



SEILFABRIK ULLMANN  
GRUPPE



Usacord  
**ABSTURZSICHERUNG**  
**FALL PROTECTION**  
**PERSÖNLICHE**  
**SCHUTZAUSRÜSTUNG**  
**GEGEN ABSTURZ**

# INHALTSVERZEICHNIS

|                                                                                     |     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
|    | 4   | Allgemeine Informationen                                                 |
|                                                                                     | 14  | Service, Dienstleistung                                                  |
|                                                                                     | 15  | Montagearbeiten / SZP                                                    |
|                                                                                     | 16  | Ausbildung / Schulung                                                    |
|    | 18  | Auffanggurte                                                             |
|    | 26  | Höhensicherungsgeräte                                                    |
|    | 32  | Revision / Kontrolle                                                     |
|                                                                                     | 33  | Verbindungsmittel, Verbindungsmittel mit Falldämpfer                     |
|                                                                                     | 39  | Mitlaufende Auffanggeräte, Bandfalldämpfer                               |
|  | 42  | Anschlagschlingen                                                        |
|                                                                                     | 44  | Karabiner                                                                |
|  | 47  | Hardware / Abseilgeräte, Seilrollen                                      |
|  | 52  | Erläuterung Flaschenzug Prinzip                                          |
|  | 53  | Handsteigklemmen, Seilklemmen                                            |
|  | 54  | Arbeitshelme und Zubehör für Helme                                       |
|  | 56  | Temporäre Anschlagseinrichtungen, Anschlagpunkte                         |
|  | 60  | Erläuterung Arbeit mit Seilen, Knotenkunde                               |
|  | 62  | Textilseile: Statikseil, Dynamikseil                                     |
|  | 66  | Erklärung Hängetrauma, Rettung einer verunfallten Person                 |
|                                                                                     | 68  | Rettungsgeräte                                                           |
|                                                                                     | 71  | Zubehör für Rettungen                                                    |
|  | 72  | Dreibäume, Tripods und Kragarm für Rettung aus der Tiefe                 |
|                                                                                     | 73  | Zubehör für Arbeiten und Rettung mit Dreibein, Kragarm etc.              |
|  | 74  | Absturzsicherungs Sets                                                   |
|                                                                                     | 80  | Rettungs-Sets                                                            |
|                                                                                     | 81  | Absturzsicherungs-Set für Feuerwehren                                    |
|                                                                                     | 82  | Zubehörmaterial für Absturzsicherung                                     |
|                                                                                     | 89  | Transport-Taschen                                                        |
|  | 90  | Erklärung Absturzsicherung auf Dächern, Planungsgrundlagen               |
|                                                                                     | 95  | Anschlagpunkte für verschieden Untergründe                               |
|                                                                                     | 99  | Horizontale Absturzsicherungssysteme, Seilanlagen nach EN 795:2012 Typ C |
|                                                                                     | 102 | Vertikale Seilsysteme                                                    |
|                                                                                     | 105 | Horizontale Schienensysteme nach EN 795:2012 Typ D                       |
|  | 109 | Kollektivschutz, Geländer                                                |
|                                                                                     | 114 | Dachzustiege, Erläuterung und Steigleitern                               |
|  | 116 | Fallsicherungsnetz                                                       |





## GARANTIE FÜR QUALITÄT UND SICHERHEIT

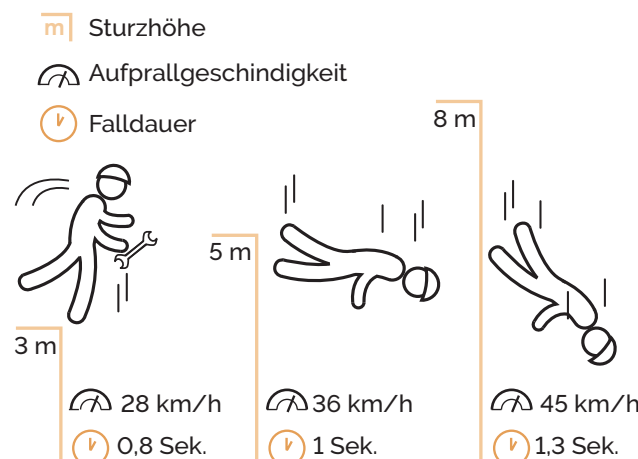
Wir bieten Ihnen ein umfassendes Programm für PSAG (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz). Unsere ausgebildeten Instruktor:innen beraten Sie gerne und erarbeiten eine auf Sie zugeschnittene Lösung. Mit unserem breiten Schulungsangebot sind Sie und Ihre Mitarbeiter auf dem neuesten Stand, wenn es um Arbeitssicherheit geht.

Technisch ist es nicht immer und überall möglich, der Pflicht nachzukommen, kollektive Schutzeinrichtungen (Gerüste, Schutznetze, Geländer usw.) anzubringen. In solchen Fällen muss die Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAG) verwendet werden. Das Arbeiten mit PSAG ist eine anspruchsvolle Tätigkeit, die nicht ungefährlich und oft sehr anstrengend ist. Dies erfordert nebst bestimmten körperlichen und psychischen Voraussetzungen (z.B. Fitness, Beweglichkeit, und Schwindelfreiheit) – eine seriöse Ausbildung. Für eine fachgerechte Anwendung der PSAG braucht es Verantwortungsbewusstsein und Fachwissen auf allen Stufen.

## ABSTURZUNFÄLLE IM BERUF

Das konsequente Einhalten der lebenswichtigen Regeln schützt gegen Absturz! Alles andere ist «Russisches Roulette». [www.suva.ch/regeln](http://www.suva.ch/regeln)

Ein Mensch ist nicht in der Lage, während dem Fall den Aufprall zu beeinflussen.



Schon bei geringer Höhe kann ein Absturz tödlich sein.

Die Folgen eines Absturzes sind schwerwiegend

Absturzunfälle (Berufsunfälle) pro Jahr

9000

280  
Opfer mit bleibenden Schäden/Invalidität



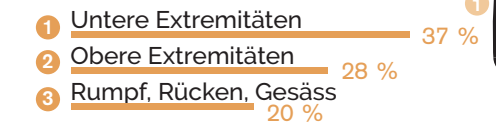
22  
Todesfälle



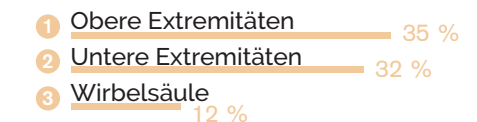
Jeder dritte Berufsunfall mit bleibenden Schäden oder Todesfolge ist ein Absturzunfall.

Bereits Stürze aus geringer Höhe führen zu schweren Verletzungen oder enden tödlich

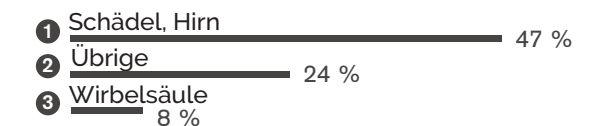
Die häufigsten Verletzungen ... bei Absturzunfällen



... bei Absturzunfällen mit Invalidität



... bei Absturzunfällen mit tödlichem Ausgang

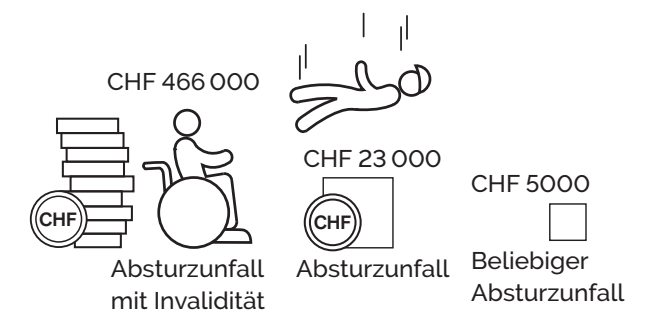


Rund die Hälfte der tödlichen Absturzunfälle ereignen sich bei Absturzhöhen zwischen 1 m bis 5 m.

Soviel kosten Absturzunfälle

Absturzunfälle führen zu überproportional hohen Kosten und vielen Todesfällen. Sie verursachen viel Leid und kosten die Suva und die Prämienzahler jährlich 260 Mio. Franken.

Durchschnittliche Kosten pro Unfall



Sage STOPP, wenn eine lebenswichtige Regel nicht eingehalten wird. STOPP, die Arbeit einstellen und die gefährliche Situation beseitigen. Erst dann wird weitergearbeitet.

[www.suva.ch/regeln](http://www.suva.ch/regeln)  
Quelle: Suva VT 2006-2015, nur Fälle von Suva-Versicherten, Durchschnittswerte







## GRUNDLAGEN DER ABSTURZSICHERUNG

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Grundlagen für den Einsatz der persönlichen Schutzausrüstung ersetzen keinesfalls die entsprechende Ausbildung der Anwender.

Das Auffangsystem setzt sich aus verschiedenen Einzelkomponenten zusammen, die je nach Einsatz und Erfordernis miteinander kombiniert werden können.

Die Grundbausteine eines Auffangsystems sind:

- ein Anschlagpunkt
- ein Verbindungsmittel
- ein Auffanggurt

### ANSCHLAGPUNKTE KÖNNEN

Dreibeine, Türtraversen, horizontale Seilsysteme, horizontale Schienensysteme oder Einzelanschlagpunkte sein.

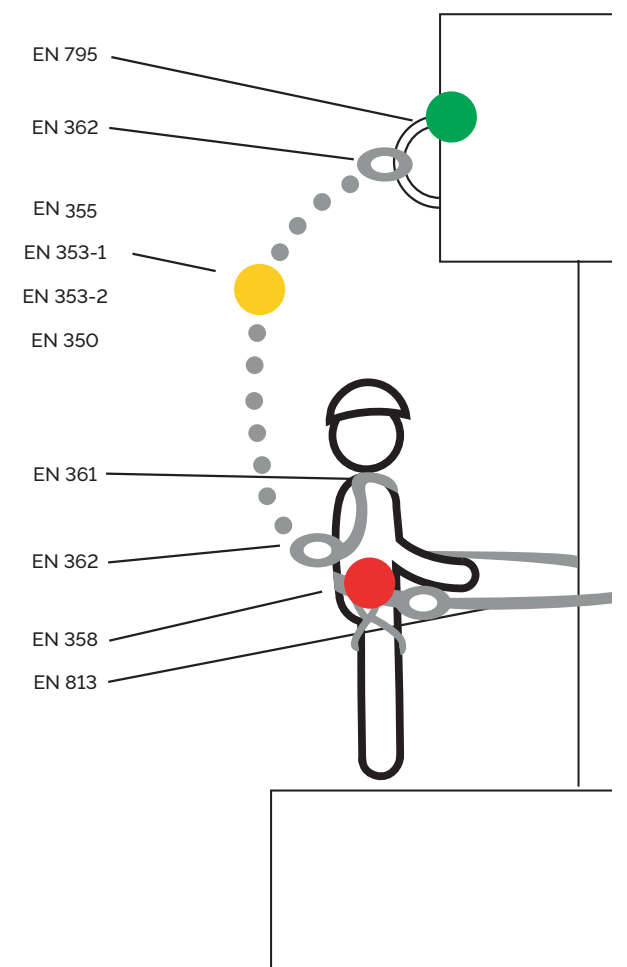
### VERBINDUNGSMITTEL KÖNNEN

mitlaufende Auffanggeräte, Bandschlingen, Seile, Bandfall-dämpfer oder Höhensicherungsgeräte sein.

### GURTE KÖNNEN

z.B. Auffanggurte, Rettungsgurte (Rettungsdreick), Haltegurt oder Sitzgurte sein.

Wobei die Mindestanforderung an einen Auffanggurt die EN 361 ist. Ein reiner Haltegurt nach EN 358 darf nicht im absturzgefährdeten Bereich eingesetzt werden.







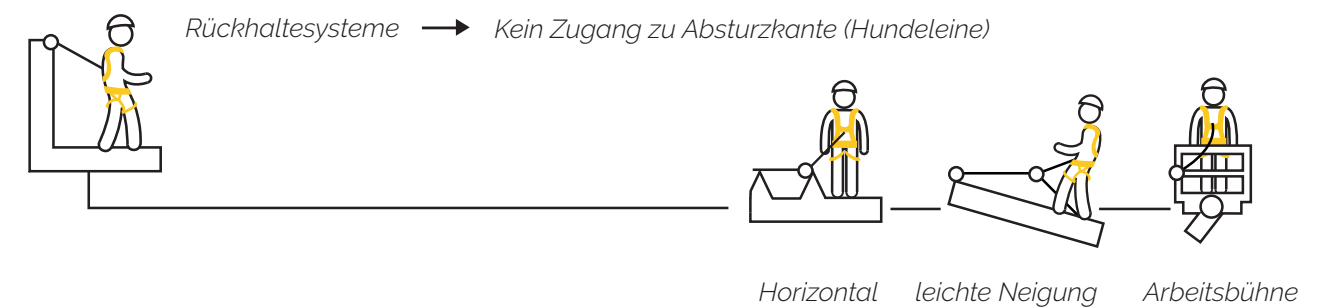
## SYSTEMPRIORISIERUNG

In der Anwendung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz unterscheidet man zwischen 3 verschiedenen Anwendungsarten. Die Wahl der Anwendungsart ist abhängig vom Einsatzbereich, wobei immer die Priorisierung der Systemart beachtet werden muss.

### PRIORITÄT 1 RÜCKHALTESYSTEM

Z.B. Haltegurt und Verbindungsmittel mit Fixlänge

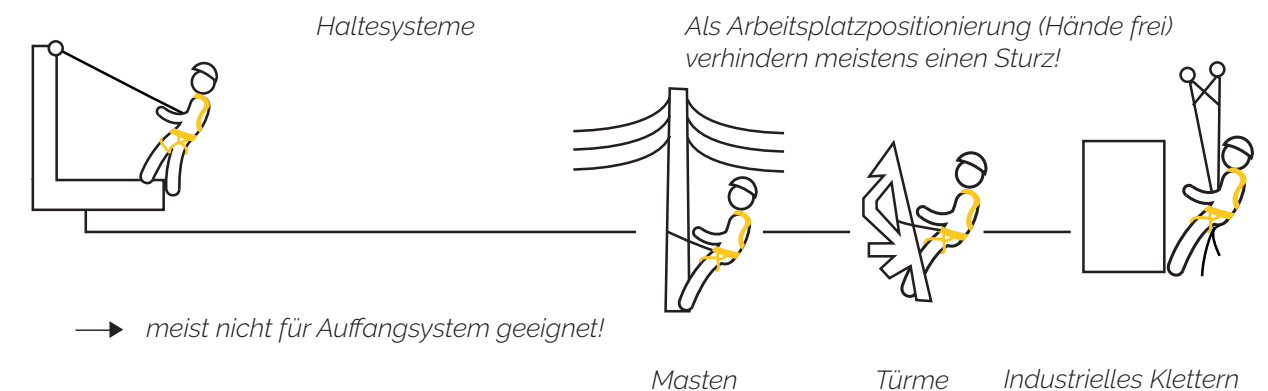
Hält den Benutzer von Bereichen mit Absturzgefahr fern. Bei richtigem Einsatz der PSA wird der Benutzer vor einem möglichen absturzgefährdeten Bereich «aufgehalten». Es besteht keine Gefahr eines Absturzes.



### PRIORITÄT 2 HALTESYSTEM (POSITIONIERUNGSSYSTEM)

Z.B. Auffanggurt mit seitlichen Halteösen und einstellbarem Verbindungsmittel (Arbeitsseil).

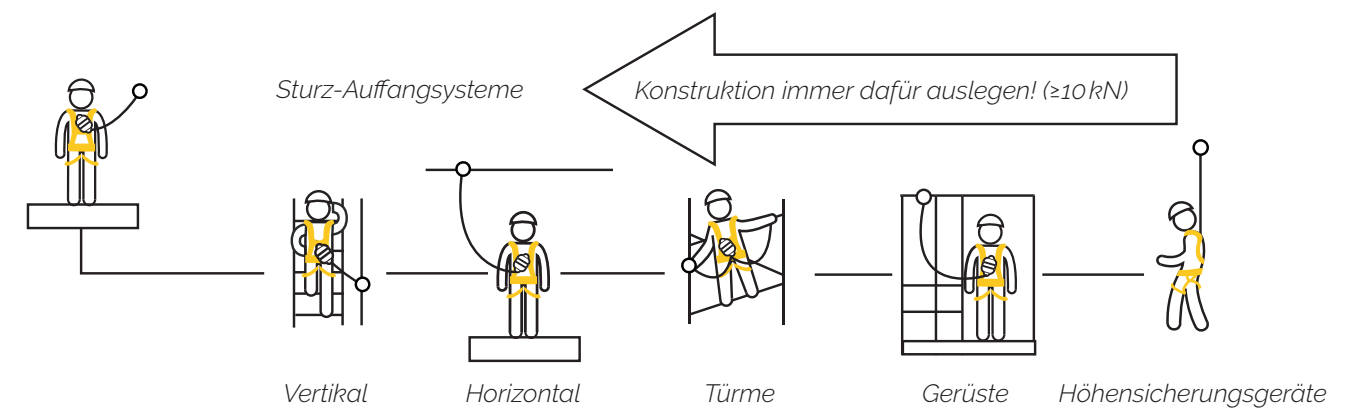
Positioniert den Benutzer an der Arbeitsstelle. Ein freier Fall wird, bei richtigem Einsatz, verhindert. Das Halteseil muss immer gespannt sein, es darf sich kein Schlaffseil bilden, weil sonst die Gefahr eines Absturzes besteht!



### PRIORITÄT 3 AUFFANGSYSTEM

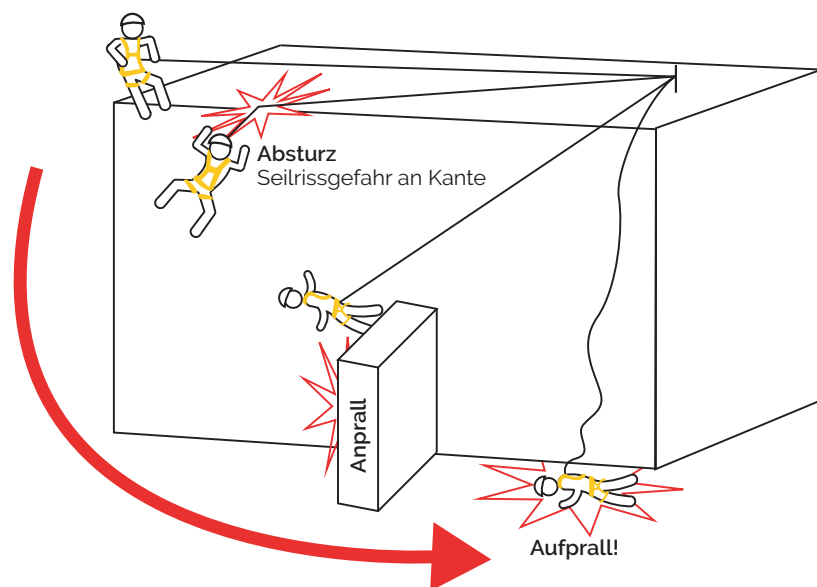
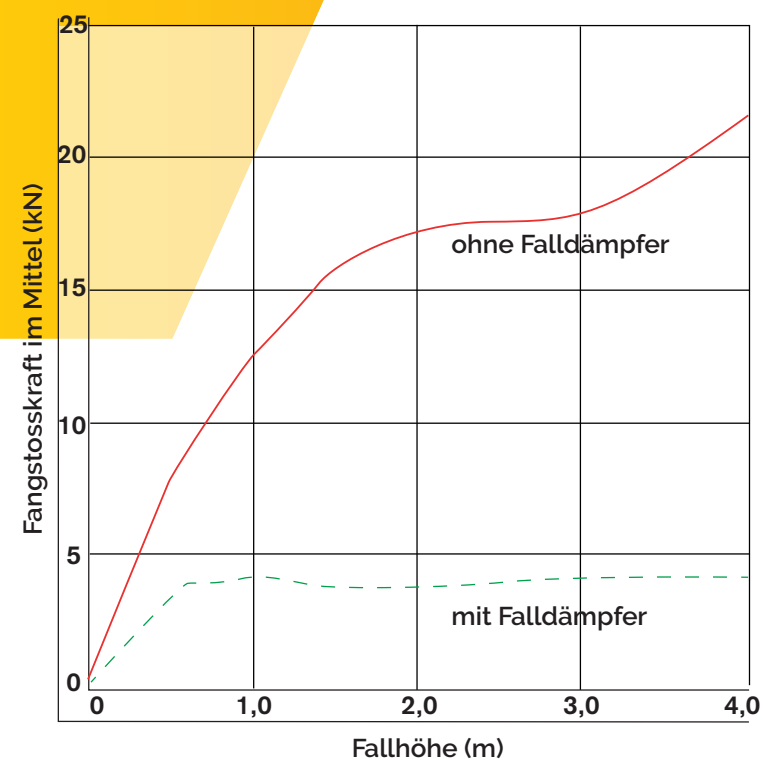
Z.B. Auffanggurt mit Falldämpfer / Höhensicherungsgerät / mitlaufende Auffanggeräte.

Der Benutzer kann sich, gesichert an einem Auffangsystem, «frei» bewegen. Im Falle eines Sturzes wird er durch das System aufgefangen. Bei einem Sturz besteht immer die Möglichkeit von Verletzungen durch das Auffangen des Systems und zusätzlich durch das Aufprallen an der Struktur. Bei einem Sturz reduzieren die eingesetzten Falldämpfer im System oder in den persönlichen Falldämpfern die Fangstosskraft.



## FANGSTOSS PENDELSTURZ

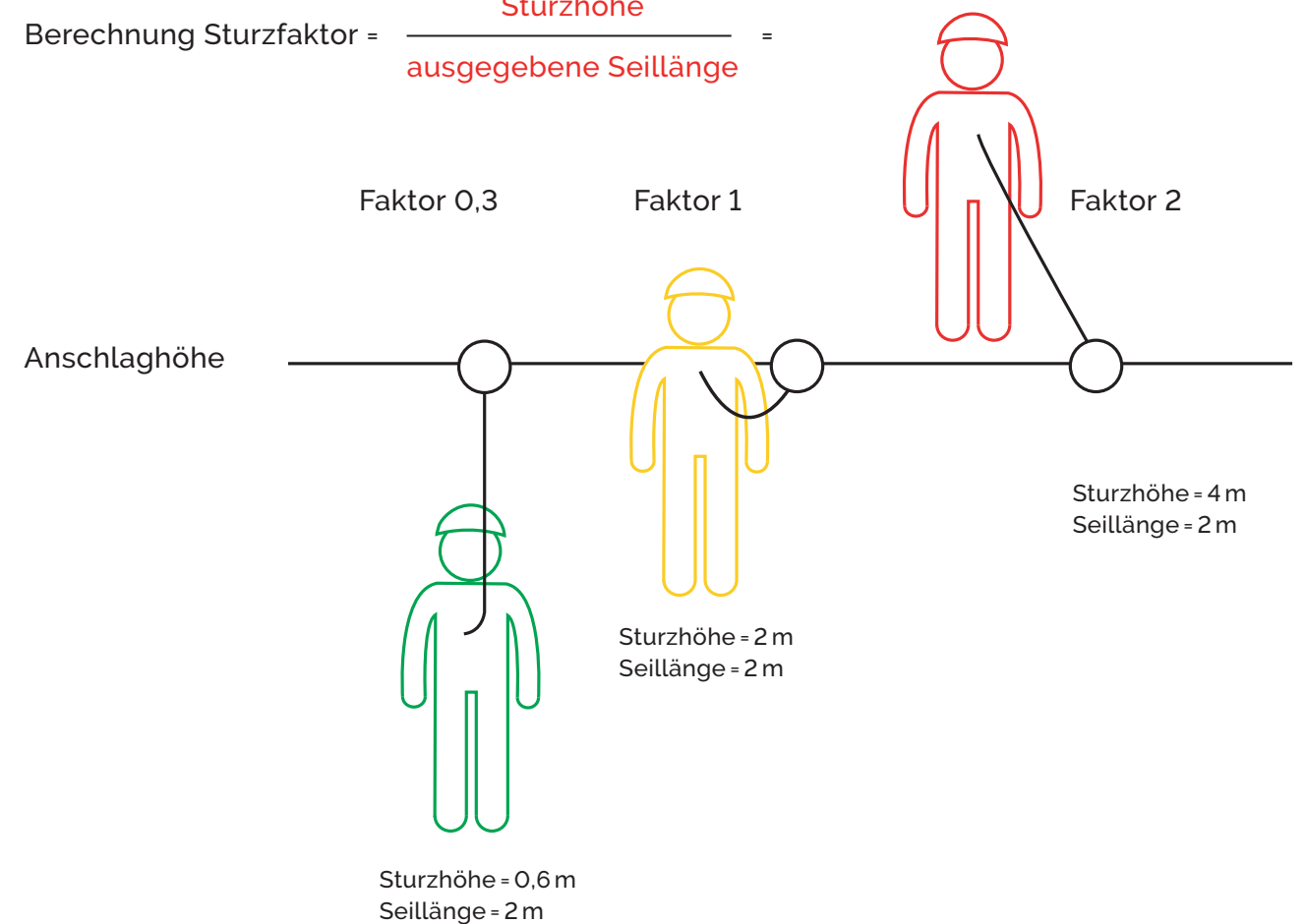
- Ein Fangstoss ohne Dämpfung kann zum Tod oder bleibenden Schäden führen!
- Ein Falldämpfer hat die gleiche Aufgabe wie der Airbag in Ihrem Auto! Er begrenzt die Maximalkraft auf 6 kN
- Im Sportklettern wird die Energie mit dem dynamischen Seil abgebaut.



## STURZFAKTOR

- Der Sturzfaktor ist eine Kenngrösse bei einem Sturz in eine Auffangausrüstung (Seil, Falldämpfer, Höhensicherungsgerät,...), wie er beim Klettern, bei seilunterstützten Arbeitsverfahren und bei der seilunterstützten Baumklettertechnik vorkommen kann.
- Man bezeichnet damit den Quotienten aus Sturzhöhe und Länge des ausgegebenen Verbindungsmittels (z.B. des Seils inklusive der Verbindungselemente (Karabiner, Falldämpfer) bis zur Öse des Klettergurtes).

$$\text{Berechnung Sturzfaktor} = \frac{\text{Sturzhöhe}}{\text{ausgegebene Seillänge}} =$$





# NORMEN UND KENNZEICHNUNG DER PRODUKTE

## CE-ZEICHEN / TYPENSCHILD

Das CE-Zeichen unterteilt sich in nachfolgende drei Kategorien:

### KATEGORIE I CE

einfache PSA, z. B. Gartenhandschuhe, Knieschützer

### KATEGORIE II CE 08

PSA, die nicht in Kategorie I und III fallen, z. B. Industrieschutzhelme

### KATEGORIE III CE 0158

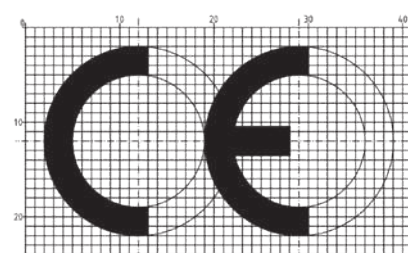
komplexe PSA, z. B. Atemschutzgeräte, hier ist CE mit vierstelliger Nummer einer benannten Stelle anzubringen!

Produkte, welche für die Absturzsicherung eingesetzt werden, müssen nach Kategorie III geprüft und durch ein Typenschild gekennzeichnet werden.

Ein Typenschild enthält folgende Angaben:



1. Name des Produktes
2. CE-Zeichen mit vierstelliger Nummer
3. Piktogramm
4. Nummer der europäischen Norm
5. fortlaufende Seriennummer
6. Datum der Herstellung
7. Name des Herstellers



## GELTENDE NORMEN / RICHTLINIEN STAND: 12. 09. 2018

SN EN 341  
SN EN 353-1  
SN EN 353-2

SN EN 354  
SN EN 355  
SN EN 358  
SN EN 360  
SN EN 361  
SN EN 362  
SN EN 363  
SN EN 364  
SN EN 365/AC

SN EN 397  
SN EN 517  
SN EN 795  
SN EN 813  
SN EN 1496  
SN EN 1497  
SN EN 1498  
SN EN 1891  
SN EN 12492

SN EN 12841

SN EN 14052/A1  
CEN/TS 16415

PSA-V (EU) 2016/425

DGUV Grundsatz 312-906

PSA – Abseilgeräte zum Retten  
PSAgA – Mitlaufende Auffänggeräte einschliesslich fester Führung  
PSAgA – Mitlaufende Auffanggeräte einschliesslich beweglicher Führung  
PSAgA – Verbindungsmittel  
PSAgA – Falldämpfer  
PSAgA – Haltegurte und Verbindungsmittel für Haltegurte  
PSAgA – Höhensicherungsgeräte  
PSAgA – Auffanggurte  
PSAgA – Verbindungselemente  
PSAgA – Persönliche Absturzschutzsysteme  
PSAgA – Prüfverfahren  
PSAgA – Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Wartung, regelmässige Überprüfungen, Instandsetzung, Kennzeichnung und Verpackung  
Industrieschutzhelme  
Sicherheitsdachhaken  
Schutz gegen Absturz - Anschlagereinrichtungen  
PSAgA – Sitzgurte  
PSA – Rettungshubgeräte  
PSA – Rettungsgurte  
PSA – Rettungsschlaufen  
PSAgA – Kernmantelseile mit geringer Dehnung  
Bergsteigerausrüstung, Bergsteigerhelme, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren  
PSAgA – Systeme für seilunterstütztes Arbeiten, Seileinstellvorrichtungen  
Hochleistungs-Industrieschutzhelme  
PSAgA – Anschlagereinrichtungen, Empfehlungen für die Benutzung von Anschlagereinrichtungen gleichzeitig durch mehrere Personen  
PSA Verordnung für persönliche Schutzausrüstung, ersetzt die EWG 89/686 Richtlinie

Grundsätze für Auswahl, Ausbildung und Befähigungsnachweis von Sachkundigen für persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz



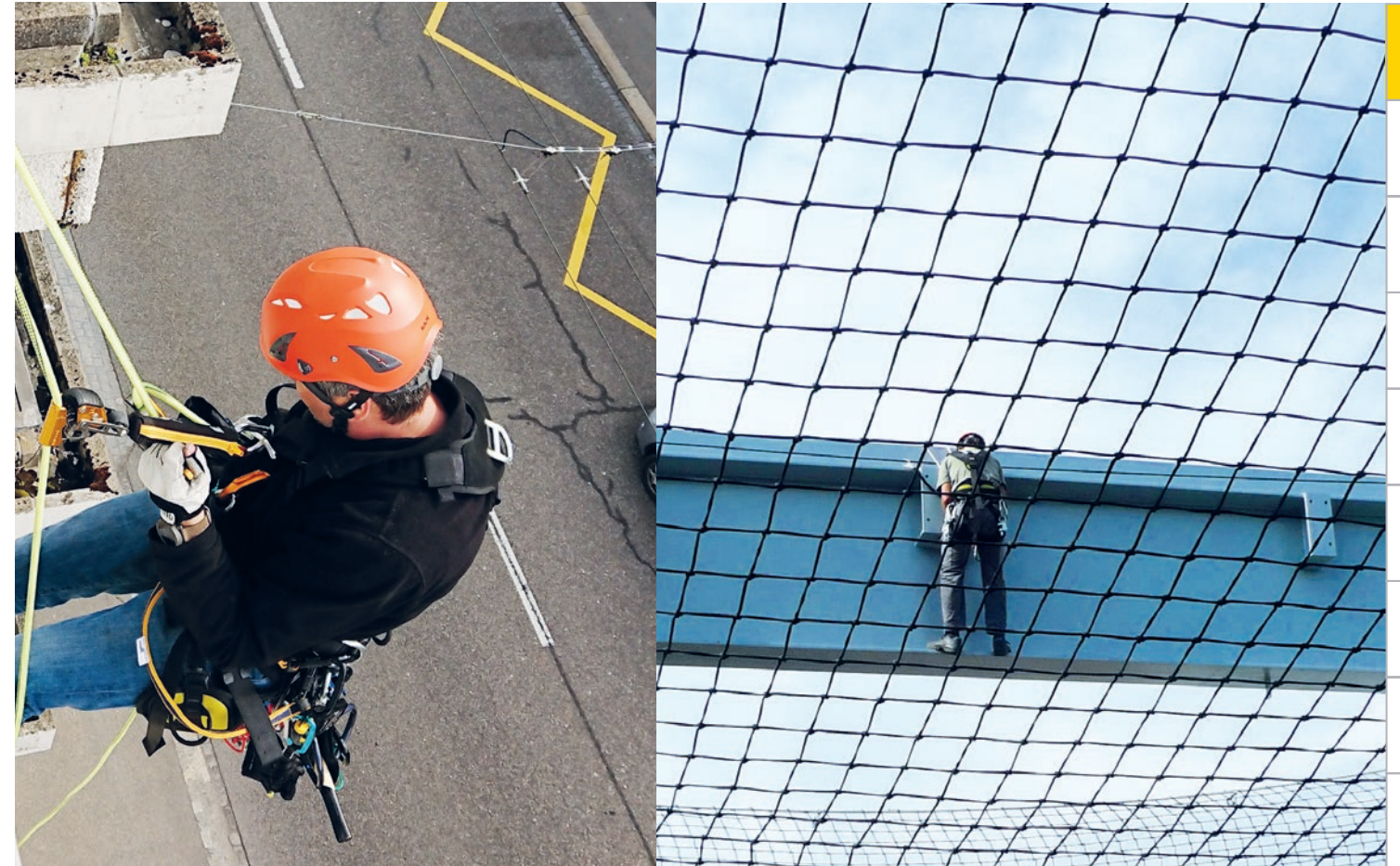


## SERVICE / DIENSTLEISTUNGEN SACHKUNDIGENPRÜFUNG



Nach Vorgaben DGUV Grundsatz 312-906

Die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz ist sehr hoch. Mindestens einmal jährlich ist die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz durch einen Sachkundigen zu überprüfen und für die weitere Benutzung frei zu geben. Mit unseren qualifizierten Mitarbeitern garantieren wir Ihnen die professionelle Kontrolle Ihrer persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz.



## MONTAGEARBEITEN UND SEILZUGANGSTECHNIK



Ob Montagen von Personenauffangnetzen, permanenten Absturzsicherungen oder Spezialmontagen, welche durch Seilzugangstechnik durchgeführt werden müssen. Mit unseren Spezialisten sichern wir Ihnen kompetente, objektsspezifische Lösungen zu, um die Sicherheit während der Bauphase und den späteren Unterhalt jederzeit zu gewährleisten.







## SCHULUNG

Der Arbeitgeber ist in der gesetzlichen Pflicht, dass jede Person, die Arbeiten in der Höhe verrichtet, hinsichtlich des richtigen Gebrauchs von PSAgA (Persönliche – Schutz – Ausrüstung – gegen – Absturz) und Absturzsicherungssystemen vollständig instruiert, ausgerüstet und geschult ist.

Bei dieser Herausforderung unterstützen wir Sie gerne mit fundierter Fachkompetenz. Nur korrekt eingesetzte PSAgA und Absturzsicherungssysteme sowie fachkompetente Ausbildungen gewährleisten die Sicherheit auf höher gelegenen Arbeitsplätzen.

Ob ein Grundkurs PSA Anwender, Netzmontagegrundkurs oder SZP Kurse für das Arbeiten am hängenden Seil. Bei uns sind Sie in guten Händen.

## GRUNDKURS PSA ANWENDER

(Kursdauer: 1 Tag)

Der Teilnehmer erlernt die Grundlagen der Unfallverhütung und wird im sicherheitsgerechten Umgang mit der persönlichen Schutzausrüstung ausgebildet. Er lernt verschiedene Produkte für die Sicherung, deren Einsatzbereich und Handhabung kennen.

## PSA SACHKUNDIGENKURS

(Kursdauer: 2 Tage)

Mit dieser Ausbildung erlangt der Teilnehmer das nötige Wissen, um persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz sachkundig zu überprüfen und korrekt zu dokumentieren. Die relevanten europäischen Normen und deren Bedeutungen und Erläuterungen der CE Klasse III werden erlernt.

## SZP LEVEL 1 SEILZUGANGS- UND POSITIONIERUNGSTECHNIK

(Kursdauer: 5 Tage)

Grundausbildung in der Seilzugangstechnik. Für sicheres, flexibles und wirtschaftliches Arbeiten in grossen Höhen oder an schwer zugänglichen Bereichen, ist der Einsatz der Seilzugangstechnik eine optimale Lösung. Diese SZP Kurse, für Arbeiten am hängenden Seil, sind international anerkannt (FISAT).

