



SCHUTZ AUSRÜSTUNG LEITERN

11 - Inhaltsübersicht

Persönliche Schutzausrüstungen	592
Höhensicherungsgeräte	610
Leitern und Gerüste.....	616
Transportkisten	635

Europäische Normen für Produkte der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz / Bergsteigerausrüstung:

- EN 341 Abseilgeräte
- EN 353-1 Steigschutzeinrichtungen einschließlich fester Führung
- EN 353-2 Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung
- EN 354 Verbindungsmittel
- EN 355 Falldämpfer
- EN 358 Haltegurte und Verbindungsmittel für Haltegurte
- EN 360 Höhensicherungsgeräte
- EN 361 Auffanggurte
- EN 362 Verbindungselemente
- EN 363 Persönliche Auffangsysteme
- EN 364 Prüfverfahren
- EN 365 Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Wartung, regelmäßige Überprüfung, Instandsetzung, Kennzeichnung und Verpackung

Auffanggurte, Haltegurte, Verbindungsmittel, Falldämpfer, Mitlaufende Auffanggeräte etc. Benutzungsdauer (Auszug DGUV 112 - 198)

Die Benutzungsdauer ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig; die Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten. Aus Chemiefasern hergestellte Gurte und Verbindungsmittel unterliegen auch ohne Beanspruchung einer gewissen Alterung, die insbesondere von der Stärke der ultravioletten Strahlung sowie von klimatischen und anderen Umwelteinflüssen abhängig ist. Deshalb können keine genauen Angaben über die Benutzungsdauer gemacht werden. Nach den bisherigen Erfahrungen kann unter normalen Einsatzbedingungen

- bei Gurten von einer Benutzungsdauer von 6 bis 8 Jahren
- bei Verbindungsmitteln (Seil/Bänder) von einer Benutzungsdauer von 4-6 Jahren ausgegangen werden

Bei den vorgenannten Benutzungsdauern herausgegeben von der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung handelt es sich um Erfahrungswerte und somit Empfehlungen. Die Angaben in den jeweiligen Gebrauchsanleitungen der Hersteller der Produkte sind für den Benutzer verpflichtend. Diese können von den oben genannten Fristen abweichen.

ARTEX-Produkte ab dem Herstellungsjahr 2016 können maximal bis zu 10 Jahren verwendet werden, sofern keine Beschädigungen oder andere Ursachen vorliegen, die eine vorzeitige Aussonderung erfordern. Voraussetzung ist eine optimale Lagerung sowie die regelmäßige Überprüfung durch einen Sachkundigen einschließlich der lückenlosen Dokumentation im Prüfbuch.



- EN 566 Schlingen
- EN 795 Anschlagseinrichtungen – Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 813 Sitzgurte und Zubehör
- EN 1496 Rettungshubgeräte
- EN 1497 Rettungsgurte
- EN 1498 Rettungsschlaufen

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG-Regeln)

- DGUV 112 - 198 Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz
- DGUV 112 - 199 Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen zum Retten aus Höhen und Tiefen
- DGUV 212 - 870 Haltegurte und Verbindungsmittel für Haltegurte

Höhensicherungs- und Abseilgeräte

Auch Höhensicherungs- und Abseilgeräte unterliegen der Prüfpflicht vor jeder Benutzung durch den Anwender sowie einer mindestens einmal jährlich durchzuführenden Sichtprüfung einschließlich Funktionskontrolle. Diese Prüfung darf jedoch nur vom jeweiligen Hersteller der Ausrüstung oder einer von ihm autorisierten Stelle durchgeführt werden.

Benutzungsdauer

Die Benutzungsdauer ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig; die Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten. Höhensicherungs- und Abseilgeräte unterliegen nicht den Benutzungsdauern von Gurten und Seilen. Diese Geräte können durchaus über einen deutlich längeren Zeitraum eingesetzt und verwendet werden, sofern eine regelmäßige Wartung durch den Hersteller oder eine autorisierte Stelle durchgeführt wird. Erfahrungsgemäß können diese Geräte bei regelmäßiger Wartung und bei Beachtung der Fristen für einen erforderlichen Seilaustausch 10 Jahre und länger eingesetzt werden.

Auffanggurte nach EN 361 – EN 358 (Haltegurte) – EN 813 (Sitzgurte)

Für alle Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen ist ein geeigneter Auffanggurt in einem Auffangsystem zu verwenden. Bei der Auswahl des richtigen Auffanggurtes muss bereits entschieden werden, ob dieser lediglich als Absturzsicherung dienen soll oder ob ein Kombinationsauffanggurt mit einem integrierten Haltegurt nach EN 358 oder ein Sitzgurt nach EN 813 benötigt wird. Ausschlaggebend dabei sind die unterschiedlichen Merkmale der Anschlagmöglichkeiten (Ösen) an einem Auffanggurt:



Auffangösen / Auffangschlaufen:

geeignet, um dynamische Fallbeanspruchungen aufzunehmen (freier Fall) sowie für Haltezwecke zulässig

Steigschutzösen:

Auffangöse, jedoch nur in Verbindung mit ortsfesten Steigeinrichtungen (Seil/Schienen) einzusetzen, wobei die Absturzhöhe begrenzt ist; wegen der ungünstigen Lage des Körperschwerpunktes als Auffangöse ungeeignet

Halteösen:

dienen ausschließlich Haltezwecken und dürfen niemals als Auffangöse eingesetzt werden

Abseilösen:

nur für Abseilzwecke, für dynamische Sturzbeanspruchungen ungeeignet



Gerne sind wir Ihnen bei der Auswahl des für Sie geeigneten Auffanggurtes behilflich!

AX 11 Auffanggurt / AX 11 C nach EN 361



Abb. AX 11

**für Benutzer
bis 140 kg**

Sonderausstattungen



Band = mit
zusätzlichem
Verbindungsmitel
Gurtband 0,5 m



C = Clickverschluss
an den Beingurten

Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
1011	AX 11	1,0	38,00
1012	AX 11 Band	1,1	46,00
1016	AX 11 C	1,1	50,00
1018	AX 11 C Band	1,2	58,00

AX 20 Auffanggurt / AX 20 C nach EN 361

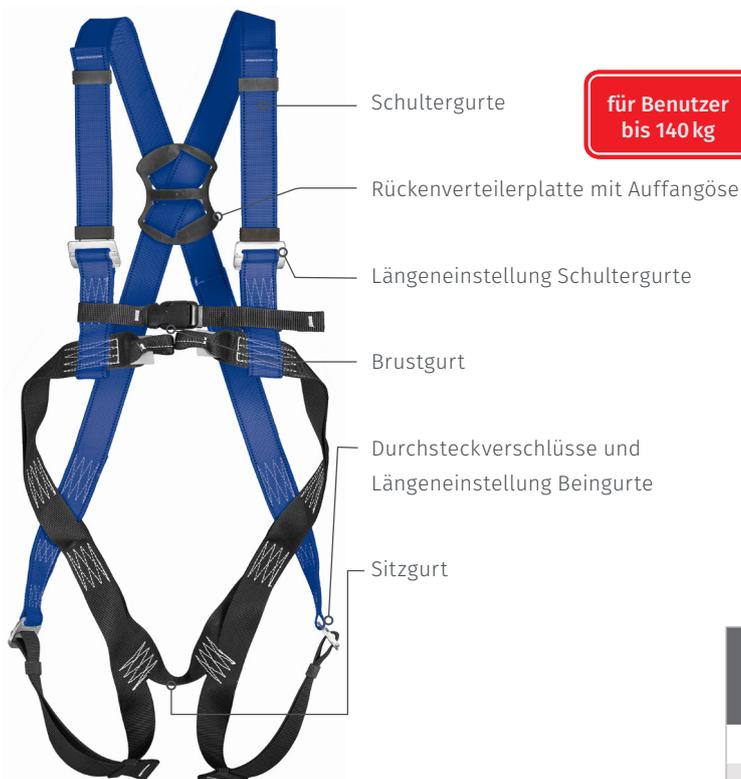


Abb. AX 20

**für Benutzer
bis 140 kg**

Sonderausstattungen



Band = mit
zusätzlichem
Verbindungsmitel
Gurtband 0,5 m



C = Clickverschluss
an den Beingurten

Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
10208	AX 20	1,0	41,00
1022	AX 20 Band	1,1	49,00
1023	AX 20 C	1,1	53,00
1027	AX 20 C Band	1,2	61,00

AX 21 Auffanggurt nach EN 361



Abb. AX 21

für Benutzer bis 140 kg

Detail



vordere Auffangöse

Sonderausstattung



Band = mit zusätzlichem Verbindungsmittel Gurtband 0,5 m

Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
1021	AX 21	1,4	45,00
10210	AX 21 Band	1,5	53,00

AX 60 Auffanggurt / AX 60 S / AX 60 CS / AX 60 ECS nach EN 361 und EN 358



Abb. AX 60

für Benutzer bis 140 kg

Sonderausstattung



S = Steigschutzöse am Haltegurt



C = Clickverschluss an Leibgurt und an den Beingurten

Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
10600	AX 60	1,0	70,00
1062	AX 60 S	1,1	74,00
1065	AX 60 CS	1,1	92,00
10650	AX 60 ECS	1,2	102,00

AX 72 Auffanggurt nach EN 361 EN 358 und EN 813



UNIVERSALGURT
für alle Einsatzbereiche

Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
1072	AX 72	1,8	198,00

AX 75 Weste mit integriertem Auffanggurt nach EN 361 und EN 358

WARNWESTE
nach EN 471

Ausstattungen der integrierten Auffanggurte

für Benutzer bis 140 kg

AX 20 C nach EN 361

- Auffangöse im Rückenbereich
- Auffangschlaufen im Brustbereich
- Clickverschlüsse an den Beingurten

AX 60 C nach EN 361 und EN 358

- wie AX 20 C jedoch mit zusätzlichem Haltegurt und 2 seitlichen Halteösen



Modell	Farbe Weste	Auffanggurt	Größe	Gewicht (kg)	Preis in Euro
11075	Orange	AX 20 C	S/M	1,7	170,00
11076	Orange	AX 20 C	L/XL	1,7	170,00
11077	Orange	AX 60 C	S/M	2,1	190,00
11078	Orange	AX 60 C	L/XL	2,1	190,00
11079	Neongelb	AX 20 C	S/M	1,7	170,00
11080	Neongelb	AX 20 C	L/XL	1,7	170,00
11081	Neongelb	AX 60 C	S/M	2,1	190,00
11082	Neongelb	AX 60 C	L/XL	2,1	190,00

Gerüstbauer-Set

Sonderlösung mit einer gesamten Verbindungsmittellänge von 2,5m – **NUR IM GERÜSTBAU ZULÄSSIG!**

Auffanggurt AX 11 mit Verbindungsmittel bestehend aus:

- Gurtband 0,5m lang
- Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer und
- Stahl-Karabiner FS 51/FS 90, Länge 2,0 m
- Rucksack



System für den vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen!



Abb. 10970

Modell	Ausführung	Gewicht	Preis
	m		pro Stück
		kg	Euro
10970	Kernmantelseil 12 mm	3,1	115,00
10972	Gurtband GB 27	3,0	113,00
10973	Elastic	3,0	124,00

Set 1 Hubarbeitsbühnen

- Auffanggurt AX 20
- Verbindungsmittel mit BFD GB 27
- verstellbar von 1,2 bis max. 1,8 m
- Rucksack



für Benutzer
bis 140 kg



Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
	m		
19005	Verbindungsmittel BFD GB 27R	2,4	107,00

Set 2 Hubarbeitsbühnen

- Auffanggurt AX 20
- Höhensicherungsgerät HWB, 18
- Rucksack



für Benutzer
bis 136 kg



Modell	Ausführung	Gewicht	Preis pro Stück
	m		
19005	Höhensicherungsgerät HWB 1,8	2,5	154,00

Auffangsysteme nach EN 363

Nachstehend bieten wir für spezielle Anwendungen Komplettlösungen an. Selbstverständlich stellen wir Ihnen auch gerne Ihr persönliches Set zusammen.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Arbeiten auf Steil- und Flachdächern
- Arbeiten auf Plattformen
- Arbeiten auf Leitern
- Arbeiten an Fenstern
- Arbeiten an Fassaden

Auffangsystem Dachdecker-Set

- Auffanggurt AX 20
- Mitlaufendes Auffanggerät ASK 1 mit Bandfalldämpfer
- einschl. beweglicher Führung aus Kernmantelseil 12 mm
- Anschlagsschlinge 2,0 m mit Kantenschutz
- Stahlblech-Gerätekofter

System für den vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen!



Modell	Ausführung	Gewicht kg	Preis pro Stück
	Seillänge in m		Euro
1909	10	7,0	159,00
1903	15	7,5	169,00
1910	20	8,0	179,00

Mitlaufendes Auffanggerät

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Arbeiten auf geneigten Dächern
- Arbeiten auf Flachdächern und Plattformen
- Arbeiten an Fassaden, auf Leitern usw.

einschließlich beweglicher Führung Typ ASK 1

- mit Kernmantelseil 12 mm
- **zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, kantengeprüft**
- mitlaufender Seilkürzer aus V2A-Edelstahl

Modell	Seillänge	Gewicht	Preis pro Stück
	m		Euro
1305	5	1,7	90,00
1310	10	2,2	100,00
1315	15	2,7	110,00
1320	20	3,2	120,00
1325	25	3,7	130,00



Abb. 1305

einschließlich beweglicher Führung Typ ASK 8

- Kernmantelseil 14 mm mit festklemmendem Seilkürzer aus Aluminium
- **zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, kantengeprüft**
- angenähter Bandfalldämpfer mit Aluminium-Einhandkarabiner AXK 10, Länge ca. 0,5 m
- deutlich unempfindlicher bei Nässe- und Schmutz-Einwirkung als gedrehte Seile

Modell	Seillänge	Gewicht	Preis pro Stück
	m		Euro
1505	5	1,5	95,00
1510	10	2,3	115,00
1515	15	3,1	135,00
1520	20	3,9	155,00
1525	25	4,7	175,00



Verbindungsmittel für Haltegurte

ASK 8 SK 14

- Kernmantelseil 14 mm mit Alu-Einhand-Karabiner AXK 10
- verstellbar mit Alu-Seilkürzer ASK 8
- Alu-Trilock-Karabiner am Seilkürzer
- mit Schutzschlauch 0,5 m
- optional mit Edelstahl-Wirbelschäkel zur zusätzlichen Befestigung des Seilendes an der Halteöse **Alternativ Art. 11852**
- Seil mit Einhand-Karabiner FS 51
- Stahl-Oval-Schraub-Karabiner AXOS am Seilkürzer

Modell	Länge	Ausführung	Gewicht	Preis
	m			pro Stück
			kg	Euro
1184	1,5	1,2	0,8	97,00
1185	2,0	1,6	0,9	98,00
11850	2,0	2,4	1,0	103,00
11852	2,0	3,0	1,1	84,00



für Benutzer
bis 140 kg

Abb. 1184 / 1185

Verbindungsmittel für Haltegurte

ASK 8 SK 15

- 15 mm Spezialseil mit 8 mm Edelstahlkern und Alu-Wirbelkarabiner mit Trilockverschluss
- verstellbar mit Alu-Seilkürzer ASK 8
- Alu-Trilock-Karabiner am Seilkürzer
- mit Schutzschlauch 0,5 m

Modell	Länge	Gewicht	Preis
	m		pro Stück
		kg	Euro
1160	2,0	1,6	135,00
1162	3,0	1,9	145,00



für erhöhte
Sicherheit bei Arbeiten
mit der Motorsäge!

