

Persönliche Schutzausrüstung Netze



Auffanggurte

Falldämpfer

Höhensicherungsgeräte

Haltesysteme

Anschlagpunkte

Container-Abdecknetze

Containerplanen

Auffangnetze

Seitenschutznetze

Palettenregal-

Sicherungsnetze

Persönliche Schutzausrüstung Gebrauchs- informationen

Grundsätzlich bitte beachten

Bereits ab 1 m Arbeitshöhe ist i. d. R. eine Persönliche Schutzausrüstung vorgeschrieben: Bei Arbeiten in der Industrie ab 1 m Höhe, im Handwerk ab 2 m Höhe und im Dachdeckergewerbe ab 3 m Höhe. Bitte beachten Sie die für Ihren Arbeitsbereich gültigen Regelwerke (BGR 198).

Auswahl

Welche Persönliche Schutzausrüstung (PSA) ist richtig? Folgende Punkte bestimmen Sie als Anwender vor der Auswahl der PSA:

- Die PSA muss Schutz gegenüber den Gefahren gewährleisten, darf aber selbst keine Gefahr verursachen.
- Die PSA muss für den konkreten Einsatz am Einsatzort geeignet sein.
- Jede Person, die einen Auffanggurt benötigt, muss zwingend einen eigenen Auffanggurt verwenden.

Etiketten mit Namen des Anwenders sind auf Wunsch lieferbar!

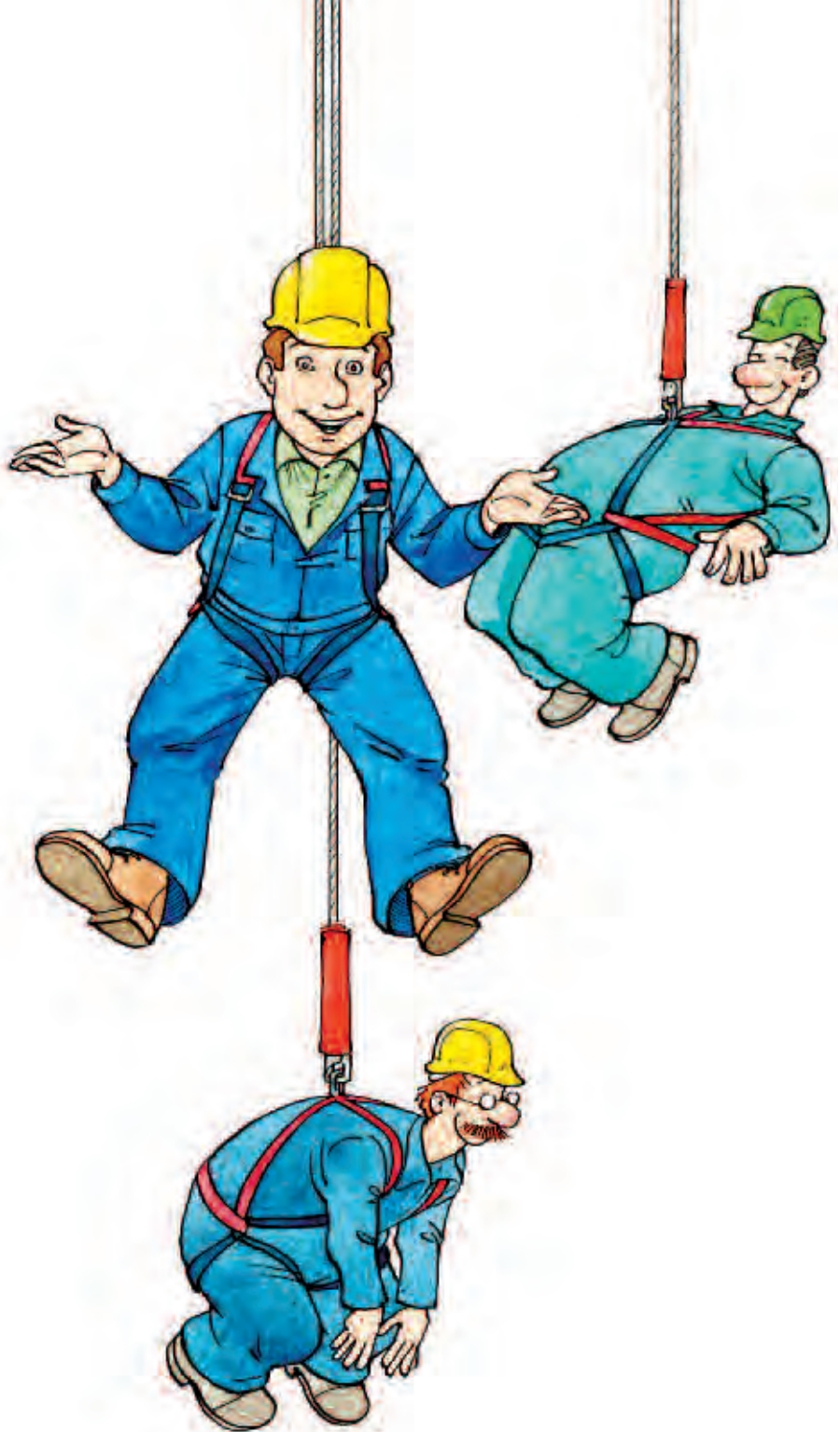
Ordnungsgemäßer Zustand

Für alle Bauteile gilt, dass sie mit folgenden Angaben zu kennzeichnen sind:

- Name, Zeichen oder andere Kennzeichen des Herstellers oder Lieferanten
- Herstellungsjahr
- Typbezeichnung
- Serien- oder Herstellungsnummer
- CE-Kennzeichnung

Prüfung

- Vor jeder Benutzung ist die PSA durch eine Sichtprüfung auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen.
- Die PSA sowie die festen Führungen (z. B. Schienen, Seile) von Steig-
schutzzeleinrichtungen sind nach Bedarf, aber mindestens 1 x jährlich durch einen Sachverständigen zu prüfen.
- Beschädigte Teile der PSA sind



unverzüglich durch Original-Ersatzteile des Herstellers zu ersetzen.

unmittelbarer Nähe von Wärmequellen, geschützt vor direktem Sonnenlicht (UV-
Bestrahlung).

Benutzung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

- Die PSA ist nur zur Sicherung von Personen geeignet.
- Veränderungen jeglicher Art an der PSA sind unzulässig.
- Das unbeabsichtigte Öffnen muss durch Sicherungen (z. B. Überwurfmuttern bei Karabinerhaken, Regelmechanismen) ausgeschlossen sein.

Lagerung

- Die sachgerechte Lagerung der PSA ist: sauber, trocken, nicht in

Reinigung

- Säuren, Laugen und andere ähnlich aggressive Reinigungsmittel sind ungeeignet. Nur Wasser verwenden.

Weiterverwendung nach besonderen Ereignissen

- Beschädigte oder durch Absturz beanspruchte PSA ist nur nach Begutachtung und Freigabe durch einen Sachkundigen wieder einzusetzen.