## SZP LEVEL 2 SEILZUGANGS- UND POSITIONIERUNGSTECHNIK

(Kursdauer: 5 Tage)

Aufbauend auf die Grundausbildung SZP Level 1 und der praktischen Erfahrung bietet die Ausbildung SZP Level 2 alle notwendigen theoretischen und praktischen Kenntnisse, um die Seilzugangstechnik auch in komplexen Situationen sicher und effektiv einzusetzen.

## SZP LEVEL 3 SEILZUGANGS- UND POSITIONIERUNGSTECHNIK

(Kursdauer: 5 Tage)

Basierend auf der Aufbauausbildung SZP Level 2 und der praktischen Erfahrung bietet die Ausbildung SZP Level 3 alle notwendigen theoretischen und praktischen Kenntnisse, für die Leitung von SZP Einsätzen als Aufsichtsführender Höhenarbeiter.

## WIEDERHOLUNGSKURS PSA ANWENDER

(Kursdauer: ¾ Tag)

Bestehendes Wissen wird aufgefrischt. Allfällige Neuerungen (Stand der Technik) werden vermittelt. Arbeiten mit der PSAgA und die Rettungstechnik wird gefestigt und weiterführende Techniken erlernt.

## PLANUNGSGRUNDKURS FÜR ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

(Kursdauer: 1 Tag)

Der Teilnehmer erlernt ein fundiertes Wissen über Planung und Ausführung von Absturzsicherungen auf Dächern und höher gelegenen Arbeitsplätzen. Die verschiedenen Möglichkeiten, wie die entsprechenden Massnahmen zur Absturzsicherung getroffen werden müssen, werden geschult. Der Teilnehmer erlernt ebenfalls die richtige Auswahl der Komponenten zum Schutz der Arbeitenden.

Für ausführliche Informationen über die einzelnen Kurse fragen Sie uns an, wir freuen uns auf Sie.

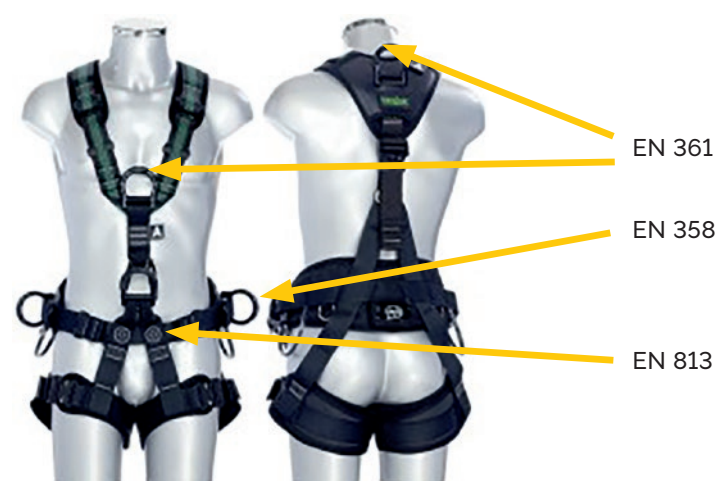




Auffanggurt ist nicht gleich Auffanggurt. Auf dem Markt gibt es unzählige Auffanggurte, welche für unterschiedliche Anwendungen entwickelt wurden und dementsprechend auch nicht für alle Tätigkeiten gleich gut geeignet sind. Es gibt Gurte für SZP-Anwendungen (Seilzugangs- und Positionierungstechnik) oder für PSA-Anwender. Einfach ausgedrückt verwendet der PSA-Anwender fertig vorkonfektionierte Produkte, während der SZP-Anwender, auf Grund seiner besseren Ausbildung, gewisse Produkte nach seinen Bedürfnissen zusammenstellt.

## AUFFANGGURTE

### SZP-AUFFANGGURT



### PSA-AUFFANGGURT



### ANSCHLAGPUNKTE AM AUFFANGGURT

Ösen oder Schlaufen, welche bei einem Auffanggurt als Anschlagpunkte für Falldämpfer eingesetzt werden, müssen entsprechend geprüft und mit dem Buchstaben «A» gekennzeichnet sein. Es gibt auch Anschlagpunkte, zum Beispiel Bild 3 + 4, bei welchen zwei nur halb ausgefüllte «A» gekennzeichnet sind. Hier müssen beide Gurtbandschlaufen zusammen eingesetzt werden, um einen vollwertigen Anschlagpunkt zu erhalten. Für die Kennzeichnung gibt es verschiedene Möglichkeiten, nachfolgend einige Beispiele.



Wichtig: Beachten Sie unbedingt die Gebrauchsanweisung Ihres Auffanggurts. Darin steht alles was für den Benutzer wichtig ist, inkl. Anwendungsbeispielen, Lebensdauer und Pflege.

### C2 SIMPLE CLASSIC VERTIQUAL

Der einfachste aller unserer Auffanggurte ist der C2 SIMPLE. Ein sehr leichter Auffanggurt, unkompliziert und preisgünstig. Sehr einfach im Aufbau, sehr leicht zu handhaben und anzulegen. Der Einstellbereich der Gurtbänder ist begrenzt. Die Bewegungsfreiheit und das Tragen über einen längeren Zeitraum sind seine Vorteile.

Zusätzliche Information:

Serie: Chantier  
Zertifizierung: EN 361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Verschlüsse: Classic  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00001-00-7 |
| L-XL     | 2801-00002-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00003-00-7 |



### C3 RAPID CLASSIC AUTOMATIC VERTIQUAL

C3 RAPID ist ein vielseitiger und leichter Auffanggurt für viele Anwendungen. Sehr leicht zu tragen. Er ist dank seiner hinteren Auffangöse und den vorderen Auffangschlaufen sehr flexibel im Einsatz. Er hat begrenzte Einstellmöglichkeiten, bietet aber trotzdem eine sehr gute Bewegungsfreiheit und guten Tragekomfort, auch über einen längeren Zeitraum. Geeignet für Dachdecker, Zimmerleute und Facility Management.

Zusätzliche Information:

Serie: Chantier  
Zertifizierung: EN 361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustschlaufen  
Verschlüsse: Classic Automatic  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00004-00-7 |
| L-XL     | 2801-00005-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00006-00-7 |



### C3 RAPID SCAFF CLASSIC AUTOMATIC VERTIQUAL

C3 RAPID SCAFF ist eine Variante des C3 RAPID. Die Gurtbandverlängerung an der Rückenöse ermöglicht eine einfachere Bedienung bei Benutzung von Höhensicherungsgeräten. Desgleichen dient diese Verlängerung für eine zusätzliche Mobilität der Gerüstbauer im Fassadengerüstbau.

Zusätzliche Information:

Serie: Chantier  
Zertifizierung: EN 361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustschlaufen  
Verschlüsse: Classic Automatic  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00007-00-7 |
| L-XL     | 2801-00008-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00009-00-7 |





## V33 ADVENTURE CLASSIC AUTOMATIC VERTIQUAL

Das charakteristische Design des ADVENTURE, die frontale Auffangöse und die perfekte Passform, machen diesen Gurt in all seinen Einsatzbereichen unverwechselbar. Die Anwender dieser Gurte sind in vielen unterschiedlichen Bereichen tätig, sie legen grossen Wert auf eine übersichtliche Konstruktion, einfache Handhabung und viel Freiraum.

Zusätzliche Information:

Serie: Automatic  
Zertifizierung: EN 361  
Anschlagpunkte: Brustöse  
Rückenöse  
Verschlüsse: Classic Automatic  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00014-00-7 |
| M-L      | 2801-00015-00-7 |
| L-XL     | 2801-00016-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00017-00-7 |



## V33 ADVENTURE POWER COMFORT VERTIQUAL

Das charakteristische Design des ADVENTURE, die frontale Auffangöse und die perfekte Passform, machen diesen Gurt in all seinen Einsatzbereichen unverwechselbar. Die Anwender dieser Gurte sind in vielen unterschiedlichen Bereichen tätig, sie legen grossen Wert auf eine übersichtliche Konstruktion, einfache Handhabung und viel Freiraum. Die Power Comfort Serie vereint höchste Festigkeit mit vielen Sicherheitsreserven und gutem Komfort. Die Gurtbänder sind dicker und stärker als üblich gewebt, sie sind speziell öl- und schmutzabweisend imprägniert. Die leuchtorange Gurtbänder mit eingewebten Reflexstreifen tragen zur guten Erkennbarkeit des Anwenders auch bei Dunkelheit bei.

Zusätzliche Information:

Serie: Power Comfort  
Zertifizierung: EN 361  
Anschlagpunkte: Brustöse  
Rückenöse  
Verschlüsse: Automatic Premium  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00018-00-7 |
| M-L      | 2801-00019-00-7 |
| L-XL     | 2801-00020-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00021-00-7 |



## PETZL NEWTON

Der NEWTON-Auffanggurt ist komfortabel und praktisch zum Arbeiten. Er eignet sich für leichte Arbeiten auf Dächern, Gerüst und im Facility Bereich. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert. Anhand der farblich gekennzeichneten Gurtbänder (gelb/schwarz) sind Ober- und Unterseite des Gurts vor dem Anlegen leicht zu erkennen. Mit der sternalen automatischen FAST-Schnalle lässt sich der Gurt schnell und einfach öffnen und schliessen. Schulterträger und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DOUBLEBACK-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.

Zusätzliche Information:

Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN361 EAC  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustschlaufen  
Verschlüsse: FAST-Schnallen  
DOUBLEBACK-Schnallen  
Spezielles: zwei Materialschlaufen, Grössen 1 = S-M, 2 = L-XL

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 1      | 2809-00039-00-7 |
| 2      | 2809-00039-01-7 |



## PETZL NEWTON EASYFIT

Leicht anzulegender Auffanggurt

Der NEWTON EASYFIT-Auffanggurt ist einfach anzulegen: Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

Zusätzliche Information:

Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN 361 EAC  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Rückenöse  
Verschlüsse: DOUBLEBACK  
Schnallen  
Spezielles: zwei Materialschlaufen, Grössen 1 = S-M, 2 = L-XL

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 0      | 2809-00020-00-7 |
| 1      | 2809-00020-01-7 |
| 2      | 2809-00040-02-7 |



## C5 UNIVERSAL CHANTIER VERTIQUAL

Der C5 UNIVERSAL ist ein vielseitiger Kombi-Auffanggurt der CHANTIER Klasse. Er hat eine einfache Bauweise, eignet sich jedoch dank seiner hinteren Auffangöse und vorderen Auffangschlaufen für viele Bereiche. Unkompliziert gebaut, erlaubt dieser Auffanggurt eine gute Bewegungsfreiheit und ein angenehmes Tragen. Geeignet für den Stahlbau, Gerüstbau, Metallbau.

Zusätzliche Information:

Serie: Chantier  
Zertifizierung: EN 358 + EN 361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustschlaufen  
Seitliche Halteösen  
Verschlüsse: Classic Automatic  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00022-00-7 |
| L-XL     | 2801-00023-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00024-00-7 |



## V5 ENDEAUVOR POWER & COMFORT VERTIQUAL

Der ENDEAUVOR ist ein sehr benutzerfreundlicher Auffanggurt, er ist praktisch der Allrounder unter den Vertiquel Kombi-Gurten. Er hat zwei vordere Auffangschlaufen, eine hintere Auffangöse, einen angenehmen Haltegurt und ist sehr einfach einzustellen. Geeignet für den Stahlbau, Gerüstbau, Metallbau.

Zusätzliche Information:

Serie: Power & Comfort  
Zertifizierung: EN 358 + EN 361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustöse  
Seitliche Halteösen  
Verschlüsse: Automatic Premium  
Spezielles: \*140 kg  
extra grosse Ösen

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00025-00-7 |
| M-L      | 2801-00026-00-7 |
| L-XL     | 2801-00027-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00028-00-7 |





V53 ORBITER POWER & COMFORT VERTIQUAL

Die Vielfalt der Einstellungsmöglichkeiten, seine Wirtschaftlichkeit und seine Bewährung im Dauereinsatz machen den ORBITER zur Attraktivität. Der Mittelpunkt dieses Modells ist die zentrale, auf Brustebene gelegene, Auffangöse. Des weiteren verfügt der ORBITER über eine zentrale Steigschutzöse am Beckengurt, für ein ergonomisches Besteigen von vertikalen Steigschutzeinrichtungen. Die Öse ist verstellbar, so dass Sie immer mittig vom Körper positioniert werden kann.

Zusätzliche Information:

Serie: Power & Comfort  
Zertifizierung: EN 358 + EN 361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustöse  
Seitliche Halteösen  
Verschlüsse: Automatic Premium  
Spezielles: \*140 kg  
extra grosse Ösen

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00029-00-7 |
| M-L      | 2801-00030-00-7 |
| L-XL     | 2801-00031-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00032-00-7 |



PETZL VOLT

Der VOLT-Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung ist dank des EASYFIT-Konzepts sehr leicht anzulegen. Eine Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts und die automatischen FAST-Schnallen an Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Das ergonomische Design und der halbstarre, breite Hüftgurt des VOLT-Gurts sorgen für Komfort in jeder Arbeitssituation. Er ist mit einer LADDER CLIMB Steigschutzöse ausgestattet. Diese ermöglicht die Verbindung des Fallschutzläufers in ventraler Position und gewährleistet so optimalen Komfort bei der Fortbewegung. Er ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

Zusätzliche Information:

Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN358 + EN361  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustschlaufen  
Seitliche Halteösen  
Steigschutzschlaufen  
Verschlüsse: DUBLEBACK-Schnallen  
FAST-Schnallen  
Spezielles: LADDER CLIMB-Steigschutzöse

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 0      | 2809-00044-00-7 |
| 1      | 2809-00045-00-7 |
| 2      | 2809-00046-00-7 |



V8 DISCOVERY EVO VERTIQUAL

Der V8 DISCOVERY ist einer der beliebtesten Gurttypen für seilunterstütztes Arbeiten und Retten. Er ist der typische Begleiter vieler Industriekletterer, Rettungskräfte und Servicetechniker. Sein Design bietet viel Bewegungsfreiheit und viele Einstellmöglichkeiten. Seine unterschiedlichen Auffangösen und Halteösen erlauben eine fast uneingeschränkte Mobilität und Flexibilität. Hauptmerkmale sind die besondere Verarbeitung des, geschmeidigen TEFLON-beschichteten Gurtband und die ergonomischen Polsterungen.

Zusätzliche Information:

Serie: EVO  
Zertifizierung: EN 358 + EN 361 + EN 813  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustöse  
Seitliche Halteösen  
Zentrale Halteöse  
Verschlüsse: COBRA PRO STYLE  
Spezielles: \*140 kg, Materialschlaufen

| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00033-00-7 |
| M-L      | 2801-00034-00-7 |
| L-XL     | 2801-00035-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00036-00-7 |



PETZL AVAO BOD FAST EUROPÄISCHE AUSFÜHRUNG

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten AVAO BOD FAST wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Die Schultergurte verfügen über ein System zum griffbereiten Einhängen der Verbindungselemente und Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Selbstverriegelnde DOUBLEBACK-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Gurt wird mit einem SCREW-LOCK-Karabiner mit manuellem Schraubverschluss geschlossen und ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert. Die Beinschlaufen des AVAO BOD FAST sind mit automatischen FAST LT-Schnallen ausgestattet.

Zusätzliche Information:

Serie: Petzl  
Zertifizierung: ANSI Z359.11,  
CSA Z259.10, CE EN 361,  
EN 358, EN 813,  
EN 12841 type B  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustöse  
Seitliche Halteösen  
Zentrale Halteöse  
Verschlüsse: DUBLEBACK-Schnallen  
FAST LT-Schnallen ausgestattet.

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 0      | 2809-00015-00-7 |
| 1      | 2809-00015-01-7 |
| 2      | 2809-00015-02-7 |



PETZL ASTRO BOD FAST EUROPÄISCHE AUSFÜHRUNG

Der ASTRO BOD FAST-Gurt mit integrierter CROLL Bruststeigklemme wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders beim Aufstieg am Seil zu verbessern. Die ventrale Öse kann zum Einhängen der Ausrüstung (Seilklemme, Verbindungsmittel, Sitzbrett usw.) geöffnet werden. Halbstarre, breiter Hüftgurt und Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Sie sind vorgeformt und mit atmungsaktivem Schaumstoff gepolstert, um den Komfort beim freihängenden Arbeiten zu verbessern. Selbstverriegelnde DOUBLEBACK-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Gurt ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

Zusätzliche Information:

Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN 361, EN 358, EN 813,  
EN 12841 type B, EAC  
Anschlagpunkte: Rückenöse  
Brustöse  
Seitliche Halteösen  
Zentrale Halteöse  
Verschlüsse: DUBLEBACK-Schnallen  
FAST LT-Schnallen  
Spezielles: integrierte Bruststeigklemme

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 0      | 2809-00023-00-7 |
| 1      | 2809-00023-01-7 |
| 2      | 2809-00023-02-7 |





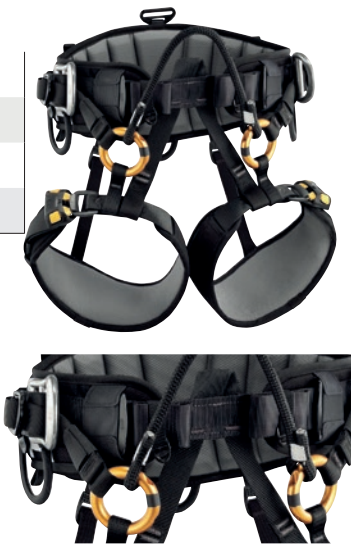
## PETZL SEQUOIA SRT EUROPÄISCHE AUSFÜHRUNG

Der SEQUOIA SRT ist ein Baumpflegegurt für den Aufstieg am Einfachseil. Er verfügt über eine vordere Halteöse und eine rückseitige Schnalle zum Befestigen einer CROLL-Bruststeigklemme mit einem SECUR-Schulterträger. Der SEQUOIA SRT wurde entwickelt, um ein komfortables Arbeiten im Baum zu ermöglichen. Halbstarre, extra breite Beinschlaufen und Hüftgurt gewährleisten optimalen Halt. Die Seilbrücke ist mit zwei aufschraubbaren Ösen verbunden, so dass ihre Länge angepasst und Zubehör direkt installiert werden kann. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte.

Zusätzliche Information:

Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN 358, EN 813, EAC  
Anschlagpunkte: Seitliche Halteösen  
Zentrales Halteseil  
Verschlüsse: FAST-Schnallen  
Spezielles: geeignet für die Baumpflege  
Aufstieg am Einfachseil

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 0      | 2809-00040-00-7 |
| 1      | 2809-00040-01-7 |
| 2      | 2809-00040-02-7 |



## SPEZIAL AUFFANGGURTE FÜR SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

### V33 HEAT SPEZIAL AUFFANGGURTE VERTIQUAL

Hergestellt aus einem speziellen Verbundgurtmaterial, aus Aramidfasern und schwerentflammarem Polyester, eignet sich der V33 HEAT Ganzkörpergurt für Anwender, welche gelegentlich mit Hitze, Flammen und glühenden Metallspritzern in Berührung kommen können.

Zusätzliche Information:

Serie: Spezial  
Zertifizierung: EN 361  
Anschlagpunkte: Brustöse  
Rückenöse  
Verschlüsse: Classic Automatic  
Spezielles: \*140 kg, Aramid Gurtband schwerentflammbar



| Grösse   | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| S-M      | 2801-00037-00-7 |
| L-XL     | 2801-00038-00-7 |
| XXL-XXXL | 2801-00039-00-7 |



### HIGHLIGHT SPEZIAL AUFFANGGURTE VERTIQUAL

HIGHLIGHT ist die vielseitig einsetzbare Schutzweste zum intensiven Gebrauch. In die Schutzweste ist ein Auffanggut nach Typ C3 RAPID eingebaut. Die Weste ist sehr strapazierfähig und bietet effizienten Warnschutz.

Zusätzliche Information:

Serie: Spezial  
Zertifizierung: EN 361 EN ISO 20471  
Anschlagpunkte: Brustöse  
Rückenöse  
Verschlüsse: Classic Automatic  
Spezielles: \*140 kg

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| S      | 2801-00040-00-7 |
| M      | 2801-00041-00-7 |
| L      | 2801-00042-00-7 |
| XL     | 2801-00043-00-7 |
| XXL    | 2801-00044-00-7 |
| XXXL   | 2801-00045-00-7 |



## ESCAPE SPEZIAL AUFFANGGURTE VERTIQUAL

Rettungsdreieck zum schnellen Retten von verunfallten Personen. Die schwarzen Schulterschlaufen ermöglichen ein leichtes Anlegen des Rettungsdreieck. Universale Grösse auch für Kinder einsetzbar und für viele Einsatzorte geeignet.

Zusätzliche Information:

Serie: Spezial  
Zertifizierung: EN 1498 B  
Anschlagpunkte: Brustschlaufen  
Verschlüsse: Verbindungsmittel  
Spezielles: nur für Rettungszwecke

| Grösse    | Artikel-Nr.     |
|-----------|-----------------|
| Universal | 2801-00046-00-7 |



## VERSCHLUSSTYPEN VERTIQUAL AUFFANGGURTE

Classic



Classic Automatic



Cobra Pro Style



Automatic Premium



Auf der Tabelle finden Sie für die Auswahl der Grösse des Auffanggurts die entsprechenden Körpermasse. Wir bieten Ihnen ebenfalls die Möglichkeit, dass Sie unsere Standardgurte bei uns probieren können. Gerne beraten wir Sie über unsere Auffanggurte und das verschiedene Zubehör-Material.

\*140 kg: Die Auffanggurte der Vertiqua Linie sind auf ein Nutzergewicht von 140 kg zertifiziert. Wichtig: Die Verbindungsmittel, Falldämpfer müssen so gewählt werden, dass der Fangstoss auch beim aktuellen Gewicht des Anwenders unter 6 kN (EN 355) reduziert wird. Bitte Bedienungsanleitung beachten!

## STANDARDGRÖSSEN FÜR AUFFANGGURTE VERTIQUAL

|               |  |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Grösse        | S-M                                                                                   | M-L                                                                                   | L-XL                                                                                  | XXL-XXXL                                                                              |
| Körpergrösse  | 160-175 cm                                                                            | 170-185 cm                                                                            | 180-190 cm                                                                            | 185-195 cm                                                                            |
| Brustumfang   | 85-100 cm                                                                             | 95-110 cm                                                                             | 105-120 cm                                                                            | 115-135 cm                                                                            |
| Taillenumfang | 75-85 cm                                                                              | 85-105 cm                                                                             | 100-120 cm                                                                            | 110-130 cm                                                                            |
| Gewicht       | 50-75 kg                                                                              | 70-95 kg                                                                              | 90-105 kg                                                                             | 100-125 kg                                                                            |





## HÖHENSICHERUNGSGERÄTE HSG (EN 360)

Die Funktionsweise ist bei allen Geräten vergleichbar: Wird das Stahlseil oder das Gurtband zu schnell von der Rolle gezogen, blockiert das Gerät, vergleichbar mit der Autosicherheitsgurte. Beim Überschreiten einer Bewegungsgeschwindigkeit von ca. 1,5 m/sec. rasten sofort die Sperrklinken ein, die das Bremssystem auslösen.

In den HSG nach EN 360 ist die Falldämpfung integriert – nicht zusätzlich Falldämpfende Elemente als Verbindung zwischen Höhensicherungsgerät und Auffanggurt einsetzen - Herstellerangaben beachten (Gebrauchsanweisung).

Werden Höhensicherungsgeräte horizontal eingesetzt, müssen diese dafür zugelassen sein. Bei Verwendung an horizontalen Seilsystemen sind die Herstellerangaben des Seilsystems zu beachten. Ein Rückhaltesystem ist in jedem Fall vorzuziehen, da ein HSG einen Sturz nicht verhindert.

Gefahr durch Kantenbelastung! Nur Kantengeprüfte Produkte für die horizontale Anwendung benutzen.

## KINETIX

Der KINETIX zeichnet sich durch einfache Bedienung, ein geringes Gewicht und fest angebrachte Anschlaghaken / Drehwirbel- Karabinerhaken aus. Es sind robuste und wartungsarme Geräte, die maximale Reichweite mit ausgezogenem Band beträgt 2,5 m. Geeignet für den Gerüstbau, Tribünenbau, usw.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360  
Nennlast: 100 kg  
Gurtband: PES 45 mm  
Reichweite: Länge: 2,5 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2,5 m | 2804-00029-00-7 |

## HWB 1,8m HÖHENSICHERUNGSGERÄT FÜR HEBEBÜHNEN

Widerstandsfähiges und wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Drehwirbelaufhängung speziell für den Einsatz in Hubarbeitsbühnen entwickelt. Robustes, seewasserbeständiges Aluminiumgehäuse mit einziehbarem Verbindungsmittel aus nahezu unzerstörbarem Dyneema®-Band. Drehwirbelaufhängung, die ein Verdrehen des Gurtbandes verhindert.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360 IKV 28 (ANSI, CSA)  
Nennlast: 136 kg  
Gurtband: PES-Dyneema  
Reichweite: Länge: 2,5 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,8 m | 2804-00054-00-7 |



speziell für den Einsatz zur Sicherung in Arbeitskörben von Hubarbeitsbühnen entwickelt.



IKAR Höhensicherungsgeräte haben erfolgreich die horizontalen Einsatzprüfungen ANSI /ASSE Z 359.14-2014 ( $r \geq 0,13 \text{ mm}$ ) und CMB / P / 11.060 ( $r \geq 0,5 \text{ mm}$ ) bestanden.

## HWPS IKAR HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit verzinktem Stahlseil und geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse. Auch mit Aluminiumgehäuse und Drehwirbelaufhängung (gegen Aufpreis auch mit Rohrhaken) lieferbar. Seillängen 3 bis 24 m. Diese Höhensicherungsgeräte sind für den vertikalen sowie für den horizontalen Einsatz zugelassen.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, IKV 28 (ANSI, CSA)  
Nennlast: 136 kg  
Stahlseil: 4,8 mm  
Reichweite: Länge: 3 m, 4,5 m, 6 m, 9 m, 12 m, 18 m, 24 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 3 m   | 2804-00010-00-7 |
| 4,5 m | 2804-00011-00-7 |
| 6 m   | 2804-00012-00-7 |
| 9 m   | 2804-00013-00-7 |
| 12 m  | 2804-00014-00-7 |
| 18 m  | 2804-00015-00-7 |
| 24 m  | 2804-00016-00-7 |



IKAR Höhensicherungsgeräte haben erfolgreich die horizontalen Einsatzprüfungen ANSI /ASSE Z 359.14-2014 ( $r \geq 0,13 \text{ mm}$ ) und CMB / P / 11.060 ( $r \geq 0,5 \text{ mm}$ ) bestanden.





## HWPB IKAR HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Widerstandsfähiges und wartungsarmes Höhengsicherungsgerät mit Drehwirbelaufhängung. Leichtes und robustes Kunststoffgehäuse mit einziehbarem Verbindungsmittel aus nahezu unzerstörbarem Dyneema®-Band. Drehwirbelaufhängung, die ein Verdrehen des Gurtbandes verhindert. Diese Höhengsicherungsgeräte sind für den vertikalen sowie für den horizontalen Einsatz zugelassen.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360  
IKV28 (ANSI, CSA)  
Nennlast: 136 kg  
Gurtband: PES Dyneema  
Reichweite: Länge: 2 m, 2,8 m, 3,5 m,  
5,5 m, 7 m, 9 m, 12 m, 15 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2804-00002-00-7 |
| 2,8 m | 2804-00003-00-7 |
| 3,5 m | 2804-00004-00-7 |
| 5,5 m | 2804-00005-00-7 |
| 7 m   | 2804-00006-00-7 |
| 9 m   | 2804-00007-00-7 |
| 12 m  | 2804-00008-00-7 |
| 15 m  | 2804-00009-00-7 |



IKAR Höhengsicherungsgeräte haben erfolgreich die horizontalen Einsatzprüfungen ANSI/ASSE Z 359.14-2014 (r ≥ 0,13 mm) und CMB/P/11.060 (r ≥ 0,5 mm) bestanden.



## H – HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT ALUMINIUMGEHÄUSE UND VERZINKTEM STAHLSEIL-VERBINDUNGSMITTEL

Widerstandsfähiges und wartungsarmes Höhengsicherungsgerät mit Bügelauflhängung. Verbindungsmittel aus verzinktem Stahlseil. Leichtes, robustes und seewasserbeständiges Aluminiumgehäuse. Diese Höhengsicherungsgeräte sind für den vertikalen sowie für den horizontalen Einsatz zugelassen.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, IKV 28 (ANSI, CSA)  
Nennlast: 136 kg  
Stahlseil: 4,8 mm  
Reichweite: Länge: 12 m, 18 m, 24 m,  
30 m, 42 m, 65 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 12 m  | 2804-00017-00-7 |
| 18 m  | 2804-00018-00-7 |
| 24 m  | 2804-00019-00-7 |
| 30 m  | 2804-00020-00-7 |
| 42 m  | 2804-00021-00-7 |
| 65 m  | 2804-00022-00-7 |



IKAR Höhengsicherungsgeräte haben erfolgreich die horizontalen Einsatzprüfungen ANSI/ASSE Z 359.14-2014 (r ≥ 0,13 mm) und CMB/P/11.060 (r ≥ 0,5 mm) bestanden.



## HRA – HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT RETTUNGSHUB, ALUMINIUMGEHÄUSE UND VERZINKTEM STAHLSEILVERBINDUNGSMITTEL

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.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 1496, EN 360  
Nennlast: 136 kg  
Gurtband: 4,8 mm  
Reichweite: Länge: 2 m, 2,8 m, 3,5 m,  
5,5 m, 7 m, 9 m, 12 m, 15 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 12 m  | 2804-00023-00-7 |
| 18 m  | 2804-00024-00-7 |
| 24 m  | 2804-00025-00-7 |
| 30 m  | 2804-00026-00-7 |
| 42 m  | 2804-00027-00-7 |
| 65 m  | 2804-00028-00-7 |

Temperaturereinsatzbereich: IKAR HSG -40°C bis +50°C • Lebensdauer: ca. 10 Jahre IKAR Höhengsicherungsgeräte erfüllen aktuell die härtesten Sicherheitsstandards der Welt.



# OLYMPE / KRATOS HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

OLYMPE-S2 Gurtband Höhensicherungsgerät, hochfestes Polymergehäuse, gleichzeitig leicht und fast unzerstörbar. Integriertes Bremssystem für eine Aufprallkraft von weniger als 6 kN. Geprüft und genehmigt für horizontalen Einsatz (Arbeit in der Nähe scharfer Kanten) gemäss VG 11.060 (Überarb. 08-10/2014) und verwendbar mit einem Absturzfaktor 2 (max. 1,80 m). Wird mit einem Stahlkarabiner mit Schraubverschluss FA 50 101 17 und am anderen Ende mit Wirbelkarabiner FA50 221 17 (Öffnung 17 mm) und extern angebrachtem Bandfalldämpfer mit abnehmbarer Hülle geliefert.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, VG 11.060  
 Nennlast: 140 kg (horizontal 100 kg)  
 Band: 20 mm Polyester  
 Reichweite: Länge: 2 m



| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2804-00064-00-7 |



# HELIXON / KRATOS HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Höhensicherungsgerät mit 25 mm Gurtband aus Polyester und hochfestem Polymergehäuse, gleichzeitig leicht und fast unzerstörbar. Die Höhensicherungsgeräte sind Kantengeprüft gemäss VG 11.060 (Überarb. 08-10/2014). Für vertikalen Anwendungsbereich gedacht. Dank des speziellen Prüfungsfenster ist die jährliche Sachkundigenkontrolle sehr schnell mit einer reinen Sicht- und Funktionsprüfung durchzuführen, ohne dass das Gerät geöffnet werden muss.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, VG 11.060  
 Nennlast: 140 kg  
 Band: 25 mm  
 Reichweite: Länge: 3,5 m, 6 m, 12 m



Für vertikale Anwendung

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 3,5 m | 2804-00065-35-7 |
| 6 m   | 2804-00065-06-7 |
| 12 m  | 2804-00065-12-7 |



# HELIXON / KRATOS HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Höhensicherungsgerät mit Stahlseil und hochfestem Polymergehäuse, gleichzeitig leicht und fast unzerstörbar. Die Höhensicherungsgeräte sind Kantengeprüft gemäss VG 11.060 (Überarb. 08-10/2014). Für vertikalen Anwendungsbereich gedacht. Dank des speziellen Prüfungsfenster ist die jährliche Sachkundigenkontrolle sehr schnell mit einer reinen Sicht- und Funktionsprüfung durchzuführen, ohne dass das Gerät geöffnet werden muss. Diese Geräte sind für die vertikale Anwendung gedacht

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, VG 11.060  
 Nennlast: 140 kg  
 Stahlseil: 4,8 mm  
 Reichweite: Länge: 3,5 m, 7 m, 10 m, 15 m, 20 m



Für vertikale Anwendung

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 3,5 m | 2804-00066-35-7 |
| 7 m   | 2804-00066-07-7 |
| 10 m  | 2804-00066-10-7 |
| 15 m  | 2804-00066-15-7 |
| 20 m  | 2804-00066-20-7 |



# HELIXON / KRATOS HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

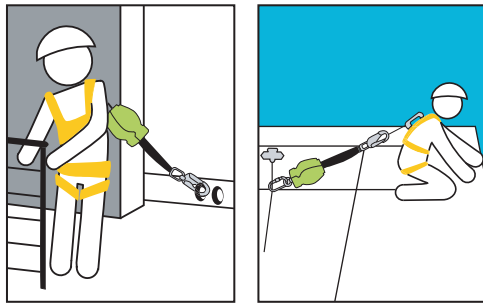
Das Höhensicherungsgerät mit 25mm Gurtband, und hochfestem Polymergehäuse, gleichzeitig leicht und fast unzerstörbar. Integriertes Bremssystem für eine Aufprallkraft von weniger als 6 kN. Geprüft und genehmigt für horizontalen Einsatz (Arbeit in der Nähe scharfer Kanten) gemäss VG 11.060 (Überarb. 08-10/2014) und verwendbar mit einem Absturzfaktor 2 (max. 1,80 m). Wird mit einem Stahlkarabiner mit Schraubverschluss FA 50 101 17 und am anderen Ende mit Wirbelkarabiner und extern angebrachtem Bandfalldämpfer mit abnehmbarer Hülle geliefert.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, VG 11.060  
 Nennlast: 140 kg (horizontal 100 kg)  
 Band: 25 mm Polyester  
 Reichweite: Länge: 3,5 m, 6 m



| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 3,5 m | 2804-00067-35-7 |
| 6 m   | 2804-00067-07-7 |



# HELIXON / KRATOS HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

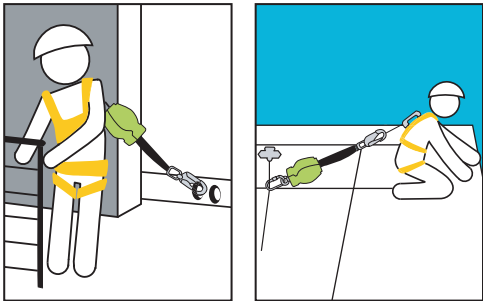
Höhensicherungsgerät mit Stahlseil und aus hochfestem Polymergehäuse, gleichzeitig leicht und fast unzerstörbar. Integriertes Bremssystem für eine Aufprallkraft von weniger als 6 kN. Geprüft und genehmigt für horizontalen Einsatz (Arbeit in der Nähe scharfer Kanten) gemäss VG 11.060 (Überarb. 08-10/2014) und verwendbar mit einem Absturzfaktor 2. Dank des speziellen Prüfungsfenster ist die jährliche Sachkundigenkontrolle sehr schnell mit einer reinen Sicht- und Funktionsprüfung durchzuführen, ohne dass das Gerät geöffnet werden muss. Mit Stahlkarabiner, Wirbelkarabiner und extern angebrachtem Bandfalldämpfer mit abnehmbarer Hülle.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360, VG 11.060  
 Nennlast: 140 kg (horizontal 100 kg)  
 Stahlseil: 4,8 mm  
 Reichweite: Länge: 4,8 m



| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 3,5 m | 2804-00067-35-7 |
| 6 m   | 2804-00067-07-7 |
| 10 m  | 2804-00068-10-7 |



# REVISION / KONTROLLE KRATOS HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Der grosse Vorteil bei den KRATOS Höhensicherungsgeräten sind die geringen Wartungskosten. Bei der Sachkundigenprüfung wird lediglich eine Sicht- und Funktionskontrolle, gemäss Hersteller mit der dafür vorgesehenen Checkliste durchgeführt. Erst wenn bei der Sicht- und Funktionskontrolle die geforderten Checkpunkte nicht erfüllt werden, müssen die Geräte geöffnet werden. Die Daten werden ONLINE erfasst und sind mittels QR Code für jeden Benutzer inkl. Gebrauchsanweisung sofort abrufbar. Unsere speziell ausgebildeten Sachkundigen sind autorisiert, die jährliche Revision / Kontrolle, sowie Reparaturen an KRATOS Geräten durchzuführen, oder sie als Kunde zu Schulen, um diese selbst durchführen zu können. Dies führt zu minimalen Ausfallzeiten und erspart Versandkosten.