Y-Verbindungsmittel mit BFD und Seil Typ SK 12



- Bandfalldämpfer mit Kernmantelseil zweisträngig 12 mm
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Modell	Ausführung Karabiner am BFD / Seil	Länge	Gewicht	Preis pro Stück
		m	kg	Euro
11157	AXK 10/FS 90	1,5	1,6	77,00
11158	AXK 10/FS 90	2,0	1,7	79,00
11161	AXK 10/FS 100	1,5	2,0	158,00
11162	AXK 10/FS 110	2,0	2,1	160,00
11562	AXK 10/TR/FS 90	1,5	1,6	77,00
11563	AXK 10/TR/FS 90	2,0	1,7	79,00

für Benutzer
bis 100 kg



Abb. 11157 / 11158



Abb. 11161 / 11162



Abb. 11562 / 11563

Y-Seil SK 12 Ausführung INNOVATION

Y-Elastic mit BFD Typ K

- Bandfalldämpfer mit elastischen Verbindungsmitteln aus Gurtband dehnbar von 1,55 m bis 2,0 m
- Alu-Trilockhaken am Bandfalldämpfer
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Modell	Ausführung Karabiner am BFD / Seil	Länge	Gewicht	Preis pro Stück
		m	kg	Euro
11201	AXK 10/TR/FS 90 Alu	1,55–2,0	1,8	98,00
11202	AXK 10/TR/FS 90 Stahl	1,55–2,0	2,8	98,00

für Benutzer
bis 120 kg



Verbindungsmittel mit BFD nach EN 354/355

GB 27 R Hub Gurtband verstellbar

- Gurtband 27 mm mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- längeneinstellbar von 1,40 m bis 1,8 m
- **speziell geprüft für die Verwendung in Hubarbeitsbühnen nach CNB/P/11.074 und PG-06-07**
- für Benutzer bis max. 140 kg

Modell	Ausführung Karabiner am BFD / Gurtband	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
11199	FS 51/AXK 10	0,8	52,00



Seil SK 12

- Kernmantelseil 12 mm mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Modell	Ausführung Karabiner am BFD / Seil	Länge	Gewicht	Preis pro Stück
	m			m
11110	FS 51/FS 51	1,5	0,8	43,00
11111	FS 51/FS 51	2,0	0,9	44,00
11112	FS 51/FS 90	1,5	1,1	55,00
11113	FS 51/FS 90	2,0	1,2	56,00
11122	FS 51/FS 90 Stahl	1,5	1,3	55,00
11123	FS 51/FS 90 Stahl	2,0	1,4	56,00
11132	AXK 10/FS 110	1,5	1,5	100,00
11133	AXK 10/FS 110	2,0	1,6	102,00
11137	AXS 10 TR/FS 90	1,5	1,0	63,00
11138	AXK 10 TR/FS 90	2,0	1,1	64,00



Abb. 11110 / 11111



Abb. 11112 / 11113

Abb. 11132 / 11133



Abb. 11137 / 11138

Seil SK 12 Ausführung INNOVATION

- Kernmantelseil 12 mm mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Modell	Ausführung Karabiner am BFD / Seil	Länge	Gewicht	Preis pro Stück
	m			m
1110	FS 51/FS 51	1,5	1,0	56,00
1111	FS 51 / FS 51	2,0	1,1	57,00
1112	FS 51 / FS 90	1,5	1,3	68,00
1113	FS 51 / FS 90	2,0	1,4	69,00



Abb. 1110 / 1111

neu INNOVATION:
für Benutzer von
50–140 kg!

Y-Seil SK 12 Ausführung INNOVATION

- Bandfalldämpfer mit Kernmantelseil zweisträngig 12 mm
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Modell	Ausführung Karabiner am BFD / Seil	Länge	Gewicht	Preis pro Stück
	m			m
11104	FS 51 / FS 90	1,5	1,8	85,00
11105	FS 51 / FS 90	2,0	1,9	87,00



Abb. 11104 / 11105

neu INNOVATION:
für Benutzer von
50–140 kg!

Anschlageinrichtungen nach EN 795

Anschlagschlingen nach EN 795, Typ GB 27 / GB 27 A

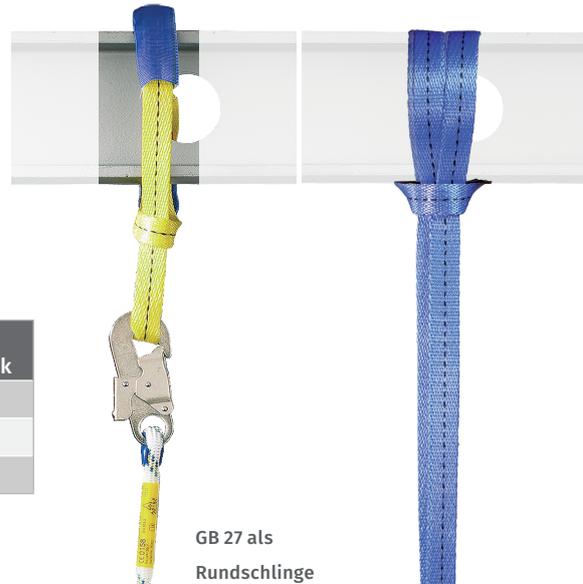
- 27 mm breites Gurtband in Signalfarbe, endlos genäht
- scharfkantengeprüft
- mit Gewebeschutzschlauch 0,5m lang (nur GB 27)
- ohne Karabinerhaken

GB 27

Modell	Länge	Preis pro Stück
	m	Euro
88140	1,0	12,00
1822	2,0	14,00

GB 27 A

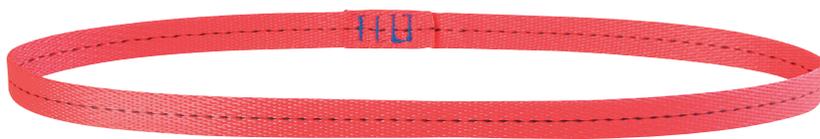
Modell	Länge	Preis pro Stück
	m	Euro
8848	1,0	10,00
8849	2,0	12,00



GB 27 als
Rundschlinge
genäht

GB 27 A mit
genähtem Auge

Band-/Anschlagschlinge nach EN 566, EN 354, EN 795, Typ GB 27

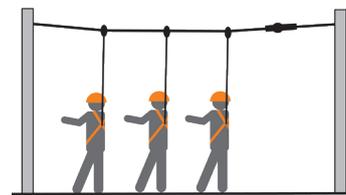


- 27 mm breites Gurtband, endlos genäht, 3,6 mm stark
- Festigkeit: 22 kN
- scharfkantengeprüft

Modell	Länge	Umfang	Farbe	Preis pro Stück
	m	m		Euro
8811	0,6	1,2	rot	7,50
8821	0,8	1,6	blau	8,00
8814	1,0	2,0	gelb	8,50
8815	1,2	2,4	blau	9,00
8812	1,5	3,0	gelb	9,75

Horizontale Anschlageinrichtung Typ AE 320 Gurtband EN 795, Klasse B

- Anschlageinrichtung zur horizontalen Befestigung aus Gurtband
- mit Ratsche zur stufenlosen Längeneinstellung
- max. freie Spannweite 20 m
- beidseits mit Stahlkarabinern mit Trilock zur Befestigung in geeigneten Anschlagösen
- gleichzeitige Sicherung von bis zu 3 Personen
- fest angenähte Schutz- und Transporttasche



Modell	Länge	Gewicht	Preis pro Stück
	m		Euro
2160	10,0	4,0	114,00
2161	20,0	5,2	120,00



Universalkarabiner nach EN 362

zur Verwendung in Auffangsystemen

Stahl-Oval-Schraubkarabiner, Typ AX OS, EN 362,

- 25 kN \longleftrightarrow
- Länge: 109 mm
- Breite: 61 mm
- Öffnungsweite: 20 mm

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	g	Euro
4051	178	5,50



Stahl-Oval-Twistlockkarabiner, Typ AX OST, EN 362

- 25 kN: \longleftrightarrow
- Länge: 112 mm
- Breite: 61 mm
- Öffnungsweite: 21 mm

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	g	Euro
4052	171	7,50



Aluminium-Schraubkarabiner, Typ AXB 10, EN 362, EN 12275

- 25 kN: \longleftrightarrow 7 kN: \updownarrow
- Länge: 112 mm
- Breite: 63 mm
- Öffnungsweite: 20 mm

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	g	Euro
4002	75	8,00



Aluminium-Twistlockkarabiner, Typ AXT 10, EN 362

- 25 kN: \longleftrightarrow 7 kN: \updownarrow
- Länge: 112 mm
- Breite: 71 mm
- Öffnungsweite: 21 mm

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	g	Euro
4022	82	9,00



Aluminium-Trilockkarabiner, Typ AXTR 10, EN 362

- 25 kN: \longleftrightarrow 7 kN: \updownarrow
- Länge: 110 mm
- Breite: 68 mm
- Öffnungsweite: 21 mm

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	g	Euro
4038	84	13,50



Transportbehälter

Gerätekofter aus bruchsicherem Kunststoff

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Sicherheitsseilen und Höhensicherungsgeräten
- sehr robuste Ausführung
- staub- und wasserdicht durch umlaufende Gummidichtung

Modell	Ausführung	Abmessung	Gewicht	Preis pro Stück
		B × H × T in mm	kg	Euro
40800	2 Verschlüsse	465 × 360 × 175	3,8 kg	54,00
40801	4 Verschlüsse	515 × 435 × 225	4,1 kg	79,00



Gerätekofter aus Stahlblech

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen und Höhensicherungsgeräten

Modell	Ausführung	Abmessung	Gewicht	Preis pro Stück
		B × H × T in mm	kg	Euro
4070	blau mit Artex-Logo	400 × 280 × 190	3,3	28,50
4069	blau neutral	400 × 280 × 190	3,3	28,50
4072	rot neutral	400 × 280 × 190	3,3	28,50



Rucksack

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen und Rettungsgeräten
- Schultertragegurte, Rückenteil und Boden gepolstert
- mehrere Staufächer und Handytasche

Modell	Abmessung	Gewicht	Preis pro Stück
	B × H in mm	kg	Euro
4085	330 × 440	0,6	17,80



Gerätebeutel

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen, Abseilgeräten, usw.
- mit Schultertrageriemen
- mit Dokumentenfenster für Gebrauchsanleitungen
- Schnürzugverschluss

Modell	Abmessung	Gewicht	Preis pro Stück
	Ø D × H in mm	kg	Euro
4032	250 × 450	0,4	15,00
4030	300 × 600	0,6	16,50



Transporttasche

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen, Rettungsgeräten oder Höhensicherungsgeräten
- mit gepolstertem Schultertrageriemen und Tragegriffen
- großes Hauptfach, 2 seitliche Staufächer und eine
- vordere Reißverschlusstasche

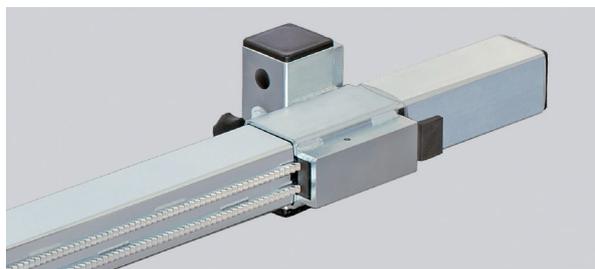
Modell	Abmessung	Gewicht	Preis pro Stück
	B × H × T in mm		Euro
4080	600 × 300 × 250	0,7	19,80



Sicherheitstraverse

Klasse B nach EN 795

- robuste Türtraverse aus verzinktem Stahl
- einfaches Anpassen an die jeweilige Öffnungsweite ohne Werkzeuge
- für Öffnungsweiten bis 900 mm: Zulassung für 2 Personen
- für Öffnungsweiten bis 1.100 mm: Zulassung für 1 Person



Modell	Abmessung	Gewicht	Preis pro Stück
	B × H × T in mm		Euro
4010	1.410 × 175 × 56	10,0	220,00

PSA Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz



Wir weisen darauf hin, dass die Anschlageneinrichtung nach DIN EN 795:2012 baumustergeprüft ist. Hiermit ist kein Nachweis hinsichtlich der Befestigung des Produktes am Bauwerk erbracht. Dieser Nachweis kann derzeit durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) erwirkt werden.

Allgemeine Informationen

Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz, auch Personen-Sicherungsanlagen genannt, werden bei großen Fassadenflächen als Sicherungssystem für Reinigungs- und Instandhaltungspersonal benötigt.

Des Weiteren kommen diese mittlerweile auch in vielen Sonderanwendungen zum Einsatz, wie beispielsweise in Seilgärten. Personen-Sicherungsanlagen kommen immer dann zum Tragen, wenn Menschen sich in absturzgefährdeten Bereichen bewegen.

Personen-Sicherungsanlagen müssen vor allem robust und wartungsfreundlich sein. HELM Laufschienen und Beschläge erfüllen diese Anforderungen mühelos, da für die Konstruktion und Fertigung strenge Regelungen gelten. Die Anlagen werden von unseren technischen Spezialisten individuell konstruiert. Zur Erstellung eines Angebots werden Bauzeichnungen und detaillierte Informationen zur Statik des Baukörpers benötigt.

Ergänzt wird das HELM Sortiment durch Gurte, Auffanggeräte und weiteres sicherheitsrelevantes Zubehör.

Die Vorteile im Überblick:

- hohe Belastbarkeit und einfache Montage
- individuelle Lösungen für alle Anwendungsbereiche
- hochwertige Verarbeitung und passgenaue Verbindungen
- sicher und wertbeständig
- spätere Erweiterungen möglich
- Beratungsservice durch Spezialisten

Technische Hinweise:

Die im Falle eines Absturzes wirkenden Kräfte am Anschlagpunkt sind für die Lasteinleitung ins Bauwerk anzunehmen.

Bei der Befestigung der Anschlageneinrichtung gilt für die erste Person eine Kräfteinwirkung in den Baukörper von 6,0 kN.

Für jede weitere Person = +1 kN

Eine statische Berechnung mit einem Sicherheitsbeiwert von 1,5 ist in der Praxis üblich.