Bei Bau- und Montage- arbeiten

in großer Höhe werden Netze als Auffangeinrichtung gegen Absturz von Personen eingesetzt. Sie werden im Hoch- und Industriebau sowie im Brückenbau zur Vermeidung von Unfällen und zur Verminderung von Unfallfolgen verwandt, so z. B. auch über Gewässern, wo nach einem Absturz die Gefahr des Ertrinkens besteht. Netze sollten sorgfältig behandelt, gelagert und vor ihrem erneuten Einsatz begutachtet und ggf. abgelegt werden. Ist die Verwendung über einen längeren Zeitraum als 12 Monate nach der Herstellung vorgesehen, muss der Hersteller für jedes weitere Jahr mindestens ein Prüfseil spannungsfrei aber unverlierbar am Netztuch befestigen, um dem Anwender die Möglichkeit der Prüfung zu geben. Eine Prüfpflicht im Sinne der EG-Richtlinie für persönliche Schutzausrüstungen besteht für Schutznetze nicht. Es gelten jedoch die allgemeinen gesetzlichen Regelungen bzgl. der Produkthaftung und der Sorgfaltpflicht.

Beanspruchungen

Bei rauem Baustellenbetrieb unterliegen Netze und die zugehörigen Tragkonstruktionen, hierzu zählt auch ein Randseil, das das Netz trägt, einem mechanischen Verschleiß. Neben diesen Einwirkungen kommen bestimmungsgemäß auch Auffangvorgänge von Personen und Gegenständen vor. Auch wenn diese Beanspruchungen unterhalb der Bemessungsgröße bleiben, können bleibende Verformungen und Garnrisse die Folge sein und die

ursprüngliche energetische Absorptionskapazität herabsetzen. Neben den mechanischen Beanspruchungen haben die photochemischen Einwirkungen bei freier Bewitterung für die Fasern eine destabilisierende Tendenz. Die Einflussfaktoren, die diese „natürliche Alterung“ begünstigen, sind Bestrahlungsstärke und -dauer durch Sonnenlicht, Temperatur und Feuchte sowie Luftbelastungen durch Industrieabgase.

Anforderungen

Bei Schutznetzen für den Einsatz auf der Baustelle gilt allgemein, dass sie für einen Zeitraum von mindestens 12 Monaten die Anforderung der Gebrauchstauglichkeit erfüllen müssen, d. h. sie müssen Personen, die aus einer Höhe von 6 m über der Netzfläche abstrzen, sicher auffangen. Beginn der Frist ist für neue Netze das Herstellungsdatum, für ältere Netze das Datum der letzten Prüfung. Das Herstellungsdatum muss aus der Kennzeichnung des Herstellers (Typenschild), das Datum der letzten Prüfung anhand der Prüfplakette ersichtlich sein. Voraussetzung für den Nachweis ist eine durchgeführte Baumusterprüfung nach der einschlägigen europäischen Norm, dokumentiert durch die Angabe der Normbezeichnung auf dem Typenschild. Damit besteht auch für ältere Netze die Möglichkeit der Prüfung, wenn ein oder mehrere Prüfseile am Netztuch befestigt sind. Ist ein Kriterium nicht erfüllt, muss das Schutznetz abgelegt und entzogen werden. Wenn für das neuwertige Netz nennenswerte Reserven an energetischer Absorptionskapa-

zität bestanden haben oder die tatsächliche Einsatzdauer geringer als ein Jahr gewesen ist und die zwischenzeitliche Lagerung sorgfältig vorgenommen wurde, kann eine Prüfung erfolgreich durchgeführt werden. Als günstige Lagerungsbedingungen gelten der Ausschluss von Tageslicht und ein gleichmäßiges Raumklima mit einer Temperatur von ca. 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von ca. 60 %. Eine sorgfältige Lagerung schließt den Schutz vor mechanischer Beschädigung ein.

Prüfung

Bereits eingesetzte Schutznetze sind vor einer erneuten Verwendung vom Anwender auf sicherheitstechnische Mängel zu prüfen. Derartige Mängel sind z. B. Risse außen liegender Garne des Maschen- oder Randseiles, Abrisse des Maschenseiles vom Randseil sowie plastische Verformungen des Netztuches oder der Tragelemente. In Zweifelsfällen, wie auch nach der Beanspruchung eines Schutznetzes durch das Auffangen einer Person oder eines schweren Gegenstandes, ist ein Sachkundiger hinzuzuziehen.

Liegt das Herstellungsdatum mehr als 12 Monate zurück und ist keine Prüfplakette jüngeren Datums am Netz vorhanden, kann unter Verwendung eines Prüfseiles eine Prüfung hinsichtlich des Alterungszustandes vorgenommen werden. Dazu ist ein Prüfseil dem Netztuch zu entnehmen und an ein hierfür qualifiziertes Prüfinstitut oder den Hersteller zu geben. Eine mit positivem Ergebnis durchgeführte Prüfung wird durch das Anbringen einer Prüfplakette dokumentiert. Bei einem mangelhaften Zustand des Netzes oder, falls nach Überschreitung der 1-Jahresfrist kein Prüfseil vorhanden ist, muss das Schutznetz abgelegt werden. Das gilt auch für den Fall, wenn bei der Prüfung des Prüfseiles der auf dem Kennzeichnungsschild des Herstellers angegebene Mindestwert nicht erreicht wird.

Auffanggurte DIN EN 361

AGUflex



AGUflex Auffanggurte

sind mit der neuen DuraFlex™-Faser ausgestattet. Dadurch ist der Gurt elastisch und kann jeder Bewegung nachgeben.

Vorteile:

- Hoher Tragekomfort und gute Bewegungsfreiheit - dadurch sehr gute Akzeptanz beim Anwender

- Weicheres Abfangen im Falle eines Absturzes
- Auch bei längerem Hängen im Gurt kein Abschnüren der Extremitäten

Kein schmerzhaftes Einschnüren im Schritt - besonders die männlichen Anwender wissen diesen Vorteil zu schätzen.

Alle AGUflex-Gurte werden mit TEFLON-behandelten Gurtbändern geliefert.

- verlängert die Lebensdauer
- abweisend gegen Schmutz, Wasser, Öl, Fett, Betonstaub
- bewahrt seine Widerstandsfähigkeit auch nach mehrmaligem Waschen

AGUflex Standard

mit Auffangöse im Schulterbereich



Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7910	Standard	1,2	59,80

AGUflex Kompakt

mit Auffangöse im Schulterbereich, im Brustbereich mit Auffangöse und Abseilöse



Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7930	Kompakt	1,3	75,20

AGUflex Universal

mit Auffangöse im Schulterbereich, beidseitig mit Halteösen. Mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten und verstärktem Rückenteil



Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7990	Universal	1,8	102,00
4774 7995	mit Steigschutzöse		106,10

EF 1 + 2 Elastischer Falldämpfer nach DIN EN 355

Die Verbindung zwischen Anschlagpunkt und Aufhängeöse ist ständig straff. Im Falle des Absturzes sorgt die spezielle Gewebestruktur für einen weichen Fall. Ausführung mit Karabinerhaken und wahlweise Haken MS 51 (EF I) oder MH 90 (EF II).