# REVISION / KONTROLLE IKAR HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Die Beratung und der Verkauf von Hörsicherungsgeräten ist eine Sache. Die jährliche Revision, Kontrolle, Reparaturen und Bandwechsel eine andere. Unsere speziell ausgebildeten Sachkundigen sind autorisiert, die jährliche Revision / Kontrolle sowie Reparaturen an den IKAR Hörsicherungsgeräten durchzuführen.

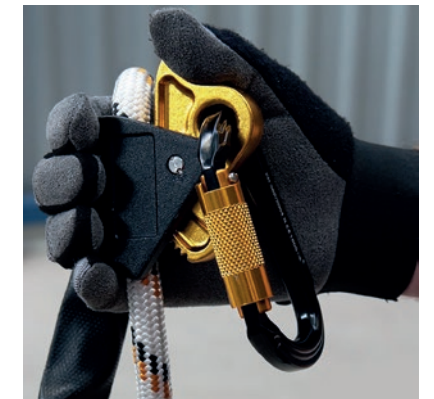
# BESCHREIBUNG VERBINDUNGSMITTEL FALLDÄMPFER

## HALTE- UND POSITIONIERUNGSSSEIL (EN 358)

Halteseile sind, wie es der Name bereits sagt, zum Halten und Positionieren (Bsp. 2. Sicherung) gedacht. Sie müssen vom Benutzer so eingesetzt werden, dass das Seil immer gespannt ist und ein Sturz ins Seil nicht möglich ist, da im Falle eines Sturzes das Seil über kein dämpfendes Element verfügt.



Halteseile werden zur so genannten Arbeitsplatzpositionierung eingesetzt. Das heisst, der Benutzer setzt das Seil so, dass er seine Aufgabe ausführen kann und dabei stabil im Seil hängt.



## VERBINDUNGSMITTEL MIT FALLDÄMPFER (EN 354 / 355)

Die Aufgabe eines Falldämpfers ist es, die auftretenden Kräfte eines Sturzes auf ein, für den Anwender erträgliches Mass zu reduzieren. Ein handelsüblicher Falldämpfer, geprüft nach EN 355, reduziert die auftretenden Kräfte auf unter 600 kg, handelsüblich ist 450 kg. Das Verbindungsmittel nach EN 354 inkl. Falldämpfer (EN 355) darf nicht länger als max. zwei Meter sein, inkl. Karabiner.



Beim Einsatz eines Falldämpfers ist darauf zu achten, dass genügend Sturzraum zur Verfügung steht. Je nach Anschlagpunkt werden einige Meter Sturzraum benötigt. Bei neuen Falldämpfern sollte die maximale Aufreisslänge auf dem Falldämpfer vermerkt sein.



## FAST HALTE-POSITIONIERUNGSSEIL

Verbindungsmittel nach EN 358 hergestellt aus Ø14 mm Kernmantelseil mit vernähten Endverbindungen BL 38 kN, Alu-Seilkürzer zur Längeneinstellung, Karabinerhaken, Schutzschlauch und Schutzkauschen. Geeignet für den Stahl-Metallbau, Gerüstbau, Telekommunikation und Industrie. Andere Seillängen auf Anfrage.

Zusätzliche Information:

Seil: Kernmantelseil Ø = 14 mm  
Serie: Positionierung  
Material: Polyamid, Aluminium  
Zertifizierung: EN 358  
Längen: 2 m,  
andere Längen auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2802-00001-00-7 |



## PETZL GRILLON HALTE-POSITIONIERUNGSSEIL

Das Verbindungsmittel GRILLON wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Es kann entsprechend der Konfiguration entweder an der zentralen Halteöse oder an den beiden seitlichen Halteösen des Gurts befestigt werden. Vorteil: Lässt sich unter grosser Last lösen.

Zusätzliche Information:

Seil: Kernmantelseil Ø = 11 mm  
Serie: Positionierung  
Zertifizierung: EN 358, EN 795 Typ B  
Längen: 2 m, 3 m, 4 m, 5 m  
Karabiner: separat bestellen 2 Stk.

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2809-00010-01-7 |
| 3 m   | 2809-00014-01-7 |
| 4 m   | 2809-00068-01-7 |
| 5 m   | 2809-00059-01-7 |



## PETZL GRILLON-HOOK HALTE-POSITIONIERUNGSSEIL

Das Verbindungsmittel GRILLON HOOK wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal bei Befestigung des Verbindungsmittels an beiden seitlichen Halteösen des Gurts. Vorteil: Lässt sich unter grosser Last lösen.

Zusätzliche Information:

Seil: Kernmantelseil Ø = 11 mm  
Serie: Positionierung  
Zertifizierung: EN 358, EN 795 Typ B  
Längen: 2 m, 3 m, 4 m, 5 m  
Karabiner: separat bestellen 1 Stk.

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 2 m    | 2809-00010-00-7 |
| 3 m    | 2809-00014-00-7 |
| 4 m    | 2809-00068-00-7 |
| 5 m    | 2809-00059-00-7 |



Das Grillon Halte- und Positionierungsseil kann auf Kundenwunsch in diversen Farben, Längen und mit den gewünschten Verbindungsmittel. (MGO, EASHOOK, etc.) angefertigt werden.

## PETZL GRILLON, GRILLON-HOOK ERSATZSEILE

Für die Produkte Grillon und Grillon-Hook ist es möglich die verschiedenen Seile separat zu kaufen und bei der Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung einzubauen. Die Ersatzseile sind in den Längen erhältlich wie im Produktebeschreib aufgelistet.

Zusätzliche Information:

Seil: Kernmantelseil Ø = 11 mm  
Serie: Positionierung  
Zertifizierung: EN 358  
Längen: gemäss Produktebeschreib

| Länge            | Artikel-Nr.     |
|------------------|-----------------|
| Grillon 2 m      | 2809-00029-00-7 |
| Grillon Hook 2 m | 2809-00033-00-7 |
| Grillon 3 m      | 2809-00028-01-7 |
| Grillon Hook 3 m | 2809-00028-00-7 |
| Grillon 4 m      | 2809-00102-01-7 |
| Grillon Hook 4 m | 2809-00102-00-7 |
| Grillon 5 m      | 2809-00084-01-7 |
| Grillon Hook 5 m | 2809-00084-00-7 |



## HALTE-POSITIONIERUNGSSEIL MIT STAHLKERN

Verbindungsmittel für Haltegurte haben die Aufgabe, Personen in absturzgefährdeten Bereichen an Ihrem Arbeitsplatz zu halten und zu stützen. Das 15 mm Spezialseil mit 8 mm Edelstahlkern und Alu-Wirbelkarabiner mit Trilockverschluss und verstellbarem Alu-Seilkürzer wurde speziell für den Einsatz in der Baumpflege und Forstbereich entwickelt. Für Arbeiten mit Kettensägen oder Trimmern. Das Halteseil ist in mehreren Längen lieferbar inkl. Schutzschlauch (0,5 m lang).

Zusätzliche Information:

Seil: Stahlkernmantelseil  
Ø = 15 mm  
Serie: Positionierung  
Material: Polyester, Edelstahlseil  
Zertifizierung: EN 358  
Länge: 3 m,  
andere Längen auf Anfrage

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 3 m    | 2802-00034-00-7 |



## LIZARD VERBINDUNGSMITTEL MIT FALLDÄMPFER

Verbindungsmittel mit Falldämpfer gemäss EN 354 und EN 355. Hergestellt aus Ø12 mm Kernmantelseil BL 32 kN, vernähten Endverbindungen und Schutzkauschen. Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und sehr schonendem Aufreissverhalten. Nutzergewicht max. 100 kg, Kantengeprüft.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB/P/11.074  
CNB/P/11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Seil: Kernmantelseil Ø = 12 mm  
Länge: 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 1× Brooks 1× Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00004-00-7 |
| 2 m   | 2802-00005-00-7 |





## IGUANA

Elastisches Verbindungsmittel mit Falldämpfer, gemäss EN 354 und EN 355. Hergestellt aus robustem, elastischem, 35 mm breitem Schlauchband. Entspannt beträgt die Länge ca. 1,25 m gespannt = 2 m. Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und sehr weichem Aufreissverhalten. Nutzergewicht bis max. 100 kg, Kantengeprüft.

Zusätzliche Information:

Seil: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Schlauchband 35 mm  
Längen: 2 m  
Karabiner: 1× Brooks 1× Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2802-00007-00-7 |



## MAVERICK

Sehr robustes und strapazierfähiges Verbindungsmittel, gemäss EN 354 und EN 355 integrierter Falldämpfer, mit zuverlässigem und weichen Aufreissverhalten. Hergestellt aus sehr robustem, 45 mm breitem Schlauchband. Nutzergewicht bis max. 100 kg, Kantengeprüft.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Schlauchband 45 mm  
Längen: 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 1× Brooks 1× Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00011-00-7 |
| 2 m   | 2802-00012-00-7 |



## GEKKO

Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer, gemäss EN 354 und EN 355. Hergestellt aus Ø 12 mm Kernmantelseil, vernähten Endverbindungen und Schutzkauschen. Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und sehr schonendem Aufreissverhalten. Nutzergewicht bis max. 100 kg. Länge 1,5 m und 2,0 m. Kantengeprüft

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Seil: Kernmantelseil Ø = 12 mm  
Längen : 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 1× Brooks 1× Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00008-00-7 |
| 2 m   | 2802-00009-00-7 |



## VARAN

Elastisches Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer, gemäss EN 354 und EN 355. Hergestellt aus robustem, elastischem, 35 mm breitem Schlauchband. Entspannt beträgt die Länge ca. 1,25 m gespannt = 2 m. Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und sehr weichem Aufreissverhalten. Nutzergewicht bis max. 100 kg, Kantengeprüft.

Zusätzliche Information:

Seil: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Schlauchband 35 mm  
Länge: 2 m  
Karabiner: 1× Brooks 1× Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2802-00010-00-7 |



## MAGNUM

Die neu entwickelten Verbindungsmittel der MAGNUM Serie sind mit dem neuen MAGNUM-Falldämpfer ausgerüstet und sind für Anwender mit einem Gesamtgewicht zwischen 50 und 150 kg geprüft und zugelassen. Kantengeprüft gem. VG 11 CNB / P / 11.074 CNB / P / 11.075.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Kernmantelseil Ø = 12 mm  
Längen: 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 1× Fuji San  
1× Quadro andere  
Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00058-00-7 |
| 2 m   | 2802-00059-00-7 |



## MAGNUM FLEX

Die neu entwickelten Verbindungsmittel der MAGNUM Serie sind mit dem neuen MAGNUM-Falldämpfer ausgerüstet und sind für Anwender mit einem Gesamtgewicht zwischen 50 und 150 kg geprüft und zugelassen. Kantengeprüft gem. VG 11 CNB/P/11.074 CNB/P/11.075.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Schlauchband 35 mm  
Länge: 2 m  
Karabiner: 1× Fuji San 1× Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2802-00060-00-7 |



# MAGNUM TWIN

Die neu entwickelten Verbindungsmittel der MAGNUM Serie sind mit dem neuen MAGNUM-Falldämpfer ausgerüstet und sind für Anwender mit einem Gesamtgewicht zwischen 50 und 150 kg geprüft und zugelassen. KM-Seil mit Kantenprüfung gem. VG 11 CNB / P / 11.074 CNB / P / 11.075.

Zusätzliche Information:

Seil: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Seil: Kernmantelseil ø = 12 mm  
Länge: 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 2 x Fuji San 1 x Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00041-00-7 |
| 2 m   | 2802-00041-02-7 |



# MAGNUM TWIN FLEX

Die neu entwickelten Verbindungsmittel der MAGNUM Serie sind mit dem neuen MAGNUM-Falldämpfer ausgerüstet und sind für Anwender mit einem Gesamtgewicht zwischen 50 und 150 kg geprüft und zugelassen. Kantenprüf gem. VG 11 CNB / P / 11.074 CNB / P / 11.075.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Schlauchband 35 mm  
Längen: 2 m  
Karabiner: 2 x Fuji San 1 x Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 2 m   | 2802-00061-00-7 |



# ZEBRA AS-FR

Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer, gemäss EN 354 und EN 355. Hergestellt aus flammhemmendem, antistatisch-ableitendem, 35 mm breitem Aramid Schlauchband. Integrierter Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und weichem Aufreissverhalten. Chromstahl Karabinerhaken mit TRI-lock Funktion. Länge 1,5 m und 2 m. Kantengeprüft.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 354, EN 355  
Band: Aramid Schlauchband 35 mm  
Länge: 2 m  
Karabiner: 1 x Fuji San 1 x Quadro  
andere Karabiner auf Anfrage

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00013-00-7 |
| 2 m   | 2802-00014-00-7 |



## MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE AN LOSER FÜHRUNG (EN 353-2)

Auffanggeräte mit einer selbständigen Blockierfunktion an einem beweglichen Textil-/ Drahtseil. Falldämpfung beachten, ein Sturz in ein ungedämpftes System darf max. 30 cm betragen.

- Für den horizontalen Einsatz muss das Auffanggerät vom Hersteller zugelassen sein.
- Für diese horizontale Verwendung müssen falldämpfende Elemente eingesetzt werden, welche die Kantenprüfung erfüllen – Herstellerangaben beachten.
- Schlaffseil ist zu vermeiden, Seil immer straff halten jeder Zentimeter Schlaffseil vergrößert den freien Fall und steigert den Fangstoss exponentiell!





## VERTILINE EDGE

Mitlaufendes Auffanggerät an beweglicher Führung. Seilkürzer aus Chromstahl. Ø 12 mm Kernmantelseil mit vernähten Endverbindungen und Schutzkauschen. Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und sehr schonendem Aufreissverhalten. Kantengeprüft, Für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 353-2  
Seil: Kernmantelseil ø = 12 mm  
Längen: 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 1 × Kangri, 2 × Kea  
Seillängen: 1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m,  
15 m, 20 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,5 m | 2802-00018-00-7 |
| 3 m   | 2802-00019-00-7 |
| 5 m   | 2802-00020-00-7 |
| 10 m  | 2802-00021-00-7 |
| 15 m  | 2802-00022-00-7 |
| 20 m  | 2802-00023-00-7 |



## VERTILINE PRO

Mitlaufendes, abnehmbares Auffanggerät aus Edelstahl, an beweglicher Führung, mit Sicherheitsfunktion gegen verkehrten Einbau. Ø 14 mm Kernmantelseil, Kantengeprüft, mit vernähten Endverbindungen und Schutzkauschen. Bandfalldämpfer mit zuverlässigem und sehr weichem Aufreissverhalten, Für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen.

Zusätzliche Information:

Kantenprüfung: VG11 CNB / P / 11.074  
CNB / P / 11.075  
Zertifizierung: EN 353-2  
Seil: Kernmantelseil ø = 12 mm  
Längen: 1,5 m, 2 m  
Karabiner: 1 × Kangri, 2 × Kea  
Seillängen: 10 m, 15 m, 20 m

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 10 m  | 2802-00015-00-7 |
| 15 m  | 2802-00016-00-7 |
| 20 m  | 2802-00017-00-7 |



## BANDFALLDÄMPFER EA1

Falldämpfer gemäss EN 355. Länge = 40 cm mit 2 Karabiner, für Verbindungsmittel oder mitlaufende Auffanggeräte.

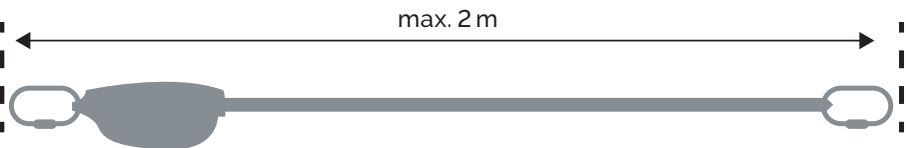
Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 355  
Länge: 54 cm  
Karabiner: 1 × Kea 1 × Quadro

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 0,4 m | 2802-00036-00-7 |



Achtung: zusammengesetzte Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer dürfen eine maximale Länge von (Ende Karabiner bis Ende Karabiner) 2 m nicht überschreiten!



## PETZL ASAP LOCK

Das mitlaufende Auffanggerät ASAP LOCK ist darauf ausgelegt, das Handling für den Anwender beim Aufstieg am Seil zu erleichtern. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das Auffanggerät am Seil und stoppt den Anwender. Die integrierte Blockierfunktion ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Der ASAP LOCK wird zusammen mit einem Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können. Es ist nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

Zusätzliche Information:

Für Seil EN 1891 Typ A – Ø von 10 bis 13 mm  
Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN 353-2, EN 12841,  
ANSI Z359.15  
Gewicht: 425 g  
Falldämpfer muss separat bestellt werden.

| Artikel-Nr.     |
|-----------------|
| 2809-00001-00-7 |



## PETZL ASAP

Das ASAP mit seinem einzigartigen Blockiersystem hat auf dem Gebiet der Schutzvorrichtungen gegen Absturz für Höhenarbeiter Massstäbe gesetzt. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das ASAP am Seil und stoppt den Anwender. Das ASAP kann ebenfalls mit einem Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können. Mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner ausgestattet ist es nach europäischen und russischen Normen zertifiziert.

Zusätzliche Information:

Für Seil EN 1891 Typ A – Ø von 10 bis 13 mm  
Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN 353-2, EN 12841,  
ANSI Z359.15, EAC  
Gewicht: 425 g  
Falldämpfer muss separat bestellt werden.

| Artikel-Nr.     |
|-----------------|
| 2809-00011-00-7 |



## PETZL ASAP-SORBER

Der ASAP'SORBER-Falldämpfer wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP (europäische Ausführung) oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. Der Bandfalldämpfer befindet sich in einer Hülle, die geöffnet werden kann. Der Falldämpfer wird so vor Abrieb geschützt und kann regelmässig überprüft werden. Er ist in zwei Längen verfügbar, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.

Zusätzliche Information:

Für mitlaufendes Auffanggerät ASAP  
Serie: Petzl  
Zertifizierung: EN 353-2, EN 12841,  
ANSI Z359.15, EAC  
Länge: 20 cm, 40 cm

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 20 cm | 2809-00002-00-7 |
| 40 cm | 2809-00003-00-7 |



## PETZL ASAP'SORBER AXESS

Der Falldämpfer ASAP'SORBER AXESS wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. Der Bandfalldämpfer befindet sich in einer Hülle, die an den Enden geöffnet werden kann. Der Falldämpfer wird so vor Abrieb geschützt und kann regelmässig überprüft werden. Er kann bei der Rettung von zwei Personen mit einer Last von maximal 250 kg verwendet werden. Es ist nach amerikanischen, europäischen und russischen Normen zertifiziert.

Zusätzliche Information:

|                                                                                                                         | Länge                                       | Artikel-Nr.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Länge:                                                                                                                  | 40 cm ohne Karabiner                        | 25 cm           |
| Serie:                                                                                                                  | Petzl                                       | 2809-00051-00-7 |
| Zertifizierung:                                                                                                         | EN 12841 Typ A ASAP, EN 353-2 mit ASAP LOCK |                 |
| Gewicht:                                                                                                                | 205 g                                       |                 |
| Von 50 bis 130 kg zugelassen. Kann bei der Rettung von zwei Personen mit einer Last von bis zu 250 kg verwendet werden. |                                             |                 |



## LISKO

Bandschlinge aus 26 mm breitem PES Schlauchband. Als Anschlagsschlinge oder Verbindungsmittel verwendbar. Bruchlast > 30 kN. Zertifizierung EN 354, EN 566, EN 795. In den Längen 60 cm und 140 cm Farbe gelb, 80 cm und 160 cm Farbe rot und 100 cm und 200 cm Farbe schwarz lieferbar.

Zusätzliche Information:

|                                                     | Länge                                        | Farbe  | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------|
| Seil:                                               | LISKO                                        | 60 cm  | gelb        |
| Zertifizierung:                                     | EN 354, EN 566 EN 795 B                      | 80 cm  | rot         |
| Längen:                                             | 60 cm, 80 cm, 100 cm, 140 cm, 160 cm, 200 cm | 100 cm | schwarz     |
| Bruchlast:                                          | 30 kN                                        | 140 cm | gelb        |
| Andere Längen und Farbzusammenstellung auf Anfrage. |                                              | 160 cm | rot         |
|                                                     |                                              | 200 cm | schwarz     |

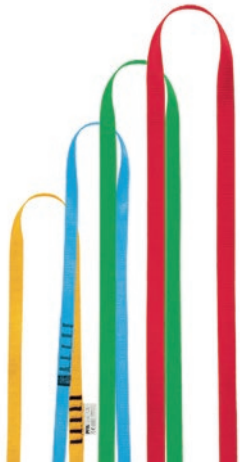


## PETZL ANNEAU

Rundschlinge aus Gurtband. Die ANNEAU-Rundschlinge aus Gurtband ist in vier Längen mit farblicher Kennzeichnung zur leichteren Unterscheidung der Längen verfügbar. 60 cm Farbe gelb, 80 cm Farbe blau, 120 cm Farbe grün und 150 cm Farbe rot.

Zusätzliche Information:

|                                            | Länge                        | Farbe  | Artikel-Nr. |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------|
| Seil:                                      | Petzl                        | 60 cm  | gelb        |
| Zertifizierung:                            | EN 354, EN 566 EN 795 B EAC  | 80 cm  | blau        |
| Längen:                                    | 60 cm, 80 cm, 120 cm, 150 cm | 100 cm | grün        |
| Bruchlast:                                 | 22 kN                        | 140 cm | rot         |
| Ebenfalls in der Farbe schwarz erhältlich. |                              |        |             |



## FLEX

Sehr robustes und strapazierfähiges Verbindungsmittel. Hergestellt aus 45 mm breitem Gurtband, mit Metallringen und Schutzmanschette, gemäss EN 354 und EN 795. Länge 0,5 und 1,0 m, Bruchlast > 22 kN. Die 50 cm lange Variante eignet sich ideal als Rückenösenverlängerung bei einem Auffanggurt.

Zusätzliche Information:

|                 | Länge            | Artikel-Nr.     |
|-----------------|------------------|-----------------|
| Zertifizierung: | EN 354, EN 795 B | 0,5 m           |
| Längen:         | 0,5 m, 1,0 m     | 2802-00038-00-7 |
| Bruchlast:      | 22 kN            | 1 m             |
| Material:       | Polyester        | 2802-00038-01-7 |



## HARDY

Verbindungsmittel nach EN 795 hergestellt aus Ø 8 mm verzinktem Stahlseil, mit Schutzmantel aus Kunststoff, verpressten Endverbindungen und Schutzkauschen. Länge 1, 2, 3 m. Andere Längen auf Anfrage.

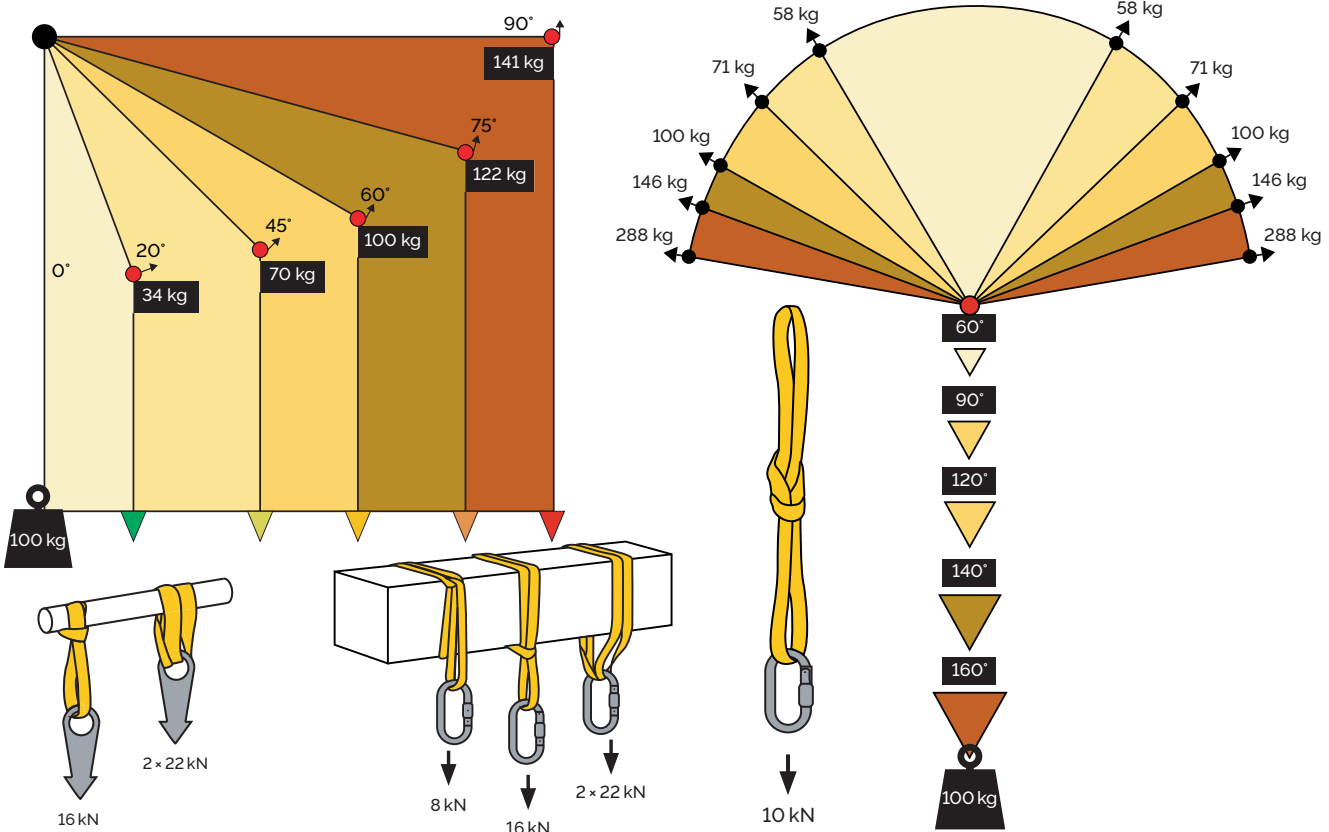
Zusätzliche Information:

|                           | Länge               | Artikel-Nr.     |
|---------------------------|---------------------|-----------------|
| Zertifizierung:           | EN 354, EN 795 B    | 1 m             |
| Längen:                   | 1,0 m, 2,0 m, 3,0 m | 2802-00032-00-7 |
| Bruchlast:                | 35 kN               | 2 m             |
| Andere Längen auf Anfrage |                     | 2802-00033-00-7 |
|                           |                     | 2802-00033-01-7 |



## ANWENDUNGSHINWEISE BANDSCHLINGEN:

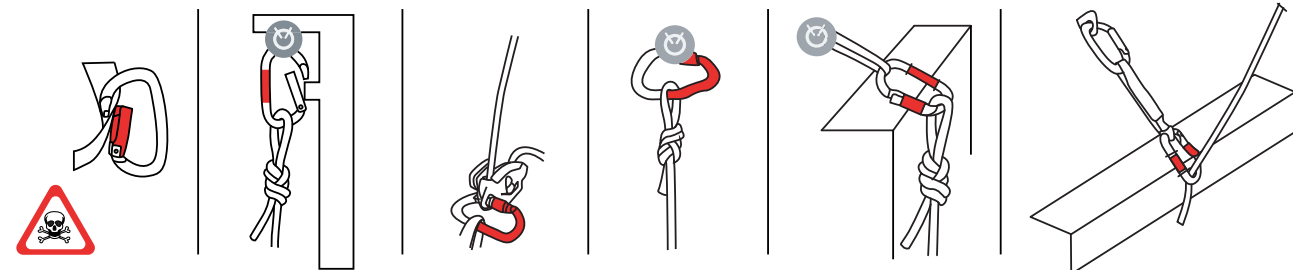
Für den Einsatz von Bandschlingen und Anschlagemittel sind verschiedene Faktoren zu beachten. Die Kräfte, welche auf die Anschlagmittel und den Anschlagpunkt eingeleitet werden, können massiv variieren.



Werte mit Bandschlinge von einer Bruchlast 22 kN



## KARABINERHAKEN (EN 362)



- Stand der Technik sind automatisch sichernde Karabiner (z.B. Trilock), diese sind den Schraubkarabinern vorzuziehen, wenn diese mehrmals am Tag geöffnet werden müssen.
- Schraubkarabiner werden oft aus Nachlässigkeit nicht gesichert.
- Trilock-Karabiner aus Stahl gelten als die sichersten!
- Karabiner sind gemäss Herstellerangaben zu pflegen.
- Stahl- oder Aluminium- Karabiner? Beim direkten Einhängen des Karabiners an Anschlagpunkten, besser Stahlkarabiner verwenden. Beim Einhängen an einem Stahlseil zwingend Stahlkarabiner verwenden. Aluminium- Karabiner werden vor allem am Körper eingesetzt.
- Vorsicht bei Fehlbelastung: Karabiner verlieren bei Fehlbelastung rasch Ihre Tragkraftreserven und können brechen.

### DELTA GLIED

Zertifizierung:  
CE EN 362 type Q  
Artikel Nr. 2809-00077-00-7



### DELTA GLIED B

Zertifizierung:  
CE EN 362 type Q  
Artikel Nr. 2809-00077-01-7



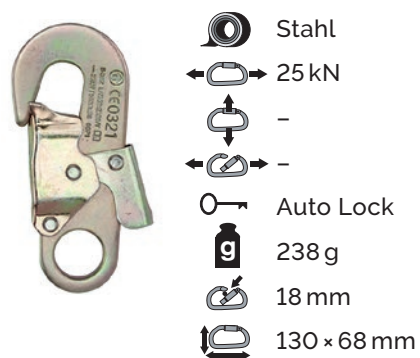
### GO KETTENGLIED

Zertifizierung:  
CE EN 362 type Q  
Artikel Nr. 2809-00081-00-7



### KANGRI

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00002-00-7



### QUADRO

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00003-00-7



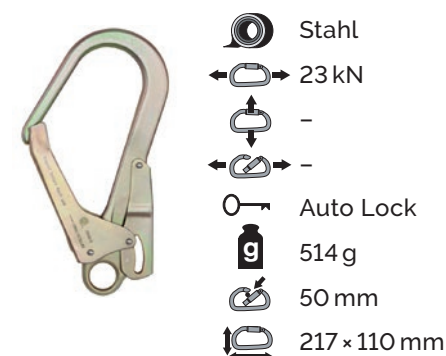
### BLACKBURN

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00004-00-7



### BROOKS

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00005-00-7



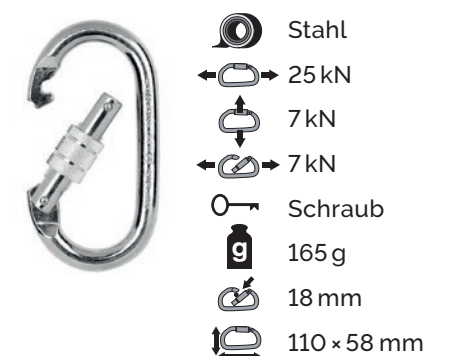
### FUJI SAN

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00006-00-7



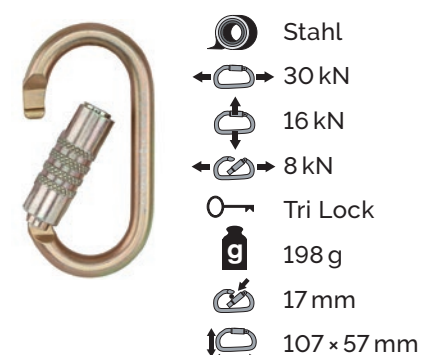
### ANNAPURNA

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00007-00-7



### KEA

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00008-00-7



### MASSIVE

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2803-00009-00-7



### EVOQUE

Zertifizierung:  
CE EN 362 EN 12275 UIAA  
Artikel Nr. 2803-00010-00-7



### TOUR

Zertifizierung:  
CE EN 362 EN 12275 UIAA  
Artikel Nr. 2803-00013-00-7



### AIKO

Zertifizierung:  
CE EN 362 EN 12275 UIAA  
Artikel Nr. 2803-00011-00-7



### SÄNTIS

Zertifizierung:  
CE EN 362 EN 12275 UIAA  
Artikel Nr. 2803-00012-00-7



# HARDWARE ABSEILGERÄTE SICHERUNGSGERÄTE

Abseilgeräte sind darauf ausgelegt, Reibungskräfte zu nutzen und auf diese Weise die Abseilgeschwindigkeit zu steuern. Ausserdem können sie an bestimmten Punkten am Seil aufgesetzt werden, um sich zu positionieren.