1 Person = 6 kN	x 1,5 =	9,0 kN
2 Person = (6 kN+1)	x 1,5 =	10,5 kN
3 Person = (6 kN+2)	x 1,5 =	12,0 kN
4 Person = (6 kN+3)	x 1,5 =	13,5 kN

Diese Angaben gelten nur in Verbindung mit:

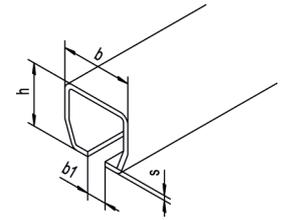
- Höhensicherungsgeräten
- Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Beschläge für persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

Einzelteile

HELM -00 Profil

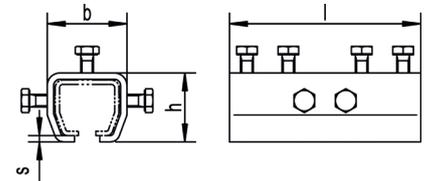
in Stahl blank, gelb passiviert oder
Edelstahl-Rostfrei, in Lagerlängen von
ca. 6.000 mm oder auf Maß geschnitten



Modell	Profil	Abmessung in mm				EDV-Nr.					
		b	b1	h	s	Lagerlänge	Maßlänge	Lagerlänge	Maßlänge	Lagerlänge	Maßlänge
						gelb passiviert		Stahl blank		Edelstahl-Rostfrei	
500	500	65/64*	18	60/59*	3,6/3,5*	050020	050021	050010	050011	050030	050031
600	600	80	22	75	4,5	060020	060021	060010	060011	-	-
700	700	90	25	110	6,5	070020	070021	070010	070011	-	-

HELM -03 Verbindungsmuffe

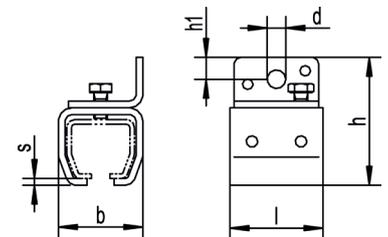
in Stahl blank, gelb passiviert oder
Edelstahl-Rostfrei, mit Regulierschrauben für
passgenaue Verbindungen von zwei Schienen



Modell	Profil	Abmessung in mm				EDV-Nr.		
		b	h	l	s	gelb passiviert	Stahl blank	Edelstahl-Rostfrei
1503	500	80	74,0	180	6	150320	150311	150330
1603	600	100	94,0	200	8	160320	160311	-
1703	700	115	132,5	250	10	170320	170311	-

HELM -01 Wandmuffe

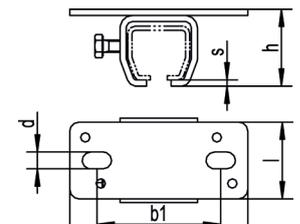
in gelb passiviert oder Edelstahl-Rostfrei,
Schienenhalter zur Wandbefestigung für eine
Laufschiene, ohne Niveausgleich



Modell	Profil	Abmessung in mm						EDV-Nr.	
		b	d	h	h1	l	s	gelb passiviert	Edelstahl-Rostfrei
501	500	80	17	122,0	17,5	90	6	050120	050130
601	600	100	22	156,0	25	110	8	060120	-
701	700	115	26	208,5	30	120	10	070120	-

HELM -02 Deckenmuffe

in gelb passiviert oder Edelstahl-Rostfrei, Schie-
nenhalter zur Deckenbefestigung für eine Lauf-
schiene, ohne Niveausgleich



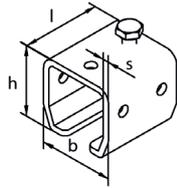
Modell	Profil	Abmessung in mm						EDV-Nr.	
		b	b1	d	h	l	s	gelb passiviert	Edelstahl-Rostfrei
502	500	170	123 (124*) ± 5	17	81	80	6	050220	050230
602	600	211	149 ± 12	22	104	100	8	060220	-
702	700	260	178,5 ± 23,5	22	144,5	100	10	070220	-

* Maßangaben für Laufschienen (-00), Verbindungsmuffen (-03), Wandbefestigungsmuffen (-01) und Deckenbefestigungsmuffen (-02), aus Edelstahl-Rostfrei

Beschläge für persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

HELM -04 Übersteckmuffe

in Stahl blank oder Edelstahl-Rostfrei, mit oberer (auf Wunsch auch seitlicher) Konterschraube, verwendbar bei Schweißkonstruktionen

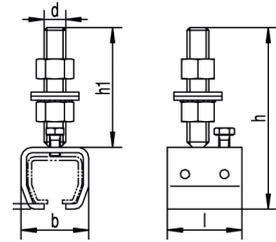


Modell	Profil	Abmessung in mm				EDV-Nr.			
		b	h	l	s	Stahl blank ¹	Stahl blank ²	Edelstahl-Rostfrei ¹	Edelstahl-Rostfrei ²
1504	500	80	75,0	90	6	150410	15041001	150430	15043001
1604	600	100	94,0	110	8	160410	16041001	-	-
1704	700	115	132,5	120	10	170410	17041001	-	-

_____ ¹ Schraube oben, ² Schraube seitlich

HELM -04 Muffe

in gelb passiviert oder Edelstahl-Rostfrei, Schienenhalter mit Niveauegleich, verwendbar mit Wandwinkel -04 W oder -04 WD und Schweißkonstruktionen, mit oberer oder seitlicher Konterschraube

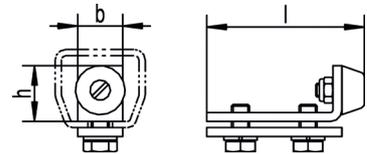


weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

Modell	Profil	Abmessung in mm						EDV-Nr.	
		b	d	h	h1	l	s	gelb passiviert	Edelstahl-Rostfrei
504	500	80	M 20	207,5/205,5	132,5	80	6	050420	050430
604	600	100	M 20	226,5	132,5	110	8	060420	-
704	700	115	M 30	321,5	189,0	120	10	070420	-

HELM -00 P Stopper

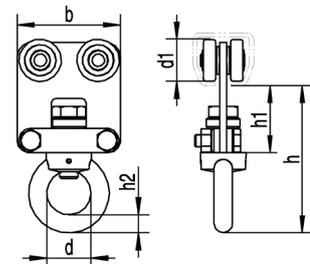
in gelb passiviert oder Edelstahl-Rostfrei, Laufwegbegrenzung, verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene



Modell	Profil	Abmessung in mm			EDV-Nr.	
		b	h	l	gelb passiviert	Edelstahl-Rostfrei
1500 P	500	40	50	113	150020	150030
1600 P	600 / 700	50	60	130	160020	-

HELM 524 RI Rollapparat

in gelb passiviert oder Edelstahl-Rostfrei, doppelpaarig



Modell	Schiene	Abmessung in mm						EDV-Nr.	
		b	d	d1	h	h1	h2	gelb passiviert	Edelstahl-Rostfrei
524 Ri (PSA)	500	110	39	48	130	59,5	16	052425-005	052435-001
624 Ri (PSA)	600	150	50	60	170	78,5	20	062425-002	-
724 Ri (PSA)	700	200	61	89	219	110	24	072425-001	-

Flexible Höhensicherungsgerät nach DIN EN 360:2002

Gehäuseausführung : Kunststoff oder Aluminium
Verbindungsmittel : Gurtband oder verzinktes Stahlseil

Robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Gurtband oder verzinktem Stahlseil, geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse, auch mit Aluminiumgehäuse und Drehwirbelaufhängung (gegen Aufpreis auch mit Rohrhaken) lieferbar. Der Drehwirbel verhindert ein Verdrehen des Gurtbandes oder des Seiles. Höhensicherungsgeräte sind mit Stahlseil als auch mit Edelstahlseil verfügbar.

➤ Hinweise

Die Höhensicherungsgeräte mit CSA Z 259.2.2-98 und ANSI/ASSE Z 359.14-2014/LE-Zulassung sind auf Anfrage erhältlich.



Erläuterungen der Gerätebezeichnungen

- H** Höhensicherungsgerät
- W** Wirbelaufhängung
- S** Verzinktes Stahlseil
- B** Gurtband
- P** Kunststoffgehäuse

Beispiel:

HWB 3,5 bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Einsatzlänge des Gerätes 3,5 Meter

Zahl Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Modell	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen	Karabinerhaken	Gewicht	Preis pro Stück
			mm	mm		kg
41-HWB 1,8	1,80 m Band*	Aluminium	237 × 78 × 60	140	0,7	96,00
41-HWB 2 (Sweety)	2,00 m Band*	Aluminium	240 × 84 × 61	140	0,8	111,00
41-HWB 2,8	2,80 m Band*	Aluminium	273 × 94 × 69	140	0,8	136,00
41-HWB 2 X	2,50 m Band*	Aluminium	425 × 85 × 67	280	1,1	134,00
41-HWB 3,5	3,50 m Band*	Aluminium	270 × 88 × 64	140	1,1	155,00
41-HWPB 3,5	3,50 m Band*	Kunststoff	326 × 104 × 78	140	1,2	155,00
41-HWPB 5,5	5,50 m Band*	Kunststoff	300 × 130 × 78	140	1,5	207,00
41-HWPB 7	7,00 m Band*	Kunststoff	300 × 165 × 80	140	1,8	250,00
41-HWPB 9	9,00 m Band*	Kunststoff	335 × 168 × 88	140	2,3	330,00
41-HWPB 12	12,00 m Band*	Kunststoff	370 × 195 × 95	140	3,4	372,00
41-HWPB 15	15,00 m Band*	Kunststoff	400 × 195 × 95	140	5,3	425,00
41-HWS 2,5	2,50 m Seil*	Aluminium	392 × 111 × 77	185	1,76	142,00
41-HWS 4,5	4,50 m Seil*	Aluminium	400 × 130 × 78	185	2,7	188,00
41-HWS 6	6,00 m Seil*	Aluminium	400 × 145 × 80	185	3,0	230,00
41-HWS 9	9,00 m Seil*	Aluminium	455 × 160 × 85	185	3,7	330,00
41-HWS 12	12,00 m Seil*	Aluminium	490 × 190 × 95	185	5,4	373,00
41-HWS 18	18,00 m Seil*	Aluminium	540 × 220 × 97	185	6,9	435,00
41-HWS 24	24,00 m Seil*	Aluminium	575 × 250 × 97	185	8,4	546,00
41-HWPS 3	3,00 m Seil*	Kunststoff	390 × 104 × 78	185	1,9	152,00
41-HWPS 4,5	4,50 m Seil*	Kunststoff	400 × 130 × 78	185	2,1	187,00
41-HWPS 6	6,00 m Seil*	Kunststoff	420 × 145 × 80	185	2,5	230,00
41-HWPS 9	9,00 m Seil*	Kunststoff	460 × 168 × 88	185	3,2	330,00
41-HWPS 12	12,00 m Seil*	Kunststoff	500 × 195 × 95	185	4,9	368,00
41-HWPS 18	18,00 m Seil*	Kunststoff	540 × 220 × 97	185	6,3	425,00
41-HWPS 24	24,00 m Seil*	Kunststoff	570 × 250 × 97	185	7,3	543,00

* IKAR-Höhensicherungsgeräte haben erfolgreich die horizontale Einsatzprüfung CNB/P/ 11.060 2008 sharp edge typ A nachgewiesen

Robusto Hörensicherungsgerät nach DIN EN 360:2002

Gehäuseausführung : Kunststoff oder Aluminium
 Verbindungsmittel : Gurtband oder verzinktes Stahlseil

Robuste, wartungsarme Hörensicherungsgeräte mit verzinktem Drahtseil oder verstärktem Gurtband als ausziehbares Verbindungsmittel. Ausführung in Aluminiumgussgehäuse oder Kunststoffgehäuse, für den vertikalen und horizontalen Arbeitseinsatz zugelassen. Hörensicherungsgeräte mit Stahlseil auch mit Edelstahlseil verfügbar.



➤ Hinweise

IKAR-Hörensicherungsgeräte haben einen sehr hohen Sicherheitsstandard und ihre Technik hat sich weltweit bewährt.

- H Hörensicherungsgerät
- W Wirbelaufhängung
- S Verzinktes Stahlseil
- B Gurtband
- P Kunststoffgehäuse
- Zahl Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel:

HPS 12 bedeutet:
 Hörensicherungsgerät,
 Kunststoffgehäuse, Seil,
 Länge des Seiles 12,0m

Die Hörensicherungsgeräte mit ANSI/ASSE Z 359.14-2014/LE-Zulassung sind auf Anfrage erhältlich.

Modell	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen	Karabinerhaken	Gewicht	Preis pro Stück
			mm	mm	kg	Euro
41-H 12	12,00 m Seil	Aluminium	450 × 195 × 90	170	5,9	367,00
41-H 18	18,00 m Seil	Aluminium	550 × 240 × 100	170	9,5	430,00
41-H 24	24,00 m Seil	Aluminium	630 × 275 × 110	170	13,5	546,00
41-H 33	30,00 m Seil	Aluminium	640 × 320 × 120	170	18,0	603,00
41-H 42	40,00 m Seil	Aluminium	750 × 370 × 120	170	27,2	934,00
41-H 65	65,00 m Seil	Aluminium	780 × 390 × 150	170	38,0	1.407,00
41-HPS 6	6,00 m Seil	Kunststoff	430 × 150 × 91	170	3,0	252,00
41-HPS 12	12,00 m Seil	Kunststoff	470 × 190 × 114	170	4,6	378,00
41-HPS 18	18,00 m Seil	Kunststoff	540 × 225 × 96	170	6,7	430,00

Verbindungselemente nach DIN EN 362:2004

Bergsteiger-Karabinerhaken IKV 12	Stahl-Karabinerhaken IKV 13	Großer Karabinerhaken IKV 17
Aluminiumausführung mit Schraub Sicherung; Öffnungsweite 20 mm; Belastbarkeit 25 kN; Gewicht 60 g	Stahlausführung mit Schraub Sicherung Öffnungsweite 17 mm Belastbarkeit 25 kN; Gewicht 160 g	Stahlausführung mit „Twist-Lock“-Sicherung; Öffnungsweite 54 mm; Belastbarkeit 35 kN; Gewicht 760 g
Preis 10,00 €	Preis 7,00 €	Preis 58,00 €

➤ Hinweise

andere Verbindungsmittel auf Anfrage erhältlich

HRA Höhengsicherungsgerät nach EN 360:2002 und EN 1496:2007

Gehäuseausführung : Aluminium oder Kunststoff
Verbindungsmittel : Verzinktes Stahlseil, Dyneema®- oder Edelstahlseil

IKAR Höhengsicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleißteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, Aluminium bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. (Seil-Sonderlängen und Ausführungen in Dyneema®- oder Edelstahlseil sind auf Anfrage möglich).



IKAR Höhengsicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung haben einen sehr hohen Sicherheitsstandard und ihre Technik hat sich weltweit bewährt.

- H** Höhengsicherungsgerät
- W** Wirbelaufhängung
- S** Verzinktes Stahlseil
- B** Gurtband
- P** Kunststoffgehäuse
- Zahl** Länge des einzieh-
baren Verbindungsmittels



IKAR-Höhengsicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung und Haspelkette, die spezielle Alternative für jeden Einsatzort. Die Haspelkette ermöglicht eine problemlose Benutzung der Winde des HRA-Gerätes, auch wenn der Anschlagpunkt des Gerätes sehr hoch gelegen ist.

Anwendungsbeispiel:
 Befahren von Schächten.
 Das Höhengsicherungs-
 gerät wird fest an einem
 Fahrzeug montiert, dabei
 ist der Anschlagpunkt
 sehr hoch gelegen, sodass
 eine Rettung mittels
 Handkurbelbetrieb nicht
 mehr möglich wäre.