Artikel-Nr.	Länge m	Typ	Preis EUR
4775 1015	1,5	EF 1	56,00
4775 1020	2,0	EF 1	57,80
4775 5015	1,5	EF 2	73,80
4775 5020	2,0	EF 2	75,60



Sicherheitsweste mit integriertem Auffanggurt nach DIN EN 361

AGUflex

Das Gurtanlegen wird zum Kinderspiel. Einfach wie eine Jacke anziehen, Beingurte schließen - fertig!



AGUflex -Sicherheitsweste mit Auffanggurt Maximaler Tragekomfort bei höchsten Anforderungen

Liebe zum Detail ...



Praktische Taschen bieten Platz für alles Notwendige, von Handschuh bis Handy... Mit seitlich angebrachten Schlaufen zum Einhängen von Werkzeugtaschen.

... optimale Passform

Einstellmöglichkeiten an der Seite, im Schulter- und Brustbereich sorgen für optimalen Sitz der Weste.



... perfekter Sitz



Mit Schnellverschlüssen für einfaches Anlegen des Auffanggurtes.

AGUflex – Weste

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis EUR
4774 7806	Weste	242,10

Kein schmerzhaftes Einschnüren im Schritt - besonders die männlichen Anwender wissen diesen Vorteil zu schätzen.

Komplett-Set im Metallkoffer

Jederzeit perfekt ausgerüstet!

Das Set besteht aus:

- Auffanggurt AGUflex Universal
- Bandschlinge BS, 1,5 m

wahlweise mit:

- Set 1:** Stop III - Höhensicherungsgerät, 10 m
- Set 2:** MSK I, mitlaufendes Auffanggerät, Seil-ø 12mm, 10 m lang
- Set 3:** EF I Elastischer Falldämpfer, 2m lang

Artikel-Nr.	Typ	Preis je Stück EUR
4740 9931	Set 1 mit Stop III	519,10
4740 9953	Set 2 mit MSK I	208,90
4740 9975	Set 3 mit EF I	159,60



AGUflex – Set mit Sicherheitsweste

mit elastischem Falldämpfer EF II, DIN EN 355, 2 m lang, mit Karabinerhaken / Rohrhaken MH 90, im Kunststoffkoffer



Artikel-Nr.	Ausführung	Preis EUR
47409942	Komplett Set	277,40

Auffanggurte für spezielle Anwendungen

Sicherheit und Komfort beim Fallschutz für Gerüstbaumonteur

- Verbindungsmittel mit 2,4 m Länge (nur für Gerüstbaumonteur!)
- Innovative Auffanggurte für ermüdungsfreies Arbeiten
- Verbindungsmittel die Bewegungsfreiheit garantieren
- Kanten getestete Verbindungsmittel



Auffanggurt Revolution R2, EN 361

Artikel-Nr.	Länge m	Größe	Preis EUR
4774 7720	0,4	S/M	209,10
4774 7721	0,4	L/XL	209,10



- Vordere und hintere Auffangöse
- Kanten getestete Rückenösenverlängerung
- Schnelleinstellung
- Automatikverschlüsse
- Geschütztes Etikettenfach
- Komfortrückpolster
- Gurtenclips
- Integriertes Zubehörsystem
- Komfortelastisches DuraFlex Gurtband
- Drehgelenkverbindung

Auffanggurt AGU30, EN 361

Artikel-Nr.	Größe	Preis EUR
4774 7833	M/L	66,70



- Vordere und hintere Auffangöse
- Kanten getestete Rückenösenverlängerung
- Schnellverschlüsse
- Größenverstellbar

Manyard Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, EN 354 + EN 355

Artikel-Nr.	Länge m	Gerüsthaken mm	Preis EUR
4775 5220	2	63	66,70



- Kanten getestet
- Dehnbares Design für mehr Bewegungsfreiheit
- Sicherheitsclip zum Befestigen am Auffanggurt
- Horizontal zugelassen (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Geschütztes neuartiges Bandfalldämpfer-Paket
- Teflonbeschichtet (längere Lebensdauer)

Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, EN 354, EN 355 + EN 1891

Artikel-Nr.	Länge m	Gerüsthaken mm	Preis EUR
4775 5320	2	63	69,15



- Kanten getestet
- 12 mm Kernmantelseil
- Horizontal zugelassen (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Geschütztes neuartiges Bandfalldämpfer-Paket



Das kanten-getestete Verbindungsmittel bietet auch bei Verwendung an scharfen Kanten sicheren Schutz. Der Bandfalldämpfer reduziert die bei einem Absturz auftretende Energie (begrenzt die Auffangkraft auf unter 6kN).



Werkzeugtasche



Artikel-Nr.	Preis EUR
4774 7200	13,50

- Passend für den Ratschen-Schlüssel
- Direkt zum Befestigen an Revolution Auffanggurten oder mit Gürtelschlaufe

Telefontasche



Artikel-Nr.	Preis EUR
4774 7201	12,50

Hammerhalter



Artikel-Nr.	Preis EUR
4774 7203	8,60

Premium Set

- Auffanggurt **Revolution R2 SCAF**
- Fixierte Rückenösenverlängerung
- Manyard Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, Länge 2 m, Gerüsthaken
- Gerätebeutel

Artikel-Nr.	Beutelgröße	Preis EUR
4740 9921	S/M	238,10
4740 9922	L/XL	238,10



Scorpion Fallbegrenzer



Artikel-Nr.	Länge m	Gerüsthaken mm	Preis EUR
4700 0407	2,7	63	156,40

- Kanten getestet
- Horizontal zugelassen (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Schnell auslösendes Bremssystem
- Stoppt innerhalb weniger Zentimeter
- Kompakt und leicht (ab 1,4 kg)
- Länge 2,6 bzw. 2,7 m
- Korrosionsbeständiges Material
- Gurtband Teflonbeschichtet (längere Lebensdauer)
- 3 Ausführungen mit verschiedenen Karabiner Kombinationen

Tasche



Artikel-Nr.	Preis EUR
4774 7204	20,30

Standard Set

- Auffanggurt **AGU30 VB**
- Fixierte Rückenösenverlängerung
- Manyard Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, Länge 2 m, Gerüsthaken
- Gerätebeutel

Artikel-Nr.	Beutelgröße	Preis EUR
4740 9932	M/L	146,90



Die Sets sind nur für Gerüstbaumonteuere zugelassen

Auffangurte DIN EN 361

AGU

Unsere Auffangurte aus hochwertigen Gurtbändern umfassen den Körper so, dass die abstürzende Person sicher aufgefangen wird. Die dabei auftretende Fallkraft wird gezielt auf die Gurtbänder übertragen und der Körper in aufrechter Lage gehalten.

Die Auswahl der Auffangurte richtet sich nach der Art Ihrer Tätigkeit und nach der vorhandenen Anschlagmöglichkeit. In der Regel werden Auffangurte mit rückseitiger Auffangöse verwendet.

