl, feuerverzinkt	2000 mm	48 mm	0529 3400 03	





Bestell-Nr. 0529 3400 01

Bestell-Nr. 0529 3400 02

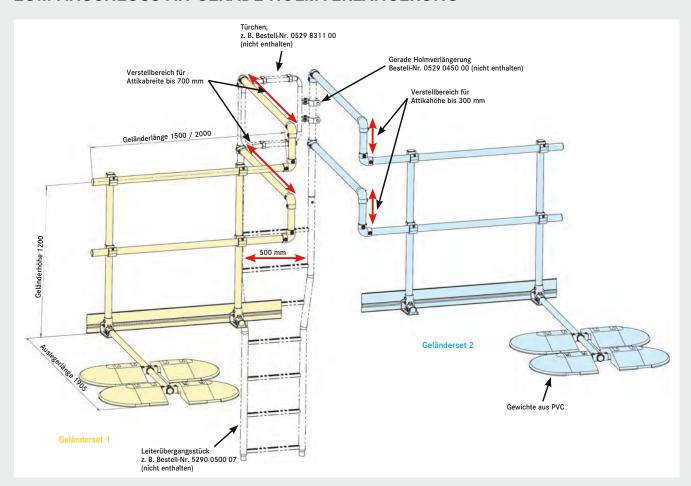
An Ausstiegsstellen sind in der Regel Einrichtungen

Personensicherung erforderlich, die möglichst als beidseitig zur Steigleiter angebrachte Geländer auszuführen sind, siehe DIN EN ISO 14122-4: 2016 5.4 und 18799-3: 2020 4.7.



AUSSTIEGSGELÄNDER

ZUM ANSCHLUSS AN GERADE HOLMVERLÄNGERUNG





Ausstiegsgeländer (2 Sets) mit Türchen



Gewichte aus recyceltem PVC, Unterlegsets als Zubehör erhältlich



Ausstiegsgeländer (2 Sets) mit einschwenkbarer Einstiegshilfe





AUSSTIEGSGELÄNDER

ZUM ANSCHLUSS AN ÜBERSTEIGTEILE

- ✓ Konform mit den Normen DIN EN ISO 14122-4, DIN 18799-3, DIN 14094-1
- ✓ Einseitiges Geländerset zur Sicherung des Leiterausstiegs
- ✓ Geeignet für Flächdächer bis 10° Neigung, nicht für Trapezdächer
- ✓ Witterungs- und Korrosionsbeständig
- ✓ Geländerhöhe 1,10 m, Auslegerlänge ca. 1,91 m
- Schnelle und einfache Montage, kein bohren, befestigen oder durchdringen der Dachmembran, keine Aufkantung bzw. Brüstungsmauer erforderlich
- ✓ Voll kompatibel mit allen HACA-Systemkomponenten mit Ø 48er Rohr
- ✓ Zum Anschluss an Übersteigteile (nicht enthalten, Bestell-Nr. 0529 2402 00)
- Durch bauseitiges Einkürzen der Geländerrohre für verschiedene Attikamaße geeignet, Höhe bis 300 mm, Breite bis 700 mm
- Gewichte aus recyceltem PVC
- Vor Ort flexibel an alle Gegebenheiten anpassbar, lässt sich einfach an bestehende Leiterkonstruktionen installieren
- ✓ Keine Abstützungen oder Befestigungen der Geländer an der Gebäudewand notwendig
- ✓ Zubehör für 1 Set

Unterlegmattensets, einseitig für drei Gewichte und zwei Stützfüße Zur Schonung des Dachbelags als Zubehör erhältlich:

für Foliendächer: Vlies-Set

für Bitumendächer: Elastomerplatten-Set

Bestell-Nr. 0529 3400 01 Bestell-Nr. 0529 3400 02

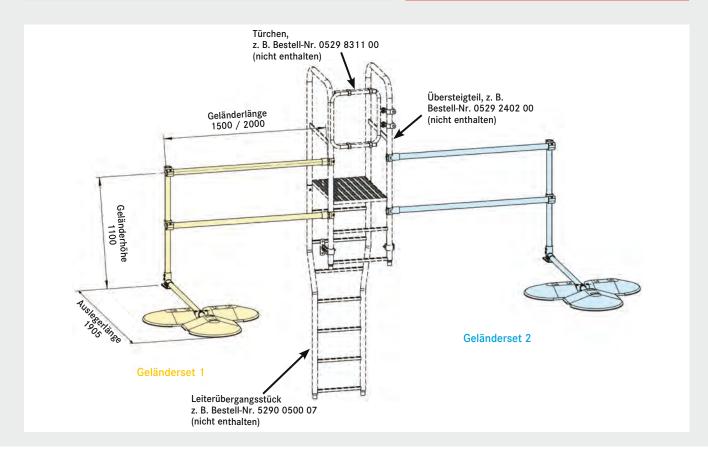
Geländer einseitig links oder rechts

Werkstoff	Geländerlänge	Holm-Ø	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	1500 mm	48 mm	0529 3424 00	
Stahl, feuerverzinkt	2000 mm	48 mm	0529 3424 01	



An Ausstiegsstellen sind in der Regel Einrichtungen zur Personensicherung erforderlich, die möglichst als beidseitig zur

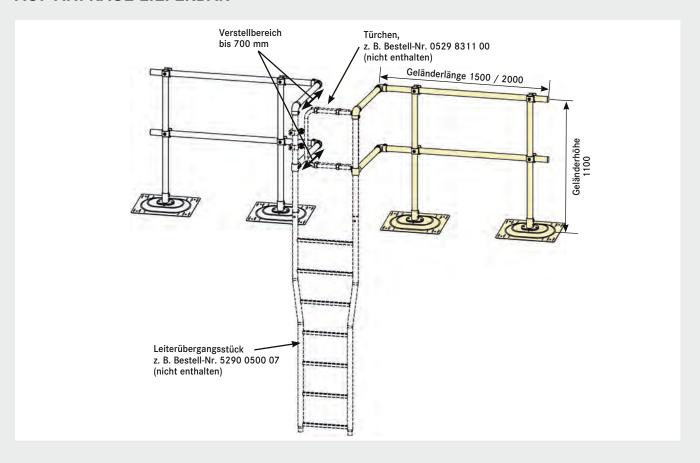
Steigleiter angebrachte Geländer auszuführen sind, siehe DIN EN ISO 14122-4: 2016 5.4 und 18799-3: 2020 4.7.

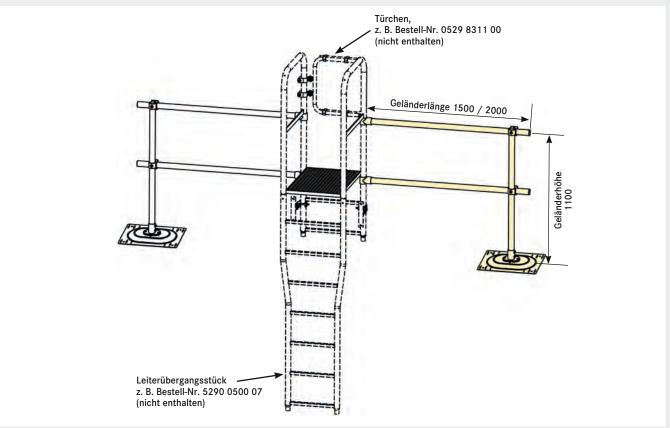




VARIANTEN ABSTURZSICHERUNG

AUF ANFRAGE LIEFERBAR









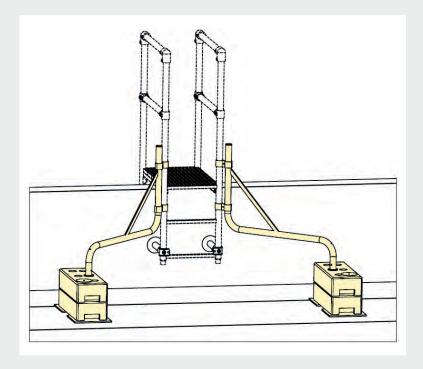
ÜBERSTEIGTEILE JETZT AUCH FÜR TRAPEZDÄCHER LIEFERBAR

GEGENGEWICHT FÜR ÜBERSTEIGTEILE

Zum Einsatz auf Flachdächern, bei denen die Dachhaut und die Attika nicht beschädigt werden dürfen.

1 Set besteht aus 4 Gewichten mit Zubehör. Ein Unterlegset 0529 2440 05 (Matten 300 x 300 mm) ist enthalten.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Set.
recyceltes PVC	0529 2440 00	







FREISTEHENDE ABSTURZSICHERUNG



AUF ANFRAGE LIEFERBAR

Kollektive Absturzsicherungen auf Flachdächern sind kein Luxus - sondern Vorschrift!

Wir bieten Systemlösungen für den Bau sicherheitstechnischer Anlagen.

Geeignet für verschiedene Dachoberflächen mit maximaler Neigung von 10° und einer Horizontallast von 300 N/m.

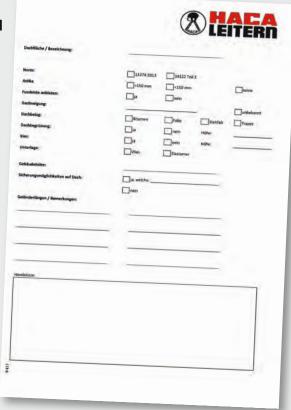
Unser Produkt erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen des Arbeitsschutzgesetzes, der Arbeitsstättenverordnung und der Betriebssicherheitsverordnung sowie die Anforderungen der Normen EN ISO 14122-3 und EN 13374.

Schnelle und einfache Montage ohne Beschädigung der Dachmembrane möglich.

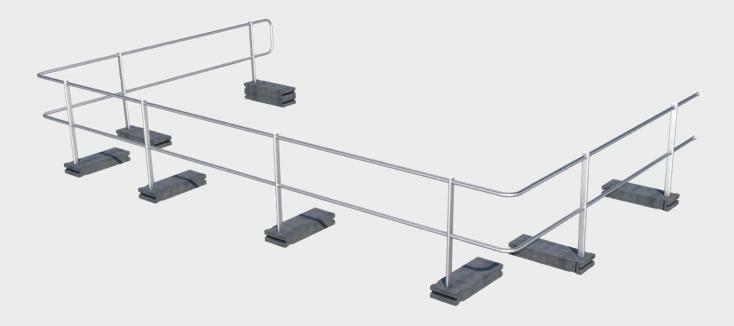
Einfacher Auf-, Um- und Abbau, eine spezielle Qualifikation des Personals ist nicht notwendig

Wir erstellen gerne ein individuelles Angebot für Sie, dazu benötigen wir folgende Informationen:

- Ist eine Attika vorhanden? Wenn ja ist diese höher als 150 mm?
- Ist auf dem Dach eine Kiesschüttung vorhanden?
- Besteht ein Bitumen- oder Foliendach?
- Eine Skizze mit Längenangaben.



Unsere Checkliste finden Sie auf www.haca.com im Downloadbereich unter "Planungshilfen".





HACA-PODESTE BIETEN VIELFÄLTIGE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN







Ausführung

Stahl, feuerverzinkt oder Edelstahl V4A.

Unterkonstruktion aus kräftigen Profilstäben mit schrägen Abstützungen und stabilen Gitterrosten.

Geländer aus Rohrstahl, Ø 48 mm, mit Knie- und Fußleisten sowie Verbindungslaschen zur Leiter.

Die **Grundpodeste** können durch eine beliebige Anzahl von Ergänzungspodesten im Raster von 600 mm, 800 mm, 1000 mm und 1300 mm verbreitert werden.

Die Geländer sind standardisiert mit 100 mm hoher Fußleiste ausgestattet.

Anwendung

Als Fluchtweg, Notausstieg aus Fenstern, Kaminkopfpodest, Ruhepodest etc.

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind alle Teile, die für eine vorschrifts-mäßige Ausführung erforderlich sind.

Der Versand erfolgt zerlegt.

Sonderausstattungen

Wasserleitbleche gegen Wasserablaufspuren. Befestigungsdübel bitte separat bestellen/anfragen.







Max. Belastung pro $m^2 = 600 \text{ kg}$.

Die Geländer sind für eine Horizontalkraft bis 50 kg/m ausgelegt und erfüllen damit alle Vorschriften.



DIN 14094-1





Grundpodest

für eine Mauerisolierung von 0 - 180 mm





Ergänzungspodest

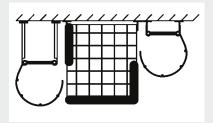
für eine Mauerisolierung von 0 - 180 mm

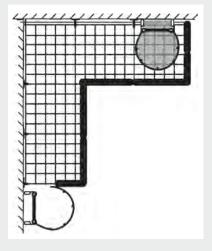




Maße Breite x Tiefe (mm)	Podest- Ausführung	Stahl, feuerv. Bestell-Nr. Beton	€ p. Stck.	Stahl, feuerv. Bestell-Nr. Mauerwerk	€ p. Stck.	Edelstahl V4A Bestell-Nr. Beton	€ p. Stck.	Edelstahl V4A Bestell-Nr. Mauerwerk	€ p. Stck.
600 x 800	Grundp.	0529 2805 01		0529 2806 01		0929 2805 01		0929 2806 01	
600 x 800	Ergänzungsp.	0529 2905 01		0529 2906 01		0929 2905 01		0929 2906 01	
800 x 800	Grundp.	0529 2885 01		0529 2886 01		0929 2885 01		0929 2886 01	
800 x 800	Ergänzungsp.	0529 2985 01		0529 2986 01		0929 2985 01		0929 2986 01	
1000 x 1000	Grundp.	0529 2105 01		0529 2106 01		-	-	-	-
1000 x 1000	Ergänzungsp.	0529 2205 01		0529 2206 01		-	-	-	-
500 x 1000	Grundp.	0529 2257 01		0529 2258 01		-	-	-	-
500 x 1000	Ergänzungsp.	0529 2259 01		0529 2260 01		-	-	-	-
1000 x 1300	Grundp.	0529 2117 01		0529 2118 01		-	-	-	-
1000 x 1300	Ergänzungsp.	0529 2217 01		0529 2218 01		-	-	-	-
500 x 1300	Grundp.	0529 2317 01		0529 2318 01		-	-	-	-
500 x 1300	Ergänzungsp.	0529 2415 01		0529 2416 01		-	-	-	-

Anwendungsbeispiele:





Es gibt viele Kombinationsmöglichkeiten für die Podeste.

Wir beraten Sie gerne.

Senden Sie uns nach Möglichkeit eine kleine Skizze.



Abstände der Ruhepodeste entsprechend den Anwendungsbereichen und zugeordneten Regelwerken (Normen).







ZUBEHÖR FÜR PODESTE

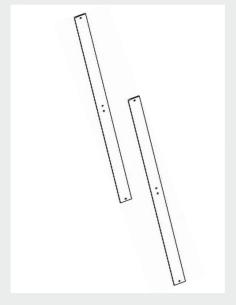
Podestverbinder

Mit diesem Set ist es möglich, zwei Podeste miteinander direkt zu verbinden. Dadurch entfällt bei der Befestigung die mittlere Stützstrebe. Dies ermöglicht die Montage des Podestes direkt über einem Fenster.



Die Verbindung von mehr als zwei Podesten durch Podestverbinder ist nicht möglich.

Zur Verbindung der Podestleitern	Länge der Verbinder mm	Bestell-Nr.	€ p. Set
600 + 600	1200	0529 2240 00	
600 + 800	1400	0529 2241 00	
1000 + 500	1500	0529 2242 00	
800 + 800	1600	0529 2243 00	
1000 + 1000	2000	0529 2244 00	



Material-Einsparung bei Podesten für Beton

Folgende Teile des Grundpodestes entfallen:

1 x 0529 2800 13 - Stützstrebe 2 x 0529 2801 12 - Podest/Stützenhalter (Beton)

sowie 8 Dübel und Montagezeit der Komponenten



Folgende Teile des Grundpodestes entfallen:

1 x 0529 2800 13 - Stützstrebe

2 x 0529 2802 12 - Podest/Stützenhalter (Mauerwerk)

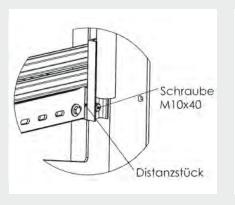
sowie 8 Dübel und Montagezeit der Komponenten

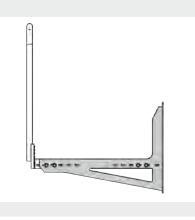
Bitte lassen Sie sich bei Verwendung der Verbinder von uns Ihr individuelles Angebot erstellen.

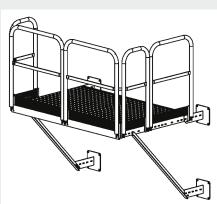


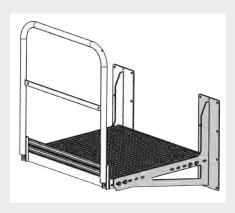
- ✓ Diese Podeststützenhalter ermöglichen eine Befestigung von Podesten, wo keine untere Schrägabstützung möglich ist.
- ✓ für Grund- und Ergänzungspodeste mit einer Tiefe von 1000 mm
- ✓ Maße 1007 mm x 740 mm x 240 mm
- ✓ Bei Wandabstand bis 90 mm wird ein Distanzstück benötigt. (optional erhältlich)

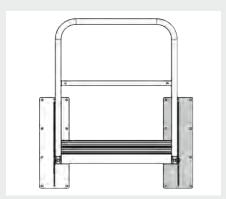
Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 2803 12	
Distanzstück	0529 2100 08	















ZUBEHÖR für Zweiholm-Leitern



Typ 0175 / Typ 0176 Kennzeichnung jeder Ein- und Austrittsstelle



Typ 0173.10 / Typ 0174.10 Kennzeichnung ortsfeste Leitern



Typ 0173.20 / Typ 0174.20 Kennzeichnung Schachtleitern

Kennzeichnungsschilder

Aus beschriftbarem Kunststoff bzw. Folie. Größe ca. 170 x 100 mm, bzw. 170 x 120 mm

Bei allen ortsfesten Steigleitern muss nach DIN 18799-1:2019, DIN 18799-2:2019, DIN 14094-1:2017 und DIN EN ISO 14122-4:2016 ein Kennzeichnungsschild angebracht werden.

Auf dem Kennzeichnungsschild kann die aufgeführte Norm angekreuzt werden.

Zusätzlich gilt für alle ortsfesten Steigleitern mit Steigschutzschiene die Kennzeichnungspflicht für jede Ein- und Austrittsstelle. Das Kennzeichnungsschild ist somit Bestandteil einer kompletten Fallschutzanlage. Das heißt, dass an Steigleitern mit Fallschutzschiene BEIDE Kennzeichnungsschilder anzubringen sind; bei Steigleitern mit Rückenschutz nur das Schild 0173 bzw. 0174. Falls die Leiteranlage eine Sicherungstür oder -platte beinhaltet, so gehört ein Kennzeichnungsschild in deutscher und englischer Sprache zum Lieferumfang. Andere Sprachen auf Anfrage.

Typ 0174 / 0176 zum Anschrauben

Bauseits am Baukörper zu montieren Inkl. 4 Dübeln und 4 Befestigungsschrauben aus Messing

Typ 0173 / 0175 zum Aufkleben

Aus Folie zum Aufkleben. Falls die Leiter mit einer Sicherungstür ausgestattet ist, kann das Kennzeichnungsschild witterungsgeschützt auf die Innenseite der Tür aufgeklebt werden.

Werkstoff	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Kunststoff	zum Anschrauben	0176 0000 00	
Folie	zum Aufkleben	0175 0000 00	
Kunststoff	zum Anschrauben	0174 1000 00	
Folie	zum Aufkleben	0173 1000 00	
Kunststoff	zum Anschrauben	0174 2000 00	
Folie	zum Aufkleben	0173 2000 00	

Zink-Dickschichtlack

Zum Ausbessern von nachträglichen Bearbeitungsstellen an fertig verzinkten Teilen.

Zinkanteil im Trockenfilm ≥ 50%. Hell glänzend. Ohne Aluminiumanteile und somit auch für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.

Dose	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
100 ml	0052 9010 00	







ZUBEHÖR für Zweiholm-Leitern

Einschiebbare Haltegriffe zur Montage an der Wand

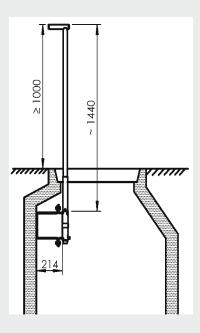
Mit großem Bauwerkabstand.

Je nach Montage der Index-Schraube bleibt das Halterohr mit der Führungshülse verbunden oder es kann herausgenommen und für weitere Einstiege mit Führungshülse verwendet werden.

Einsatz einzeln bei Steigeisengängen.

Nutzlänge ca. 1,44 m.

Werkstoff	Einsch. Haltegriffe inkl. Führungshülsen Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Führungshülse für weitere Leitern Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverz.	0502 0000 00		0502 0100 00	
Edelstahl V4A	0902 0000 00		0902 0100 00	



Einschiebbare Haltegriffe

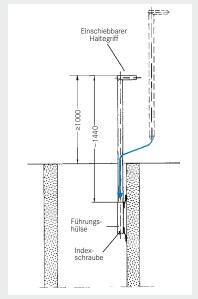
zur Montage an der Wand

Je nach Montage der Index-Schraube bleibt das Halterohr mit der Führungshülse verbunden oder es kann herausgenommen und für weitere Einstiege mit Führungshülse verwendet werden.

Einsatz vorzugsweise einzeln, z. B. bei Leitern und Steigeisengängen.

Nutzlänge ca. 1,44 m.

Werkstoff	Einsch. Haltegriffe inkl. Führungshülsen Bestell-Nr.	€ p. Stck.	Führungshülse für weitere Leitern Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverz.	0501 0000 00		0501 0100 00	
Edelstahl V4A	0901 0000 00		0901 0101 00	

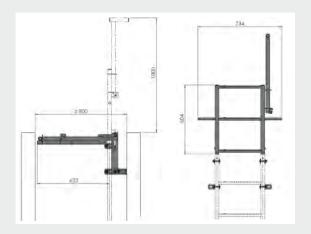


Umklappbare Einstieghilfe

Nach der DIN EN 14396 »Steigleitern für Kleinbauwerke der Wasserversorgung«, jedoch mit lichter Weite 366 mm (Norm 300 mm). Zum Anklemmen an die Holme der fest montierten Grundleitern. Mit beidseitigen Haltegriffen. Für Schachtöffnungen bis ≥ 800 mm. Holm- und Sprossenabmessungen siehe Grundleitern, Nutzlänge 604 mm (siehe Abb.).

Größe der Grundleiter, an der die Einstieghilfe montiert werden soll, bitte angeben.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
9282/84/87/89	Edelstahl V4A	0928 8302 00	





Bezüglich der Befestigung der Bauteile an anderen Baugründen als Beton geben wir Ihnen in den Montageanweisungen die erforderlichen Verankerungskräfte bekannt. Wenden Sie sich in diesen Fällen zwecks Auswahl der richtigen Dübel bitte an den Fachhandel für Dübelbefestigungen.





Einschiebbare Haltegriffe zur Montage an der Leiter

Je nach Montage der Index-Schrauben bleiben die Halterohre mit den Führungshülsen verbunden oder sie können herausgenommen und für weitere Leitern mit Führungshülsen verwendet werden.

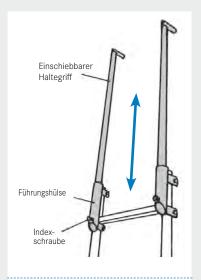
Nutzlänge ca. 1,44 m.

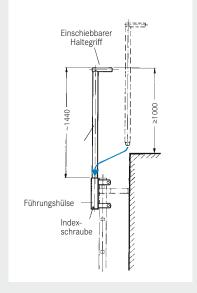
Für Leitertyp	Werkstoff	Einsch. Haltegriffe inkl. Führungshülsen Bestell-Nr.	€ p. Paar
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 1800 00	
5284/89	Stahl, feuerverzinkt	0528 1800 00	
9290/94	Edelstahl V4A	0929 1800 00	
9284/89	Edelstahl V4A	0928 1800 00	
6290	Stahl, feuerverzinkt	0529 1800 00	
0290	oder Edelstahl V4A	0929 1800 00	

Für Leitertyp	Werkstoff	Führungshülsen Bestell-Nr.	€ p. Paar
5290/94	Stahl, feuerverzinkt	0529 1801 00	
5284/89	Stahl, feuerverzinkt	0528 1801 00	
9290/94	Edelstahl V4A	0929 1801 00	
9284/89	Edelstahl V4A	0928 1801 00	
6290	Stahl, feuerverzinkt	0529 1801 00	
	oder Edelstahl V4A	0929 1801 00	



Einschiebbarer Haltegriff Typ 0528.18







Aufsteckbare Einstiegshilfe, Details finden Sie auf Seite 82

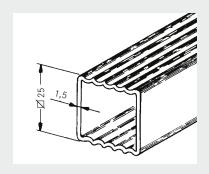


Quadratisches Sprossenprofil

Rohrprofil mit rutschhemmenden Längsriefen auf zwei gegenüberliegenden Seiten. Grifffreundlich durch abgerundete Kanten.

In Stäben von ca. 3 m oder 6 m (bitte angeben).

Maße in mm	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. lfd. m
25 x 25 x 1,5	Stahl, roh	0529 7501 00	

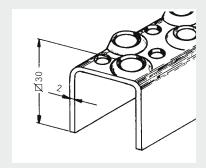


U-Sprossen-Profil

U-Profil mit optimiertem Lochbild. Die doppelreihige Lochung ist bis zu den Kanten vorgezogen und bietet höchste Trittsicherheit.

In Stäben von ca. 2 m.

Maße in mm	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. lfd. m
30 x 30 x 2	Stahl, roh	0549 7500 00	
30 x 30 x 2	Edelstahl V4A	0949 7500 00	

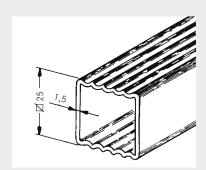


Quadratisches Sprossenprofil

Rohrprofil mit rutschhemmenden Längsriefen auf zwei gegenüberliegenden Seiten. Grifffreundlich durch abgerundete Kanten.

In Stäben von ca. 3 m oder 6 m (bitte angeben).

Maße in mm	Werkstoff	Werkstoff Bestell-Nr.	
25 x 25 x 1,5	Edelstahl V4A	0929 7501 00	

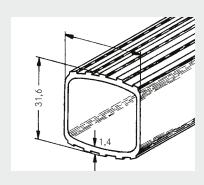


Strangpressprofil

Rohrprofil mit rutschhemmenden Längsriefen auf zwei gegenüberliegenden Seiten. Grifffreundlich durch abgerundete Kanten.

In Stäben von ca. 3 m oder ca. 6 m (bitte angeben).

Maße in mm	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. lfd. m
30 x 31,6 x 1,4	Aluminium (AlMgSi 0,5 F25)	0729 7502 00	







ROHRVERBINDER »SERIE 0520« FÜR ROHR Ø 48,3 MM (11/2") FÜR DEN ALLGEMEINEN EINSATZ

Verwendung

Für schwere Konstruktionen und Horizontalkräfte bis 50 daN/m (50 kg/m)

- ✓ DIN EN ISO 14122, (DIN 24 532/33)
- ✓ Guss nach der DIN EN ISO 1562 und 1563, feuerverzinkt Evtl. farbige Lackierung muss bauseits erfolgen.
- Verschraubungen mittels Ringschneidschrauben.
- ✓ Belastungstabellen finden Sie auf unserer Homepage unter "Planungshilfen"





Zulässige Horizontallast und Pfostenabstände Bei Verwendung eines Stahlrohres, Rohr Ø 48,3 (11/2") x 3,25 mm DIN 2440

Horizontale Streckenlast N/lfd. m	Pfostenabstand bei Geländerhöhe (m)		
	0,90	1,00	1,10
300	2,19	1,97	1,79
500	1,31	1,18	1,07



Bitte beachten!

Aus den schwenkbaren Rohrverbindern allein lassen sich keine vollständigen Konstruktionen aufbauen. Auf Grund der Drehbarkeit (z. B. Best.-Nr. 0520 4238 00) können Stabilitätsprobleme auftreten.



(1)

Best.-Nr. 0520 5700 00 Winkel-Stück, 90°.



Best.-Nr. 0520 5200 00 T-Stück



best.-nr. U520 4600 00 3 Eckverbinder, 90°, geschlossen, z. B. für Knotenpunkt Handlauf/Stütze.



Best.-Nr. 0520 5300 00 Kreuz-Stück



Best.-Nr. 0520 4500 00 Eckverbinder, 90°, mit Durchgang, z. B. für Knotenpunkt Knierohr/Stütze.



Best.-Nr. 0520 4700 00 Mittelstützen-Verbinder, z. B. für Regale.





8



ROHRVERBINDER »SERIE 0520« FÜR ROHR Ø 48,3 MM (11/2")



(7)

Best.-Nr. 0520 0200 00 T-Stück, offen.



Best.-Nr. 0520 5138 00 Einfaches Winkelgelenk



Best.-Nr. 0520 4138 00 Doppeltes Kreuzgelenk





Best.-Nr. 0520 4801 00 (10) Eckgelenk mit Durchgang, zweigeteilt, daher verstellbar von 90° – 180°. Bei Verwendung für Knotenpunkt Handlauf/Stütze: Kunststoffstopfen Best.-Nr. 0520 0400 10* mitbestellen. * Set = 10 Stck.



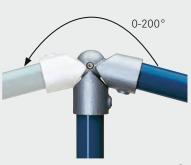
Best.-Nr. 0520 2901 00 Kreuz-/Eckstück 11) 60° - 180° verstellbar für Knierohre Ø 26,9 mm (3/4"). Stahlrohr, Ø 26,9 mm (3/4") für Knierohre auf Anfrage. Kostenersparnis durch Reduzierung des Knierohr-Ø. Erfüllt die DIN 14 122-3.



Best.-Nr. 0520 5800 00 Knierohrverbinder Verstellbereich 30° - 45°.



Best.-Nr. 0520 6100 00 13 Doppeltes Kreuzgelenk, 90°. Bei Verwendung für Handlauf-Eckstütze Kunststoffstopfen Best.-Nr. 0520 0400 00 mitbestellen.



Best.-Nr. 0520 1500 00 14) Winkelgelenkstück Verstellbereich 0° - 200°. Einsetzbar anstelle von Rohrbiegungen.



Best.-Nr. 0520 6000 00 Schwenkanschlussstück M

15)



Best.-Nr. 0520 5900 00 Schwenkanschlussstück W





Best.-Nr. 0520 1300 00 Wandplatte für seitlichen Anschluss.



Best.-Nr. 0520 4238 00 Boden-/Wandplatte mit Gelenkanschluss.

18

Nur zur Lagerfixierung, nicht als Stützen-Befestigungselement geeignet.







Best.-Nr. 0520 1000 00 Wandplatte

Nur Lagerfixierung, nicht als Stützen-Befestigungselement geeignet.



Best.-Nr. 0520 1400 00 Stützenfuß

Stützen-Befestigungselement mit 2 Befestigungsschrauben.



Best.-Nr. 0520 3000 00 Stützenfuß

für Fußleisten (100 mm). Fußleisten auf Anfrage.



21)



Best.-Nr. 0520 6200 00 Geländer-Anschlussstück

22



Best.-Nr. 0520 0100 00 Rohrverbinder



20

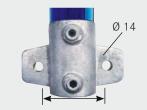


Best.-Nr. 0520 1200 00 Stahlrohr, feuerverzinkt, Ø 48,3 x 3,25 mm (11/2"), in Herstellungslängen von ca. 6 m.



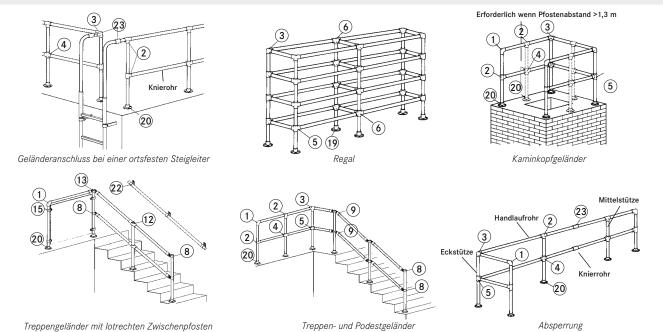


Best.-Nr. 0520 0400 10 Kunststoffstopfen (10 Stück)



Best.-Nr. 0520 7000 00 Brüstungsbefestigung

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.





- ✓ DIN EN ISO 14122, (DIN 24 532/33)
- ✓ Für Treppenneigungen 30° 60°
- ✓ Kein Biegen mehr vor Ort erforderlich
- ✓ Hohe Kostenersparnis





Best.-Nr. 0520 2700 00 Übergangsstück Verstellbereich 30° - 45°, für Handlauf/unterste Stütze.

24)



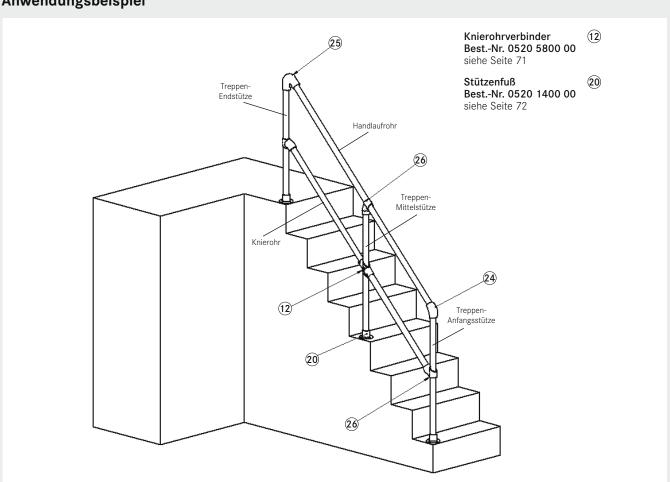
Best.-Nr. 0520 2800 00 Übergangsstück Verstellbereich 30° - 45°, für Handlauf/oberste Stütze.