Modell	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen	Karabiner- haken	Gewicht	Preis pro Stück
			mm	mm	kg	Euro
41-HRA 12	12,00 m Seil	Aluminium	450 × 195 × 180	85	7,0	593,00
41-HRA 18	18,00 m Seil	Aluminium	570 × 240 × 200	185	11,5	708,00
41-HRA 24	24,00 m Seil	Aluminium	630 × 275 × 220	185	16,0	803,00
41-HRA 33	30,00 m Seil	Aluminium	640 × 315 × 230	185	19,0	971,00
41-HRA 42	40,00 m Seil	Aluminium	740 × 370 × 235	185	40,0	1.302,00
41-HRA 65	65,00 m Seil	Aluminium	780 × 390 × 240	185	43,0	1.750,00
41-HRA 12 E	12,00 m VA-Seil	Aluminium	450 × 195 × 180	185	7,0	605,00
41-HRA 18 E	18,00 m VA-Seil	Aluminium	570 × 240 × 200	185	11,5	726,00
41-HRA 24 E	24,00 m VA-Seil	Aluminium	630 × 275 × 220	185	16,0	827,00
41-HRA 33 E	30,00 m VA-Seil	Aluminium	640 × 315 × 230	185	19,0	1.001,00
41-HRA 42 E	40,00 m VA-Seil	Aluminium	740 × 370 × 235	185	40,0	1.342,00
41-HRA 12 D	9,00 m Dyn.-Seil	Aluminium	450 × 195 × 180	185	6,0	602,00
41-HRA 18 D	15,00 m Dyn.-Seil	Aluminium	570 × 240 × 200	185	10,1	723,00
41-HRA 24 D	20,00 m Dyn.-Seil	Aluminium	630 × 275 × 220	185	14,1	823,00
41-S30*	Haspelkettenantrieb inkl. 3,0 m Haspelkette, für alle HRA-Geräte erhältlich, Zusatzgewicht ca. 3 kg					157,00

HRA Wandhalterung
 Schnellwechselhalterung zur Wandmontage für alle HRA-Geräte von 9,5–33,0 m.
 Preis: 336,00 €

DB-A2 Dreibaum

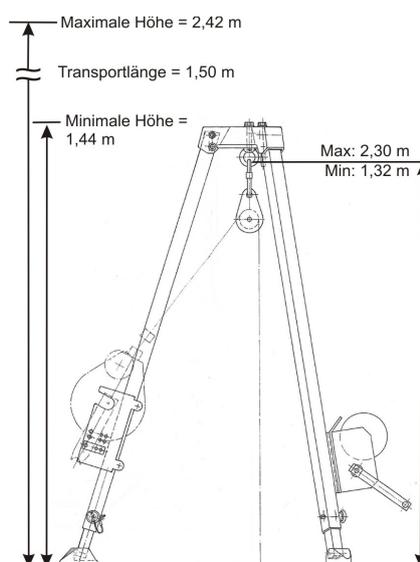
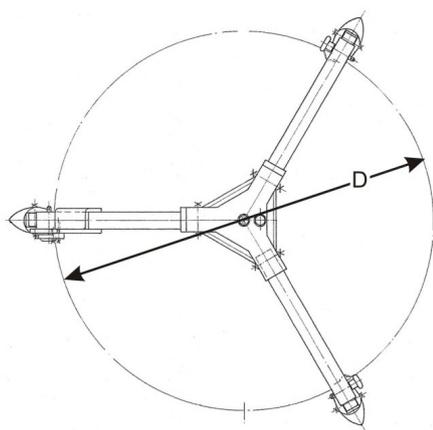
Als Anschlagereinrichtung für PSaGA nach EN 795:2012 Typ B und CEN/TS 16145:2013 geprüft

- Anschlagereinrichtung DB-A2 und DB-A2 XL für 2 Personen
- hohe Sicherheit in seiner Funktion
- höhenverstellbar auf nahezu doppelte Höhe
- DB-A2, DB-A2 XL ausgerüstet mit klappbaren Gummifüßen für hohe Standsicherheit bei diversen Untergründen
- einsetzbar mit allen HRA-Rettungsgeräten bis 40 m
- stabil durch solide Konstruktion
- leichte Aluminiumausführung
- hohe Qualität
- korrosionsbeständig durch Beschichtung
- ausrüstfähig durch Zubehör

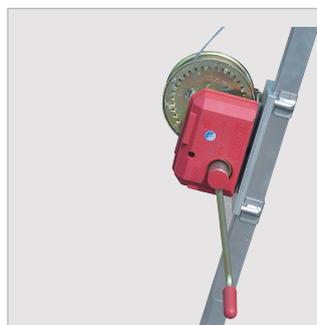
Modell	Bezeichnung	Gewicht	Preis pro Stück
		kg	Euro
41-50	DB-A2	24,0	740,00
41-50XL	DB-A2 XL	30,0	897,00



Minimaler Aufstelldurchmesser D = 0,99 m
Maximaler Aufstelldurchmesser D = 1,55 m



Zubehör



Lastwinde ALKO Modell 901

Die Handkurbel-Seilwinde ist zum leichten und ruckfreien Heben und Senken diverser Lasten geeignet. Die maximale Nennlast beträgt 300 kg. Seil-Ø 5 mm - max. Seilaufnahme 20 m - Gewicht 7,0 kg
Preis: 441,00 €



HRA-Gerätehalterung

zur Montage von HRA-Höhensicherungsgeräten - geeignet zur Montage an allen Dreibäumen - für HRA-Geräte bis zu 30 m Stahlseillänge - Gewicht 1,8 kg
Preis: 105,00 €



Umlenkrolle

Stabile, leicht laufende Umlenkrolle für Stahlseile bis zu Ø 6 mm, wird zusammen mit Stahl-Karabinerhaken IKV 13 geliefert, korrosionsbeständige Ausführung. - Gewicht 1,1 kg
Preis: 46,00 €

HAS Abseilgeräte mit Freilauf

nach EN 341:2011/1C, EN 360:2002

Gehäuseausführung : Aluminium
Verbindungsmittel : verzinktes Stahlseil

Diese Geräte funktionieren zunächst wie herkömmliche Höhensicherungsgeräte, lassen die verunfallte Person nach dem Auffangvorgang jedoch mit einer Geschwindigkeit von ca. 0,9 m/sec sicher nach unten sinken.

Modell	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen	Karabinerhaken	Gewicht	Preis pro Stück
			mm	mm		kg
42-HAS 9	9,00 m Seil	Aluminium	455×160×120	185	5,0	813,00
42-HAS 18	18,00 m Seil	Aluminium	580×232×135	185	11,0	1.044,00
42-HAS 30	30,00 m Seil	Aluminium	610×280×140	185	17,0	1.564,00



ABS 3a W / ABS 4 W Abseilgerät

nach EN 341:2011/1A bzw. 1B; EN 1496:2017/A; ANSI/ASSE Z359.4-2013

Gehäuseausführung : Aluminium
Verbindungsmittel : Kernmantelseil Ø 10,5 mm

Entwickelt für Abseil-Rettungsmaßnahmen von 1-2 Personen gleichzeitig. Durch das herausragende Bremssystem wird nicht nur die beim Abseilvorgang auf die Bremsen einwirkende Belastung minimiert, sondern auch der Verschleiß. Die fliehkraftgesteuerten Bremsen halten die Geschwindigkeit während des gesamten Abseilvorganges konstant und ermöglichen dadurch eine schnelle und sichere Rettung bei Evakuierungsmaßnahmen.

	ABS 3a W		ABS 4 W
	EN 341:2011 Typ 1 Klasse A	EN 341:2011 Typ 1 Klasse B	EN 341:2011 Typ 1 Klasse A
Normen	EN 341:2011 ; ANSI/ASSE Z359.4-2013	EN 341:2011	EN 341:2011 ; ANSI/ASSE Z359.4-2013
Nennlast	140 kg	200 kg	200 kg
Minimallast	50 kg	50 kg	70 kg
Hubnennlast	-	-	-
Nennlast ANSI/ASSE	141 kg	-	282 kg
Minimallast ANSI/ASSE	59 kg	-	59 kg
Statische Prüflast	20 kN	20 kN	20 kN
Maximale Abseilmeter Nennlast	5.600	800	3.800
Maximale Abseilmeter Min.last	15.200	15.200	11.000
Personen	1	2	2
Abseilgeschwindigkeit	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
Max. Hubleistung	-	-	-



42-ABS 3aW

Modell	Aufhängung	Abmessungen	Funktion	Gewicht	Preis pro Stück
		mm		kg	Euro
42-ABS 3aW 2P	Drehwirbel	160×90×70	Abseilen	1,2	309,00
42-ABS 4 W	Drehwirbel	250×97×79	Abseilen	1,7 kg	535,00
KMS 105-X	bis 20 m *, beidseitig Karabiner	Ø 10,5	Abfahrseil	70 g / m	81,00
KMS 105	je weiterer Meter zuzüglich	Ø 10,5	Abfahrseil	70 g / m	2,73 / m

Diese Geräte können vakuumiert und somit wartungsfrei für bis zu 10 Jahre aufbewahren werden!

ABS 3a WH und ABS 4 WH Abseilgerät

mit Rettungshubeinrichtung, nach EN341:2011/1A bzw. 1B; EN1496:2017/A;
ANSI/ASSE Z359.4-2013

Gehäuseausführung : Aluminium
Verbindungsmittel : Kernmantelseil Ø 10,5 mm

Die Abseilgeräte ABS 3a WH und ABS 4 WH verfügen zusätzlich über eine integrierte Hubfunktion mit umschaltbarer Rücklaufsperre und sind daher die idealen Partner für die aktive und passive Rettung von in Persönlichen Absturzschutzsystemen hängenden Personen.

Die Abseilgeschwindigkeit kann zusätzlich am gegenläufigen Seil mit Hilfe der Umlenkpunkte und der Seilführungsnut (ABS 4 WH) am Gerät durch den Retter beeinflusst werden.

Awendungsbereiche

- Windkraftanlagen
- an Fernmeldetürmen und -masten
- bei Arbeiten auf Hochspannungsmasten
- Rettung von Fahrgästen aus Seilbahnfahrzeugen
- in der chemischen und petrochemischen Industrie
- bei hochgelegenen Arbeitsplätzen in Anlagen der chemischen Industrie
- an Gebäuden (Hochhäusern), wenn eine Rettung vor Feuer nur noch an der Fassade möglich ist
- bei Führerständen von Kränen und Regalbedienungsgeräten, die nicht über Notabstiege verfügen
- Gerüstbau



42-ABS 3a WH 2P

	ABS 3 a WH		ABS 4 WH
	EN 341:2011 Typ 1 Klasse A	EN 341:2011 Typ 1 Klasse B	EN 341:2011 Typ 1 Klasse A
Normen	EN 341:2011 ; EN 1496:2017/A ; ANSI/ASSE Z359.4-2013	EN 341:2011 ; EN 1496:2017/A	EN 341:2011 ; EN 1496:2017/A ; ANSI/ASSE Z359.4-2013
Nennlast	140 kg	200 kg	200 kg
Minimallast	50 kg	50 kg	70 kg
Hubnennlast	140 kg	200 kg	-
Nennlast ANSI/ASSE	141 kg	-	282 kg
Minimallast ANSI/ASSE	59 kg	-	59 kg
Statische Prüflast	20 kN	20 kN	20 kN
Maximale Abseilmeter Nennlast	5.600	800	3.800
Maximale Abseilmeter Min.last	15.200	15.200	11.000
Personen	1	2	2
Abseilgeschwindigkeit	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
Max. Hubleistung	200 m	200 m	200 m

Modell	Aufhängung	Abmessungen	Funktion	Gewicht	Preis pro Stück
		mm		kg	Euro
42-ABS 3a WH 2P	Drehwirbel	200×200×120	Hubeinrichtung	1,9	430,00
42-ABS 4 WH	Drehwirbel	200×200×128	Hubeinrichtung	3,2	640,00
KMS 105-X	bis 20 m *, beidseitig Karabiner	Ø 10,5	Abfahrseil	70 g / m	81,00
KMS 105	je weiterer Meter zuzüglich	Ø 10,5	Abfahrseil	70 g / m	2,73 / m

1-teilige Sprossen-Anlegeleiter

das flexible Leichtgewicht

Ausstattung und Verarbeitung

- Sehr leicht und zugleich äußerst stabil.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutsicheren Stand.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.
- Sprossen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.
- Sprossentiefe 30 mm - äußere Breite 350 mm.

Sonderausstattung:

- elektrisch ableitfähige Leiterschuhe / auf Anfrage!



Modell	Leiterlänge	Arbeitshöhe	Holmhöhe	Quertraverse	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	mm	m	-	kg	Euro
41547	2,21	3,05	58	-	7	4,0	92,50
41548	2,49	3,35	58	-	8	4,4	105,00
41550	3,05	3,90	58	0,79	10	6,1	127,00
41552	3,61	4,40	58	0,79	12	7,0	154,00
41554	4,17	4,95	62	0,79	14	8,0	187,00
41556	4,73	5,50	68	0,89	16	9,2	231,00
41558	5,29	6,05	73	0,89	18	10,5	267,00
41560	5,85	6,60	73	0,99	20	11,5	302,00
41562	6,41	7,15	73	0,99	22	13,2	341,00
41564	6,98	7,70	85	1,10	24	14,4	382,00

Gebördelte Stufen-Anlegeleiter

Die hohe Rutschsicherheit der Safer Step Technology sorgt für bequemen und sicheren Aufstieg, die eloxierten Holme für abriebfesten Komfort.

Ausstattung und Verarbeitung

- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.
- Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutsicheren Stand.
- Stufe mit ZARGES Safer Step Technology, 80 mm tief.
- Holme abriebfest eloxiert.
- Äußere Breite: 420 mm.



Modell	Leiterlänge	Arbeitshöhe	Holmhöhe	Quertraverse	Stufenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	mm	m	-	kg	Euro
41356	1,94	2,80	68	-	6	5,0	179,00
41358	2,50	3,35	68	-	8	6,5	218,00
41360	3,06	3,85	68	0,80	10	8,8	259,00
41362	3,62	4,40	68	0,80	12	10,3	297,00
41364	4,18	4,90	68	0,89	14	11,8	342,00
41366	4,74	5,45	68	0,89	16	13,3	397,00

SL-Anlegeleiter

Nutzwert trifft Design:

Die Stärkste aller ZARGES Leitern mit hoher Belastbarkeit und schwarzer Edel-Optik für den robusten Einsatz.

Ausstattung und Verarbeitung

- Belastung max. 250 kg.
- 60 mm tiefe Leichtmetall-Breitsprossen mit rutschfester Riffelung.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand.
- Schwarze, abriebfest eloxierte Holme.
- Anlegeprofil am oberen Ende für sicheres Anlegen.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.
- Äußere Breite: 380 mm.



Quertraverse bei Modell 41138

Sonderausstattung:

-  elektrisch ableitfähige Leiterschuhe / auf Anfrage!



Modell	Leiterlänge		Arbeitshöhe	Holmhöhe	Quertraverse	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m						
41135	1,82	2,65	73	-	6	3,8	205,00	
41136	2,38	3,15	73	-	8	6,9	279,00	
41137	2,94	3,70	73	-	10	7,5	322,00	
41138	3,50	4,25	73	0,79	12	10,5	384,00	

2-teilige Schiebeleiter

Die komfortable Lösung für Arbeiten in großen Höhen mit maximaler Leiterbreite für bequemen Aufstieg und sicheren Stand.

Ausstattung und Verarbeitung

- Hohe Standsicherheit durch besonders breite Unterleiter (490 mm).
- Ab Länge 8,30m Oberleiter mit Laufrollen. Laufrollen mit abriebfester, wandschonender Lauffläche.
- Bequem und präzise von Sprosse zu Sprosse im Raster von 280mm höhenverstellbar.
- Beide Leiternteile auch separat als Anlegeleitern einsetzbar bei Bestell-Nr. 40245-40247.
- Kunststoff-Gleitschutz und Abhebesicherung.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand..



Modell	Leiterlänge		Arbeitshöhe	Holmhöhe	Quertraverse	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück						
	ausgefahren	eingefahren							m	mm	m	–	kg	Euro
	m	m							m	mm	m	–	kg	Euro
40245	2,95	1,83	3,80	58	-	2 × 6	6,0	263,00						
40246	4,07	2,39	4,85	58	0,90	2 × 8	9,8	333,00						
40247	4,96	3,00	5,75	68	1,00	2 × 10	13,5	405,00						
40248	6,09	3,56	6,80	73	1,10	2 × 12	18,0	484,00						
40249	7,21	4,07	7,90	73	1,20	2 × 14	19,5	589,00						
40214	8,33	4,70	9,00	98	1,20	2 × 16	25,0	715,00						
40215	9,13	5,20	9,75	98	1,20	2 × 18	27,5	859,00						
40216	10,25	5,74	10,85	114	1,20	2 × 20	33,0	1.003,00						
40217	12,22	6,90	12,75	114	1,20	2 × 24	41,5	1.254,00						

Gebördelte Stufen-Stehleiter

Bequemer und sicherer Aufstieg mit hoher Rutschsicherheit dank Safer Step Technology und robuster, stabiler Bauweise.

Ausstattung und Verarbeitung

- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.
- Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.
- Praktische Ablageschale aus Aluminium für Kleinteile und Werkzeuge.
- Standplattform aus Alu-Strangpressprofil (300 mm × 250 mm) für sicheren und bequemen Stand auch bei längeren Arbeiten.
- Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und festen Sitz im Holm.
- Stufe mit ZARGES Safer Step Technology, 80 mm tief.
- Holme abriebfest eloxiert.
- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte, ab 5 Stufen.



