

PSA gegen Absturz

1. Allgemeines

„Sturz und Fall“ ist das Unfallrisiko Nummer 1. Dabei kommt es oftmals zu folgeschweren bis tödlichen Verletzungen. Daher ist es bei Arbeiten auf erhöhten Standorten außerordentlich wichtig, auf eine ordnungsgemäße Absturzsicherung zu achten.

2. Gesundheitliche Risiken

Die Folgen bei Nichtbenützung von Absturzsicherungen sind meist schwerwiegend. Bereits Stürze aus geringer Höhe führen im Regelfall zu schweren Verletzungen. Wichtig ist es, nur geprüfte Systeme zu verwenden, welche die Auffangkraft unter 6 kN halten.

3. Schutzwirkung und Produktarten

Die Industrie bietet heute eine Vielzahl von Produktarten an, die, wenn sie richtig und ordnungsgemäß verwendet werden, für jede Situation eine passende Lösung bieten. Je nach Risikosituationen und örtlichen Gegebenheiten gibt es komplette Absturzschutzsysteme (EN 363), die einerseits ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten, andererseits aber die Bewegungsfreiheit nicht bzw. nur minimal einschränken.

Bei diesen Systemen wird darauf geachtet, dass die bei Sturz auftretenden Kräfte auf ein Minimum (unter 6 kN) reduziert und auf kraftaufnahmefähige Körperteile verteilt werden, sodass Rücken und Genickverletzungen weitgehend vermieden werden können. Die verwendeten Systeme müssen nach den jeweiligen Normen geprüft sein und dürfen nicht verändert werden.

Die Europeanormen für PSA gegen Absturz verweisen auf die EN 363:2008 (persönliche Absturzschutzsysteme), die rechts angeführte Systeme umfasst:

4. Benutzungsdauer

Aus Kunststoffen hergestellte Auffanggurte, Verbindungsmittel und Seile unterliegen auch ohne Beanspruchung einer gewissen Alterung, die insbesondere von der Stärke der ultravioletten Strahlung sowie von klimatischen und anderen Umwelteinflüssen abhängig ist. Die Benutzungsdauer von Ausrüstungsteilen aus Faser und metallischen Werkstoffen ist in der Bedienungsanleitung geregelt. Es ist unbedingt die Gebrauchsanleitung des Herstellers zu beachten.

5. Pflege

Auffanggurte und Verbindungsmittel sind

- in trockenen, nicht zu warmen Räumen freihängend aufzubewahren,
- nicht in der Nähe von Heizungen zu lagern,
- nicht mit aggressiven Stoffen (z. B. Säuren, Laugen, Lacke, Ölen,...) in Verbindung zu bringen,
- während der Lagerung vor direkter Lichteinwirkung zu schützen.
- Reinigung trocken (Bürste mit Kunststoffborsten) oder mit warmem Wasser. Keinesfalls chemische Reinigungsmittel verwenden!
- Beim Transport zur Arbeitsstelle sind PSA gegen Absturz möglichst in entsprechenden Geräteköffern oder Gerätesäcken aufzubewahren.
- Bedienungsanleitung des Herstellers beachten

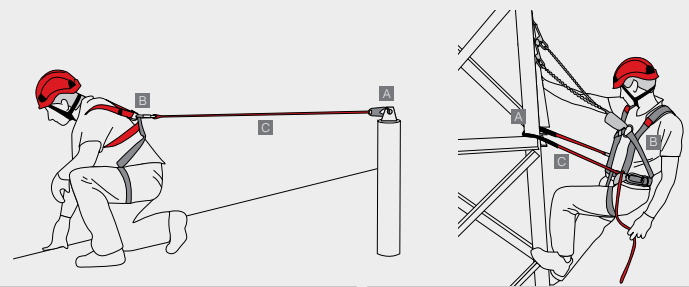
6. Wartung/Periodische Überprüfungen

Persönliche Schutzausrüstungen sind – abgesehen von der laufenden Besichtigung vor jedem Einsatz – in Zeitabständen, die von ihrer Beanspruchung abhängen, jedoch mindestens 1x jährlich von einer sachkundigen Person zu besichtigen.