25)



Best.-Nr. 0520 3100 00 Verstellbereich 30° - 60°, für Handlauf/ Mittelstütze, Endstütze, Knieleiste.

Anwendungsbeispiel







- ✓ DIN EN ISO 14122, (DIN 24 532/33)
- ✓ Für Rampenneigungen 3° 11°
- ✓ Kein Biegen mehr vor Ort erforderlich
- ✓ Einfache, schnelle Montage





Best.-Nr. 0520 2200 00 Übergangsstück, Verstellbereich 79° – 101°, Handlauf/Stütze.





28)

Best.-Nr. 0520 2300 00 T-Stück, Verstellbereich 0° – 11°, Anfangsstützen/Knieleiste (auch für Handlauf/Mittelstütze).



Best.-Nr. 0520 2400 00 29) T-Stück Verstellbereich 0° - 11°, Handlauf/ Mittelstütze.



Best.-Nr. 0520 2500 00 Knieleistenverbinder, Verstellbereich 0° - 11°.

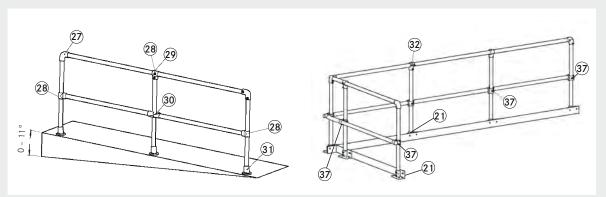


Best.-Nr. 0520 2600 00 Stützenfuß, Verstellbereich 3° - 11°.



Best.-Nr. 0520 6600 00 Klemmverbinder, für 90° versetzte Übergangsverbindungen.

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.





- ✓ DIN EN ISO 14122, (DIN 24 532/33)
- ✓ Erweiterung bestehender Konstruktionen
- ✓ Keine Demontage von bestehenden Teilen
- ✓ Schnelle, kostengünstige Montage
- ✓ Bauart geprüft





Best.-Nr. 0520 1600 00 T-Stück



Best.-Nr. 0520 1700 00 Eckverbinder mit Durchgang.



Best.-Nr. 0520 1800 00 Kreuzstück



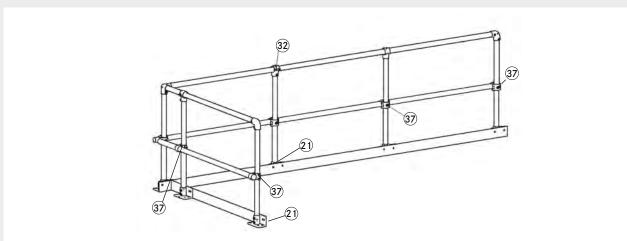


Best.-Nr. 0520 2000 00 Mittelstützen-Kreuzstück



Best.-Nr. 0520 2100 00 Kreuzstück für Knieleisten.

Anwendungsbeispiel







- ✓ DIN EN ISO 14122, (DIN 24 532/33)
- ✓ Erweiterung bestehender Konstruktionen
- ✓ Keine Demontage von bestehenden Teilen
- ✓ Schnelle, kostengünstige Montage
- ✓ Bauart geprüft





Best.-Nr. 0520 7200 00 Brüstungsbefestigung für seitliche Befestigung von Schutzgeländern



Best.-Nr. 0520 7700 00 Brüstungsbefestigung für untere Befestigung von Schutzgeländern



Best.-Nr. 0520 7400 00 Firstverbinder zum Erstellen einer Zeltkonstruktion



Best.-Nr. 0520 7300 00 Traufenverbinder zum Erstellen einer Zeltkonstruktion



Best.-Nr. 0520 7500 00 Verbinder für Füllelemente zum Befestigen von Füllelementen zwischen den Pfosten



Best.-Nr. 0520 7600 00 Verbinder für Füllelemente für Knieleisten zum Befestigen von Füllelementen zwischen den Pfosten

Zubehör:

Gewindestift mit Innensechskant 3/8 " Best.-Nr. 0520 0510 00



EINHOLM-LEITERN

Ortsfeste EINHOLM-LEITERN	Bestell-Nr.	Seite
aus STAHL/feuerverzinkt und EDELSTAHL V4A		
EINHOLM-LEITERN aus J L-Profil	5442.03/9442.03	78 – 79
Zubehör		80 - 84
Zubenoi		00 - 04
Ortsfeste EINHOLM-LEITERN		
aus ALUMINIUM		
EINHOLM-LEITERN aus ₹5-Profil	6434/6438	86 - 87
Zubehör		88 - 94
Mobile EINHOLM-LEITERN		
aus ALUMINIUM		
Mobile EINHOLM-LEITERN aus √L-Profil	6442.01/6442.04.01/6442.06.01	96 - 97
Zubehör		98 - 99

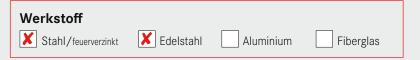


Kundenspezifische Fertigung.

Ware nicht auf Lager und vom Umtausch ausgeschlossen.



EINHOLM-LEITERN TYP 5442.03/9442.03



Typische Merkmale

✓ Mittelholm aus

¬

¬

-Profil

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Mit integrierter Fallschutzschiene
- ✓ Stufenlos wirkendes Fallschutzsystem
- ✓ Einfache und flexible Montage durch Rasterlochung
- ✓ Stahl und Edelstahl kombinierbar

Verwendung

✓ Allgemeiner Einsatz



Holm-/Sprossenverbindung

Ausführung

Stahl, feuerverzinkt nach der DIN EN ISO 1461 und Edelstahl V4A.

Sprossen aus quadratischem Stahlrohrprofil mit rutschhemmenden Riefen und seitlichen Endbegrenzungen.

Holm-/Sprossenverbindung schutzgasgeschweißt.

Mit 140-mm-Rasterlochung zur universellen Montage.

Die Wandbefestigungselemente werden angeschraubt.

Der Mittelholm ist gleichzeitig die Fallschutzschiene.

Mit Stoßverbindern.

Abmessungen

Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite	400 mm
Mittelholm aus JTL-Profil	(B x T) 50 x 30 mm
Rohrprofil-Sprossen	25 x 25 mm

Zubehör und Sonderausstattungen

ab Seite 80.

Befestigungsdübel/Kennzeichnungsschild siehe Seite 98/99

Passende Fallschutzläufer sowie Auffanggurte siehe

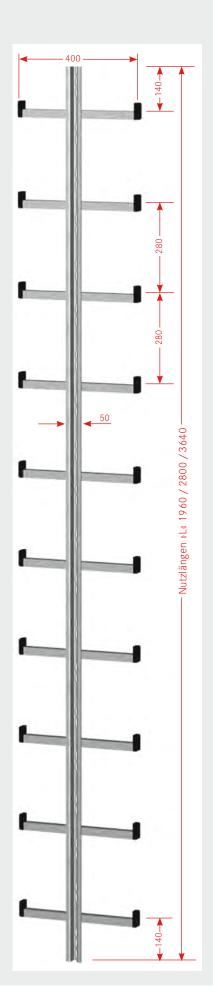
»Persönliche Schutzausrüstungen«.



Fallschutzläufer und Auffanggurte müssen ab einer Absturzhöhe von 3 bzw. 5 m eingesetzt werden. (abhängig von der Norm, siehe Planungshilfe)



DIN EN 353-1 · DIN EN 14 396 · DIN 18 799-2: 2019 DIN EN ISO 14122-4 · C € 0158







EINHOLM-LEITERN TYP 5442.03/9442.03

Typ 5442.03 Stahl, feuerverzinkt

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	10,3	5442 0300 07	
10	2,80	15,0	5442 0300 10	
13	3,64	19,5	5442 0300 13	



Typ 9442.03 Edelstahl, V4A

Größe (Sprossen)	Nutzlänge »L« ca. m	Gewicht ca. kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
7	1,96	10,3	9442 0300 07	
10	2,80	15,0	9442 0300 10	
13	3,64	19,5	9442 0300 13	

Auf Anfrage auch mit beständiger Beschichtung für salzhaltige Atmosphäre erhältlich!







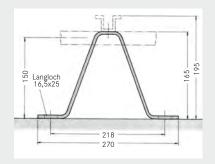
ZUBEHÖR FÜR EINHOLM-LEITERN TYP 5442.03/9442.03

Wandbefestigungsbügel für ebene Bauwerke

Inkl. Bügelschraube Typ 0529.86.01 bzw. Typ 0929.86 für die Befestigung der Leiter.

Abstand Bauwerk/Vorderkante Fallschutzschiene ca. 195 mm.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0544 1010 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0944 1010 00	

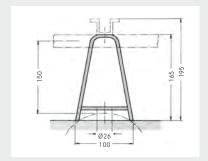


Wandbefestigungsbügel für ebene und runde Bauwerke, Ø ≥ 200 mm.

Inkl. Bügelschraube Typ 0529.86.01 bzw. Typ 0929.86 für die Befestigung der Leiter.

Abstand Bauwerk/Vorderkante Fallschutzschiene ca. 195 mm.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0544 1110 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0944 1110 00	

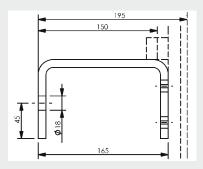


Wandbefestigungen für ebene und runde Bauwerke

Inkl. Bügelschraube Typ 0529.86.01 bzw. Typ 0929.86 für die Befestigung der Leiter.

Abstand Bauwerk/Vorderkante Fallschutzschiene ca. 195 mm.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0544 1410 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0944 1410 00	



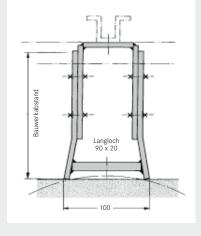
Verstellbare Wandbefestigungsbügel**

für ebene und runde Bauwerke, Ø ≥ 120 mm.

Inkl. Bügelschraube Typ 0529.86.01 bzw. Typ 0929.86 für die Befestigung der Leiter.

Abstand Bauwerk/Vorderkante Fallschutzschiene variabel.

Für Leiter-	Werkstoff	Verstellbarer Bauwerkabstand von/bis ca. mm*			
typ		165/255 BestNr.	256/345 BestNr.	346/435 BestNr.	
5442.03	Stahl, feuerverzinkt € p. Stck.	0544 6201 00	0544 6202 00	0544 6203 00	
9442.03	Edelstahl V4A € p. Stck.	0944 6201 00	0944 6202 00	0944 6203 00	

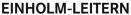


^{*} Andere Längen auf Anfrage



Wandbefestigungen sind im Abstand von max. 1,68 m anzuordnen, es sind jedoch mindestens 2 Befestigungspunkte pro Leiterteil vorzusehen. Leiterzüge < 5,04 m dürfen nur durch eine Person gleichzeitig benutzt werden. Wandbefestigungsbügel Typ 0544.14/0944.14 sind im Abstand von 0,98 m anzuordnen. Für Beton geeignete Dübel Typ 0529.51.09 siehe Zubehör für Einholm-Leitern Seite 98.

** Verstellbare Wandbefestigungen dienen zum Ausgleich von Untergrund-Rücksprüngen. Wenn eine Leiter komplett mit verstellbaren Wandbefestigungen montiert werden soll, ist ein gesonderter statischer Einzelnachweis erforderlich!





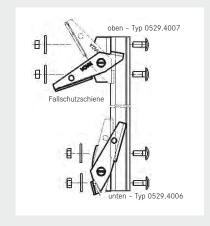
ZUBEHÖR FÜR EINHOLM-LEITERN TYP 5442.03/9442.03

Bewegliche Endanschläge

Fallen willensunabhängig in Schutzstellung.

Für Leitertyp	Verwendung	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03	oben	Edelst. V4A	0529 4007 00	
	unten	Edelst. V4A	0529 4006 00	

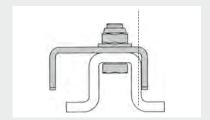
Endanschläge müssen am oberen und unteren Ende und an allen Unterbrechungen einer Fallschutzschiene angeordnet werden. Sie verhindern das Herauslaufen des Fallschutzläufers aus der Schiene. Bis 9° Vorwärtsneigung geeignet. Falls die Leiter noch flacher eingebaut wird, muss eine Entnahmeklappe verwendet werden.



Fester Endanschlag

Zur Anbringung am oberen Leiterende, wenn der Fallschutzläufer nicht entnommen werden muss.

Für Leitertyp	Verwendung	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03	oben	Edelst. V4A	0544 4100 00	

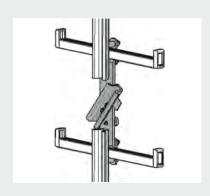


Entnahmeklappe

Zum unfallsicheren, schnellen und bequemen Einführen bzw. Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage.

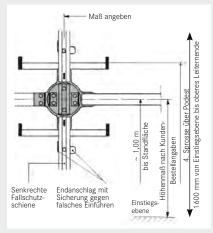
Maß von Standfläche bis Entnahmeklappe ca. 1 m oder nach Angabe. Es werden keine Endanschläge für diese Entnahmeklappe benötigt.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0544 3103 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0944 3103 00	



Weichen

Über die Weiche in Form einer Drehscheibe kann der Benutzer den Fallschutzläufer aus der lotrechten Fallschutzleiter in die waagrechte Fallschutzschiene überführen und umgekehrt. Der Anfrage bitte eine Situationsskizze beifügen. Aus Edelstahl, Lagerbuchse aus Bronze.



Situationsskizze

Für Leitertyp	Bauwerk- abstand mm	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03	150	Edelstahl V4A	0929 4615 00	
5442.03/9442.03	200	Edelstahl V4A	0929 4620 00	



Weiche Typ 0929.46. Waagrechte Fallschutzschiene, (hier einseitig links) über eine Weiche mit lotrechter Fallschutzschiene verbunden





ZUBEHÖR für Einholm-Leitern Typ 5442.03/9442.03

Aufsteckbare Einstieghilfen DBGM

Für den gesicherten Ein- bzw. Ausstieg in abgedeckte Schächte.

Die aufsteckbare Einstieghilfe kann abgenommen werden, um sie z. B. auch bei anderen Fallschutzleitern zu verwenden. Die aufsteckbare Einstieghilfe besteht aus einem Fallschutzschienenstück mit 2 Paar Haltegriffen und einer zusätzlichen Sprosse, um den Abstieg zur ersten, evtl. wegen des Schmutzfängers sehr tief liegenden Sprosse der Schachtleiter zu erleichtern. Die Einstieghilfe ist mit einer Abhebesicherung ausgestattet.

Am oberen Ende der Einstiegshilfe befindet sich ein Endanschlag. Zusätzlich zu diesem muss an der Leiter ein Endanschlag Bestell-Nr. 0529 4007 00 am oberen Ende montiert werden (nicht enthalten).

Nutzlänge ca. 1,20 m. Gewicht ca. 7,8 kg.

Für Leitertyp	eitertyp Werkstoff		€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0529 6503 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0929 6503 00	



Am oberen Ende jeder Fallschutzanlage muss ein Gegenhalter und ein Endanschlag montiert werden.



Eine einzige aufsteckbare Einstieghilfe kann im Fahrzeug mitgeführt und für beliebig viele Schachtleitern benutzt werden. Dazu muss jedoch an jeder Leiter eine Gegenhalter montiert werden.

Für Einstieghilfe Typ	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 65.03 0929 65.03	Edelstahl V4A	0929 8404 00	
0529 65.04 0929 65.04	Edelstahl V4A	0929 8405 00	



Bei Verwendung des Gegenhalters muss an Fallschutzschiene der ortsfesten Leiter ein zusätzlicher beweglicher Endanschlag oben (Bestell-Nr. 0529 4007 00) und eine

zusätzliche Bügelschraube an der 3. Sprosse von oben montiert werden (nicht enthalten).

360° Gegenhalter für aufsteckbare Einstieghilfen

Wie Gegenhalter. Die aufsteckbare Einstieghilfe kann jedoch punktuell um 180° gedreht werden. Dadurch ist der Einstieg auf engstem Raum möglich.

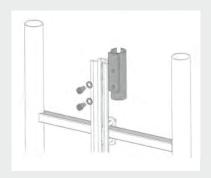
Für Einstieghilfe Typ	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 6503	Edelstahl V4A	0929 8406 00	
0929 6503	Edelstahl V4A	0929 8406 00	



Verwendung des Gegenhalters muss an der Fallschutzschiene der ortsfesten Leiter ein zusätzlicher beweglicher Endanschlag oben (Bestell-Nr. 0529 4007 00) und eine

zusätzliche Bügelschraube an der 3. Sprosse von oben montiert werden (nicht enthalten).











Einschwenkbare Einstieghilfen

Für den sicheren Ein- bzw. Ausstieg.

Erfüllt die Forderungen der DIN 18 799: 2019 und DIN EN ISO 14122-4. Eingehakt in den Fallschutzläufer rastet der Benutzer das obere Teilstück der Leiter aus und schwenkt es um den am feststehenden Leiterteil angebrachten Drehpunkt. Da er durch den Fallschutzläufer mit dem schwenkbaren Teilstück verbunden ist, muss der Benutzer die Schwenkbewegung mit ausführen und steht danach sicher auf dem zu besteigenden Objekt. Dort klinkt er sich aus dem Fallschutzläufer aus. Bauseits am Bauwerk anzudübeln. Vormontiert.

Schwenkbereich ca. 100°. Nutzlänge ca. 1 m.

Für die Befestigung am Bauwerk sind 16 Stck. Dübel erforderlich - siehe Seite 98.

Zusätzlich zum Endanschlag an der Einstiegshilfe muss an der Leiter ein Endanschlag Bestell-Nr. 0529 4007 00 am oberen Ende montiert werden (nicht enthalten).

Die einschwenkbare Einstieghilfe ist Bestandteil eines Fallschutzsystems nach der DIN EN 353-1.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0529 6703 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0929 6703 00	



Zugangssicherungsseil

Beim Verlassen eines Fallschutzsystems aus einer einschwenkbaren Einstiegshilfe kann sich zusätzlich durch ein Zugangssicherungsseil geschützt werden.

Details siehe Katalogteil »Persönliche Schutzausrüstungen«

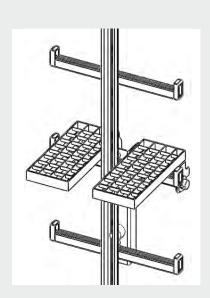
Einklappbares Ruhepodest

Bestehend aus 2 Standflächen von jeweils 130 x 300 mm, die bedienungsfreundlich einzeln mit dem Fuß ein- bzw. ausgeklappt werden.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0544 1913 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0944 1913 00	



Abstände der Ruhepodeste entsprechend den Anwendungsbereichen und zugeordneten Regelwerken (Normen).







ZUBEHÖR für Einholm-Leitern Typ 5442.03/9442.03

Ausklinkungen am Mittelholm



Zum Einsetzen bzw. Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage.

Sofern der Benutzer nicht auf dem Boden steht, müssen beiderseits der Ausklinkung bewegliche Endanschläge Typ 0529.40.06/0529.40.07 montiert werden. Bitte separat bestellen. Maß Standfläche bis Ausklinkung ca. 0,7 m oder nach Angabe. Vor oder nach der Ausklinkung muss ein zusätzlicher Wandhalter montiert werden.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	Mehrpreis € p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	_	
9442.03	9442.03 Edelstahl V4A		



Beim Überfahren der Ausklinkung mit dem Fallschutzläufer besteht für den Benutzer ein erhöhtes Absturzrisiko! Wir empfehlen daher, am unteren Leiterende aus preislichen Gründen

eine Ausklinkung, innerhalb der Leiteranlage jedoch eine sichere und in der Handhabung komfortablere Entnahmeklappe anzuordnen.

Sicherungstür

Besonders stabil · Komfortabel in der Handhabung

Sehr wirkungsvoller Schutz gegen unbefugtes Besteigen durch bis zum Bauwerk reichende Seitenverkleidungsbleche. Das Öffnen und Schließen erfolgt über ein Vorreiberschloss. Zum Anklemmen an die Leiter.

Bauseitige Montage.

Nutzlänge ca. 2,52 m. Inklusiv Kennzeichnungsschild.

Für Leitertyp	Anschlag	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03	links	Aluminium, eloxiert	0544 5300 00	
5442.03/9442.03	rechts	Aluminium, eloxiert	0544 5301 00	

Sicherungsplatte

Einfache und preiswerte Ausführung.

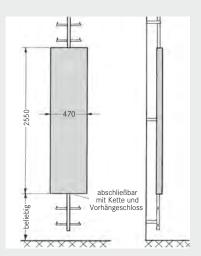
Wird einfach über einer Sprosse eingehängt und mittels einer um den Mittelholm geschlungenen Gliederkette und einem Vorhängeschloss aus Messing gesichert.

Nutzlänge ca. 2,55 m. Inklusiv Kennzeichnungsschild.

Für Leitertyp Werkstoff		Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03	Aluminium, eloxiert	0643 5400 00	

Ausklinkung 0





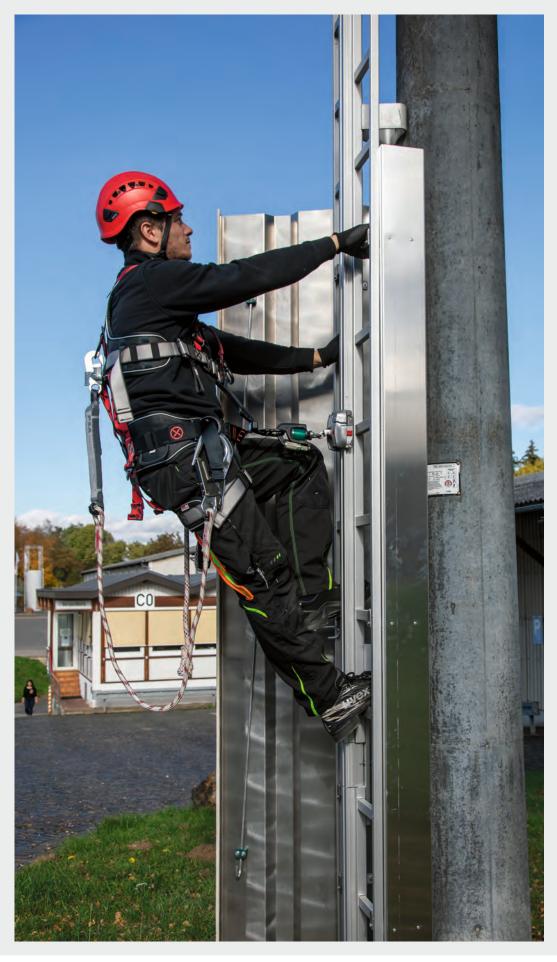
Haltegriffe für Sicherungsplatte (2 Stück)

Erleichtert das Einhängen und Entnehmen der Sicherungsplatte. Zum bauseitigen Nachrüsten.

Für Typ	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0643 5400 00	Aluminium, eloxiert	0643 5410 00	









EINHOLM-LEITERN TYP 6434/6438

Werkstoff **X** Aluminium Stahl/feuerverzinkt Edelstahl Fiberglas

Typische Merkmale

✓ Mittelholm aus ひ-Profil

Vorzüge

- ✓ Standardisiertes System
- ✓ Stufenlos wirkendes Fallschutzsystem
- ✓ Extrem korrosionsbeständig (Eloxierte Leitern)
- ✓ Formschönes Design
- ✓ Keine Schweißverbindungen
- Verringerte Vereisungsgefahr durch vorderseitig geschlossene Holme
- ✓ Stufenlose Montage mit einer Schraube je Wandbefestigung
- ✓ Reparaturfreundlich

Verwendung

Besonders geeignet für Funk- u. Fernmeldemasten



Leiter mit Abrutschsicherungen an den Sprossenenden



Leiter mit durchgehender Abrutschsicherung

Ausführung

Alumium uneloxiert oder farblos eloxiert, E6 C-0 DIN 17 611.

Befestigungsschrauben, Muttern etc. aus Edelstahl V4A. Quadratisches Aluminium-Sprossenprofil mit rutschhemmenden Riefen und seitlichen runden Endbegrenzungen oder mit durchgehender Abrutschsicherung aus U-Profilen.

Holm-/Sprossenverbindung verpresst.

Der äußerst verwindungssteife Mittelholm ist gleichzeitig die Fallschutzschiene.

Die Grundleitern werden je nach baulicher Gegebenheit in Einzellängen bis 5,04 m geliefert.

Abmessungen

Nutzlänge im Raster von	0,28 m bis 5,04 m
Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite	390 mm
Mittelholm aus 巧 -Profil	(B x T) 50 x 30 mm
Rohrprofil-Sprossen	20 x 30 mm
Sprossenauftrittsbreite	150 mm*

^{*} Auf Anfrage in 180 mm erhältlich.

Zubehör und Sonderausstattungen

ab Seite 88. Befestigungsdübel/Kennzeichnungsschild siehe Seite 98/99. Passende Fallschutzläufer sowie Auffanggurte siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«.



Fallschutzläufer und Auffanggurte müssen ab einer Absturzhöhe von 3 m eingesetzt werden.



DIN EN 353-1 · DIN 18 799: 2019 Telekom · SUVA · C € 0158







EINHOLM-LEITERN TYP 6434/6438

<u>Grundleitern mit Abrutschsicherungen - (Y-Baum)</u>

Aluminium

Größe	Werkstoff	Nutzlänge »L«	Gewicht	Bestell-	€
(Sprossen)		ca. m	lfd. m/kg	Nr.	p. lfd. m.
nach Angabe	Aluminium, eloxiert	nach Angabe	3,7	6434 0000 00	

Grundleitern mit durchgehender Abrutschsicherung (Seitenholm) - (H-Baum)

Aluminium

Größe (Sprossen)	Werkstoff	Nutzlänge »L« ca. m	Gewicht lfd. m/kg	Bestell- Nr.	€ p. lfd. m.
nach Angabe	Aluminium, eloxiert	nach Angabe	3,7	6438 0000 00	



Extrem verwindungssteifes Holmprofil



Befestigungsbügel stufenlos verschiebbar - nur eine Befestigungsschraube pro Bügel!

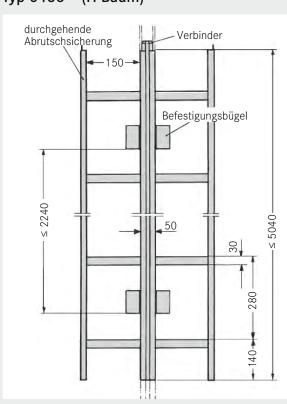


Detail Stoßverbinder

Typ 6434 - (Y-Baum)

Verbinder 150 Abrutschsicherung Befestigungsbügel

Typ 6438 - (H-Baum)







Befestigungsbügel

- für Maste und ebene Flächen

Mit spezieller Befestigungsschraube für die Befestigung der Leiter. Der Befestigungsbügel kann in Holmrichtung an jeder beliebigen Stelle montiert werden. Anschlusslochung 18 x 70 mm.

Fehlbohrungen von bis zu ±30 mm aus der Lotrechten können ausgeglichen werden.

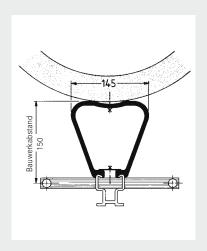
Befestigungsmittel zum Mast nicht im Lieferumfang enthalten.

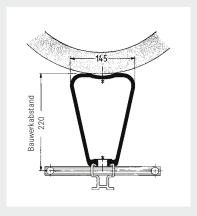
Bauwerkabstand 150 mm

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium, eloxiert	0643 2110 00	

Bauwerkabstand 220 mm

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium, eloxiert	0643 2210 00	





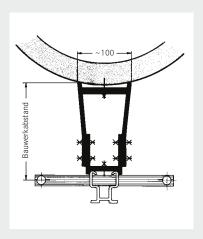
Verstellbare Befestigungsbügel

für Maste und ebene Flächen

Schwenkbar, deshalb besonders für die Befestigung von Etagenbogen geeignet. Für Mast-Ø ≥ 120 mm.

Abstand Bauwerk/Mitte Sprosse einstellbar.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bauwerkabstand von/bis mm	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
		160 - 250	0643 6201 00	
6434	Stahl,	250 - 340	0643 6202 00	
6438	feuerverzinkt	340 - 430	0643 6203 00	
		Andere	e Größen auf Anfra	ge





Wandbefestigungen sind im Abstand von max. 1,68 m anzuordnen, es sind mindestens 2 Befestigungspunkte pro Leiterteil vorzusehen.

Wird der Leiterverbinder 0643.48 mit dem jeweils nächsten Leiterteil verschraubt gilt:

- Leitertyp6434 die Zwischenteile können mit jeweils nur einer Wandbefestigung montiert werden.
- Leitertyp6438 die Zwischenteile können im Abstand von max. 2,24 m und/oder nur mit jeweils mit einer Wandbefestigung montiert werden.

Das erste und letzte Leiterteil muss immer mit mindestens 2 Wandbefestigungen montiert werden.

Weitere Information siehe MA 5054.

Verstellbare Wandbefestigungen dienen zum Ausgleich von Untergrund-Rücksprüngen. Wenn eine Leiter komplett mit verstellbaren Wandbefestigungen montiert werden soll, ist ein gesonderter statischer Einzelnachweis erforderlich!

Ab 500 mm Bauwerksabstand muss die Leiter auf dem Boden aufstehen. (Fußplatte Best.Nr. 0643 1620 00)





Befestigungsschelle

für runde Masten

Mast-Ø bitte angeben.

Bauwerkabstand 150 mm oder nach Angabe.

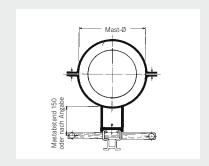
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434//6438	Stahl, feuerverzinkt	0643 63	

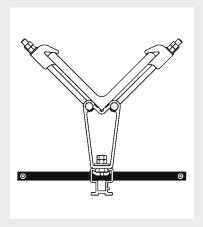
Befestigung für Eckstiele

an Gittermasten

Geeignet für Eckstiele aus Winkelprofilen von 90 x 9 mm bis 180 x 18 mm. Mit spezieller Befestigungsschraube zur Montage an der Leiter. Der Befestigungsbügel kann in Holmrichtung an jeder beliebigen Stelle montiert werden. Eckstielabstand 150 mm.

Für Leitertypen	Werkstoff	Verstellbereich	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium/V4A	90-120 mm	0643 0610 00	
6434/6438	Aluminium/V4A	120-150 mm	0643 0611 00	
6434/6438	Aluminium/V4A	150-180 mm	0643 0612 00	
6434/6438	Aluminium/V4A	180-250 mm	0643 0613 00	

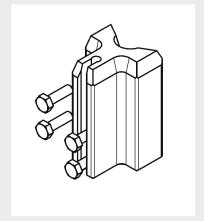




Stoßverbinder für Einholm-Aluminiumleitern

mit Befestigungsschrauben für den Mittelholm

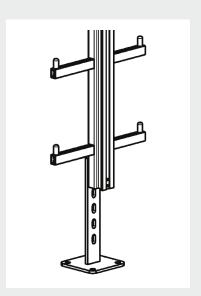
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium	0643 4800 00	



Fußplatte für Einholm-Aluminiumleitern

mit Befestigungsschrauben

Für Leiterty	p Werk	stoff Best	ell-Nr. € p. Stck.
6434/6438	3 Stahl, feue	erverzinkt 0643 1	1620 00







Etagenbogen

Die Leiternteile werden in der Sprossenebene gebogen. Standard ist eine nach innen (wie Abb.) liegende Biegung. Andere Ausführungen auf Wunsch. Maß »V« bitte angeben. Befestigung mit verstellbaren Wandbefestigungsbügeln oder -schellen.

Für Leitertyp	Werkstoff	Maße »V« mm	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
		70 - 105	0643 9900 11	
(424		110 - 270	0643 9900 12	
6434 6438	Aluminium	275 - 325	0643 9900 13	
		330 - 485	0643 9900 14	
		490 - 500	0643 9900 15	



Endanschläge müssen am oberen und unteren Ende und an allen Unterbrechungen einer Fallschutzschiene angeordnet werden. Sie verhindern das Herauslaufen des Fallschutzläufers

aus der Schiene. Bis 9° Vorwärtsneigung geeignet. Falls die Leiter noch flacher eingebaut wird, muss eine Entnahmeklappe verwendet werden.

Bewegliche Endanschläge

Verhindern das unbeabsichtigte Herauslaufen des Fallschutzläufers aus der Schiene. Fallen willensunabhängig in Schutzstellung. Endanschläge müssen am oberen und unteren Leiterende sowie an allen Unterbrechungen (auch bei der Montage einer einschwenkbaren Einstieghilfe am oberen Ende der ankommenden Leiter) montiert werden.

Für Leitertyp	Werkstoff	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Edelstahl V4A	unmontiert	0643 3901 00	
6434/6438	Edelstahl V4A	montiert	0643 3902 00	

Feste Endanschläge

Zur Montage am oberen Leiterende, wenn der Fallschutzläufer nicht entnommen werden muss.