Modell	Leiterlänge	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	untere, äußere Breite	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	m			
41373	1,59	0,80	2,80	0,49	3	6,5	179,00
41374	1,87	1,06	3,10	0,52	4	7,6	213,00
41375	2,15	1,33	3,35	0,55	5	9,0	229,00
41376	2,43	1,59	3,60	0,58	6	9,9	270,00
41377	2,71	1,85	3,85	0,61	7	11,1	346,00
41378	2,99	2,12	4,15	0,64	8	12,3	381,00
41380	3,55	2,64	4,65	0,69	10	15,6	457,00

SL-Stehleiter

einseitig begehbar

hohe Belastbarkeit und modernes Design für maximale Ansprüche.

Ausstattung und Verarbeitung

- Belastung max. 250 kg.
- 60 mm tiefe Leichtmetall-Breitsprossen mit rutschfester Riffelung.
- Schwarze, abriebfest eloxierte Holme.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.
- Sprossen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.
- Standplattform aus Alu-Strangpressprofil (250 mm × 250 mm) für sicheren und bequemen Stand, auch bei längeren Arbeiten.
- Praktische Ablageschale aus Aluminium für Kleinteile und Werkzeuge.
- Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und zugleich festen Sitz im Holm.
- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte, ab 4 Sprossen.



Sonderausstattung:

- 
 elektrisch ableitfähige Leiterschuhe
- 
 fahrbare Ausführung

Modell	Leiterlänge	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	Holmhöhe Steig- /Stützteil	Sprossenanzahl einschl. Plattform	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	mm			
41145	1,59	0,80	2,80	73 / 58	3	6,2	293,00
41146	1,87	1,06	3,10	73 / 58	4	7,3	329,00
41147	2,15	1,33	3,35	73 / 58	5	8,0	367,00
41148	2,43	1,59	3,60	73 / 58	6	8,6	408,00
41149	2,99	2,12	4,15	73 / 58	8	9,6	477,00

Stufen-Stehleiter

einseitig begehbar mit großer Plattform und Ablage



Ausstattung und Verarbeitung

- 80 mm tiefe Stufen mit Safer Step Technology für ermüdungsfreies Stehen.
- Besonders großflächige Arbeitsplattform mit Alu-Riffelblech-Belag (380 × 390 mm).
- Praktische Ablageschale aus Aluminium für Kleinteile und Werkzeuge.
- Serienmäßig mit zwei Handläufen für sicheren Auf- und Abstieg.
- Optimale Stabilität durch zwei hochfeste Perlongurte als Spreizsicherung, ab 5 Stufen.
- Stufen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.
- Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.

Sonderausstattung:



elektrisch ableitfähige Leiterschuhe

fahrbare Ausführung

Modell	Leiterlänge	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	untere, äußere Breite	Holmhöhe Steig- / Stützteil	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	m	mm	–	kg	Euro
41632	1,92	0,77	2,80	0,59	73 / 58	3	9,5	352,00
41633	2,20	1,03	3,00	0,62	73 / 58	4	10,7	397,00
41634	2,48	1,29	3,30	0,65	73 / 58	5	12,1	439,00
40477	2,75	1,55	3,55	0,68	73 / 58	6	13,8	486,00
40478	3,32	2,07	4,10	0,74	73 / 58	8	16,7	554,00
40479	3,88	2,59	4,60	0,80	73 / 58	10	20,3	637,00
41635	4,44	3,11	5,10	0,86	73 / 58	12	23,3	743,00

Sprossen-Stehleiter

beidseitig begehbar - leicht, robust und flexibel



Ausstattung und Verarbeitung

- Sehr leicht und zugleich äußerst stabil.
- Stabile Leichtmetallsprossen 30 × 30 mm mit rutschsicherer, geriffelter Auftrittsfläche.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.
- Robuste, stabil verschraubte, Stahlscharniere.
- Spreizsicherung durch zwei hochfeste Perlongurte, verdrehsicher an der Sprosse befestigt.
- Zusätzliche Stabilisierung durch Aussteifung an der untersten Sprosse.
- Sprossen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.

Sonderausstattung:



elektrisch ableitfähige Leiterschuhe

fahrbare Ausführung

Modell	Leiterlänge	Arbeitshöhe	untere, äußere Breite	Holmhöhe	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	mm	–	kg	Euro
40311	1,78	3,00	0,53	58	2 × 6	6,8	246,00
40312	2,34	3,55	0,59	58	2 × 8	9,0	312,00
40313	2,90	4,05	0,65	58	2 × 10	11,1	394,00
40314	3,46	4,60	0,71	58	2 × 12	13,3	491,00
40315	4,02	5,10	0,77	62	2 × 14	17,2	584,00
40316	4,58	5,65	0,83	68	2 × 16	21,2	703,00
40320	5,14	6,15	0,89	73	2 × 18	25,6	828,00

Gebördelte Stufen-Stehleiter

beidseitig begehbar, eloxiert

Die Komfort-Version für den flexiblen Einsatz mit hoher Sicherheit dank Safer Step Technology und angenehmem Griffgefühl.

Ausstattung und Verarbeitung

- Stufe mit ZARGES Safer Step Technology, 80 mm tief.
- Holme abriebfest eloxiert.
- Maximale Arbeitshöhen durch 280 mm hohen Antritt.
- Scharniere aus Aluminium Druckguss.
- Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und zugleich festen Sitz im Holm.
- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte.



Modell	Leiterlänge	senkrechte Leiterhöhe ca.	Arbeitshöhe	untere äußere Breite	Holmhöhe	Stufenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	m	mm	-	kg	Euro
41303	0,88	0,80	2,30	0,44	68	2 × 3	4,6	161,00
41304	1,15	1,06	2,55	0,47	68	2 × 4	6,1	204,00
41305	1,42	1,32	2,80	0,50	68	2 × 5	7,6	241,00
41306	1,70	1,58	3,05	0,53	68	2 × 6	9,3	295,00
41307	1,98	1,84	3,30	0,56	68	2 × 7	10,9	340,00
41308	2,27	2,10	3,60	0,59	68	2 × 8	12,7	408,00
41310	2,83	2,62	4,15	0,65	68	2 × 10	16,4	495,00
41312	3,39	3,15	4,65	0,71	68	2 × 12	20,3	580,00
41314	3,95	3,67	5,20	0,77	68	2 × 14	24,4	720,00
41316	4,51	4,21	5,70	0,83	68	2 × 16	28,8	859,00

SL-Stehleiter

beidseitig begehbar

hohe Belastbarkeit bei flexiblen Einsatzmöglichkeiten und ein exklusives Design mit schwarzer Edel-Optik.

Ausstattung und Verarbeitung

- Belastung max. 250 kg.
- 60 mm tiefe Leichtmetall-Breitsprossen mit rutschfester Riffelung.
- Schwarze, abriebfest eloxierte Holme.
- Robuste Stahlscharniere.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.
- Sprossen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.
- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte.
- Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und zugleich festen Sitz im Holm.



Sonderausstattung:



elektrisch ableitfähige Leiterschuhe
fahrbare Ausführung

Modell	Leiterlänge	senkrechte Leiterhöhe ca.	Arbeitshöhe ca.	unter, äußere Breite	Holmhöhe	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	m	mm	-	kg	Euro
41189	1,22	1,20	2,50	0,47	73	2 × 4	6,9	270,00
41190	1,50	1,47	2,75	0,50	73	2 × 5	8,0	340,00
41191	1,78	1,73	3,00	0,53	73	2 × 6	8,9	426,00
41192	2,34	2,27	3,55	0,59	73	2 × 8	11,9	542,00

2-teilige Mehrzweck-Klappleiter

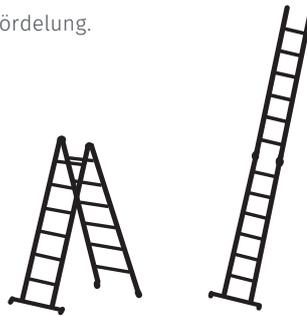
die praktische Steighilfe mit Doppelfunktion

Ausstattung und Verarbeitung

- Wahlweise als Anlegeleiter oder Stehleiter einsetzbar.
- Robustes, mit den Holmen verschraubtes Stahlgelenk.
- Automatische Verriegelung.
- Ein Leiterteil mit breiter Quertraverse für sicheren Stand.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.

Sonderausstattung:

-  elektrisch ableitfähige Leiterschuhe



Modell	Leiterlänge als		Arbeitshöhe als		Quertraverse	Holmhöhe	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	Anlegeleiter	Stehleiter	Anlegeleiter	Stehleiter					
	m	m	m	m					
41941	2,50	1,30	3,35	2,55	0,75	58	2 × 4	6	220,00
41942	3,60	1,85	4,40	3,10	0,80	58	2 × 6	8	265,00
41943	4,70	2,40	5,45	3,60	0,90	58	2 × 8	12	331,00

3-teilige Mehrzweckleiter

Hohe Funktionalität und Flexibilität

Ausstattung und Verarbeitung

- Oberleiter mit Steckhaken und Abhebesicherung.
- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingnähter Befestigungslasche.
- Stabile, verschraubte Beschläge aus Strangpressprofilen.
- Optimale Anbindung der Führungsbeschläge durch holmumfassende Konstruktion.
- Abhebesicherung und Führungsbeschläge sind dank Verschraubung austauschbar.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand.
- Sprossen und Holme aus Aluminium-Strangpressprofil.
- Modell 41538 und 41540 treppengängig sowie Oberleiter auch separat als Anlegeleiter einsetzbar.



Modell	Leiterlänge		Holmhöhe	Quertraverse	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	ausgefahren	eingefahren					
	m	m					
41538	5,80	2,45	73	1,00	3 × 8	17,5	477,00
41540	6,90	3,00	85	1,10	3 × 10	23,3	638,00
41542	8,60	3,55	98	1,20	3 × 12	28,8	737,00
41544	9,70	4,15	98	1,20	3 × 14	36,4	953,00

Vielzweckleiter

Vielfältig einsetzbare Leiter mit bis zu vier Funktionen, die sich für den Transport ganz klein macht.

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Einfach zu bedienendes, automatisch einrastendes Sicherheits-Aluminium-Lamellengelenk.
- Zum Transport kompakt und platzsparend zusammenlegbar.
- Extrabreite Quertraverse.
- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.
- Äußere Breite des Leiterkörpers: 420 mm.
- Modell-Nr. 41610 und 41611 mit klappbarer Plattform aus Holz für den Einsatz als Arbeitspodest.



➤ Hinweis

Modell-Nr. 41688 und 41689 können nicht als Arbeitspodest und Anlegeleiter mit Wandabstützung eingesetzt werden.

Modell	Leiterlänge als		Höhe als Arbeitsbühne	Klappmaß	Arbeitshöhe, max.	Holmhöhe	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	Anlegeleiter	Stehleiter							
	m	m	m	mm	ca. m	mm	–	kg	Euro
41610	3,65	1,76	0,99	800 × 1.000 × 280	4,45	58	4 × 3	18,2	495,00
41611	4,16	2,00	0,99	900 × 1.210 × 280	5,00	58	2 × 3 + 2 × 4	20,6	594,00
41688	4,75	2,29	-	900 × 1.250 × 280	5,50	58	4 × 4	16,0	590,00
41689	5,85	2,84	-	1.100 × 1560 × 280	6,55	59	4 × 5	20,0	733,00

Teleskop-Mehrzweckleiter

Multifunktionale, ausziehbare und treppengängige Leiter mit kompaktem Transportmaß in robuster, langlebiger Ausführung.

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Einfach zu bedienendes, automatisch einrastendes Sicherheits-Aluminium-Lamellengelenk.
- Sichere Höhenverstellung durch vier Zuggriffe aus Aluminium-Druckguss.
- Anlegeleiter, Stehleiter und treppengängige Stehleiter in einem.
- Arbeitshöhe bei allen Varianten im Sprossenabstand von 280 mm einstellbar.
- Mit ausklappbaren Auslegern für den Einsatz als Anlegeleiter nach EN131-1 (nicht bei 4 × 3).
- Ausleger lassen sich bei Transport oder Anwendung als Stehleiter platzsparend einklappen.



Modell	Arbeitshöhe als		Länge als Anlegeleiter	Senkrechte Höhe als Stehleiter	Breite Traverse ausgeklappt	Maße, zusammengeklappt	Sprossenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	Anlegeleiter	Stehleiter							
	m	m	m	m	m	m	–	kg	Euro
41934	3,85	2,75	2,97	1,45	–	0,97 × 0,50 × 0,21	4 × 3	9,0	555,00
41383	5,00	3,35	4,20	2,00	0,94	1,30 × 0,64 × 0,21	4 × 4	15,0	649,00
41384	6,05	3,85	5,30	2,54	1,01	1,58 × 0,71 × 0,21	4 × 5	18,0	760,00
41385	7,10	4,40	6,40	3,10	1,08	1,86 × 0,78 × 0,21	4 × 6	22,0	862,00

Everest Plus 2E

Die Schiebeleiter mit 80 mm tiefen Stufen statt Sprossen im Standbereich.

Ausstattung und Verarbeitung

- Oberleiter mit Kunststofflaufrollen ausgestattet.
- Höhenverstellbar im Raster von 280 mm.
- Sichere Arretierung durch Haken mit Abhebesicherung.
- Holme und Führungsbeschläge aus Alu- Strangpressprofilen für höchste Sicherheit.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand.

Hinweis

Entspricht der Norm EN 131 professional.



Produkteigenschaften

- Belastung: max. 150 kg
- Beschichtung: natur
- Garantie: 10 Jahre
- Holmhöhe: 73 mm
- Laufrollen: Gummi
- Material: Aluminium
- Produkttyp: Gebördelte Stufen-Schiebeleiter, 2-teilig
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- äußere Breite der Unterleiter: 420 mm
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand.

Modell	Arbeitshöhe m	Quertraverse m	Leiterlänge		Transport- abmessungen ca. mm	Sprossen- anzahl –	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			ausgefahren m	eingefahren m				
40467	4,90	0,90	4,20	2,52	ca. 2.520 × 420 × 200	2 × 8	11,5	495,00
40468	5,95	1,00	5,32	3,08	ca. 3.080 × 420 × 200	2 × 10	13,9	560,00
40469	7,00	1,10	6,44	3,64	ca. 3.640 × 420 × 200	2 × 12	17,0	625,00

Crestastep B

Die bequemste Holzleiter: auf Stufen sicherer arbeiten.

Ausstattung und Verarbeitung

- Holme aus hochwertigem, ausgesuchtem Nadelholz, Stufen aus Buche.
- 80 mm tiefe Stufen für ermüdungsfreies Stehen.
- Spreizsicherung durch zwei hochfeste Gurtbänder.
- Niedrige Temperaturleitfähigkeit – damit auch bei Außeneinsätzen im Winter immer ein angenehmes Griffgefühl.
- Seitenbandscharniere mit Eimerhaken (Stahl, verzinkt).

Hinweis

Entspricht der Norm EN 131 professional.



Produkteigenschaften

- Belastung: max. 150 kg
- Holmhöhe: 66 mm
- Material: Holz
- Produkttyp: Holz-Stufen-Stehleiter
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: verleimt
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm

Modell	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	senkrechte Leiterhöhe m	Leiterlänge m	Transport- abmessungen ca. mm	Sprossen- anzahl –	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
40026	2,80	0,51	1,45	1,53	1.530 × 505 × 175	2 × 5	10,3	159,00
40027	3,05	0,54	1,72	1,81	1.810 × 535 × 175	2 × 6	12,0	177,00
40028	3,30	0,57	1,98	2,09	2.090 × 565 × 175	2 × 7	14,3	200,00
40029	3,60	0,60	2,27	2,37	2.370 × 595 × 175	2 × 8	17,2	228,00
40030	4,10	0,66	2,74	2,93	2.930 × 655 × 175	2 × 10	19,8	282,00

AMA Aluminium Modul Arbeitspodest

flexible Modullösung oder stationärer Einsatz

vom Tritt ausbaubar bis zur kompletten Arbeitsbühne in verschiedenen Höhen

Ausstattung und Verarbeitung

- Modularer Aufbau für jederzeit veränder- und erweiterbare Konfigurationen – ob mobil oder als stationärer Laufsteg.
- Geringes Eigengewicht für schnelle und komfortable Handhabung.
- Extrem robuste, verwindungssteife, korrosionsfeste Leichtmetall-Gesamtkonstruktion.
- Bequeme und sichere Stufen (555 mm x 250 mm) aus Alu-Riffelblech.
- Als zweistufiges Grundmodul mit bis zu drei Anbaustufen für den mobilen Einsatz geeignet.
- Vielfältiges Zubehör für den stationären und mobilen Einsatz.
- Anbaumodule in vier unterschiedlichen Höhen.