Über diese Prüfungen sind Aufzeichnungen zu führen. Bei dieser Besichtigung muss überprüft werden, ob die PSA funktionstüchtig und unbeschädigt ist, ob das Etikett eindeutig lesbar ist und wie stark die Ausrüstung verschmutzt ist. Werden Mängel festgestellt, welche die Sicherheit beeinträchtigen, ist die persönliche Schutzausrüstung der weiteren Benutzung zu entziehen.

Allfällige Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

Bei Verwendung von Höhensicherungsgeräten ist zu beachten, dass diese jährlich vom Hersteller bzw. von vom Hersteller geschulten und autorisierten Fachleuten zu überprüfen und zu warten sind. Klären Sie deshalb unbedingt bereits beim Kauf der Höhensicherungsgeräte die Möglichkeit und die Abwicklung dieser Inspektionen. Ausbildungen zur „sachkundigen Person“ werden von Herstellern und anderen Institutionen angeboten.



Rückhaltesysteme

System zur Verhinderung von Abstürzen. Rückhaltesysteme dürfen nur verwendet werden, um Abstürze zu verhindern.

- A – Anschlagpunkt
- B – Halte- oder Auffanggurt
- C – Verbindungsmittel (Starr oder verstellbar)

Arbeitsplatzpositionierungssystem

System zum Hineinlehnen oder Hängen, um eine Arbeitsposition einnehmen zu können, bei der ein Sturz ausgeschlossen ist.

- A – Anschlagpunkt
- B – Auffang- und Haltegurt
- C – Verbindungsmittel für Haltegurte

Darf nur von geschulten Personen verwendet werden!



Rettungssysteme

Ein Rettungssystem kann zur Selbstrettung oder zur Rettung anderer Personen eingesetzt werden.

- A – Anschlagpunkt
- B – Auffanggurt/Rettungsgurt
- C – Abseil- bzw. Rettungsgerät mit Hubeinrichtung

System für seilunterstützten Zugang

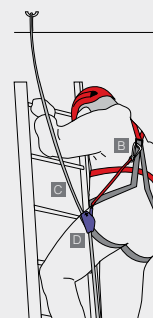
Wird bei schwer zugänglichen Arbeiten eingesetzt, Bedarf einer intensiven Ausbildung der Anwender.

- A – Anschlagpunkt
- B – Auffang-, Halte- und Sitzgurt
- C – Arbeitsseil mit Abseilgerät
- D – Sicherungsseil mit Auffanggerät

Auffangsysteme

System zum Auffangen von Stürzen und zur Reduzierung des Fangstoßes.

Es gibt drei Arten von Auffangsystemen:



Auffangsystem mit starrem Verbindungsmittel und Falldämpfer

- A – Anschlagpunkt
 - B – Auffanggurt
 - C – Verbindungsmittel
 - D – Falldämpfer
- Bei Verbindungsmittel inkl. Falldämpfer und Karabiner darf eine Gesamtlänge von 2 m nicht überschritten werden.

Auffangsystem mit mitlaufendem Auffanggerät an beweglicher Führung

Es wird überall eingesetzt, wo ein größerer Bewegungsradius erforderlich ist.

Achtung: Es dürfen nur geprüfte Systeme (Auffanggerät mit Führungsseil) verwendet werden

- Die auftretenden Kräfte im System (Führungsseil/Auffanggerät/Verbindungsmittel), dürfen 6kN nicht überschreiten
- Es kann zu Schlawfseilbildung kommen.
- Immer das Seil straffen!