Für Leitertyp	Werkstoff	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Edelst. V4A	unmontiert	0643 4100 00	
6434/6438	Edelst. V4A	montiert	0643 4102 00	

Starre Übersteighilfe

Zulässig bei Absturzhöhen ≤ 3 m ohne Einsatz eines Fallschutzläufers.

Erfüllt die DIN 18 799: 2019. Als Haltemöglichkeit an der Ein- bzw. Austrittstelle muss die Leiter mind. 1,10 m überstehen. Zur Stabilisierung ist eine Verstärkungsschiene Typ 0643.70 anzubringen.

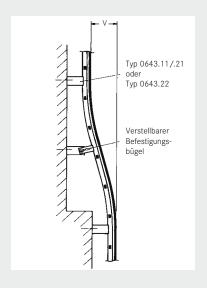
Verstärkungsschiene für starre Übersteighilfe

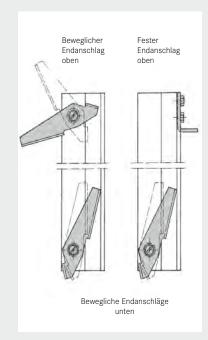
Für Leitertyp	Werkstoff Bestell-Nr.		€ p. Stck.
6334/6438	Stahl, feuerverzinkt	0643 7000 00	

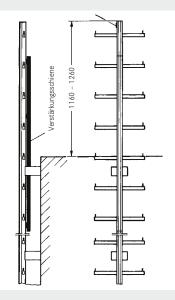


Nach der DIN 18799: 2019 muss das Herstellen bzw. Lösen der Verbindung zum Fallschutzläufer von einem sicheren Standplatz aus erfolgen. Deshalb empfehlen wir bei

Leitergrößen > 3 m den Einsatz einer einschwenkbaren Einstieghilfe Typ 0643.67.02 oder Typ 0643.67.03.









Einschwenkbare Einstieghilfen

Für den sicheren Ein- bzw. Ausstieg.

Erfüllt die Forderungen der DIN 18 799: 2019 und der DIN EN ISO 14122-4.

Eingehakt in den Fallschutzläufer rastet der Benutzer das obere Teilstück der Leiter aus und schwenkt es um den am feststehenden Leiterteil angebrachten Drehpunkt. Da er durch den Fallschutzläufer mit dem schwenkbaren Teilstück verbunden ist, muss der Benutzer die Schwenkbewegung mit ausführen und steht danach sicher auf dem zu besteigenden Objekt. Dort klinkt er sich aus dem Fallschutzläufer aus.

Die Anbringung erfolgt am Mittelholm der ankommenden Leiter. Es ist kein Anbohren des Bauwerks erforderlich. Vormontiert.

Trag- und Schwenkkonstruktion aus Stahl, feuerverzinkt.

Schwenkbereich ca. 100°.

Nutzlänge ca. 1 m.

Der Endanschlag Typ 0643.39.01 für das obere Ende der ankommenden Leiter ist im Lieferumfang enthalten.

Zur bauseitigen Montage.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434	Stahl, feuerverzinkt	0643 6702 00	
6438	Stahl, feuerverzinkt	0643 6703 00	

Zugangssicherungsseil

Beim Verlassen eines Fallschutzsystems aus einer einschwenkbaren Einstiegshilfe kann sich zusätzlich durch ein Zugangssicherungsseil geschützt

Details siehe Katalogteil »Persönliche Schutzausrüstungen«



Ausklinkung

Zum Einsetzen oder Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage. Sofern der Benutzer nicht auf dem Boden steht, müssen beiderseits der Ausklinkung bewegliche Endanschläge Typ 0643.3901 montiert werden. Bitte separat bestellen.

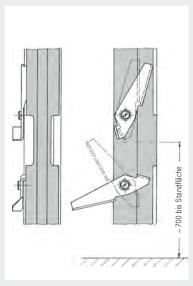
Maß Standfläche bis Ausklinkung ca. 0,7 m oder nach Angabe.

Für Leitertyp	Mehrpreis € p. Stck.
6434/6438	



Beim Überfahren der Ausklinkung mit dem Fallschutzläufer besteht für den Benutzer ein erhöhtes Absturzrisiko! Wir empfehlen daher, am unteren Leiterende eine Ausklinkung,

innerhalb der Leiteranlage jedoch eine sichere und in der Handhabung komfortablere Entnahmeklappe anzuordnen.



Ausklinkung mit Endanschlägen





Entnahmeklappen

Zum unfallsicheren, schnellen und bequemen Einführen bzw. Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage.

Unkomplizierte Ausführung. Zum Entnehmen bzw. Einsetzen des Fallschutzläufers wird nach der Entsperrung eines federbeaufschlagten Sicherheitsbolzens ein Stück Mittelholm um ca. 90° ausgeschwenkt. In dieser Lage und in allen Zwischenpositionen ist die Öffnung für nachfolgende Fallschutzläufer gesperrt. Auch zum bauseitigen nachträglichen Einbau geeignet. Aus Aluminium mit Beschlagteilen aus Edelstahl V4A.

Maß von Standfläche bis Entnahmeklappe ca. 1 m oder nach Angabe.

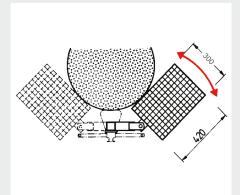
Für Leitertyp 6434/6438	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Unmontiert	0643 3402 00	
Montiert im Leiterzug	0643 3402 01	
Zur bauseitigen Montage und zum Austausch gegen werkseitig eingebaute Entnahmeschieber Typ 0643.35/37/38 (Ausschnitt am Mittelholm 100 mm)	0643 3402 02	
Zum bauseitigen Austausch gegen Entnahmeschieber Typ 0643.35.01/3701/38.01 für den nachträglichen Einbau geeignet (Ausschnitt am Mittelholm 220 mm)	0643 3402 03	



Montage links, rechts, parallel oder im Winkel zum Bauwerk möglich. Das Podest kann schnell demontiert und an anderer Stelle wieder montiert werden. Bei dünnen Antennenmasten kann es einen Umsteigering ersetzen.

Zum Anklemmen an beliebiger Stelle am Mittelholm.

Standfläche aus Gitterrost ca. 300 x 420 mm.



Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Stahl, feuerverzinkt	0643 3200 00	

Arbeits- und Montagepodest

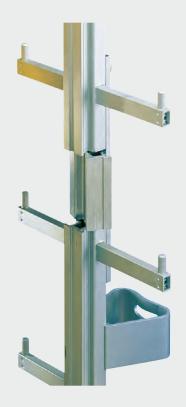
Zum Anklemmen an beliebiger Stelle am Mittelholm.

Erleichtert die Montage von z. B. Standardschellen. Die Schellen können von 2 Personen gleichzeitig von beiden Seiten in die gewünschte Position gebracht und montiert werden. Gitterroststandflächen aus Aluminium je ca. 290 x 600 mm.

Grundkörper aus Stahl, feuerverzinkt. Bestehend aus 3 Teilen.

Für Leitertyp 6434/6438

Ausführung	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
ortsfest	Stahl, feuerverzinkt	0643 3261 00	







Bestell-Nr. 0643 3261 00



Einklappbare Ruhepodeste

Bestehend aus 2 Standflächen in der Größe von jeweils ca. 130 x 300 mm, welche mit dem Fuß bedienungsfreundlich einzeln einoder ausgeklappt werden. Im hochgeklappten Zustand mit ausreichendem Freiraum für die Füße.

Inkl. Befestigungsschrauben. Beschlagteile aus Edelstahl.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Stahl, feuerverzinkt	0643 1913 00	



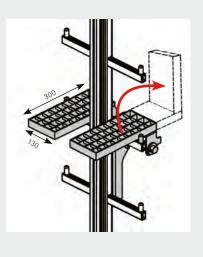
Abstände der Ruhepodeste entsprechend den Anwendungsbereichen und zugeordneten Regelwerken (Normen).

Weichen

Über die Weiche in Form einer Drehscheibe kann der Benutzer den Fallschutzläufer aus der lotrechten Fallschutzleiter in die waagrechte Fallschutzschiene überführen und umgekehrt. Der Anfrage bitte eine Situationsskizze beifügen. Aus Edelstahl, Lagerbuchse aus Bronze.

Passende Fallschutzläufer der Typenreihen 0529.71, 0529.72 und 0529.74. Waagrecht-Fallschutz siehe 112.

Für Leitertyp	Bauwerkab- stand mm	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	150	Edelst. V4A	0643 4615 00	
6434/6438	220	Edelst. V4A	0643 4622 00	





Typ 0643.46.15 - Waagrechte Fallschutzschiene, verbunden über eine Weiche m. lotrechter Fallschutzleiter

Sicherungstüren

Besonders stabil · Komfortabel in der Handhabung

Die Sicherungstüren bieten einen wirkungsvollen Schutz gegen unbefugtes Besteigen oder dienen zur Abgrenzung von Gefahrenbereichen.

Besonders stabil und komfortabel in der Handhabung. Mit seitlichem und rückseitigem Einstiegschutz, der unabhängig vom Mastdurchmesser alle Bauteile der Leiter einschließlich der Befestigungsbügel abdeckt. Zur Montage ist kein Anbohren des Bauwerkes erforderlich. Enorme Verwindungssteifigkeit durch »Sandwich«-Bauweise.

Mit stabilen, zweifach sichernden und verdeckt liegenden Verriegelungsgestängen mit Schließzylinder.

Verkleidungsbleche aus Aluminium, eloxiert. Beschlagteile aus Edelstahl.

Inkl. Kennzeichnungsschild. Nutzlänge ca. 2,52 m.

Zur bauseitigen	Montage			
Für Leitertyp	Anschlag	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434 6438	links	Aluminium, eloxiert	0643 5601 00	
6434 6438	rechts	Aluminium, eloxiert	0643 5601 01	
Vormontiert				
Für Leitertyp	Anschlag	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434 6438	links	Aluminium, eloxiert	0643 5600 00	
6434 6438	rechts	Aluminium, eloxiert	0643 5600 01	







Sicherungsplatte – Einfache und preiswerte Ausführung.

Wird einfach über einer Sprosse eingehängt und mittels einer um den Mittelholm geschlungenen Gliederkette und einem Vorhängeschloss aus Messing gesichert. Inklusiv Kennzeichnungsschild.

Nutzlänge ca. 2,56 m.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium, eloxiert	0643 5400 00	

Haltegriffe für Sicherungsplatte (2 Stück)

Erleichtert das Einhängen und Entnehmen der Platte. Zum bauseitigen Nachrüsten.



KF

Für Typ	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0643 5400 00	0643 5410 00	

Klappbare Besteigesicherung

Die klappbare Besteigesicherung wird V-förmig zusammen- und auseinandergeklappt. Sie integriert sich harmonisch in den darüber liegenden Leiterzug. Durch diese Bauart entfällt eine Arretierung des Klappmechanismus während des Besteigens. Sie verhindert die Quetschgefahr im Fußraum am Boden der Leiter.

Der Fallschutzläufer kann an der Entnahmestelle am Leiterfuß des durchgehenden Mittelholms eingefädelt werden. Die Sicherung gegen unbefugtes Auseinanderklappen erfolgt durch ein handelsübliches Vorhängeschloss. Länge ca. 2,80 m.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium, roh	6437 1000 10*	

^{*} Andere Größen auf Anfrage

Kabelhalter

Zum Anklemmen an den Mittelholm. Belastung max. 8 kg pro Seite/pro Meter.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6434/6438	Aluminium, eloxiert	0643 7502 00	
6434/6438	Befestigungsschraube Edelstahl V4A (Spezial-Hakenkopfschraube)	0643 7501 00	

Montageabstand der Kabelhalter

0 - 8 m max. 0,88 m, 8 - 20 m max 0,56 m, 20 - 100 m max 0,42 m.

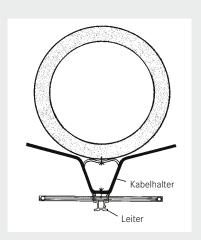
Ersatzsprossen

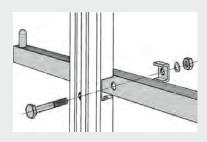
Einfache und schnelle Montage. Befestigungsmaterial aus Edelstahl V4A.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
6433/6434	Aluminium, eloxiert	0643 5501 00	
6431/6432	Aluminium, eloxiert	0643 5504 00	















EINHOLM-LEITERN MOBIL - DBGM

Werkstoff **X** Aluminium Stahl/feuerverzinkt Edelstahl Fiberglas

Typische Merkmale

✓ Mittelholm aus

—-Profil

Vorzüge

- ✓ Stufenlos wirkendes Fallschutzsystem
- ✓ Kurze Einzelteile
- ✓ Variable Länge
- ✓ Flexibler Standortwechsel
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Einfache und schnelle Montage/Demontage
- ✓ Spielfreie Befestigung

Verwendung

✓ Zum Besteigen von Beton-, Stahlmasten, Holzmasten und Bäumen mit einem Ø von 80 bis 800 mm





Ausführung

Sprossen aus quadratischem Rohrprofil mit rutschhemmenden Riefen und seitlichen Endbegrenzungen.

Der Mittelholm ist als Fallschutzschiene ausgebildet, so dass bei Verwendung eines Fallschutzläufers eine Absturzsicherung gemäß den Unfallverhütungsvorschriften gegeben ist.

Die Befestigung am Mast oder Baum erfolgt mit Hilfe von Nylongurten und Spannratschen. Die Aufsteckteile haben am unteren Ende einen Zapfen, der beim Aufeinanderstecken in das obere Ende des jeweiligen Unterteils eingreift, und jeweils zwei Abstützungen mit Spanngurt und Ratsche sowie einem Endanschlag am oberen Ende.

Die Unterleiter hat zur Anpassung an unebenes Gelände oder zum Ausgleich von Bodenunebenheiten als Zubehör einen beweglichen Fußbügel sowie Spitzen für den sicheren Stand auf gewachsenem Boden.

Die Länge der Leiter ist unbegrenzt und hängt von der Höhe des zu besteigenden Objektes ab.

Abmessungen

Sprossenabstand	280 mm
Äußere Leiterbreite	390 mm
Mittelholm aus JL-Profil	(B x T) 50 x 30 mm
Rohrprofil-Sprossen	(H x B) 30 x 20 mm

Zubehör

Passende Fallschutzläufer sowie Auffanggurte siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«.



EINHOLM-LEITERN MOBIL - DBGM

<u>Grundleitern</u>						Aluminium
Bezeichnung	Größe (Sprossen)	Werkstoff	Nutzlänge ca. m	Gewicht Ifd. m/kg	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
Unterleiter	4	Aluminium	1,50	4,4	6442 0100 00	
Aufsteckteil	4	Aluminium	1,12	4,4	6442 0401 00	
Aufsteckteil	6	Aluminium	1,68	6,0	6442 0601 00	

Zubehör

Fuß mit Spitze zum Anbringen an Aufsteckteile.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0644 2100 00	





Typ 0644.21 Fuß mit Spitze



Typ 6442 Befestigungsbügel





ZUBEHÖR FÜR EINHOLM-LEITERN

Durchsteckanker aus Edelstahl

- ✓ Für Beton C 20 / 25
- ✓ Zugelassen für ungerissenen und gerissenen Beton
- ✓ Bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen
- ✓ In Verbindung mit unseren Leitern und unserem Fallschutz statisch und berufsgenossenschaftlich geprüft
- ✓ Für das Versetzen sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Durchsteckmontage
- ✓ Bohrlochdurchmesser = Dübeldurchmesser
- ✓ Sofort belastbar



Durchsteckanker

für Innen-/Außenverwendung und Feuchträume

Alle Teile aus Edelstahl V4A. M 12. Mit U-Scheibe Ø 35 x Ø 13 x 4 mm.

Bestell-Nr.	€ p. Satz
0529 5109 10	

Durchsteckanker

für Innenverwendung

Alle Teile aus Stahl, galvanisch verzinkt. M 12. Mit U-Scheibe Ø 35 x Ø 13 x 4 mm.

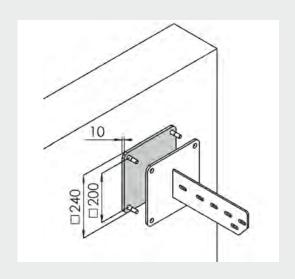
Bestell-Nr.	€ p. Satz
0529 5105 10	

Werkstoff	Dübel- länge ca. mm	Dübel- nutzlänge max. mm	Bohrloch- tiefe mind. mm	Mindestbauteildicke des Verankerungsgrundes mm	Bohrer- nenn-Ø mm	Bestell- Nr.	€ p. Satz
Edelstahl	115	20	95	140	12	0529 5109 10	
Stahl, galv. verz.	115	20	95	140	12	0529 5105 10	

Wanddämmung für Wandhalter

- ✓ Die Wanddämmung wird als thermisches Trennelement zwischen Wandhalter und tragendem Untergund mittels einer einfachen Durchsteckmontage befestigt
- ✓ Zur Vermeidung von Kältebrücken bei Wärmedämmung am Gebäude
- Der Wandabstand erhöht sich um 10 mm
- ✓ Für Wandhalter mit 4-Loch-Befestigung

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 4404 00	





Bezüglich der Befestigung der Bauteile an anderen Baugründen als Beton geben wir Ihnen in den Montageanleitungen die erforderlichen Verankerungskräfte bekannt. Wenden Sie sich in diesen Fällen zwecks Auswahl der richtigen Dübel bitte an den Fachhandel für Dübelbefestigungen.













ZUBEHÖR für Einholm-Leitern



Typ 0175 / Typ 0176 Kennzeichnung jeder Ein- und Austrittsstelle



Typ 0173.10 / Typ 0174.10 Kennzeichnung ortsfeste Leitern



Typ 0173.20 / Typ 0174.20 Kennzeichnung Schachtleitern

Kennzeichnungsschilder

Aus beschriftbarem Kunststoff bzw. Folie. Größe ca. 170 x 100 mm, bzw. 170 x 120 mm

Bei allen ortsfesten Steigleitern muss nach DIN 18799-1:2019, DIN 18799-2:2019, DIN 14094-1:2017 und DIN EN ISO 14122-4:2016 ein Kennzeichnungsschild angebracht werden.

Auf dem Kennzeichnungsschild kann die aufgeführte Norm angekreuzt werden.

Zusätzlich gilt für alle ortsfesten Steigleitern mit Steigschutzschiene die Kennzeichnungspflicht für jede Ein- und Austrittsstelle. Das Kennzeichnungsschild ist somit Bestandteil einer kompletten Fallschutzanlage. Das heißt, dass an Steigleitern mit Fallschutzschiene BEIDE Kennzeichnungsschilder anzubringen sind; bei Steigleitern mit Rückenschutz nur das Schild 0173 bzw. 0174. Falls die Leiteranlage eine Sicherungstür oder -platte beinhaltet, so gehört ein Kennzeichnungsschild in deutscher und englischer Sprache zum Lieferumfang. Andere Sprachen auf Anfrage.

Typ 0174 / 0176 zum Anschrauben

Bauseits am Baukörper zu montieren Inkl. 4 Dübeln und 4 Befestigungsschrauben aus Messing

Typ 0173 / 0175 zum Aufkleben

Aus Folie zum Aufkleben. Falls die Leiter mit einer Sicherungstür ausgestattet ist, kann das Kennzeichnungsschild witterungsgeschützt auf die Innenseite der Tür aufgeklebt werden.

Werkstoff	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Kunststoff	zum Anschrauben	0176 0000 00	
Folie	zum Aufkleben	0175 0000 00	
Kunststoff	zum Anschrauben	0174 1000 00	
Folie	zum Aufkleben	0173 1000 00	
Kunststoff	zum Anschrauben	0174 2000 00	
Folie	zum Aufkleben	0173 2000 00	

Zink-Dickschichtlack

Zum Ausbessern von nachträglichen Bearbeitungsstellen an fertig verzinkten Teilen.

Zinkanteil im Trockenfilm ≥ 50%. Hell glänzend. Ohne Aluminiumanteile und somit auch für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.

Dose	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
100 ml	0052 9010 00	







FALLSCHUTZ

FALLSCHUTZ	Seite
Allgemeine Hinweise und Vorschriften	102
Fallschutzschienen aus VarioRail-Profil 🔼 l	103 -105
Fallschutzschienen aus JTL-Profil mit Lochung	106
Fallschutzschienen aus JL-Profil ohne Lochung	107
Zubehör	108 - 111
WAAGRECHT FALLSCHUTZ	
Fallschutzschienen aus T-Profil	112
KENZEICHNUNGSSCHILDER	112
STEIGEISEN	113
SILIGLISLIN	113
FALLSCHUTZ FÜR STEIGEISENGÄNGE	
Ein- und zweiläufige Steigeisengänge	114



Kundenspezifische Fertigung.

Ware nicht auf Lager und vom Umtausch ausgeschlossen.



FALLSCHUTZ ALLGEMEINE HINWEISE UND VORSCHRIFTEN

Verwendung

An allen Arbeitsplätzen und Verkehrswegen, an denen die Beseitigung der Gefahr des Abstürzens durch Maßnahmen wie Hubarbeitsbühne, Fahrgerüst oder Auffangnetz nicht möglich ist oder durch Vorschriften Steigschutz mit PSA gefordert wird, können HACA-Fallschutzsysteme eingesetzt werden, z. B.

- Ortsfeste Leitern (soweit diese nicht zu Rettungszwecken als Notleiter-Anlagen vorgesehen sind)
- ✓ Steigeisengänge
- ✓ Ortsfeste Leitern an Kaminen
- Schachtleitern
- Leitern an Spundwänden von Hafen- u. Schleusenanlagen
- Schiffsladeeinrichtungen
- ✓ Leitern in Pylonen von Brückenbauten
- Mastleitern u. v. a. m.



Fallschutzschienen sind individuelle Absturzsicherungen für Personen. Passende Auffanggurte siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«.

Bei Fallschutzläufern empfehlen wir Ihnen, die Überprüfung im HACA-Werk durchführen zu lassen, da hier geschulte Fachleute und die notwendigen Prüfanlagen zur Verfügung stehen (siehe Seite 126).





Die Fallschutzschienen werden in der Leitermitte angeordnet und sind an der ersten, letzten sowie jeder 6. Sprosse der Leiter zu befestigen. Dabei kann es je nach Leiterlänge vorkommen, dass der Abstand der letzten zu der vorletzten

Bügelschraube keine 6 Sprossen ist.

Bei einer kürzeren Fallschutzanlage gelten folgende Mindestanzahlen der Befestigungspunkte:

- 4 Befestigungspunkte bei verzinkten Stahlsprossen 25 x 25 mm
- 6 Befestigungspunkte bei verzinkten Stahlsprossen 20 x 20 mm
- 4 Befestigungspunkte bei Sprossen aus Edelstahl 25 x 25 mm
- 4 Befestigungspunkte bei Sprossen aus Aluminium 30 x 30 mm
- 4 Befestigungspunkte bei Sprossen aus U-Profilen
- 4 Befestigungspunkte bei runden, rundum verschweißten Sprossen
- 4 Besfestigungspunkte bei GFK-Sprossen 28 x 28 mm



Der Betreiber hat die Gefährdungen zu berücksichtigen, die mit der Benutzung von ortsfesten Steigleitern verbunden sind. Siehe § 3 Betriebssicherheitsverordnung und

Nach der DIN 18 799: 2019 müssen während des Einsatzes an der Fallschutzanlage mindestens zwei Fallschutzläufer bereitgestellt werden.

Die montierte Fallschutzschiene ist als eine durchgehende Schiene zu betrachten. Sie ist an der ersten, letzten und an jeder 6. Sprosse zu befestigen.







Fallschutzläufer siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«





VIII FALLSCHUTZSCHIENEN IN STANDARDLÄNGEN

Werkstoff			
Stahl/feuerverzinkt	Edelstahl	X Aluminium	Fiberglas

Verwendung

- ✓ Standardisiertes System f
 ür alle HACA Fallschutzl
 äufer mit H -Markierung und die Steighilfe Clifter nach DIN EN 353-1.
- ✓ Neue überarbeitete Ausführung: Die Form der Schiene wurde überarbeitet und hat eine Gewichtseinsparung von 15 % bei gleicher Stabilität und gleichem Laufkomfort.
- ✓ Durch einen Schraubkanal kann die Schiene bei jedem Sprossenabstand der Leiter verwendet werden.
- ✓ Bei Zweiholmleitern muss die lichte Weite mindestens 35 cm betragen, damit die vorgeschriebenen Auftrittsflächen von 2 x 15 cm für die Füße gegeben sind.
- ✓ Durch mehrere Befestigungsschellentypen ist ein Sprossenmaß von 25 x 25 mm bis 30 x 30 mm abgedeckt. Andere Maße sind auf Anfrage möglich.
- ✓ Die Schiene kann zur Reparatur bestehender HACA Fallschutzsysteme verwendet werden.

Vorzüge

- ✓ Durch die Kombination der verschiedenen Standardlängen lässt sich jede gewünschte Gesamtschienenlänge zusammenstellen.
- ✓ Die Schiene kann jederzeit bauseits auf ein Zwischenmaß gekürzt werden.
- ✓ Toleranzen im Steigweg können mit dem variablen Schraubkanal problemlos ausgeglichen werden.
- ✓ Einfache Montage durch vormontiertes Zubehör.
- Sehr guter Laufkomfort.
- ✓ Eignet sich hervorragend für Retrofit und Reparaturen von bestehenden Anlagen (siehe Seite 105).

Ausführung

mit Schraubkanal, dadurch stufenlos zu befestigen, uneloxiert, kann auf Bedarfslänge gekürzt werden. Im Lieferumfang enthalten: Fallschutzschienenverbinder Bestell-Nr. 0631 8710 00 für die Stöße.

Fallschutzschienen in Standardlängen

Aluminium

Größe	Länge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. Stck.	
4	1,12	0630 6613 04		
7	1,96	0630 6613 07		
10	2,80	0630 6613 10		
13	3,64	0630 6613 13		
21	5,88	0630 6613 21		
Gewicht ca. 1,5 kg/lfd. m				

Schiene in eloxierter Ausführung auf Anfrage.

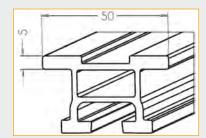
Fallschutzschiene in Herstellerlänge

Aluminium

Länge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. lfdm.
6,00	0630 6210 00	

Passende Fallschutzläufer sowie Auffanggurte siehe »Persönliche Schutzausrüstung«.

DIN EN 353-1: 2018 · DIN EN 363 · C€0158



Profil-Fallschutzschiene





ZUBEHÖR FÜR VIRINGEREN FALLSCHUTZSCHIENEN

Fallschutzschienenverbinder mit Zubehör, vormontiert

Für die Stöße. Gehören zum Lieferumfang für Fallschutzschienen in Standardlängen. Inklusive Hammerkopfschrauben und Zubehör.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium	0630 8710 00	

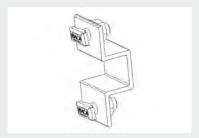


Schienenverbinder 0630 8710 00

Befestigungsschellen, vormontiert, 10 Stück

Für die Befestigung der Schienen an den Leitersprossen. Inklusive Hammerkopfschrauben und Zubehör.

Werkstoff	Für Sprossenmaß	Bestell-Nr.	€ p. Set
Aluminium	25 x 25	0630 8540 10	
Aluminium	29 x 29	0630 8541 10	
Aluminium	30 x 30	0630 8542 10	



Befestigungsschelle 0630 854x xx

Entnahmeklappe, vormontiert

Zum unfallsicheren, schnellen und bequemen Einführen bzw. Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage. Maß von Standfläche bis Entnahmeklappe ca. 1 m oder nach Angabe. Es werden keine Endanschläge für diese Entnahmeklappe benötigt. Min. Sprossenabstand 280 mm notwendig. Inklusive Hammerkopfschrauben und Zubehör.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium	0630 3113 00	



Entnahmeklappe 0630 3113 00

Bewegliche Endanschläge, vormontiert

Fallen willensunabhängig in Schutzstellung. Inklusive Hammerkopfschrauben und Zubehör.

Werkstoff	Verwendung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Edelstahl V4A	oben	0630 4017 00	
Edelstahl V4A	unten	0630 4016 00	



Bewegliche Endanschläge oben 0630 4017 00

Endanschläge müssen am oberen und unteren Ende und an allen Unterbrechungen einer Fallschutzschiene angeordnet werden. Sie verhindern das Herauslaufen des Fallschutzläufers aus der Schiene. Bis 9° Vorwärtsneigung geeignet. Falls die Leiter noch flacher eingebaut wird, muss eine Entnahmeklappe ver-



Bewegliche Endanschläge unten 0630 4016 00

DIN EN 353-1: 2018 · DIN EN 363 · C € 0158

wendet werden.

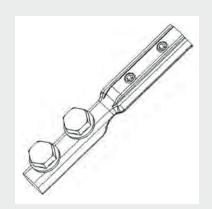


RETROFIT BEI VORHANDENEN ANLAGEN MIT HACA VARIEBREIL

Die HACA Vario-Rail eignet sich durch ihren variablen Schraubkanal und die montagefreundlichen Befestigungsschellen hervorragend für die Nachrüstung ein einem bestehenden Leitersystem.

Somit ist der Austausch von anderen Schienensystemen, Seilsystemen oder Rückenschutz möglich, um die Vorteile des HACA-Systems nutzen zu können:

- Höchste Sicherheitsstandards und Laufkomfort mit den HACA-MultiSafe-Läufern
- Nutzung des HACA-Clifters als mobile Steighilfe
- Gerade bei der Entscheidung, bestehende Leitersysteme mit Steighilfen auszustatten, ist ein Wechsel auf das HACA-System mit Vario-Rail und Clifter nicht nur sehr komfortabel in der Benutzung, sondern auch eine wirtschaftliche Lösung.



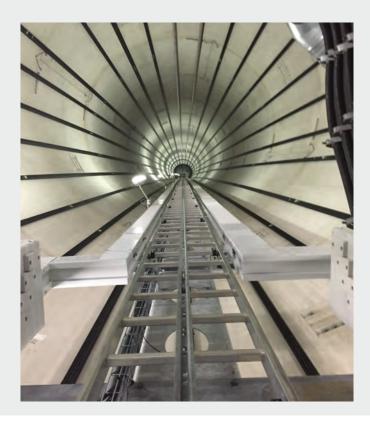
Reparaturen in HACA Systemen mit Vario-Rail

Mit der HACA Vario-Rail ist eine Reparatur von Schienen in bestehenden Leiteranlagen deutlich einfacher und schneller durchzuführen als mit der HACA-Hutprofilschiene aus Stahl. Die Aluminiumschiene lässt sich auf das exakte, gewünschte Maß ablängen. Durch den variablen Schraubkanal ist die Montage unabhängig vom Sprossenabstand möglich. Daher entfällt das Nachbohren und Kaltverzinken der Stahlschiene. Mit dem Schienenverbinder 0630 8720 00 lassen sich die Hutprofilschiene und die Vario-Rail miteinander verbinden. Durch hochwertige Legierung des Aluminiums kommt es zu keiner Kontaktkorrosion.

Schienenverbinder

Der Schienenverbinder dient zur Verbindung der HACA Vario-Rail (\overline{H}) mit der HACA-Aluminium-, HACA-Edelstahlschiene und der HACA-Fallschutzschiene aus Stahl, feuerverzinkt (L)

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium	0630 8720 00	









FALLSCHUTZ FALLSCHUTZSCHIENEN IN STANDARDLÄNGEN

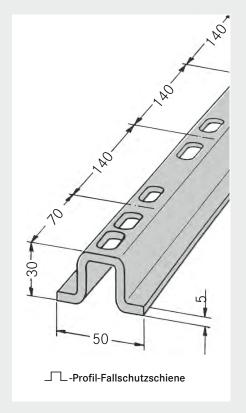
Werkstoff **X** Aluminium X Stahl/feuerverzinkt **X** Edelstahl Fiberglas

Verwendung

- ✓ Für »Ortsfeste Leitern« und Steigeisengänge mit dem genormten Sprossen-/Steigeisenabstand von 28 cm (auch ungelocht für Anpassung vor Ort lieferbar).
- ✓ Für Zweiholm-Leitern mit einer lichten Weite von 35 cm, damit die vorgeschriebenen Auftrittsflächen von 2 x 15 cm für die Füße gegeben sind.
- ✓ Für Sprossenquerschnitte bis max. 30 x 30 mm. Befestigung mit eckigen Bügelschrauben.
- ✓ Bei Steigeisengängen ist eine Befestigung mittels Klemmschiene auch bei von 28 cm abweichenden Sprossenabständen möglich.
- ✓ Fallschutzschienen f
 ür Leitern mit anderen Sprossenabst
 änden auf Anfrage.

Vorzüge

- ✓ Durch die Kombination der verschiedenen Standardlängen lässt sich jede gewünschte Gesamtschienenlänge zusammenstellen
- ✓ Schienen aus Stahl/feuerverzinkt und Edelstahl sind kombinierbar



Ausführung

Fertig gelocht für Bügelschrauben und Endanschläge. Im Lieferumfang enthalten: Fallschutzschienenverbinder Bestell-Nr. 0529 8710 00, Bestell-Nr. 0929 8710 00, Bestell-Nr. 0629 8710 00 für die Stöße.