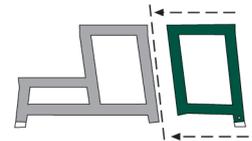
Kombinationsmöglichkeiten des Modulsystems



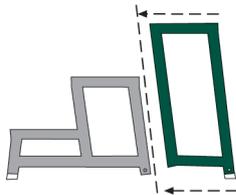
Modul A - einstufiges Podest, nicht modular erweiterbar



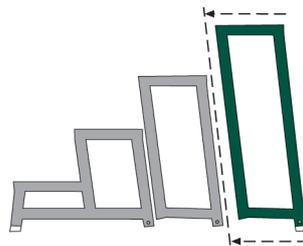
Modul B - Grundmodul, zweistufig



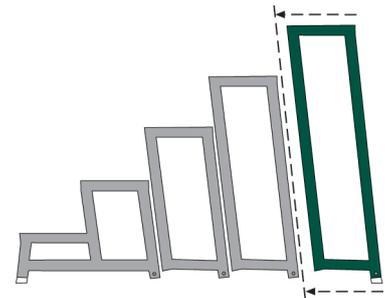
Modul C - Modulaufbau B+C



Modul D - Modulaufbau B+D



Modul E - Modulaufbau B+D+E



Modul F - Modulaufbau B+D+E+F

Modul	Modell	Gewicht einzel	Preis pro Stück
Einzel		kg	Euro
A	40261	2,9	152,00
B	40260	4,8	249,00
C	40262	3,9	107,00
D	40263	4,4	126,00
E	40264	4,8	136,00
F	40265	5,5	141,00

Modul	Arbeitshöhe	oberste Plattformhöhe	gesamte Podesttiefe	Gewicht Kombination	Preis pro Kombination
Kombination	ca. m	m	m	kg	Euro
A	2,20	0,20	0,30	2,9	152,00
B	2,40	0,40	0,55	4,8	249,00
B + C	2,40	0,40	0,80	8,7	356,00
B + D	2,60	0,60	0,80	9,2	375,00
B+D+E	2,80	0,80	1,05	14,0	511,00
B+D+E+F	2,99	0,99	1,30	19,5	652,00



AMA Überstiegsmodul: Zur Verbindung zweier AMA-Podeste zum Aufbau eines Laufstegs mit beidseitigem Zugang.

* Zubehör

- Geländer 1): Modell 40267, Preis: 83,00 Euro
- Rollensatz 2): Modell 40268, Preis: 32,00 Euro
- Bodenwinkel 3): Modell 40269, Preis: 27,00 Euro
- Überstiegsmodul 1 m: Modell 40273, Preis: 200,00 Euro

- 1) Erst ab Modul D montierbar / 2) 1 Satz= 2 Stück
- 3) zur ortsfesten Montage. Ab dem Einsatz von fünf AMA-Modulen ist die Montage von Bodenwinkeln aus Sicherheitsgründen vorgeschrieben. 1 Satz= 2 Stück

Arbeitsplattform

klappbar - extrem rutschsicher und komfortabel

Ausstattung und Verarbeitung

- Extrem rutschhemmender Plattformbelag nach den Vorgaben der Bewertungsgruppe R13.
- Plattformbelag, bestehend aus äußerst rutschfestem PVC Granulat auf weicher PVC Trägerschicht mit gelenkschonender Dämpfung.
- Erhöhte Sicherheit auch bei öligen Substanzen oder sogar Eis beim Einsatz im Außenbereich.
- Plattformbelag sehr einfach zu reinigen und bei Bedarf auszutauschen.
- Als Standardvariante auch mit Holzbelag erhältlich.
- Plattformabmessung 1,70 m × 0,60 m.
- Zulässige Gesamtbelastung der Plattform 300 kg – dadurch von zwei Personen nutzbar.
- Besonders kompakt zusammenklappbar für Transport und Lagerung.
- Bequemer Aufstieg über 60 mm tiefe Leichtmetall-Breitsprossen.



* Zubehör

Haltebügel: Modell **42305**, Preis: **104,00 Euro**

Ablageschale: (in Verbindung mit Haltebügel montierbar)
Modell **41967**, Preis: **87,00 Euro**

Rollensatz: Modell **41671**, Preis: **68,00 Euro**

Holmverlängerung: Modell **40922**, Preis: **54,50 Euro**

Modell	Plattformbelag	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	Grundfläche L × B	Maße, zusammengeklapt L × B × T	Gewicht	Preis pro Stück
		m	m	m	m	kg	Euro
42304	R 13	0,70	2,70	2,21 × 0,74	1,77 × 0,74 × 0,17	19,0	495,00
42303	Holz	0,70	2,70	2,21 × 0,74	1,77 × 0,74 × 0,17	18,0	363,00

Treppenpodest für den flexiblen und schnellen Einsatz

Ausstattung und Verarbeitung

- Holme aus hochfesten Alu-Strangpressprofilen mit Schraubkanälen für flexible Montage.
- Neigung 45°/ Neigung 60° auf Anfrage.
- Plattformlänge 400 mm – längere Plattformen gegen Mehrpreis lieferbar
- Wahlweise Stufenbreite 600 mm, 800 mm oder 1.000 mm.
- Stufenbelag serienmäßig Aluminium, gerieft. Auf Anfrage Stahl-Gitterrost (R12) und Stahl-Lochblech (R13) für bessere Rutschfestigkeit möglich.
- Serienmäßig mit Rollen am Stützteil ausgestattet.
- Geländer: Serienausstattung ohne Handläufe und Plattformgeländer. Klemmhebel für abnehmbaren Handlauf / Geländer auf Anfrage.
- Angewandte Norm: DIN EN ISO 14 122.



Hinweis		Treppenpodest Plattformläng 400 mm				Stirnseitiges Plattformgeländer
		45° Neigung				
Einseitiger Handlauf und Plattformgeländer nach DIN EN ISO 14122 ab 500 mm senkrechter Höhe Pflicht, beidseitiger Handlauf optional (bei Wandabstand >200 mm Pflicht)	Senkrechte Höhe mm	400	600	800	990	-
	Ausladung mm	870	1.070	1.270	1.470	-
	Stufenanzahl	2	3	4	5	-
Stufenbreite 600 mm	Modell	40855520	40855521	40855522	40855523	42355882
	Euro	867,00	936,00	984,00	1.181,00	259,00
Stufenbreite 800 mm	Modell	40855524	40855525	40855526	40855527	42355884
	Euro	891,00	986,00	1.040,00	1.252,00	265,00
Stufenbreite 1.000 mm	Modell	40855528	40855529	40855530	40855531	42355886
	Euro	914,00	1.034,00	1.096,00	1.321,00	278,00
Einseitiger Handlauf	Modell	42355301	42355302	42355303	42355304	-
	Euro	221,00	227,00	233,00	252,00	-
Seitliches Plattformgeländer	Modell	42355843	42355843	42355843	42355843	-
	Euro	145,00	145,00	145,00	145,00	-

Arbeitspodest Seventec

beidseitig begehbar

Das leichte und komfortable Podest mit profilierten Stufen und Plattform für den schnellen und flexiblen Einsatz im Außenbereich.

- 85 mm tiefe Stufen mit Lochung zum Ablauf von Flüssigkeiten sowie Profilierung für den sicheren Stand.
- Plattformgröße ca. 600 mm × 300 mm.
- Extrabreite Stufen und bequeme Auftrittsfläche.
- Reflektierende Streifen an den Holmen zur besseren Wahrnehmung bei schlechten Sichtverhältnissen.
- Beidseitig begehbar.
- Höchste Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch Plattform mit integrierter Scharnierverbindung.
- Beidseitige, starre Verbindung.
- 7-Punkt-Stufen-Holm-Verbindung mit Auflagegesteg in der Stufenmitte.



Modell 40392-40393

Arbeitspodest Seventec RC

einseitig begehbar

- 85 mm tiefe Stufen mit Lochung zum Ablauf von Flüssigkeiten sowie Profilierung für den sicheren Stand.
- Plattformgröße ca. 600 mm × 300 mm.
- Extrabreite Stufen und bequeme Auftrittsfläche.
- Reflektierende Streifen an den Holmen zur besseren Wahrnehmung bei schlechten Sichtverhältnissen.
- Einseitig begehbar.
- Beidseitige, starre Verbindung.
- 7-Punkt-Stufen-Holm-Verbindung mit Auflagegesteg in der Stufenmitte.
- Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile.
- Sicherheitsbügel für komfortables und sicheres Arbeiten.



Modell 40233-40235

Stufen-Stehleiter Seventec RC

Die Leiter für optimale Sicherheit im Außenbereich.

- 85 mm tiefe Stufen mit Lochung zum Ablauf von Flüssigkeiten sowie Profilierung für den sicheren Stand.
- Große Sicherheitsplattform (380 mm × 260 mm) mit integrierter Scharnierverbindung.
- Reflektierende Streifen an den Holmen zur besseren Wahrnehmung bei schlechten Sichtverhältnissen.
- Hohe Stabilität durch beidseitige, klappbare Metallverbindung.
- Zwei integrierte Eimerhaken.
- 7-Punkt-Stufen-Holm-Verbindung mit Auflagegesteg in der Stufenmitte.
- Glatte, grifffreundliche Holm-Außenseite.
- Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen.
- Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile.



Modell 40493-40495

Modell	Arbeitshöhe	Plattformhöhe	Stufenanzahl einschl. Plattform	untere, äußere Breite	Holmhöhe Steig-/ Stützteil	Gewicht	Preis pro Stück
	m	cm	-	cm	mm		Euro
40392	2,49	49	2 × 2	70	87	5,2	201,00
40393	2,74	74	2 × 3	75	87	7,3	261,00
40394	2,99	99	2 × 4	80	87	10,2	331,00
40233	2,66	66	3	67	87	8,1	320,00
40234	2,86	86	4	69	87	10,3	405,00
40235	3,08	108	5	72	87	11,7	510,00
40493	2,70	70	3	45	87	6,3	208,00
40494	2,90	90	4	47	87	7,9	250,00
40495	3,10	110	5	49	87	8,1	268,00

Podestleiter

fahr- und klappbar mit großer Plattform für sicheren Stand

Ausstattung und Verarbeitung

- Stufen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.
- Große Kommissionierablage.
- Aluminium-Arbeitsplattform, 600 × 630 mm mit dreiseitigem Sicherheitsgeländer.
- Steigteil mit Quertraverse, Stützteil mit Fahrbalken, Laufrollen mit Feststellvorrichtung (Ø 160 mm).
- Durch Scharniere in beiden Diagonalstreben lässt sich diese Leiter komfortabel zusammenklappen und raumsparend abstellen.

Sonderausstattung:

-  elektrisch ableitfähige Leiterschuhe und Rollen



Modell	Plattformhöhe m	Höhe inklusive Geländer m	Stufenanzahl einschl. Plattform –	Ausladung m	Breite		Holmhöhe Steig-/Stützteil mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
					Fahrbalken m	Quertraverse m			
41201	1,00	2,00	4	1,25	1,09	-	73 / 58	42,0	1.602,00
41202	1,30	2,30	5	1,40	1,09	-	73 / 58	43,0	1.673,00
41203	1,60	2,60	6	1,50	1,29	1,00	73 / 58	47,0	1.740,00
41204	1,80	2,80	7	1,65	1,29	1,00	73 / 58	50,6	1.825,00
41205	2,10	3,10	8	1,80	1,69	1,00	73 / 58	55,0	1.911,00
41207 ¹⁾	2,60	3,60	10	2,10	1,88	1,40	73 / 73	61,0	2.052,00
41209 ¹⁾	3,10	4,10	12	2,40	1,88	1,80	73 / 73	65,8	2.259,00

1) Beim Einsatz im Außenbereich ist eine Ballstierung (= Zubehör auf Anfrage) erforderlich!

ZAP Teleskop-Plattformleiter

zwischen Leiter und Gerüst

Ausstattung und Verarbeitung

- Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste Qualitätsbördelung.
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand.
- Große Standfläche 665 × 440 mm, mit Geländer und Knieleiste.
- Gewährleistet maximale Arbeitssicherheit und komfortablen Stand.
- Kompakte Abmessungen in zusammengeklapptem Zustand, dadurch einfach zu transportieren und zu lagern.
- Entspricht der neusten europäischen Norm DIN EN 131-7.
- Durch zwei Laufrollen einfach verschiebbar, auch in aufgebautem Zustand.
- Sehr einfacher Aufbau - Handläufe und Geländer werden automatisch beim Aufbau aufgeklappt
- Einfache Höhenverstellung nach dem Schiebeleiterprinzip, dadurch können unterschiedliche Höhen mit nur einer Plattformleiter erreicht werden.



* Zubehör

Mehrpreis für Umbau elektrisch ableitfähige Version
Montagenummer: 217510
Preis pro Stück: 204,00 Euro.

Modell	Plattformhöhe m	Arbeitshöhe max. m	Höhe inkl. Geländer m	Grundfläche Ausleger		Maße zusammengeklappt m	Sprossenanzahl mit Plattform –	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
				ausgefahren L × B m	eingefahren L × B m				
41326	1,05/1,30 1,60/1,83	3,83	2,86	1,80 × 2,25	1,80 × 0,81	2,44 × 0,81 × 0,40	7	34,0	1.946,00
41327	1,31/1,60/1,80 2,10/2,35	4,35	3,38	2,20 × 2,55	2,20 × 0,81	2,72 × 0,81 × 0,40	9	38,5	2.161,00

Sicherheitstreppe

klappbar mit stabilen Leichtmetall-Stufen

Ausstattung und Verarbeitung

- Besonders kompakt zusammenklappbar.
- Trittstufen 205×360 mm aus Leichtmetall für sicheren und komfortablen Stand.
- Sicherheitsbügel mit praktischer Ablageschale bei 3-stufiger Variante optional, bei 4- bzw. 5-stufiger Variante serienmäßig angebracht.
- Holmenden mit Kunststoff-Abschlüssen.
- Modell 41493 und 41494 serienmäßig mit Rollen zum leichten Verschieben der Treppe.



Modell	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	untere, äußere Breite	Holmhöhe	Sicherheitsbügel	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	mm	–	–	kg	Euro
41490	0,44	2,45	0,55	68	nein	2	4,7	205,00
41491	0,66	2,65	0,57	68	nein	3	7,0	270,00
41493	0,66	2,65	0,57	68	ja	3	8,5	322,00
41494	0,88	2,90	0,59	68	ja	4	10,5	391,00
41495	1,10	3,10	0,60	68	ja	5	13,0	455,00

Aluminium-Maschinentritt

starr - leicht und stabil

Ausstattung und Verarbeitung

- 200 mm tiefe Stufen aus rutschfestem Aluminium-Riffelblech.
- 350×577 mm große, durch eine Querstrebe versteifte Standplattform.
- Hochfeste, verschweißte Rohrkonstruktion sorgt für Stabilität und Langlebigkeit.
- Höchste Stabilität durch eine breite Standfläche.
- Holmenden mit Kunststoff-Abschlüssen.