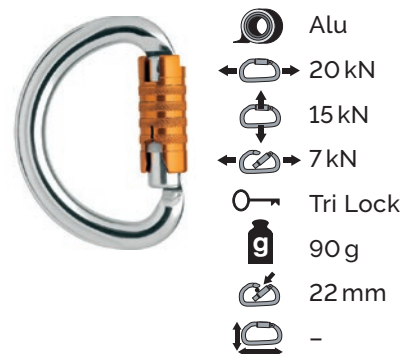
## PETZL OK

Zertifizierung:  
CE EN 362, EAC  
Artikel Nr. 2809-00004-00-7



## PETZL OMNI

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2809-00021-00-7



## PETZL AM'D

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2809-00006-00-7



## PETZL WILLIAM

Zertifizierung:  
CE EN 362, EAC  
Artikel Nr. 2809-00007-00-7



## PETZL VERTIGO TWIST-LOCK

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2809-00104-00-7



## PETZL MGO OPEN

Zertifizierung:  
CE EN 362, EAC  
Artikel Nr. 2809-00030-00-7



## PETZL RING OPEN

Zertifizierung:  
CE EN 362  
Artikel Nr. 2809-00103-00-7



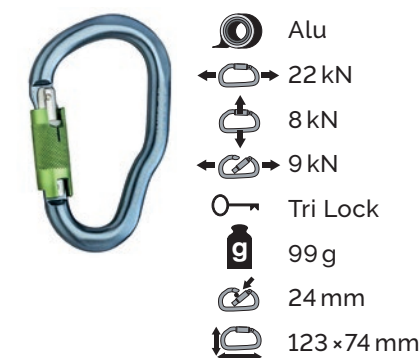
## PURE SLIDER

Zertifizierung:  
CE EN 362, EN 12275  
Artikel Nr. 2803-00014-00-7



## HMS TRIPLELOCK

Zertifizierung:  
CE EN 362, EN 12275  
Artikel Nr. 2803-00016-00-7



## PETZL ID'S

Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion, ausgestattet mit einem Multifunktionsgriff zum Steuern der Abseilfahrt, zur Fortbewegung an schrägen oder horizontalen Flächen und zur Arbeitsplatzpositionierung. Die Anti-Panik-Funktion wird nur ausgelöst, wenn der Anwender zu stark an dem Griff zieht. Das I'D S-Abseilgerät verfügt über eine Sicherheitssperre, um das Unfallrisiko zu reduzieren, und einen Sicherheitsclip, um das Gerät vor Herunterfallen zu schützen und die Installation am Seil beim Passieren von Zwischensicherungen zu erleichtern.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 341 Klasse A,  
CE EN 12841 type C,  
ANSI Z359.4, NFPA 1983  
Technical Use, EAC  
Seildurchmesser: 10,0 mm, 11,5 mm  
Bruchlast: 14 kN  
Material: Polyester

| Seil Ø     | Artikel-Nr.     |
|------------|-----------------|
| 10-11,5 mm | 2809-00050-00-7 |



## GRIP DESCENDER KRATOS

Ideal für das Abseilen an einem Seil. Das Abseilgerät ist ausgestattet mit einem Anti-Panik-Sperrsystem (blockiert, wenn der Griff losgelassen oder fest daran gezogen wird). Das Abseilen wird durch Druck auf den Griff ausgelöst und erfolgt mit konstanter Geschwindigkeit. Ideal für den Einsatz in sehr schmutziger Umgebung. Zugelassen an Kernmantelseilen EN 1891 Typ A von 10,5 bis 12 mm Durchmesser.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 341 EN 12841 Typ C  
Seildurchmesser: 10,5 mm - 12 mm  
Bruchlast: 12 kN  
Material: Aluminium

| Seil Ø     | Artikel-Nr.     |
|------------|-----------------|
| 10,5-12 mm | 2805-00094-00-7 |



## PETZL GRIGRI+ SICHERUNGSGERÄT

Das GRIGRI + ist ein Sicherungsgerät mit Bremsunterstützung für alle Kletterer in der Halle und am Fels. Es ist für die Verwendung an allen Einfachseilen (optimiert für Seile mit einem Durchmesser zwischen 8,9 und 10,5 mm) und für den intensiven Gebrauch geeignet. Durch die Hebelübersetzung lässt sich die Bremswirkung beim Ablassen aussergewöhnlich gut dosieren. Der Anwender kann zwischen zwei Sicherungsmodi wählen: Toprope oder Vorstieg. Der Modus «Toprope-Sichern» sowie der Anti-Panik-Hebel verbessern den Komfort beim Sichern, weshalb das GRIGRI + besonders gut für Klettereinsteiger geeignet ist.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 15151-2  
Seildurchmesser: 9-11 mm  
CE Kennzeichnung: CE 0123  
Material: Aluminium

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 9-11 mm | 2809-00019-01-7 |





PETZL GRIGRI 2 SICHERUNGSGERÄT

Das für erfahrene Kletterer bestimmte Sicherungsgerät mit verstärkter Bremskraft GRIGRI 2 vereinfacht die Sicherungsmanöver. Das zugleich kompakte und leichte Gerät ist für die Verwendung an dynamischen Einfachseilen mit einem Durchmesser von 9,4 bis 10,3 mm bestimmt (möglich an Seilen mit einem Durchmesser von 8,9 bis 11 mm). Die Bremsunterstützung steigert den Sicherungskomfort beim Erkunden einer Route und beim Auffangen eines Sturzes.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 15151, UIAA  
Seildurchmesser: 8,9 bis 11 mm  
CE Kennzeichnung: CE 0123  
Material: Aluminium

| Seil Ø | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 8,9 mm | 2809-00019-00-7 |



PETZL ZIGZAG PLUS MECHANISCHE PRUSIKROLLE

Die mechanische Prusikrolle ZIGZAG PLUS ermöglicht eine effiziente Fortbewegung im Baum mit den gleichen Handgriffen wie bei der klassischen Prusikrolle. Dank der Kette zum Blockieren des Seils kann sich der Baumpfleger präzise und gleichmässig fortbewegen. Die Seilrolle mit gekapseltem Kugellager erleichtert das Einziehen des Seiles. Das Gerät ist für die Verwendung am Doppel- und am Einfahstrang geeignet und bietet somit zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Die untere Verbindungsöse mit einem Wirbel mit hohem Wirkungsgrad gewährleistet die richtige Positionierung des mechanischen Prusik und eine optimale Seilführung im Gerät.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE  
Seildurchmesser: 11.5 mm, 13.0 mm  
Seile: Halbstatikseil  
EN 1891 Typ A  
Gebrauchslast: 140 kg

| Seil Ø     | Artikel-Nr.     |
|------------|-----------------|
| 11,5–13 mm | 2809-00031-00-7 |



TURN UMLENKROLLE

Kleine, praktische Umlenkrolle für Flaschenzüge, Seilbahnen und ähnliche Einsätze. Kompakte und leichte Bauweise für Seildurchmesser bis 13 mm. Rolle aus Aluminium. Rollendurchmesser (aussen / innen): 29 / 19 mm. Bewegliche Schenkel für den einfachen Ein- und Ausbau. Abmessung: 75 x 44 x 29 mm

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
Seildurchmesser: 8 mm bis 13 mm  
Gewicht: 94 g  
Zugfestigkeit: 30 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–13 mm | 2805-00022-00-7 |



ROLL DUBLE UMLENKROLLE

Kugelgelagerte Doppelseilrolle mit beweglichen Schenkeln. Optimal für Flaschenzüge mit Mehrfachübersetzung. Für Seildurchmesser bis 13 mm. Rolle aus Aluminium. Kugelgelagerte Rollen für einen hohen Wirkungsgrad. Bewegliche Schenkel für den einfachen Ein- und Ausbau. Zusätzliche Öse für den Aufbau komplexer Flaschenzüge. Abmessung: 150 x 70 x 50 mm, Rollendurchmesser (aussen / innen): 50 / 39 mm.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
Seildurchmesser: 8 mm bis 13 mm  
Gewicht: 345 g  
Zugfestigkeit: 50 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–13 mm | 2805-00085-00-7 |



RAIL DOPPELSEILROLLE

Die kugelgelagerte Doppelseilrolle zur Verwendung auf Textil- oder Drahtseil ist mit kugelgelagerten Laufrollen aus rostfreiem Stahl ausgestattet, um einen ausgezeichneten Wirkungsgrad zu gewährleisten. Es können bis zu drei Karabiner eingehängt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
Textilseil: bis 13 mm  
Stahlseil: bis 12 mm  
Gewicht: 275 g  
Zugfestigkeit: 25 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–13 mm | 2805-00086-00-7 |



PETZL PRO TRAXION UMLENKROLLE MIT RÜCKLAUFSPERRE

Die PRO TRAXION-Umlenkrolle mit Rücklaufsperre kann am Seil installiert werden, wenn sie am Anschlagpunkt befestigt ist. Dank ihrer grossen Rolle und ihres sehr hohen Wirkungsgrads eignet sie sich besonders zum Nachziehen von schweren Lasten. Das bei Belastung verriegelte Seitenteil verhindert, dass sich die Umlenkrolle während der Benutzung öffnet. Die untere Verbindungsöse ermöglicht das Einrichten unterschiedlicher Flaschenzugsysteme.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 567, NFPA 1983  
Technical Use,  
EAC  
Seildurchmesser: 8 mm bis 13 mm  
Maximale Gebrauchslast: 2 x 2,5 = 5 kN  
Bruchlast – Umlenkrolle: 11 kN x 2 = 22 k  
Maximale Gebrauchslast – Rücklaufsperre: 2,5 kN  
Bruchlast – Rücklaufsperre: 4 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–13 mm | 2809-00043-00-7 |



PETZL MICRO TRAXION KLEINE UMLENKROLLE MIT RÜCKLAUFSPERRE

Die MICRO TRAXION ist eine ultrakompakte und sehr leichte Umlenkrolle mit Rücklaufsperre, die einen ausgezeichneten Wirkungsgrad besitzt. Die Rücklaufsperre kann in geöffneter Position eingerastet werden, um das Gerät als einfache Umlenkrolle zu verwenden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
Seildurchmesser: 8 mm bis 11 mm  
Maximale Gebrauchslast – Rolle: 2,5 x 2 = 5 kN  
Maximale Gebrauchslast – Seilklemme: 2,5 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–11 mm | 2809-00094-00-7 |



PETZL ROLLCLIP Z

Der ROLLCLIP Z-Karabiner mit Seilrolle hat einen entgegengesetzt zur Seilrolle öffnenden Schnapper, um das Einhängen in Anschlagpunkte und Geräte zu erleichtern. Er ist mit zwei Verriegelungssystemen verfügbar: automatisches TRIACT-LOCK-System und manuelles SCREW-LOCK-System.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 362, EN 12278, EAC  
Seildurchmesser: 7 mm bis 13 mm  
Bruchlast: 20 kN / 8 kN / 7 kN

| Verschluss  | Artikel-Nr.     |
|-------------|-----------------|
| Triact-Lock | 2809-00095-00-7 |
| Screw-Lock  | 2805-00096-00-7 |





## EINFACHE UMLENKROLLE MIT ÖFFNUNGSFLANSCHEN

Mehrzweck-Seilrolle (Umleitung des Seils, Flaschenzug,...). Gehäuse aus Aluminium in Silber Finish. Für den Einsatz am geflochtenen Seil von 9 bis 16 mm Durchmesser. Ebenfalls geeignet für Stahlseile der Höhensicherungsgeräte mit Rettungshub. Auf Kugellager montierte Seilscheibe aus Edelstahl. Durchmesser der Seilscheibe 45 mm.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
 Seildurchmesser: 9 mm bis 16 mm  
 Stahlseil: 8 mm bis 12 mm  
 Gewicht: 410 g  
 Bruchfestigkeit: 40 kN, Nutzlast = 8 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–16 mm | 2804-00063-00-7 |



## DOPPELTE UMLENKROLLE MIT ÖFFNUNGSFLANSCHEN, DOPPELTE AUFHÄNGUNG

Mehrzweck-Seilrolle (Umleitung des Seils, Flaschenzug,...). Gehäuse aus Aluminium in Silber Finish. Für den Einsatz am geflochtenen Seil von 9 bis 16 mm Durchmesser. Ebenfalls geeignet für Stahlseile der Höhensicherungsgerät mit Rettungshub. Auf Kugellager montierte Seilscheibe aus Edelstahl. Durchmesser der Seilscheibe 45 mm.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
 Seildurchmesser: 9 mm bis 16 mm  
 Stahlseil: 8 mm bis 12 mm  
 Gewicht: 450 g  
 Bruchfestigkeit: 40 kN, Nutzlast = 8 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–16 mm | 2805-00087-00-7 |



## EINFACHE UMLENKROLLE MIT ÖFFNUNGSFLANSCHEN, DOPPELTE AUFHÄNGUNG

Einfache Umlenkrolle mit Öffnungsflanschen, doppelte Aufhängung. Mehrzweck-Seilrolle (Umleitung des Seils, Flaschenzug,...). Gehäuse aus Aluminium in Silber Finish. Für den Einsatz am geflochtenen Seil von 9 bis 12 mm Durchmesser. Auf Kugellager montierte Seilscheibe aus Edelstahl. Durchmesser der Seilscheibe = 45 mm.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
 Seildurchmesser: 9 mm bis 16 mm  
 Stahlseil: 8 mm bis 12 mm  
 Gewicht: 290 g  
 Bruchfestigkeit: 40 kN, Nutzlast = 10 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8–16 mm | 2805-00088-00-7 |



## DOPPELTE UMLENKROLLE MIT ÖFFNUNGSFLANSCHEN, ALUMINIUM SEILSCHEIBEN

Doppelte Umlenkrolle mit Öffnungsflanschen, doppelte Aufhängung. Mehrzweck-Seilrolle (Umleitung des Seils, Flaschenzug). Gehäuse aus Aluminium in schwarzer Ausführung. Für den Einsatz am geflochtenen Seil von 9 bis 16 mm Durchmesser. Auf Gleitlager montierte Seilscheibe aus Aluminium, eloxierte Ausführung, schwarz.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 12278  
 Seildurchmesser: 9 mm bis 16 mm  
 Gewicht: 450 g  
 Bruchfestigkeit: 40 kN, Nutzlast = 8 kN

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 9–16 mm | 2805-00089-00-7 |

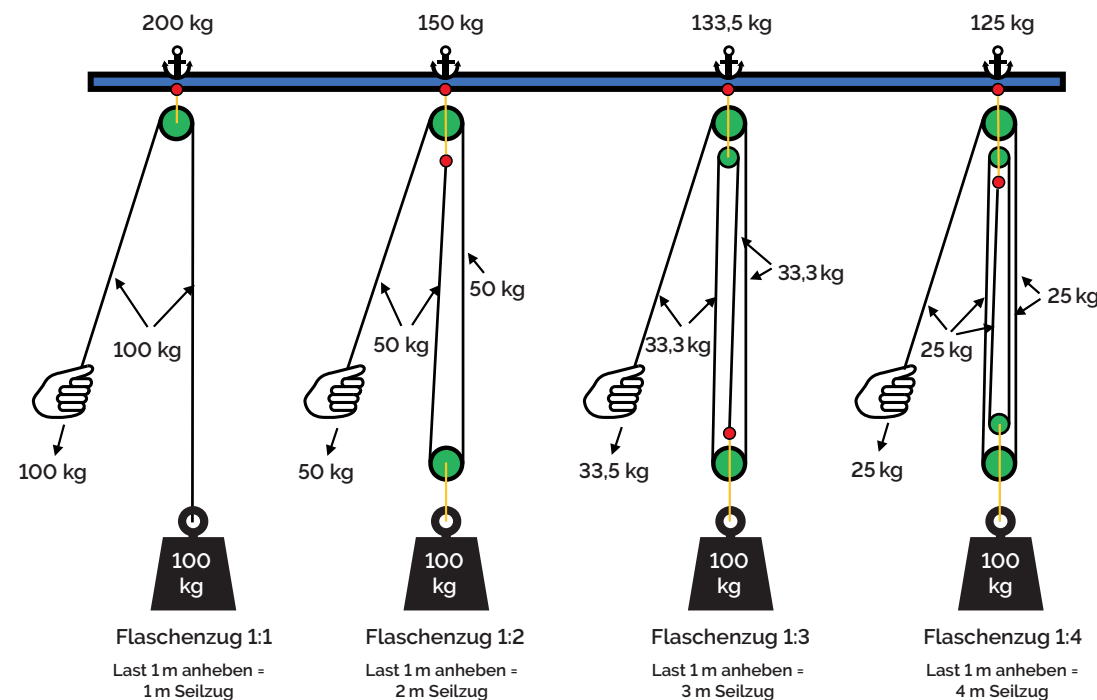




## PRINZIP FLASCHENZUG

Ein Flaschenzug kann die Kraft, welche man aufwenden muss um eine Last anzuheben, reduzieren. Dafür ist es wichtig, das Funktionsprinzip eines Flaschenzugs zu verstehen. Beim Flaschenzug unterscheidet man zwischen festen und losen Rollen, wobei nur die losen Rollen eine Reduktion der aufzuwendenden Kraft generieren. Beim Aufbau eines Flaschenzugs soll das Ziel sein, ein optimales Verhältnis zwischen Kraftaufwand und Zuglänge zu erreichen, denn je grösser die Übersetzung eines Flaschenzugs ist, desto mehr Zugmeter benötigt man um die Last anzuheben. Beispiel: Bei einem Faktoren-Flaschenzug mit einem Verhältnis von 1:3 benötigt man 3 m Seilzug um die Last 1 m anzuheben. Folgende Illustration zeigt Ihnen auf, wie man einen Flaschenzug aufbaut.

Die angegebenen Werte sind theoretisch berechnete Werte. Reibungsverluste wurden bei diesen Illustrationen nicht einbezogen.



## REVERSIBLE FLASCHENZÜGE

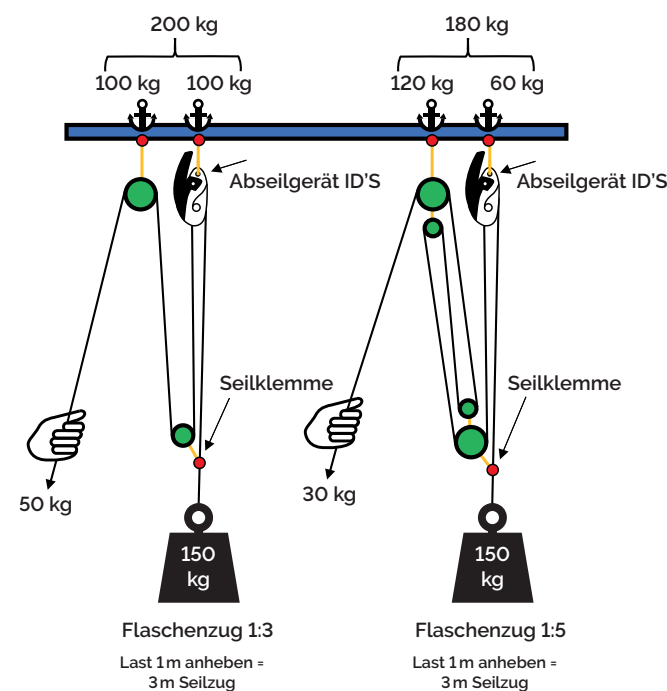
Beim Materialaufzug oder für Rettungen nach oben, ist es notwendig, dass ein Flaschenzug selbstblockierend und reversible ist. Die folgende Illustration zeigt Ihnen auf, wie sie einen solchen Flaschenzug aufbauen können.

Die Angaben auf dieser Illustration ist ein rein rechnerischer Wert. Die Reibungsverluste beim Abseilgerät ID'S wie auch bei den Umlenkrollen wurden nicht berücksichtigt.

Die Werte bei den Anschlagpunkten sind die Werte welche auftreten, während die Last aufgezogen wird.

Lässt man die Last los, so blockiert das Abseilgerät ID'S und das volle Gewicht (in unserem Beispiel 150 kg) werden in das Abseilgerät und damit auch in den Anschlagpunkt eingeleitet.

Wichtig: Die Seilklemmen welche verwendet werden, müssen für die auftretenden Lasten ausgelegt sein. Handsteigklemmen oder Seilklemmen bei welchen die Klemmnocken mit Zähnen versehen sind, können das Seil bei einer Belastung von über 400 kg so stark beschädigen, dass es reißen kann.



## PETZL ASCENSION HANDSTEIGKLEMME

Die für den Aufstieg am Seil konzipierte ASCENSION-Handsteigklemme verfügt über einen ergonomisch geformten Griff, um den Komfort zu erhöhen und die Effizienz beim Ziehen mit einer oder mit beiden Händen zu verbessern. Die ASCENSION-Handsteigklemme verfügt über eine grosse Öse im unteren Bereich zum Einhängen von zwei Karabinern für Verbindungsmittel und Trittschlinge.

Zusätzliche Information:

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Zertifizierung:  | EN 567, CE EN 12841 B EAC, NFPA 1983 |
| Seildurchmesser: | 8 bis 13 mm                          |
| Gewicht:         | 165 g                                |
| Bruchfestigkeit: | für linke Hand und rechte Hand       |

| Bez.   | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| Links  | 2809-00016-00-7 |
| Rechts | 2809-00024-00-7 |



## PETZL TIBLOC SEILKLEMME

Die extrem kompakte und leichte TIBLOC ist eine Behelfsseilklemme für den Aufstieg am Seil oder zum Einrichten von Flaschenzugsystemen. Der Klemmnocken ist mit Zähnen und Reinigungsschlitz versehen, um eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.) zu gewährleisten.

Zusätzliche Information:

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Zertifizierung:      | EN 567, EAC |
| Material:            | Edelstahl   |
| Seil-Kompatibilität: | 8 bis 11 mm |

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8-11 mm | 2809-00097-00-7 |



## PETZL RESCUECENDER

Die bedienungsfreundliche, ergonomische Seilklemme RESCUECENDER mit Reibnocken ist als Zugsystem oder Rücklaufsperre in einem Flaschenzug bestimmt. Der Nocken kann geöffnet werden und ermöglicht es, die Seilklemme überall am Seil aufzusetzen und abzunehmen. Unabhängige Sicherheitssperren an jeder Seite des Geräts erleichtern das Öffnen und reduzieren das Risiko einer unbeabsichtigten Öffnung. Die Sicherheitssperren verfügen über eine rote Verriegelungsanzeige.

Zusätzliche Information:

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierung: | EN 567 für Seil ø 9-13 mm, EN 12841 B, NFPA 1983 für Seil ø 10-13 mm |
| Anwendung:      | Flaschenzug, Rettung                                                 |
| Material:       | Alu, Edelstahl, Polyamid                                             |

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 9-13 mm | 2809-00098-00-7 |



## PETZL BASIC SEILKLEMME

Die kompakte BASIC-Seilklemme gewährleistet ein gutes Handling beim Aufstieg am Fixseil. In die grosse untere Verbindungsöse können die Karabiner des Verbindungsmittels und der Trittschlinge eingehängt werden.

Zusätzliche Information:

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Zertifizierung:      | EN 567, UIAA             |
| Seil-Kompatibilität: | 8 bis 11 mm              |
| Material:            | Alu, Edelstahl, Polyamid |
| Gewicht:             | 85 g                     |

| Seil Ø  | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 8-11 mm | 2809-00099-00-7 |







ARBEITSHELME

(EN 397 / EN 12492)

PLASMA AQ KASK

Der PLASMA AQ Arbeitshelm KASK ist der ideale Begleiter für Arbeiten im absturzgefährdeten Bereich. Sein geringes Gewicht, das einfache anpassen am Kopf, der gute Tragekomfort und der günstige Preis bringen diesen Arbeitshelm in die Pole Position. Der Arbeitshelm kann auch mit Visieren und Gehörschutz ausgestattet werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 397  
 Gewicht: 390 g  
 Kopfumfang: 51 bis 63 cm  
 Farben: orange, rot, weiss, gelb

| Farbe  | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| orange | 2805-00007-00-7 |
| rot    | 2805-00008-00-7 |
| weiss  | 2805-00009-00-7 |
| gelb   | 2805-00010-00-7 |



VERTEX VENT PETZL HELM FÜR HÖHENARBEITER UND RETTUNG

Der VERTEX VENT Helm mit seinem widerstandsfähigen Kinnband setzt Massstäbe in puncto Kopfschutz für Höhenarbeiter. Er verfügt über Belüftungsöffnungen mit verstellbaren Schiebeklappen, um eine den Einsatzbedingungen angepasste Belüftung zu ermöglichen. Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet hohen Tragekomfort und das CenterFit-Einstellsystem des Kopfbandes sorgt dafür, dass der Helm immer mittig auf dem Kopf sitzt. Der VERTEX VENT ist für die Ausstattung mit einer PIXA oder DUO-Stirnlampe, einem VIZIR oder VIZIR SHADOW-Augenschutz, einem VIZEN-Gesichtsschutz und einem standardmässigen Gehörschutz konzipiert.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 397, EN 12492  
 Gewicht: 485g  
 Kopfumfang: 53 bis 63cm  
 Farben: weiss, gelb, orange, rot, blau

| Farbe  | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| weiss  | 2809-00012-00-7 |
| gelb   | 2809-00061-00-7 |
| orange | 2809-00067-00-7 |
| rot    | 2809-00013-00-7 |
| blau   | 2809-00036-00-7 |



ZUBEHÖR FÜR PETZL UND KASK HELME

Für unsere Helme gibt es eine Vielzahl an Zubehörelementen welche als Anbauteile an den Helmen angebracht werden können. Seien es Visiere für den Forstbereich als Augenschutz und Gesichtsschutz, oder Gehörschütze und Stirnlampen. Bitte kontaktieren Sie uns, um für Ihre Anforderungen, die richtigen Komponenten zu ergänzen. Hier einige Bilder von Möglichkeiten die Ihnen zur Verfügung stehen.







## TEMPORÄRE ANSCHLAGEEINRICHTUNGEN

### RAINBOW VERTIQUAL

Temporäre Lifeline aus starkem PES Gurtband, stabiler Spannratsche und 2×Wirbelkarabiner aus Stahl. Inklusive Aufbewahrungssack. Die Lifeline ist sehr schnell montiert und bietet durch die Zulassung für 3 Personen eine effiziente Arbeitsleistung. Die RAINBOW temporäre Lifeline ist in den Längen 10 und 20 m erhältlich.

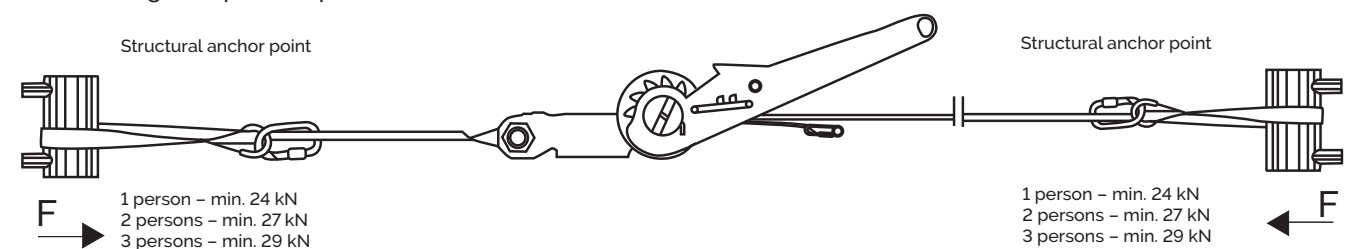
Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE EN 795 : Typ B  
 Gurtband: Polyester 40 mm  
 Kraft auf END: min. 29 kN mit 3 Pers.  
 Vorspannung: 2 kN

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 10 m  | 2805-00001-00-7 |
| 20 m  | 2805-00002-00-7 |



Anwendungsbeispiel temporäre Lifeline



### PETZL GRILLON TEMPORÄRES HORIZONTALES GELÄNDERSEIL

Das GRILLON ermöglicht bei einem grossen Arbeitsbereich die schnelle Installation eines horizontalen Geländerseils. Die integrierte selbstblockierende Spannvorrichtung ermöglicht eine einfache Längeneinstellung, entsprechend dem Abstand zwischen den beiden Anschlagpunkten. Es ist in drei Längen verfügbar, um allen Anforderungen gerecht zu werden. Zugelassen für 1 Person.

Zusätzliche Information:

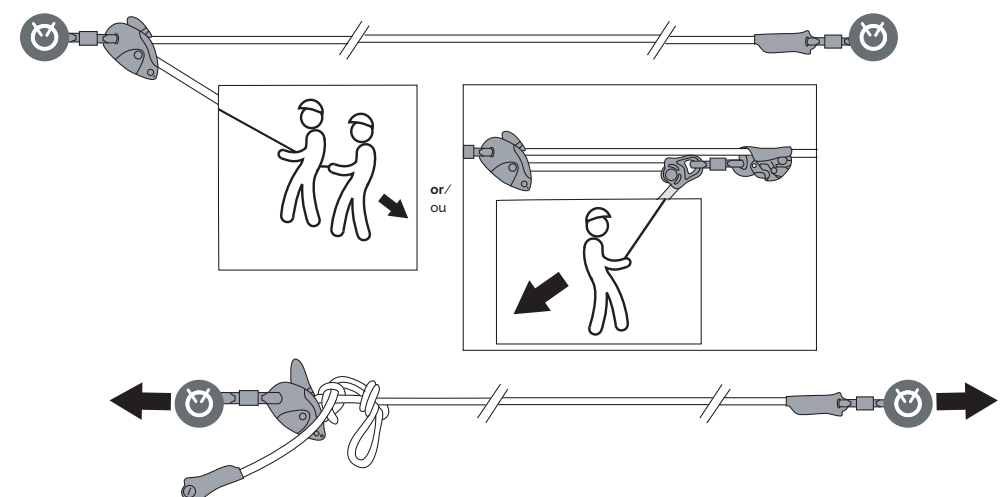
Zertifizierung: CE EN 795 : Typ B / C  
 Gurtband: Statikseil EN 1891  
 Kraft auf END: min. 18 kN mit 1 Pers.  
 Vorspannung: ca. 1 kN

| Länge           | Artikel-Nr.     |
|-----------------|-----------------|
| 10 m            | 2809-00076-00-7 |
| 15 m            | 2809-00076-01-7 |
| 20 m            | 2809-00076-02-7 |
| Ersatzseil 10 m | 2809-00038-00-7 |
| Ersatzseil 15 m | 2809-00038-01-7 |
| Ersatzseil 20 m | 2809-00038-02-7 |



Wir empfehlen den OK Tri Lock Karabiner zum Grillon Geländerseil.

Anwendungsbeispiel temporäre Lifeline



## YUKON TRÄGERKLEMME

Die Ankerkralle wird als mobiler Anschlagpunkt für «I» Profile und Schienen verwendet. Minimalöffnung 95 mm, Maximalöffnung 400 mm. Hergestellt aus Aluminium. Gewicht 1,4 kg. Für eine Person zugelassen.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 Anwendung: 95 mm bis 400 mm  
 Gewicht: 1,4 kg  
 Benutzer: max. 1 Person

| Artikel-Nr.     |
|-----------------|
| 2805-00005-00-7 |



## GLACIER

Der Ankerrolley wird als mobiler Anschlagpunkt für «I» Profile und Schienen von 65 bis 120 mm verwendet. Vier Rollen für beste Mobilität. Hergestellt aus Stahl. Gewicht 5,2 kg.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 Anwendung: 65 mm bis 120 mm  
 Gewicht: 5,2 kg  
 Benutzer: max. 1 Person

| Artikel-Nr.     |
|-----------------|
| 2805-00034-00-7 |



## BEAM ANCHOR TROLLEY

Beweglicher Anschlagpunkt mit Rollen für Stahlträger. Konzipiert für die Anbringung an Trägern mit einer Breite von 80 bis 250 mm. Anhängen an Stahlring mit Innendurchmesser 55 mm.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Type B  
 Anwendung: 80 mm bis 250 mm  
 Gewicht: 23 kN  
 Benutzer: max. 1 Person

| Artikel-Nr.     |
|-----------------|
| 2805-00034-01-7 |



## TÜRTRAVERSE MOBILER ANSCHLAGPUNKT

Robuste Türtraverse aus verzinktem Stahl, geeignet für Öffnungsweiten bis 1100 mm (Sicherung von einer Person) bzw. bis 900 mm (Sicherung von 2 Personen). Einfaches Anpassen an die jeweilige Öffnungsweite (ohne Werkzeug) Auflageflächen sind zum Schutz der jeweiligen Baukörper mit Kunststoff ummantelt.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 Anwendung: bis 1100 mm  
 Gewicht: ca. 10 kg  
 Benutzer: max. 2 Person

| Artikel-Nr.     |
|-----------------|
| 2805-00006-00-7 |



## IN-LOCK ANSCHLAGPUNKT

Die Betonverankerung IN-LOCK ist ein temporärer, transportierbarer und wiederverwendbarer Verankerungspunkt. Er wurde dafür entwickelt, von jeweils einer Person benutzt zu werden. Er ist AUSSCHLIESSLICH auf gesundem, rissfreiem Betonuntergrund zu installieren, der die folgende Mindestfestigkeit aufweist: 23 MPa. Sie muss in einer Struktur installiert werden, die dazu geeignet ist, der Zugbelastung durch den Verankerungspunkt, bei der Bremsung eines Sturzes mit einem Sturzsicherungssystem, standzuhalten, bei der die folgende maximale Haltekraft entsteht: 6 kN. IN-LOCK kann auf horizontalen, vertikalen oder geneigten Flächen montiert werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 Bohrdurchmesser: 18 mm bis 19 mm  
 Bruchlast: mind. 12 kN

| Bez.    | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| In-Lock | 2805-00104-00-7 |



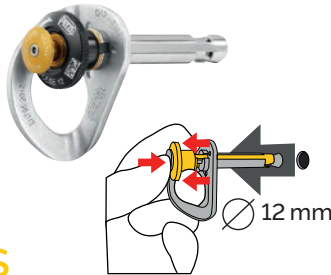
## PETZL COEUR PULSE

Der entfernbare Bohrhaken COEUR PULSE aus hochwertigem Edelstahl kann ohne Werkzeug schnell und einfach gesetzt und wieder entfernt werden, um ihn erneut zu verwenden. Die Verriegelungsfunktion reduziert das Risiko, dass er ungewollt herausgezogen wird.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 Bohrdurchmesser: 12 mm  
 Bruchlast: mind. 25 kN  
 Scherfestigkeit in Beton 50 MPa 25 kN / Ausreißfestigkeit in Beton 50 MPa 20 kN

| Bez.  | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| PULSE | 2809-00101-00-7 |



## PETZL COEUR BOLT STEEL / COEUR BOLT STAINLESS

Der COEUR BOLT STAINLESS ist ein Komplettanker aus hochwertigem Edelstahl, bestehend aus einer COEUR STAINLESS-Lasche, einem Bohrhaken und einer Mutter. Er ist für den Einsatz in normalen Aussenbereichen bestimmt. Er ist in 10 oder 12 mm Durchmesser verfügbar. Der COEUR BOLT STEEL ist aus verzinktem Stahl und für den INNEN-Bereich bestimmt.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ B  
 Bohrdurchmesser: 10 mm oder 12 mm  
 Bruchlast: mind. 15 kN

| Bez.           | Ø     | Artikel-Nr.     |
|----------------|-------|-----------------|
| BOLT STEEL     | 12 mm | 2809-00086-00-7 |
| BOLT STAINLESS | 10 mm | 2809-00090-00-7 |
| BOLT STAINLESS | 12 mm | 2809-00090-01-7 |



|                                    | ø 10 mm | ø 12 mm |
|------------------------------------|---------|---------|
| Scherfestigkeit in Beton 50 MPa    | 25 kN   | 25 kN   |
| Ausreissfestigkeit in Beton 50 MPa | 15 kN   | 18 kN   |

## WALLUTION VERANKERUNGSPUNKT FÜR BRÜSTUNGEN

Die Brüstungsverankerung ist ein zeitweiliger und transportierbarer Verankerungspunkt und ist dazu bestimmt, an Stellen verwendet zu werden, an welchen eine niedrige Mauer eine geeignete Verankerungsstruktur bildet. Sie muss auf einer Mauer mit einer Mindeststärke von 6 cm und maximal von 36 cm installiert werden. Die Mauern müssen über eine Festigkeit verfügen, die statischen Lasten standhält, welche in die Nutzungsrichtung angelegt werden und müssen für einen Benutzer mindestens 22 kN betragen. Benutzer max. 1 Person bis 140 kg

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ B  
 Brüstung: 60 mm bis 360 mm  
 Bruchlast: mind. 23 kN  
 Gewicht: 9,6 kg

| Brüstung  | Artikel-Nr.      |
|-----------|------------------|
| 60–360 mm | 2805-000-90-00-7 |







## KERNMANTELSEILE (EN 1891 TYP A) KNOTENKUNDE

Bei PSAGa kommen halbstatische Kernmantelseile mit geringer Dehnung zur Anwendung. (Statik- oder Semistatikseile).

- Verbindungsmittel/ Seil vor scharfen Kanten schützen, Seil-Kantenschutz, oder geschützte Schlingen verwenden. Nicht auf die Seile treten oder diese mit Fahrzeugen überfahren.
- Keinen Kontakt mit Säuren, Basen, Zementmilch oder Ölen. Durch den Kontakt mit diesen Stoffen besteht die Gefahr, dass die textilen Produkte einen grossen Teil der Tragfähigkeit einbüßen. Dies gilt für alle textilen Tragelemente (z.B. Gurten, Bandschlingen, Seile etc.).
- Das Grundmaterial von Seilen, Bandschlingen ist nicht hitzebeständig, Vorsicht bei Arbeiten an heissen Bauteilen, mit Schneidbrenner oder Winkelschleifern. Niemals Seil auf Seil unter Belastung durchziehen (Schmelzverbrennung).
- Seilenden immer zwingend abknoten! Normalerweise sind die Produkte für einen PSA Anwender vorkonfektioniert und sind an den Seilenden vernäht oder geknotet, trotzdem immer überprüfen.
- Ein PSA Anwender sollte Grundsätzlich nur vorkonfektionierte Produkte verwenden. Wenn ein PSA Anwender Knoten selbst anbringt, muss er das Verknoten beherrschen. Meistens reicht der Achterknoten aus.

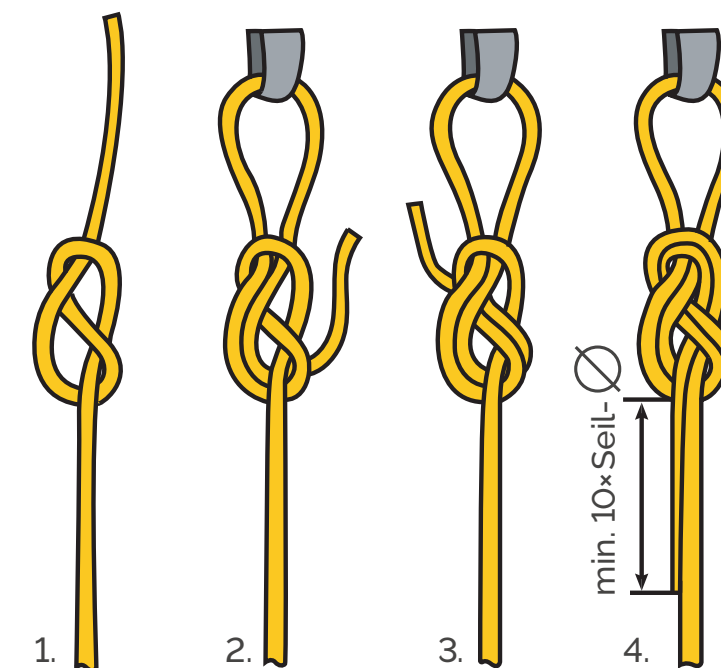
**Jeder Knoten reduziert die Tragfähigkeit des Seils, wobei je nach Knoten diese Reduktion sehr unterschiedlich ausfällt und die Bruchlast bis zu 50% reduziert werden kann.**

**Hinweis: Bitte Bedienungsanleitung beachten!**

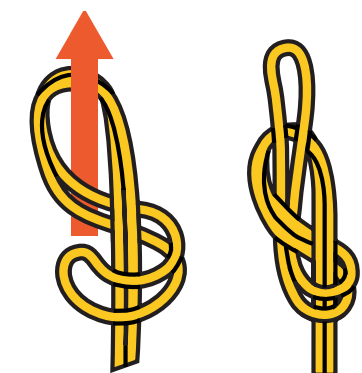
## ACHTERKNOTEN EIGENSCHAFTEN

Der Achterknoten dient als besonders sichere Schlaufe. Entscheidend ist die hohe Knotenfestigkeit: das Seil behält ca. 65% seiner Reissfestigkeit. Der Achterknoten ist damit fast jedem anderen Schlaufen-Knoten überlegen. Gleichzeitig ist der Achterknoten auch nach hoher oder mehrfacher Belastung leicht wieder lösbar. Beides ist bei Sturzbelastung besonders wichtig und macht ihn zu einem idealen Knoten zum Anseilen von Personen.