Fallschutzschienen in Standardlängen

a		_		
Star	٦l.	feue	rverz	'inki

Größe	Länge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. Stck.	
4	1,12	0529 6603 04		
7	1,96	0529 6603 07		
10	2,80	0529 6603 10		
13	3,64	0529 6603 13		
21	5,88	0529 6603 21		
Gewicht ca 3.4 kg/lfd m				

Fallschutzschienen in Standardlängen

Edelstahl V4A

Größe	Länge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. Stck.	
4	1,12	0929 6603 04		
7	1,96	0929 6603 07		
10	2,80	0929 6603 10		
13	3,64	0929 6603 13		
21	5,88	0929 6603 21		
Gewicht ca. 3,4 kg/lfd. m				

Fallschutzschienen in Standardlängen

Aluminium, eloxiert

Größe	Länge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. lfdm.	
10 2,80		0629 6603 10		
Gewicht ca. 1,3 kg/lfd. m				

DIN EN 353-1: 2018 · DIN EN 363 · C € 0158





FALLSCHUTZ FALLSCHUTZSCHIENEN IN HERSTELLUNGSLÄNGEN

Werkstoff **X** Edelstahl **X** Aluminium X Stahl/feuerverzinkt Fiberglas

Verwendung

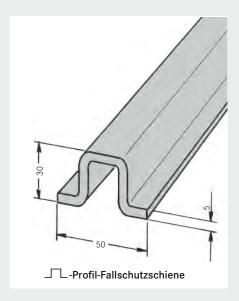
✓ Für Leitern mit einem von 28 cm abweichenden Sprossenabstand

Ausführung

Stablänge ca. 6 m, unbehandelt (unverzinkt, ungebeizt, uneloxiert) und ungelocht. Bauseits noch zu konfektionieren, d. h. Enden anschneiden und entgraten, lochen, verzinken, eloxieren, beizen etc.

Ohne Zubehör.

Vor der Montage Oberflächenveredelung durchführen.



Fallschutzschienen in Herstellungslängen Stahl, unverzinkt Fallschutzschiene Bestell-Nr. € p. lfdm. Ungelocht 0529 6200 00 Fallschutzschienen in Herstellungslängen Edelstahl V4A, ungebeizt Fallschutzschiene Bestell-Nr. € p. lfdm. Ungelocht 0929 6200 00 Fallschutzschienen in Herstellungslängen Aluminium, uneloxiert Fallschutzschiene € p. lfdm. Bestell-Nr. 0629 6200 00 Ungelocht

Passende Fallschutzläufer sowie Auffanggurte siehe »Persönliche Schutzausrüstung«.



Die Fallschutzschienen werden in der Leitermitte angeordnet und sind an der ersten, letzten sowie jeder 6. Sprosse der Leiter zu befestigen. Dabei kann es je nach Leiterlänge vorkommen, dass der Abstand der letzten zu der vorletzten Bügelschraube keine 6 Sprossen ist.

Bei einer kürzeren Fallschutzanlage gelten folgende Mindestanzahlen der Befestigungspunkte:

- 4 Befestigungspunkte bei verzinkten Stahlsprossen 25 x 25 mm
- 6 Befestigungspunkte bei verzinkten Stahlsprossen 20 x 20 mm
- 4 Befestigungspunkte bei Sprossen aus Edelstahl 25 x 25 mm
- 4 Befestigungspunkte bei Sprossen aus Aluminium 30 x 30 mm
- 4 Befestigungspunkte bei Sprossen aus U-Profilen
- 4 Befestigungspunkte bei runden, rundum verschweißten Sprossen
- 4 Besfestigungspunkte bei GFK-Sprossen 28 x 28 mm

bei bestehenden Leiteranlagen oder Steigeisengängen Fallschutzschienen nachgerüstet, müssen im Zweifelsfall, z. B. bei einem zu geringem Querschnitt, nicht tragfähiger Holm-/Sprossen-verbindungen, Korrosion oder schlechter Verankerung am Bauwerk die jeweiligen Regeln der Technik berücksichtigt, bzw. von einem Ingenieurbüro beurteilt und geplant werden.

DIN EN 353-1: 2018 · DIN EN 363 · C € 0158





Bügelschrauben

Für die Befestigung der Schienen an den Leitersprossen und für die Stöße.

Bügelschrauben - eckig

Für vierkantige Leitersprossen bis 30 x 30 mm.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 8540 00	
Edelstahl V4A	0929 8540 00	

Für vierkantige Alu-Leitersprossen bis 30 x 30 mm (inkl. Distanzrohren).

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 8544 00	
Edelstahl V4A	0929 8544 00	

Für U-Profil-Leitersprossen bis 25 x 25 mm (inkl. 1 Distanzrohr).

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 8543 00	
Edelstahl V4A	0929 8543 00	

Fallschutzschienenverbinder mit Bügelschrauben

Für die Stöße. Gehören zum Lieferumfang für Fallschutzschienen in Standardlängen.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 8710 00	
Aluminium	0629 8710 00	
Edelstahl V4A	0929 8710 00	

Fallschutzschienen-Verbinder

Zum Angleichen von Schienenstößen mit 6 - 10 mm Spaltmaß.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 8730 00	

Klemmschienen

Für runde Leitersprossen und Steigeisen bis Ø 20 - 25 mm. Inkl. spezieller Befestigungsschrauben.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0544 2400 00	
Edelstahl V4A	0944 2400 00	



Bügelschrauben - eckig, Typ 0529.85.40



Bügelschrauben - eckig, Typ 0529.85.44



Bügelschrauben - eckig, Typ 0529.85.43



Fallschutzschienenverbinder Typ 0529.87.10



Fallschutzschienenverbinder Typ 0529.87.30



Klemmschiene Typ 0544.24

DIN EN 353-1: 2018 · DIN EN 363 · C € 0158



Bewegliche Endanschläge

Fallen willensunabhängig in Schutzstellung.

Für Leitertyp	Verwendung	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03 u.	oben	Edelstahl V4A	0529 4007 00	
Fallschutzschienen	unten	Edelstahl V4A	0529 4006 00	



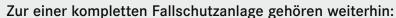
Endanschläge müssen am oberen und unteren Ende und an allen Unterbrechungen einer Fallschutzschiene angeordnet werden. Sie verhindern das Herauslaufen des

Fallschutzläufers aus der Schiene. Bis 9° Vorwärtsneigung geeignet. Falls die Leiter noch flacher eingebaut wird, muss eine Entnahmeklappe verwendet werden.

Fester Endanschlag

Zur Anbringung am oberen Leiterende, wenn der Fallschutzläufer nicht entnommen werden muss.

Für Leitertyp	Verwendung	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03/9442.03 u. Fallschutzschienen	oben	Edelstahl V4A	0544 4100 00	



Fallschutzläufer (Passende Fallschutzläufer Typenreihe 0529.60 und 0529.74) und Auffanggurte (siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«)

Befestigungsdübel (Seite 98) · Kennzeichnungsschilder (Seite 99)

Entnahmeklappe

Zum unfallsicheren, schnellen und bequemen Einführen bzw. Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage.

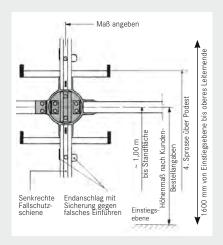
Maß von Standfläche bis Entnahmeklappe ca. 1 m oder nach Angabe. Es werden keine Endanschläge für diese Entnahmeklappe benötigt.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0544 3103 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0944 3103 00	

Weiche

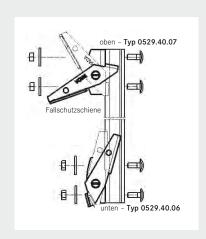
Über die Weiche in Form einer Drehscheibe kann der Benutzer den Fallschutzläufer aus der lotrechten Fallschutzschiene oder Einholm-Fallschutzleiter in waagrechte Fallschutzschienen überführen und umgekehrt.

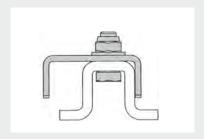
Bei Anfrage bitte Situationsskizze beifügen.



Situationsskizze

Bestell-Nr.	Wandabstabstand	€ p. Stck.
0929 4600 00		









Weiche Typ 0929.46. Waagrechte Fallschutzschiene, (hier einseitig links) über eine Weiche mit lotrechter Fallschutzschiene verbunden





Aufsteckbare Einstieghilfen DBGM

Für den gesicherten Ein- bzw. Ausstieg in abgedeckte Schächte. Die aufsteckbare Einstieghilfe kann abgenommen werden, um sie z. B. auch bei anderen Fallschutzleitern zu verwenden. Die aufsteckbare Einstieghilfe besteht aus einem Fallschutzschienenstück mit 2 Paar Haltegriffen und einer zusätzlichen Sprosse, um den Abstieg zur ersten, evtl. wegen des Schmutzfängers sehr tief liegenden Sprosse der Schachtleiter zu erleichtern. Die Einstieghilfe ist mit einer Abhebesicherung ausgestattet. Am oberen Ende der Einstiegshilfe befindet sich ein Endanschlag. An der Leiter muss ein Endanschlag Bestell-Nr. 0529 4007 00 am oberen Ende

Nutzlänge ca. 1,20 m. Gewicht ca. 7,8 kg.

montiert werden (nicht enthalten).

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5442.03	Stahl, feuerverzinkt	0529 6503 00	
9442.03	Edelstahl V4A	0929 6503 00	



Am oberen Ende jeder Fallschutzanlage muss ein Gegenhalter und ein Endanschlag montiert werden.



Eine einzige aufsteckbare Einstieghilfe kann im Fahrzeug mitgeführt und für beliebig viele Schachtleitern benutzt werden. Dazu muss jedoch an jeder Leiter ein Gegenhalter montiert werden.

Alle Teile aus Edelstahl V4A.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 65.03 0929 65.03	Edelstahl V4A	0929 8404 00	
0529 65.04 0929 65.04	Edelstahl V4A	0929 8405 00	



Verwendung des Gegenhalters muss an der Fallschutzschiene der ortsfesten Leiter ein zusätzlicher beweglicher Endanschlag oben (Bestell-Nr. 0529 4007 00) und eine

zusätzliche Bügelschraube an der 3. Sprosse von oben montiert werden (nicht enthalten).



Wie Gegenhalter. Die aufsteckbare Einstieghilfe kann jedoch nach links oder rechts um 180° gedreht werden. Dadurch ist der Einstieg oder Ausstieg auf engstem Raum möglich.

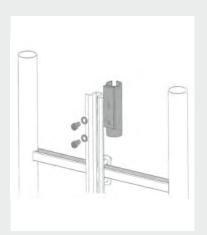
Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 6503	Edelstahl V4A	0929 8406 00	
0929 6503	Edelstahl V4A	0929 8406 00	



Verwendung des Gegenhalters muss an der Fallschutzschiene der ortsfesten Leiter ein zusätzlicher beweglicher Endanschlag oben (Bestell-Nr. 0529 4007 00) und eine

zusätzliche Bügelschraube an der 3. Sprosse von oben montiert werden (nicht enthalten).











Einschwenkbare Einstieghilfen

Für den sicheren Ein- bzw. Ausstieg.

Erfüllt die Forderungen der DIN 18799: 2019 und der DIN EN ISO 14122-4. Eingehakt in den Fallschutzläufer rastet der Benutzer das obere Teilstück der Leiter aus und schwenkt es um den am feststehenden Leiterteil angebrachten Drehpunkt. Da er durch den Fallschutzläufer mit dem schwenkbaren Teilstück verbunden ist, muss der Benutzer die Schwenkbewegung mit ausführen und steht danach sicher auf dem zu besteigenden Objekt. Dort klinkt er sich aus dem Fallschutzläufer aus.

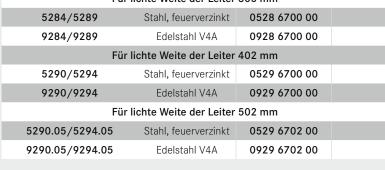
Vormontiert, bauseits nur noch mit zwei Schrauben am Holmbügel anzuklem-

Die Leiteranlage muss mit zwei Holmbügeln ausgerüstet sein. Die Montage einer Plattform ist nach allen Regelwerken erforderlich. (siehe Seite 49).

Zusätzlich zu dem Endanschlag an der Einstiegshilfe muss an der Leiter ein Endanschlag Bestell-Nr. 0529 4007 00 am oberen Ende montiert werden (nicht enthalten).

Die einschwenkbare Einstieghilfe ist Bestandteil eines Fallschutzsystems nach der DIN EN 353-1.

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Für I	ichte Weite der Leiter	366 mm	
5284/5289	Stahl, feuerverzinkt	0528 6700 00	
9284/9289	Edelstahl V4A	0928 6700 00	
Für lichte Weite der Leiter 402 mm			
5290/5294	Stahl, feuerverzinkt	0529 6700 00	
9290/9294	Edelstahl V4A	0929 6700 00	
Für lichte Weite der Leiter 502 mm			
5290.05/5294.05	Stahl, feuerverzinkt	0529 6702 00	
9290.05/9294.05	Edelstahl V4A	0929 6702 00	



Zugangssicherungsseil

Beim Verlassen eines Fallschutzsystems aus einer einschwenkbaren Einstiegshilfe kann sich zusätzlich durch ein Zugangssicherungsseil geschützt werden.

Details siehe Katalogteil »Persönliche Schutzausrüstungen«

Ruhepodest einteilig, Windkraft

Stufen aus Riffelblech

Klappbar, aus Stahl feuerverzinkt für Leitern ab lichte Weite 400 mm, nur für die Befestigung an der HACA-Fallschutzschiene. Kann mit dem Fuß ein- bzw. ausgeklappt werden.

für HACA-Schienentyp		Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Л	Stahl	0529 1904 00	
Ħ.	Vario-Rail	0630 1904 00	
Л	Einholm, Stahl	0544 1904 00	



Für die Befestigung an der Sprosse, an der das Ruhepodest aufliegt, muss bei Typ 0529.19.04 eine zusätzliche Bügelschraube und bei Typ 0630.19.04 eine zusätzliche Schelle angebracht

werden. Diese ist im Lieferumfang nicht enthalten, bitte ordern Sie diese separat.









ZUBEHÖR WAAGRECHT

Waagrechtes Rückhaltesystem

Das Waagrechte Rückhaltesystem wird in der Regel in Verbindung mit Ortsfesten Einholm-Fallschutzleitern oder Ortsfesten Leitern mit Fallschutzschienen und entsprechenden Weichen eingesetzt, um bei mehrzügig angeordneten Leiterzügen durchgehend gesichert zu sein. Es können auch Laufstege oder Ähnliches abgesichert werden. Aus T-Stahl. Fertig gelocht im Abstand von 700 mm. Die Anbringung erfolgt ca. 1 m über der Standfläche. Bügelschrauben

Typ 0529.8601/ 0929.8601 für die Stöße sind im Lieferumfang enthalten.

Der Abstand Rückhaltesystem/ Benutzer beträgt max. 300 mm. Bitte lassen Sie uns Ihre Anfrage zukommen.

Nur mit den Fallschutzläufern Typ 0529.74.00 und 0529.74.30 zu verwenden



Waagrechtes Rückhaltesystem mit Fallschutzläufer, beweglichem Endanschlag, Schienenhalter und Auffanggurten

Werkstoff	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	
Edelstahl V4A	



Typ 0175 / Typ 0176 Kennzeichnung jeder Ein- und Austrittsstelle



Typ 0173.10 / Typ 0174.10 Kennzeichnung ortsfeste Leitern



Typ 0173.20 / Typ 0174.20 Kennzeichnung Schachtleitern

Kennzeichnungsschilder

Aus beschriftbarem Kunststoff bzw. Folie. Größe ca. 170 x 100 mm, bzw. 170 x 120 mm

Bei allen ortsfesten Steigleitern muss nach DIN 18799-1:2019, DIN 18799-2:2019, DIN 14094-1:2017 und DIN EN ISO 14122-4:2016 ein Kennzeichnungsschild angebracht werden.

Auf dem Kennzeichnungsschild kann die aufgeführte Norm angekreuzt werden.

Zusätzlich gilt für alle ortsfesten Steigleitern mit Steigschutzschiene die Kennzeichnungspflicht für jede Ein- und Austrittsstelle. Das Kennzeichnungsschild ist somit Bestandteil einer kompletten Fallschutzanlage. Das heißt, dass an Steigleitern mit Fallschutzschiene BEIDE Kennzeichnungsschilder anzubringen sind; bei Steigleitern mit Rückenschutz nur das Schild 0173 bzw. 0174. Falls die Leiteranlage eine Sicherungstür oder -platte beinhaltet, so gehört ein Kennzeichnungsschild in deutscher und englischer Sprache zum Lieferumfang. Andere Sprachen auf Anfrage.

Typ 0174 / 0176 zum Anschrauben

Bauseits am Baukörper zu montieren Inkl. 4 Dübeln und 4 Befestigungsschrauben aus Messing

Typ 0173 / 0175 zum Aufkleben

Aus Folie zum Aufkleben. Falls die Leiter mit einer Sicherungstür ausgestattet ist, kann das Kennzeichnungsschild witterungsgeschützt auf die Innenseite der Tür aufgeklebt werden.

Werkstoff	Ausführung	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Kunststoff	zum Anschrauben	0176 0000 00	
Folie	zum Aufkleben	0175 0000 00	
Kunststoff	zum Anschrauben	0174 1000 00	
Folie	zum Aufkleben	0173 1000 00	
Kunststoff	zum Anschrauben	0174 2000 00	
Folie	zum Aufkleben	0173 2000 00	

DIN EN 353-1 · DIN EN 363 · C€0158



STEIGEISEN MIT UMMANTELUNG

Vorzüge

- ✓ Korrosionsbeständig durch lückenlose Ummantelung mit Polyäthylen
- ✓ Einfachste Montage: Löcher bohren, Steigeisen einschlagen, fertig (auch Mit-Eingießen beim Betonieren möglich)
- ✓ Bei Trockenmontage sofort begehbar
- ✓ Antistatisch
- ✓ Temperaturbeständig von 60 bis + 110 C°
- Wirksamer seitlicher Abrutschschutz durch 40 mm hohe rechtwinklige Aufkantung
- ✓ Rutschhemmende Auftrittsfläche
- ✓ Steigeisenenden mit wirkungsvoller Verzahnung für alle gängigen Verankerungsgründe
- Ambossartige Materialverdickung (zum Einschlagen mit dem Schonhammer)
- ✓ Von den Abmessungen geeignet für die Montage einer Fallschutzanlage

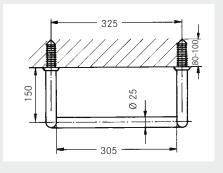


Steigeisen (Form B)

mit Kernrohr aus Stahl

Farbe: Schwarz

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
9407 0000 00	



Zubehör und Sonderausstattungen

Einschiebbarer Haltegriff und ein-schwenkbares Ruhepodest siehe Zubehör für Zweiholm-Leitern.

Bohrschablone für Steigeisen



Für passgenaues Bohren.

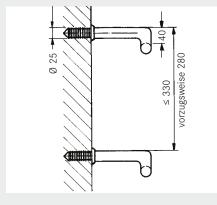
Für Steigeisenabstände von 250 bis 330 mm einstellbar. Empfohlener Steigeisenabstand 280 mm. Galvanisch verzinkt.

Bestell-Nr. 0940 7000 00

Steigeisen (Form A) mit Kernrohr aus Edelstahl V4A

Farbe: Schwarz

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
9408 0000 00	





Hinweise zu den Vorschriften

Steigeisengänge mit mehr als 5 m Absturzhöhe müssen Einrichtungen zum Schutz vor Absturz von Personen haben. Hier empfiehlt sich die Montage einer Fallschutzanlage. An der Einstiegstelle muss eine Einstieghilfe

Bei Steigeisengängen sind in einem Abstand von max. 10 m Ruhebühnen vorzusehen. Der Abstand vom Schachtrand bis zum obersten Steigeisen soll gleich dem übrigen Steigeisenabstand sein - mit folgenden Ausnahmen:

Bei Schächten im Straßenbau mit einer Einstiegsöffnung von max. 650 mm darf der Abstand max. 500 mm betragen







FALLSCHUTZ FÜR STEIGEISEN

Sowohl einläufige als auch zweiläufige Steigeisengänge können mit HACA-Fallschutzanlagen abgesichert werden.

Einläufige Steigeisengänge

Die Fallschutzschiene ist mittig zu montieren. Die verbleibenden Auftrittsflächen müssen jeweils ≥ 85 mm betragen, die Steigeisen

≥ 250 mm breit sein. Seitlich angeordnete Fallschutzschienen sind wegen der beim Sturz ungünstigen Belastungen auf den Benutzer nicht empfehlenswert. Da die seitlichen Ösen der Auffanggurte nicht zum Einhaken des Fallschutzläufers zulässig sind, ergeben sich außerdem ungünstige ergonomische Verhältnisse beim Steigen.

Zweiläufige Steigeisengänge

Der lichte Zwischenraum zwischen den Steigeisen muss ≥ 90 mm betragen.

Befestigung der Fallschutzschienen mittig auf den Steigeisen

Fallschutzläufer Typenreihe 0529.60 (siehe »Persönliche Schutzausrüstungen), Fallschutzschienen (Seite 103 - 107), aufsteckbare Einstieghilfe (Seite 110). Oberhalb des obersten Steigeisens muss ein Gegenhalter (Seite 110) montiert werden - bitte zusätzlich bestellen.

Befestigung der Fallschutzschienen zwischen den Steigeisen

Fallschutzläufer Typenreihe 0529.60 (siehe »Persönliche Schutzausrüstungen«), Fallschutzschienen (Seite 103 – 107), aufsteckbare Einstieghilfe (Seite 110), Wandbefestigungen (Seite 80). Oberhalb des obersten Steigeisens muss ein Wandbefestigungsbügel Best.-Nr. 0544 1200 00/0944 1200 00 und ein Gegenhalter Best.-Nr. 0929 8404 00 (Seite 110) montiert werden - bitte beides zusätzlich bestellen.

Klemmschienen für Steigeisen Ø 20 – 25 mm

Die konstruktive Auslegung der Klemmschienen ermöglicht das Anbringen der Fallschutzschienen bei jedem beliebigen Steigeisenabstand. Inkl. spezieller Befestigungsschrauben.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0544 2400 00	
Edelstahl V4A	0944 2400 00	

Wandbefestigungen für runde und ebene Bauwerke

Abstand Bauwerk/Vorderkante Fallschutzschiene ca. 150 mm. Inkl. Bügelschraube für die Befestigung an der Fallschutzschiene

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0544 1210 00	
Edelstahl V4A	0944 1210 00	

Verstellbare Wandbefestigungen für gerade Schachtwände

Erforderlich als oberster Wandbefestigungsbügel bei Verwendung einer aufsteckbaren Einstieghilfe. Abstand Bauwerk/Vorderkante Fallschutzschiene ca. 195 mm. Inkl. Bügelschraube für die Befestigung an der Fallschutzschiene.

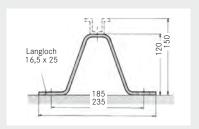
Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0544 1310 00	
Edelstahl V4A	0944 1310 00	

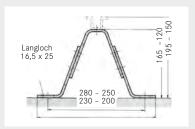


Befestigung der Fallschutzschienen mittig auf den Steigeisen



Befestigung der Fallschutzschienen zwischen den Steigeisen







Werden bei bestehenden Leiteranlagen oder Steigeisengängen Fallschutzschienen nachgerüstet, müssen im Zweifelsfall, z. B. bei einem zu geringem Querschnitt, nicht tragfähiger Holm-/Sprossenverbindungen, Korrosion oder schlechter Verankerung am Bauwerk die jeweiligen Regeln der Technik berücksichtigt, bzw. von einem Ingenieurbüro beurteilt und geplant werden.

DIN EN 353-1 · DIN EN 363 · C € 0158



CLIFTER MACHT DAS STEIGEN LEICHTER!

- Dient der leichteren Besteigung
- ✓ von Masten, Türmen usw. mit HACA-Fallschutzsystemen
- ✓ An den HACA-Fallschutzsystemen _ / ☐ einsetzbar
- Mit Sicherheitsabschaltung
- Nur in Verbindung mit HACA-Fallschutzläufern (Typenreihen 0529.71, 0529.72, 0529.73 und 0529.74) verwendbar
- ✓ Geringere Anstrengung beim Steigen
- Einfache Anwendung
- ✓ Besonders für große Höhen geeignet
- An jeder Stelle entnehmbar
- Mobil, kann auf Wartungsfahrzeug mitgeführt werden (1 Gerät für mehrere Einsatzorte)
- Wartungsfreundlich
- ✓ Wird im Aluminium-Transportkoffer geliefert
- ✓ Inklusive Ladegerät und 2 Akkus



Typ 7030.01





C € 0158

Erhöhte oder zu hohe Belastungen beeinträchtigen die Leistung der Beschäftigten und damit den Erfolg des Unternehmens. Sie führen zu häufigen Erkrankungen mit Fehlzeiten, Störungen im Betrieb und damit zu zusätzlichen Kosten.

Tätigkeiten mit erhöhter Kraftanstrengung treten oft in Verbindung mit schwer zugänglichen Arbeitsstellen auf, z. B. beim Besteigen von Kränen, Windenergieanlagen oder Freileitungsmasten. Sie belasten den gesamten Körper und erfordern eine gute körperliche Leistungsfähigkeit.

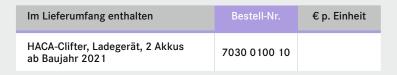
Verringern Sie die physische Belastung Ihrer Mitarbeiter und reduzieren Sie die Gefährdungen durch diese technische Maßnahme. DGUV Information 208-033 (203)



CLIFTER MACHT DAS STEIGEN LEICHTER!

Technische Daten

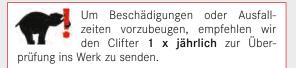
Zugleistung umschaltbar von 50 auf 70 kg Fahrleistung 400 m unter Last Geschwindigkeit max. 30 m/min. Wechselbarer Lithium-Ionen-Akku



Zubehör	Bestell-Nr.	€ p. Einheit
Ersatz-Akku	0703 0100 00	
Ladegerät	0703 0210 00	
Adapter für Ladegerät Typ 0703 0210	0703 0210 01	
Aluminiumkoffer	0703 0400 00	
Überprüfung	0703 2100 00	



Einen Anwenderfilm finden Sie auf unserer Hompage!





C € 0158



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

FALLSCHUTZLÄUFER	Seite
Anwendungshinweise, Sicherheitshinweise	117
Typ 0529.74	118
Тур 0529.74.30	121
Typ 0529.74.50	122
Typ 0529.60.01	124
Тур 0529.80	125
Überprüfung	126
Zubehör	127
Zubehör für Prüfer	128
AUFFANGGURTE, SEILE UND ZUBEHÖR	
Auffanggurte	129
Halteseile, Bandschlingen, Werkzeugtasche	131
Kundenspezifische Fertigung. Ware nicht auf Lager und vom Umtausch ausgeschlossen	



Anwendungshinweise

Fallschutzsysteme sind nur zum Auf- und Absteigen zugelassen.

Bei anderen Tätigkeiten, auch Ruhepositionen, die nicht der Körperstellung des Auf- und Absteigens entsprechen, muss sich der Benutzer zusätzlich absichern.

Pro Fallschutzläufer darf nur eine Person angeschlagen werden. Zur Sicherung der Person an dem Fallschutzläufer darf nur ein Auffanggurt nach DIN EN 361 mit vorderer Auffangöse verwendet werden. Der HACA Fallschutzläufer darf nur mit original HACA-Fallschutzschienen betrieben werden. Andere Kombinationen sind nicht zulässig. Eine Kombination und Verwendung eines Fallschutzläufers oder einer Fallschutzschiene unterschiedlicher Hersteller kann die Funktion beeinträchtigen. Dies führt zu einer Fehlfunktion des Fallschutzsystems und damit zur Gefährdung des Anwenders. In solchen Fällen lehnt die Firma Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG die Produkthaftung ab.

Es ist eine Gefährdungsbeurteilung nach den jeweils zutreffenden nationalen Vorschriften und Gesetzen des Einsatzlandes vorzunehmen. Die Auswahl des Gurtes ist abhängig von den Anforderungen des Arbeitseinsatzes. HACA-Fallschutzsysteme werden bestimmungsgemäß zum Steigen verwendet.

Der Auffanggurt muss die für den vorgesehenen Einsatz geeigneten Auffangösen haben. Das Verbindungselement des Fallschutzläufers muss mit der vorderen Auffangöse bzw. Schlaufe des Auffanggurtes (Kennzeichnung «A») verbunden werden, um die Verwendung in Übereinstimmung mit der DIN EN 353-1 zu gewährleisten. Die Bedienungsanleitung des Gurtherstellers ist zu beachten.

Es sind nur Auffanggurte ohne elastische Gurtbänder zu verwenden.

Dies gilt sowohl für die Benutzung der Brustöse als auch der Bauchöse zum Steigen.





FALLSCHUTZLÄUFER TYP 0529.74

HALA MultiSafe

Vorzüge

- Ausgezeichnete Laufeigenschaften
- ✓ Verfügt über 3 Fangfunktionen:
 - 1. Fangfunktion: Bei vertikalem Sturz fängt die 1. Fangfunktion
 - 2. Fangfunktion: Durch eine automatische horizontale Zugbegrenzung fängt das Gerät beim Sturz nach hinten (fall-back und sit-back)
 - 3. Fangfunktion: Eine Fliehkraftbremse löst bei hoher Fallgeschwindigkeit einen Bremsimpuls aus und aktiviert Fangfunktion 1.
- ✓ Zugelassen für Personen von 40 kg bis 150 kg
- ✓ Die in der DIN EN 353-1 geforderte maximale Stoßkraft mit einem 100 kg Stahlgewicht ist mit 5 kN um 17 % unterschritten
- ✓ Höchste Sicherheit, da der Läufer nach einer Sturzbelastung wieder voll einsetzbar ist. Dadurch ist ein unmittelbarer Folgesturz ebenfalls gesichert
- ✓ Der Karabinerhaken ist mit einem Drehwirbel ausgestattet
- ✓ Der seit Ende 2016 verbaute neue Karabiner bringt eine Gewichtseinsparung von ~ 10 % und hat eine größere Aufnahme, Details siehe Seite 120
- Besonders leichtgängig, dadurch keine Ermüdung und geringe Belastung beim Steigen
- Sehr gute Laufeigenschaften durch allseitige Rollenführung und lange Achsabstände
- ✓ Kontakt zur Führungsschiene erfolgt über Kugellager-Rollen
- ✓ Richtiges Einführen in die Fallschutzschiene wird zwangsweise gewährleistet
- Beim Auf- und Abstieg sind die Arme entlastet
- ✓ Bis 15° Rückenlage und 20° Seitenlage einsetzbar
- ✓ Zusätzlich geeignet für waagrechte Fallschutzschienen

Verwendung

- ✓ Kann auf allen HACA-Fallschutzprofilen verwendet werden
 八 □ □
- ✓ Für Radius mind. 750 mm
- ✓ Als Steigschutz CE zertifiziert nach der DIN EN 353-1: 2018, außerdem geprüft nach ANSI/ASSE 2359.1-2007 und CSA Z259.2.4-15.





3-fache Sicherheit durch 3 unterschiedliche Fangfunktionen.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium, Edelstahl	0529 7400 00	







HACA MultiSafe

EIGENSCHAFTEN TYP 0529.74, 74.30 UND 74.50

Handhabung und Funktion

Der Fallschutzläufer verfügt über drei unabhängig voneinander arbeitenden Fangfunktionen (dreifach redundant). Jede einzelne reagiert auf unterschiedliche Auslösungen, die durch eine mögliche Gefährdung des Anwenders verursacht werden und bringt den Fallschutzläufer zum Stillstand. Wird die horizontale oder geschwindigkeitsabhängige Fangfunktion primär angesprochen, wird sekundär immer die vertikale als zweite Redundanz ausgelöst!

1. Fangfunktion: Vertikale Fangfunktion

Bei einem Sturz bewegt der durch den Karabiner am Auffanggurt angebundene Anwender den Bremsexzenter im Fallschutzläufer. Dadurch verklemmt sich der Fallschutzläufer zangenähnlich innerhalb weniger Millimeter auf der Schiene. Eingriff und Stopp des Läufers erfolgen nicht abrupt, wie z.B. bei Fallschutzsystemen, deren Laufschienen in bestimmten Abständen mit Fangsicken oder Fangsprossen versehen sind, sondern verzögert. Die auf den Stürzenden einwirkenden Stoßbelastungen werden dadurch verringert. Nach Entlastung des Fallschutzläufers und der damit verbundenen "Zangenöffnung" steht diese Sicherheitsfunktion sofort wieder uneingeschränkt zur Verfügung.

Der Läufer ist in diesem Moment sofort wieder mit allen Schutzsystemen einsatzbereit.

2. Fangfunktion: Horizontale Zugbegrenzung

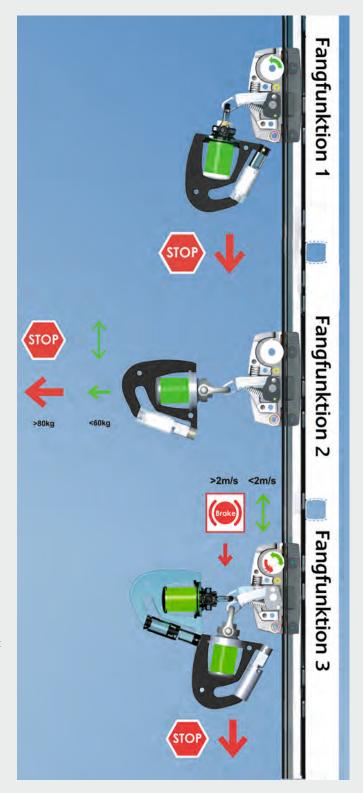
Die horizontale Zugbegrenzung greift automatisch ein und leitet einen Bremsvorgang ein, wenn der Anwender nach hinten zu kippen droht. Dadurch wird ein Überschlag des Anwenders verhindert. Der zu verwendende Gurt muss die auf Seite 117 beschriebenen Eigenschaften aufweisen. Aus dieser Position kann jederzeit wieder die Kletterstellung erreicht werden. Nach Entlastung des Fallschutzläufers spannen sich die Sicherheitsvorrichtungen erneut und stehen sofort wieder uneingeschränkt zur Verfügung.