- A – Anschlagpunkt
- B – Auffanggurt
- C – bewegliche Führung (Führungsseil)
- D – mitlaufendes Auffanggerät und Verbindungsmittel zum Auffanggurt (max. Länge 1m)

Auffangsystem mit Höhensicherungsgerät

- A – Anschlagpunkt
- B – Auffanggurt
- C – Stahlseil oder Band des Höhensicherungsgerätes
- D – Höhensicherungsgerät (inkl. dämpfendem Element)

Teufelberger CS2

Auffanggurt mit einer Auffangöse vorne, eine Auffangöse hinten. Einfach verstellbar durch Schnellverstellschnallen.



Art.Nr.	7331045
Norm	EN 361
Größe	universal

Teufelberger Ergo Click Plus

Auffanggurt mit angenehm weichem Gurtmaterial, eine Auffangöse vorne, eine Auffangöse hinten und zwei Halteösen seitlich am Beckengurt. Beckengurt und Beinschlaufen mit Click-Schnallen.



Art.Nr.	7330038
Norm	EN 361, EN 358
Größe	universal

Teufelberger Grip 12

Mitlaufendes Auffanggerät, fix am 12 mm Kernmantel-Anschlag- bzw. Führungsseil aufgesetzt, Falldämpfer integriert. Mit Alu-Schraubkarabiner und Seilendknoten am Führungsseil.



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge
7360110	Grip 12 / 10	10,00 m
7360115	Grip 12 / 15	15,00 m
7360120	Grip 12 / 20	20,00 m
Norm	EN 353-2	

Teufelberger HWPS 6 Hörensicherungsgerät

Auffanggerät mit einer selbsttätigen Blockierfunktion und einer automatischen Spann- und Einziehvorrichtung für das Verbindungsmittel. Falldämpfung ist im Gerät integriert. Kunststoffgehäuse, Ø 4,5 mm Stahlseil verzinkt, Drehwirbelaufhängung am Gerät. Attack-Karabiner am Seilende. Zulässig für horizontalen Einsatz (Produkt ist kantengeprüft entsprechend CNB 11.060 2008 sharp edge Typ A).



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht
7333924	HWPS 6 Seil	6,00 m	2,5 kg
Zulässige Nennlast	136 kg		
Norm	EN 360		

Teufelberger Perfekt 10 Profi

Auffanggurt mit integrierter Sitzhose, weichem Gurtmaterial, mit einer Auffangöse vorne zentral, stufenlos verstellbar durch Schnellverstellschnallen, Beinschlaufen verstellbar und zum Öffnen.



Art.Nr.	7330911
Norm	EN 361 / 1497
Größe	universal

Teufelberger Expert

Auffanggurt mit angenehm weichem Gurtmaterial, eine Auffangöse hinten, eine Auffangöse vorne mittig, zwei Halteösen seitlich, eine Sitzgurtöse mittig am Beckengurt, breite Rückenstütze, gepolsterte Beinschlaufen, stufenlose Gurtpassung durch Schnellverstellschnallen. Materialschlaufen und Halterungen für Werkzeugtasche am Beckengurt. Geprüft nach EN 358 / 361 / 813



Art.Nr.	Bezeichnung	Bein- / Hüftumfang
7330970	Expert Gr. 1	52 – 78 cm / 80 – 140 cm
7330971	Expert Gr. 2	52 – 83 cm / 80 – 150 cm

Teufelberger Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel

Verbindungsmittel Band K, Bandfalldämpfer-Seite mit Stahl-Schraubkarabiner (Abb.1), Band-Seite siehe Auflistung (Abb.2 und 3, werden werkseitig eingenäht). Produkt ist kantengeprüft entsprechend „proposal of enquiry“ der VG11, CNB/P/11.074.