### GESTECKTER ACHTERKNOTEN



### GELEGTER ACHTERKNOTEN



## BEVOR MAN DRAUFLOS KNOTET, SOLLTE MAN SICH FOLGENDE FRAGEN STELLEN:

MUSS ICH ÜBERHAUPT KNOTEN VERWENDEN ODER SIND  
STANDARDVERBINDUNGSMITTEL ZUVERLÄSSIGER?  
BEHERRSCHE ICH DEN GEWÄHLTEN KNOTEN?  
BIN ICH SICHER, DASS DER KNOTEN FÜR DIESE SITUATION  
GEEIGNET IST?



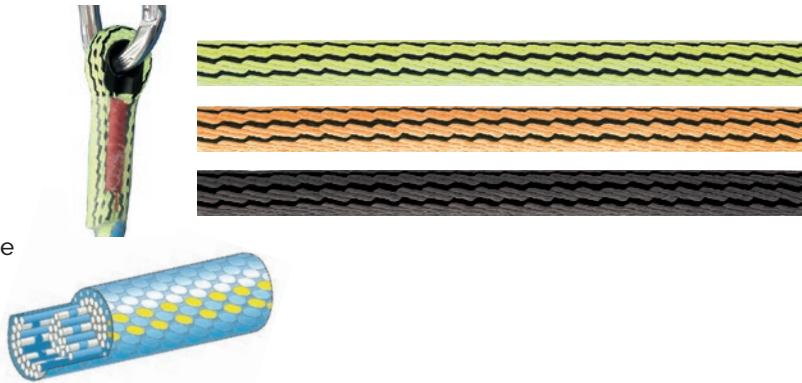


## PARALOC STATIKSEIL

Bei dieser neuartigen Seilkonstruktion wird der Kern mit dem Mantel parallel verwoben, d.h. der Kern ist fix mit dem Mantel verbunden. Ein Teil der Querfasern befindet sich somit im Mantelbereich und umgekehrt. Zusätzlich werden Mantel und Kern durch die Querfasern verstärkt. Die verschiedenen Rohmaterialien können wie bei Doppelgeflecht-Seilen beliebig miteinander kombiniert werden. Diese Seilstruktur bildet eine Einheit, bei welcher sich die verschiedenen Elemente nicht gegeneinander verschieben können, somit wird ein Mantelrutsch oder ein Mantelstauchen verhindert. Das nach EN 1891 Typ A zertifizierte Paroloc Statikseil kann mit vernähten Endverbindungen geliefert werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 1891 Typ A  
Farben: lemon, 03  
orange, 08  
schwarz 02  
Endverbindung: 1- oder 2-seitige vernähte  
Schlaufen möglich



Statische Belastung mit vernähten  
Endverbindung gemäss Norm: 15 kN

| Ø       | Länge              | Beschreibung        | Artikel-Nr.     | Ø     | Länge | Beschreibung        | Artikel-Nr.     |
|---------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|---------------------|-----------------|
| 9 mm    | per m <sup>1</sup> | xx-Farbcode         | 0304-00090-xx-0 | 11 mm | 20 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-20110-03-7 |
| 10 mm   | per m <sup>1</sup> | xx-Farbcode         | 0304-00100-xx-0 | 11 mm | 25 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-25110-03-7 |
| 10,5 mm | per m <sup>1</sup> | xx-Farbcode         | 0304-00105-xx-0 | 11 mm | 30 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-30110-03-7 |
| 11 mm   | per m <sup>1</sup> | xx-Farbcode         | 0304-00110-xx-0 | 11 mm | 35 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-35110-03-7 |
| 12 mm   | per m <sup>1</sup> | xx-Farbcode         | 0304-00120-xx-0 | 11 mm | 40 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-40110-03-7 |
| 11 mm   | 5 m                | Standard Lemon 2 EV | 0304-05110-03-7 | 11 mm | 45 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-45110-03-7 |
| 11 mm   | 10 m               | Standard Lemon 2 EV | 0304-10110-03-7 | 11 mm | 50 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-50110-03-7 |
| 11 mm   | 15 m               | Standard Lemon 2 EV | 0304-15110-03-7 | 11 mm | 60 m  | Standard Lemon 2 EV | 0304-60110-03-7 |

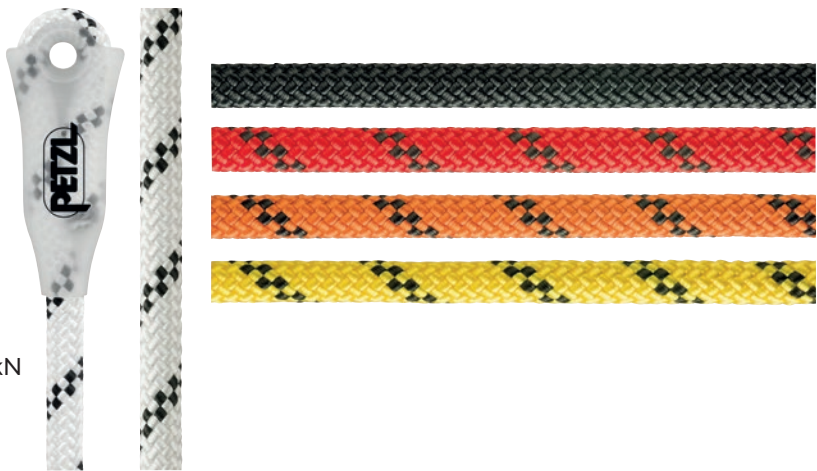
## PETZL AXIS 11 mm

Das halbstatistische AXIS 11 mm Seil ist für die Höhenarbeit bestimmt. Der Standarddurchmesser gewährleistet, dass das Seil gut in der Hand liegt, um das Handling zu erleichtern. Die EverFlex-Konstruktion bürgt für hohe Geschmeidigkeit und dauerhaften Erhalt der Leistungseigenschaften. In 5 Farben und vier Längen verfügbares Seil.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 1891 Typ A  
Durchmesser: 11 m  
Statische Dehnung: 3%  
Standardlängen: 50, 100, 200  
und 500 m  
\*Endverbindung: 1-seitig  
vernähte Schlaufen

Bruchlast mit vernähter Endverbindung 22 kN  
Bruchlast mit Achterknoten 19 kN



| Farbe   | Länge | Artikel-Nr.     | Farbe   | Länge | Artikel-Nr.     | Farbe       | Länge | Artikel-Nr.     |
|---------|-------|-----------------|---------|-------|-----------------|-------------|-------|-----------------|
| weiss   | 50 m  | 2809-05000-01-7 | orange  | 100 m | 2809-10000-08-7 | *weiss 1 EV | 10 m  | 2809-00075-00-7 |
| schwarz | 50 m  | 2809-05000-02-7 | gelb    | 100 m | 2809-10000-03-7 | *weiss 1 EV | 20 m  | 2809-00075-01-7 |
| rot     | 50 m  | 2809-05000-04-7 | weiss   | 200 m | 2809-20000-01-7 | *weiss 1 EV | 30 m  | 2809-00075-02-7 |
| orange  | 50 m  | 2809-05000-08-7 | schwarz | 200 m | 2809-20000-02-7 | *weiss 1 EV | 40 m  | 2809-00075-03-7 |
| gelb    | 50 m  | 2809-05000-03-7 | rot     | 200 m | 2809-20000-04-7 | *weiss 1 EV | 50 m  | 2809-00075-04-7 |
| weiss   | 100 m | 2809-10000-01-7 | orange  | 200 m | 2809-20000-08-7 | *weiss 1 EV | 60 m  | 2809-00075-05-7 |
| schwarz | 100 m | 2809-10000-02-7 | gelb    | 200 m | 2809-20000-03-7 |             |       |                 |
| rot     | 100 m | 2809-10000-04-7 | weiss   | 500 m | 2809-50000-01-7 |             |       |                 |





# SAFETY SUPER II 10,5 mm

Das Arbeitstier unter den EDELRID Statikseilen. Höchste Abriebfestigkeit, minimaler Schrumpf und niedrige Dehnungswerte zeichnen die Statikseile der Safety Super II Serie aus. Sie laufen besonders leicht durch Abseil-, Sicherungs- und Rettungsgeräte. Gezwirnt-geschrumpfte Mantelkonstruktion für maximale Abriebfestigkeit und minimalen Schrumpf. Kennfäden im Seilmantel geben Aufschluss über den Seildurchmesser. Formstabil durch parallel laufende Zwerne im Seilkern. Angenehmes Handling dank Thermo Shield Behandlung.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 1891 Typ A  
 Durchmesser: 10,5 mm  
 Statische Dehnung: 3,9 %  
 Standardlängen: 50, 100 und 200 m  
 Endverbindung: 1- oder 2-seitige vernähte Schlaufen, Belastbarkeit mit vernähter Endverbindung 20 kN, Belastbarkeit mit Achterknoten 18 kN



| Farbe         | Länge | Artikel-Nr.     | Farbe   | Länge | Artikel-Nr.     | Farbe   | Länge | Artikel-Nr.     |
|---------------|-------|-----------------|---------|-------|-----------------|---------|-------|-----------------|
| weiss         | 50 m  | 2802-05000-01-7 | weiss   | 100 m | 2802-10000-01-7 | weiss   | 200 m | 2802-20000-01-7 |
| schwarz       | 50 m  | 2802-05000-02-7 | schwarz | 100 m | 2802-10000-02-7 | schwarz | 200 m | 2802-20000-02-7 |
| grün          | 50 m  | 2802-05000-06-7 | grün    | 100 m | 2802-10000-06-7 | grün    | 200 m | 2802-20000-06-7 |
| Endverbindung | 50 m  | 2802-00056-00-7 |         |       |                 |         |       |                 |

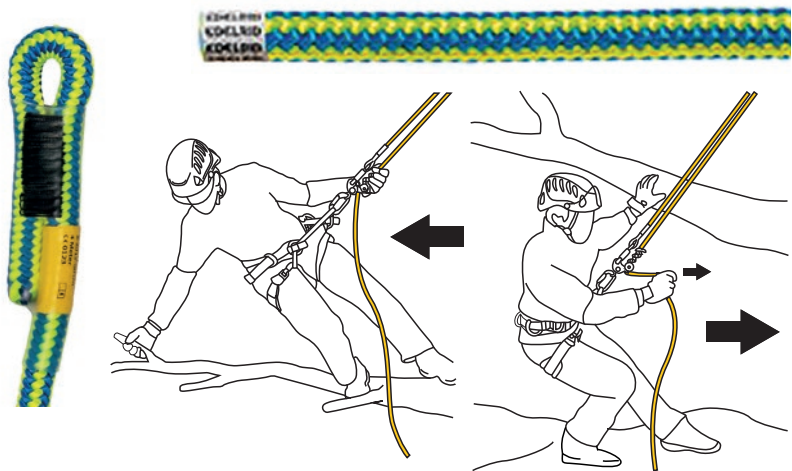
# X-P\*E 12,3 mm

Das Baumkletterseil X-P\*e wurde in enger Zusammenarbeit mit Anwendern und Profis aus der Szene entwickelt. Hervorragende Handlingeigenschaften zeichnen dieses Seil aus. Leuchtende Grundfarbe für gute Sichtbarkeit bei rauen Bedingungen. Besonders dicht gezwirnte Mantelkonstruktion für maximale Abriebfestigkeit. Angenehmes Handling dank Thermo Shield Behandlung.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 1891 Typ A  
 Durchmesser: 12,3 mm  
 Statische Dehnung: 2,2 %  
 Standardlängen: 30 m, 40 m, 50 m  
 Endverbindung: 1- oder 2-seitige vernähte Schlaufen

Das Baumkletterseil X-P\*e ist bestens geeignet für den Einsatz mit der ZIGZAG Prusikrolle in der Baumpflege .



| Farbe     | Länge | Artikel-Nr.     | Bemerkung           | Farbe     | Länge | Artikel-Nr.     | Bemerkung             |
|-----------|-------|-----------------|---------------------|-----------|-------|-----------------|-----------------------|
| gelb-blau | 30 m  | 2802-00051-00-7 | Mit 1 Endverbindung | gelb-blau | 30 m  | 2802-00039-00-7 | Mit 2 Endverbindungen |
| gelb-blau | 40 m  | 2802-00053-00-7 | Mit 1 Endverbindung | gelb-blau | 40 m  | 2802-00050-00-7 | Mit 2 Endverbindungen |
| gelb-blau | 50 m  | 2802-00054-00-7 | Mit 1 Endverbindung | gelb-blau | 50 m  | 2802-00055-00-7 | Mit 2 Endverbindungen |

# DYNAMITE DYNAMIKSEIL EN 892 – 11mm

Die Dynamikseile der Dynamite Serie finden ihren Einsatz als Sicherungsseile, Verbindungsmittel oder Systemseile im Industrie- und Adventurebereich. Besonders griffige Mantelstruktur für einen sicheren Griff. Angenehmes Handling dank Thermo Shield Behandlung.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 892  
 Durchmesser: 11 mm  
 Standardlänge: 60 m  
 Statische Dehnung: 7,7 %  
 Dynamische Dehnung: 31 %  
 Bruchlast: 27 kN

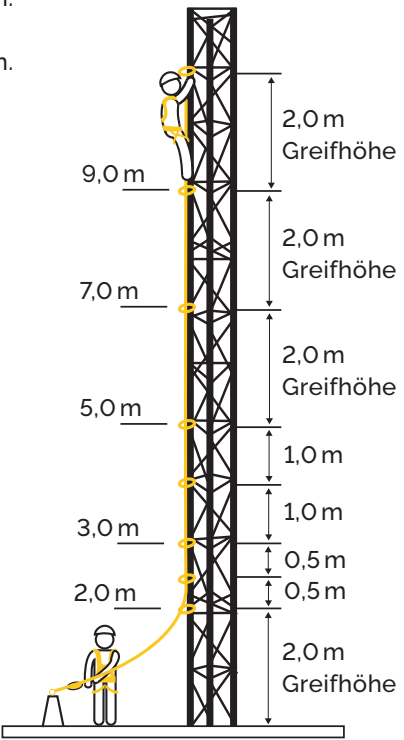


| Farbe | Länge | Artikel-Nr.     | Bezeichnung         |
|-------|-------|-----------------|---------------------|
| rot   | 60 m  | 2802-00043-00-7 | Ohne Endverbindung  |
| rot   | 60 m  | 2802-00047-00-7 | Mit 1 Endverbindung |
| rot   | 100 m | 2802-00043-01-7 | Ohne Endverbindung  |

# EINSATZBEREICH FÜR DYNAMISCHE SEILE

Der Vorstieg ist ein Begriff aus dem Bergsport und dem Alpinismus, der das Vorgehen in einer Kletterroute, eingebunden in ein Kletterseil, bezeichnet. Das Seil dient zusammen mit den vom Vorsteiger gelegten Zwischenicherungen als Schutz gegen Absturz. Das Seil kann sowohl horizontal (bei Quergängen) oder vertikal zur sichernden Person auf dem Standplatz verlaufen. Der Vorstieg ist das Klettern einer Kletterroute mit Seilsicherung von unten. Es handelt sich dabei um die physisch und psychisch anspruchsvollste gesicherte Begehung einer Kletterroute, da die Fallhöhe beim Sturz höher ist als bei allen anderen Sicherungstechniken und der Kraftaufwand durch das Einhängen des Seils in die Zwischensicherungen grösser ist. Zusätzlich zu seinem eigenen Körpergewicht hat der Kletterer im Vorstieg gegebenenfalls das Gewicht des verwendeten Sicherungsmaterials (z.B. Expressschlingen) und das Gewicht des Seiles zu tragen. Der vom Boden (oder dem Standplatz) aus sichernde Kletterpartner muss den Vorsteiger ständig im Auge haben, um im Falle eines Sturzes das Seil sofort zu blockieren und Massnahmen zu ergreifen, um nicht unkontrolliert gegen die Wand geschleudert oder ausgehoben zu werden. Mit dem Begriff gesicherter Vorstieg bezeichnet die Feuerwehr sowohl das horizontale als auch das vertikale Vorwärtsbewegen in einem absturzgefährdeten Bereich. Im Gegensatz zum Vorstieg in der Kletterhalle wird dabei jedoch das Sicherungsgerät (in der Regel HMS-Karabiner im Halbmastwurf) nicht am Sicherungsmann, sondern an einem fest stehenden Objekt befestigt (eine sogenannte «indirekte Sicherung»). Beispiel der Vorgehensweise mit den Abständen der Zwischenverankerungen.

Beispiel der Vorgehensweise mit den Abständen der Zwischenverankerungen.



Bilder von DGUV Information 212-001



## RETTUNGSGERÄTE UND ZUBEHÖR FÜR RETTUNGEN

### HÄNGETRAUMA

Aufgrund des Hängetraumas, welches entsteht sobald eine Person in einem Auffanggurt hängt, muss eine unverzügliche Rettung stattfinden. Was ist ein Hängetrauma? Ein Hängetrauma entsteht durch das «versacken des Blutes» in die Beine. Die Erdanziehung und das Herz macht es möglich, dass das Blut, nach einem Sturz in den Auffanggurt, weiter in die Beine abfließt. Durch das «Abschnüren» der Blutbahnen durch die Beinschlaufen vom Auffanggurt und die fehlende «Muskelpumpe» welche im Normalzustand dafür sorgt, dass das Blut wieder zurück in den Oberkörper transportiert wird, entsteht sehr schnell eine Unterversorgung der Organe und des Gehirns mit Sauerstoff. Unser Gehirn reagiert sofort auf diese Unterversorgung und leitet in der ersten Phase das Herz an schneller zu Arbeiten und den Blutdruck dabei zu erhöhen. Leider führt diese Massnahme von unserem Körper dazu, dass das Blut noch schneller in die Beine fliesst. Das Hirn spürt keine Besserung von der eingeleiteten Phase 1 und ergreift weitere Massnahmen. Wir werden bewusstlos. Normalerweise würde bei einer Bewusstlosigkeit die Person zu Boden sacken und das Blut muss nicht mehr gegen die Erdanziehung ankämpfen. Doch beim Hängen im Auffanggurt wird unsere Lageposition auch durch diese Massnahme nicht verändert. Dies führt dazu, dass der Blutkreislauf kollabiert und das Herz aufhört zu schlagen. Dies kann bei einem Sturz in einen Auffanggurt sehr schnell auftreten. Deshalb ist eine Rettung einer abgestürzten Person jederzeit mit eigenen Mitteln innert 10 bis max. 20 min zu gewährleisten.



Quelle: Galileo (Pro Sieben)

Was sagt die Schweizer Gesetzgebung:

Bau AV Art. 7 Rettung von Verunfallten 1 Die Rettung von Verunfallten muss gewährleistet sein.

Nach der Rettung einer verunfallten Person ist die korrekte Lagerung des Verunfallten genau so wichtig wie die schnelle Rettung. Eine sofortige Flachlagerung der verunfallten Person, welche nach längerem Hängen im Auffanggurt gerettet wurde, kann im schlimmsten Falle zu Herzversagen «Bergungstod» führen. Dies resultiert daraus, weil das Blut welches in den Beinen versackt ist, zu schnell zurück zum Herz fliesst, dieses überlastet und kommt somit zum Stillstand.

Deshalb ist die korrekte Lagerung der Person genau so wichtig wie die schnelle Rettung.

Hock- oder Kauerstellung  
Bei Bewusstsein



Seitenlagerung  
bei Bewusstlosigkeit



Bei einer bewusstlosen Person, welche eine schwache Atmung hat, empfiehlt sich die Seitenlagerung wobei wir den Auffanggurt nicht öffnen und beide Beine (siehe Bild) anwinkeln. So kann der zu schnelle Rückfluss ebenfalls kontrolliert werden. Bei Bewusstsein sagt die Faustregel, so lange wie die Person im Auffanggurt gehangen ist, so lange soll die Person in der Hock- oder Kauerstellung gelagert werden. Erst dann allmählich in eine flache Position bewegen. Bei einem Herzstillstand sofort mit der Toraxkompression beginnen und wenn griffbereit einen Defibrillator anwenden.





## PETZL JAG RESCUE KIT MIT I'D EVAC

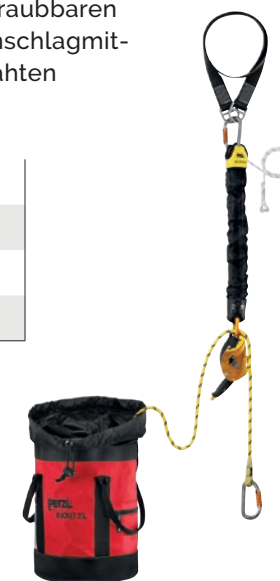
Das JAG RESCUE KIT ist ein einsatzbereites reversibles Rettungsset zum Lösen und Abseilen eines Verletzten. Es besteht aus einem JAG SYSTEM-Flaschenzugset, einem aufschraubbaren RING OPEN, einem I'D S-Abseilgerät, einem CONNEXION FIXE-Verbindungs- und Anschlagmittel 150 cm, einem BUCKET-Transportsack und einem AXIS-Seil 11 mm mit zwei vernähten Endverbindungen. Es ist in drei Längen verfügbar: 30, 60 und 120 Meter.

Zusätzliche Information:

- ein JAG SYSTEM-Flaschenzugset
- eine aufschraubbare RING OPEN-Öse,
- ein I'D S-Abseilgerät,
- ein AXIS-Seil 11 mm mit zwei vernähten Endverbindungen
- ein CONNEXION FIXE-Verbindungs- und Anschlagmittel 150 cm
- ein BUCKET-Transportsack 25 Liter für die Versionen 30 und 60 Meter und 35 Liter für die Version 120 Meter

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 30 m  | 2809-00025-00-7 |
| 60 m  | 2809-00026-00-7 |
| 120 m | 2809-00027-00-7 |

Maximale Gebrauchslast: 2 kN



## AG 10 HUB A

Das Rettungsgerät AG 10 Hub A ist das Ideale Gerät für Personen die Ihre Fachkompetenz nicht im Rettungswesen haben. Durch die einfache Handhabung und die vielen Sicherheiten welche dieses Gerät bietet, ist jeder PSA Anwender fähig eine Rettung von einer abgestützten Person durchzuführen. Das Gerät ist beinahe selbsterklärend. Mit der Integrierten Fliehkraftbremse ist eine Abseilgeschwindigkeit von ca. 0,7 m/s generiert. Sobald der Verunfallte mit dem Abseilgerät verbunden ist kann grundsätzlich kein Absturz mehr stattfinden.

Zusätzliche Information:

- |                  |                                           |                                                         |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Zertifizierung:  | EN 341 / EN 1496                          | <div>AG 10 Hub A</div> <div>Bohrmaschinen-Aufsatz</div> |
| max. Abseilhöhe: | 160 m                                     |                                                         |
| max. Abseillast: | 225 kg Klasse A                           |                                                         |
| Gewicht:         | 0,9 kg ohne Seil                          |                                                         |
| Modifikation:    | Auch mit Bohrmaschinen-Aufsatz erhältlich |                                                         |

| Länge                 | Artikel-Nr.    |
|-----------------------|----------------|
| AG 10 Hub A           | 2804-00040-00- |
| Bohrmaschinen-Aufsatz | 2805-00074-00- |



## AG 10 K HUB A

Der kleine Bruder des AG 10 Hub A bietet die gleichen Eigenschaften wie das Hub A Gerät und ist mit der kleinen Kurbel sehr kompakt. Das ideale Gerät für Rettungen aus der Struktur bei der man keine grossen Hubfunktionen tätigen muss.

Zusätzliche Information:

- Zertifizierung: EN 341 / EN 1496  
max. Abseilhöhe: 160 m  
max. Abseillast: 225 kg Klasse A  
Gewicht: 0,9 kg ohne Seil

| Bezeichnung   | Artikel-Nr.    |
|---------------|----------------|
| AG 10 K Hub A | 2804-00045-00- |





# AG 10 HUB C

Für Rettungen aus der Tiefe ist das AG 10 Hub C konzipiert. Mit dem Adapterstück für einen Dreibaum ist es sehr einfach zu montieren und eine Rettung nach oben problemlos durchzuführen. Das AG 10 Hub C ist ständiger Begleiter der Air Zermatt für Spaltenrettungen und hat sich in den Jahren mehr als bewährt.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 341 / EN 1496  
 max. Abseilhöhe: 160 m  
 max. Abseillast: 225 kg, Klasse A  
 Gewicht: 0,9 kg ohne Seil  
 Modifikation: Adapter für Dreibaum rund, oder Gerüstpfosten  
 Ebenfalls erhältlich mit Adapter für 4-kant Rohre, und Bohrmaschinen-Aufsatz

| Bezeichnung | Artikel-Nr.     |
|-------------|-----------------|
| AG 10 Hub C | 2804-00046-00-7 |



# AG 10

Das AG 10 ist sehr leicht, kompakt und hat kein Handrad für eine Hubfunktion. Dieses Gerät wird für Evakuierungen von Seilbahnen oder für den Notabstieg von Kranen eingesetzt. Die Abseilgeschwindigkeit ist wie bei den anderen AG 10 Hub Geräten ca. 0,7 m/s und ist im Pendelverkehr einsetzbar.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 341 / EN 1496  
 max. Abseilhöhe: 160 m  
 max. Abseillast: 225 kg, Klasse A  
 Gewicht: 0,7 kg ohne Seil

| Bezeichnung | Artikel-Nr.     |
|-------------|-----------------|
| AG 10       | 2804-00051-00-7 |



# KERNMANTELSEIL FÜR RETTUNGSGERÄTE AG 10 SERIE

Aufgrund der Zertifizierung ist es Vorschrift, dass nur das mit dem Gerät zertifizierte Kernmantelseil verwendet werden darf. Das Kernmantelseil für die Rettungsgeräte hat einen ø von 9 mm und ist gemäss EN 1891 Typ B zertifiziert. Das Seil kann je nach Anwendung vom Rettungsgerät per Meter bestellt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 1891 Typ B  
 Durchmesser: 9 mm  
 Bruchlast: 18 kN

| Bezeichnung             | Artikel-Nr.     |
|-------------------------|-----------------|
| Seil per m <sup>1</sup> | 2804-00041-00-7 |



# RETTUNGSKLEMME HK 12-16 FÜR SEIL 12 BIS 16 mm

Die Rettungsklemme wird benutzt für ein Greifen des Seils der abgestürzten Person, um die Person anheben zu können, wenn diese so tief hängt, dass man das Rettungssystem nicht direkt beim Auffanggurt einhängen kann.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 362 CE 0158  
 Anwendung: 12 bis 16 mm Seil  
 Prüflast: 1500 kg  
 Nutzlast: max. 1 Person

| Ø        | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| 12-16 mm | 2805-00004-00-7 |



# KANTENSCHUTZ FÜR EINE SEILFÜHRUNG

Der Kantenschutz für das Rettungsgerät schützt das Seil vom Rettungsgerät vor Beschädigung beim Auf- und Ablassen der verunfallten Person. Der Kantenschutz wird zusammen mit dem Sicherungsseil und dem Karabiner geliefert.

Zusätzliche Information:

- Kantenschutz für Seil vom Rettungsgerät
- Für eine Seilführung
- Inkl. Befestigungsseil und Karabiner

| Bezeichnung     | Artikel-Nr.     |
|-----------------|-----------------|
| Inkl. Karabiner | 2805-00011-00-7 |



# KANTENSCHUTZ FÜR MEHRERE SEILFÜHRUNGEN

Beweglicher Anschlagpunkt mit Rollen für Stahlträger. Konzipiert für die Anbringung an Trägern mit einer Breite von 80 bis 250 mm. Anhängen an Stahlring mit Innendurchmesser von 55 mm.

Zusätzliche Information:

- Kantenschutz für mehrere Seile
- Inkl. Befestigungsseil und Karabiner

| Bezeichnung     | Artikel-Nr.     |
|-----------------|-----------------|
| Inkl. Karabiner | 2805-00028-00-7 |



# R 20 RESCUE POLE RETTUNGS- TELESKOPSTANGE

Rettungsteleskopstange für das Einhängen eines Karabiner direkt beim Verunfallten. Geeignet bei Stürzen in Höhensicherungsgeräte, Falldämpfer aus Gurtband, bei welchen eine Seilklemme nicht angebracht werden kann.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: -  
 Länge: Teleskopierbar  
 0,95 m bis 3,6 m

| Bezeichnung | Artikel-Nr.     |
|-------------|-----------------|
| 0,95-3,6 m  | 2805-00059-00-7 |



Karabiner kann in Offenstellung gehalten werden



# ALU-DREIBAUM AS 500

Der Alu-Dreibaum AS 500 ist ein mobiler Anschlagpunkt nach EN 795 Typ B. Die teleskopierbaren Aluminiumrohre, mit dem Durchmesser von 48 mm, liegen gut in der Hand und ermöglichen eine schnelle Montage des Rettungsgerätes AG 10 Hub C.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 max. Aufstellhöhe: 2 m  
 Anschlagpunkte: Kopfgussplatte mit 2 Stk. Ösen  
 Gewicht: 17,4 kg inkl. Stahlhalteseile  
 Abspannung: 3 Stk. Stahlseile

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 2 m    | 2805-00012-00-7 |



# TRIPOD KRATOS

Der TRIPOD ist ein zeitweiliger und transportierbarer Verankerungspunkt, der dazu bestimmt ist, den Zugang zu engen Räumen zu gestatten (Behälter, Silos, Kanalisationen, Schächte). Er entspricht der Norm EN 795 Typ B sowie der Maschinenrichtlinie 98 / 37EWG für Hebearbeiten mit einem Gewicht von max. 500 kg. Der TRIPOD existiert in zwei Versionen, mit der max. Höhe von 2,15 m und 2,95 m. Alle Elemente (Kugelfstifte, Haltegurt, Platte, Stiftbolzen usw.) sind unverlierbar.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795 Typ B  
 max. Grösse: 2,15 m / 2,95 m  
 max. Abseillast: 500 kg  
 Gewicht: 13,5 / 15 kg

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| 2,15 m | 2804-00055-00-7 |
| 2,95 m | 2804-00056-00-7 |



# MULTISAFEWAY KRAGARM SYSTEM

Ausgerüstet mit zwei Verankerungsringen am Auslegerarm. 360°-Drehung auf der montierten Basis mit 8 Positionen. Belastbarkeit der Verankerungspunkte > 12 kN. Auslegearm in drei festgelegte Höhen einstellbar (2,3 m / 1,9 m / 1,5 m). Lieferung mit speziellen Befestigungen aus Edelstahl zur Montage der Seilwinde.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A  
 Tragfähigkeit: 34,87 kg  
 Material: Edelstahl 316  
 Zubehör:

Befestigungshülse für Wand  
 Adapterplatte für HSG

Befestigungshülse für Boden  
 Adapterplatte für Winde

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.     |
|---------------------|-----------------|
| Kragarm             | 2805-00095-00-7 |
| Hülse Boden         | 2805-00096-00-7 |
| Hülse Wand          | 2805-00097-00-7 |
| Adapterplatte Winde | 2805-00101-00-7 |
| Adapterplatte HSG   | Siehe Seite 59  |



# OLYMPE HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT INTEGRIERTER RETTUNGSWINDE

Das Gerät funktioniert im normalen Arbeitseinsatz wie ein Höhengsicherungsgerät. Bei einem Sturz blockiert ein System das Abrollen des Kabels und stoppt sofort den angefangenen Sturz. Das Gerät ist mit einer Rettungsfunktion ausgerüstet (EN 1496), so dass die verunfallte Person entweder gehoben oder gesenkt werden kann. Das Gerät ist dafür ausgelegt, mittels des geeigneten Anpassungssets, mit einem Dreifuss oder Multisafeway verwendet zu werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 360 / 1496  
 Seildurchmesser: 4,8 mm  
 Gebrauchslast: 140 kg  
 Zubehör: Adapterplatte  
 Kompatibel mit: TRIPOD Dreibein / MultiSaveWay

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 20 m  | 2804-00059-00-7 |
| 30 m  | 2804-00060-00-7 |



# DREIBEIN ADAPTER-SET FÜR HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT RETTUNGSFUNKTION

Eine Verankerungsplatine: die am Dreibein (TRIPOD von Kratos) mithilfe von 2 selbstsichernden Kugelfstiften befestigt wird.

Zusätzliche Information:

Zubehör für Kratos Dreibein  
 Einfache Montage an 4-kant Rohr  
 Zubehör: 1 Umlenkrolle  
 2 Kugelfbolzen  
 1 Stahlkarabiner

| Geeignet | Artikel-Nr.     |
|----------|-----------------|
| Für 20 m | 2804-00057-00-7 |
| Für 30 m | 2804-00058-00-7 |



# KRAGARM ADAPTER FÜR HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT RETTUNGSFUNKTION

Eine Verankerungsplatine : die am MultiSafeWay Kragarm System mithilfe von 2 selbstsichernden Kugelfstiften befestigt wird.

Zusätzliche Information:

Einfache Montage an Kragarm  
 Zubehör: 2 Kugelfbolzen  
 Zubehör für Kratos MultiSafeWay  
 Kragarm System

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 10 m  | 2805-00098-00-7 |
| 20 m  | 2805-00099-00-7 |
| 30 m  | 2805-00100-00-7 |



# ARBEITS- UND RETTUNGSWINDE

Einsatz für das Heben oder Herablassen von Personal und Material in Behältern. Die WINDE ist eine Rettungsvorrichtung für Personen, die durch Heben funktioniert (EN 1496 Klasse A) und darf zum Senken und Heben von Personen benutzt werden, wenn gleichzeitig eine Absturzsicherung nach EN 363 verwendet wird. Ihre Nutzungskapazität beträgt maximal 135 kg. Die Winde besitzt ein automatisches Bremssystem, das erlaubt, das Kabel automatisch zu blockieren, sobald die Kurbel losgelassen wird.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 13157 / 1496 A  
 Seildurchmesser: 4,8 mm  
 Nutzungskapazität: 135 kg  
 Kompatibel mit: TRIPOD Dreibein / MultiSaveWay  
 Ausführung: 20 m und 30 m Länge

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 20 m  | 2804-00061-00-7 |
| 30 m  | 2804-00062-00-7 |







## ABSTURZSICHERUNGS-SETS UND ZUBEHÖR

Es ist nicht immer einfach, bei der Vielzahl der verschiedenen Produkte, zu entscheiden was man für welchen Einsatz benötigt. Wir haben für Sie unterschiedliche Absturzsicherungs-Sets zusammengestellt, welche die verschiedensten Arbeitsbereiche abdecken, für eine erfolgreiche und sichere Arbeit in der Höhe.

### BASIC-SET FÜR ARBEITEN IN HEBEBÜHNEN

Bei Arbeiten in der Hebebühne müssen sich die Personen gegen das unbeabsichtigte Herausfallen aus der Hebebühne mittels Rückhaltesystem sichern.

|                 |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                       |
| 2806-00001-00-7 | 1 Stk. Arbeitshelm+1Stk. Auffanggurt C3+1Stk. MAG 1,5 m+1Stk. Bandschlinge L=1m+1Stk. Karabiner und Transporttasche. |



### PREMIUM-SET FÜR ARBEITEN IN HEBEBÜHNEN

Bei Arbeiten in der Hebebühne müssen sich die Personen gegen das unbeabsichtigte Herausfallen aus der Hebebühne mittels Rückhaltesystem sichern.

|                 |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                       |
| 2806-00003-00-7 | 1 Stk. Arbeitshelm+1Stk. Auffanggurt C3+1Stk. HSG 1,8 m+1Stk. Bandschlinge L=1m+1Stk. Karabiner und Transporttasche. |



### BASIC-SET ABSTURZSICHERUNG BAU 10m

Set für Arbeiten auf Flachdächern und und im Bauwesen, mit einem mitlaufenden Auffanggerät mit 10 m Seillänge. Das mitlaufende Auffanggerät kann für die ideale Länge bis zur Absturzkante eingesetzt werden. Auch für vertikale Sicherung geeignet.

|                 |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                       |
| 2806-00000-00-7 | 1Stk. Arbeitshelm+1Stk.Auffanggurt V33+1Stk. MAG 10 m+1Stk. Bandschlinge L= 2 m+1Stk. Karabiner und Transporttasche. |





## BASIC-SET ABSTURZSICHERUNG BAU 15m

Set für Arbeiten auf Flachdächern und im Bauwesen, mit einem mitlaufenden Auffanggerät mit 15 m Seillänge. Das mitlaufende Auffanggerät kann für die ideale Länge bis zur Absturzkante eingesetzt werden. Auch für vertikale Sicherung geeignet.