Der Läufer ist in diesem Moment sofort wieder mit allen Schutzsystemen einsatzbereit.

3. Fangfunktion: Geschwindigkeitsabhängige Fangfunktion

Über ein Reibrad wird während der Benutzung des Fallschutzläufers ständig die Geschwindigkeit abgefragt. Erreicht der Fallschutzläufer eine Geschwindigkeit, die größer ist als die übliche Steiggeschwindigkeit, erfährt der Fallschutzläufer automatisch eine Verzögerung. Durch diese Verzögerung wird die vertikale Fangfunktion eingeleitet. Nach Entlastung des Fallschutzläufers spannen sich die Sicherheitsvorrichtungen erneut und stehen sofort wieder uneingeschränkt zur

Der Läufer ist in diesem Moment sofort wieder mit allen Schutzsystemen einsatzbereit.







HACA MultiSafe

Weitere Eigenschaften

Läufer:

Das Reibrad der geschwindigkeitsabhängigen Fangfunktion ist mit zwei redundanten Laufflächen versehen (siehe Detail ①). Weiterhin ist eine Verschleißmarkierung eingearbeitet, die durch eine zweite Oberflächenfarbe in Erscheinung tritt (siehe Detail 2). Somit sind Verschleiß und Wechselzeitpunkt eindeutig erkennbar.

Der Auf- und Abstieg mit diesem Läufer entlastet Arme und Beine. Der Benutzer lehnt sich in den Gurt, erzielt damit die für den Freilauf des Läufers notwendige horizontale Zugkraft.

Mit dem Fallschutzläufer kann auch um Kurven (Rad. mind. 750 mm) gefahren werden. In Rückwärtsrichtung ist ein Auslösen von Hand erforderlich.

HACA-Karabiner mit TRI SAFE Verschluss:

Der Karabinerhaken des Fallschutzläufers ist mit einem HACA TRI SAFE Verschluss (siehe Detail 3) gesichert. Dieser Öffnungsmechanismus ist selbständig schließend und muss zur Sicherheit des Anwenders durch drei willensabhängige axiale Dreh- und Schiebbewegungen geöffnet werden.

Das Dämpfelement (siehe Detail 4) bildet sich nach einer Stoßbelastung in seine Ursprungsform zurück. Es reißt nicht zerstörend wie ein Bandfalldämpfer oder Verformelement auf, um die Stoßkraft zu absorbieren. Dies hat den Vorteil, dass sich die Verbindung zwischen dem Anwender und dem Fallschutzläufer nicht ungünstig verlängert.

Der Läufer ist in diesem Moment sofort wieder mit allen Schutzsystemen ein-

Der Drehwirbel (Detail 5) erleichtert den Richtungswechsel von der Senkrechten in die Horizontale und ermöglicht die Anbindung an Gurte mit horizontalen und senkrechten Ösen.

Zubehör:

Schutzkoffer für Fallschutzläufer Seite 128, Werkzeugtasche Seite 131.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium, Edelstahl	0529 7400 00	

Nach der DIN 18799: 2019 müssen mindestens zwei Fallschutzläufer am Einsatzort bereitgehalten werden. Vor dem Öffnen des Fallschutzläufers hat sich der Benutzer durch ein Halteseil gegen Absturz zu sichern.

Details



(1) Redundantes Reibrad



2 Verschleißmarkierung Reibrad Rot = Austausch erforderlich





TRISAFF-Verschluss



Dämpfungselement



Drehwirbel





FALLSCHUTZLÄUFER TYP 0529.74.30

HACA MultiSafe

Fallschutzläufer 0529 7430 00 Speziell für den Einsatz im Mobilfunk

Ab sofort erhalten Sie bei uns den neuen HACA Fallschutzläufer Typ 0529.74.30 aus der HACA MultiSafe-Serie mit drei Fangfunktionen, Drehwirbel und Dämpfungselement, welcher speziell für den Einsatz im Mobilfunk entwickelt wurde.

Die Grundeigenschaften entsprechen unserem Fallschutzläufer Typ 0529.74, jedoch wurde das Laufverhalten speziell für die Verwendung auf der Aluminium-Einholmleiter mit 7 Profil Typ 643x mit einer Schienenstärke von 6mm optimiert.

Die Optimierung des Fallschutzläufers bezieht sich lediglich auf das Steigverhalten, die Sicherheitsaspekte werden davon nicht berührt. Somit ist der Einsatz an sich nicht begrenzt. Ein Fallschutzläufer Typ 0529.74 kann auch auf einer Aluminium-Einholmleiter mit 75 Profil verwendet werden und ein Fallschutzläufer Typ 0529.74.30 kann ebenso auf einer Schiene mit Hutprofil eingesetzt werden.

Unsere Fallschutzläufer sind so konstruiert, dass deren Verwendung auf unseren Fallschutzschienen nie die sichere Verwendung beeinträchtigen.



- ✓ Ausgezeichnete Laufeigenschaften
- ✓ Verfügt über 3 Fangfunktionen:
 - 1. Fangfunktion: Bei vertikalem Sturz fängt die 1. Fangfunktion
 - 2. Fangfunktion: Durch eine automatische horizontale Zugbegrenzung fängt das Gerät beim Sturz nach hinten (fall-back und sit-back)
 - 3. Fangfunktion: Eine Fliehkraftbremse löst bei hoher Fallgeschwindigkeit einen Bremsimpuls aus und aktiviert Fangfunktion 1.
- ✓ Zugelassen für Personen von 40 kg bis 150 kg
- ✓ Die in der DIN EN 353-1 geforderte maximale Stoßkraft mit einem 100 kg Stahlgewicht ist mit 5 kN um 17 % unterschritten
- ✓ Höchste Sicherheit, da der Läufer nach einer Sturzbelastung wieder voll einsetzbar ist. Dadurch ist ein unmittelbarer Folgesturz ebenfalls gesichert
- ✓ Der Karabinerhaken ist mit einem Drehwirbel ausgestattet
- ✓ Besonders leichtgängig, dadurch keine Ermüdung und geringe Belastung beim Steigen
- ✓ Sehr gute Laufeigenschaften durch allseitige Rollenführung und lange
- ✓ Kontakt zur Führungsschiene erfolgt über Kugellager-Rollen
- ✓ Richtiges Einführen in die Fallschutzschiene wird zwangsweise gewährleistet
- ✓ Beim Auf- und Abstieg sind die Arme entlastet
- ✓ Bis 15° Rückenlage und 20° Seitenlage einsetzbar
- ✓ Zusätzlich geeignet für waagrechte Fallschutzschienen

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium, Edelstahl	0529 7430 00	





3-fache Sicherheit durch 3 unterschiedliche Fangfunktionen.





HALA Multisafe FALLSCHUTZLÄUFER

TYP 0529.74.50 MIT ÖFFNUNGSMECHANISMUS

Vorzüge

- Ausgezeichnete Laufeigenschaften
- ✓ An jeder beliebigen Stelle entnehmbar
- Einhandbedienung
- ✓ Einsparung von Entnahmeklappe und Ausklinkung möglich
- ✓ Verfügt über 3 Fangfunktionen:
 - 1. Fangfunktion: Bei vertikalem Sturz fängt die 1. Fangfunktion
 - 2. Fangfunktion: Durch eine automatische horizontale Zugbegrenzung fängt das Gerät beim Sturz nach hinten (fall-back und sit-back)
 - 3. Fangfunktion: Eine Fliehkraftbremse löst bei hoher Fallgeschwindigkeit einen Bremsimpuls aus und aktiviert Fangfunktion 1.
- ✓ Zugelassen für Personen von 40 kg bis 150 kg
- ✓ Die in der DIN EN 353-1 geforderte maximale Stoßkraft mit einem 100 kg Stahlgewicht ist mit 5 kN um 17 % unterschritten
- ✔ Höchste Sicherheit, da der Läufer nach einer Sturzbelastung wieder voll einsetzbar ist. Dadurch ist ein unmittelbarer Folgesturz ebenfalls gesichert
- ✓ Der Karabinerhaken ist mit einem Drehwirbel ausgestattet
- ✓ Der seit Ende 2016 verbaute neue Karabiner bringt eine Gewichtseinsparung von ~ 10 % und hat eine größere Aufnahme, Details siehe Seite 120
- ✓ Besonders leichtgängig, dadurch keine Ermüdung und geringe Belastung beim
- Sehr gute Laufeigenschaften durch allseitige Rollenführung und lange Achsabstände
- ✓ Kontakt zur Führungsschiene erfolgt über Kugellager-Rollen
- ✓ Richtiges Einführen in die Fallschutzschiene wird zwangsweise gewährleistet
- ✓ Beim Auf- und Abstieg sind die Arme entlastet
- ✓ Bis 15° Rückenlage und 20° Seitenlage einsetzbar

Verwendung

- ✓ Kann auf allen HACA-Fallschutzprofilen verwendet werden 九几四
- ✓ Für Radius mind. 750 mm
- ✓ Als Steigschutz CE zertifiziert nach der DIN EN 353-1: 2018, außerdem geprüft nach ANSI/ASSE 2359.1-2007 und CSA Z259.2.4-15.

Handhabung und Funktion

Der Fallschutzläufer kann an jeder beliebigen Stelle des Leiterzuges entnommen werden.

Der Läufer ist so ausgelegt, dass zum einhändigen Öffnen des Läufers eine logische Reihenfolge absolviert werden muss. Der Läufer kann durch ein internes Sicherungssystem nur in Laufrichtung aufgesetzt werden. Bei einem Sturz verklemmt sich der Fallschutzläufer innerhalb weniger Zentimenter auf der Schiene. Eingriff und Stopp des Läufers erfolgen nicht abrupt, wie z.B. bei Fallschutzsystemen, deren Laufschienen in bestimmten Abständen mit Fangsicken oder Fangsprossen versehen sind, sondern verzögert.

Die auf den Abstürzenden einwirkenden hohen Belastungen werden dadurch verringert. Der Auf- und Abstieg mit diesem Läufer entlastet Arme und Beine. Der Benutzer lehnt sich in den Gurt, erzielt damit die für den Freilauf des Läufers notwendige Zugkraft.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Aluminium, Edelstahl	0529 7450 00	



Frontansicht



Seitenansicht



1 - Ziehen



2 - Entnehmen









FALLSCHUTZLÄUFER TYP 0529.60.01

Vorzüge

- Ausgezeichnete Laufeigenschaften
- ✓ Für sehr beengte Platzverhältnisse (z. B. in Schächten)
- ✓ Bis 5° Rückenlage und 3° Seitenlage einsetzbar
- ✓ Keine horizontale Auslösekraft erforderlich. Deshalb für die Nachrüstung von Steigeisen- und Steigleitergängen nach DGUV 201-014
- Richtiges Einführen in die Fallschutzschiene wird zwangsweise gewährleistet
- ✓ Kontakt zur Führungsschiene erfolgt über Rollen
- ✓ Zugelassen für Benutzer bis 150 kg
- ✓ Mit integriertem Bandfalldämpfer, entspricht den geltenden Anforderungen der DIN EN 353-1: 2018

Verwendung

- ✓ Für Fallschutzschienen aus □ -Profil
- ✓ Für Einholm-Fallschutzleitern aus
 ¬
 -Profilen und Sonderausstattungen aus diesem Programm
- ✓ Für Radius mind. 700 mm
- ✓ Als Steigschutz CE zertifiziert nach der DIN EN 353-1: 2018

Ausführung

Aus Stahl. Einhand-Karabinerhaken DIN EN 363 aus galv. verzinktem Stahl. Rollen aus Kunststoff.

Gewicht ca. 1,65 kg.

Außenabmessungen (H x B x T) ca. 150 x 85 x 90 mm.

Handhabung und Funktion

Über den Einhand-Karabinerhaken wird der Fallschutzläufer mit dem angelegten Sicherheitsgurt verbunden und beim Hochsteigen einfach mitgeschleppt. Bei einem Sturz verklemmt sich der Fallschutzläufer innerhalb weniger Zentimeter auf der Schiene. Eingriff und Stopp des Läufers erfolgen nicht abrupt, wie z.B. bei Fallschutzsystemen, deren Laufschienen in bestimmten Abständen mit Fangsicken oder Fangsprossen versehen sind, sondern verzögert. Die auf den Stürzenden einwirkenden hohen Belastungen werden dadurch verringert. Ein besonderes Verhalten des Benutzers, um den Freilauf des Läufers zu gewährleisten, z. B. ein Zurücklegen des Oberkörpers, um eine Zugkraft und damit Freilauf des Läufers zu erhalten, ist nicht erforderlich. Dies ist ein großer Vorteil bei beengten Platzverhältnissen.

Mit dem Fallschutzläufer kann auch um Kurven gefahren werden. In Rückwärtsrichtung ist ein Auslösen von Hand erforderlich.

Schutzkoffer für Fallschutzläufer Seite 128, Werkzeugtasche Seite 131.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, galv. verzinkt	0529 6001 00	









Nach der DIN 18 799 müssen mindestens zwei Fallschutzläufer am Einsatzort bereitgehalten werden. Vor dem Öffnen des Fallschutzläufers hat sich der Benutzer durch ein Halteseil gegen Absturz zu sichern.





FALLSCHUTZLÄUFER TYP 0529.80

Vorzüge

- ✓ Ausgezeichnete Laufeigenschaften
- ✓ Karabiner mit Tri-Lock-Verschluss
- An jeder Stelle entnehmbar
- ✓ Für beengte Platzverhältnisse
- ✓ Bis 5° Rückenlage und 3° Seitenlage einsetzbar
- ✓ Einsparung von Entnahmeklappe und Ausklinkungen möglich
- ✓ Keine horizontale Auslösekraft erforderlich.
- ✓ Richtiges Einführen in die Fallschutzschiene wird zwangsweise gewährleistet
- ✓ Kontakt zur Führungsschiene erfolgt über Kugellager
- ✓ Seitlicher Kontakt zur Führungsschiene über Kunststoffrollen
- ✓ Zugelassen für Benutzer von 40 kg bis 150 kg
- ✓ Mit integriertem Bandfalldämpfer, entspricht den geltenden Anforderungen der DIN EN 353-1: 2018

Verwendung

- ✓ Kann auf allen HACA-Fallschutzprofilen verwendet werden
- ✓ Für Radius mind. 750 mm
- ✓ Als Steigschutz CE zertifiziert nach der DIN EN 353-1: 2018.
- ✓ Zusätzlich geeignet für waagrechte Fallschutzschienen

Ausführung

Tri-Lock-Karabinerhaken nach DIN EN 362 aus galv. verzinktem Stahl. Gewicht ca. 1,2 kg.

Außenabmessungen (H x B x T) ca. 102 x 90 x 65 mm.

Handhabung und Funktion

Über den Karabinerhaken wird der Fallschutzläufer mit dem angelegten Sicherheitsgurt verbunden und beim Hochsteigen einfach mitgeschleppt. Bei einem Sturz verklemmt sich der Fallschutzläufer innerhalb weniger Zentimeter auf der Schiene. Eingriff und Stopp des Läufers erfolgen nicht abrupt, wie z.B. bei Fallschutzsystemen, deren Laufschienen in bestimmten Abständen mit Fangsicken oder Fangsprossen versehen sind, sondern verzögert. Die auf den Stürzenden einwirkenden hohen Belastungen werden dadurch verringert. Ein besonderes Verhalten des Benutzers, um den Freilauf des Läufers zu gewährleisten, z. B. ein Zurücklegen des Oberkörpers, um eine Zugkraft und damit Freilauf des Läufers zu erhalten, ist nicht erforderlich. Dies ist ein großer Vorteil bei beengten Platzverhältnissen.

Mit dem Fallschutzläufer kann auch um Kurven gefahren werden. In Rückwärtsrichtung ist ein Auslösen von Hand erforderlich.

Bestell-Nr.

0529 8000 00

Schutzkoffer für Fallschutzläufer Seite 128, Werkzeugtasche Seite 131.

Keine horizontale Auslösekraft erforderlich!





1 Entriegeln



2 Ziehen





Werkstoff

Aluminium, Edelstahl

Nach der DIN 18 799 müssen mindestens zwei Fallschutzläufer am Einsatzort bereitgehalten werden. Vor dem Öffnen des Fallschutzläufers hat sich der Benutzer durch ein Halteseil gegen Absturz zu sichern.

€ p. Stck.





FALLSCHUTZLÄUFER JÄHRLICHE ÜBERPRÜFUNG

Fallschutzläufer müssen als PSA-Artikel 1 x jährlich von einer befähigten Person überprüft werden.

Wir empfehlen Ihnen, diese Prüfung in unserem Werk durchführen zu lassen, da hier geschulte Fachleute und die notwendigen Prüfanlagen zur Verfügung stehen. Weiterhin können evtl. notwendige Reparaturen direkt durchgeführt werden.

Überprüfung Fallschutzläufer Typ	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
0529.60 1)	siehe Umbau	
0529.60.01	0529 6001 10	
0529.74	0529 7410 00	
0529.74.30	0529 7430 10	
0529.74.50	0529 7450 10	
0529.80	0529 8000 10	

- * Die Überprüfungskosten verstehen sich netto. Notwendige Ersatzteile werden separat berechnet. Einen separaten Kostenvoranschlag erhalten Sie bei zusätzlichen Kosten über 25,00 € vorab zur Freigabe.
- 1) Dieser Läufertyp wird nicht mehr überprüft/repariert. Es erfolgt der Umbau auf das Nachfolgemodell 0529.60.01

Ersatzprüfbuch Fallschutzläufer Typ	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
0529.60	0529 6011 00	
0529.60.01	0529 6012 00	
0529.74 / 74.30	0529 7411 00	
0529.74.50	0529 7450 11	
0529.80	0529 8000 11	

Umbau Läufer Typ 0529.60 auf Typ 0529.60.01

Durch Umbau des Läufertyps 0529.60 auf Typ 0529.60.01 entspricht das Gerät wieder den aktuellen Normen und darf weiterverwendet werden.

Umbau	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529.60 und 0529.60.01 in Verbindung mit Überprüfung	0529 6040 00	
0529.60.01	0529 6001 10	
Summe des Umbaus		



- Sichtkontrolle nach Eingang in unserem
- Prüfung auf Vollständigkeit (Prüfbuch und Checkliste)
- Entfernen des Schraubensicherungslacks und Demontage der Einstellschrauben
- Reinigung des Läufers
- Neue Einstellschrauben montieren und Läufer mit Lehre einstellen
- Lauftest an Fallschutzschiene
- Einstellschrauben versiegeln
- Prüfplakette erneuern, Prüfbuch pflegen



Informationen zur Sachkundeschulung für Befähigte Personen nach TRBS 1203 zur Überprüfung von HACA-Fallschutzläufern finden Sie ab Seite 133 und unter www.haca.com.

GURTE JÄHRLICHE ÜBERPRÜFUNG

Die von uns vertriebenen Gurte, Halteseile und Verbindungsmittel müssen als PSA-Artikel 1 x jährlich von einer befähigten Person überprüft werden.

Überprüfung von Gurten, Halteseilen und Verbindungsmitteln:

Überprüfung Auffanggurte	Bestell- Nr.	€ p. Überprüfung
Erster zu überprüfender Artikel	0529 3500 01	
Jeder weitere Artikel	0529 3500 02	





AUSTAUSCHMÖGLICHKEITEN BEI EINER ÜBERPRÜFUNG

Neuer Aluminiumkarabiner zum Austauschen

Ab Mitte 2016 werden die Fallschutzläufer der MultiSafe-Serie (0529.74 und 0529.74.50) serienmäßig mit einem neuen Aluminium-Karabiner ausgestattet.

Neuerungen

- ✓ Gewichtsersparnis von ca. 10 % des Gesamtgewichts
- ✓ Größere Aufnahme des Karabiners erleichtert die Benutzung von Auffanggurten mit Schlaufenösen

Es ist möglich, den Karabiner von vor der Änderung bezogenen Fallschutzläufern austauschen zu lassen.



Bisheriger Karabiner aus Stahl



Der Austausch ist nur in Verbindung mit der jährlichen Überprüfung möglich.

Austausch Karabiner inkl. Dämpfelement Fallschutzläufer Typ	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
0529.74 und 0529.74.50 in Verbindung mit Überprüfung	0529 7425 00	
Überprüfung z. B.	0529 7410 00	
Summe des Austauschs		



Neuer Karabiner aus Aluminium

Austausch des Dämpfelements bei Läufern der MultiSafe-Serie

Das Dämpfelement des Karabiners hat eine Ablegereife (max. zulässiges Alter) von 6 Jahren.

Nach Ablauf dieser Frist muss zur weiteren Verwendung des Läufers das Dämpfelement ausgetauscht werden.



Der Austausch ist nur in Verbindung mit der jährlichen Überprüfung möglich.

Austausch Dämpfelement Fallschutzläufer Typ	Bestell- Nr.	€ p. Stck.
0529.74 und 0529.74.50 in Verbindung mit Überprüfung	0529 7426 00	
Überprüfung z. B.	0529 7410 00	
Summe des Austauschs		







ZUBEHÖR FÜR PRÜFER

Prüflehre für Fallschutzläufer

für Fallschutzläufer der Typenreihe 0529.74

Die Prüflehre dient zur Überprüfung der Fangeigenschaft entsprechend dem Aufdruck.

Die Benutzung der Prüflehre durch den Nutzer entbindet nicht von der jährlichen Überprüfung im Werk durch eine befähigte Person.



Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Edelstahl	0529 7102 18	

Prüfstation für Fallschutzläufer der Mulli Safe-Reihe

Typ 0529.74, 0529.74.30 und 0529.74.50

Die jährliche Überprüfung der Fallschutzläufer Typ 0529,74, 0529.74.30 und 0529.74.50 erfordert eine Funktionsüberprüfung der geschwindigkeitsabhängigen Fangfunktion.

Dafür ist das Aufsetzen des Läufers auf einer Fallschutzstation notwendig. Wir empfehlen die Verwendung der speziell dafür konstruierten Prüfstation.

Werkstoff	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
Stahl, feuerverzinkt	0529 7420 00	



für Anwender Schutzkoffer für PSA

Aluminiumkoffer zur witterungsgeschützten Aufbewahrung von Fallschutzläufern, Auffanggurten, Schutzhelm etc. in einem Behälter.



Außen-Abmessungen (mm)	Innen-Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	Volumen (I)	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
432 x 335 x 277	400 x 300 x 245	3,2	29	0529 4210 01	
592 x 388 x 409	560 x 353 x 380	5,3	76	0529 4210 03	

Ersatzteilebox für Kleinteile

Für HACA Fallschutzläufer Typ 0529.74, 0529.74.30 und 0529.74.50. Enthält Kugellager, Rollenachsen, Führungsrollen, etc.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 7400 65	







AUFFANGGURTE

Gurtauswahl

Es ist eine Gefährdungsbeurteilung nach den jeweils zutreffenden nationalen Vorschriften und Gesetzen des Einsatzlandes vorzunehmen. Die Auswahl des Gurtes ist abhängig von den Anforderungen des Arbeitseinsatzes. HACA-Fallschutzsysteme werden bestimmungsgemäß zum Steigen genutzt oder als horizontaler Anschlagpunkt verwendet.



Der zu verwendende Gurt muss so gestaltet sein, dass die maximale Dehnung bei Ausübung der maximalen Horizontalkraft durch den Benutzer eine Unfallgefährdung für den vorgesehenen Einsatz ausschließt. Der Gurt muss die für den vorgesehenen Einsatz geeigneten Ösen haben.

Typ 0529.37.08 HACA

Der Gurt "HACA" wird von einem Partner speziell für uns gefertigt und ist optimal auf unsere Fallschutzläufer angepasst, um beim senkrechten Steigen mit einem Horizontalzugläufer den optimalen Komfort und die höchste Sicherheit zu bieten. Auch für die Nutzung unserer Steighilfe "Clifter" ist der Gurt optimal ausgelegt.

mit Rückenöse

mit Bauchöse (Steigschutzöse)

mit Brustöse

Vorzüge

- ✓ Für die Nutzung der Steigöse ausgelegt
- ✓ Rückenpolster
- ✓ Nach DIN EN 361 und DIN EN 385
- ✓ Nutzlast max. 150 Kg
- ✓ Max. Nutzungsdauer beträgt 10 Jahre

Größe	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
S - M	0529 3708 03	
M – L	0529 3708 02	
L – XL	0529 3708 00	
XXL – XXXL	0529 3708 01	





В	A
D	A
	E

	Č S-M	M-L	L-XL	XXL-XXXL
Α	160-175 cm	170-185 cm	180-190 cm	185-195 cm
В	86-100 cm	95-110 cm	105-120 cm	115-135 cm
С	80-95 cm	90-105 cm	100-120 cm	110-130 cm
D	55-62 cm	58-68 cm	65-75 cm	70-80 cm
Ε	50-80 kg	70-100 kg	90-120 kg	110-150 kg

UVV · DIN EN 361 · DIN EN 358 · C € 0158





AUFFANGGURTE

Typ 0529.37.02

mit Rückenöse,

mit Bauchöse (Steigschutzöse),

mit Brustöse,

mit 2 seitlichen Halteösen und Rückenfangöse im Schulterbereich



Vorzüge

- ✓ Hoher Tragekomfort
- ✓ Verstellbare Schulter- und Beingurte (Breite 100 mm)
- ✓ Einstellbar auf Konfektionsgröße 38 bis 56
- ✓ Für Fallschutzläufer mit und ohne horizontale Auslösekraft

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 3702 00	

UVV · DIN EN 361 · DIN EN 358 · C € 0158



Typ 0529.37.07

mit Rückenöse, mit Brustöse, mit Bauchöse (Steigschutzöse)



Vorzüge

- ✓ Ergonomischer Auffangurt mit innovativer Fangstoßdämpfung
- ✓ nach DIN EN 361, 358 und 813
- ✓ Nutzlast max. 140 kg
- ✓ Einstellbare vertikale Beinschlaufen zur Anpassung an verschiedene Einsatzsituationen (Steigen/Hocken,Laufen/Stehen)
- ✓ Werkzeugöse am Bauchgurt
- ✓ Komfortpolster zur Reduzierung des Hitzestaus

Bestell-Nr.	Größe	Gewicht (kg)	€ p. Stck.
0529 3707 00	XS - M	2,0	
0529 3707 01	M – XL	2,5	







SEILE UND ZUBEHÖR

Halteseil



Halteseil



Verbindungsmittel





DIN EN 358

Verbindungsmittel nach EN 354, Polyamidseil Ø 12 mm, einsträngig, stufenlos Längen verstellbar durch Reibschnalle (EN 358). Länge 0,75 - 1,50 m.

Mit 2 Karabinerhaken M 10.

|--|

DIN EN 358

Seildurchmesser 14 mm, mit 2 Aluminium-Karabinerhaken mit Sicherheitsmutter. Seilkürzer mit Bergsteiger-Karabinerhaken. Maulweiten der Haken 20 mm. Verstellbar bis 1,50 m mittels eines einhändig zu bedienenden Seilkürzers.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0520 3501 00	

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-
	a secondario

DIN EN 354

Verbindungsmittel mit integriertem Bandfalldämpfer.

Länge 2 m.

Mit Karabinerhaken M 51.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0644 0201 01	

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 3503 00	

Sicherheitsseile mit Rohrhaken





Bandschlinge







DIN EN 353-2

Horizontale und vertikale Zulassung. Mit Seilkürzer und Bandfalldämpfer.

Seillänge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
5	0644 0301 01	
10	0644 0401 01	
15	0644 0501 01	
20	0644 0701 01	





DIN EN 795 B

Bandschlinge zur Schaffung eines Anschlagpunktes an Rohren, Trägern etc. für 1 Person. 19 mm starkes Gurtband mit verstärkter Anschlagöse. Länge 1 m.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0644 3000 00	



Bandfalldämpfer mit Y-Verbindungsmittel. Gesamtlänge 2 m. Kernmantelseil 12 mm konfektioniert als Y-Verbindungsmittel.

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 3504 00	



Werkzeugtasche

Für die Bedürfnisse der Windindustrie entworfen. Mit Klett- und Klippverschluss. Flexible Schlaufen zur praktischen Anordnung der Werkzeuge. Drei Schlaufen für variablen Sitz der Tasche

Bestell-Nr.	€ p. Stck.
0529 4100 01	

Der Betreiber einer Steigschutzanlage muss nach § 1.3 der Arbeitsstättenverordnung das Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung mit einfließen lassen. In dieser muss zwangsläufig die Frage der Rettung von verunglückten Personen geklärt sein. Beim Besteigen von Leiteranlagen sind Rettungsgeräte einsatzbereit und in unmittelbarer Reichweite aufzubewahren, damit der Verunglückte in einer angemessenen Zeit gerettet werden kann.





SEILE UND ZUBEHÖR



Zugangssicherungsseil

Beim Ausstieg aus einem Fallschutzsystem muss sichergestellt sein, dass sich innerhalb von 2 m keine ungesicherte Absturzkante befindet.

Da sich dies nicht immer ausschließen lässt, (z. B. einschwenkbare Einstiegshilfe auf einem Flachdach) kann in diesem Fall das Zugangssicherungsseil verwendet werden, um einem Absturz vorzubeugen.

Das Seil muss in einem Abstand von 2 m (2,5 m) an einem zur Personensicherung zugelassenem Anschlagpunkt befestigt werden. Das andere Ende wird an der Brustöse befestigt. Erst danach darf der Fallschutzläufer vom Gurt gelöst und das Fallschutzsystem verlassen werden

Das Zugangssicherungsseil muss so montiert werden, dass ein Sturz über die Absturzkante nicht möglich ist.





Es handelt sich bei dem Produkt um keine Absturzsicherung (PSA), sondern um eine Zugangsssicherung

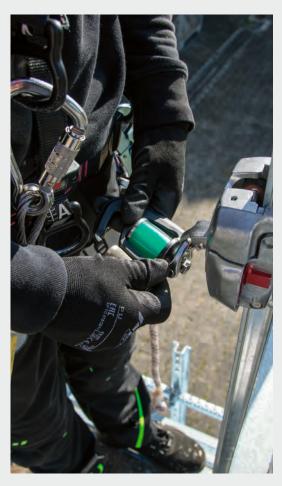
Seillänge ca. m	Bestell-Nr.	€ p. Stck.
2	0529 6802 00	
2,5	0529 6802 50	



Ausstieg aus einschwenkbarer Einstiegshilfe



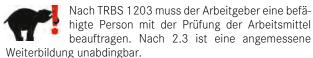
Erst wird das Zugangssicherungsseil mit der Brustöse des Gurtes verbunden



Dann kann der Gurt vom Fallschutzläufer getrennt und das Fallschutzsystem verlassen werden



SCHULUNGEN



HACA-LEITERN bietet Ihnen die Möglichkeit, in seinem Stammhaus in Bad Camberg durch Seminare unter kompetenter Leitung die nötige Qualifikation in Theorie und Praxis zu erwerben.

Fachschulungen

- Unterweisung zur Sachkunde für Leitern und Tritte
- ✓ Tragbare Feuerwehrleitern
- ✓ Ortsfeste Leitern und Fallschutz
- Fahrbare Arbeitsbühnen
- ✓ Überprüfung und Kontrolle von Steigeinrichtungen mit fester Schiene in Windkraftanlagen
- ✓ Ünerprüfung und Kontrolle von Steigschutzeinrichtungen mit fester Schiene an Mobilfunktürmen
- Weitere Fachschulungen auf Kundenwunsch möglich

Schwerpunktthemen

- Kennenlernen von Vorschriften, Normen und Merkblättern
- ✓ Beurteilung des Leiterzustandes
- ✓ Prüfung von Leitern
- Reparieren von Leitern
- ✓ Montagehinweise
- Produktauswahl

Schulungstermine und freie Plätze finden Sie unter www.haca.com.

Zur Anmeldung senden Sie uns bitte eine E-Mail an Kundenservice@haca.com oder füllen das Anmeldeformular auf unserer Homepage aus. Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne unter unserer Info-Line +49 (6434) 25-621 zur Verfügung.









SCHULUNGSPROGRAMM

Sachkunde Leitern und Tritte Dauer: 1 Tag

Best.-Nr. 0000 0003 77

Kerninhalte:

- Mobile Leitern: Stufenleitern, Sprossenleitern, Podestleitern und -treppen, Tritte, Regalleitern
- Entsprechende Normen
- Rechtlicher Hintergrund
- Theoretische und praktische Leiternprüfung

Schulungsziel:

Nach dem absolvierten Kurs haben Sie die Sachkunde, die als Grundlage für die Benennung einer befähigten Person für Leitern und Tritte nach der Technischen Betriebsregel TRBS1203 allg. Teil notwendig ist. Dadurch, dass Ihnen der sichere Umgang mit Leitern und Tritten nähergebracht wird, sind Sie in der Lage, durch Sicht- und Funktionsprüfungen die Sicherheit zu beurteilen. Das vermittelte Wissen ist nicht nur für HACA-Produkte, sondern für alle mobilen Leitern und Tritte anwendbar.

