

# PSA - Absturzsicherung

## Allgemeine Hinweise

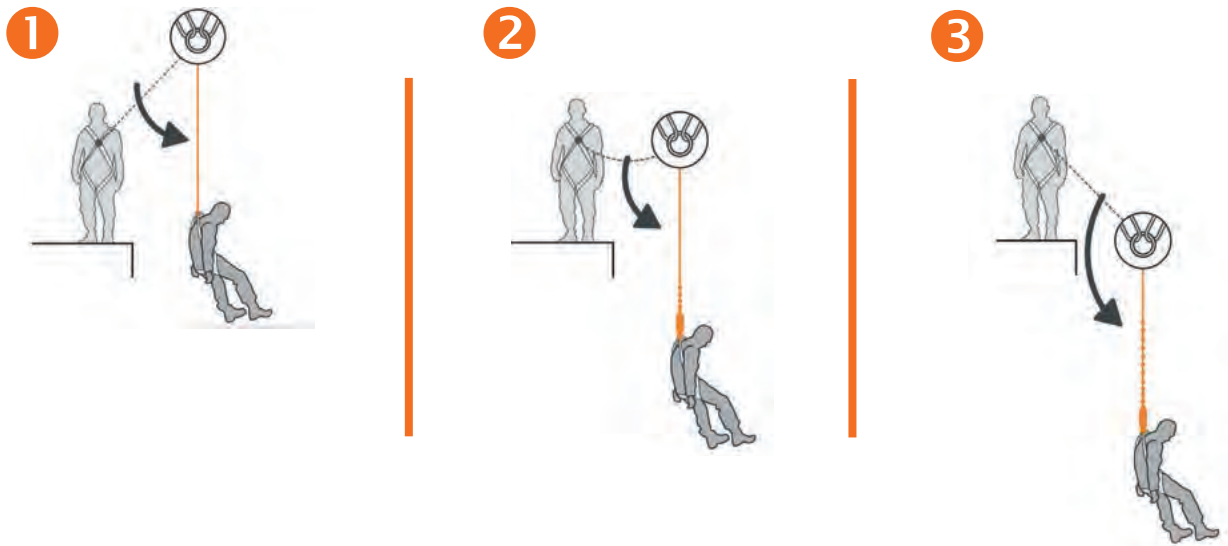
### Allgemeine Hinweise

neofeu

### Die größten Risiken im Zusammenhang mit Absturzsicherungssysteme

- Fallfaktor** → Er bestimmt die Fallhöhe in Abhängigkeit vom Anschlagpunkt.
- Fallhöhe** → Er bezeichnet den erforderlichen vertikalen Abstand des freien Falls ohne Hindernisse.
- Pendeleffekt** → Er tritt auf, wenn sich der Bediener seitlich von der Senkrechten des Anschlagpunkts des Aulanggeräts bewegt, und kann zu schweren Verletzungen führen, wenn sich ein Hindernis im Pendelraum befindet.

Der **Fallfaktor** → bestimmt die Fallhöhe in Abhängigkeit von der Position des Anschlagpunkts des verwendeten Auffanggeräts. Es wird empfohlen, dass sich der Anschlagpunkt über dem Benutzer befindet.



Die **Fallhöhe** → Dies ist der erforderliche Mindestabstand des freien Falls unter den Füßen des Benutzers ohne Hindernisse. Er ist von dem verwendeten Aulanggerät und der Position des Anschlagpunktes abhängig (siehe Fallfaktor).



Beispiel für die Berechnung der Fallhöhe mit einem Fallfaktor 2:

$$\text{Fallhöhe} = A + B + C + D$$

- A** → Gesamtlänge des verwendeten Auffanggeräts
- B** → Auffangweg in Abhängigkeit von dem verwendeten Auffanggerät
- C** → Höhe zwischen dem Auffangpunkt des Auffanggurts und den Füßen des Benutzers
- D** → 1 m Sicherheitsabstand

Benutzer	→	1,7 m
Auffangweg	→	1,8 m
Haltegurt	→	2 m
Fallhöhe	→	$2 + 1,8 + 1,7 + 1 = 6,5 \text{ m}$

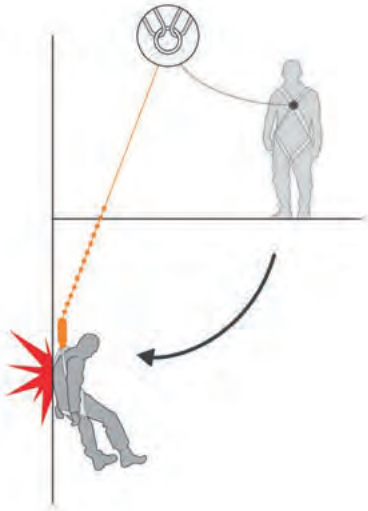
# PSA - Absturzsicherung

## Allgemeine Hinweise

### Allgemeine Hinweise

neofeu

Der **Pendeleffekt** → Er tritt auf, wenn sich der Bediener seitlich von der Senkrechten des Anschlagpunkts des Auffanggeräts bewegt, und kann zu schweren Verletzungen führen, wenn sich ein Hindernis im Pendelraum befindet.



Die nach unten gerichtete Schwerkraft kann in Kombination mit der seitlichen Kraft des Absturzsicherungssystems eine gefährliche Schwingbewegung erzeugen.

Das kann dazu führen, dass ein fallender Mensch ohne ausreichenden Abstand mit ausreichender Wucht gegen umliegende Objekte oder Hindernisse schlägt und so schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursacht.

### Absturzsicherungssysteme



#### Fallschutzsysteme

Sie ermöglichen es, die Aufprallkraft auf den Benutzer bei einem Sturz zu begrenzen. Sie bestehen aus einem Anschlagpunkt, einem Auffanggurt und einem Teilsystem zur Absturzsicherung.

**ACHTUNG** → Stellen Sie sicher, dass die Komponenten untereinander kompatibel sind!



#### Rettungssysteme

Sie ermöglichen es dem Benutzer, sich selbst oder eine andere Person im Falle eines Sturzes zu retten.

**ACHTUNG** → Sie sind keine Personentransportsysteme und sollten nur im Rettungsfall verwendet werden!



#### Haltesysteme

Diese Systeme ermöglichen es dem Benutzer, sich bei der Arbeit abzustützen oder anzulehnen oder zielen darauf ab, das Erreichen eines möglichen Sturzbereichs zu vermeiden, indem sie die Bewegungsfreiheit einschränken.

**ACHTUNG** → Nicht zur Absturzsicherung vorgesehen!



#### Aufhängungssysteme

Sie ermöglichen es dem Benutzer, sich mithilfe eines Seils von einem Arbeitsplatz zum anderen zu bewegen.

**ACHTUNG** → Arbeitsseile sollten immer mit einem Sicherungsseil kombiniert werden!