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge
7330350	BFD + VBM Band K mit EH60 Alu-Karabiner (Abb.2)	1,50 m
7330351	BFD + VBM Band K mit EH20 Alu-Karabiner (Abb.3)	2,00 m
Norm	EN 355	

Teufelberger HWPB 7 Hörensicherungsgerät

Auffanggerät mit einer selbsttätigen Blockierfunktion und einer automatischen Spann- und Einziehvorrichtung für das Verbindungsmittel. Falldämpfung ist im Gerät integriert. Kunststoffgehäuse, Textilband, Drehwirbelaufhängung am Gerät. Attack-Karabiner am Seilende. Zulässig für horizontalen Einsatz (Produkt ist kantengeprüft entsprechend CNB 11.060 2008 sharp edge Typ A).



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht
7333916	HWPB 7 Band	7,00 m	1,8 kg
Zulässige Nennlast	136 kg		
Norm	EN 360		

Teufelberger Ergo Click

Auffanggurt mit angenehm weichem Gurtmaterial, eine Auffangöse vorne und eine hinten. Stufenlose Gurtpassung durch Schnellverstellschnallen. Ergo Click-Schnallen in den Beinschlaufen.



Art.Nr.	7330037
Norm	EN 361
Größe	universal

Teufelberger Bandfalldämpfer mit Verbindungsmittel BUNGY

Verbindungsmittel BUNGY-elastisch, Bandfalldämpfer-Seite lose, Bandende-Seite mit EH60 Alu-Karabiner. Produkt ist kantengeprüft entsprechend „proposal of enquiry“ der VG11, CNB/P/11.074.



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge
7330264	BFD + VBM BUNGY	1,15 m
7330265	BFD + VBM BUNGY	1,75 m
Norm	EN 355	

Teufelberger ACB 1.8 Hörensicherungsgerät

Auffanggerät mit einer selbsttätigen Blockierfunktion und einer automatischen Spann- und Einziehvorrichtung für das Verbindungsmittel. Falldämpfung ist im Gerät integriert. Aluminiumgehäuse, Textilband, Drehwirbelaufhängung (Achtung! Karabiner am Drehwirbel nicht inkludiert). Attack-Karabiner am Seilende. Zulässig für horizontalen Einsatz (Produkt ist kantengeprüft entsprechend CNB 11.060 2008 sharp edge Typ A).



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht
7333910	ACB 1.8	1,80 m	0,96 kg
Zulässige Nennlast	136 kg		
	Speziell für den Einsatz zum Sichern an Hubarbeitsbühnen konzipiert. Kraftleitung in den Anschlagpunkt unter 3 kN!		
Norm	EN 360		

Teufelberger Dreibein DB-A1

Aus Aluminium. Schneller Auf- und Abbau. Beine einzeln längenverstellbar. Höhenverstellbar von 154 – 246 cm. Aufstelldurchmesser von 106 – 187 cm. Tragkraft max. 2 Personen. Zur Verwendung mit Hohensicherungsgeraten mit oder ohne Rettungshubeinrichtung, Lastwinden, Flaschenzugsysteme wie SafetyRoll und Safety Winch.



Art.Nr. 7333950

Teufelberger Rollen-Dreibein DB-AR

Aus Aluminium. Speziell für den mobilen Einsatz mit stabilen Gummirollen entwickelt. Beine einzeln längenverstellbar. Höhenverstellbar von 133 – 198 cm. Aufstelldurchmesser von 99 – 155 cm. Tragkraft max. 2 Personen. Zur Verwendung mit Hohensicherungsgeraten mit oder ohne Rettungshubeinrichtung, Lastwinden und Flaschenzugsysteme wie SafetyRoll.