Um Ihre Vorgehensweise bei der Prüfung und dem daraus resultierenden Ergebnis zu untermauern, werden Ihnen die Gesetze, Vorschriften, Regeln und Normen für diesen Bereich näher gebracht. Die Besprechung unserer Montage- und Gebrauchsanweisungen ist ebenfalls eine Unterstützung für die zukünftige Beurteilung. Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage zu entscheiden, welche Reparaturen Sie an Ihren Leitern und Tritten eigenständig durchführen dürfen.



Fahrbare Arbeitsbühnen Dauer: 1 Tag

Best.-Nr. 0000 0003 89

Kerninhalte:

- Fahrgerüste: Fahrgerüste mit Auslegern, Fahrgerüste mit Traversen, Minigerüste
- Entsprechende Normen
- Rechtlicher Hintergrund
- Theoretische und praktische Prüfung der Fahrgerüste

Schulungsziel:

Nach dem absolvierten Kurs haben Sie die Sachkunde, die als Grundlage für die Benennung einer befähigten Person für fahrbare Arbeitsbühnen nach der Technischen Betriebsregel TRBS1203 allg. Teil notwendig ist. Dadurch, dass Ihnen der sichere Umgang mit fahrbaren Arbeitsbühnen nähergebracht wird, sind Sie in der Lage zu erkennen, wie man durch Sicht- und Funktionsprüfungen die Sicherheit beurteilt.

Um Ihre Vorgehensweise bei der Prüfung und dem daraus resultierenden Ergebnis zu untermauern, werden Ihnen die Gesetze, Vorschriften, Regeln und Normen für diesen Bereich näher gebracht. Die Besprechung unserer Montage- und Gebrauchsanweisungen ist ebenfalls eine Unterstützung für die zukünftige Beurteilung.

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage zu entscheiden, welche Reparaturen Sie an Ihren fahrbaren Arbeitsbühnen durchführen dürfen.



Kombischulung Leitern, Tritte und fahrbare Arbeitsbühnen Dauer: 1 Tag

Best.-Nr. 0000 0004 35

- Mobile Leitern: Stufenleitern, Sprossenleitern, Podestleitern und -treppen, Tritte, Regalleitern
- Entsprechende Normen
- Rechtlicher Hintergrund
- Theoretische und praktische Leiternprüfung
- ✓ Basisinformationen zu Normen dem Aufbau und der Prüfung von fahrbaren Arbeitsbühnen

Schulungsziel:

In dieser Schulung werden Ihnen an einem Tag kompakt die Schulungsinhalte der Sachkundeschulungen für Leitern, Tritte und Fahrgerüste vermittelt.

Schwerpunkt liegt auf Leitern und Tritte, so dass hier die vollumfängliche Sachkunde erlangt wird, für Fahrgerüste werden die Basisinformationen vermittelt.







SCHULUNGSPROGRAMM

Windkraftschulung Dauer: 1 Tag

Best.-Nr. 0000 0003 94

Kerninhalte:

- ✓ Leitern in Windkraftanlagen und PSA: Steigschutzsysteme (HACA-Fallschutz), Persönliche Schutzausrüstung (HACA-Fallschutzläufer und Gurtauswahl), Steighilfe HACA-Clifter auf Anfrage
- ✓ Nicht enthalten sind andere ortsfeste Leitersysteme
- ✓ Entsprechende Normen
- Rechtlicher Hintergrund
- ✓ Theoretische und praktische Prüfung der Leitern und PSA (nur HACA-Schiene und HACA-Läufer)

Schulungsziel:

Nach dem absolvierten Kurs haben Sie die Sachkunde, die als Grundlage für die Benennung einer befähigten Person für Windkraftanlagen nach der Technischen Betriebsregel TRBS1203 allg. Teil notwendig ist. Dadurch, dass Ihnen die Montage und der sichere Umgang mit den Steigleitern mit Fallschutzschiene nähergebracht werden, sind Sie in der Lage zu erkennen, wie man durch Sicht- und Funktionsprüfungen die Sicherheit beurteilt. Es wird detailliert auf den sicheren Umgang und die Benutzung von Steigschutz eingegangen.

Um Ihre Vorgehensweise bei der Prüfung und dem daraus resultierenden Ergebnis zu untermauern, werden Ihnen die EU Richtlinien, Gesetze, Vorschriften, Regeln und Normen für diesen Bereich näher gebracht. Die Besprechung unserer Montage- und Gebrauchsanweisungen ist ebenfalls eine Unterstützung für die zukünftige Beurteilung.

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage zu entscheiden, inwieweit eine Leiteranlage sicher ist und welche Reparaturen und Wartungen Sie an Steigleitern mit Fallschutzschiene und an HACA Fallschutzläufer eigenständig durchführen dürfen.

Dauer: 1 Tag



Mobilfunkschulung

Best.-Nr. 0000 0004 41

Kerninhalte:

- ✓ Leitern an Mobilfunkstandorten nach DIN 18799
- ✓ Einholmleitern Typ 643x
- ✓ HACA-Zweiholmleiter mit/ohne HACA Fallschutzschiene
- ✓ PSA: HACA Fallschutzläufer MultiSafe
- Entsprechende Normen

Schulungsziel:

Nach dem absolvierten Kurs haben Sie die Sachkunde, die als Grundlage für die Benennung einer befähigten Person für ortsfeste Leitern an Mobilfunkstandorten nach der Technischen Betriebsregel TRBS1203 allg. Teil notwendig ist. Dadurch, dass Ihnen die Montage und der sichere Umgang mit den Einholm- und Zweiholmleitern nähergebracht werden, sind Sie in der Lage zu erkennen, wie man durch Sicht- und Funktionsprüfungen die Sicherheit beurteilt. Die Besprechung der HACA Montage- und Gebrauchsanweisungen ist eine Unterstützung für die zukünftige Beurteilung und Prüfung der Leitern.

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage zu entscheiden, inwieweit eine Leiteranlage sicher ist und welche Reparaturen und Wartungen Sie an Steigleitern mit Fallschutzschiene und an HACA Fallschutzläufer eigenständig durchführen dürfen.







SCHULUNGSPROGRAMM

Tragbare Feuerwehrleitern Dauer: 1 Tag

Best.-Nr. 0000 0003 78

Kerninhalte:

- ✓ Tragbare Feuerwehrleitern: Steckleitern, Hakenleiter, Bockverbinder, 3-tlg. Schiebeleiter, Rettungsplattform, Telesteiger
- Entsprechende Normen
- Rechtlicher Hintergrund
- ✓ Theoretische und praktische Prüfung der Leitern

Schulungsziel:

Nach dem absolvierten Kurs haben Sie die Sachkunde, die als Grundlage für die Benennung einer befähigten Person für tragbare Feuerwehrleitern nach der Technischen Betriebsregel TRBS1203 allg. Teil notwendig ist. Sie sind in der Lage zu erkennen, wie man durch Sicht- und Funktionsprüfungen nach Herstellerangaben, die Sicherheit von tragbaren Feuerwehrleitern beurteilt. Um Ihre Vorgehensweise bei der Prüfung und dem daraus resultierenden Ergebnis zu untermauern, werden Ihnen die Gesetze, Vorschriften, Regeln und Normen für diesen Bereich näher gebracht. Speziell wird auf die Prüfgrundsätze für Ausübung und Geräte der Feuerwehr DGUV-305-002 im Bereich Leitern praktisch und theoretisch eingegangen. Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage zu entscheiden, welche Reparaturen und Wartungen Sie an Ihren tragbaren Feuerwehrleitern durchführen dürfen.

Dauer: 2 Tage



Ortsfeste Leitern

Best.-Nr. 0000 0004 04

Kerninhalte:

- ✓ Ortsfest montierte Leitern und PSA: Steigleitern an baulichen Anlagen, Notleiteranlagen, Maschinenzugänge, Schachtleitern, Steigschutzsysteme (Fallschutz), Persönliche Schutzausrüstung (HACA-Fallschutzläufer)
- Entsprechende Normen
- Rechtlicher Hintergrund
- ✓ Theoretische und praktische Prüfung der Leitern und PSA (nur HACA-Schiene und HACA-Läufer)

Schulungsziel:

Nach dem absolvierten Kurs haben Sie die Sachkunde, die als Grundlage für die Benennung einer befähigten Person für Ortsfeste Leitern nach der Technischen Betriebsregel TRBS1203 allg. Teil notwendig ist. Dadurch, dass Ihnen die Montage und der sichere Umgang mit den ortsfesten Leitern nähergebracht werden, sind Sie in der Lage, durch Sicht- und Funktionsprüfungen die Sicherheit zu beurteilen. Es wird detailliert auf den sicheren Umgang und die Benutzung von Steigschutz eingegangen. Um Ihre Vorgehensweise bei der Prüfung und dem daraus resultierenden Ergebnis zu untermauern, werden Ihnen die EU Richtlinien, Gesetze, Vorschriften, Regeln und Normen für diesen Bereich näher gebracht. Die Besprechung unserer Montage- und Gebrauchsanweisungen ist ebenfalls eine Unterstützung für die zukünftige Beurteilung. Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage zu entscheiden, inwieweit eine Leiteranlage sicher ist und welche Reparaturen Sie an ortsfesten Leitern eigenständig durchführen dürfen.



Alle Schulungen als Gruppenschulung bei HACA oder als Inhouse-Schulung buchbar. Rufen Sie uns an! +49 (6434) 25-621



STAMMHAUS



Werksgelände Bad Camberg und neue Werkshalle mit integriertem Schulungszentrum

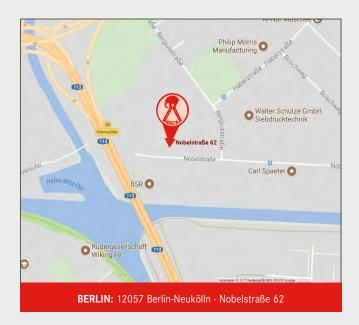
Wir sind ein traditionsreicher Leiternhersteller und blicken auf eine über 130-jährige Erfahrung im Leiternbau zurück. Unsere europaweit einzigartige Sortimentsvielfalt umfasst Leitern, Treppen, Fahrgerüste in mehr als 1000 verschiedenen

Varianten für Industrie, Handel und Gewerbe. 11 Werkslager und die jahrzehntelange Mitarbeit in nationalen und internationalen Normenausschüssen zeugen von Kompetenz und Know-how im Leiternbau.



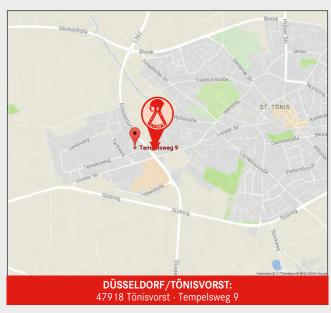


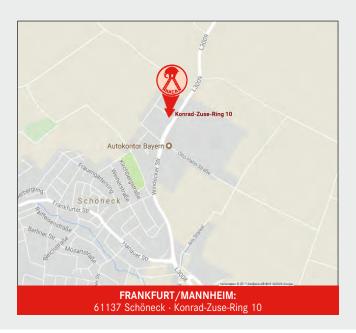
WERKSLAGER







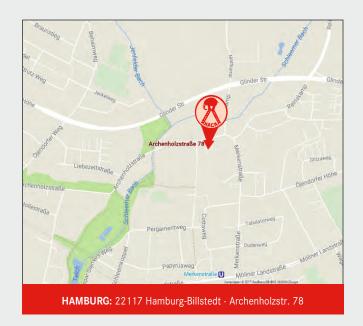


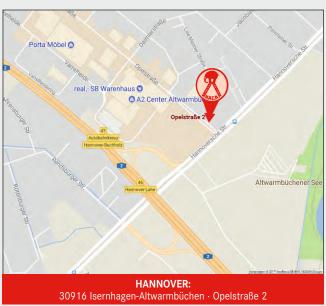


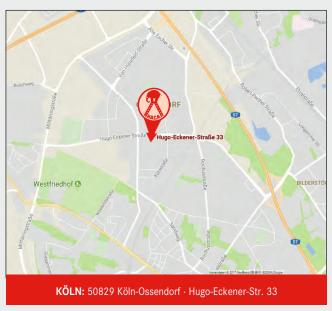




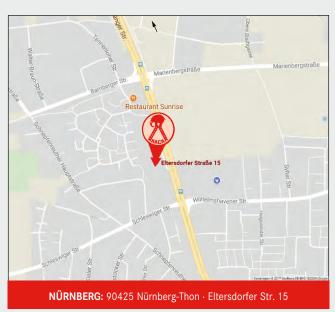
WERKSLAGER













ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN LA 22

- 1. Nachstehende Verkaufsbedingungen in Verbindung mit unseren Auftragsbestätigungen gelten ausschließlich für alle auch zukünftigen Verträge und Lieferungen. Entgegenstehende Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen. Spätestens mit Entgegennahme der gelieferten Ware erklärt sich der Besteller mit diesen Lieferbedingungen einverstanden. Mündliche Nebenabreden, Zusicherungen, Änderungen des Vertrages und dieser Bedingungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Die Daten werden zum Zweck der Auftragsabwicklung elektronisch gespeichert.
- Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk Bad Camberg, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Anfallende Mautkosten werden berechnet. Extra notwendige Verpackung wird billigst berechnet. Unsere Verpackung erfüllt die gängigen Anforderungen. Wird die Verpackung nicht gesondert berechnet, so wird eine Verpackungsrückvergütung bzw. Rücknahme ausgeschlossen.
- 3. Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Die Ware ist in Anwesenheit des Frachtführers auszupacken und auf Schäden sowie auf Vollständigkeit zu überprüfen. Bei Folienverpackungen ist ansonsten keine spätere Reklamation mehr möglich. Die Vorschriften des Frachtführers sind zu beachten. Die Prüfungspflichten im Rahmen des § 377 HGB bleiben ausdrücklich bestehen.

Voraussetzung für die Einhaltung von Lieferfristen ist die richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung durch Vorlieferanten. Kommen wir in Lieferverzug und ist eine vom Käufer zu setzende angemessene Nachfrist ungenutzt verstrichen, so hat der Käufer das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Der Rücktritt ist unverzüglich und schriftlich nach Ablauf der gesetzten Nachfrist zu erklären.

Wird die Lieferung durch Umstände, die wir nicht zu vertreten haben, wie höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Vorlieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare schwerwiegende Ereignisse verzögert, verlängert sich die Lieferfrist um die Dauer dieser Verzögerung und eine angemessene Nachlieferungsfrist.

Wir haften für einwandfreie Ausführung und Verarbeitung unserer Ware.
 Für sämtliche von uns nicht hergestellten Teile gelten die Gewährleistungsbestimmungen des Herstellers.

Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, sofern nicht eine längere Gewährleistungsfrist gesetzlich zwingend vorgeschrieben ist.

Innerhalb der Gewährleistungsfrist verpflichten wir uns, Nachbesserung in für beide Seiten angemessenem Zeitraum zu leisten. Ist die Nachbesserung für uns oder den Käufer unzumutbar, besteht das Recht auf Ersatzlieferung. Schlagen Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, hat der Käufer den Anspruch auf eine Minderung des Kaufpreises oder ist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche werden ausgeschlossen. Wir haften deshalb nur für Schäden, die an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Wir haften vor allem nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Käufers.

Diese Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. In einem solchen Falle haften wir nur für den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden

Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

Erfüllungsort für die Nacherfüllung ist der ursprüngliche Lieferort.

Für Schäden infolge Abnutzung wird nicht gehaftet. Während der Gewährleistungsfrist auftretende Mängel sind sofort nach ihrer Feststellung geltend zu machen.

Werden Gewährleistungsarbeiten durch Dritte oder durch den Käufer ohne unsere ausdrückliche vorherige Zustimmung durchgeführt, entfällt der Anspruch aus der von uns übernommenen Gewährleistung. Desgleichen wird nicht für Mängel gehaftet, die durch mangelhafte Aufbewahrung, nicht sachgemäße Bedienung oder Handhabung entstehen.

- Die angegebene Lieferzeit ist unverbindlich. Genannte Eintrefftermine vom Frachtführer werden von uns ohne jegliche Verpflichtung weitergegeben und wir haften auch nicht für Folgeschäden.
- 6. Zur Berechnung kommt der am Tage der Lieferung gültige Preis.
- Die Rechnungsstellung erfolgt per E-Mail. Bitte informieren Sie uns, wenn Sie die Rechnung per Post wünschen.
- Barzahlung innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tagen netto. Rechnungsbeträge unter € 50,- sind ohne Skontoabzug zu bezahlen. Zahlung per Scheck ist nicht möglich.

Bei Zahlungsverzug werden Zinsen in Höhe von 8 % ab Fälligkeit über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet. Rabatte und sonstige Vergünstigungen werden unter der Berücksichtigung gewährt, dass alle unsere Ansprüche vereinbarungsgemäß erfüllt werden. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir berechtigt, etwa eingeräumte Rabatte und sonstige Vergünstigungen zu widerrufen. Nach schriftlicher Mitteilung an den Käufer sind wir berechtigt, unsere Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einzustellen.

- 9. Die gelieferte Ware bleibt bis zur völligen Erfüllung unserer Forderungen unser Eigentum (Eigentumsvorbehalt im Saldorahmen). Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Gesamtforderungen um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet. Ein Weiterverkauf ist nur gewerblichen Wiederverkäufern im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsvorgangs gestattet. Verfügt der Kunde über nicht bezahlte Ware, so tritt er seinen Kaufpreisanspruch aus der Weiterveräußerung in der Höhe unserer Forderungen an uns ab und hat auf Verlangen die Pflicht, uns den Käufer zu nennen und diesem gegenüber unseren Eigentumsvorbehalt durch Verlängerung aufrechtzuerhalten. Wird nicht bezahlte Ware eingebaut oder in ein Gebäude eingefügt, so dass sie zum wesentlichen Bestandteil wird, so hat uns der Kunde davon eine angemessene Zeit vorher zu benachrichtigen und tritt schon jetzt die sich für ihn daraus ergebenden Forderungen an uns ab. Verfügungen über nicht bezahlte Ware, die nicht zum Forderungsübergang führen (z. B. infolge Abtretungsverbots), sind nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig.
 - Bei Insolvenz bezieht sich der Eigentumsvorbehalt auf alle zur Masse gehörenden oder sich in ihr befindlichen, von uns gelieferten, auch bereits vom Käufer bezahlten Waren bis zur Erfüllung unserer sämtlichen Forderungen. Stellt der Käufer seine Zahlung ein, bevor er die von uns gelieferten Waren bezahlt hat, steht uns nach §§ 47, 48 InsO das Recht zu, die Ware auszusondern bzw. Ersatzaussonderung zu verlangen.
- Erfüllungsort für beide Teile ist Sitz der Lieferfirma. Ist der Kunde Vollkaufmann oder hat er im Inland keinen allgemeinen Gerichtsstand, gilt Limburg als vereinbarter Gerichtsstand.
- 11. Abbildungen sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen vorbehalten.
- Hinweise darüber, dass die Leitern den Unfallverhütungsvorschriften, Normen und dgl. entsprechen, erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Verbindlichkeit. Bei abweichenden Ausführungen sind zusätzliche Bedingungen abzuschließen.
- Die Gewichtsangaben sind Richtwerte zum Vergleich der Gewichte zwischen Holz-, Kunststoff-, Leichtstahl- und Aluminiumleitern und zur Ermittlung der Frachtkosten. Die Angaben sind jedoch unverbindlich und für die Lieferung nicht maßgebend.
- 14. Die Maße in den Prospekten sind teilweise für verschiedene Leitertypen zusammengefasst und abgerundet. Falls die genauen Maße benötigt werden, bitten wir um Anfrage. Zwischenmaße bedingen Mehrpreise.
- 15. Stimmen wir einem vom Besteller gewünschten Umtausch oder Rücknahme zu, so hat dieser die gesamten daraus entstehenden Kosten (incl. mindestens 50 € oder 10 % des Auftragswertes für die Bearbeitung) zu tragen. Es werden nur Waren im Mindestwert von 100 € zurückgenommen. Die Auslieferung darf nicht länger als 3 Monate zurückliegen. Die Ware muss sich in einem kompletten, einwandfreien und neuwertigen Zustand befinden. Bei Sonderanfertigungen (nicht serienmäßigen Artikeln), kundenspezifisch gefertigten Waren, Vario-Step und Bodentreppen ist Umtausch oder Rücknahme ausgeschlossen.
- Die Lieferung sperriger Geräte (z.B. Podestleitern) und Zubehör (z.B. Haken) erfolgt aus transporttechnischen Gründen teilweise zerlegt bzw. unmontiert.
- Unsere Haftung richtet sich ausschließlich nach den vorstehenden Bedingungen. Alle dort nicht ausdrücklich zugestandenen Ansprüche, auch Schadensersatzansprüche - gleich aus welchem Rechtsgrund - sind ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten bei Aufnahme von Vertragsverhandlungen und bei Anbahnung des Schuldverhältnisses und aus unerlaubter Handlung. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern der gelieferten Ware für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und beim Fehlen von vereinbarten Beschaffenheiten, wenn und soweit die Vereinbarung gerade bezweckt hat, den Käufer gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern.

Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

- 18. Lieferungen in die USA/Kanada sind ausgeschlossen.
- Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich, insbesondere auch bei entsprechender Regelung etwaiger Käuferbedingungen.



PRÜFZEICHEN

IHR PARTNER IN SACHEN SICHERHEIT



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



Gründungs-Mitglied im Verband Deutscher Leitern- und Fahrgerüstehersteller



Gründungs-Mitglied der European Ladder Federation

C€0158

Nach EG-Richtlinien und den DIN-EN-Normen auf Arbeitssicherheit geprüft.

Persönliche Schutzausrüstungen der Kategorie III müssen CE-geprüft sein.



Tschechische Zulassung für ortsfest montierte Leitern



Polnische Zulassung für ortsfest montierte Leitern



Slowakische Zulassung für ortsfest montierte Leitern





HACA-Leitern und -Fallschutzeinrichtungen sind auf Arbeitssicherheit geprüft!



DOWNLOADBEREICH AUF WWW.HACA.COM

Montage- und Gebrauchsanweisungen, Kontrollblätter, Formulare, Zertifikate und Statiken



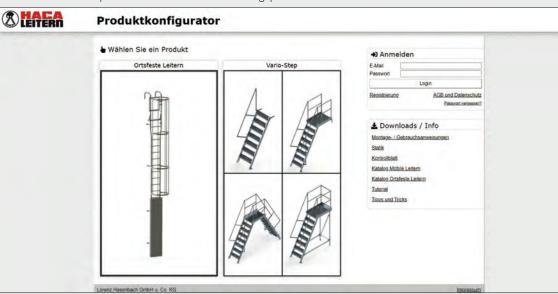
Der HACA online Konfigurator für ortsfeste Leiteranlagen und VarioStep Konstruktionen

Sicher kennen Sie bereits den seit 3 Jahren aktiven HACA online-Konfigurator für ortsfeste Leiteranlagen und seit letztem Jahr den Konfigurator für Vario-Step Selbstbautreppen. Die rege Nutzung dieser Software auf unserer Homepage zeigt uns den Nutzen für Sie als Kunden.

Daher haben wir unser Angebot für Sie erweitert und ab sofort finden Sie im HACA online-Konfigurator für Vario-Step Konstruktionen als zusätzliche Option die Vario-Step Podesttreppe mit Unterkonstruktion und Vario-Step Überbrückung.

In der Vergangenheit war der Anfrageprozess zu ortsfesten Anlagen und Vario-Step Produkten oft mühsam: lange Leistungsspektren, vielleicht noch eine Handskizze, diese bemaßen, Anfragetext verfassen und versenden, etc. HACA bietet Ihnen heute eine andere, moderne und kundenfreundliche Lösung, die Ihnen außerdem auch noch die Wartezeit auf Angebotspreise oder Zeichnungen erspart: Die HACA online-Konfiguratoren!

Innerhalb von Minuten generieren Sie selbst 3D-Bild und Zeichnung am PC und am Ende erhalten Sie für die ortsfesten Projekte den Preis der konfigurierten Anlage, inkl. einer Aufstellung aller verwendeter Bauteile und Zubehör. Im Auftragsfall wird diese Konfiguration selbstverständlich von unserem kompetenten Verkaufsteam nochmals geprüft.



Das Programm selbst prüft für ortsfeste Anlagen außerdem auf Normkonformität und verhindert eine Leiteranlage entgegen Ihrer Normvorgabe!

Den Zugang erhalten Sie über unsere Homepage www.haca.com. Es ist keine Passwortanforderung notwendig, Sie müssen sich nur einmalig registrieren. Später reicht Ihr angelegter Login, um in das Portal zu gelangen. Hier finden Sie Ihre bereits erstellten Konfigurationen wieder und können darauf zugreifen. Für eine uneingeschränkte und optimierte Nutzung aller Eigenschaften des Programms empfehlen wir die Anwendung mit dem Browser Google Chrome.



ANFRAGE-/BESTELLFORMULAR



Dieses Formular finden Sie auch auf unserer Homepage www.haca.com



FEUERVERZINKUNG

Höhere Schichtdicken mit dunkelgrauem Aussehen

Immer wieder kommt es vor, dass auch frisch verzinkte Teile nicht das gewohnte eisblumenartige, sondern ein mattes, hell- bis dunkelgraues Aussehen haben. (Übrigens werden auch diese silbrigen »Eisblumen« unter dem Einfluss des Luftsauerstoffes sehr schnell matt aussehen!)

Diese Unterschiede im Aussehen führen immer wieder zu Meinungsverschiedenheiten zwischen Verzinkern und Verbrauchern. Deshalb möchten wir Ihnen die Ursachen und Hintergründe hierzu kurz erläutern: Die Bildung der Eisen-Zink-Legierungsschichten kann mit unterschiedlicher Geschwindigkeit ablaufen. Von entscheidender Bedeutung ist hierbei die chemische Zusammensetzung des Stahls.

Es bilden sich auf Stählen mit unterschiedlicher Zusammensetzung, auch bei völlig gleichen Verzinkungs-Bedingungen, unterschiedlich dicke Zinküberzüge. Es kann bei reaktionsfreudigem Stahl vorkommen, dass die Wechselwirkung Eisen-Zink besonders stark abläuft. Es wird dann ein Überzug erzeugt, bei dem der Anteil der Eisen-Zink-Legierungsschichten größer als normal ist. Im Extremfall kann der gesamte Zinküberzug aus Eisen-Zink-Legierungsschichten bestehen. Er ist dann nicht mehr blumig glänzend, sondern blumenlos und mattgrau, wobei auch verschiedene Farbtöne vorkommen können. Durch die verwendete Stahlsorte wird weitgehendst die Dicke des Zinküberzuges und auch das Aussehen der Zinkschicht

Übertragen auf die einzelnen Stahl-Qualitäten bedeutet das: Dünne und glänzende Zinküberzüge bilden sich fast immer auf unberuhigten Stählen oder auf beruhigten Stahlsorten, deren Si-Gehalt unterhalb etwa 0,03 % oder zwischen etwa 0,12 und 0,30 % liegt. Dicke und mattgraue Überzüge bilden sich bevorzugt auf beruhigten Stahlsorten mit Si-Gehalten zwischen 0,03 und 0,12 % sowie über 0,30 %.

Qualitativ besteht zwischen der glänzenden und der grauen Verzinkung kein wesentlicher Unterschied. Das Korrosionsverhalten, d. h. der Zinkabtrag in µm pro Jahr, ist bei beiden Überzugsarten fast gleich. In Industrie-Atmosphäre verhalten sich graue Überzüge sogar geringfügig besser als glänzende Überzüge. Überzüge aus Eisen-Zink-Legierungen sind jedoch spröde und dadurch empfindlicher gegenüber starken Verformungen und schlagartigen Beanspruchungen als Überzüge, die ganz oder teilweise aus reinem Zink bestehen.

Man sollte deshalb beim Auftreten solcher dicken und grauen Zinküberzüge eine etwas höhere Sorgfalt bei Transport und Montage aufwenden, da es sonst zu Abplatzungen des Zinküberzuges kommen kann. Dieser geringfügige Mehraufwand zahlt sich jedoch aus, denn der Korrosionsschutzwert eines dicken Überzuges (äußeres Kennzeichnen: matt-graues Aussehen) ist natürlich höher als der eines dünneren.

Durch die verwendete Stahlsorte, unberuhigter oder beruhigter Stahl mit entsprechendem Si-Gehalt, wird der Zinküberzug vorbestimmt und kann vom Verzinker nicht mehr beeinflusst werden. Bearbeitungstechnisch bedingt werden von uns beide Stahlsorten eingesetzt.

Weißrostbildung bei Feuerverzinkung und galvanischer Verzinkung

Das Auftreten von Weißrost ist kein Maßstab für die Güte der Verzinkung und kann vom Verzinker auch nicht beeinflusst werden. Weißer Rost kann zum Beispiel entstehen, wenn Schwitz- oder Regenwasser längere Zeit auf Zinkoberflächen einwirken kann. Dabei bilden sich dann lockere, porige Oxidationsprodukte, die aufgrund ihrer Struktur weder mechanischen noch korrosionsbedingten Beanspruchungen widerstehen können. Zink ist von Hause aus ein unedles Metall. Es erhält seine gute korrosionsverhütende Wirkung erst dadurch, dass es bei der Reaktion mit seiner Umgebung schützende, fest haftende Deckschichten ausbildet. Diese bestehen bei normaler atmosphärischer Beanspruchung infolge des CO2-Gehaltes der Luft aus basischen Zinkkarbonaten; bei der Beanspruchung durch Wasser sind auch deren mineralische Bestandteile entscheidend an der Deckschichtenbildung beteiligt.

Diese Deckschichten können sich aber nicht ausbilden, wenn die Zinkoberflächen mit einem Wasser benetzt werden, das keine oder nur sehr wenig mineralische Stoffe enthält, oder wenn der Luftzutritt und damit das Angebot an CO2 ungenü-

Die Vermeidung der Schwitzwasserbildung und eine gute Belüftung sind deshalb die wichtigsten Maßnahmen gegen die Entstehung von Weißrost. Weißrost ist in der Regel das Ergebnis einer unsachgemäßen, nassen oder unklimatisierten Lagerung. Die englische Sprache trägt diesem Umstand Rechnung, indem sie für Weißrost einen Ausdruck benutzt, der übersetzt etwa »Nasslagerungsflecken« bedeutet.

Durch leichte Weißrostbildung wird die normale Gebrauchsfähigkeit feuerverzinkten Stahls in der Regel nicht beeinträchtigt, denn leichter Weißrost wird unter dem Einfluss des Kohlendioxids der Luft normalerweise in schützende Deckschichten umgewandelt. Leichter Weißrost lässt sich zwar mit harten Nylonbürsten oder Drahtbürsten entfernen; dieses Verfahren ist jedoch nur notwendig, wenn zusätzliche Beschichtungen aufgebracht werden sollen.

starker voluminöser Weißrostbildung ist die Gesamtoberfläche sorgfältig abzubürsten und mit reinem Wasser nachzuspülen. Je nach Ausmaß der Schädigung kann die Aufbringung zusätzlicher Beschichtungen erforderlich wer-

Bei sehr starker Weißrostbildung und gleichzeitigem Auftreten von Rost muss die betreffende Fläche sachgemäß ausgebessert werden.

Verwenden Sie zum Ausbessern:

- 1. Zur optischen Kaschierung leichter Weißrost-bildung: Zink-Ausbesserungsspray LZ-10 (Best.-Nr. 0052 9040 00 - 400 ml)
- 2. Zur Ausbesserung starker Weißrostbildung mit Ansatz von Rost: Zink-Dickschichtlack LZ-09 (Best.-Nr. 0052 9010 00/0052 9025 00 - 100 ml/250 ml).