* Zubehör

Federbremsrollen Modell **40036**, Preis: **78,00 Euro**
Fußplatten Modell **40037**, Preis: **94,00 Euro**
Handlauf Modell **40038**, Preis: **80,50 Euro**

↗ Hinweis

Federbremsrollen als Zubehör ab 2 Stufen sowie Handlauf als Zubehör ab 3 Stufen möglich



Modell	Podesthöhe	Arbeitshöhe	Grundfläche	Stufenanzahl	Gewicht	Preis pro Stück
	m	m	m	–	kg	Euro
40031	0,20	2,20	0,40 × 0,60	1	3,0	119,00
40032	0,40	2,40	0,64 × 0,67	2	5,5	220,00
40033	0,60	2,60	0,87 × 0,69	3	7,8	308,00
40034	0,80	2,80	1,10 × 0,71	4	10,1	397,00
40035	0,99	3,00	1,35 × 0,73	5	13,5	517,00

ZAP Montageplattform

klappbar - mobile, komfortable und klappbare Arbeitsplattform

Ausstattung und Verarbeitung

- Hochschwenkbare Treppe mit 200 mm tiefen Stufen für bequemen und sicheren Aufstieg.
- Durch vier Lenkrollen am Steigteil und zwei Bockrollen am Stützteil sehr schnell und komfortabel verschiebbar.
- Extrem schnell einsatzbereit durch Zentralbremse am Aufstieg.
- Türegängig – auch im aufgebauten Zustand.
- Flexible Einsatzmöglichkeiten aufgrund drei verschiedener Plattformhöhen mit nur einer Arbeitsplattform.
- Beidseitiger Handlauf am Aufstieg und Plattformgeländer für maximale Arbeitssicherheit.
- Durch Klapprahmen und Schwenktreppe platzsparend zusammenklappbar für Transport und Lagerung.
- Großflächige Arbeitsplattform 1.800 mm × 600 mm.
- Gesamtbelastung Plattform 200 kg/m².



Ein Produkt – drei unterschiedliche Plattformhöhen: 420 / 720 / 990 mm

Modell	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	Höhe inkl. Geländer	Grundfläche inkl. Treppe, L × B	Maße, zusammengeklappt	Gewicht	Preis pro Stück
	m	max. ca. m	max. m	m	m	kg	Euro
53796	0,42 / 0,72 / 0,99	3,00	1,93	2,70 × 0,75	1,93 × 0,75 × 0,75	54,0	1.843,00

ZAP Arbeitsbühne

schneller Einsatz mit sicheren Stand

Ausstattung und Verarbeitung

- Großflächige Arbeitsplattform 0,50 m × 1,95 m bzw. 0,60 m × 2,50 m.
- Umlaufendes Geländer für maximale Arbeitssicherheit.
- Einfache Höhenverstellung nach dem selbst arretierenden Schiebeleiter-Prinzip, dadurch können unterschiedliche Höhen mit nur einer Arbeitsbühne erreicht werden.
- Bedienung der Höhenverstellung durch eine Person.
- Einfach zusammenklappbar für Transport und Lagerung.
- Dank Fahrrollen im aufgebauten sowie zusammengeklappten Zustand sehr leicht verfahrbar sowie türegängig (Modell 53794).
- Ausziehbare Ausleger mit stabilen Spindeln für sicheren Stand und Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- Beim Einsatz im Innenbereich werden keine Ballastgewichte benötigt.
- Zwei Größen mit Höhenverstellung von 1,25 m bis 2,46 m bzw. 1,81 m bis 3,58 m Plattformhöhe.
- Gerüstgruppe 3 (belastbar bis 200 kg/m²) nach DIN EN 1004.



Platzsparend zusammenklappbar

Ballastierung

Erforderliche Ballastierung (Anzahl der Gewichte) für Modell 53794 und 53795 im Innenbereich (0) / Außenbereich (12)

Ballastgewicht Modellnummer: **42915**
Preis: **57,00 €**



Leicht zusammenklappbar durch Knickstreben



Modell	Plattformhöhe	Arbeitshöhe	Gerüsthöhe von / bis	Grundfläche Ausleger		Gewicht	Preis pro Stück
	m	max. m		m	ausgefahren L × B		
53794	1,25–2,46	4,50	2,31–3,52	1,90 × 2,30	0,80 × 2,30	92,0	3.137,00
53795	1,81–3,58	5,60	2,87–4,64	2,30 × 2,85	1,20 × 2,85	119,0	4.095,00

Ballastierungsvorschriften in der Aufbau- und Verwendungsanleitung beachten! Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

Fahrbare Podesttreppen

ein- und beidseitig begehbar mit Leichtmetall-Stufen und Plattform

Fahrbare Podeste bieten für verschiedene Einsatzgebiete einen sicheren und bequemen Aufstieg und auch bei länger dauernden Arbeiten einen sicheren Stand. Die Stufen mit breiten Auftrittsflächen sorgen für einen komfortablen Auf- und Abstieg. Die großzügigen Standplattformen bieten nicht nur sicheren Stand zum Arbeiten, sondern auch Abstellmöglichkeiten für Werkzeug und Material. Dank serienmäßiger Fahrrollen lassen sich die Podeste bequem zum Einsatzort verschieben und optimal ausrichten. Alle fahrbaren Podeste von ZARGES erfüllen die europäische Norm DIN EN 131-7.

Ausstattung und Verarbeitung

- Stufentiefe 200 mm.
- Große Standplattform 600 × 800 mm.
- Geländerhöhe 1,00 m.
- Vier Federlenkrollen (davon zwei mit Feststeller).
- Sonderausstattung: Elektrisch ableitfähige Leiterschuhe und Rollen.

Hinweis

Beidseitiger Handlauf gemäß DIN EN 131-7 an Aufstiegen optional.

Ausführung

mit Leichtmetall-Stufen und Plattform
mit Stahl-Gitterrost-Stufen und Plattform

* Zubehör

Handlauf (Stufen 5–6): Modell **41970**, Preis: **65,00 Euro**
Handlauf (Stufen 7–8): Modell **41959**, Preis: **66,00 Euro**
Ablageschale: Modell **41967**, Preis: **89,00 Euro**



einseitig begehbare Podesttreppe



beidseitig begehbare Podesttreppe

Modell		Stufenanzahl einschl. Plattform	Podesthöhe ohne Geländer	Grundfläche	Gewicht		Preis pro Stück	
Aluminium	Stahl				Aluminium	Stahl	Aluminium	Stahl
			m	m	kg	kg	Euro	Euro
einseitig begehbar								
41971	41951	3	0,72	0,77 × 1,27	28,5	41,5	891,00	1.096,00
41972	41952	4	0,96	0,82 × 1,45	31,8	47,5	935,00	1.192,00
41973	41953	5	1,20	0,87 × 1,63	35,0	53,6	987,00	1.257,00
41974	41954	6	1,44	0,93 × 1,81	38,4	59,7	1.037,00	1.339,00
41975	41955	7	1,68	0,98 × 1,99	41,8	66,0	1.087,00	1.506,00
41976	41956	8	1,92	1,03 × 2,17	45,6	72,9	1.153,00	1.675,00
beidseitig begehbar								
41981	-	2 × 3	0,72	0,77 × 1,51	31,2	-	935,00	-
41982	41962	2 × 4	0,96	0,82 × 1,79	36,0	59,2	987,00	1.356,00
41983	41963	2 × 5	1,20	0,87 × 2,06	41,0	70,1	1.087,00	1.465,00
41984	41964	2 × 6	1,44	0,93 × 2,34	46,2	80,7	1.170,00	1.605,00
41985	-	2 × 7	1,68	0,98 × 2,62	51,7	-	1.273,00	-
41986	-	2 × 8	1,92	1,03 × 2,90	57,5	-	1.375,00	-

Plattformtreppe

mit Leichtmetall-Stufen und Plattform

Mobile Zugangs- oder Arbeitsplattform mit bequemem Aufstieg. Ideal geeignet für länger andauernde Arbeiten, auch mit Werkzeug und häufigem Wechsel des Arbeitsplatzes. Großflächige Plattform mit Geländer für sicheres und ergonomisches Arbeiten in der Höhe.

Ausstattung und Verarbeitung

- Holme aus hochfestem Alu-Stranpressprofilen mit Schraubkanälen für flexible Montage.
- Verschiedene Neigungen, 45° für bequemen Aufstieg, 60° für beengte Platzverhältnisse.
- Wahlweise Stufenbreiten 600 mm, 800 mm oder 1.000 mm.
- Stufen- und Plattformbelag serienmäßig aus Aluminium gerieft (R10). Wahlweise auch als Stahl-Gitterrost (R12) und Stahl-Lochblech (R13) für bessere Rutschfestigkeit erhältlich.
- Schnelle und einfache Montage durch ein spezielles Verbindungssystem mit hohem Vormontagegrad.
- Serienausstattung mit beidseitigem Handlauf und umlaufendem Plattformgeländer. Klemmhebel für abnehmbaren Handlauf / Geländer auf Anfrage.
- Individuelle Anpassungsmöglichkeiten:
 - u.a. Fahrwerk optional in elektrisch ableitfähiger
 - Ausführung, Schmales Fahrwerk mit Ballastierung
 - für beengte Platzverhältnisse.
- Angewandte Norm: DIN EN ISO 14122.



einseitig begehbare Plattformtreppe



fahrbar mit 45°-Neigung	Plattformtreppe fahrbar mit beidseitigem Handlauf und umlaufendem Geländer, Plattformlänge 600 mm									
	45°									
senk.Höhe mm	1.070	1.500	1.930	2.360	2.790	3.220	3.650	4.080	4.510	
Ausladung mm	1.883	2.240	2.670	3.100	3.470	3.903	4.337	4.767	5.202	
Stufenanzahl	5	7	9	11	12	14	16	18	20	
Stufenbreite 600 mm	Modell	40255764	40255766	40255768	40255770	40255772	40255774	40255776	40255778	40255780
	FWB* in mm	1.020	1.020	1.020	1.220	1.220	1.420	1.420	1.620	1.620
	Euro	2.401,00	2.744,00	3.061,00	3.418,00	3.559,00	3.938,00	4.258,00	4.676,00	4.842,00
Stufenbreite 800 mm	Modell	40255784	40255786	40255788	40255790	40255792	40255794	40255796	40255798	40255800
	FWB* in mm	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.420	1.420	1.620
	Euro	2.504,00	2.826,00	3.158,00	3.554,00	3.699,00	4.116,00	4.451,00	4.859,00	5.062,00
Stufenbreite 1.000 mm	Modell	40255804	40255806	40255808	40255810	40255812	40255814	40255816	40255818	40255820
	FWB* in mm	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.620
	Euro	2.609,00	2.944,00	3.289,00	3.712,00	3.865,00	4.272,00	4.620,00	5.041,00	5.258,00
fahrbar mit 60°-Neigung	Plattformtreppe fahrbar mit beidseitigem Handlauf und umlaufendem Geländer, Plattformlänge 600 mm									
	60°									
senk.Höhe mm	1.250	1.750	2.250	2.750	3.250	3.750	4.250	-	-	
Ausladung mm	1.230	1.530	1.830	2.130	2.430	2.720	3.207	-	-	
Stufenanzahl	5	7	9	11	12	14	16	-	-	
Stufenbreite 600 mm	Modell	40255704	40255706	40255708	40255710	40255712	40255714	40255716	-	-
	FWB* in mm	1.020	1.220	1.420	1.420	1.620	1.620	1.620	-	-
	Euro	2.391,00	2.695,00	2.866,00	3.403,00	3.569,00	3.866,00	4.206,00	-	-
Stufenbreite 800 mm	Modell	40255724	40255726	40255728	40255730	40255732	40255734	40255736	-	-
	FWB* in mm	1.220	1.220	1.420	1.420	1.620	1.620	1.620	-	-
	Euro	2.477,00	2.782,00	2.964,00	3.502,00	3.681,00	3.989,00	4.364,00	-	-
Stufenbreite 1.000 mm	Modell	40255744	40255746	40255748	40255750	40255752	40255754	40255756	-	-
	FWB* in mm	1.420	1.420	1.420	1.420	1.620	1.620	1.620	-	-
	Euro	2.577,00	2.894,00	3.064,00	3.627,00	3.818,00	4.138,00	4.525,00	-	-

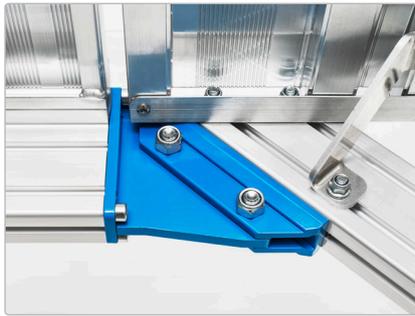
*FWB = Fahrwerksbreite

Überstieg

stationär - zur Überbrückung von Hindernissen oder als Arbeitsplattform mit beidseitigem Zugang

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Holme aus hochfesten Alu-Strangpressprofilen mit Schraubkanälen für flexible Montage.
- Auswahl der benötigten Neigung: 45° für bequemen Aufstieg oder 60° (auf Anfrage) für beengte Platzverhältnisse.
- Plattformlänge 600 mm – längere Plattformen gegen Mehrpreis lieferbar.
- Wahlweise Stufenbreite 600 mm, 800 mm oder 1.000 mm.
- Stufenbelag serienmäßig Aluminium, gerieft. Auf Anfrage Stahl-Gitterrost (R12) und Stahl-Lochblech (R13) für bessere Rutschfestigkeit möglich.
- Serienmäßig mit Bodenkonsolen zur Befestigung des Überstieges. Gegen Aufpreis mit Fahrwerk für mobilen Einsatz.
- Geländer: Serienausstattung mit einseitigem Handlauf und Plattformgeländer. Klemmhebel für abnehmbaren Handlauf-Geländer auf Anfrage
- Angewandte Norm: DIN EN ISO 14 122.



Verbindung Treppe/Plattform



Bodenkonsole



Stufenbelag Aluminium, gerieft

		45° Neigung	Überstieg ortsfest mit einseitigem Handlauf und einem seitlichen Geländer, Plattformlänge 600 mm						
Lichte Höhe, stationär mm		740	950	1.170	1.380	1.600	1.810	2.030	2.240
Ausladung mm		2.431	2.851	3.291	3.711	4.151	4.571	5.011	5.431
Stufenanzahl		4	5	6	7	8	9	10	11
Stufenbreite 600 mm	Modell	40355933	40355934	40355935	40355936	40355937	40355938	40355939	40355940
	Euro	1.676,00	1.785,00	2.073,00	2.189,00	2.290,00	2.695,00	2.902,00	3.023,00
Stufenbreite 800 mm	Modell	40355943	40355944	40355945	40355946	40355947	40355948	40355949	40355950
	Euro	1.749,00	1.853,00	2.171,00	2.293,00	2.419,00	2.838,00	3.059,00	3.195,00
Stufenbreite 1.000 mm	Modell	40355953	40355954	40355955	40355956	40355957	40355958	40355959	40355960
	Euro	1.821,00	1.958,00	2.273,00	2.408,00	2.547,00	2.982,00	3.217,00	3.366,00
		45° Neigung	Zweiter Handlauf und Plattformgeländer Wir empfehlen, das Produkt gemäß dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) mit beidseitigem Handlauf und bei Treppen mit Plattformen oder Wartungsbühnen mit einer umlaufenden Absturzsicherung (z. B. Geländer) auszustatten. Werden Handläufe oder Geländer nicht gewünscht, muss der Betreiber für ausreichende vorschriftsmäßige Absicherung sorgen.						
Zweiter Handlauf und Plattformgeländer	Modell	42355974	42355975	42355976	42355977	42355978	42355979	42355980	42355981
	Euro	602,00	638,00	713,00	730,00	749,00	764,00	953,00	970,00

Zentimetergenaue senkrechte Höhen bzw. Überstiege mit 60° Neigung auf Anfrage.