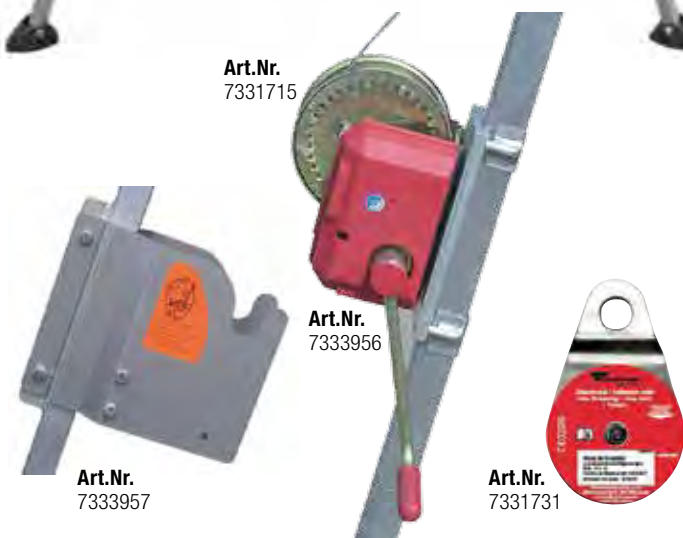
Art.Nr.	Bezeichnung	Gewicht
7331751	Dreibein DB-AR	24 kg
Norm	EN 795 B	

Teufelberger Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung HRA

Auffanggerät mit einer selbsttätigen Blockierfunktion und einer automatischen Spann- und Einziehvorrichtung für das Verbindungsmittel. Falldämpfung im Gerät integriert. Aluminiumgehäuse, Ø 5 mm Stahlseil verzinkt. Bugelaufhangung am Gerät. IKV-02-Karabiner am Seilende.



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht
7331790	HRA 12 Seil	12,00 m	7,0 kg
7331791	HRA 18 Seil	18,00 m	11,5 kg
7331713	HRA 24 Seil	24,00 m	16,0 kg
7331797	HRA 30 Seil	30,00 m	21,0 kg
Zulässige Nennlast	136 kg		
Norm	EN 360 / EN 1496 B		



Art.Nr. 7331715

Art.Nr. 7333956

Art.Nr. 7333957

Art.Nr. 7331731

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewicht
7333950	Dreibein DB-A1	19 kg
7333957	Halterung für HRA 12-33	1,8 kg
7331715	Lastwinde 250 kg 20 m	7 kg
7333956	Halterung für Lastwinde	1 kg
7331731	Umlenkrolle Stahlseile	1 kg
Norm	EN 795 B	

Teufelberger Sicherheitsset Grip 12 Plus

Bestehend aus:
 • Auffanggurt Perfekt 30 Ergo Click
 • Sturzfanggerat Grip 12
 • Kernmantelseil 12 mm / 15 m
 • Bandschlinge 1,5 m
 verpackt im Stahlblechkoffer



Art.Nr.	Bezeichnung
7331282	Set Grip 12 Plus

Teufelberger Sicherheitsset Grip 11

Bestehend aus:
 • Auffanggurt CS 2
 • Sturzfanggerat Grip 11
 • Kernmantelseil 12 mm / Länge 15 m
 • Stahl-Schraubkarabiner
 • Bandschlinge 30 kN 100 cm rt
 verpackt im Rucksack



Art.Nr.	Bezeichnung
7331291	Set Partner Plus

Teufelberger TBG 1 Sicherheitsset Gerüstbauer

Dieses Set für Gerüstbauer ist ein einfaches hochwertiges Auffangsystem mit einem elastischen Y-Verbindungsmittel mit einer maximalen Gesamtlänge von 2 Metern.

Bestehend aus:
 • Auffanggurt Perfekt 30 Ergo Click
 • Bungy Doppelverbindungsmittel inkl. Bandfalldämpfer
 • 2 Stk. FS92 Karabiner an den Bandenden verpackt im Rucksack



Art.Nr.	Bezeichnung
7331284	Set Gerüstbauer TBG 1

Teufelberger Sicherheitsset Hubsteiger

Speziell für die Absturzsicherung in Arbeitskorben von Hubbuhnen zugelassen.

Bestehend aus:
 • Auffanggurt Perfekt 30 Ergo Click
 • Höhensicherungsgerät ACB 1.8
 • Oval-Karabiner Stahl Trilock
 verpackt im Rucksack



Art.Nr.	Bezeichnung
7331288	Set Hubsteiger