Bestell-Nr.	Artikel	Seite	Bestell-Nr.	Artikel	Seite
0000000377	Schulung "Sachkunde Leitern und Tritte"	134	0528111000	Anschlussbogen St/tZn	46
0000000378	Schulung "Tragbare Feuerwehrleitern"	136	0528130000	Sicherheitsschranke	50
0000000389	Schulung "Fahrbare Arbeitsbühnen"	134	0528141000	Ausstiegsteil	51
0000000394	Windkraftschulung	135	0528145000		48
0000000404	Schulung "Ortsfeste Leitern"	136	0528161000	Fußplatten St/tZn	46
0000000435 0000000441	Kombischulung "Leitern, Tritte, Fahrbare Arbeitsbühnen" Mobilfunkschulung	134	0528180000 0528180100	Einschiebbare Haltegriffe St/tZn Führungshülse St/tZn	68 68
0000000441	Befestigungsschelle	89	0528200302		53
0052901000	Zink-Dickschichtlack	66, 99	0528261000	Wandbefestigungsbügel, Stahl	41
0173100000		66, 99, 112	0528420000		44, 45
0173200000		66, 99, 112	0528420100	Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	44, 45
0174100000		66, 99, 112	0528420101	Verbindungsbeipack, Stahl	44, 45
0174200000	Kennzeichnungsschild, Kunststoff	66, 99, 112	0528420200	Wandanschlussteil, Holm 34 mm	44, 45
0175000000		66, 99, 112	0528440000		45
0176000000		66, 99, 112	0528440100	Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	44, 45
0501000000	Einschiebbarer Haltegriff St/tZn	67	0528440102	•	44, 45
0501010000	Führungshülse St/tZn	67	0528440103	Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	44, 45
0502000000 0502010000	Einschiebbarer Haltegriff St/tZn Führungshülse St/tZn	67	0528441000 0528441100	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44 44
0520010000	Rohrverbinder	72	0528441100		44
0520010000	Rohrverbinder-T-Stück	71	0528441300	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44
0520040010	Kunststoffstopfen, 48,3 mm	72	0528441400		44
0520051000	Gewindestift, Innensechskant	76	0528441500	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44
0520100000	Rohrverbinder-Wandplatte	72	0528442100		45
0520110000	Stahlrohr, tZn, 48,3x2,5 mm Fixmaß	72	0528442200	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton	45
0520120000	Stahlrohr, tZn, 48,3x2,5 mm	72	0528442300		45
0520130000	Rohrverbinder-Wandplatte	71	0528442400	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton	45
0520140000	Rohrverbinder-Stützenfuß	72	0528442500		45
0520150000	Rohrverbinder-Winkelgelenkstück	71	0528670000	Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	111
0520160000	Rohrverbinder-T-Stück	75	0528830500		50
0520170000 0520180000	Rohrverbinder-Eckverbind. m. Durchgang Rohrverbinder-Kreuzstück	75 75	0528831100 0529010012	Türchen nach DIN 14094 Rückenschutzbügel groß	50 51
0520180000	Rohrverbinder-Mittelstützen-Kreuzstück	75	0529010500	Rückenschutzbügel St/tZn	52
0520210000	Rohrverbinder-Kreuzstück f. Knieleisten	75	0529010600		52
0520220000	Rohrverbinder-Übergangsstück	74	0529010701	Bodenbefestigung für Rückenschutz DIN 18799	53
0520230000	Rohrverbinder-T-St. Anfangst./Knieleiste	74	0529010702		53
0520240000	RohrverbindT-St. Handlauf/Mittelstütze	74	0529010703	Anschluss Rückenschutz an das Übersteigteil	53
0520250000	Rohrverbinder-Knieleistenverbinder	74	0529020000	Rückenschutzverbindung St/tZn	52
0520260000	Rohrverbinder-Stützenfuß	74	0529035000	Holmbügel lang St/tZn	48
0520270000	Rohrverbinder-Übergangsstück	73	0529045000		48, 57
0520280000	Rohrverbinder-Übergangsstück	73	0529061000	Wandbefestigung, Holm 48 mm	40
0520290100	Rohrverbinder-Kreuz-Eckstücke	71	0529090300	Einschiebbare Leiter für Typ 5290/94, 6290, 9282/89	56
0520300000	Rohrverbinder-Stützenfuß	72	0529101000 0529111000	Wandbefestigung, Holm 48 mm	40
0520310000 0520413800	Rohrverbinder-T-Stück Rohrverbinder, doppeltes Kreuzgel.	73 71	0529111000	Anschlussbogen St/tZn Einklappbarer Ruhesitz St/tZn	46 54
0520413800	Rohrverbinder-Boden-/Wandplatte	71	0529120200		56
0520450000	Rohrverbinder-Eckverbinder	70	0529120500		56
0520460000		70		Besteigesicherung	56
0520470000	Rohrverbinder-Mittelstützen	70	0529130000		50
0520480100	Rohrverbinder-Eckgelenk	71	0529130400	Umbausatz zum Anklemmen	50
0520513800	Rohrverbinder, einfaches Winkelgelenk	71	0529131000	Sicherheitsschranke	50
0520520000	Rohrverbinder-T-Stück	70	0529141000		51
0520530000	Rohrverbinder-Kreuz-Stück	70	0529145000	Holmbügel kurz St/tZn	48
0520570000	Rohrverbinder-Winkelstück	70	0529145200	Holmbügel kurz, verlängert St/tZn	48
0520580000	Rohrverbinder-Knierohrverbinder Pohrverbinder Schwenkanschlussetück	71	0529150000	Rückenschutzbügel	53
0520590000 0520600000	Rohrverbinder-Schwenkanschlussstück Rohrverbinder-Schwenkanschlussstück	71 71	0529161000	Fußplatten St/tZn Fußplatten/Übergangsstück St/tZn	46 46
0520600000	Rohrverbinder, doppeltes Kreuzgel.	71	0529162000 0529180000	Einschiebbare Haltegriffe St/tZn	68
0520620000	Rohrverbinder-Geländeranschlussstück	72	0529180100	Führungshülse St/tZn	68
0520660000	Rohrverbinder-Klemmverbinder 90°	74	0529190100	Einschwenkbares Ruhepodest St/tZn	54
0520700000	Rohrverbinder-Brüstungsbefestigung	72	0529190400	Ruhepodest einteilig, Stahl	111
0520720000	Rohrverbinder-Brüstungsbefestigung	76	0529191300	Einklappbares Ruhepodest St/tZn	54
0520730000	Rohrverbinder-Traufenverbinder	76	0529200302	Umsteigepodest St/tZn	53
0520740000	Rohrverbinder-Firstverbinder	76	0529201100	Standrost für Rückenschutz St/tZn	53
0520750000	Rohrverbinder für Füllelemente	76	0529210008	Distanzstück	65
0520760000	Rohrverbinder für Füllelemente	76	0529210501	Grundpodest 1000x1000 mm St/tZn	64
0520770000	Rohrverbinder-Brüstungsbefestigung	76	0529210601	Grundpodest 1000x1000 mm St/tZn	64
0528010012	Rückenschutzbügel groß	51	0529211701	Grundpodest 1000x1300 mm St/tZn	64
0528010500	Rückenschutzbügel St/tZn	52	0529211801	Grundpodest 1000x1300 mm St/tZn	64
0528010600	Rückenschutzbügel ¾ St/tZn Wandbefestigung, Holm 34 mm	52 41	0529220501 0529220601	Ergänzungspodest 1000x1000 mm St/tZn Ergänzungspodest 1000x1000 mm St/tZn	64 64
0528041000 0528045000	Holmverlängerung St/tZn	48	0529221701	Ergänzungspodest 1000x1000 mm St/tZn Ergänzungspodest 1000x1300 mm St/tZn	64
0528043000	Wandbefestigung, Holm 34 mm	40	0529221701	Ergänzungspodest 1000x1300 mm St/tZn	64
0528071000	Wandbefestigung, Holm 34 mm	41	0529224000	Podestverbinder	65
	<u> </u>				
0528090300	Einschiebbare Leiter für Typ 5284/89	56	0529224100	Podestverbinder	65



Bestell-Nr.	Artikel	Seite	Bestell-Nr.	Artikel	Seite
0529224300	Podestverbinder	65	0529440215	Wandhalter verstärkt, Holm Ø 48 mm, Beton	43
0529224400	Podestverbinder	65	0529440216	Wandhalter verstärkt, Holm Ø 48 mm, Mauerwerk	42
0529225701	Grundpodest 500x1000 mm St/tZn	64	0529440400	Wanddämmung für Wandhalter	47, 98
0529225801	Grundpodest 500x1000 mm St/tZn Ergänzungspodest 500x1000 mm St/tZn	64	0529441000	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42
0529225901 0529226001	Ergänzungspodest 500x1000 mm St/tZn	64	0529441100 0529441200		42 42
0529230200	Plattform DIN ISO 14122-4	49	0529441300	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42
0529231000	Plattform St/tZn	49	0529441400		42
0529231600	Plattform St/tZn	49	0529441500	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42
0529231701	Grundpodest 500x1300 mm St/tZn	64	0529441600		42
0529231801	Grundpodest 500x1300 mm St/tZn	64	0529441700	Leiteranschlussteil verstärkt, Holm Ø 48 mm, Mauer	
0529240030	Fußleiste für Übersteigteil aus St/tZn	49	0529442000		43
0529240040	Fußleiste für Übersteigteil aus St/tZn	49	0529442100	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43
0529240200	Übersteigteil aus St/tZn	59	0529442200	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43
0529240420	Übersteigteil	49	0529442300	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43
0529240430	Übersteigteil	49	0529442400		43
0529240440	Übersteigteil	49	0529442500	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43
0529241501	Ergänzungspodest 500x1300mm St/tZn	64	0529442600	•	
0529241601	Ergänzungspodest 500x1300 mm St/tZn	64	0529450100	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43
0529242211	Übersteigteil aus St/tZn	49	0529470111		48
0529242212 0529242213	Übersteigteil aus St/tZn Übersteigteil aus St/tZn	49 49	0529470200 0529470300	Zugbänder, Stahl Zugbänder, Stahl	43, 45 40, 41, 43, 45
0529242213	Übersteigteil aus St/tZn	49	0529470300	Zugbänder, Stahl	40, 41, 43, 43
0529242214	Übersteigteil aus St/tZn	49	0529470400		42 - 43
0529242216	Übersteigteil aus St/tZn	49	0529470600	Zugbänder, Stahl	42, 44
0529244000	Gegengewicht f. Übersteigteile	61	0529510510		47, 98
0529261000	Wandbefestigungsbügel, St/tZn	40	0529510901	Bolzenanker M12x500 V4A	46
0529271000	Wandbefestigungsbügel, St/tZn	40	0529510910		47, 98
0529280020	Anbindung an seitlichen Ausstieg, oben	51	0529570400	Sicherungsplatte zum Einhängen	54
0529280312	Podeststützenhalter St/tZn	65	0529570500		55
0529280501	Grundpodest 800x600 mm St/tZn	64	0529570502	Dreikantschloss	55
0529280601	Grundpodest 800x600 mm St/tZn	64	0529570505	Durchstiegsicherung	55
0529288501	Grundpodest 800x800 mm St/tZn	64	0529570510		55
0529288601	Grundpodest 800x800 mm St/tZn	64	0529570520		55
0529290501	Ergänzungspodest 800x600 mm St/tZn	64	0529600100	Fallschutzläufer Typ 0529.60.01	124
0529290601	Ergänzungspodest 800x600 mm St/tZn	64	0529600110		126
0529298501	Ergänzungspodest 800x800 mm St/tZn	64	0529601100	Ersatzprüfbuch 0529.60	126
0529298601	Ergänzungspodest 800x800 mm St/tZn	64	0529601200		126
0529340000	Ausstiegsgeländer, 1500 mm	57	0529604000	Umbau Läufer 0529.60 auf 0529.60.01	126
0529340001	Unterlegmattenset/Vlies für Foliendächer	57, 59	0529620000	Fallschutzschiene unverzinkt	107
0529340002 0529340003	Elastomerplattenset für Bitumendächer Ausstiegsgeländer, 2000 mm	57, 59 57	0529650300 0529660304	Aufsteckbare Einstieghilfe St/tZn Fallschutzschiene Gr. 4	82, 110 10 <i>6</i>
0529342400	Ausstiegsgeländer, 1500 mm	59		Fallschutzschiene Gr. 7	100
0529342401	Ausstiegsgeländer, 2000 mm	59	0529660310		106
0529350001	Überprüfung Gurte	126	0529660313		106
0529350002	Überprüfung Gurte	126	0529660321	Fallschutzschiene Gr. 21	106
0529350100	Halteseil 14 mm mit Seilkürzer	131		Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	111
0529350300	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer	131		Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	111
0529350400	Y-Seil	131	0529670300	Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	83
0529370200	Auffanggurt Typ 0529.37.02	130	0529680200	Zugangssicherungsseil 2 m	132
0529370700	Auffanggurt Typ 0529.37.07 XS - M	130	0529680250	Zugangssicherungsseil 2,5 m	132
0529370701	Auffanggurt Typ 0529.37.07 M - XL	130	0529710218	Prüflehre für Fallschutzläufer	128
0529370800	Auffanggurt Typ 0529.37.08 HACA	129	0529740000	Fallschutzläufer MultiSafe	118, 120
0529400600	Endanschlag, beweglich V4A, unten	81, 109	0529740065	Ersatzteilebox für Kleinteile	128
0529400700	Endanschlag, beweglich V4A, oben	81, 109	0529741000	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.74	126, 127
0529410001	Werkzeugtasche	131	0529741100	Ersatzprüfbuch 0529.74, 0529.74.30	126
0529421001	Schutzkoffer für PSA	128	0529742000	Prüfstation für Fallschutzläufer	128
0529421003	Schutzkoffer für PSA	128	0529742500	Austausch Dämpfalament	127
0529430300	Verbindungsbeipack, Stahl Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	42 - 45	0529742600 0529743000	Austausch Dämpfelement Fallschutzläufer Typ 0529.74.30	127 121
0529440000 0529440100	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	0529743000	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.74.30	121
0529440101	Verbindungsbeipack, Stahl	42, 43	0529745000	Fallschutzläufer Typ 0529.74.50 m. Öffnungsmechal	
0529440102	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	0529745010	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.74.50	126, 127
0529440103	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	0529745011	Ersatzprüfbuch 0529.74.50	120, 127
0529440200	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	0529750100	Sprossenprofil, quadratisch, Stahl roh	69
0529440201	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	0529800000	Fallschutzläufer Typ 0529.80	125
0529440202	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	0529800010	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.80	126
0529440203	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	0529800011	Ersatzprüfbuch 0529.80	126
0529440204	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	0529820000	Haltegriff St/tZn	51
0529440205	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	0529830500	Türchen nach DIN 14122 und DIN 18799	50
0529440206	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42	0529830502	Klemmschutz	50
0529440210	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	0529830600	Türchen mit einstellbarer Federkraft	
0529440211	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	0.500.5	nach DIN 14122 und DIN 18799	50
0529440212	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	0529831100	Türchen nach DIN 14094	50
0529440213	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	0529854000	Bügelschraube, eckig St/tZn	108
0529440214	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	0529854300	Bügelschraube, eckig St/tZn	108



Bestell-Nr.	Artikel	Seite	Bestell-Nr.	Artikel	Seite
0529854400	Bügelschraube, eckig St/tZn	108	0643550400	Ersatzsprosse Alu/elox.	94
0529871000	Fallschutzschienenverbinder St/tZn	106, 108	0643560000	Sicherungstür, Alu/elox. vormontiert	93
0529873000	Fallschutzschienenverbinder St/tZn	108	0643560001	Sicherungstür, Alu/elox. Vormontiert	93
0544101000	Wandbefestigungsbügel St/tZn	80	0643560100		93
0544111000	Wandbefestigungsbügel St/tZn	80	0643560101		93
0544121000	Wandbefestigung St/tZn	114	0643620100	Verstellbarer Befestigungsbügel	88
0544131000	Verstellb. Wandbefestigung V4A	114	0643620200		88
0544141000	Wandbefestigung St/tZn	80	0643620300	Verstellbarer Befestigungsbügel	88
0544190400 0544191300	Ruhepodest einteilig, Einholm, Stahl Einklappbares Ruhepodest St/tZn	83	0643670200 0643670300	Einschwenkbare Einstieghilfe Einschwenkbare Einstieghilfe	91 91
0544240000	Klemmschiene für Steigeisen St/tZn	108, 114	0643700000		90
0544310300	Entnahmeklappe St/tZn	81, 109	0643750100	Kabelhalter V4A	94
0544410000	Endanschlag, fest V4A	81, 109	0643750200		94
0544530000	Sicherungstür, links	84	0643990011	Etagenbogen	90
0544530100	Sicherungstür, rechts	84	0643990012		90
0544620100	Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn	80	0643990013	Etagenbogen	90
0544620200	Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn	80	0643990014		90
0544620300	Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn	80	0643990015	Etagenbogen	90
0549750000	U-Sprossen-Profil Stahl roh	69	0644020101	Halteseil 12 mm	131
0588101000	Wandbefestigung, Holm 34 mm	41	0644030101	Sicherheitseil 5 m	131
0588261000	Wandbefestigungsbügel, Stahl	41	0644040101	Sicherheitseil 10 m Sicherheitseil 15 m	131
0588271000	Wandbefestigungsbügel, Stahl Rückenschutzbügel Alu/elox.	41 52	0644050101 0644070101	Sicherheitseil 20 m	131 131
0629010500	Rückenschutzbügel ¾ Alu/elox.	52	0644210000	Fuß mit Spitze	97
0629020000	Rückenschutzverbindung Alu/elox.	52	0644300000		131
0629030000	Aussteifungsset für Aluminium-Rückenschutz	52	0703010000	Clifter-Ersatz-Akku	116
0629045000	Holmverlängerung	48	0703021000		116
0629061000	Wandbefestigung, Holm 48 mm	40	0703021001	Adapter für Ladegerät Typ 0730 0210	116
0629101000	Wandbefestigung, Holm 48 mm	40	0703040000	Clifter-Aluminiumkoffer	116
0629145000	Holmbügel kurz Alu/elox.	48	0703210000	Clifter-Überprüfung	116
0629161000	Fußplatten Alu/elox.	46	0729750200		69
0629200302	Umsteigepodest Alu	53	0901000000	Einschiebbarer Haltegriff V4A	67
0629261000	Wandbefestigungsbügel, Alu	40	0901010100		67
0629271000	Wandbefestigungsbügel, Alu	40	0902000000	Einschiebbarer Haltegriff	67
0629620000	Fallschutzschiene, Alu, uneloxiert	107	0902010000		67
0629660310 0629871000	Fallschutzschiene Alu, eloxiert, Gr. 10 Fallschutzschienenverbinder Alu	106 106, 108	0928010500 0928010600	Rückenschutzbügel V4A Rückenschutzbügel ¾ V4A	52 52
0630190400	Ruhepodest einteilig, VarioRail	111	0928061000	Wandbefestigung, Holm 34 mm	41
0630311300	Entnahmeklappe, vormontiert	104	0928071000		41
0630401600	Endanschlag, beweglich V4A, unten	104	0928101000	Wandbefestigung, Holm 34 mm	41
0630401700	Endanschlag, beweglich V4A, oben	104	0928145000		48
0630621000	Fallschutzschiene Alu	103	0928161000	Fußplatten V4A	46
0630661304	Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 4	103	0928180000		68
0630661307	Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 7	103	0928180100	Führungshülse V4A	68
0630661310	Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 10	103	0928200302	Umsteigepodest V4A	53
0630661313	Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 13	103	0928261000	Wandbefestigungsbügel, V4A	41
0630661321	Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 21	103	0928420000		44, 45
0630854010	Befestigungsschellen, vormontiert, 25 x 25	104	0928420100	Leiteranschlussteil, Holm 34 mm Verbindungsbeipack, V4A	44, 45
0630854110 0630854210	Befestigungsschellen, vormontiert, 29 x 29 Befestigungsschellen, vormontiert, 30 x 30	104	0928420101 0928420200	Wandanschlussteil, Holm 34 mm	44, 45 44, 45
0630834210	Fallschutzschienenverbinder Alu	104	0928440000		44, 45
0630872000	Schienenverbinder, St/tZn	105	0928440100	Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	44, 45
0643061000	Befestigung für Eckstiele	89	0928440102		44, 45
0643061100	Befestigung für Eckstiele	89	0928440103	Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	44, 45
0643061200	Befestigung für Eckstiele	89	0928441000		44
0643061300	Befestigung für Eckstiele	89	0928441100	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44
0643162000	Fußplatte für Einholm-Aluminiumleitern	89	0928441200	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44
0643191300	Einklappbares Ruhepodest St/tZn	93	0928441300	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44
0643211000	Befestigungsbügel Alu/elox.	88	0928441400		44
0643221000	Befestigungsbügel Alu/elox.	88	0928441500	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	44
0643320000	Arbeitspodest St/tZn	92	0928442100		45
0643326100	Arbeits- u. Montagepodest	92 92	0928442200	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton	45 45
0643340200 0643340201	Entnahmeklappe Entnahmeklappe	92	0928442300 0928442400		45
0643340201	Entnahmeklappe	92	0928442500		45
0643340203	Entnahmeklappe	92	0928670000	Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	111
0643390100	Endanschlag, beweglich	90	0928830200		67
0643390200	Endanschlag, beweglich	90	0928831100	Türchen nach DIN 14094	50
0643410000	Fester Endanschlag	90	0929010500		52
0643410200	Fester Endanschlag	90	0929010600	Rückenschutzbügel ¾ V4A	52
0643461500	Weiche für Fallschutzanlage	93	0929020000		52
0643462200	Weiche für Fallschutzanlage	93	0929035000	Holmbügel lang V4A	48
0643480000	Stoßverbinder für Einholm-Aluminiumleitern	89	0929061000		40
0643540000	Sicherungsplatte zum Einhängen	54, 84, 94	0929101000	Wandbefestigungsbügel, V4A	40
0643541000	Haltegriffe für Sicherungsplatte	54, 84, 94	0929145000		48
0643550100	Ersatzsprosse Alu/elox.	94	0929145200	Holmbügel kurz, verlängert V4A	48



Bestell-Nr.	Artikel	Seite	Bestell-Nr.	Artike
0929161000	Fußplatten VAA	46	0929840400	Geger
0929162000	Fußplatten/Übergangsstück V4A	46	0929840500	Geger
0929180000	Einschiebbare Haltegriffe V4A	68	0929840600	Geger
0929180100	Führungshülse V4A	68	0929854000	Bügels
0929191300	Einklappbares Ruhepodest V4A	54	0929854300	Bügels
0929200302	Umsteigepodest V4A	53	0929854400	Bügels
0929201100	Standrost für Rückenschutz V4A	53	0929871000	Fallscl
0929231000	Plattform V4A	49	0940700000	Bohrs
0929231600	Plattform V4A	49	0944101000	Wandl
0929261000	Wandbefestigungsbügel, V4A	40	0944111000	Wandl
0929271000	Wandbefestigungsbügel, V4A	40	0944121000	Wandl
0929280501	Grundpodest 800x600 mm V4A	64	0944131000	Verste
0929280601	Grundpodest 800x600 mm V4A	64	0944141000	Wandl
0929288501	Grundpodest 800x800 mm V4A	64	0944191300	Einkla
0929288601	Grundpodest 800x800 mm V4A	64	0944240000	Klemn
0929290501	Ergänzungspodest 800x600 mm V4A	64	0944310300	Entna
0929290601	Ergänzungspodest 800x600 mm V4A	64	0944620100	Verste
0929298501	Ergänzungspodest 800x800 mm V4A	64	0944620200	Verste
0929298601	Ergänzungspodest 800x800 mm V4A	64	0944620300	Verste
0929430300	Verbindungsbeiback, V4A	42 - 45	0949750000	U-Spr
0929440000	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	5284000000	Grund
0929440100	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	5284990000	Leiter
0929440101	Verbindungsbeipack, V4A	42, 43	5285000000	Grund
0929440102	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	5285050000	Uberg
0929440103	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	5288000000	Grund
0929440200	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	5288050000	Überg
0929440201	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	5289000000	Grund
0929440202	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	5289990000	Leiter
0929440203	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	5290000000	Grund
0929440204	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	5290050000	Überg
0929440205	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42, 44	5290980000	Leiter
0929440210	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	5290990000	Leiter
0929440211	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	5294000000	Grund
0929440212	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	5294050000	Uberg
0929440213	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43, 45	5294980000	Leiter
0929441000	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42	5294990000	Leiter
0929441100	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42	5442030000	Einhol
0929441200	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42	6290000000	Grund
0929441300	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42	6290050000	Uberg
0929441400	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	42 42	6290980000	Leiter
0929441500 0929442000	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	6434000000 6437100010	Einhol Klappl
0929442100	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	6438000000	Einhol
0929442200	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	6442010000	Mobile
0929442300	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	6442040100	Mobile
0929442400	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	43	6442060100	Mobile
0929450100	Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	42, 43	7030010010	HACA
0929460000	Weiche für Fallschutzanlage	109	9284000000	Grund
0929461500	Weiche für Fallschutzanlage	81	9284990000	Leiter
0929462000	Weiche für Fallschutzanlage	81	9286000000	Grund
0929470200	Zugbänder, V4A	43, 45	9288000000	Grund
0929470300	Zugbänder, V4A	40, 41, 43, 45	9289000000	Grund
0929470400	Zugbänder, V4A	42 - 45	9289990000	Leiter
0929470500	Zugbänder, V4A	42, 44	9290000000	Grund
0929470600	Zugbänder, V4A	42, 44	9290050000	Überg
0929620000	Fallschutzschiene ungebeizt	107	9290980000	Leiter
0929650300	Aufsteckbare Einstieghilfe V4A	82, 110	9290990000	Leiter
0929660304	Fallschutzschiene Gr. 4	106	9294000000	Grund
0929660307	Fallschutzschiene Gr. 7	106	9294050000	Überg
0929660310	Fallschutzschiene Gr. 10	106	9294980000	Leiters
0929660313	Fallschutzschiene Gr. 13	106	9294990000	Leiter
0929660321	Fallschutzschiene Gr. 21	106	9407000000	Steige
0929670000	Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	111	9408000000	Steige
0929670200	Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	111	9442030000	Einhol
0929670300	Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	83	744200000	Auskli
	Sprossenprofil, quadratisch, V4A	69		Auskli
(19/9/5/1111111	oprocediprom, quadraticult, VTA			/ worll
0929750100 0929820000	Haltegriff V4A	51		Auskli

Bestell-Nr.	Artikel	Seite
0929840400	Gegenhalter V4A	82, 110
0929840500	Gegenhalter V4A	82, 110
0929840600 0929854000	Gegenhalter 360°, V4A Bügelschraube, eckig V4A	82, 110 108
0929854300	Bügelschraube, eckig V4A	108
0929854400	Bügelschraube, eckig V4A	108
0929871000	Fallschutzschienenverbinder V4A	106, 108
0940700000	Bohrschablone	113
0944101000	Wandbefestigungsbügel V4A	80
0944111000	Wandbefestigungsbügel V4A	80
0944121000 0944131000	Wandbefestigung V4A Verstellb. Wandbefestigung V4A	114 114
0944141000	Wandbefestigung V4A	80
0944191300	Einklappbares Ruhepodest V4A	83
0944240000	Klemmschiene für Steigeisen V4A	108, 114
0944310300	Entnahmeklappe V4A	81, 109
0944620100	Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A	80
0944620200	Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A	80
0944620300	Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A U-Sprossen-Profil V4A	80 69
5284000000	Grundleitern St/tZn; U-Profil-Spr.	35
5284990000	Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	37
5285000000	Grundleitern St/tZn; U-Profil-Spr.	33
5285050000	Übergangsstück, U-Profil-Sprossen	33
5288000000	Grundleitern St/tZn; Rohrprofil-Spr.	33
5288050000	Ubergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	33
5289000000 5289990000	Grundleitern St/tZn; Rohrprofil-Spr. Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	27,35 29
5290000000	Grundleitern St/tZn; Rohrprofil-Spr.	15
5290050000	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	17
5290980000	Leitersätze mit Rückenschutz St/tZn	19
5290990000	Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	23
5294000000	Grundleitern St/tZn; U-Profil-Spr.	15
5294050000	Übergangsstück, U-Profil-Sprossen	17
5294980000 5294990000	Leitersätze mit Rückenschutz St/tZn Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	19 23
5442030000	Einholmleiter St/tZn	79
6290000000	Grundleitern Alu/elox.; Rohrprofil-Spr.	15
5290050000	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	17
5290980000	Leitersätze mit Rückenschutz Alu/elox.	21
6434000000	Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox.	87
5437100010 5438000000	Klappbare Besteigesicherung Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu/elox.	94 87
5442010000	Mobile Einholmleiter Unterleiter Alu	97
5442040100	Mobile Einholmleiter Aufsteckteil Alu	97
6442060100	Mobile Einholmleiter Aufsteckteil Alu	97
7030010010	HACA-Clifter	116
9284000000	Grundleitern V4A; U-Profil-Spr.	35
9284990000	Leitersätze mit Fallschutz V4A	38
9286000000 9288000000	Grundleitern V2A; Rohrprofil-Spr. Grundleitern V2A; U-Profil-Spr.	27 35
9289000000	Grundleitern V4A; Rohrprofil-Spr.	27,35
9289990000	Leitersätze mit Fallschutz V4A	30
9290000000	Grundleitern V4A; Rohrprofil-Spr.	15
9290050000	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	17
9290980000	Leitersätze mit Rückenschutz V4A	20
9290990000	Leitersätze mit Fallschutz V4A	24
9294000000 9294050000	Grundleitern V4A; U-Profil-Spr. Übergangsstück, U-Profil-Sprossen	15 17
9294980000	Leitersätze mit Rückenschutz V4A	20
9294990000	Leitersätze mit Fallschutz V4A	24
9407000000	Steigeisen Stahl	113
9408000000	Steigeisen V4A	113
9442030000	Einholmleiter V4A	79
	Ausklinkung am Mittelholm St/tZn Ausklinkung am Mittelholm V4A	84 84
	Ausklinkung ohne Endanschlag	91
	Waagrechtes Rückhaltesystem	112
	J	



Artikel	Bestell-Nr.	Seite
	Desten III.	OCILO
Α		
Adapteår für Ladegerät Typ 0730 0210	0703021001	116
Anbindung an seitlichen Ausstieg, oben Anschluss Rückenschutz an das Übersteigteil	0529280020 0529010703	51 53
Anschlussbogen St/tZn	0528111000	46
Anschlussbogen St/tZn	0529111000	46
Arbeits- u. Montagepodest	0643326100	92
Arbeitspodest St/tZn	0643320000	92
Auffanggurt Typ 0529.37.02	0529370200	130 130
Auffanggurt Typ 0529.37.07 M – XL Auffanggurt Typ 0529.37.07 XS – M	0529370701 0529370700	130
Auffanggurt Typ 0529.37.08 HACA	0529370800	129
Aufsteckbare Einstieghilfe St/tZn	0529650300	82, 110
Aufsteckbare Einstieghilfe V4A	0929650300	82, 110
Ausklinkung am Mittelholm St/tZn		84
Ausklinkung am Mittelholm V4A		84 91
Ausklinkung ohne Endanschlag Aussteifungsset für Aluminium-Rückenschutz	0629030000	52
Ausstiegsgeländer, 1500 mm	0529340000	57
Ausstiegsgeländer, 1500 mm	0529342400	59
Ausstiegsgeländer, 2000 mm	0529340003	57
Ausstiegsgeländer, 2000 mm	0529342401	59
Ausstiegsteil	0528141000	51
Ausstiegsteil Austausch Aluminiumkarabiner	0529141000 0529742500	51 127
Austausch Aldmindinkarabiner Austausch Dämpfelement	0529742600	127
	002//42000	127
В		
Bandschlinge	0644300000	131
Befestigung für Eckstiele	0643061000	89
Befestigung für Eckstiele	0643061100	89
Befestigung für Eckstiele	0643061200	89
Befestigung für Eckstiele Befestigungsbügel Alu/elox.	0643061300 0643211000	88
Befestigungsbügel Alu/elox.	0643211000	88
Befestigungsschelle	0000064363	89
Befestigungsschellen, vormontiert, 25 x 25	0630854010	104
Befestigungsschellen, vormontiert, 29 x 29	0630854110	104
Befestigungsschellen, vormontiert, 30 x 30	0630854210	104
Besteigesicherung	0529121000	56
Bodenbefestigung für Rückenschutz DIN 18799 Bodenbefestigung für Rückenschutz DIN 18799		53 53
Bohrschablone	0940700000	113
Bolzenanker M12x500 V4A	0529510901	46
Bügelschraube, eckig St/tZn	0529854000	108
Bügelschraube, eckig St/tZn	0529854300	108
Bügelschraube, eckig St/tZn	0529854400	108
Bügelschraube, eckig V4A	0929854000	108
Bugelschraube, eckig V4A Bügelschraube, eckig V4A	0929854300 0929854400	108
	0727001100	100
C		
Clifter	7030010010	116
Clifter-Aluminiumkoffer	0703040000	116
Clifter-Ersatz-Akku	0703010000	116
Clifter-Ladegerät	0703021000 0703210000	110
Clifter-Überprüfung	0703210000	110
D		
Distanzstück	0529210008	65
Dreikantschloss	0529570502	55
Durchsteckanker, M12, galZn	0529510510	47, 98
Durchsteckanker, M12, V4A	0529510910	47, 98
	0529570505	55
Durchstiegsicherung E		
E	6434000000	87
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu	6434000000 6438000000	
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn	6438000000 5442030000	87 79
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A	6438000000 5442030000 9442030000	87 79 79
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn	643800000 5442030000 9442030000 0529120100	87 79 79 54
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn	643800000 5442030000 9442030000 0529120100 0529191300	87 79 79 54 54
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn	643800000 544203000 944203000 0529120100 0529191300 0544191300	87 79 79 54 54
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn	643800000 544203000 944203000 0529120100 0529191300 0544191300 0643191300	87 79 79 54 54 83
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn Einklappbares Ruhepodest V4A	643800000 544203000 944203000 0529120100 0529191300 0544191300	87 79 79 54 54 83 93 54
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn Einklappbares Ruhepodest V4A Einklappbares Ruhepodest V4A Einschiebbare Haltegriffe St/tZn	643800000 544203000 944203000 0529120100 0529191300 0544191300 0643191300 0929191300 0944191300 0528180000	87 79 79 54 54 83 93 54 83
Einholmleiter (Y-Baum) Alu/elox. Einholmleiter m. Seitenholmen (H-Baum) Alu Einholmleiter St/tZn Einholmleiter V4A Einklappbarer Ruhesitz St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn Einklappbares Ruhepodest St/tZn Einklappbares Ruhepodest V4A Einklappbares Ruhepodest V4A	643800000 5442030000 9442030000 0529120100 0529191300 0544191300 0643191300 0929191300 0944191300	87 87 79 79 54 54 83 93 54 83 68