Liegt der Anschlagpunkt jedoch direkt vor Ihnen oder seitlich von Ihnen, sollten Sie einen Auffanggurt mit Auffangöse im Brustbereich einsetzen.



AGU Universal S (ohne Abb.)

mit Steigschutzöse im Hüft- bzw. Bauchbereich zum Anschlag an eine vorhandene Steigschutzeinrichtung.

Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7895	Universal S	1,4	81,90

AGU Standard

Preiswerter und kompakter Gurt ohne Verstellmöglichkeit für Dachdecker, Zimmerleute etc., Auffangöse im Schulterbereich.



Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7810	Standard	1,1	48,90

AGU Universal

Bevorzugt für Arbeiten, bei denen Arbeitsgeräte auf dem Rücken getragen werden, z. B. bei Fassadenreinigungen etc., mit Auffangöse im Schulterbereich, im Brustbereich mit Auffangöse und Abseilöse.



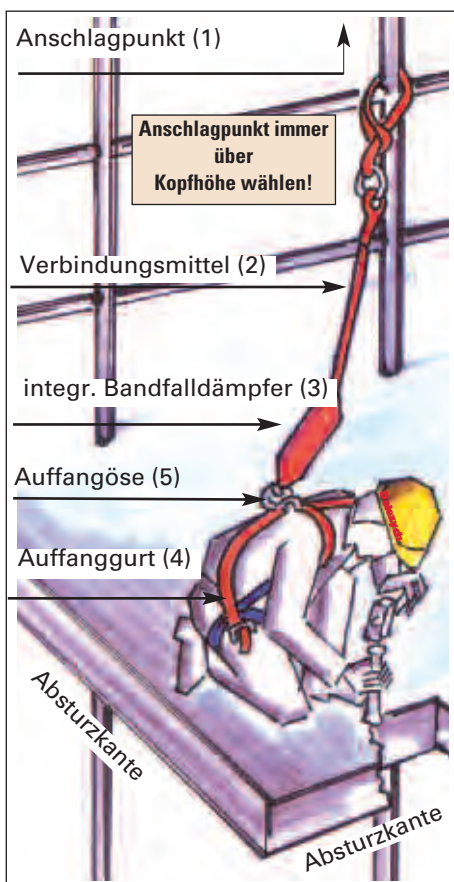
Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7890	Universal	1,5	56,70

AGU Kompakt

Standardgurt mit vielseitigen Verstellmöglichkeiten. Für Stahlbauer, Kanalarbeiter, Dachdecker, Zimmerleute etc., Auffangöse im Schulterbereich und beidseitig Halteösen.



Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis EUR
4774 7830	Kompakt	1,2	68,70



Bitte beachten Sie, dass Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer einen Arbeitsradius von max. 2 m bieten!

Verbindungsmittel DIN EN 354

Falldämpfer DIN EN 355

ViB, RFD, BFD

Verbindungsmittel mit integriertem Bandfalldämpfer ViB

Ein Komplettsystem besteht aus: Verbindungselement (4 Ausführungsvarianten zur Auswahl) mit Verbindungsmittel + Bandfalldämpfer ViB, mit Karabinerhaken MS 51.

Unsere Verbindungsmittel (2) bestehen aus gedrehtem Polyamidseil (S 12 oder S 16) oder aus Kernmantelseil (SK 12). Sie stellen die sichere Verbindung zwischen dem Auffanggurt (4) und dem Anschlagpunkt (1) her. Sie werden als kürzeres Verbindungselement zwischen der Auffangöse (5) des Gurtes und dem Anschlagpunkt eingesetzt. Der integrierte Bandfalldämpfer (3) reduziert die beim Absturz auftretenden Fallkräfte.

Wählen Sie Ihre Ausführungsvariante	Bezeichnung	Artikel-Nr.*	Preis EUR		
			1,5 m	2,0 m	
	Karabinerhaken MS 51 (wenn in vorhandene Anschlagöse eingeklinkt wird)	ViB S12	4775 20..	46,10	46,90
		ViB S16	4775 60..	54,60	55,60
		ViB SK12	4772 20..	54,40	55,30
	Handschlaufe (wenn als Anschlagpunkt ein Haken vorhanden ist)	ViB S12	4775 21..	36,65	37,20
		ViB S16	4775 61..	44,90	46,10
		ViB SK12	4772 21..	44,70	45,70
	Rohrhaken MH 90 (zum Anschlag an Gerüstrohre)	ViB S12	4775 22..	66,50	67,20
		ViB S16	4775 62..	74,80	76,00
		ViB SK12	4772 22..	74,60	75,60
	Alu-Karabinerhaken DIN 5290 (zum Einklinken in vorh. Anschlagöse)	ViB S12	4775 23..	46,20	46,90
		ViB S16	4775 63..	54,60	55,60
		ViB SK12	4772 23..	54,40	55,30

* .. = Bitte ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit der Länge: z. B. ViB mit SK12 und Haken MS51, L = 1,5m: 4772 2015! Standardlängen für ViB: 1,5; 2,0 m!

Unsere Falldämpfer reduzieren die im Absturzfall auftretende Fallkraft auf einen physisch erträglichen Wert. Dies geschieht entweder durch Reibung im Falldämpfer-Karabinerhaken (**RFD**) oder durch energieabsorbierendes Aufreißen der Schutzhülle und damit verbundener Längung des Bandfalldämpfers (**BFD 1 oder 2**).

Bei Nässe und Schmutz sollten Sie die Bandfalldämpfer BFD 1+2 verwenden, denn bei Reibungsfalldämpfern kann die Funktion durch Aufquellen des Polyamidseiles beeinträchtigt werden.

Bandfalldämpfer BFD 1

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis EUR
BFD 1	4755 0105	43,20

0,5 m, mit beiderseits Karabinerhaken MS 51



Polyestergurtband 50 mm breit

Bandfalldämpfer BFD 2

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis EUR
BFD 2	4755 0205	34,40

0,5 m, mit Karabinerhaken und D-Ring



Polyestergurtband 50 mm breit

Reibungsfalldämpfer RFD

Bezeichnung	Artikel-Nr.*	Preis EUR	
		1,5 m	2,0 m
RFD S 12	4775 30..	46,10	46,90
RFD S 16	4775 40..	54,60	55,50

Polyamidseil 12 oder 16 mm ø mit Falldämpfer-Karabinerhaken und Alu-Karabinerhaken, DIN 5290



