

## Persönliche Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz

<b>DIN EN 351</b>	Auffanggurte								
<b>DIN EN 358</b>	Haltegurte								
<b>DIN EN 354</b>	Verbindungsmittel								
<b>DIN EN 355</b>	Bandfalldämpfer								
<b>DIN EN 353-2</b>	Mitlaufende Auffanggeräte an flexibler Führung								
<b>DIN EN 353-1</b>	Mitlaufende Auffanggeräte an fester Führung								
<b>DIN EN 360</b>	Höhensicherungsgeräte								
<b>DIN EN 358</b>	Anschlagseile								
<b>DIN EN 362</b>	Verbindungselemente								
<b>DIN EN 343:2003</b>	Mitlaufende Auffanggeräte/Steigschutzeinrichtungen mit (einschließlich) fester Führung								
<b>DIN EN 353-21</b>	Mitlaufende Auffanggeräte/Steigschutzeinrichtungen mit (einschließlich) beweglicher Führung								
<b>Einwirkungen</b>	<table border="0"> <tr> <td>Mechanische</td> <td>Scharfe Kanten</td> </tr> <tr> <td>Chemische</td> <td>Aggressive Stoffe, Säuren, Laugen, Lötwasser, Öle</td> </tr> <tr> <td>Thermische</td> <td>Funkenflug; Flüssigmetallspritzer, Temperaturen ab 60 °C bzw. -10 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elektrostatische Relevanz</td> </tr> </table>	Mechanische	Scharfe Kanten	Chemische	Aggressive Stoffe, Säuren, Laugen, Lötwasser, Öle	Thermische	Funkenflug; Flüssigmetallspritzer, Temperaturen ab 60 °C bzw. -10 °C		Elektrostatische Relevanz
Mechanische	Scharfe Kanten								
Chemische	Aggressive Stoffe, Säuren, Laugen, Lötwasser, Öle								
Thermische	Funkenflug; Flüssigmetallspritzer, Temperaturen ab 60 °C bzw. -10 °C								
	Elektrostatische Relevanz								

## Exkurs: Hängetrauma



**Maximal 20 Minuten Hängezeit!**

## Grundlagen der Absturzsicherung

Berechnung der Mindestarbeitshöhe, die Strecke, die der Anwender fällt, wenn er an einem Anschlagpunkt befestigt ist. Die Mindestarbeitshöhe hängt vom Fallfaktor ab. Sie errechnet sich wie folgt:

<b>Fallfaktor 2</b>	Der Anschlagpunkt befindet sich in Fußhöhe:	
	4,00 m	Die doppelte Länge des Verbindungsmittels (2m) = 4 m. Damit wird die Länge des Verbindungsmittels + die Größe des Anwenders abgedeckt.
	+ 1,75 m	Um den ausgelösten Falldämpfer und die Dehnung des Verbindungsmittels zu berücksichtigen;
	+ 1,00 m	Sicherheitsabstand
	= 6,75 m	
<b>Fallfaktor 1</b>	Der Anschlagpunkt befindet sich auf Schulterhöhe oder darüber	
	2,00 m	Einfache Länge des Verbindungsmittels (2m). Damit wird die Länge des Verbindungsmittels abgedeckt.
	+ 1,75 m	Um den ausgelösten Falldämpfer und die Dehnung des Verbindungsmittels zu berücksichtigen;
	+ 1,00 m	Sicherheitsabstand
	= 4,75 m	
<b>Fallfaktor 0</b>	Der Anschlagpunkt befindet sich oberhalb des Anwenders und das Verbindungsmittel zwischen dem Anwender und Anschlagpunkt ist gespannt.	
	+ 1,75 m	Um den ausgelösten Falldämpfer und die Dehnung des Verbindungsmittels zu berücksichtigen;
	+ 1,00 m	Sicherheitsabstand
	= 2,75 m	

Im Zweifelsfall:

Höhensicherungsgeräte verringern den erforderlichen Sturzraum auf < 3 m. Sie fangen den Sturz nach wenigen cm ab und sind daher die ideale Lösung für Arbeiten in geringer Höhe.