Artikel	Bestell-Nr.	Seite
Einschiebbare Haltegriffe V4A	0929180000	68
Einschiebbare Leiter für Typ 5284/89	0528090300	56
Einschiebbare Leiter für Typ 5290/94, 6290, 9282/89	0529090300	56
Einschiebbarer Haltegriff	0902000000	67
Einschiebbarer Haltegriff St/tZn	0501000000	67
Einschiebbarer Haltegriff St/tZn Einschiebbarer Haltegriff V4A	0502000000 0901000000	67 67
Einschwenkbare Einstieghilfe	0643670200	91
Einschwenkbare Einstieghilfe	0643670300	91
Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	0528670000	111
Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	0529670000	111
Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	0529670200	111
Einschwenkbare Einstieghilfe St/tZn	0529670300	83
Einschwenkbare Einstieghilfe V4A Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	0928670000 0929670000	111
Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	0929670200	111
Einschwenkbare Einstieghilfe V4A	0929670300	83
Einschwenkbares Ruhepodest St/tZn	0529190100	54
Elastomerplattenset für Bitumendächer	0529340002	57, 59
Endanschlag, beweglich	0643390100	90
Endanschlag, beweglich Endanschlag, beweglich V4A, oben	0643390200 0529400700	90 81, 109
Endanschlag, beweglich V4A, oben	0630401700	104
Endanschlag, beweglich V4A, unten	0529400600	81, 109
Endanschlag, beweglich V4A, unten	0630401600	104
Endanschlag, fest V4A	0544410000	81, 109
Entnahmeklappe	0643340200	92
Entnahmeklappe	0643340201	92
Entnahmeklappe Entnahmeklappe	0643340202 0643340203	92 92
Entnahmeklappe St/tZn	0544310300	81, 109
Entnahmeklappe V4A	0944310300	81, 109
Entnahmeklappe, vormontiert	0630311300	104
Ergänzungspodest 1000x1000 mm St/tZn	0529220501	64
Ergänzungspodest 1000x1000 mm St/tZn	0529220601	64
Ergänzungspodest 1000x1300 mm St/tZn	0529221701	64
Ergänzungspodest 1000x1300 mm St/tZn Ergänzungspodest 500x1000 mm St/tZn	0529221801 0529225901	64
Ergänzungspodest 500x1000 mm St/tZn	0529226001	64
Ergänzungspodest 500x1300 mm St/tZn	0529241601	64
Ergänzungspodest 500x1300mm St/tZn	0529241501	64
Ergänzungspodest 800x600 mm St/tZn	0529290501	64
Ergänzungspodest 800x600 mm St/tZn	0529290601	64
Ergänzungspodest 800x600 mm V4A	0929290501 0929290601	64
Ergänzungspodest 800x600 mm V4A Ergänzungspodest 800x800 mm St/tZn	0529298501	64
Ergänzungspodest 800x800 mm St/tZn	0529298601	64
Ergänzungspodest 800x800 mm V4A	0929298501	64
Ergänzungspodest 800x800 mm V4A	0929298601	64
Ersatzprüfbuch 0529.60	0529601100	126
Ersatzprüfbuch 0529.60.01	0529601200	126
Ersatzprüfbuch 0529.74, 0529.74.30 Ersatzprüfbuch 0529.74.50	0529741100 0529745011	126 126
Ersatzprüfbuch 0529.74.30	0529800011	126
Ersatzsprosse Alu/elox.	0643550100	94
Ersatzsprosse Alu/elox.	0643550400	94
Ersatzteilebox für Kleinteile	0529740065	128
Etagenbogen	0643990011	90
Etagenbogen	0643990012	90
Etagenbogen Etagenbogen	0643990013 0643990014	90 90
Etagenbogen	0643990014	90
F	00+0770013	70
Fallschutzläufer MultiSafe	0529740000	118, 120
Fallschutzläufer Typ 0529.60.01	0529600100	124
Fallschutzläufer Typ 0529.74.30	0529743000	121
Fallschutzläufer Typ 0529.74.50	0529745000	122
mit Öffnungsmechanismus	0.500	
Fallschutzläufer Typ 0529.80	0529800000	125
Fallschutzschiene Alu, eloxiert, Gr. 10	0630621000	103
Fallschutzschiene Gr. 10	0629660310 0529660310	106 106
Fallschutzschiene Gr. 10	0929660310	106
Fallschutzschiene Gr. 13	0529660313	106
Fallschutzschiene Gr. 13	0929660313	106
Fallschutzschiene Gr. 21	0529660321	106
Fallschutzschiene Gr. 21	0929660321	106
Fallschutzschiene Gr. 4	0529660304	106



Artikel	Bestell-Nr.	Seite
Fallschutzschiene Gr. 4 Fallschutzschiene Gr. 7	0929660304 0529660307	106 106
Fallschutzschiene Gr. 7	0929660307	106
Fallschutzschiene ungebeizt	0929620000	107
Fallschutzschiene unverzinkt	0529620000	107
Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 10 Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 13	0630661310 0630661313	103
Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 21	0630661321	103
Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 4	0630661304	103
Fallschutzschiene Vario-Rail, Gr. 7	0630661307	103
Fallschutzschiene, Alu, uneloxiert	0629620000	107
Fallschutzschienenverbinder Alu Fallschutzschienenverbinder Alu	0629871000 0630871000	106, 108 104
Fallschutzschienenverbinder St/tZn	0529871000	106, 108
Fallschutzschienenverbinder St/tZn	0529873000	108
Fallschutzschienenverbinder V4A	0929871000	106, 108
Fester Endanschlag	0643410000	90
Fester Endanschlag	0643410200	90 67
Führungshülse St/tZn Führungshülse St/tZn	0501010000 0502010000	67
Führungshülse St/tZn	0528180100	68
Führungshülse St/tZn	0529180100	68
Führungshülse V4A	0901010100	67
Führungshülse V4A	0902010000 0928180100	67
Führungshülse V4A Führungshülse V4A	0928180100	68
Fuß mit Spitze	0644210000	97
Fußleiste für Übersteigteil aus St/tZn	0529240030	49
Fußleiste für Übersteigteil aus St/tZn	0529240040	49
Fußplatte für Einholm-Aluminiumleitern	0643162000	89
Fußplatten Alu/elox. Fußplatten St/tZn	0629161000 0528161000	46 46
Fußplatten St/tZn	0529161000	46
Fußplatten V4A	0928161000	46
Fußplatten V4A	0929161000	46
Fußplatten/Übergangsstück St/tZn	0529162000	46
Fußplatten/Ubergangsstück V4A	0929162000	46
G		
Gegengewicht f. Übersteigteile	0529244000	61
Gegenhalter 360°, V4A	0929840600	82, 110
Gegenhalter V4A	0929840400	82, 110
Gegenhalter V4A Gewindestift, Innensechskant	0929840500 0520051000	82, 110 76
Grundleitern Alu/elox.; Rohrprofil-Spr.	6290000000	15
Grundleitern St/tZn; Rohrprofil-Spr.	5288000000	33
Grundleitern St/tZn; Rohrprofil-Spr.	5289000000	27,35
Grundleitern St/tZn; Rohrprofil-Spr.	529000000	15
Grundleitern St/tZn; U-Profil-Spr. Grundleitern St/tZn; U-Profil-Spr.	5284000000 5285000000	35 33
Grundleitern St/tZn; U-Profil-Spr.	5294000000	15
Grundleitern V2A; Rohrprofil-Spr.	9286000000	27
Grundleitern V2A; U-Profil-Spr.	9288000000	35
Grundleitern V4A; Rohrprofil-Spr.	9289000000	27,35
Grundleitern V4A; Rohrprofil-Spr. Grundleitern V4A; U-Profil-Spr.	929000000 928400000	15 35
Grundleitern V4A, U-Profil-Spr.	9294000000	15
Grundpodest 1000x1000 mm St/tZn	0529210501	64
Grundpodest 1000x1000 mm St/tZn	0529210601	64
Grundpodest 1000x1300 mm St/tZn	0529211701	64
Grundpodest 1000x1300 mm St/tZn Grundpodest 500x1000 mm St/tZn	0529211801 0529225701	64
Grundpodest 500x1000 mm St/tZn	0529225801	64
Grundpodest 500x1300 mm St/tZn	0529231701	64
Grundpodest 500x1300 mm St/tZn	0529231801	64
Grundpodest 800x600 mm St/tZn	0529280501	64
Grundpodest 800x600 mm St/tZn	0529280601	64
Grundpodest 800x600 mm V4A Grundpodest 800x600 mm V4A	0929280501 0929280601	64
Grundpodest 800x800 mm St/tZn	0529288501	64
Grundpodest 800x800 mm St/tZn	0529288601	64
Grundpodest 800x800 mm V4A	0929288501	64
Grundpodest 800x800 mm V4A	0929288601	64
Haltagriff Ct /t7a	050000000	5.
Haltegriff St/tZn Haltegriff V4A	0529820000 0929820000	51 51
Haltegriffe für Sicherungsplatte	0643541000	54, 84, 94
Halteseil 12 mm	0644020101	131
Halteseil 14 mm mit Seilkürzer	0529350100	131

Artikel	Bestell-Nr.	Sei
Holmbügel kurz Alu/elox.	0629145000	4
Holmbügel kurz St/tZn	0528145000	4
Holmbügel kurz St/tZn	0529145000	4
Holmbügel kurz V4A	0928145000	
Holmbügel kurz V4A	0929145000	4
Holmbügel kurz, verlängert St/tZn	0529145200	4
Holmbügel kurz, verlängert V4A	0929145200	
Holmbügel lang St/tZn	0529035000	
Holmbügel lang V4A	0929035000	
	0529045000	48,
Holmverlängerung		
Holmverlängerung	0629045000	
Holmverlängerung St/tZn	0528045000	
K		
Kabelhalter Alu/elox.	0643750200	
Kabelhalter V4A	0643750100	
Kennzeichnungsschild, Folie	0173100000	66, 99, 1
Kennzeichnungsschild, Folie	0173200000	66, 99, 1
Kennzeichnungsschild, Folie	0175000000	66, 99, 1
Kennzeichnungsschild, Kunststoff	0174100000	66, 99, 1
Kennzeichnungsschild, Kunststoff	0174200000	66, 99, 1
Kennzeichnungsschild, Kunststoff	0176000000	66, 99, 1
Klappbare Besteigesicherung	6437100010	00, 77, 1
Klemmschiene für Steigeisen St/tZn	0544240000	108, 1
Klemmschiene für Steigeisen V4A	0944240000	108, 1
Klemmschutz	0529830502	,
Kombischulung "Leitern, Tritte, Fahrbare	0000000435	1;
Arbeitsbühnen"	0000000433	1.
Kunststoffstopfen, 48,3 mm	0520040010	
L		
Leiteranschlussteil verstärkt. Holm Ø 48 mm,	0529442600	
Beton	0500441700	
Leiteranschlussteil verstärkt, Holm Ø 48 mm, Mauerwerk	0529441700	•
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0528420100	44,
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0528440100	44,
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0528440102	44,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0528440103	44,
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0928420100	44,
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0928440100	44,
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0928440102	44,
Leiteranschlussteil, Holm 34 mm	0928440103	44,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0529440100	42,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0529440102	42,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0529440103	42,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0529450100	42,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0929440100	42,
	0929440102	
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm		42,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0929440103	42,
Leiteranschlussteil, Holm 48 mm	0929450100	42,
Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	5284990000	
Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	5289990000	
Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	5290990000	
Leitersätze mit Fallschutz St/tZn	5294990000	
Leitersätze mit Fallschutz V4A	9284990000	
Leitersätze mit Fallschutz V4A	9289990000	
Leitersätze mit Fallschutz V4A	9290990000	
Leitersätze mit Fallschutz V4A	9294990000	
Leitersätze mit Rückenschutz Alu/elox.	6290980000	
Leitersätze mit Rückenschutz St/tZn	5290980000	
Leitersätze mit Rückenschutz St/tZn	5294980000	
Leitersätze mit Rückenschutz V4A	9290980000	
Leitersätze mit Rückenschutz V4A	9294980000	
M		
Mobile Einholmleiter Aufsteckteil Alu	6442040100	
Mobile Einholmleiter Aufsteckteil Alu	6442060100	
Mobile Einholmleiter Unterleiter Alu	6442010000	
Mobile Einnoimieiter Unterleiter Alu Mobilfunkschulung	0000000441	1;
P	000000171	1
•	0520220200	
Plattform DIN ISO 14122-4	0529230200	
Plattform St/tZn	0529231000	
Plattform St/tZn	0529231600	
	0929231000	
Plattform V4A		
	0020221600	
Plattform V4A	0929231600	
Plattform V4A Podeststützenhalter St/tZn	0529280312	
		(



Artikel	Bestell-Nr.	Seite
Podestverbinder	0529224200	65
Podestverbinder	0529224300	65
Podestverbinder	0529224400	65
Prüflehre für Fallschutzläufer	0529710218	128
Prüfstation für Fallschutzläufer	0529742000	128
R		
RohrverbindT-St. Handlauf/Mittelstütze	0520240000	74
Rohrverbinder	0520010000	72
Rohrverbinder für Füllelemente	0520750000	76
Rohrverbinder für Füllelemente	0520760000	76
Rohrverbinder-Boden-/Wandplatte	0520423800	71
Rohrverbinder-Brüstungsbefestigung	0520700000	72
Rohrverbinder-Brüstungsbefestigung	0520720000	76
Rohrverbinder-Brüstungsbefestigung	0520770000	76
Rohrverbinder-Eckgelenk	0520480100	71
Rohrverbinder-Eckverbind. m. Durchgang	0520170000	75
Rohrverbinder-Eckverbinder Rohrverbinder-Eckverbinder	0520450000	70 70
Rohrverbinder-Eckverbinder Rohrverbinder-Firstverbinder	0520460000 0520740000	76
Rohrverbinder-Filstverbinder Rohrverbinder-Geländeranschlussstück	0520740000	70
Rohrverbinder-Klemmverbinder 90°	0520660000	74
Rohrverbinder-Knieleistenverbinder	052000000	74
Rohrverbinder-Knierohrverbinder	0520230000	74
Rohrverbinder-Knieroni verbinder Rohrverbinder-Kreuz-Eckstücke	0520380000	71
Rohrverbinder-Kreuz-Stück	0520530000	70
Rohrverbinder-Kreuzstück	0520180000	75
Rohrverbinder-Kreuzstück f. Knieleisten	0520210000	75
Rohrverbinder-Mittelstützen	0520470000	70
Rohrverbinder-Mittelstützen-Kreuzstück	0520200000	75
Rohrverbinder-Schwenkanschlussstück	0520590000	71
Rohrverbinder-Schwenkanschlussstück	0520600000	71
Rohrverbinder-Stützenfuß	0520140000	72
Rohrverbinder-Stützenfuß	0520260000	74
Rohrverbinder-Stützenfuß	0520300000	72
Rohrverbinder-T-St. Anfangst./Knieleiste	0520230000	74
Rohrverbinder-T-Stück	0520020000	71
Rohrverbinder-T-Stück	0520160000	75
Rohrverbinder-T-Stück	0520310000	73
Rohrverbinder-T-Stück	0520520000	70
Rohrverbinder-Traufenverbinder	0520730000	76
Rohrverbinder-Übergangsstück	0520220000	74
Rohrverbinder-Übergangsstück	0520270000	73
Rohrverbinder-Ubergangsstück	0520280000	73
Rohrverbinder-Wandplatte	0520100000	72
Rohrverbinder-Wandplatte	0520130000 0520150000	71 71
Rohrverbinder-Winkelgelenkstück Rohrverbinder-Winkelstück	0520570000	70
Rohrverbinder, doppeltes Kreuzgel.	0520413800	71
Rohrverbinder, doppeltes Kreuzgel.	0520413000	71
Rohrverbinder, einfaches Winkelgelenk	0520513800	71
Rückenschutzbügel	0529150000	53
Rückenschutzbügel ¾ Alu/elox.	0629010600	52
Rückenschutzbügel ¾ St/tZn	0528010600	52
Rückenschutzbügel ¾ St/tZn	0529010600	52
Rückenschutzbügel ¾ V4A	0928010600	52
Rückenschutzbügel ¾ V4A	0929010600	52
Rückenschutzbügel Alu/elox.	0629010500	52
Rückenschutzbügel groß	0528010012	51
Rückenschutzbügel groß	0529010012	51
Rückenschutzbügel St/tZn	0528010500	52
Rückenschutzbügel St/tZn	0529010500	52
Rückenschutzbügel V4A	0928010500	52
Rückenschutzbügel V4A	0929010500	52
Rückenschutzverbindung Alu/elox.	0629020000	52
Rückenschutzverbindung St/tZn	0529020000	52
Rückenschutzverbindung V4A	0929020000	52
Ruhepodest einteilig, Einholm, Stahl	0544190400	111
Ruhepodest einteilig, Stahl Ruhepodest einteilig, VarioRail	0529190400 0630190400	111 111
S	0000.70100	
Schienenverbinder, St/tZn	0630872000	105
Schulung "Fahrbare Arbeitsbühnen"	0000072000	134
Schulung "Ortsfeste Leitern"	0000000007	136
Schulung "Sachkunde Leitern und Tritte"	0000000377	134
Schulung "Tragbare Feuerwehrleitern"	0000000378	136
Schutzkoffer für PSA	0529421001	128
Schutzkoffer für PSA	0529421003	128
Sicherheitseil 10 m	0644040101	131

Seite	Artikel	Bestell-Nr.	Seite
65	Sicherheitseil 15 m	0644050101	131
65	Sicherheitseil 20 m	0644070101	131
65	Sicherheitseil 5 m	0644030101	131
128	Sicherheitsschranke	0528130000	50
128	Sicherheitsschranke	0529130000	50
	Sicherheitsschranke	0529131000	50
7.1	Sicherung für Ruhesitz und Besteigsicherung	0529120200	56
74 72	Sicherungselement	0529120500	56 54
76	Sicherungsplatte zum Einhängen Sicherungsplatte zum Einhängen	0529570400 0643540000	54, 84, 94
76	Sicherungstür nach DIN 18799	0529570520	55
71	Sicherungstür, Alu/elox.	0643560100	93
72	Sicherungstür, Alu/elox.	0643560101	93
76	Sicherungstür, Alu/elox. vormontiert	0643560000	93
76	Sicherungstür, Alu/elox. Vormontiert	0643560001	93
71	Sicherungstür, links	0544530000	84
75	Sicherungstür, öffnet links	0529570500	55
70	Sicherungstür, öffnet rechts	0529570510	55
70	Sicherungstür, rechts	0544530100	84
76	Sprossenprofil, quadratisch, Stahl roh	0529750100	69
72	Sprossenprofil, quadratisch, V4A	0929750100	69
74	Stahlrohr, tZn, 48,3x2,5 mm	0520120000	72
74	Stahlrohr, tZn, 48,3x2,5 mm Fixmaß	0520110000	72
71	Standrost für Rückenschutz St/tZn	0529201100	53
71 70	Standrost für Rückenschutz V4A Steigeisen Stahl	0929201100 9407000000	53 113
75	Steigeisen V4A	9408000000	113
75	Stoßverbinder für Einholm-Aluminiumleitern	0643480000	89
70	Strangpressprofil Alu/elox.	0729750200	69
75	01 1	0727700200	07
71	T		
71	Türchen mit einstellbarer Federkraft	0529830600	50
72	nach DIN 14122 und DIN 18799		
74	Türchen nach DIN 14094	0528831100	50
72	Türchen nach DIN 14094	0529831100	50
74	Türchen nach DIN 14094	0928831100	50
71	Türchen nach DIN 14122 und DIN 18799	0528830500	50
75	Türchen nach DIN 14122 und DIN 18799	0529830500	50
73	Türchen nach DIN 14122 und DIN 18799	0929830500	50
70 76	U		
74	U-Sprossen-Profil Stahl roh	0549750000	69
73	U-Sprossen-Profil V4A	0949750000	69
73	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	5288050000	33
72	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	5290050000	17
71	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	6290050000	17
71	Übergangsstück, Rohrprofil-Sprossen	9290050000	17
70	Übergangsstück, U-Profil-Sprossen	5285050000	33
71	Übergangsstück, U-Profil-Sprossen	5294050000	17
71	Übergangsstück, U-Profil-Sprossen	9294050000	17
71	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.60.01	0529600110	126
53	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.74	0529741000	126, 127
52	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.74.30	0529743010	126
52	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.74.50	0529745010	126, 127
52	Überprüfung Fallschutzläufer 0529.80	0529800010	126
52	Uberprüfung Gurte	0529350001	126
52 52	Überprüfung Gurte	0529350002	126
52	Übersteigteil Übersteigteil	0529240420 0529240430	49 49
51	Übersteigteil	0529240440	49
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529240200	59
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529242211	49
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529242212	49
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529242213	49
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529242214	49
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529242215	49
52	Übersteigteil aus St/tZn	0529242216	49
111	Umbau Läufer 0529.60 auf 0529.60.01	0529604000	126
111	Umbausatz zum Anklemmen	0529130400	50
111	Umklappbare Einstieghilfe V4A	0928830200	67
	Umsteigepodest Alu	0629200302	53
105	Umsteigepodest St/tZn	0528200302	53
105	Umsteigepodest St/tZn	0529200302	53
	Umsteigepodest V4A	0928200302 0929200302	53 53
134		U4 / 4 / UU 3U /	ეკ
134 136	Umsteigepodest V4A		
134 136 134	Unterlegmattenset/Vlies für Foliendächer	0529340001	57, 59
134 136 134 136			
134 136 134	Unterlegmattenset/Vlies für Foliendächer		



Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 W W Waagrechtes Rückhaltesystem 112 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 45, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Meevnerk 0528441200 4			
Verbindungsbeipack, Stahl 0529440101 42, 43 Verbindungsbeipack, V4A 0928420101 44, 54 Verbindungsbeipack, V4A 0929440101 42, 43 Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 0529353300 131 Verstalkrungsschiene 0643700000 90 Verstellb. Wandbefestigung VAA 0544131000 114 Verstellb. Wandbefestigungsbügel SI/tZn 0544620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel SI/tZn 0544620300 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel VAA 0944620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel VAA 094462000 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel VAA 094462000 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 043620100 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 043620200 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm <td></td> <td></td> <td></td>			
Verbindungsbeipack, V4A	Verbindungsbeipack, Stahl	0529430300	42 - 45
Verbrindungsbeipack, V4A	Verbindungsbeipack, Stahl	0529440101	42, 43
Verbindungsbeipack, V4A	Verbindungsbeipack, V4A	0928420101	
Verbridungsmittel mit Bandfalldämpfer 05293503000 131			
Verstalkungsschiene 0.643700000 90 Verstellb. Wandbefestigung V4A 0.944131000 114 Verstellb. Wandbefestigungsbügel Stylzn 0.944131000 114 Verstellb. Wandbefestigungsbügel Stylzn 0.944620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel Stylzn 0.944620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A 0.944620200 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A 0.944620200 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel 0.944620200 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0.43620300 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0.43620300 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0.643620300 88 Vandanschlussteli, Holm 34 mm 0.528420000 44, 45 Wandanschlussteli, Holm 34 mm 0.528420000 44, 45 Wandanschlussteli, Holm 34 mm 0.928420000 44, 45 Wandanschlussteli, Holm 34 mm, Beton 0.528442000 45 Wandanschlussteli, Holm 34 mm, Beton 0.52844200 45 Wandanschlussteli, Holm 34 mm, Beton 0.52844200 45			
Verstellb. Wandbefestigung V4A			
Verstellb. Wandbefestigung V4A			
Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn 0544620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn 0544620300 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn 0544620300 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A 0944620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel 043620100 80 Verstellbaren Eefestigungsbügel 0643620100 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620200 88 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 Wandanschlusstell, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlusstell, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlusstell, Holm 34 mm 092842000 44, 45 Wandanschlusstell, Holm 34 mm, Beton 0528442000 44, 45 Wandanschlusstell, Holm 34 mm, Beton 052844200 45			
Verstellb. Wandbefestigungsbügel St/tZn			
Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A			
Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A 0944620100 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A 0944620200 80 Verstellb. Wandbefestigungsbügel 0433620100 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 052844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45			
Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A 0944620200 80 Verstellbarer Befestigungsbügel 043620100 88 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620100 88 Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 W W Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 052844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 <td></td> <td></td> <td></td>			
Verstellb. Wandbefestigungsbügel	Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A		80
Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620100 88	Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A	0944620200	80
Verstellbarer Befestigungsbügel 0643620300 88 W W W Waagrechtes Rückhaltesystem 112 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 </td <td>Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A</td> <td>0944620300</td> <td>80</td>	Verstellb. Wandbefestigungsbügel V4A	0944620300	80
Verstellbarer Befestigungsbügel	Verstellbarer Befestigungsbügel	0643620100	88
W Waagrechtes Rückhaltesystem 112 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 9eton 0528440000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Meurowerk 052844100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Maurowerk 052844100 45		0643620200	88
W Waagrechtes Rückhaltesystem 112 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Meton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844200 45		0643620300	88
Waagrechtes Rückhaltesystem 112 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928440200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844200 45 Wandansch	* * *		
Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Meeron 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44	W		
Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Meeron 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44	Waagraahtaa Diiakhaltaayatam		110
Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0528420200 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Maerwerk 0928442400 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Maerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Maerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Maerwerk 0528441100 44		0.00400000	
Wandanschlussteil, Holm 34 mm 0928420000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442400 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528440000 44, 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844110	,		
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052844100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092844100 </td <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td> <td></td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092844	Wandanschlussteil, Holm 34 mm	0928420200	
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton	0528440000	45
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton	0528442100	45
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092844200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092844100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092844100 <td></td> <td></td> <td></td>			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442400 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092841100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092841100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 09			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0528442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928440000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928422500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052841100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 052841100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092841100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 09			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 092842500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528411000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092841100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442100 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928424200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928424200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 092841100 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442200 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442300 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442400 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442400 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	· · · · · ·		
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0928442500 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 052944010 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton <td></td> <td></td> <td></td>			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 45 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529441000 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm,			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 05284411000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 05294441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Be			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 05284411200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, B	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton	0928442500	45
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441400 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton<	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	0528441000	44
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944020 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton <td>Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk</td> <td>0528441100</td> <td>44</td>	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	0528441100	44
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 09284411200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441400 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk	0528441200	44
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442013 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beto		0528441300	44
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0528441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442014 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0528441400	44
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441000 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441100 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441200 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0		-,	
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441300 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 09294400			
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441400 44 Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000		-,	
Wandanschlussteil, Holm 34 mm, Mauerwerk 0928441500 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 <td></td> <td></td> <td></td>			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 05294440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 09294	· · · · · ·		
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944201 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	0529440200	43, 45
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200<	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	0529440210	43, 45
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 052944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200<	Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton	0529440211	43, 45
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944210 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200<			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529440214 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 <td></td> <td></td> <td></td>			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 <td></td> <td></td> <td> ,</td>			,
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442013 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529	· · · · · ·		
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0529442500 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Maue			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440200 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil,			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440210 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 092944200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, H			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 09294440211 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442013 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442021 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440212 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442021 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44		0929440211	
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929440213 43, 45 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42		0929440212	43, 45
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442000 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442100 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44			43
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442200 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442300 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Beton 0929442400 43 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440201 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440202 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42 Vandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440203 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440204 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440205 42, 44 Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk 0529440206 42			
			42
		0529441000	42

Artikel	Bestell-Nr.	Seite
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0529441100	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0529441200	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0529441300	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0529441400	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0529441500	42 42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0529441600 0929440201	42, 44
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929440201	42, 44
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929440203	42, 44
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929440204	42, 44
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929440205	42, 44
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929441000	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929441100	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929441200 0929441300	42 42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929441400	42
Wandanschlussteil, Holm 48 mm, Mauerwerk	0929441500	42
Wandbefestigung St/tZn	0544121000	114
Wandbefestigung St/tZn	0544141000	80
Wandbefestigung V4A	0944121000	114
Wandbefestigung V4A	0944141000	80
Wandbefestigung, Holm 34 mm	0528041000	41
Wandbefestigung, Holm 34 mm	0528061000	41
Wandbefestigung, Holm 34 mm Wandbefestigung, Holm 34 mm	0528071000 0528101000	41 41
Wandbefestigung, Holm 34 mm	0588101000	41
Wandbefestigung, Holm 34 mm	0928061000	41
Wandbefestigung, Holm 34 mm	0928071000	41
Wandbefestigung, Holm 34 mm	0928101000	41
Wandbefestigung, Holm 48 mm	0529061000	40
Wandbefestigung, Holm 48 mm	0529101000	40
Wandbefestigung, Holm 48 mm	0629061000	40
Wandbefestigung, Holm 48 mm	0629101000	40
Wandbefestigung, Holm 48 mm	0929061000	40 80
Wandbefestigungsbügel St/tZn Wandbefestigungsbügel St/tZn	0544101000 0544111000	80
Wandbefestigungsbügel V4A	0944101000	80
Wandbefestigungsbügel V4A	0944111000	80
Wandbefestigungsbügel, Alu	0629261000	40
Wandbefestigungsbügel, Alu	0629271000	40
Wandbefestigungsbügel, St/tZn	0529261000	40
Wandbefestigungsbügel, St/tZn	0529271000	40
Wandbefestigungsbügel, Stahl	0528261000	41
Wandbefestigungsbügel, Stahl	0588261000	41
Wandbefestigungsbügel, Stahl Wandbefestigungsbügel, V4A	0588271000 0928261000	41 41
Wandbefestigungsbügel, V4A	0929101000	40
Wandbefestigungsbügel, V4A	0929261000	40
Wandbefestigungsbügel, V4A	0929271000	40
Wanddämmung für Wandhalter	0529440400	47, 98
Wandhalter verstärkt, Holm Ø 48 mm, Beton	0529440215	43
Wandhalter verstärkt, Holm Ø 48 mm, Mauerwerk	0529440216	42
Weiche für Fallschutzanlage	0643461500	93
Weiche für Fallschutzanlage	0643462200	93
Weiche für Fallschutzanlage	0929460000	109
Weiche für Fallschutzanlage	0929461500	81
Weiche für Fallschutzanlage Werkzeugtasche	0929462000 0529410001	81 131
werkzeugtasche Windkraftschulung	0000000394	135
	00000000394	133
Υ	0.505	
Y-Seil Z	0529350400	131
	0050001000	// ^^
Zink-Dickschichtlack	0052901000	66, 99
Zugangssicherungsseil 2 m Zugangssicherungsseil 2,5 m	0529680200 0529680250	132 132
Zugbänder, St/tZn	0529470111	48
Zugbänder, Stahl	0529470200	43, 45
Zugbänder, Stahl	0529470300	40, 41, 43, 45
Zugbänder, Stahl	0529470500	42, 44
Zugbänder, Stahl	0529470600	42, 44
Zugbänder, Stahl	0529470400	42 - 45
Zugbänder, V4A	0929470200	43, 45
Zugbänder, V4A	0929470300	40, 41, 43, 45
Zugbänder, V4A	0929470400	42 - 45
Zugbänder, V4A	0929470500	42, 44
Zugbänder, V4A	0929470600	42, 44



Ihr Partner in Sachen Sicherheit



Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG

Dieselstraße 12 · 65520 Bad Camberg
Tel. (0 64 34) 25-0 · Fax (0 64 34) 25-500 · www.haca.com · hallo@haca.com

HACA-Vertretungen und Werkslager

BERLIN

Nobelstraße 62 · 12057 Berlin-Neukölln Tel. (0 30) 68 39 86-0 · Fax (0 30) 68 39 86 30 hallo@haca-berlin.com

BREMEN

Theodor-Barth-Straße 17a · 28307 Bremen Tel. (04 21) 89 23 99 · Fax (04 21) 80 17 67 hallo@haca-bremen.com

DRESDEN

Boltenhagener Straße 99 · 01109 Dresden-Klotzsche Tel. (03 51) 8 80 5110 · Fax (03 51) 8 80 91 23 hallo@haca-dresden.com

DÜSSELDORF

Tempelsweg 9 · 47918 Tönisvorst
Tel. (0 21 51) 9 34 20 68 · Fax (0 21 51) 9 34 20 69 hallo@haca-duesseldorf.com

FRANKFURT/MANNHEIM

Konrad-Zuse-Ring 10 · 61137 Schöneck Tel. (0 61 87) 9 52 61 47 · Fax (0 61 87) 9 52 61 48 hallo@haca-frankfurt.com

GOTHA

Gallettistraße $35 \cdot 99867$ Gotha Tel. (0 36 21) 40 32 $57 \cdot$ Fax (0 36 21) 40 32 77 hallo@haca-gotha.com

HAMBURG

Archenholzstraße 78 · 22117 Hamburg-Billstedt Tel. (0 40) 7 12 20 78 · Fax (0 40) 7 12 20 79 hallo@haca-hamburg.com

HANNOVER

Opelstraße 2 · 30916 Isernhagen Tel. (05 11) 61 10 30 · Fax (05 11) 6 15 12 97 hallo@haca-hannover.com

KÖLN

Hugo-Eckener-Straße $33 \cdot 50829$ Köln-Ossendorf Tel. (02 21) 59 24 59 · Fax (02 21) 59 38 10 hallo@haca-koeln.com

MÜNCHEN

Feldmochinger Straße 347 · 80995 München Tel. (0 89) 3 51 70 30 · Fax (0 89) 3 54 14 81 hallo@haca-muenchen.com

NÜRNBERG

Eltersdorfer Straße 15 \cdot 90425 Nürnberg-Thon Tel. (09 11) 34 46 86 \cdot Fax (09 11) 38 26 85 hallo@haca-nuernberg.com

HACA-Stützpunkte

BIELEFELD

Durigo-Lagertechnik Vertriebs GmbH u. Co. KG

SAARBRÜCKEN

Altpeter GmbH

STUTTGART

Krämer Leitern und Zäune Handels GmbH



Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG Dieselstraße 12 \cdot 65520 Bad Camberg Tel. (0 64 34) 25-0 \cdot Fax (0 64 34) 25-500 \cdot www.haca.com \cdot hallo@haca.com