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel-Nr.</b> | Bestehend aus:                                                                                                                 |
| 2806-00002-00-7    | 1Stk. Arbeitshelm + 1Stk. Auffanggurt V33 + 1Stk. MAG 15 m + 1Stk. Bandschlinge L = 2 m + 1Stk. Karabiner und Transporttasche. |



## BASIC-SET ABSTURZSICHERUNG BAU 20m

Set für Arbeiten auf Flachdächern und im Bauwesen, mit einem mitlaufenden Auffanggerät mit 20 m Seillänge. Das mitlaufende Auffanggerät kann für die ideale Länge bis zur Absturzkante eingesetzt werden. Auch für vertikale Sicherung geeignet.

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel-Nr.</b> | Bestehend aus:                                                                                                                 |
| 2806-00004-00-7    | 1Stk. Arbeitshelm + 1Stk. Auffanggurt V33 + 1Stk. MAG 20 m + 1Stk. Bandschlinge L = 2 m + 1Stk. Karabiner und Transporttasche. |



## BASIC ABSTURZSICHERUNGS-SET FÜR DEN GERÜSTBAU

Absturzsicherungsset für sicheres Arbeiten beim Aufbau des Gerüsts. Mit dem Auffanggurt C 3 Rapid Scaff mit Rückenösenverlängerung ist der Benutzer fähig das Auffangsystem jederzeit in der Rückenösenverlängerung einzuhängen. → Sichtkontrolle

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel-Nr.</b> | Bestehend aus:                                                                                                                                       |
| 2806-00005-00-7    | 1Stk. Arbeitshelm + 1Stk. Auffanggurt C 3 Rapid Scaff + 1Stk. Falldämpfer Maverick L = 2 m + 1Stk. Bandschlinge L = 80 cm und einer Transporttasche. |



## PREMIUM ABSTURZSICHERUNGS-SET FÜR DEN GERÜSTBAU

Absturzsicherungsset für sicheres Arbeiten beim Aufbau des Gerüsts. Mit dem Auffanggurt C 3 Rapid Scaff mit Rückenösenverlängerung ist der Benutzer fähig das Auffangsystem jederzeit in der Rückenösenverlängerung einzuhängen. Das Höhensicherungsgerät KINETIX mit einer Bandlänge von 2,5 m bietet einen grossen Bewegungsfreiraum für den Benutzer.

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel-Nr.</b> | Bestehend aus:                                                                                                                                                 |
| 2806-00006-00-7    | 1Stk. Arbeitshelm + 1Stk. Auffanggurt C 3 Rapid Scaff + 1Stk. Höhensicherungsgerät KINETIX L = 2,5 m + 1Stk. Bandschlinge L = 80 cm und einer Transporttasche. |



## BASIC ABSTURZSICHERUNGS-SET FÜR TELEKOMMUNIKATION, FREILEITUNGSBAU, KRANMONTEURE UND STAHLBAU

Absturzsicherungsset für Arbeiten in Strukturen, zur Sicherung und Positionierung. Der Auffanggurt verfügt über eine Steigschutzöse für das Einhängen von Steigschutzläufern, welche einen sicheren Aufstieg, an der Leiter, zum Arbeitsplatz gewährleisten.

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel-Nr.</b> | Bestehend aus:                                                                                                                                               |
| 2806-00022-00-7    | 1Stk. Arbeitshelm + 1Stk. Auffanggurt V53 Orbiter Power Comfort + 1Stk. Halte-Positionierungsseil L = 2 m + 1Stk. Falldämpfer 2 m und einer Transporttasche. |



## MEDIUM ABSTURZSICHERUNGS-SET FÜR TELEKOMMUNIKATION, FREILEITUNGSBAU, KRANMONTEURE UND STAHLBAU

Absturzsicherungsset für Arbeiten in Strukturen, zur Sicherung und Positionierung. Der Auffanggurt verfügt über eine Steigschutzöse für das Einhängen von Steigschutzläufern, welche einen sicheren Aufstieg, an der Leiter, zum Arbeitsplatz gewährleisten. Beim Medium Set setzen wir einen Y Bandfalldämpfer ein um sich auch ohne Steigschutzläufer in der Struktur sicher zu bewegen.

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel-Nr.</b> | Bestehend aus:                                                                                                                                                 |
| 2806-00010-00-7    | 1Stk. Arbeitshelm + 1Stk. Auffanggurt V53 Orbiter Power Comfort + 1Stk. Halte-Positionierungsseil L = 2 m + 1Stk. Y-Falldämpfer 2 m und einer Transporttasche. |





## PREMIUM ABSTURZSICHERUNGS-SET FÜR TELEKOMMUNIKATION

Absturzsicherungsset für Arbeiten in Strukturen, zur Sicherung und Positionierung. Der Auffanggurt verfügt über eine Steigschutzöse für das Einhängen von Steigschutzläufern, welche einen sicheren Aufstieg, an der Leiter, zum Arbeitsplatz gewährleisten. Beim Premium Set haben wir zusätzlich einen Söll-Steigschutzläufer für Arbeiten an Swisscom-, Salt- und Sunrise-Standorten.

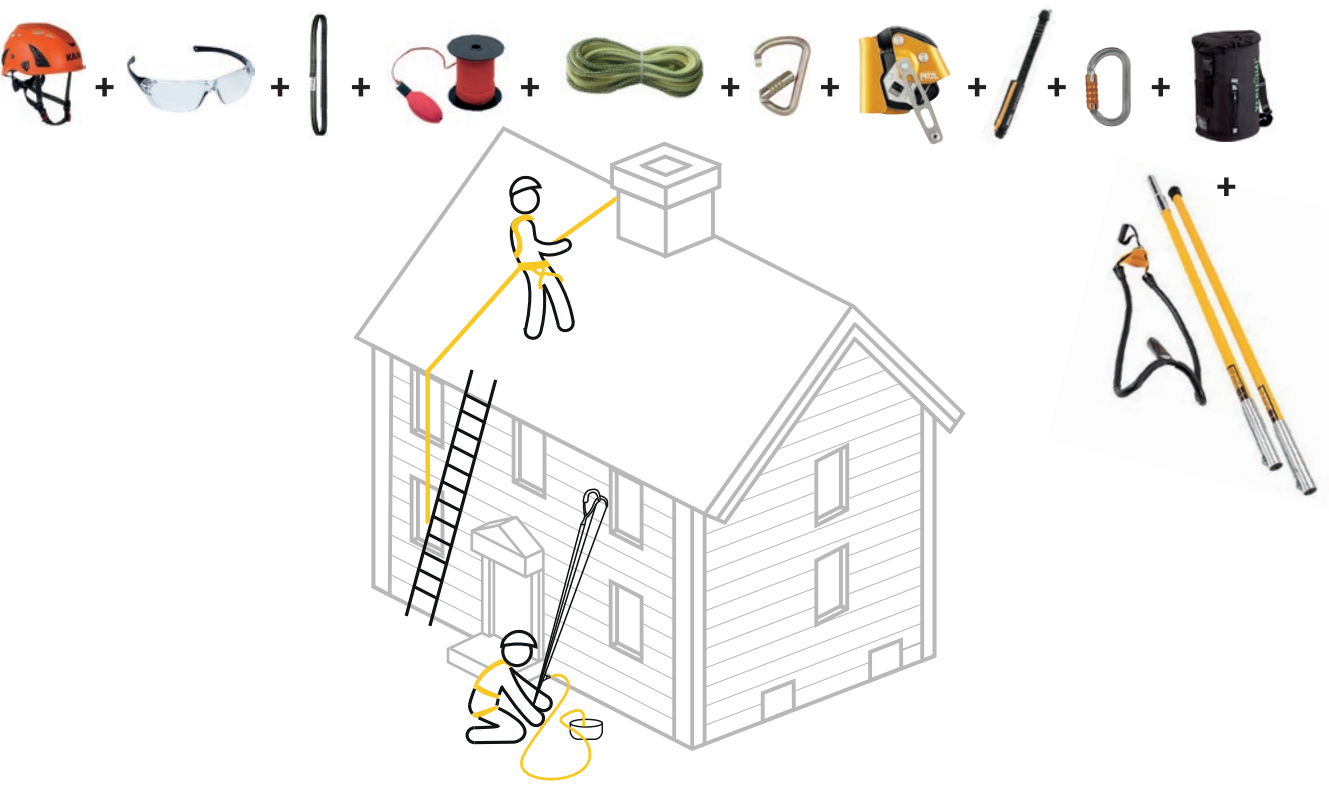
|                 |                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                                                            |
| 2806-00024-00-7 | 1Stk. Arbeitshelm +1Stk. Auffanggurt V53 Orbiter Power Comfort +1Stk. Halte-Positionierungsseil L= 2 m +1Stk. Y-Falldämpfer 2m und einer Transporttasche. |



## SET ÜBERWURFSYSTEM FÜR DACHDECKER, KAMINFEGER UND ZIMMERMANN

Um einen sicheren Zugang auf eine Dachfläche zu gewährleisten wurde das Überwurfsystem ausgearbeitet. Diese Technik hat sich bewährt und bietet die grösst mögliche Sicherheit bei Kleinarbeiten an Schornsteinen oder kleine Reparaturarbeiten nach einem Unwetter.

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2806-00025-00-7 | 1Stk. Arbeitshelm +1Stk. Schutzbrille +1Stk. Anschlagschlinge 2 m +1Stk. Wurfsack mit 100 m Wurfleine + Paraloc Statikseil L= 50 m +1Stk. Stahlkarabiner Triple-Lock +1Stk. ASAP Lock mit ASAP SORBER 40 cm mit Karabiner und einer Transporttasche, inklusive 1Stk. Big-Shoot Wurfgerät. |



## FORSTGARNITUR PSAgA

Für die Arbeiten im Forstbereich setzt man spezielle Anforderungen an das Material. Aufgrund dessen, dass viel mit Motorsägen gearbeitet wird, ist die richtige Wahl der Verbindungsmittel entscheidend. In unserer Forstgarnitur sind die wichtigsten Komponenten enthalten, welche ein sicheres und angenehmes Arbeiten auf Bäumen ermöglichen. Der ergonomisch gepolsterte Auffanggurt bietet dem Benutzer Komfort und die nötige Sicherheit. Das Halteseil ist mit einem 8 mm Stahlkern versehen, um ein Durchtrennen mit der Motorsäge zu verhindern. Der Motorsägenhalter ist mit einer Sollbruchstelle versehen, damit im Falle eines Sturzes diese abreißen kann.

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2806-00015-00-7 | 1Stk. Auffanggurt V5 ENDEAUVOR +1Stk. Motorsägehaken an Auffanggurt montiert +1Stk. Arbeitshelm KASK mit Gehörschutz und Gesichtsschutz-Netz +1Stk. Stahthalteseil L= 3 m +1Stk. Schnappkarabiner +1Stk. Motorsägen-Stop mit 2 Sollbruchstellen und eine Transporttasche. |



## KRATOS DREIBEIN-SET FÜR ARBEITEN IN SCHÄCHTEN ODER SILOS

Das KRATOS Dreibein-Set besteht aus dem Dreibein, der Arbeits- und Rettungswinde und dem OLYMPE Höhengsicherungsgerät mit integrierter Rettungswinde. Alles Zusammen liefern wir in einer kompakten Tasche.

| Länge        | Artikel-Nr.     | Bestehend aus:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 Ft. (20 m) | 2806-00019-00-7 | 1Stk. Dreibein (7 Ft.) mit 2,15 m Maximalhöhe +1 Stk. OLYMPE Höhengsicherungsgerät, Absturzsicherung mit integrierter Rettungswinde 20 m +1Stk. Dreibein Adapter-Set für Höhengsicherungsgerät mit Rettungsfunktion +1Stk. Arbeits- und Rettungswinde 20 m und eine Transporttasche mit Haltegriff. |
| 7 Ft. (30 m) | 2806-00020-00-7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |











# ZUBEHÖRMATERIAL FÜR ABSTURZSICHERUNGEN

## BIG SHOT SEILWURFGERÄT

Das Big Shot Seilwurfgerät ist sehr einfach in der Anwendung. Mit dem Big Shot schießt man einen Wurfsack mit der Wurfleine über ein Gebäude um anschliessend das Sicherungsseil einzurichten. Beim Einsatz vom Big Shot muss eine Schutzbrille und ein Helm getragen werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: –  
Anwendung: bis 40 m  
Schusshöhe

| Länge | Artikel-Nr.   |
|-------|---------------|
| 2,2 m | 2805-102-00-7 |



## WURFBEUTEL

Extrem stabiles Material für optimale Wurf Eigenschaften und lange Lebensdauer. Verbindungsöse zur Befestigung der Wurfleine. Erhältlich in 2 Grössen. Kleine Textilschleufe zum Befestigen des Seils beim Einbau.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: –  
Anwendung: Wurfbeutel für Big Shot  
Gewicht: rot 250 g  
gelb 350 g

| Gewicht | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| 250 g   | 2805-00020-00-7 |
| 350 g   | 2805-00019-00-7 |



## WURFLEINE

Wurfleine ø 2,5 mm aus Polypropylen (gelb) Polyester (rot) auf Spule 100 m, sehr leicht und trotzdem strapazierfähig. In den Standardfarben gelb und rot erhältlich.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: –  
Anwendung: Als Wurfleine für Big Shot  
Bruchlast: 1 kN

| Länge      | Artikel-Nr.     |
|------------|-----------------|
| 100 m gelb | 0103-00025-03-1 |
| 100 m rot  | 0010-00025-04-1 |



## MOTORSÄGEN-STROPP MIT SOLLBRUCHSTELLE

Anwendungsfreundliche Materialschleufe für Motorgeräte. Mit einer Schleufe für das Befestigen der Motorsäge und einer grossen Ringöse für das Einhängen am Motorsägehaken beim Auffanggurt mit Sollbruchstelle am andern Ende der Schleufe, exkl. kleinem Schnappkarabiner für die Befestigung am Auffanggurt.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: –  
Öffnung: Ring ø 40 mm

| Länge     | Artikel-Nr.     |
|-----------|-----------------|
| 47–90 cm  | 2805-00068-00-7 |
| Bez.      | Artikel-Nr.     |
| Karabiner | 2805-00080-00-7 |





## PETZL SPELEGYCA

Zwei unterschiedliche Armlängen (32 und 58 cm), um das Seil leichter manövrieren zu können. Die STRING-Elemente halten den Karabiner in der richtigen Position und schützen die Enden des Gurtbands vor Abrieb. Abriebfestes Gurtband.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: CE / UIAA  
Länge: 32 und 58 cm  
Anwendung: Seilzugang, Passieren von Zwischenverankerung  
Material: Bandmaterial aus Nylon

Artikel-Nr.

2809-00018-00-7



## PETZL PANTIN

Die in Kombination mit den Seilklemmen CROLL, ASCENSION oder ASCENTREE verwendete PANTIN-Fusssteigklemme erleichtert den Aufstieg und beugt einer schnellen Ermüdung vor. Sie ist in einer Version für den linken und einer Version für den rechten Fuss verfügbar.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: keine PSAGa  
Seil-Kompatibilität: 8 bis 13 mm  
Gewicht: 85 g  
Anwendung: für linken und rechten Fuss

Bez.

Artikel-Nr.

Links

2809-00041-00-7

Rechts

2809-00042-00-7



## PROSTEP TRITTSCHLINGE

Die vollverstellbare Trittschlinge kann optimal an die individuelle Körpergrösse und die Schuhe angepasst werden. Durch diese grosse Flexibilität eignet sich Pro Step besonders für schnelle Aufstiege am Fixseil und das effiziente Überwinden von Hindernissen in der Höhe.

Zusätzliche Information:

Länge: 120 cm verstellbar  
Brauchlast: bis 100 kg  
Bruchlast: 150 kg  
Anwendung: in Verbindung mit der Handsteigklemme für den Seilaufstieg

Länge

Artikel-Nr.

verstellbar

2805-00018-00-7



## PETZL SPATHA MESSER

Das SPATHA-Messer begleitet den Höhenarbeiter bei seiner täglichen Arbeit. Das Profil der Klinge eignet sich zum Schneiden von Seilen und Reepschnüren. Das Messer verfügt über eine Öse, um es mit einem Karabiner an den Gurt zu hängen. Dank seines geriffelten Rädchens lässt es sich auch mit Handschuhen öffnen. Ausserdem verfügt es über eine Arretierung, um die Klinge in der geöffneten Position zu blockieren.

Zusätzliche Information:

Handgriff: Kunststoff  
Klinge: Edelstahl  
Öffnung: geriffeltes Rad, oder Einkerbung bei der Klinge  
Sicherheit: Arretierung der Klinge

Länge

Artikel-Nr.

SPATHA

2809-00089-00-7



## SCHUTZBRILLE PRISM

Sehr leichte Schutzbrille der Marke BOLLÉ, mit einer stark nach hinten gezogenen Form. Farbloses, kratzfestes und beschlagfreies, Polycarbonat-Scheibengestell, mit eleganten schwarzen Bügeln. Universalnasensteg mit breiter Auflagefläche. Gewicht nur ca. 23 g!

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 166:2001  
Material: Polycarbonat

Gewicht

23 g

Artikel-Nr.

2805-00103-00-7



## SCHUTZHANDSCHUHE RESISTA-TECH ART. 5600

Schutzhandschuhe aus geschmeidigem Rindsspaltleder, Lederdicke 1,1 mm. Handrücken aus schwarzem Stretchgewirk und Klettverschluss, Länge 23–25 cm je nach Grösse, Frauengrössen S und M, Männergrössen L, XL und XXL.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 388  
Material: Rindsspaltleder  
Grössen: S, M, L, XL, XXL

Grösse

Artikel-Nr.

S

5703-56001-00-7

M

5703-56002-00-7

L

5703-56003-00-7

XL

5703-56004-00-7

XXL

5703-56005-00-7



## STRETCH VERBINDUNGSMITTEL FÜR WERKZEUGE

Verbindungsmittel zum Verbinden von Werkzeugen mit einem Werkzeughaltepunkt am Auffanggurt oder Haltegurt des Benutzers. Verbindungsmittel inkl. Aluminium Karabiner (Öffnung = 15 mm). Empfohlen für Werkzeuge bis max. 5 kg.

Zusätzliche Information:

Max. Länge: 1,3 m  
Breite: 14 mm  
Material: Polyester

Länge

1,3 m

Artikel-Nr.

2805-00091-00-7



## ARMHAND VERBINDUNGSMITTEL FÜR WERKZEUGE

Ausziehbare Werkzeug-Sicherungsleine zur Verbindung von Werkzeugen mit einem Werkzeughaltepunkt am Auffanggurt oder Haltegurt des Benutzers. Mit 1 Edelstahl-Karabiner, Öffnungsweite 7 mm. Empfohlen für Werkzeuge bis max. 5 kg.

Zusätzliche Information:

Max. Länge: 0,5 m  
Breite Armband: 65 mm  
Material: Polyester

Länge

0,5 m

Artikel-Nr.

2805-00092-00-7





## AUSZIEHBARE WERKZEUG-SICHERUNGSLEINE

Ausziehbare Werkzeug-Sicherungsleine zur Verbindung von Werkzeugen mit einem Werkzeughaltepunkt am Auffanggurt oder Haltegurt des Benutzers. Edelstahl-Karabiner mit Öffnungsweite 7 mm. Empfohlen für Werkzeuge bis max. 5 kg.

Zusätzliche Information:

Länge: 1,2 m  
 Werkzeug: bis max. 5 kg  
 Max. Rückzugskraft : 1 kg

| Länge | Artikel-Nr.     |
|-------|-----------------|
| 1,2 m | 2805-00093-00-7 |



## PETZL PIXA 2 STIRNLAMPE 80 LUMEN

Die PIXA 2 ist eine robuste Stirnlampe, die ein komfortables Arbeiten im Nahbereich und eine sichere Fortbewegung ermöglicht. CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 2 / 22 II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc IIIC T135°C Dc).

Zusätzliche Information:

Gewicht: 160 g  
 Technologie: CONSTANT LIGHTING  
 Lichtkegel: kombiniert  
 Betriebsmöglichkeiten: 2 AA / LR6-Batterien (enthalten)  
 Betriebsmöglichkeiten: Ni-MH-Akkus und Lithium-Batterien  
 Wasserdicht: IP 67

| Ausführung    | Artikel-Nr.     |
|---------------|-----------------|
| Mit Stirnband | 2809-00056-00-7 |



## PETZL PIXA 3 STIRNLAMPE 100 LUMEN

Die PIXA 3 ist eine robuste und vielseitige Stirnlampe. Dank ihrer verschiedenen Lichtkegel passt sie sich jeder Arbeitssituation an, wie bei Arbeiten im Nahbereich, bei Fortbewegung und für die Fernsicht. CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab. Sie erfüllt die Anforderungen der ATEX-Richtlinie für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 2 / 22 II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc IIIC T135°C Dc).

Zusätzliche Information:

Gewicht: 160 g  
 Technologie: CONSTANT LIGHTING  
 Lichtkegel: kombiniert  
 Betriebsmöglichkeiten: 2 AA/LR6-Batterien (enthalten)  
 Betriebsmöglichkeiten: Ni-MH-Akkus und Lithium-Batterien  
 Wasserdicht: IP 67

| Ausführung    | Artikel-Nr.     |
|---------------|-----------------|
| Mit Stirnband | 2809-00055-00-7 |



## PETZL TACTIKKA CORE-STIRNLAMPE 450 LUMEN

Die TACTIKKA CORE-Stirnlampe verfügt über eine Leuchtkraft von 450 Lumen. Sie ist ideal für Arbeiten im Nahbereich und für die Fortbewegung. Sie verfügt über einen kombinierten Lichtkegel für Streulicht, fokussiertes Licht oder gedämpftes rotes Licht. Die HYBRID-Lampe wird mit einem über USB-Anschluss aufladbaren CORE-Akku geliefert. Sie ist ohne Adapter mit AAA/LR03-Batterien (nicht mitgeliefert) kompatibel.

Zusätzliche Information:

Leuchtkraft: 450 Lumen  
 Gewicht: 82 g  
 Lichtkegel: breit oder kombiniert  
 Betriebsmöglichkeiten: CORE-Akku 1250 mAh (enthalten)  
 Betriebsmöglichkeiten: Alkali-, Lithium- und Ni-MH-Batterien  
 Wasserdicht: IP X4 (wetterfest)

| Ausführung    | Artikel-Nr.     |
|---------------|-----------------|
| Mit Stirnband | 2809-00078-00-7 |





## PIXADAPT

Das PIXADAPT-Zubehör ermöglicht es, eine PIXA-Stirnlampe beliebig oft an einem Helm anzubringen und abzunehmen, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern. PIXADAPT ist mit den Petzl-Helmen, mit oder ohne Visier, kompatibel. Bei anderen Helmen muss die Kompatibilität beim Hersteller überprüft werden.

Zusätzliche Information:

Anwendung: Für Petzl Helme  
Gewicht: 20 g

| Ausführung | Artikel-Nr.     |
|------------|-----------------|
| Für Helm   | 2809-00058-00-7 |



## TRANSPORTTASCHE MEDIUM

Angenehme Transporttasche mit einem Schultergurt und vorderem Reissverschlussfach für Dokumente. Hergestellt aus Textilgewebe. Mit Sichtfenster für Firmenkarte oder Benutzernamen.

Zusätzliche Information:

Grösse: ø = 25 x 42 cm  
Farbe: Schwarz

| Bez. | Artikel-Nr.     |
|------|-----------------|
| -    | 2805-00003-00-7 |



## TRANSPORT I

Transport I ist ein sehr robuster PVC Beutel mit Schultergurten für einen angenehmen Tragekomfort. Den Transport PVC Beutel gibt es in 2 verschiedenen Grössen, ø = 30 x 60 cm und ø = 40 x 80 cm

Zusätzliche Information:

Grösse: ø = 30 x 60 cm  
ø = 40 x 80 cm  
Farbe: rot

| Grösse | Artikel-Nr.     |
|--------|-----------------|
| Mittel | 2805-00055-00-7 |
| Gross  | 2805-00054-00-7 |



## TRANSPORT SPORTTASCHE

Angenehme robuste Sporttasche aus Textilgewebe plastifiziert PES, schwarz-gelb mit Dokumentenfach und Tragriemen.

Zusätzliche Information:

Grösse: 30 x 60 cm  
Farbe: schwarz, gelb

| Bez. | Artikel-Nr.     |
|------|-----------------|
| ULL  | 5802-00003-00-7 |



## PSA RUCKSACK

Das Optimale für die Unterbringung und den Transport von PSAGa Materialien. Aus strapazierfähigem und schmutzabweisendem PA mit sprizwasserdichten Reissverschlüssen. Verstaubare gepolsterte Rucksack-Traggurten mit Einstellschnallen aus Metall.

Zusätzliche Information:

Handgriffe: mit Karabinerschlaufen  
Fächer: 8 Fächer und Taschen  
Working limit: 40 kg  
Fassung: 45 l  
Farben: schwarz und rot

| Farbe   | Artikel-Nr.     |
|---------|-----------------|
| Rot     | 2805-00023-00-7 |
| Schwarz | 2805-00023-02-7 |







# ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME AUF DÄCHERN

Quelle: SUVA

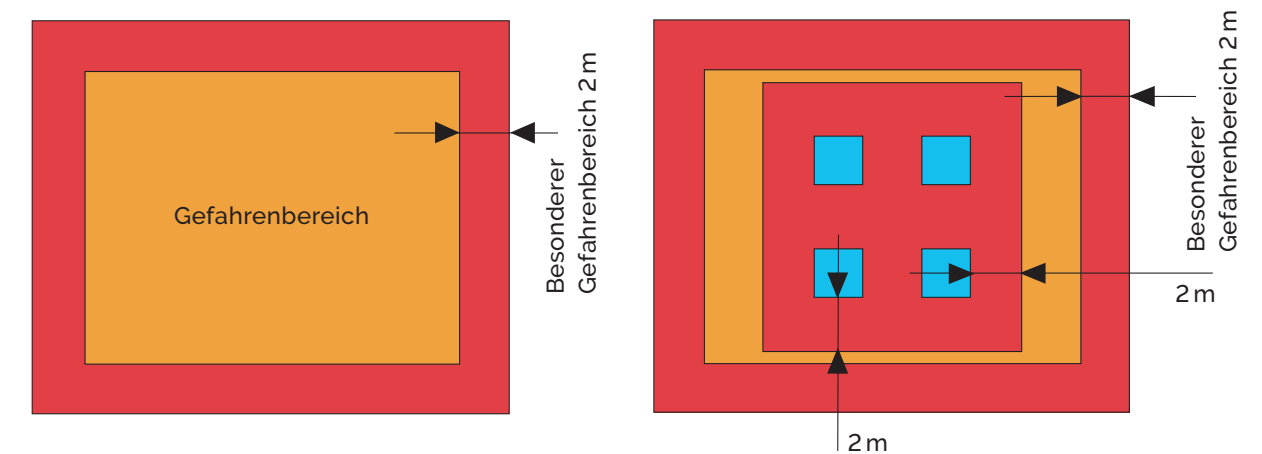
## PERMANENTE SICHERUNGSSYSTEME NACH EN 795

Das Arbeiten auf Dächern birgt viele Gefahren. Es drohen Stürze vom oder durch das Dach, durch Dachöffnungen oder infolge Abrutschen von der Dachfläche auch bei Dächern mit geringer Neigung. Diese Gefahren sind bereits bei der Planung des Gebäudes zu berücksichtigen. Der Kollektivschutz (z.B. Geländer) hat Vorrang gegenüber dem Individualschutz (z.B. Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – PSaGA). Die Planung der Anordnung von Anschlagseinrichtungen auf Dächern ist die Aufgabe spezialisierter Planer. Bei der Planung sind verschiedene Parameter zu berücksichtigen, zum Beispiel die Geometrie des Daches, der Umfang des zu sichernden Bereichs und die Bedürfnisse der künftigen Nutzer.

## GEFAHRENBEREICHE:

Die gesamte Dachfläche gilt als Gefahrenbereich. In der Regel wird von einer besonderen Absturzgefahr ausgegangen, wenn sich die Person in einem Bereich von bis zu 2m Abstand zu einer Absturzkante aufhält. Für diese Bereiche mit Absturzgefahr sind entsprechende Schutzmassnahmen zu treffen. Ist ein Aufenthalt in diesen Bereichen bei den anstehenden Arbeiten nicht erforderlich, sind diese Bereiche in geeigneter Weise abzugrenzen.

## BEISPIELE FÜR BEREICHE MIT ABSTURZGEFAHR



Oblichter sind als nicht durchbruchsfest zu betrachten sofern keine zusätzlichen Massnahmen gegen Durchbruch getroffen wurden. Somit gilt auch bei Oblichtern einen Sicherheitsabstand von 2 m einzuhalten, wenn man sich ungesichert auf dem Dach aufhält.

## PLANUNG VON ABSTURZSICHERUNGEN:

In der nachstehenden Tabelle sind Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern mit Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz von Personen bei der Nutzung, Wartung und Instandhaltung dargestellt. Die Mindestausstattung wird von den Personenkreisen, die zum Dach zugang haben, sowie der Häufigkeit der Begehung (bis zur ständigen Nutzung) beeinflusst.

| <div> <div>Nutzungs-/Wartungsintensität<br/>(Nutzungskategorie)</div> <div>Personengruppen</div> </div>                                                                          | A                                                                                        | B                                                                                                                                          | C                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                  | <b>Nutzungs-/Wartungsintensität gering</b><br><br>(z. B. Dächer ohne technische Anlagen) | <b>Nutzungs-/Wartungsintensität mittel</b><br>(ein- bis zweimal jährlich)<br><br>(z. B. Dächer mit technischen Anlagen und/oder Begrünung) | <b>Nutzungs-/Wartungsintensität hoch</b><br>(mehrmals jährlich)<br><br>(z. B. Dächer mit technischen Anlagen und/oder Begrünung) |
| Personen, die für das Arbeiten mit der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) ausgebildet und für das Erstellen temporärer Anschlageneinrichtungen instruiert sind. | Ausstattungs-kategorie 1                                                                 | Ausstattungs-kategorie 2 <sup>1</sup>                                                                                                      | Ausstattungs-kategorie 3 <sup>2</sup>                                                                                            |
| Personen, die für Arbeit mit der PSAgA ausgebildet sind.                                                                                                                         | Ausstattungs-kategorie 2 <sup>1</sup>                                                    | Ausstattungs-kategorie 3 <sup>2</sup>                                                                                                      | Ausstattungs-kategorie 3 <sup>2</sup>                                                                                            |
| Personen, die nicht für Arbeit mit der PSAgA ausgebildet sind.                                                                                                                   | Ausstattungs-kategorie 3                                                                 | Ausstattungs-kategorie 3                                                                                                                   | Ausstattungs-kategorie 3                                                                                                         |
| Öffentlicher Personenverkehr<br>z. B. bei Spielplätzen auf Tiefgaragen, bei allgemein zugänglichen Dachterrassen.                                                                | Ausstattungs-kategorie 4                                                                 | Ausstattungs-kategorie 4                                                                                                                   | Ausstattungs-kategorie 4                                                                                                         |

Die Gefahr von Stürzen durch das Dach ist separat und unabhängig von dieser Matrix zu betrachten. Die Massnahmen gemäss Art. 33–36 der BauAV sind zu berücksichtigen.



## Bei der Planung der Massnahmen gegen Absturz sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Wenn nur bestimmte Dachbereiche mit technischen Anlagen belegt sind, ist die gesamte Dachfläche nach Ausstattungsklassen in verschiedene Sektoren zu unterteilen.
- Es ist abzuklären und mit dem Auftraggeber zu vereinbaren, welche Personengruppen das Dach betreten werden.

<sup>1</sup> Anschlagseinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten können genügen, wenn bei der Verwendung alle Regeln gemäss dem Stand der Technik eingehalten werden.

<sup>2</sup> Die gesetzlichen Mindestanforderungen erlauben das Arbeiten mit PSaGA bei Arbeitseinsätzen bis maximal zwei Personenarbeitstagen.

### Ausstattungs-klasse 1

PSaGA darf nur bei Arbeitseinsätzen bis maximal zwei Personenarbeitstagen verwendet werden (BauAV Art. 32).

- Temporäre Anschlagseinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten sind von Spezialisten zu planen, zu installieren und zu kontrollieren (BauAV Art. 3 / VUV Art. 8).
- Personen, die mit PSaGA arbeiten, müssen ausgebildet sein (Dauer: mindestens 1 Tag).
- Alleinarbeit ist ausgeschlossen, das heisst, dass Personen überwacht werden müssen.
- Rettung muss mit eigenen Mitteln innerhalb von 10 bis 20 Minuten sichergestellt sein.
- Es muss der nötige freie Sturzraum vorhanden sein (in der Regel mehr als 6 m), um ein Aufprallen zu verhindern.
- Oblichter (z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder) sind permanent und dauerhaft gegen Durchbruch zu sichern (z. B. mit Verbundsicherheitsglas, Gitter, umlaufendem Seitenschutz, Auffangnetze).
- Zugang zur Dachfläche erfolgt über einen fest montierten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (z. B. innen oder aussen liegende Treppe, Leiter mit Rücken- oder Steigschutz).

### Ausstattungs-klasse 2<sup>1</sup>

PSaGA darf nur bei Arbeitseinsätzen bis maximal zwei Personenarbeitstagen verwendet werden (BauAV Art. 32).

- Anschlagseinrichtungen mit horizontalen Führungen (z. B. Seil oder Schienensicherungssystem) als Sicherung gegen Absturz; gegebenenfalls Ergänzung durch Anschlagseinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten zulässig bzw. erforderlich.
- Personen, die mit PSaGA arbeiten, müssen ausgebildet sein (Dauer: mindestens 1 Tag).
- Alleinarbeit ist ausgeschlossen, das heisst, dass Personen überwacht werden müssen.
- Rettung muss mit eigenen Mitteln innerhalb von 10 bis 20 Minuten sichergestellt sein.
- Oblichter (z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder) sind permanent und dauerhaft gegen Durchbruch zu sichern (z. B. mit Verbundsicherheitsglas, Gitter, umlaufendem Seitenschutz, Auffangnetze).
- Zugang zur Dachfläche über fest montierten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (z. B. innen oder aussen liegende Treppe, Leiter mit Rücken- oder Steigschutz).

### Ausstattungs-klasse 3<sup>2</sup>

An den Absturzkanten sind Verkehrswege und Arbeitsplätze mit kollektiven Schutzeinrichtungen auszustatten (Seitenschutz Gemäss EN 13374 von mindestens 1,0 m Höhe).

- Oblichter (z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder) sind permanent und dauerhaft gegen Durchbruch zu sichern (z. B. mit Verbundsicherheitsglas, Gitter, umlaufendem Seitenschutz, Auffangnetze).
- Zugang zur Dachfläche über fest montierten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (z. B. innen oder aussen liegende Treppe, Leiter mit Rückenschutz).
- Stationäre Beleuchtung für häufige Instandhaltungsarbeiten bei Dunkelheit.

### Ausstattungs-klasse 4

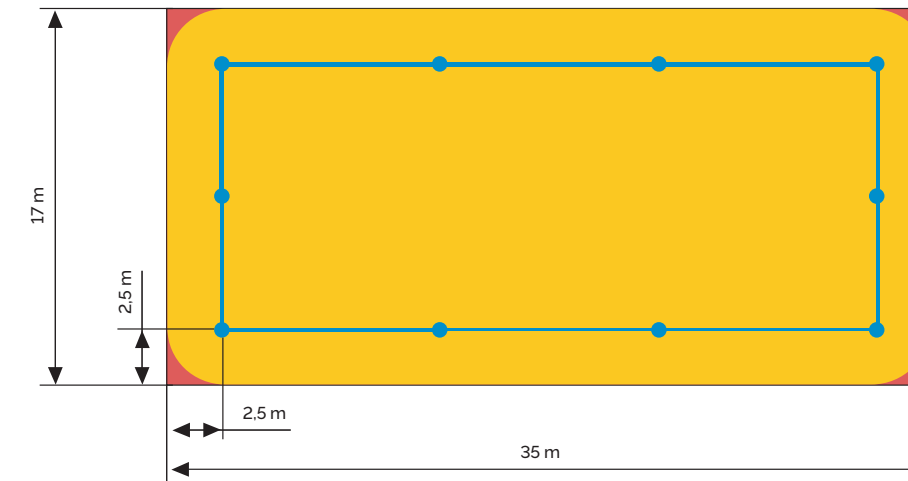
- Arbeitsplätze und Verkehrswege sind gemäss den Bauvorschriften auszuführen (z. B. gemäss SIA 358 «Geländer und Brüstungen» oder VSS SN 640 568 «Geländer»).

## BEISPIELE VON ANORDNUNGEN FÜR FLACHDÄCHER UND DÄCHER BIS 10° NEIGUNG

Bei allen Anschlagssystemen sind immer die Angaben des Herstellers zu beachten. Dies gilt besonders für die Abstände der einzelnen Zwischenanker und die maximalen Dachneigungen.