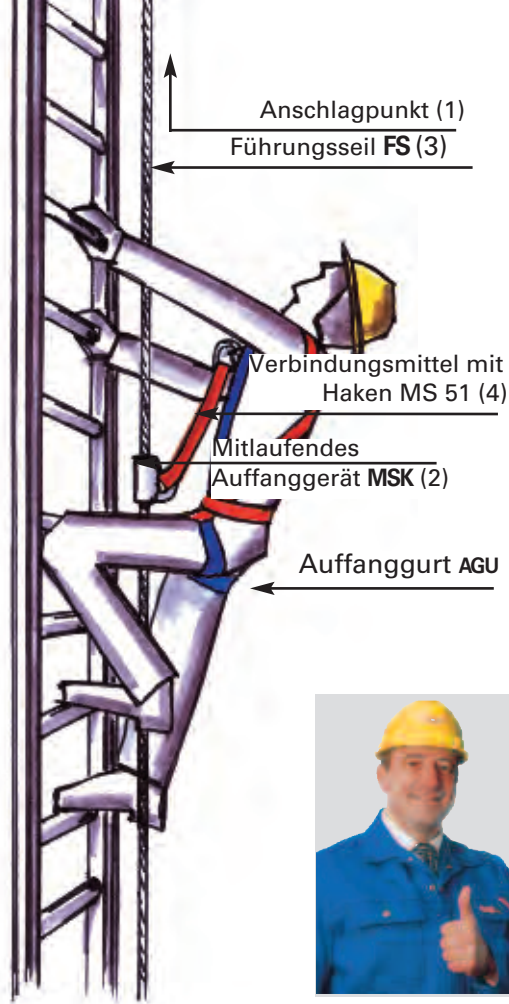
*.. = Bitte ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit der Länge: z. B. RFD S 12, L = 1,5 m: 4775 3015! Standardlängen für RFD S 12: 1,5; 2,0 m!

Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung (Seilkürzer) DIN EN 353-2

MSK

Unsere Seilkürzer (2) halten stets die Verbindung (4) zum Anschlagpunkt (1) straff. An einem Polyamid-Sicherheitsseil (3), S 12 oder S 16 laufend, gewährleisten sie größtmögliche Bewegungsfreiheit in allen Arbeitspositionen. Sowohl **MSK I** und **MSK II** wie auch das von dem Führungsseil lösbare Gerät **MSK III** arbeiten mit einem speziellen Bremsmechanismus. Dieser reduziert die bei einem Absturz auftretende Fallkraft auf einen physisch erträglichen Wert.

Ihr Vorteil: Sie benötigen keinen zusätzlichen Falldämpfer!



Mitlaufende
Auffanggeräte
sind ideal bei
Arbeitsradien größer
als 2 m.

MSK I

Artikel Nr.	Ausführung	Seil- durchmesser in mm	Preis 5 m EUR	Preis Mehrmeter EUR
4753 1...	S 12	12	106,50	1,20
4753 7...	S 16	16	112,50	2,30

Ausstattung: Führungsseil (3) mit einerseits Haken MS 51 zur Befestigung am Anschlagpunkt, andere Seite Endsicherung. Automatisch mitlaufender Seilkürzer (2) aus pulverbeschichtetem Edelstahl. 0,5 m Polyesterseil als Verbindungsmittel (4).

Einsatzbereich: **MSK I** empfiehlt sich besonders bei ständigem Wechsel der Arbeitshöhe, da das Gerät automatisch auf dem Führungsseil mitläuft!



MSK II

Artikel Nr.	Ausführung	Seil- durchmesser in mm	Preis 5 m EUR	Preis Mehrmeter EUR
4754 7...	S 14	14	113,20	2,00

Ausstattung: Führungsseil (3) mit einerseits Schraub-Karabinerhaken zur Befestigung am Anschlagpunkt, andere Seite Endsicherung. Manuell verstellbarer Seilkürzer aus pulverbeschichtetem Edelstahl, mit Feststeller. 0,6 m Polyesterseil als Verbindungsmittel (4).

Einsatzbereich: **MSK II** empfiehlt sich besonders dann, wenn überwiegend in einer Arbeitshöhe gearbeitet wird. Bei Positionswechsel Arretierung manuell lösbar.



So bestellen Sie richtig:

... = Bitte ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit der Länge: z. B. **MSK II, L = 15,0 m: 47547150**.
Standardlängen für **MSK I** und **MSK II**:
5 m; 10 m; 15 m; 20 m!

Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung (Seilkürzer) DIN EN 353-2

Führungsseile

MSK / FS

MSK III, Seilkürzer für Führungsseile FS



Artikel Nr.	Bezeichnung	Preis Stück EUR
4759 1602	MSK III	158,25

Ausstattung: Seilkürzer (2) aus Edelstahl, einstellbar wahlweise automatisch mitlaufend oder manuell festklemmend. Einfach vom Seil abnehmbar, 0,5 m Bandfalldämpfer als Verbindungsmittel (4).

Einsatzbereich: MSK III ist die vielseitige Alternative. Das Gerät ist von „mitlaufend“ auf „feststellbar“ umschaltbar. Das Führungsseil kann leicht vom Anwender ausgetauscht werden. Bitte beachten: Es dürfen nur für das System zugelassene Führungsseile verwendet werden!

Führungsseile FS DIN EN 353-2 aus Polyamid, 16 mm ø

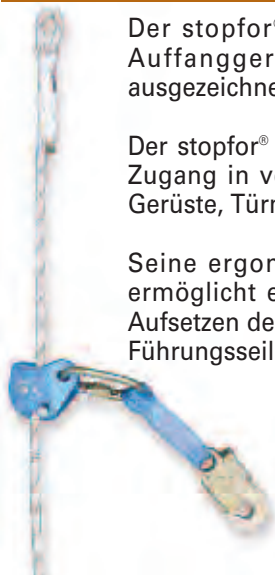


Artikel Nr.	Ausführung	Bestückungsvarianten		Preis 5 m EUR	Preis Mehr- m. EUR
		einerseits	andererseits		
47116...	FS I			33,50	2,30
		Karabinerhak. MS 51	Karabinerhak. MS 51		
47216...	FS II			25,60	2,30
		Karabinerhak. MS 51	Rückspieß		
47316..	FS III			25,60	2,30
		Karabinerhak. MS 51	Handschlaufe		
47416...	FS IV			46,00	2,30
		Rohrhaken MH 90	Rückspieß		
47516...	FS V			46,00	2,30
		Rohrhaken MH 90	Handschlaufe		

Das Führungsseil ist durch Befestigen am Boden oder Anhängen eines Gewichtes (ca. 10 kg) unter Spannung zu halten!

... = Bitte ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit der Länge: z. B. **FS II**, L = 10,0 m: 47216100. Standardlängen für FS: 5m, 10m, 15m, 20m!

stopfor® K, Auffanggerät nach EN 353-2



Der stopfor® K ist ein neuartiges mitlaufendes Auffanggerät, das einfache Bedienung und ausgezeichnete Laufeigenschaften vereint.

Der stopfor® K ist für den Einsatz bei Arbeiten und Zugang in vertikaler Richtung konzipiert (Leitern, Gerüste, Türme, Masten, ...).

Seine ergonomische und robuste Konstruktion ermöglicht ein einfaches, sicheres und schnelles Aufsetzen des Geräts auf ein statisches Kernmantel-Führungsseil (Durchmesser 10,5 – 12,5mm).

Artikel Nr.	Seil- ø in mm	Bezeichnung	Preis 5 m EUR	Preis Mehr- meter EUR
4752 1...	11	stopfor K	124,20	2,65

Der stopfor® K revolutioniert: neuartiger Blockiermechanismus ohne Klemmbacken.