S-PLUS Fahrgerüst mit Auslegern

einfache Plattformbreite

Die fahrbare Gerüstlösung für sicheren und schnellen Aufbau durch vorlaufendes Geländer, zwei Meter Plattformabstand und weniger Einzelteile.

Ausstattung und Verarbeitung

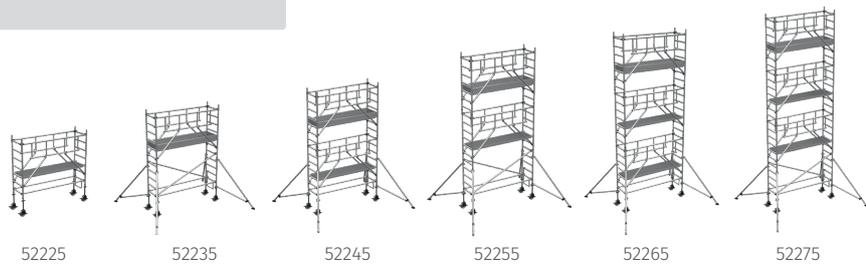
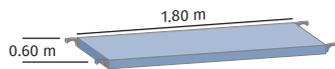
- Gerüstbreite: 0,75 m; Gerüstlänge: 1,80 m.
- Sicherer und schneller Auf- und Abbau durch vorlaufendes Geländer (anstelle Geländer und Diagonalstreben) und Plattformen im 2-m-Abstand.
- Arbeitshöhen von 3,40 m bis max. 13,20 m mit Serienteilen aufbaubar.
- Gerüstgruppe 3 (belastbar bis 200 kg/m²) nach DIN EN 1004.
- Standardmäßige Rollen: spindelbare 200-mm-Lenkrollen (Bestell-Nr. 42917) für millimetergenauen Höhenausgleich.



Hinweis

Durch Hinzufügen der relevanten S-PLUS-Einzelteile kann der sicherere Aufbau auch für bestimmte Fahrgerüste mit Auslegern nachgerüstet werden.

Plattformgröße



Modell	Plattformgröße (L × B)	Arbeitshöhe ¹⁾	Gerüsthöhe	Plattformhöhe	Gewicht	Preis pro Stück
	m					
52225	1,80 × 0,60	3,40	2,65	1,40	75,2	3.081,00
52235	1,80 × 0,60	4,50	3,75	2,50	117,8	3.594,00
52245	1,80 × 0,60	5,35	4,60	3,25	145,4	4.322,00
52255	1,80 × 0,60	6,45	5,70	4,45	158,6	4.835,00
52265	1,80 × 0,60	7,30	6,55	5,30	186,2	5.563,00
52275	1,80 × 0,60	8,40	7,65	6,40	199,4	6.076,00

Arbeitshöhen bis 13,20 m sowie Plattformgrößen 2,50 × 0,60 m auf Anfrage.

Plattformgröße		0,60 m × 1,80 m					
Stückliste	Modell	52225	52235	52245	52255	52265	52275
Aufsteckrahmen: 1,00 m	42905	–	2	–	2	–	2
Aufsteckrahmen: 2,00 m	42904	2	2	4	4	6	6
Vorlaufendes Geländer	42837	2	2	4	4	6	6
Plattform mit Klappe	42931	1	1	2	2	3	3
Querbord	42913	–	2	2	2	2	2
Längsbord	42943	–	2	2	2	2	2
Diagonalstrebe	42937	–	2	–	2	–	2
Horizontalstrebe	42935	2	2	2	2	2	2
Basisstrebe	42886	–	–	–	–	–	–
Dreiecksausleger	42850	–	4	4	4	4	4
Lenkrolle, Ø 200 mm	42917 ¹⁾	4	4	4	4	4	4
Antrittbügel	42940	1	1	1	1	1	1

¹⁾ Bei max. ausgespindelten Lenkrollen (Modell 42917). Verstellbereich: 30 cm. Fahrgerüste mit der Arbeitshöhe von 3,40 m besitzen keine Ausleger. Bitte entsprechende Ballastierung verwenden. **Ballastierungsvorschriften in der Aufbau- und Verwendungsanleitung beachten!** Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

Pax Tower 1T

Fahrgerüst / Klappgerüst

Vorteile

- Einfache Einhandbedienung des Klapprahmens mit robustem Arretierknopf: Feststellen und lösen mit nur einem Klick.
- Patentierte Bordbrett-Einheit: Schnell platziert, schnell fixiert.
- Leichtlauf Aufsteckführung aus Hartkunststoff: Kein Verkanten beim zusammenführen der Aufsteckrahmen.

Technische Daten

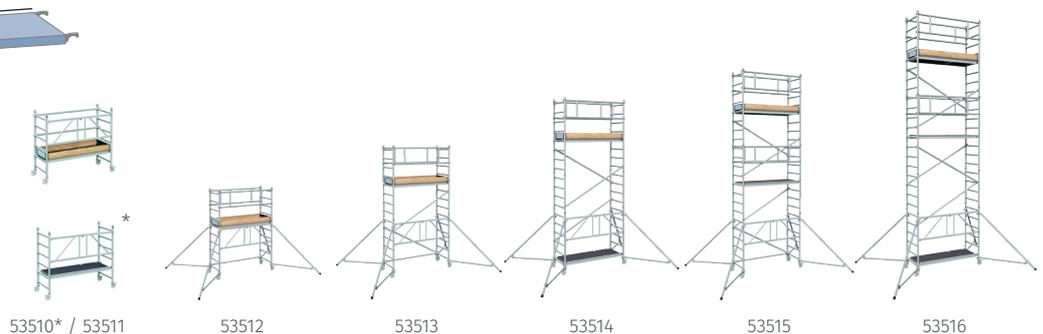
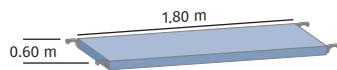
- Gerüstlänge: 1,80 m; Gerüstbreite: 0,72 m.
- Nach neuer EN 1004; Gerüstklasse 3 (belastbar bis 200kg/m²).
- mit 125 mm Lenkrollen mit Feststellbremse; diese sind durch Rollenadapter (Bestell-Nr. 42974) zu spindelbaren Rollen aufrüstbar.
- Holm- und Sprossendurchmesser 45 mm.



Hinweis

Ballastierungsvorschriften in der Aufbau- und Verwendungsanleitung beachten!

Plattformgröße



Modell	Plattformgröße (L x B)	Arbeitshöhe	Gerüsthöhe	Plattformhöhe	Gewicht	Preis pro Stück
	m	ca. m	m	m	kg	Euro
53510*	1,80 x 0,60	2,55	1,65	0,55	29,1	545,00
53511	1,80 x 0,60	2,55	1,65	0,55	38,3	775,00
53512	1,80 x 0,60	3,55	2,65	1,55	68,0	1.626,00
53513	1,80 x 0,60	4,55	3,65	2,55	78,0	1.824,00
53514	1,80 x 0,60	5,55	4,65	3,55	95,3	2.212,00
53515	1,80 x 0,60	6,55	5,65	4,55	111,2	2.650,00
53516	1,80 x 0,60	7,55	6,65	5,55	130,4	3.038,00

*Das Modell 53510 entspricht im Grundpaket nicht der gültigen EN 1004 für Fahrbare Arbeitsbühnen. Hierzu muss das Paket "EN 1004 Aufstockpaket" (Bestell-Nr. 53550) hinzubestellt werden. Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

Ballastierung/Modell	Anzahl Ballastgewichte pro Lenkrolle / 42972					
Einsatz Innenbereich	1	0	0	0	0	0
Einsatz Aussenbereich	1	0	0	0	1	3

Kastenwagen W171 mit Klappwand und Sicken

Robuste Transportlösung mit leichter, ergonomischer Erreichbarkeit der Güter durch große Klappe.

Ausstattung und Verarbeitung

- Stabiles, groß dimensioniertes Rand- und Bodenprofil, durch hochfesten Formschluss dauerhaft mit Mantel- und Bodenblech verbunden.
- Stirn- und Seitenwandverstärkung durch umlaufende Sicken und Ecksicken.
- Eine Längsseite zur Hälfte abklappbar für bequemeres Be- und Entladen.
- Behälterausschnitt mit Profileinfassung; Profilstöße durchgehend verschweißt.
- Klappe mit Bolzenhalterung und beweglichen Haltescharnieren.
- Fahrwerk: 2 Lenk- und 2 Bockrollen in Eckanordnung, Ø 125 mm, 40 mm breit, leicht laufend, gummibereit, „spurlos“, rollengelagert, Fadenschutzscheiben.



Modell	Innenmaß ca. (L × B × H)	Außenmaße ca. (L × B × H)	Volumen	Gewicht	Preis pro Stück	Deckel anschnarrt	
	mm	mm	ca. l	ca. kg	Euro	Modell	Preis / Euro
40633	900 × 500 × 780	950 × 550 × 980	350	18,5	638,00	40559	199,00
40674	1.250 × 700 × 1.200	1.300 × 750 × 1.400	1.050	33,0	1.005,00	40675	219,00

Kastenwagen W182

Robuster Aluminiumwagen für vielfältige Einsätze

Ausstattung und Verarbeitung

- Stabiles Rand- und Bodenprofil.
- Stirn- und Seitenwandverstärkung durch umlaufende Sicken und Ecksicken.
- Stapelbar.
- Fahrwerk: 2 Lenk- und 2 Bockrollen in Eckanordnung, Ø 125 mm, 40 mm breit, leicht laufend, gummibereit, „spurlos“, rollengelagert, Fadenschutzscheiben.



Modell	Innenmaß ca. (L × B × H)	Außenmaße ca. (L × B × H)	Volumen	Gewicht	Preis pro Stück
	mm	mm	ca. l	ca. kg	Euro
40780	700 × 560 × 590	740 × 600 × 760	230	12,0	309,00

Euroboxen aus Aluminium

Universalkisten zum Verpacken - Lagern - Transportieren

Ausstattung und Verarbeitung

- Stapelbare Universalkiste aus Aluminium.
- Deckel mit Edelstahlscharnieren und umlaufend eingeschäumter Dichtung.
- Ausgestattet mit zwei stabilen Deckelhaltegurten.
- Blaue Stapelecken aus schlagfestem Kunststoff.
- Rand-, Deckel- und Bodenprofilrahmen aus Vollprofilen.
- Profilstöße vollverschweißt.
- Ecksicken für zusätzliche Formstabilität.
- Klappverschlüsse, Sicherung durch Steckschloss, Plomben, Aufspringsicherungsfeder oder Vorhängeschloss (maximale Bügelstärke 6mm) möglich.
- Ergonomische, hoch belastbare Federfallgriffe.
- Lichtes Durchgangsmaß 30 mm geringer als Innenmaß.
- Abgestimmt auf Palettenmaße nach DIN 15141.



Ergonomischer ZARGES Comfort-Handgriff für Belastungen bis 50 kg



ZARGES Comfort-Verschluss mit extrem langer Lebensdauer

Hinweis

Modell 40700 mit einem Griff am Deckel

Modell 40709 mit zwei Griffen je Stirnseite

Modelle 40701 und 40710 mit drei Griffen

*nicht Euroboxen sondern ZARGES-Boxen (abweichende Ausführung)

Modell 40711 mit zusätzlichem Griff am Deckel

Modell	Innenmaß (L × B × H)	Außenmaß (L × B × H)	Volumen	Gewicht	Preis pro Stück
	mm	mm	l	kg	Euro
40700	350 × 250 × 310	400 × 300 × 340	27	3,0	133,00
40701	550 × 350 × 220	600 × 400 × 250	42	4,7	166,50
40702	550 × 350 × 310	600 × 400 × 340	60	4,9	180,50
40703	550 × 350 × 380	600 × 400 × 410	73	5,2	182,00
40704	750 × 350 × 310	800 × 400 × 340	81	6,1	247,00
40705	750 × 550 × 380	800 × 600 × 410	157	7,5	276,00
40706	750 × 550 × 580	800 × 600 × 610	239	8,9	316,00
40709	1.150 × 750 × 480	1.200 × 800 × 510	414	13,0	486,00
40710	1.150 × 250 × 220	1.200 × 300 × 250	63	6,3	277,00
40711	640 × 230 × 280	670 × 260 × 310	41	4,5	169,00
40861*	550 × 350 × 220	600 × 400 × 240	42	4,0	131,00
40862*	750 × 350 × 310	800 × 400 × 330	81	5,5	240,00
40863*	850 × 450 × 350	900 × 500 × 370	135	6,9	311,00
40877*	550 × 350 × 310	600 × 400 × 330	60	4,5	175,00

* Klappverschlüsse mit Steckschlössern

ZARGES K 424 XC

gemacht von Profis für Profis

Ausstattung und Verarbeitung

- Robuste, mobile Aluminiumkiste in ZARGES Qualität, hohe Lebensdauer.
- Optimale Mobilität durch integrierte 50-mm-Rollen und Ausziehgriff (Modell 41810 bis 41814) bzw. zweiten Federfallgriff an der Stirnseite (Modell 41815).
- Hohe Laufruhe durch Spezialrollen Ø 50 mm aus Polyurethan und Polyamid.
- Sichere Stapelbarkeit durch Stapelecken aus schlagfestem Kunststoff und integrierte Stapelelemente im Trägerahmen. Stapelbar auch zu anderen ZARGES Baureihen K 470 und Eurobox.
- Hohe Belastbarkeit von bis zu 50 kg Gesamtgewicht bei geringem Eigengewicht.
- Standardmäßig ausgestattet mit herausnehmbarer Bodenschäumeinlage aus abriebfestem PE-Schaum.
- Umlaufende Sicken und Ecksicken für zusätzliche Formstabilität.
- Ausgestattet mit stabilen Deckelhaltegurten.
- ZARGES Comfort-Verschlüsse mit extrem langer Lebensdauer, ausgestattet mit Steckschlössern.
- Vielseitig durch ein umfangreiches Programm an anpassbaren Innenausstattungen.
- Optionales Rollen Set 125 mm oder Offroad Set 220 mm für erhöhte Geländegängigkeit erhältlich.



Modell	Innenmaß (L × B × H)	Volumen ca. l	Gewicht ca. kg	Ziehgriff	max. Gesamtgewicht ca. kg	Preis pro Stück Euro	passende Schaumauskleidung	
	mm						Modell	Preis / Euro
41810	516 × 350 × 159	28	6,3	3-tlg.	25,0	296,00	43889	44,40
41811	550 × 350 × 310	60	7,3	3-tlg.	25,0	308,00	43864	55,00
41812	750 × 350 × 380	99	9,0	2-tlg.	35,0	412,00	43891	80,50
41813	750 × 450 × 310	105	9,5	2-tlg.	35,0	451,00	43892	87,50
41814	750 × 635 × 410	195	12,0	2-tlg.	35,0	509,00	43893	109,00
41815	910 × 350 × 380	120	9,5	2. Federfallgriff	50,0	428,00	43890	90,50

Rollen Set 125 mm

- Rädersatz mit Vollgummibereifung und Kunststofffelge, spurlos.
- Erhöht die Bodenfreiheit auf 50 mm.
- Werkzeuglose Montage
- Inklusive Aufbewahrungstasche



Modell	passend für	Preis pro Stück / Euro
41818	alle K424XC	55,00

Offroad Set 220 mm

- Mobilität auch in schwerem, unwegsamem Gelände.
- Hochwertige Luftbereifung und ein Durchmesser 220 mm erhöht die Bodenfreiheit auf 65 mm.
- Einfach zu montierende Stützfüße ermöglichen waagerechtes Abstellen.
- Rollen und Achse können ohne Werkzeug montiert und demontiert werden.



Modell	passend für	Preis pro Stück / Euro
41819	41811, 41812, 41815	146,00
41832	41813	146,00
41833	41814	146,00