Orange Zone = Bereich mit Rückhaltesystem. Ist wegen des geringen Absturzrisikos zu bevorzugen.

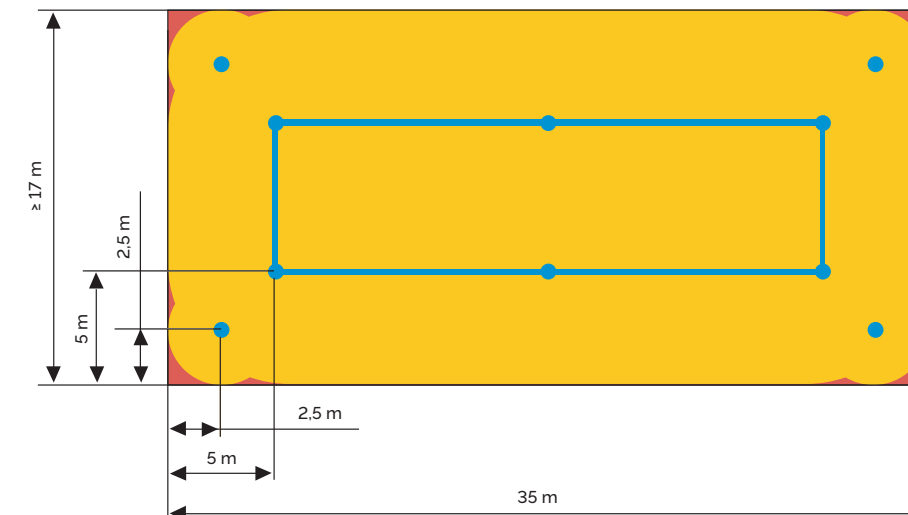
Rote Zone = Bereich mit Auffangsystem. Muss aufgrund des Absturzrisikos möglichst klein gehalten werden!



Ideale Systemanordnung für alle Dachformen

Mit gleichbleibendem Abstand von 2,5 m zu den Absturzkanten (dient konstant als Rückhaltesystem)

Rote Zone 5,36 m<sup>2</sup>

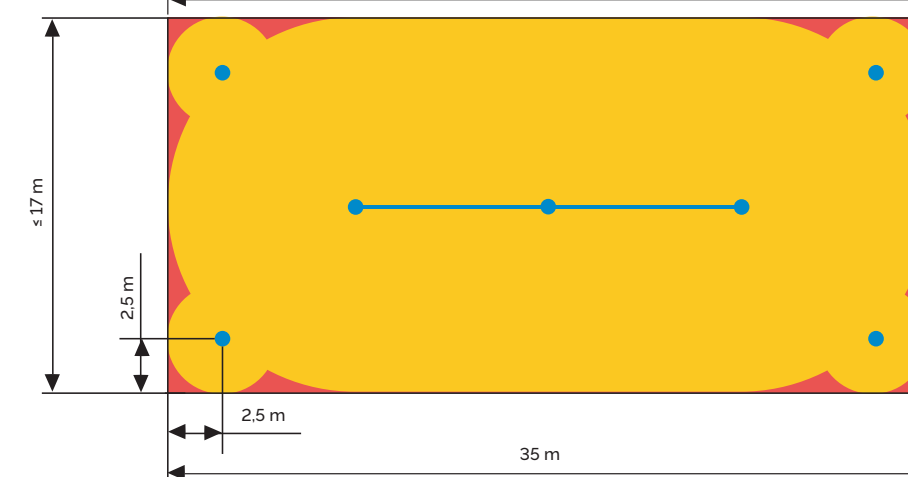


Geeignet für Dachbreiten über 17 m

Abstand zwischen Anschlag-einrichtung und Absturzkanten  $\geq 2,5$  m

Einzelanschlagpunkte in den Ecken des Dachs reduzieren die roten Zonen

Rote Zone 6,84 m<sup>2</sup>



Geeignet für Dachbreiten bis 17 m

Abstand des Seil- oder Schienensicherungssystems zu den Absturzkanten  $\geq 2,5$  m

Einzelanschlagpunkte in den Ecken des Dachs reduzieren die roten Zonen

Ideale Systemanordnung für Dächer, auf denen allenfalls Notschneeräumungen vorgenommen werden

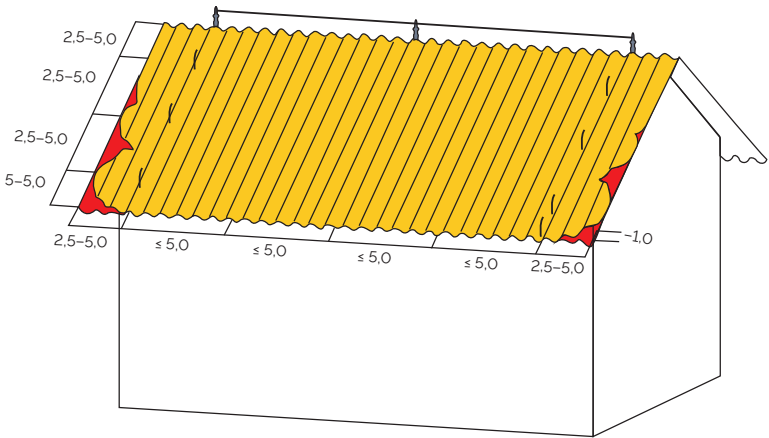
Rote Zone 20,60 m<sup>2</sup>



# BEISPIELE VON ANORDNUNGEN FÜR DÄCHER ÜBER 10° NEIGUNG

Die Beispiele beziehen sich auf Dächer, die bei den zu erwartenden Arbeitsbedingungen (z. B. Witterung, Verschmutzung, Arbeitsmittel) eine ausreichende Sicherheit gegen Ausrutschen bieten (Oberfläche und Dachneigung).

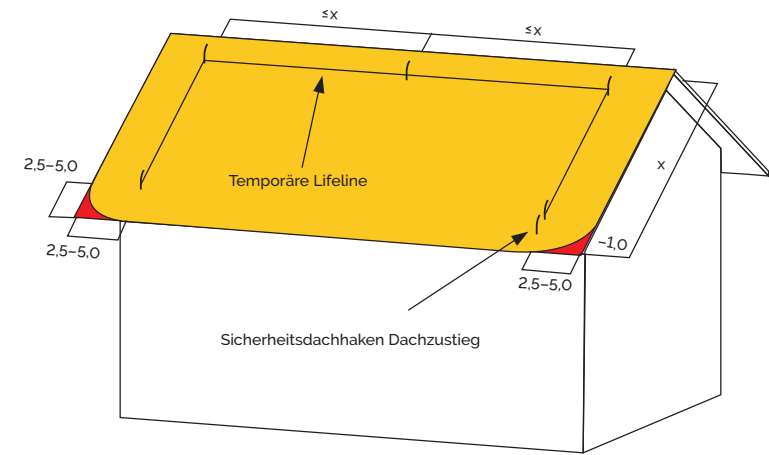
Hinweis: Es wird empfohlen, ausschliesslich Sicherheitsdachhaken zu verwenden, die in alle Richtungen tragfähig sind (z. B. nach EN 517 Typ B, oder EN 795 Typ A)



Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung, in Kombination mit Sicherheitsdachhaken

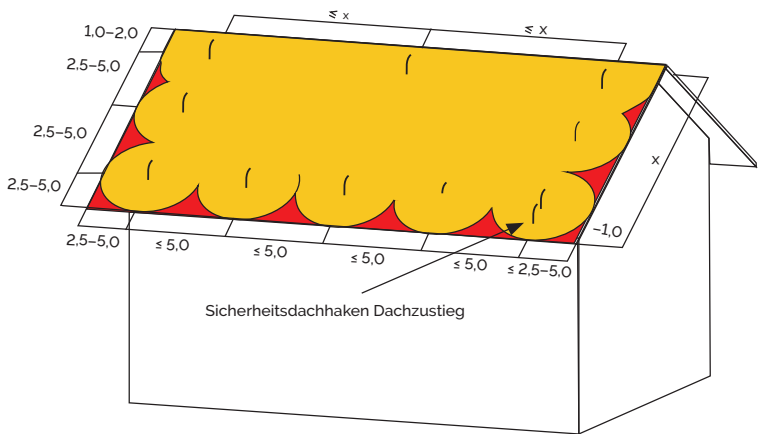
Bei nicht durchbruchssicheren Dächern sind zusätzliche Schutzmassnahmen gegen Durchbruch vorzusehen

(zum Beispiel Absturzsicherungsnetze)



Kombination von Sicherheitsdachhaken mit temporärer Lifeline

Nicht die Anzahl der Anschlagpunkte, sondern die richtige Auswahl und Positionierung, ist für die Sicherheit entscheidend



Anschlageinrichtungen auf geneigten Dächern, die nur aus Sicherheitsdachhaken ohne temporäre Lifeline bestehen, sind mit zusätzlichen Risiken verbunden, weil unter Umständen nicht alle Sicherheitsdachhaken bei gesicherter Arbeitsweise erreicht werden können

# ANSCHLAGPUNKTE NACH EN 795:2012 TYP A

Die patentierten ALTIFIX-Sicherungspunkte sind einzigartig auf dem Markt und zugelassen entsprechend den Anforderungen der Norm EN 795 Klasse A und C. ALTIFIX-Sicherungspunkte wurden entwickelt, um alle Anforderungen und Erwartungen unter unterschiedlichen Bedingungen zu erfüllen.

## VERANKERUNGSRING

Als Einzelanschlagpunkt oder Endanschlagpunkt für die Seilanlagen geeignet. Der Verankerungsring wird mit einem Bolzenanker auf Beton, oder mit einer metrischen M12 6-Kant Schraube auf Stahlkonstruktionen oder Anschlagstützen montiert.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A  
Bezeichnung: PEX.AFX  
Material: Edelstahl

| Bez.        | Artikel-Nr.     |
|-------------|-----------------|
| Für 1 Pers. | 2810-00036-00-7 |



## VERANKERUNGSPLATTE

Die Verankerungsplatte AN.P kann als Anschlagöse auf den Stützen oder als Einzelanschlagpunkt auf Beton oder Stahl verwendet werden. Durch die 2 Muttern kann der Punkt auf den Stützen drehbar montiert werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A  
Bezeichnung: AN.P  
Material: Edelstahl

| Bez.        | Artikel-Nr.     |
|-------------|-----------------|
| Für 1 Pers. | 2810-00037-00-7 |



## ALTIFIX STANDARD STÜTZE

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung mit einem überfahrbaren Zwischenhalter (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A, C  
Bezeichnung: PST1 / PSTINX1  
Material: Stahl 37 / Edelstahl  
Standardhöhe: 480 mm Stützen exkl. Befestigungsmaterial

| Bez.      | Artikel-Nr.     |
|-----------|-----------------|
| Stahl 37  | 2810-00011-00-7 |
| Edelstahl | 2810-00030-00-7 |



## DIE LÖSUNG FÜR ISOLIERTE DÄCHER MIT EINER PVC DACHMEMBRAN

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung mit einem überfahrbarem Zwischenhalter (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A, C  
Bezeichnung: AFX-PVC  
Material: Edelstahl  
Befestigung: Das Befestigungsmaterial für die Stützen ist abhängig vom Dachaufbau.

| Länge           | Artikel Nr.     |
|-----------------|-----------------|
| 300 mm          | 2810-00038-00-7 |
| Befestigung     | Artikel Nr.     |
| Dämmung 130 mm. | 2810-00038-01-7 |
| Dämmung 230 mm  | 2810-00038-02-7 |
| Dämmung 330 mm  | 2810-00038-03-7 |
| Betonplatte     | 2810-0038-04-7  |





## DIE LÖSUNG FÜR ISOLIERTE DÄCHER MIT EINER BITUMEN DACHMEMBRAN

Die Lösung für isolierte Dächer mit einer bituminösen Dachmembran: Kann als Sicherungspunkt oder als Teil eines Sicherheitsseils verwendet werden. Installation direkt auf der Isolation und der Dachmembran. Integrierter Falldämpfer.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A,C  
 Bezeichnung: AFX-BM  
 Material: Edelstahl

| Länge           | Artikel Nr.     |
|-----------------|-----------------|
| 300 mm          | 2810-00039-00-7 |
| Befestigung     | Artikel Nr.     |
| Dämmung 130 mm. | 2810-00038-01-7 |
| Dämmung 230 mm  | 2810-00038-02-7 |
| Dämmung 330 mm  | 2810-00038-03-7 |
| Betonplatte     | 2810-00038-04-7 |



## DIE LÖSUNG FÜR DACHKONSTRUKTIONEN AUS STAHLBLECH

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung in einem Trajekt (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A,C  
 Bezeichnung: AFX-BM  
 Material: Edelstahl

| Länge       | Artikel Nr.     |
|-------------|-----------------|
| 300 mm      | 2810-00040-00-7 |
| Befestigung | Artikel Nr.     |
| Für Stahl   | 2810-00040-01-7 |



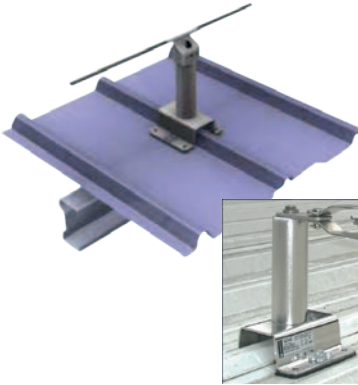
## DIE LÖSUNG FÜR DACHKONSTRUKTIONEN AUS STAHLBLECH (SPUNDWANDPROFIL)

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung mit einem überfahrbaren Zwischenhalter (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A,C  
 Bezeichnung: AFX1  
 Material: Stahl 37 / Edelstahl  
 Standardhöhe: 500 mm

| Material             | Artikel Nr.     |
|----------------------|-----------------|
| Edelstahl            | 2810-00041-00-7 |
| Befestigung          | Artikel Nr.     |
| Gefalztes Stahlblech | 2810-00041-01-7 |
| Metallträger         | 2810-00041-02-7 |



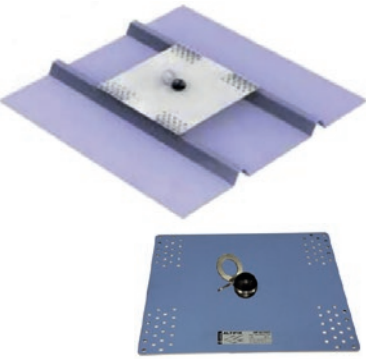
## DIE LÖSUNG FÜR DACHKONSTRUKTIONEN AUS STAHLBLECH (SPUNDWANDPROFIL)

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung mit einem überfahrbaren Zwischenhalter (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A,C  
 Bezeichnung: AFX-BM  
 Material: Edelstahl  
 Grössen: 250 / 280 / 304 / 333 mm

| Länge       | Artikel Nr.     |
|-------------|-----------------|
| EAP         | 2810-00042-00-7 |
| Befestigung | Artikel Nr.     |
| KV BAC      | 2810-00017-00-7 |







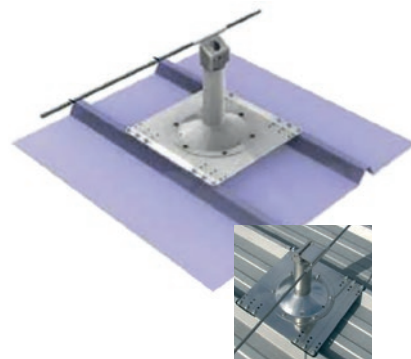
## DIE LÖSUNG FÜR DACHKONSTRUKTIONEN AUS STAHLBLECH (SPUNDWANDPROFIL)

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung mit einem überfahrbarem Zwischenhalter (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A  
Bezeichnung: AFX2-FR  
Material: Edelstahl  
Grössen: 250/280/333 mm

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>Länge</b>            | <b>Artikel Nr.</b> |
| 300 mm                  | 2810-00016-00-7    |
| <b>Befestigungssatz</b> | <b>Artikel Nr.</b> |
| KV BAC                  | 2810-00017-00-7    |



## DIE LÖSUNG FÜR DACHKONSTRUKTIONEN AUS STAHLBLECH (SPUNDWANDPROFIL)

ALTIFIX-Sicherungspunkte können als Stütze für die Kabelführung mit einem überfahrbarem Zwischenhalter (mit einem Pfosten mit Auslöser) und als separater Verankerungspunkt (mit einem drehbaren Verankerungsring) benutzt werden.

Zusätzliche Information:

Zertifizierung: EN 795:2012 Typ A, C  
Bezeichnung: BFX-SC, BFX-TC  
Material: Edelstahl  
Grössen: montierbar auf verschiedenen Blechtypen

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Bez.</b>         | <b>Artikel Nr.</b> |
| Sinusblech, SC      | 2810-00043-00-7    |
| Trapezblech TC      | 2810-00044-00-7    |
| <b>Bez.</b>         | <b>Artikel Nr.</b> |
| Bohrschr. U-Scheibe | 2810-00043-01-7    |
| Nieten abgedichtet  | 2810-00043-02-7    |



Für die Bestimmung, welche Stütze benötigt wird ist eine Abklärung notwendig.  
Wir unterstützen sie gern für eine fachkompetente und zielorientierte Lösung.

# PERMANENTE SICHERUNGSSYSTEME NACH EN 795:2012 TYP C



## Flexible Lösung für den Schutz gegen Stürze aus der Höhe

Das VERTIC-Seilsicherungssystem ist eine flexible Sicherheitsvorrichtung in der Höhe, die es dem Benutzer ermöglicht, sicher und komfortabel zu arbeiten. Anwendungen und Möglichkeiten sind fast unbegrenzt (Dächer, Fabriken, Maschinen, Stadien usw.) und bieten die Möglichkeit für mehrere Nutzer gleichzeitig.



## ALTILINE SEILSICHERUNGSSYSTEM HORIZONTAL

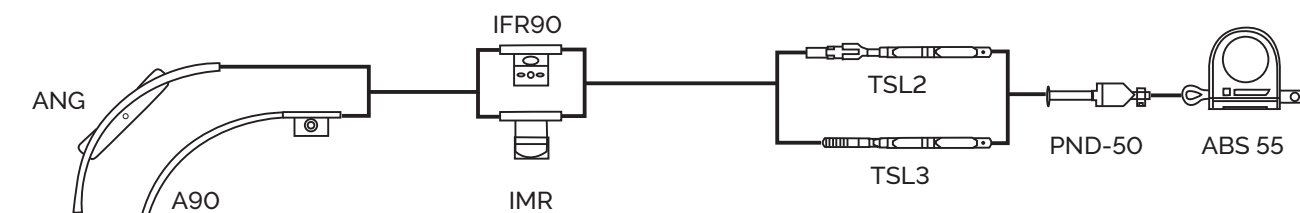
**Vorteile des Produkts:**

Ideal für die Arbeit weiter entfernt von der Vorrichtung. Dank eines speziellen Läufers sind eine Verbindung mit dem Seil an jeder beliebigen Stelle und eine freie Fortbewegung möglich. Passt sich dank seines Designs oder seiner sorgfältigen Verarbeitung allen architektonischen Gegebenheiten an. Zwischen 2 Zwischenstücken 15m Abstand. Sichtbare Sicherheit dank der Kontrollleuchten für die Seilspannung und den Hinweis auf erfolgte Stürze. Korrosionsbeständig, hergestellt aus Edelstahl.

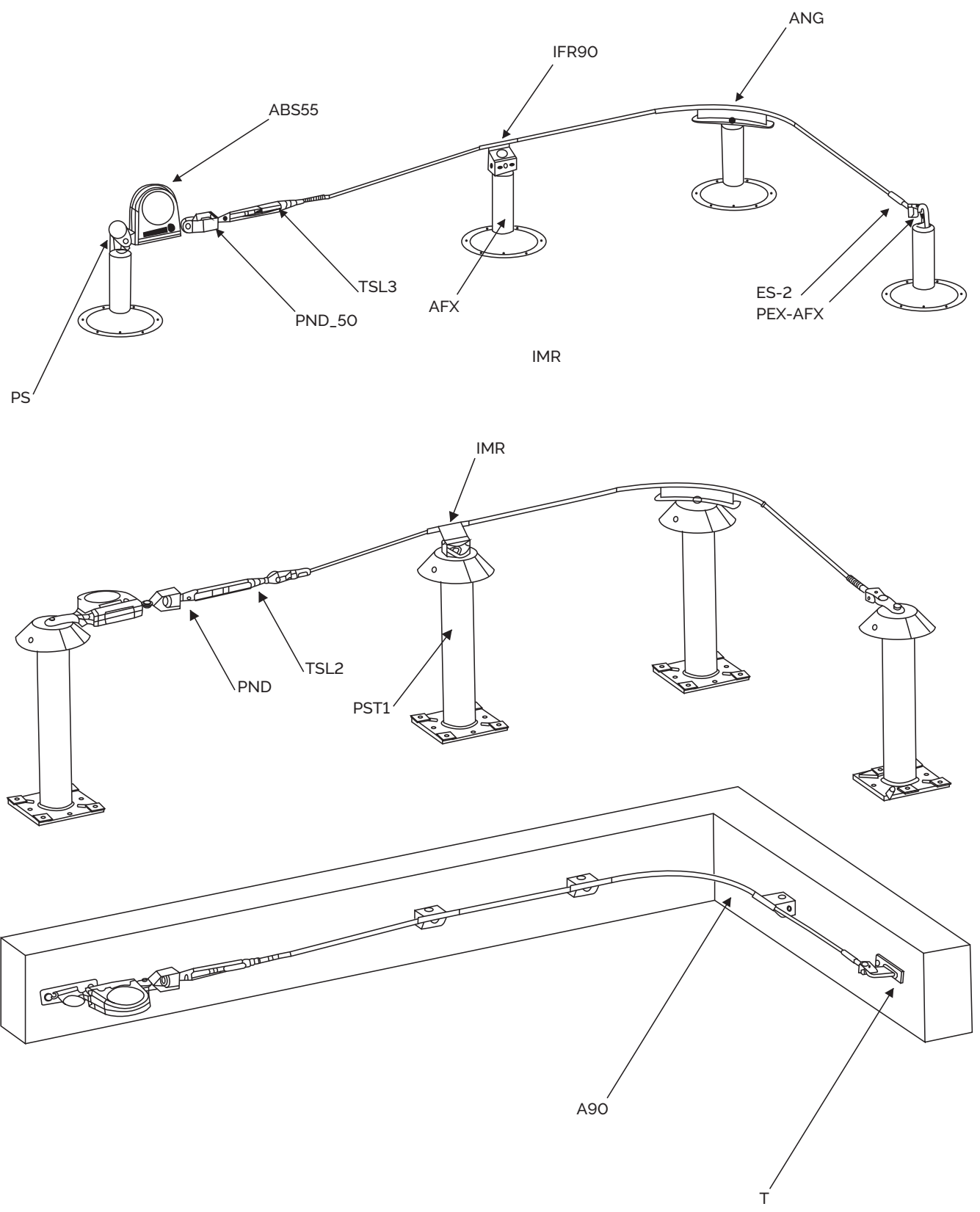




# ALILINE SEILSICHERUNGSSYSTEM HORIZONTAL EN 795:2012 TYP C, CEN / TS 16415:2013 KOMPONENTEN



# EN 795:2012 TYP C, CEN / TS 16415:2013 EINBAUMÖGLICHKEITEN



Einige mögliche Beispiele für den Einsatz von horizontalen Seilanlagen. Für weitere Informationen und Beratung kontaktieren sie unsere Spezialisten.



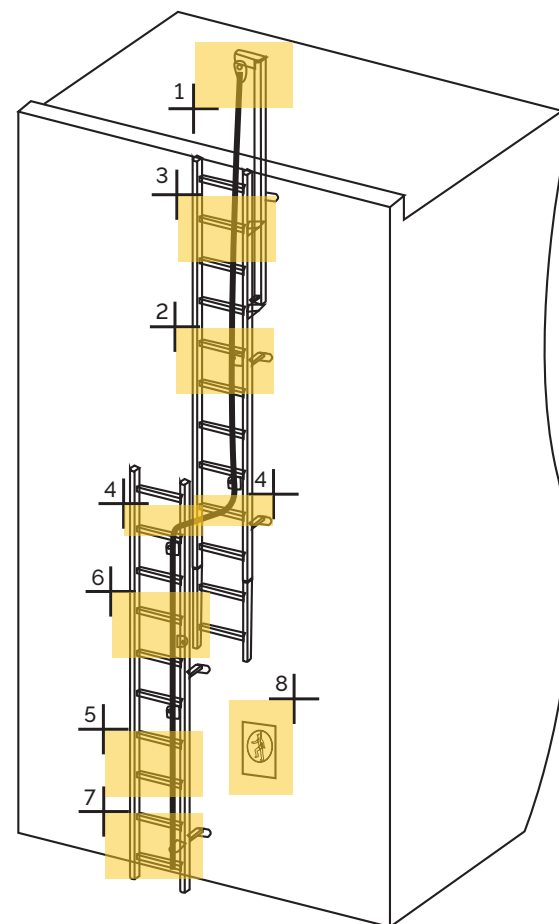


# VERTILIGNE SEILSICHERUNGSSYSTEM VERTIKAL NACH EN 353-2:2002

## BESCHREIBUNG



## KOMPONENTEN DER VERTIKALEN ABSTURZSICHERUNG



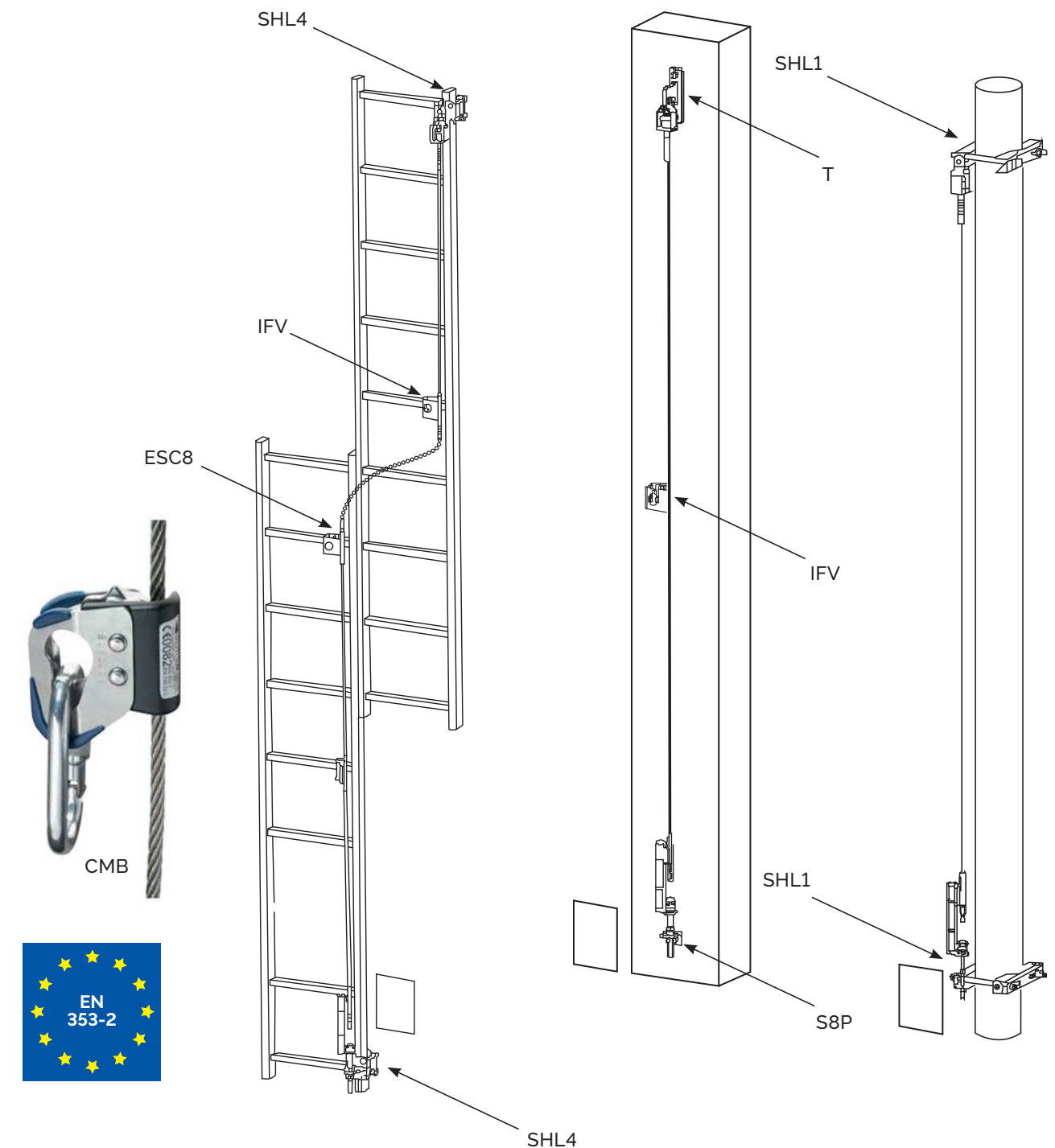
Das Vertilige Seilsystem für vertikale Anwendung, ermöglicht eine sichere Fortbewegung auf den unterschiedlichsten senkrechten Konstruktionen: Leitern, Masten, Windkraftanlagen, Befahranlagen, Zugängen auf Dächern.

Durch die einfache Handhabung des Läufers ist es auch mit Handschuhen möglich, den Läufer auf dem Seil einzubauen.

Die überfahrbaren Zwischenhalter an dem vertikalen Seilsystem ermöglichen dem Benutzer eine optimale Nutzung. Er muss sich nicht darum kümmern, das Seil bei den Zwischenhaltern, nach dem passieren, wieder zu platzieren und einzuhängen.

Die Seilspannung kann jederzeit durch den Benutzer überprüft werden. Mit dem Fallkraftdämpfer oben am System, ist das System nach Belastung erneut benutzbar. Sämtliche Komponenten werden aus Edelstahl gefertigt.

## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



Das Ideale vertikale Seilsystem überzeugt durch die einfache Montage und die flexible Seilführung. Dank den Ansatzstück welche aufs Seil gepresst oder geschraubt werden können, sind Richtungswechsel in der Seilführung möglich.

Der bewegliche Läufer CMB ermöglicht ein passieren der Zwischenhalterungen ohne zu öffnen und kann ohne Textilfalldämpfer auf dem Vertikalseil eingesetzt werden. Im Falle eines Sturzes blockiert der Läufer unmittelbar und verhindert so den Absturz.

Gerne beraten wir Sie um die Ideale Lösung für Ihre vertikalen Zugänge zu erarbeiten.



## SYSTEMKOMPONENTEN

### Oberes Stück

Oberes Ende mit Punktkrimpfung aus Elastomer unterstützt die Absorption von Energie.

### Bewegliches Zwischenstück

Ermöglicht eine hohe Bewegungsfreiheit. Mit Reitern in 3 Grössen geliefert, um die an Leitersprossen anzupassen.

### Festes Zwischenstück

Ermöglicht eine hohe Bewegungsfreiheit. Mit Reitern in 3 Grössen geliefert, um die an Leitersprossen anzupassen.

### Seil

Aus rostfreiem Stahl, Durchmesser 8 mm, 7x7. Ausgestattet mit Bolduc VERTIC für eine bessere Rückverfolgbarkeit.

### Unteres Stück

Ermöglicht eine Sicherstellung der Vorspannung des Seils und ein schnelles Einführen des Läufers im unteren Teil.

### Sicherheitstafel

Muss auf der Höhe des Zugangs zum System angebracht werden. Ermöglicht ein Identifizieren und eine Kontrolle des Systems.



EVH2



IMV



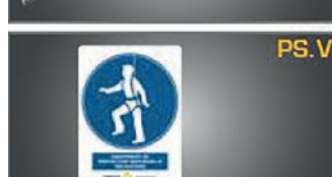
IFV



CI8



EVB3



PS.V



PHR



SVH



SHL4



SHL1



BAG01 / ESC8

### Erhöhungsstück

Wird am oberen Ende der Leiter befestigt. Erleichtert dem Arbeiter den Übergang von der Leiter auf die Dachfläche.

### Obere Befestigung an der Leiter

Anpassbare obere Befestigung für die Leiter. Mit den verschiedenen Arten von Pfosten kompatibel.

### Obere Befestigung an der Leiter

Anpassbare untere Befestigung für die Leiter. Mit den verschiedenen Arten von Pfosten kompatibel.

### Befestigung am Rohrmast

Standardteil, oben oder unten verwendbar. An den Durchmesser des Masts anpassbar.

### Ansatzstück zum Anziehen des Seils

Ermöglicht das Anlegen von Kurven und Richtungswechseln. Zum Abmontieren, oder gecrimt verfügbar.

## SCHIENENSYSTEME

### EN 795:2012 TYP D, EN 353-1:2012

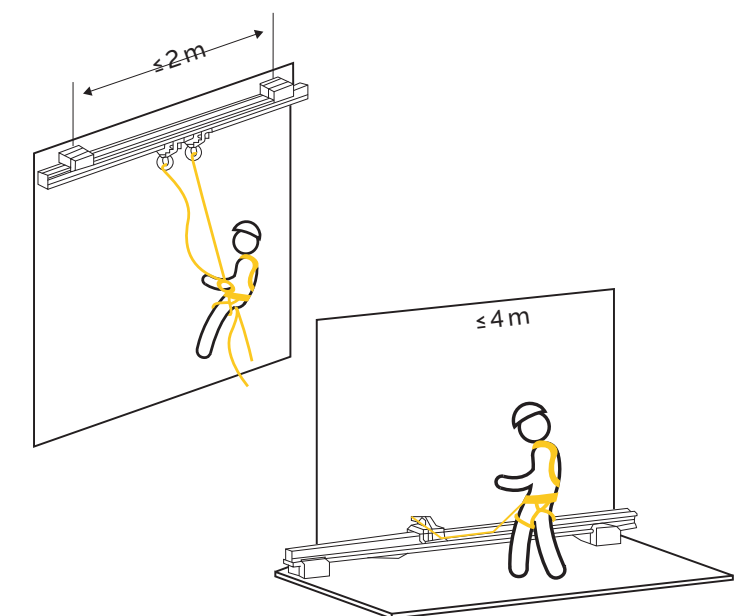
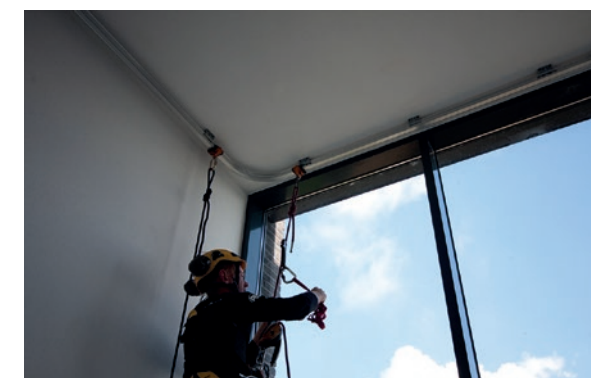
Das stabile und formfeste Design der VERTIC-Schienensysteme macht eine Führung eines Mitgängers sehr geschmeidig und einfach. Ideal für Installationen an der Unterseite eines Daches oder wenn die freie Höhe (Sturzhöhe) unzureichend für ein Seilsystem ist.

Verschiedene Verläufe möglich: Weichen sorgen für Bewegungsfreiheit in jede Richtung, ohne sich aus dem System aushängen zu müssen.

Durch die Steifigkeit der Schiene wird die Sturzhöhe vermindert und somit die Verletzungsgefahr des Benutzers kleiner.

Anbringung auf den meisten Dachbelägen dank der ALTIFIX-Stützen, welche mit dem Schienensystem getestet und zertifiziert sind.

Auch geeignet für Arbeiten am hängenden Seil.





## SCHIENENSYSTEM ALTRAIL

EN 795:2012 TYP D, EN 353-1:2012



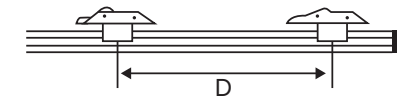
## KOMPONENTEN



### Verschiedene Verwendungsweisen möglich



### Empfehlungen für die Nutzung



D Max. 2 Personen pro Abstand

D = 4 Meter bei Nutzung der Schiene nur als Fallschutzsystem  
 D = 2 Meter, empfohlen bei einer Nutzung für Seilzugangstechnik.

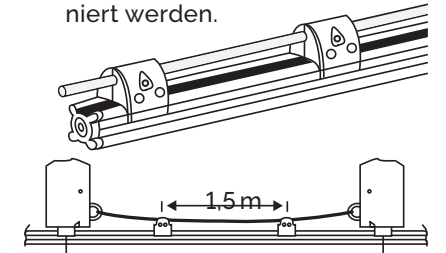
### Läufer mit Kugeln

Der bewegliche Läufer von VERTIC ist für das Laufen mit Last ausgelegt. Er sorgt für eine hohe Bewegungsfreiheit beim Arbeiten im Hängen oder in Verbindung mit einer Aufwickelvorrichtung mit Höhensicherheit.