Der stopfor® K setzt neue Maßstäbe: Verriegelung des Geräts durch Einhängen eines Karabinerhakens, dadurch erhöhte Sicherheit bei der Benutzung.

... = Bitte ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit der Länge: z. B. **stopfor® K**, L = 15,0 m: 47521150.

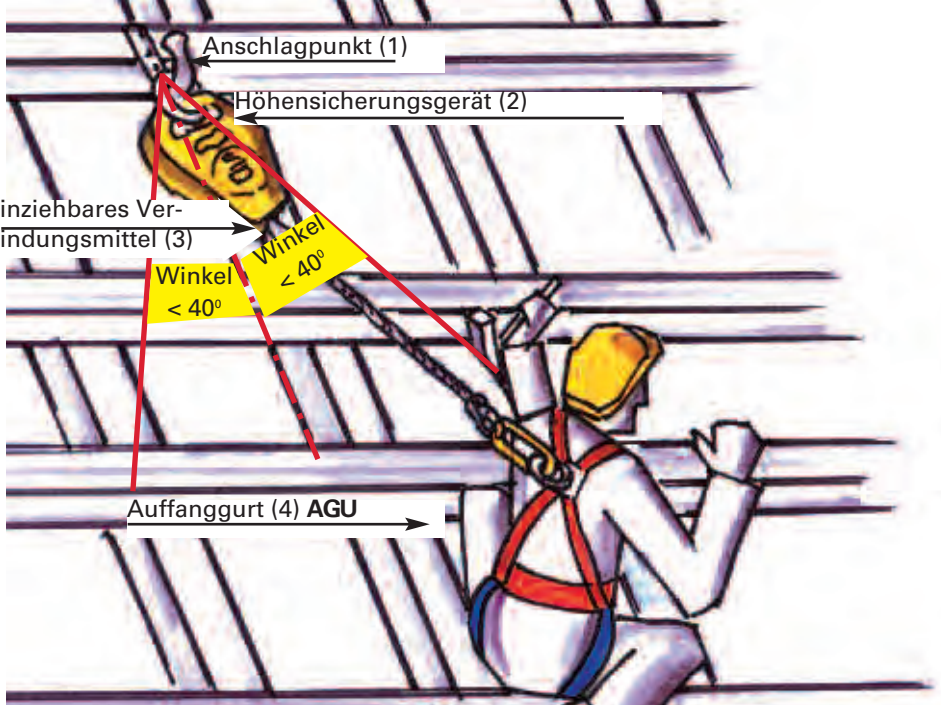
Standardlängen für stopfor® K: 5m, 10m, 15m, 20m!

Höhensicherungs- geräte DIN EN 360 bei variablen Arbeitshöhen, hori- zontal und vertikal einsetzbar

Höhensicherungsgeräte (2) haben ein einziehbares Verbindungsmittel (3), das durch automatischen Seil- bzw. Gurtbandeinzug ständig straff gehalten wird.

Sie werden über Kopf am Anschlagpunkt (1) befestigt und befindet sich somit immer außerhalb Ihres Arbeitsbereiches. Das Höhensicherungsgerät lässt eingeschränkte seitliche Bewegungen zu.

Ihr Vorteil: Maximale Bewegungsfreiheit!



Das Höhensicherungsgeräte-Programm bietet Auszugslängen der Verbindungsmittel von 3,1 bis 30 m.

Durch die Verwendung hochwertiger Werkstoffe für Gehäuse, Verbindungsmittel und Wirbelkarabinerhaken garantieren wir höchste Sicherheit bei leichtem Handling.

Wichtig, bitte beachten:

Mit größerer seitlicher Bewegung nehmen der Fallweg sowie die Pendelgefahr zu. Der Winkel zur Senkrechten sollte deshalb 40° nicht überschreiten.

Höhensicherungsgerät Typ I, Fallbegrenzer mit Verbindungsmittel aus Gurtband, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Stärke	Länge in m	Gewicht kg	Verbindungselemente	Preis EUR
4700 0103	Gurtband 25 mm breit	2,0	ab 0,86	mit Wirbelkarabiner- und Stahlkarabinerhaken	130,00
4700 0104	Gurtband 25 mm breit	2,0	ab 0,86	mit Wirbelgerüst- und Stahlkarabinerhaken	138,80



Typ I





Typ II



Typ III



Besteht die Gefahr, dass im Absturzfall das Verbindungsmittel über scharfe Kanten (z. B. Trapezbleche) gezogen wird, sind Geräte mit 5 mm Seildurchmesser einzusetzen (z. B. Typ II)



Auffangsysteme mit Höhensicherungsgeräten dürfen bei Arbeiten über Stoffen wie Flüssigkeiten oder Schüttgut, in denen man versinken kann, nicht eingesetzt werden! Der hier verzögerte Fall verhindert ansonsten das Auslösen des Bremsmechanismus.

Höhensicherungsgerät Typ II mit verzinktem Drahtseil, bis 16 m Länge, Gehäuse aus Stahl

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Durchmesser	Länge in m	Gewicht kg	Abmessungen LxBxH in mm	Preis EUR
4700 0206	Verz. Drahtseil, 5 mm 6x19 + IWRC	5,0	5,0	275 x 160 x 84	401,65
4700 0212	Verz. Drahtseil, 5 mm 6x19 + IWRC	16,0	11,0	385 x 240 x 140	619,17

Höhensicherungsgerät Typ III mit verzinktem Drahtseil, bis 30 m Länge, Gehäuse aus schlagfestem Verbundwerkstoff oder Aluminium *

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Durchmesser	Länge in m	Gewicht kg	Abmessungen LxBxH in mm	Preis EUR
4700 0310	Verz. Drahtseil, 4 mm 6x19 + IWRC	10,0	4,3	300 x 195 x 75	413,50
4700 0320	Verz. Drahtseil, 4 mm 6x19 + IWRC	20,0	7,6	400 x 255 x 100	533,40
4700 0330	Verz. Drahtseil, 4 mm 6x19 + IWRC	30,0	14,20	600 x 300 x 130	840,70

* bei 30 m-Gerät

Höhensicherungsgeräte DIN EN 360 bei variablen Arbeitshöhen, horizontal und vertikal einsetzbar



Ihre Vorteile:

Verbesserte Sicherheit

- Leicht erkennbarer **Sturzindikator** am Automatikkarabiner. Zeigt an, wenn das Gerät geprüft werden muss.
- **Schnell ansprechendes Brems-system**. Fängt einen Sturz binnen weniger Zentimeter auf, um eine schnelle und sichere Rettung zu gewährleisten.
- **Zwei Wirbel** (oben am Gehäuse und am unteren Automatikkarabiner) für diese Modelle verfügbar, um das Verdrehen des Seiles zu verhindern.
- Getestet und zugelassen für **horizontale Anwendungen***.

Erhöhte Widerstandsfähigkeit

- **Qualitativ hochwertiger, korrosionsbeständiger** rostfreier Stahl und Aluminiumkomponenten sorgen für längere Lebensdauer und geringere Wiederbeschaffungskosten.
- **Keine jährliche Revision durch den Hersteller erforderlich****. Reduziert Betriebskosten, kein Einsatzausfall.

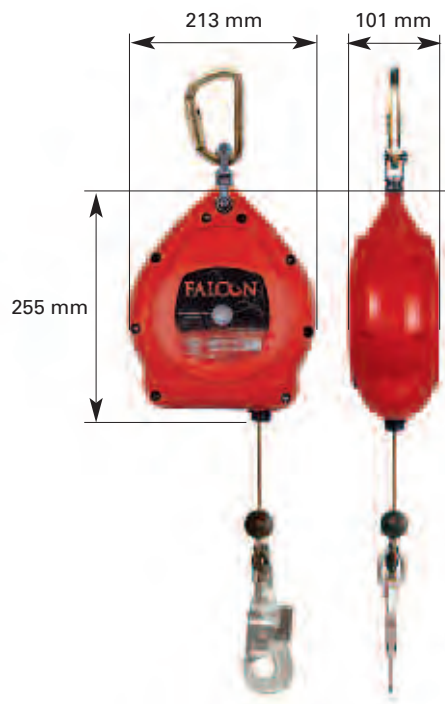
Optimale Handhabung

- **Leichtes und robustes Verbundstoffgerät** für einfache Handhabung und leichten Transport.
- Integrierter, ergonomisch geformter Griff an den 15- und 20 m-Geräten sorgt beim Befestigen am Anschlagpunkt für sicheren Halt und schnellen Einsatz. Einfache Installation.
- **Einmaliges System für den Seilauszug**. Reduziert den Verschleiß von Einlassbuchse und Seil und gewährleistet reibungslosen Betrieb bei geringerem Widerstand.
- Reibungsloser und **leiser Betrieb**. **Optimierte Federspannung**, um zu starken Zug am Anwender zu verhindern. Verbessert die Produktivität und reduziert Ermüdungserscheinungen.

* Bei Verwendung mit einem CS20-Karabiner und einer 1 m langen Ankerschlinge aus Stahl.

** Laut CE-Norm ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen erforderlich.

6,2 und 10 m-Modelle



15 und 20 m-Modelle



Höhensicherungsgeräte Typ IV Falcon, verzinktes Drahtseil 4,5 mm, mit Automatikkarabiner und Schraubkarabiner

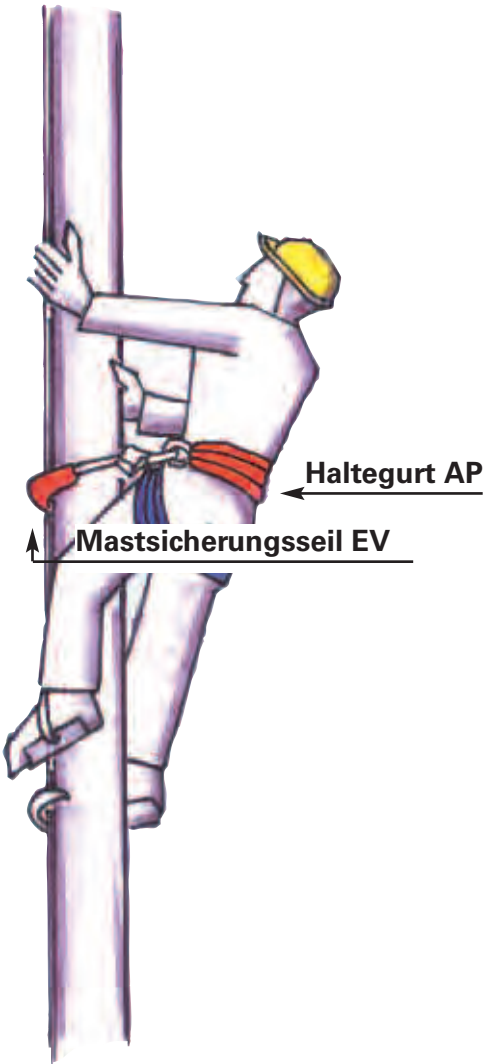
Artikel Nr.	Länge in m	Gewicht kg	Abmessungen (L x B x T) in mm	Preis EUR
4700 0762	6,2	4,1	255 x 213 x 101	439,10
4700 0710	10,0	5,0	255 x 213 x 101	457,40
4700 0715	15,0	6,7	342 x 246 x 101	537,60
4700 0720	20,0	7,7	342 x 246 x 101	539,60

Höhensicherungsgeräte Typ IV Falcon, Drahtseil 4,5 mm, aus rostfreiem Stahl, mit Automatikkarabiner und Schraubkarabiner

Artikel Nr.	Länge in m	Gewicht kg	Abmessungen (L x B x T) in mm	Preis EUR
4700 0862	6,2	4,1	255 x 213 x 101	467,00
4700 0810	10,0	5,0	255 x 213 x 101	494,90
4700 0815	15,0	6,7	342 x 246 x 101	579,50
4700 0820	20,0	7,7	342 x 246 x 101	649,10

Diese Modelle sind auch ohne Verbindungselemente verfügbar. Entspricht den geltenden Anforderungen gemäß CE, OSHA, ANSI und CSA.

Haltesysteme zur Arbeitsplatzpositionierung



Achtung: Bei Abrutschgefahr sind Halteseile mit Falldämpfer zu verwenden!

Haltesysteme DIN EN 358

AP / EV

Unsere Haltesysteme sind Haltegurte **AP** mit oder ohne Halteseil und längenverstellbare Mastsicherungsseile **EV**.

Haltesysteme dürfen lediglich zur Arbeitsplatzpositionierung (z. B. bei Wartungsarbeiten an Masten) eingesetzt werden und ermöglichen so ein schnelles, freihändiges und sicheres Arbeiten in bequemer Arbeitsposition.

Für Komfort sorgen die Rückenstütze bei den Haltegurten AP und die einfach zu verstellenden Einstellvorrichtungen bei den Mastsicherungsseilen EV. Bitte beachten Sie, dass eine solche Rückhalteausrüstung nur dann ohne Auffanggurt verwendet werden darf, wenn keine Absturzgefahr besteht.

Bei Absturzgefahr muss ein Auffanggurt mit integrierter Haltegurtfunktion verwendet werden, z.B. AGUflex Universal, S. 174, oder AGU Universal S. 178.

Mastsicherungsseil EV

mit 16 mm Polyamidseil, Seilkürzer aus Edelstahl, inkl. 0,5 m Scheuerschutz

Artikel-Nr.	Länge	Preis EUR
4799 2015	1,5 m	93,40
4799 2020	2,0 m	95,20



Die Einstellvorrichtung wird mittels Karabinerhaken mit einer Halteöse des Gurtes verbunden. Dann wird das Halteseil um den Mast geschlungen und das andere Ende in die gegenseitige Halteöse eingehakt.

Größe	Gurtlänge in mm	Brust/Leibumfang in mm
1	1300	800 - 900
2	1400	900 - 1000
3	1500	1000 - 1000
4	1600	1100 - 1200

Sondergrößen auf Anfrage lieferbar!

Haltegurte AP mit Zweidornschnalle, Polyamid-Gurtband 85 mm

Ausführung	Typ	Größe	Artikel-Nr. mit Rückenstütze	Preis EUR	Artikel Nr. ohne Rückenstütze	Preis EUR
Halteseil nicht verstellbar, 1 m Nutzlänge, 2 feste Halteösen	AP 1	1	47747111	61,10	47747011	46,80
		2	47747112	61,60	47747012	47,30
		3	47747113	62,20	47747013	47,90
		4	47747114	62,70	47747014	48,09
Halteseil verstellbar, 1,4 m Nutzlänge, 2 feste Halteösen	AP 2	1	47747311	69,00	47747211	54,80
		2	47747312	69,50	47747212	55,40
		3	47747313	67,00	47747213	55,90
		4	47747314	70,70	47747214	56,50
Ohne Seil, mit 2 festen Halteösen	AP 3	1	47747511	47,90	47747411	33,60
		2	47747512	48,40	47747412	34,30
		3	47747513	49,10	47747413	35,40
		4	47747514	49,70	47747414	36,00

Mobile horizontale Absturzsicherung DIN EN 795b Anschlageinrichtungen Klasse B

Anwendung

- Die Gurtbandschlingen werden an einem geeigneten Anschlagpunkt befestigt (z.B. Pfeiler).
- Jeder Anschlagpunkt muss mindestens 10 kN standhalten.
- Die Karabiner der Spannvorrichtung und des Seils werden jeweils an den Gurtbandschlaufen oder an festen Anschlagpunkten befestigt.
- Ziehen des Seils mit der Hand durch die Spannvorrichtung bis eine leichte Spannung entsteht.
- Einstecken des Hebels in die Spannvorrichtung.
- Betätigen der Spannvorrichtung bis kein Widerstand mehr besteht, d.h. bis die Spannvorrichtung durchdreht. Nun ist die Spannung des Seils ausreichend.
- Nutzung der Mobil Horizontalen Anschlageinrichtung nur durch eine Person!
- Die max. Arbeitslänge beträgt 20 m.
- Beachtung von Fallhöhen:
Bei Nutzung von 10 m Seil kann bei einem Sturz eine Krümmung des Seils von bis zu 1,05 m entstehen. Bei einer Nutzung von 20 m Seil kann eine Seilkrümmung von bis zu 2,10 m entstehen.
- Das Anschlaghilfsmittel des Verbindungsmittels (z.B. Gerüsthaken oder Karabinerhaken) wird direkt am Seil befestigt, so dass ein freies Gleiten möglich ist.



Lieferumfang

- 14 mm Kernmantelseil mit 2 Verbindungselementen
- Spannvorrichtung mit Hebel zur Seilstraffung
- 2 Anschlagsschlingen (je 1,5 m)
- Transport- und Lagerbox

Mobile Absturzsicherung

Artikel Nr.	Seillänge in m	Preis je Stück EUR
4756 0020	20	227,10

Anschlagpunkte,
mobil, stationär

Laufsicherung

Kombination Dreibaum mit Rettungshubeinrichtung ... wenn kein Anschlagpunkt vorhanden ist.

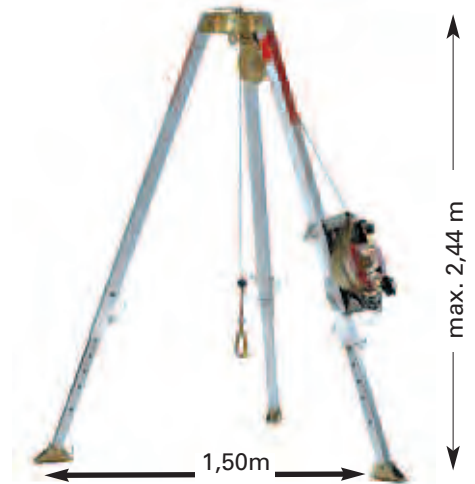
Artikel Nr.	Seillänge in m	Gewicht in kg	Preis Stück EUR
4756 0016	16	45,0	1.894,60
4756 0030	30	53,5	2.074,60

Optimal für den Einsatz bei Wartungs- und Montagearbeiten an häufig wechselnden Standorten, wenn keine permanenten Schutzeinrichtungen, z.B. Anschlagpunkte, Laufstege, Steigschutzeinrichtungen etc. installiert sind. Der Dreibaum nach EN 795 B als mobile Anschlagvorrichtung bietet höchste Flexibilität. Im Zusammenspiel mit der Kombination aus Höhensicherungsgerät nach EN 360 und Rettungshubeinrichtung nach EN 1496 erhält der Anwender eine sichere und vielseitige Arbeitshilfe.

Die Lieferung erfolgt einschließlich Halterung zur Befestigung am Dreibaum.

Achtung: Darf nur in Verbindung mit einem Auffanggurt nach DIN EN 361 verwendet werden!

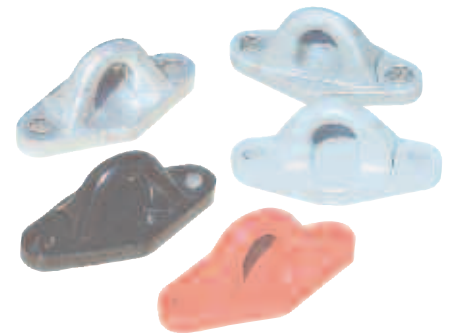
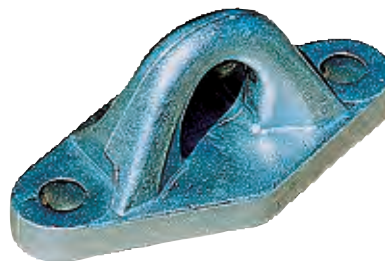
Ideal für den Einsatz beim Kanalbau, Tiefbau usw.



Einzelanschlagpunkt nach DIN EN 795, Klasse A

Aus Aluminium, für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Mit zwei Bohrlöchern zur Befestigung an horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, z. B. an Masten oder Türmen, an Fensteröffnungen, an der Decke oder an der Wand.

Farbmöglichkeiten: Alu-natur, schwarz, weiß oder rot



Artikel Nr.	Breite in mm	Höhe in mm	Materialstärke an d. Bohrlöchern	Abstand zwischen Bohrlöchern	Preis/Stück EUR
4756 0099	130	60	13 mm	100 mm	18,80

Horizontale Laufsicherung gegen Absturz nach DIN EN 795, Klasse C

Eine zuverlässige und sichere Lösung gegen Absturz. Ideal für den Einsatz auf Dächern von Industriegebäuden oder Werkhallen, auf Hallen- oder Brückenkrananlagen, auf Brücken, Fernmeldetürmen und an allen anderen Orten, an denen Absturzgefahr besteht.

Das System besteht aus:

- Läufer mit einer Öse zum Anschlagen der Persönlichen Schutzausrüstung
- Zwei Führungsseile, auf denen der Läufer entlanggleitet (läuft über den Anker)
- Anker zur Seilbefestigung

Preis bitte anfragen.