### Kombinierte Anordnung ALTRAIL/SEIL

Bei besonderen Verwendungsweisen, für die keine Stützen zur Verfügung stehen, kann die Schiene mit einem Seil kombiniert werden.



### Motorisierte Weiche

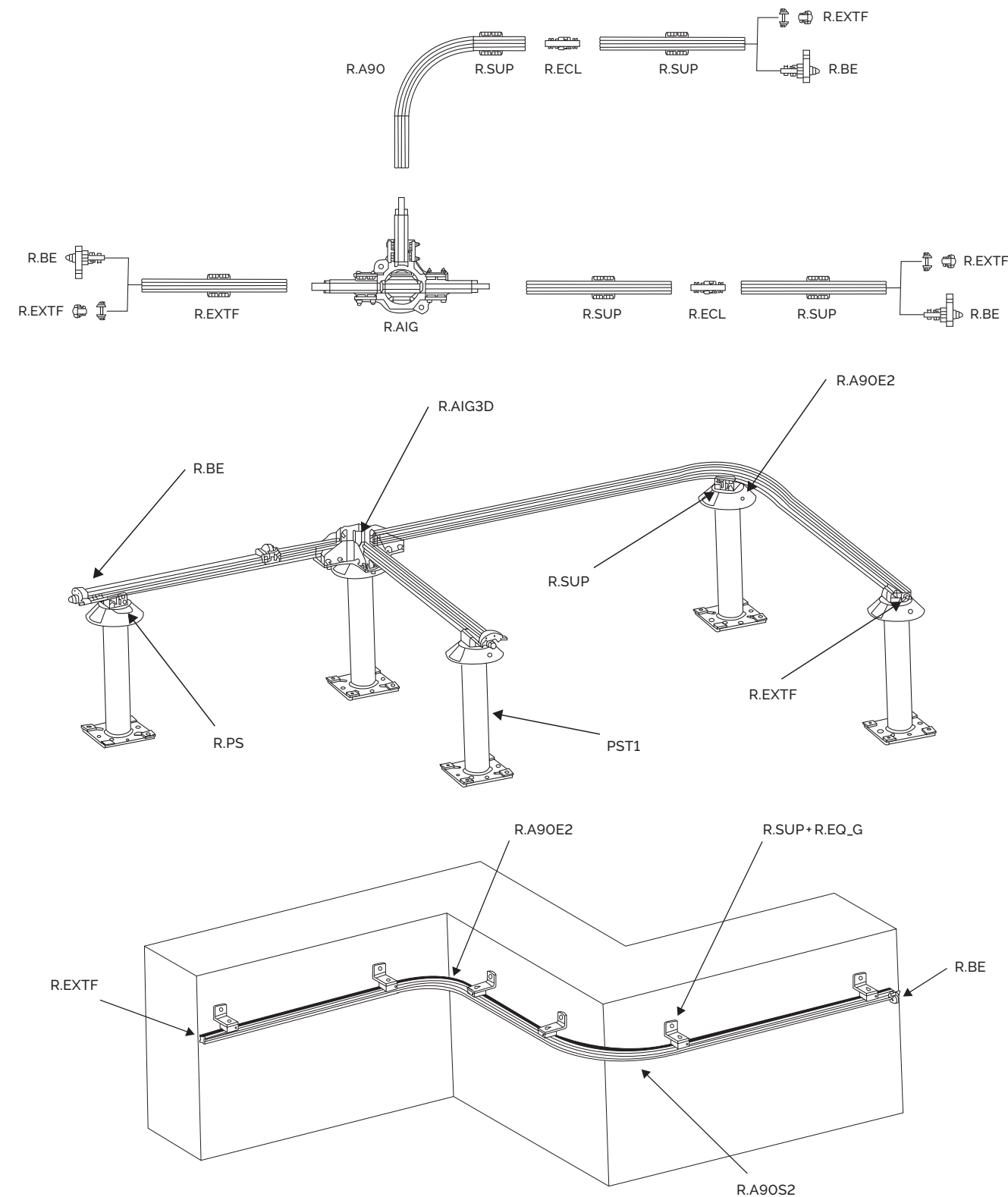
Ermöglicht die Sicherung von Lagerhallen mit grosser Höhe. Kann fernbedient, gesteuert werden.





## SCHIENENSYSTEME ALTIRAIL

EN 795:2012 TYP D, EN 353-1:2012



Das ALTIRAIL Schienensystem ist als BASIS-System für horizontale Anwendungen geeignet. Für die Verwendung in Neigungen (COMBIRAIL) oder für vertikale Anwendung (VERTIRAIL) werden weitere Komponenten und Schienelemente benötigt.



## KOLLEKTIVSCHUTZ

Unter Kollektivschutz sind technische Massnahmen zu verstehen, die Personen, unabhängig von ihrer Ausrüstung und ihrem Verhalten, gegen Absturz schützen (z. B. Geländer, Seitenschutz, Gerüst, Auffangnetz, Durchsturzgitter). Das menschliche Verhalten ist geprägt von vielen, ständig wechselnden, Einflüssen. Schutzeinrichtungen sind dann am wirkungsvollsten, wenn sie durch das menschliche Verhalten in ihrer Wirkung nicht beeinflusst werden.

Vorteile vom Kollektivschutz:

- Der Kollektivschutz wirkt für alle Personen gleichzeitig
- Der Kollektivschutz kennt keine unterschiedlichen Tagesformen und keinen Zeitdruck
- Alleinarbeit möglich
- Mittel- und langfristig kostengünstiger als Anseilschutz
- Lange Lebensdauer
- Instandhaltung minimal
- Keine spezielle Ausrüstung und Ausbildung betreffend Anseilschutz (PSAgA) erforderlich
- Dient bei umfangreichen Dacharbeiten (mehr als 2 Personenarbeitstage) als korrekte Absturzsicherung. Provisorisches Geländer oder Gerüst entfallen.

Was sagt uns die Gesetzgebung?

- Kollektivschutz (z.B. Gerüste) und technische Hilfsmittel (z.B. Hubarbeitsbühnen) sind der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) vorzuziehen.
- Die Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) ist nur zulässig, wenn Kollektivschutzmassnahmen technisch nicht möglich oder erwiesenermassen gefährlicher sind.

Das Ziel von Schutzmassnahmen auf Dächern ist es, die Arbeitnehmenden bei ihrer Tätigkeit optimal zu schützen. Dabei ist die unterschiedliche Wirksamkeit von kollektiven und individuellen Schutzmassnahmen zu berücksichtigen.

Für die Wahl der Absturzsicherung auf einem Dach sind die Anforderungen der verschiedenen Ausstattungsklassen (Siehe Seite 91 und 92) zu berücksichtigen.

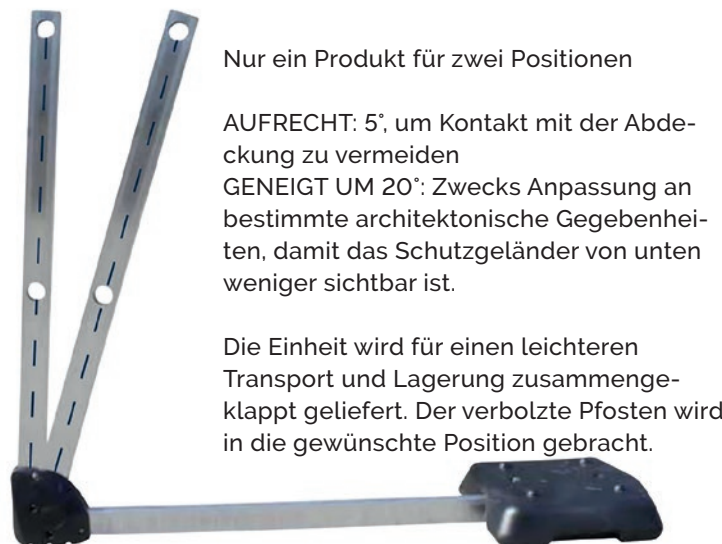
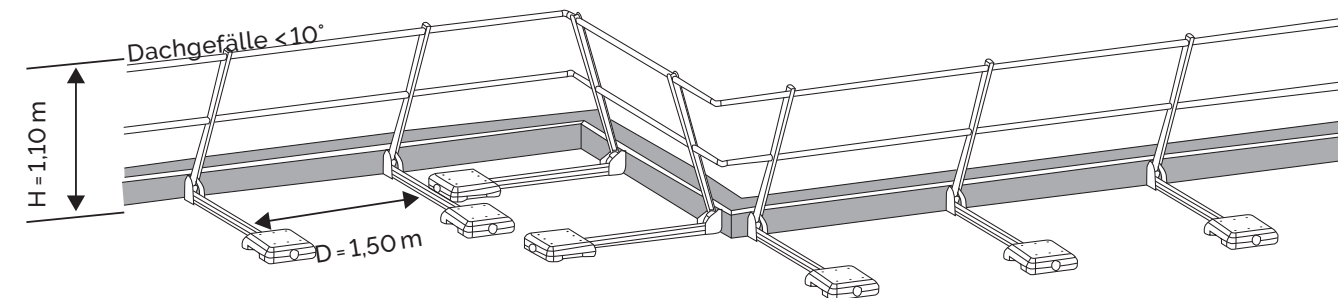




## KOLLEKTIVSCHUTZ ALTILISSE SELBSTTRAGEND

Selbsttragendes Geländer bietet Sicherheit in der Höhe ohne Einschränkungen. Einfach frei aufgelegtes Geländer vermeidet unnötige Durchbohrungen. Das System bietet verschiedene Aufstellmöglichkeiten und kann einfach an alle Arten von komplexen Konstruktionen angepasst werden. Die Stabilität des Systems wird mit dem Kontergewicht gewährleistet, das von einer Person gehandhabt werden kann. Die ergonomische, abgerundete Form des Ballasts schützt die wasserdichte Dachbedeckung auf effiziente Weise und verhindert eine Beschädigung der Dachhaut. Elegant durch sorgfältige Verarbeitung und neutrale Formgebung.

Gemäss EN ISO 14122 – 3 getestet und zertifiziert.

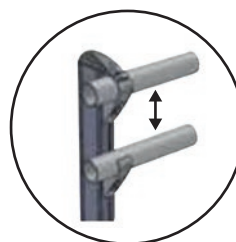


Nur ein Produkt für zwei Positionen

AUFRECHT: 5°, um Kontakt mit der Abdeckung zu vermeiden  
GENEIGT UM 20°: Zwecks Anpassung an bestimmte architektonische Gegebenheiten, damit das Schutzgeländer von unten weniger sichtbar ist.

Die Einheit wird für einen leichteren Transport und Lagerung zusammengeklappt geliefert. Der verbolzte Pfosten wird in die gewünschte Position gebracht.

Um bereits vorhandene Anlagen zu vervollständigen und harmonisch erscheinen zu lassen, kann dieses Geländer mit Pfosten mit Klammern geliefert werden.

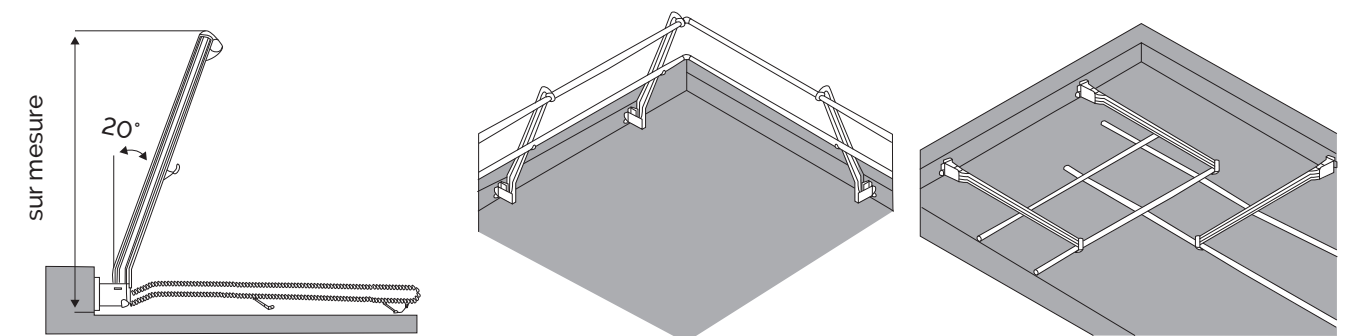


## KOLLEKTIVSCHUTZ ALTILISSE HERUNTERKLAPPBARES GELÄNDER

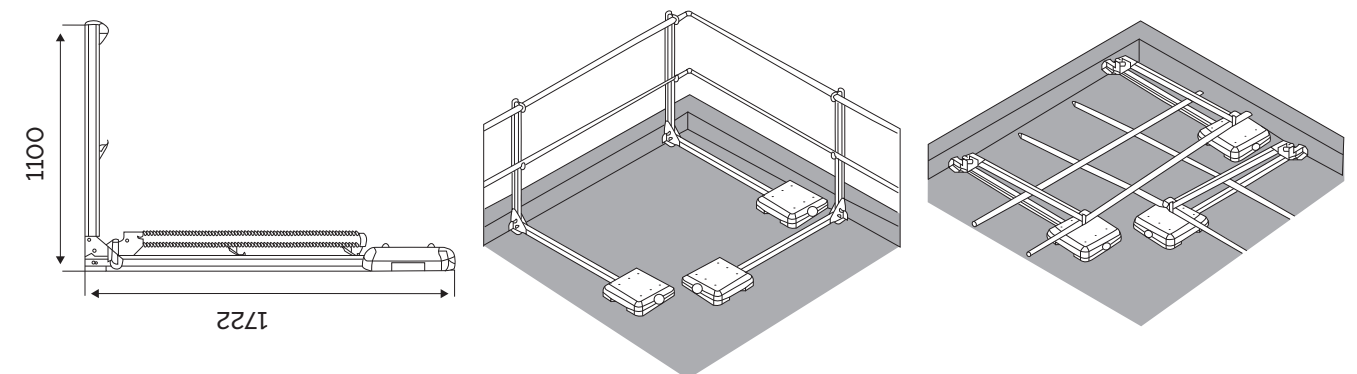
Kollektiver Schutz ohne architektonische Beschränkungen. Verschiedene Aufstellmöglichkeiten, kann einfach an alle Arten von komplexen Konstruktionen angepasst werden. Das klappbare Geländer ALTILISSE ermöglicht den Kollektivschutz unsichtbar zu verbauen und passt sich dank seines Designs und seiner sorgfältigen Verarbeitung allen architektonischen Gegebenheiten an. Einfach klappbar und bequem anwendbar von nur einer Person. Leicht und Korrosionsbeständig: komplett aus Aluminium hergestellt. Einstellung des Knielaufs auf dem Pfosten um die gleichen Abstände zu erhalten. Einfach aufzubauen dank seines einzigartigen, patentierten Befestigungssystems von den Hand- und Knieläufen (selbe Grösse) verfügbar für Attiken (gerade oder abgewinkelt) oder selbsttragend (gerade oder abgewinkelt).

Gemäss NF E85-015 und NF EN ISO 14122-3 getestet und zertifiziert.

## KLAPPBARES GELÄNDER ZUR BEFESTIGUNG AN DER ATTIKA, GERADE ODER ABGEWINKELT



## SELBSTTRAGENDES KLAPPBARES GELÄNDER, GERADE ODER ABGEWINKELT





## ALTISSSE PERMANENTES GELÄNDER (FÜR BLECHDÄCHER)

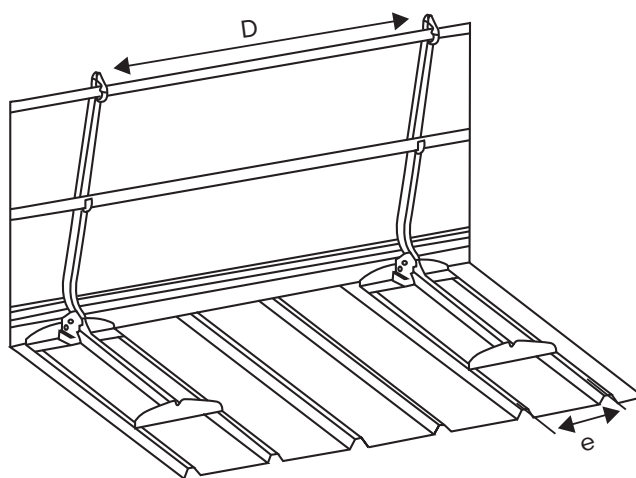
Kollektiver Schutz ohne architektonische Beschränkungen. Verschiedene Aufstellmöglichkeiten, kann einfach an alle Arten von komplexen Konstruktionen angepasst werden.

Für alle Arten Stahldächer oder Sandwichpaneelen mit einer minimalen Dicke der Deckschicht von 63 / 100 geeignet. Garantierte Wasserabdichtung dank wasserdichten EPDM-Dichtungen und der Verwendung von 6 Nieten. Modulare Installation sowohl im Winkel auf der Rinne, als auch parallel zur Rinne.

Elegant durch sorgfältige Verarbeitung und neutrale Formgebung.

Der Befestigungsarm ist mit modularen Befestigungsplatten versehen, wodurch der Zaun in beiden Richtungen der Rinne der Dachkonstruktion montiert werden kann. In der Standardausführung ist eine Montage mit einem Zwischenabstand, zwischen der Rinne von 250 oder 333 mm möglich.

Gemäss EN ISO 14122 – 3 getestet und zertifiziert



### ANPASSUNG AN DAS WELLPROFIL

Der Abstand «D» zwischen den Pfosten ist abhängig vom Abstand «e» der Wellen:

- Wenn  $e = 250 \text{ mm}$  :  $D = 1,5 \text{ m}$
- Wenn  $e = 333 \text{ mm}$  :  $D = 1,332 \text{ m}$

Anmerkung: Bei Gebäuden mit einer umlaufenden waagerechten Attika ist es möglich, dass der Lauf seinerseits nicht waagerecht ist, da das System direkt auf der Abdeckung befestigt wird, welche ein Gefälle aufweisen kann. In diesem Falle empfehlen wir Ihnen, sich für die dezenten abgewinkelten Pfosten zu entscheiden.

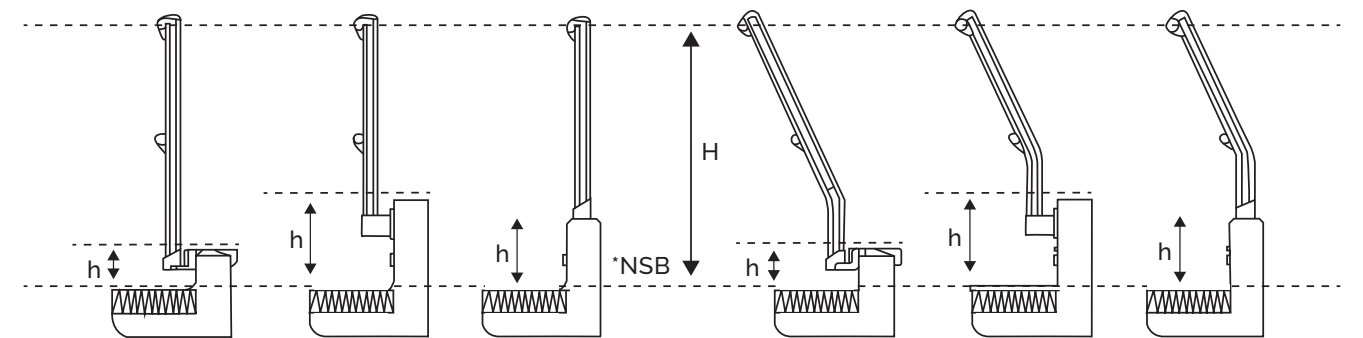
## ALTISSSE PERMANENTES GELÄNDER (FÜR ATTIKEN)

Verschiedene Aufstellmöglichkeiten, kann einfach an alle Arten von komplexen Konstruktionen angepasst werden. Elegant durch sorgfältige Verarbeitung und neutrale Formgebung. Kann auf verschiedenen Formen von Dächern und Dachrändern angebracht werden. Ständer können auch für die Aufstellung eines provisorischen Zauns (beispielsweise auf dem Bau) aus der A-Klasse Serie verwendet werden.

Gemäss EN ISO 14122 – 3 getestet und zertifiziert

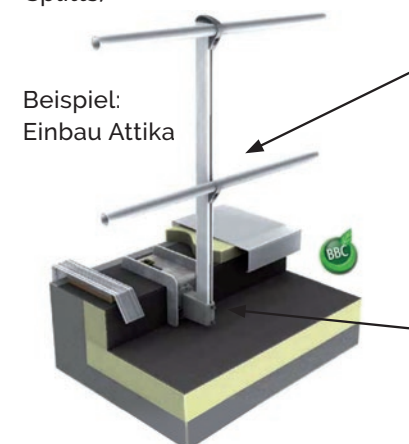


Je nach Art der verwendeten Platte und der Höhe der Attika verschiedene Verwendungsmöglichkeiten



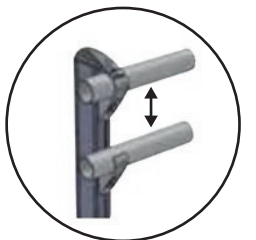
1000 < H < 1100 mm (NF E85-015) H > 1100 mm (EN ISO 14122-3)

\*NSB: Normaler Stehbereich = Bereich, in dem sich Menschen aufhalten (wenn Splitt liegt, die Oberseite des Splitts)



### Verstellbares Befestigungssystem für Läufe

Die Hand- und Knieläufe werden durch einen patentierten Klammermechanismus festgehalten. Der Knielauf ist abhängig von der Höhe der Attika, für gleichmässige Abstände auf dem Pfosten verschiebbar.



### Verstellbares Befestigungssystem für Läufe

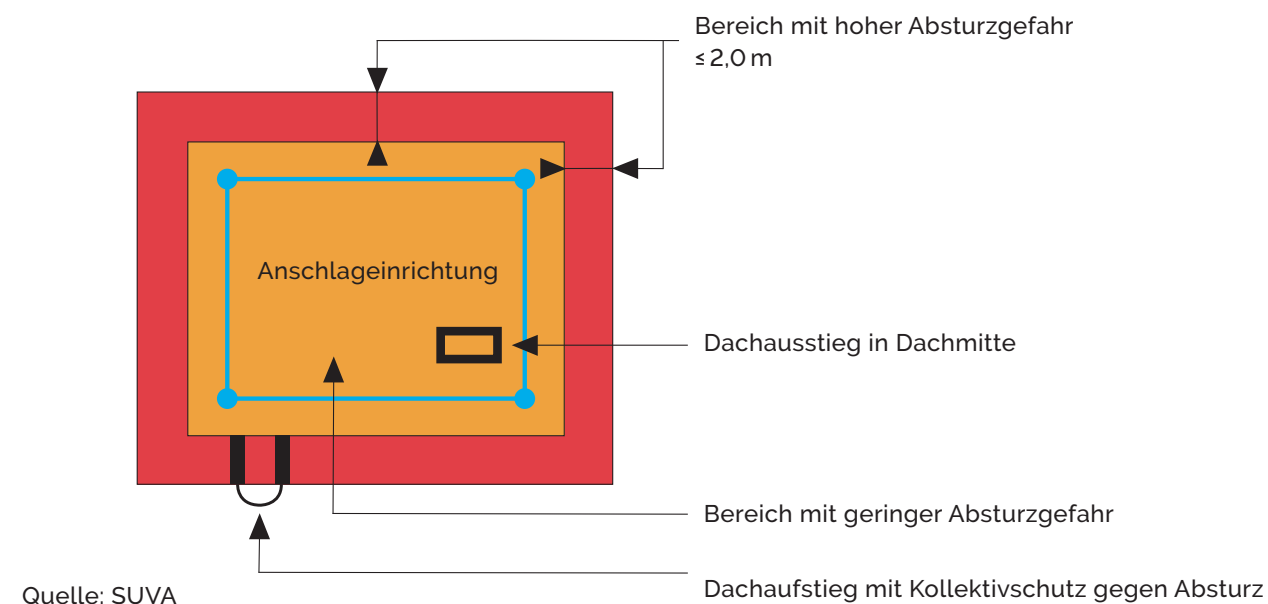
Die Wärmeregulierung RT2012 schreibt meistens eine Isolierung der Attika vor. Gemäss diesen Anforderungen ermöglicht eine spezielle Platte die Befestigung des Geländers, bis zu einer inneren Dicke der Isolierung von 130 mm.





## DACHZUSTIEGE SICHERE ZUGÄNGE

Es müssen sichere Zugänge zu den Dächern und Anschlagseinrichtungen geplant werden (Verkehrswege, Dachaufstiege, Dachausstiege). Sichere Zugänge können auch gewährleistet werden durch Absperren von Gefahrenbereichen. Bei Dachauf- und Dachausstiegen können zusätzliche Anschlagpunkte in Reichweite erforderlich sein, um einen sicheren Zugang auf die Dachfläche zu ermöglichen. Bei Zugängen zu Anschlagseinrichtungen sind die Positionen der Einstiegsstellen zu kennzeichnen und zu dokumentieren (z. B. für das Auffinden bei Schnee). Wenn sich der Dachausstieg im Bereich mit hoher Absturzgefahr befindet, muss ein Geländer oder ein Anschlagpunkt vorhanden sein. Das Übersteigen von der Leiter auf das Dach muss gesichert erfolgen können. Wenn bei Zugängen zum Dach, von aussen Absturzgefahr besteht, ist der Kollektivschutz (z. B. Treppenaufgang, ortsfeste Leiter mit Rückenschutz und Geländer) dem Individualschutz (z. B. Anschlagpunkt) vorzuziehen.



## STEIGLEITER

Gemäss NF 85-016 und NF EN ISO 14122-4

Unsere Steigleitern werden aus Aluminium hergestellt, das Robustheit, Leichtigkeit und Widerstandsfähigkeit verbindet. Der Aufbau der Streben und der Leiter können mit dem gleichen Schraubenschlüssel gemacht werden.

Zahlreiche Optionen sind erhältlich, um an alle Konfigurationen von Gebäuden anpassen zu können (spezifische Befestigungssets, Passieren von Attiken, Schutzplatten am Boden...).

## SÖLL STEIGSCHUTZ FÜR ÖFFENTLICHE GEBÄUDE WIE SCHULHÄUSER ODER GESCHÄFTE.

Zusammenklappbare Scherenleiter PivotLock mit Fangeinrichtung gemäss EN 353-1 in Kombination mit dem Dachüberstieg. Schmale Konstruktion und bester Schutz für das unbefugte Besteigen. Max. klappbare Höhe = 8 m. Besticht durch das schlanke, unauffällige Design.



Bitte kontaktieren Sie uns für eine massgeschneiderte Lösung für Ihren Dachaufstieg.



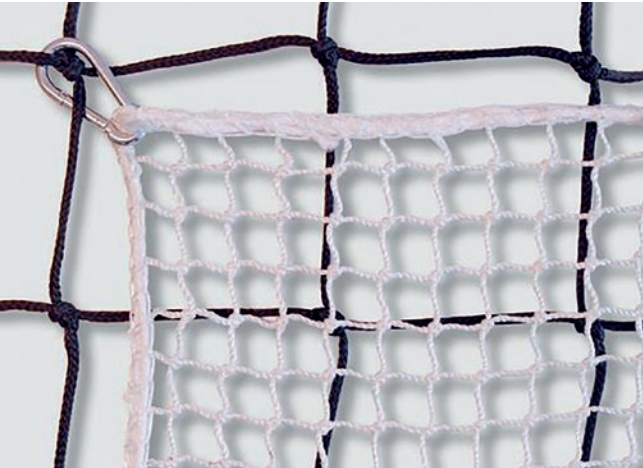


# FALLSICHERUNGSNETZE NACH SN EN 1263-1

Schutznetze als Sicherung gegen Absturz. Beim Verlegen grossformatiger Elemente für die Dacheindeckung, ebenso wie als Auffangeinrichtung auf oder unter Deckenöffnungen, haben sich Schutznetze bewährt. Ihr Vorteil gegenüber Fanggerüsten besteht darin, dass bei einem tatsächlichen Absturz eine Person im Netz weicher aufgefangen wird als durch den harten Belag eines Fanggerüstes. Beim Aufprall auf dessen Holz- oder Metallbelag sind auch schwerere Verletzungen nicht ausgeschlossen. Damit das Schutznetz auch seiner Funktion als Absturzsicherung gerecht werden kann, müssen die Vorgaben der BG Regeln «Einsatz von Schutznetzen» BGR-179 (bisher ZH 1/560) beachtet werden. Mit unseren Usacord Personen-Fallsicherungsnetzen nach SN EN 1263-1 retten wir Leben. Ebenfalls können Personen die sich im unteren Bereich der Baustelle aufhalten, vor herabfallenden Gegenständen (mittels unseren Einlagenetzen) geschützt werden.

Unsere Netze werden: Aus hochfestem Polyamid, parallel, mit Randverstärkung und 3 eingearbeiteten Prüffäden, in der Maschenweite = 100 mm und einer umlaufenden Randleine aus Polyester 12 mm hergestellt.

Einlagenetz mit einer Maschenweite von 20 mm



Fallsicherungsnetz mit Prüffäden und Etikett



Unser Service: Verkauf von Personenauffangnetze und Zubehör  
Vermietung von Personenauffangnetzen  
Fachmännische Montage von Personenauffangnetzen

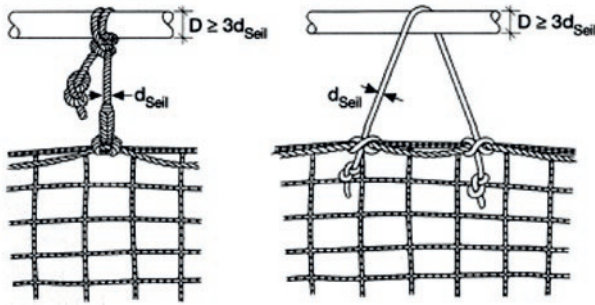
Bitte kontaktieren Sie uns für Ihr Anliegen, wir stehen Ihnen als kompetenter Partner zur Verfügung.

## MONTAGE VON FALLSICHERUNGSNETZEN NACH SN EN-1263-1

Die Montage von Fallsicherungsnetzen darf nur nach den geltenden Vorschriften und Richtlinien vorgenommen werden. Netze sind vor jedem Einsatz zu kontrollieren. Für einen problemlosen Auf und Abbau der Netzanlage empfehlen wir Ihnen unser spezielles Aufhänge- und Befestigungszubehör. Unser geschultes Personal übernimmt gerne die Montage- und Demontearbeiten für Sie.

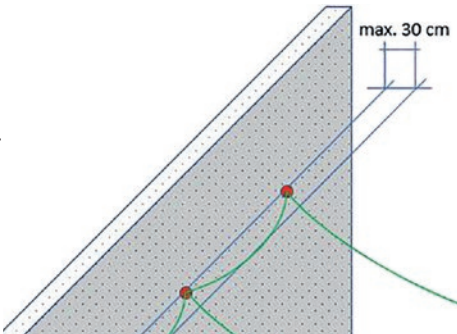
### AUFHÄNGUNG

Die Aufhängung der Netze erfolgt mit Aufhängeseilen, Sicherheitskarabinerhaken oder anderen zugelassenen Bauteilen, wie z.B. Trägerklemmen, welche den Anforderungen entsprechen. Aufhängeseile einsträngig benötigen eine Mindestbruchlast von 30 kN, 2-strängig von 15 kN (Randseile von 30 kN). Aufhängeseile dürfen nie um scharfe Kanten gelegt werden.



### AUFHÄNGEPUNKTE

Die Befestigungspunkte dürfen nie mehr als 2.5 m auseinanderliegen. Die Montage darf nur an eine Tragfähige Konstruktion erfolgen. Die Aufhängepunkte müssen eine Last von mind. 6 kN aufnehmen können, sowie darf der horizontale Abstand zwischen Netzen und festen Bauteilen 30 cm nicht überschreiten.



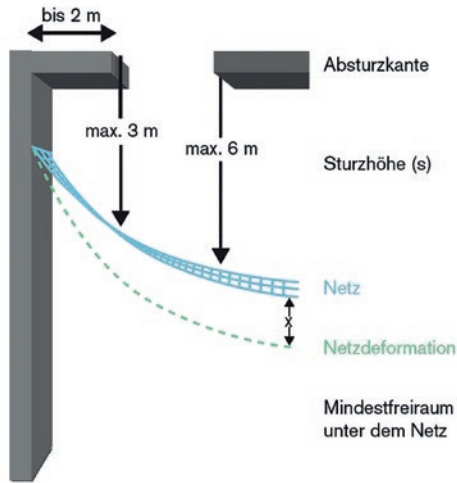
## ABSTURZHÖHE / FANGBREITE / FREIRAUM

Fallsicherungsnetze sind so dicht wie möglich unter der Arbeitsfläche zu montieren. Die maximale Absturzhöhe ins Netz darf 6 m nicht überschreiten (vom freien Netzrand bis 2 m gilt die maximale Absturzhöhe ins Netz von 3 m). Netzflächen mit weniger als 20° Neigung installieren, ansonsten müssen Zwischenaufhängungen vorgenommen werden. Die Aufhängehöhe ist so zu wählen, dass das Netz bei Verformung durch eine aufgefangene Person nicht auf feste Gegenstände oder sich darunter befindende Personen prallen kann. Fachgerecht montiert können Netze ab einer Höhendifferenz von 3 m Unterkante Netz zum Baugrund / Kollisionsebene montiert werden. Dieser Mindestfreiraum darf nicht mit Geräten, Material oder sonstigem verstellt sein. Je höher die Sturzhöhe und je grösser die Spannweite des Netzes (kleinste Seite) desto mehr Mindestfreiraum wird durch die Verformung unter dem Netz benötigt! Sicherheitsabstände zu Verkehrswegen, Strassen etc. müssen eingehalten werden. Der Netzdurchhang sollte nicht mehr als 10% der Spannweite betragen, jedoch max. 2 m.

| Absturzhöhe (s)                                    | 1 m  | 2 m  | 3 m  | 4 m  | 5 m  | 6 m  |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Max. Netzverformung (x) bei l = 5 m (Deformation)  | 2.65 | 2.85 | 2.95 | 3.00 | 3.05 | 3.10 |
| Max. Netzverformung (x) bei l = 9 m (Deformation)  | 3.35 | 3.55 | 3.75 | 3.85 | 3.95 | 4.00 |
| Max. Netzverformung (x) bei l = 12 m (Deformation) | 4.20 | 4.40 | 4.55 | 4.75 | 4.90 | 5.00 |

l = Spannweite des Schutznetzes (kleinste Seite)

Absturzhöhe: < 1.0 m < 3.0 m < 6.0 m  
Fangbreite: > 2.0 m > 2.5 m > 3.0 m







## VERBINDUNG VON FALLSICHERUNGSNETZEN

Eine durchgehende Verbindung von Fallsicherungsnetzen ist mit einem Kopplungsseil von mind. 8 mm  $\varnothing$  und einer Mindestbruchlast von 7.5kN vorzunehmen. Das Kopplungsseil wird alle 10 cm um das Randseil geschlungen. Ohne durchgehende Verbindung müssen die Netze mindestens 2 m überlappen.

## PRÜFUNG / ABLEGEREIFE

Die Prüfung und Bestimmung der Ablegereife erfolgt mittels den 3 im Netz eingearbeiteten Prüffäden, welche jederzeit eine Ueberprüfung der Reissfestigkeit in unserem Labor zulassen. Dies sollte periodisch erfolgen, darf jedoch nicht länger als 1 Jahr zurückliegen. Alle Netze sind mit einer Etikette versehen, auf welcher der Hersteller, die Grösse, das Herstelljahr mit Seriennummer, der Netztyp, die Maschenweite, sowie Kennzeichnung der jährlichen Prüfung und der Normenbezug ersichtlich sind. Haben die Netze Abnutzungserscheinungen oder einen defekt an Masche, Kordel oder Randleine müssen diese umgehend zur Prüfung und Reparatur eingesandt werden. Reparaturen dürfen nur durch ausgebildetes Personal oder den Hersteller ausgeführt werden.

## LAGERUNG

Personenschutznetze trocken und vor direkter UVStrahlung geschützt lagern. Die Netze dürfen nicht in Kontakt mit aggressiven Substanzen gelangen, sowie dürfen diese nicht direkt neben einer Wärmequelle verstaut werden.

Weitere Informationen zum Thema: SUVA Merkblatt 44009; Auffangnetze, Suva-Factsheet 33026.d; Arbeitsplattformnetze Suva-Factsheet 33028.d; Seitenschutz mit Auffangnetzen.

Suva, Bereich Bau, Tel. 041 419 50 49, [bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch)