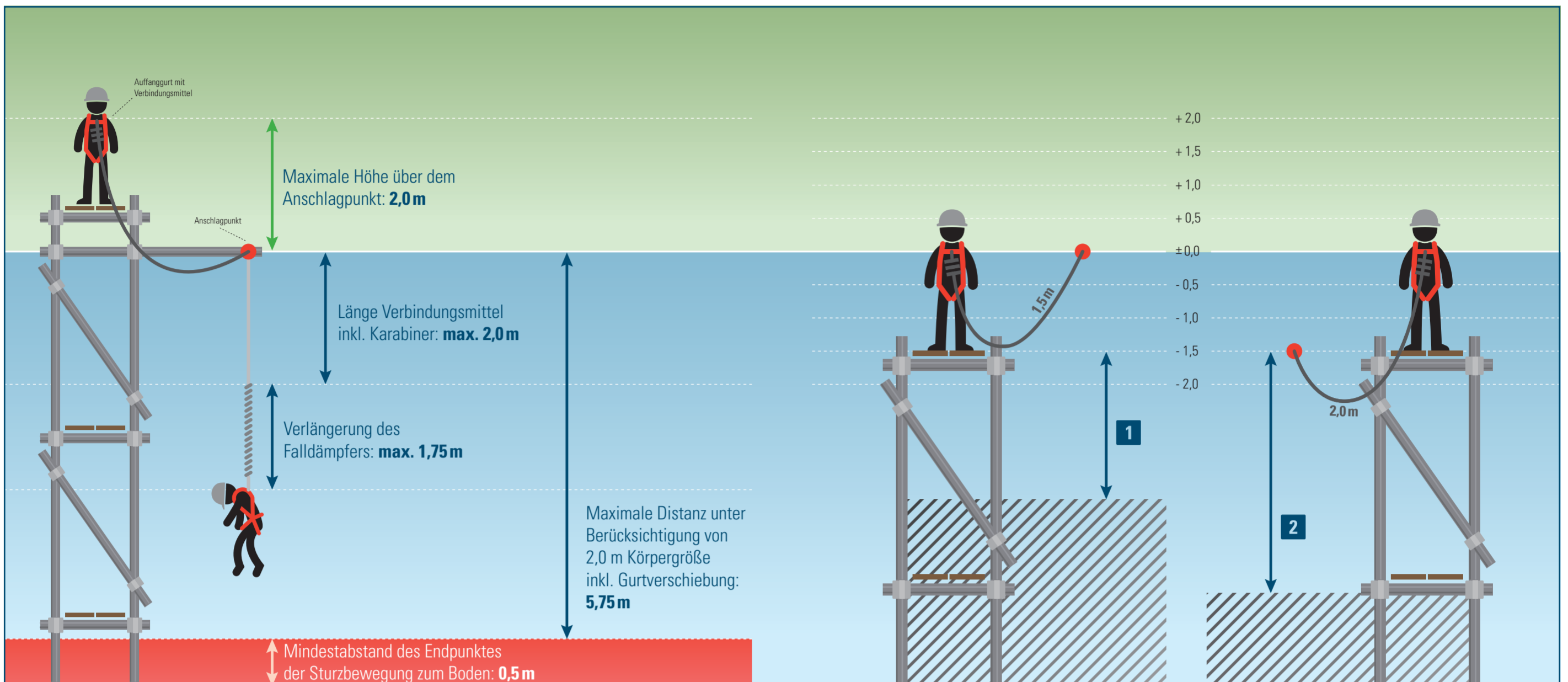


Sturzhöhenberechnung



Wie viel Freiraum ist genug?

Jeder Anwender hat zu beachten, dass er bei einem Sturz genügend Freiraum unter sich benötigt.

Der benötigte Freiraum ergibt sich aus verschiedenen Rahmenbedingungen:

- Länge des Verbindungsmittels
- Höhe des Anschlagpunktes in Relation zur Auffangöse des Gurt
- Größe des Nutzers
- Passgenauigkeit des Auffanggurt

Grundsätzlich addiert sich hierbei zu der Länge des Verbindungsmittels (max. 2 m) noch die Strecke, die es „aufreißt“, um die Kraft auf den Nutzer zu reduzieren. Die EN 355 lässt eine maximale Aufreißlänge von 1,75 m zu, was dann eine maximale Länge des Verbindungsmittels von 3,75 m ergibt! Das bedeutet einen Freiraum von bis zu 6,25 m unterhalb des Anschlagpunktes! Sollte dieser Freiraum nicht verfügbar sein, so muss der Anwender entweder das Verbindungsmittel kürzen oder seinen Anschlagpunkt höher wählen.

So berechnen Sie Ihren benötigten Freiraum!

Ermitteln Sie die Höhendifferenz zwischen beiden Anschlagpunkten Ihres Verbindungsmittels. Als Nullpunkt definieren wir die Brust- oder Rückenöse Ihres Auffanggurt. Jetzt messen Sie wie viel höher/tiefer hierzu Ihr Anschlagpunkt am Bauwerk/Widerlager ist. Die maximal mögliche Höhendifferenz kann ± 2 m betragen.

In der Tabelle können Sie Ihren benötigten Freiraum in Bezug zu Ihrem Standpunkt (Fußniveau) ermitteln. Die Tabelle berücksichtigt eine Körpergröße bis zu 2 m inklusive Gurtverschiebung und 0,5 m Sicherheitsabstand.

1 Beispiel 1:

Ihr Verbindungsmittel ist auf gleicher Höhe befestigt, wie an Ihrem Auffanggurt (± 0 m) und Sie benutzen einen 1,5 m Verbindungsmittel. Dann benötigen Sie nach Tabelle 3,125 m Freiraum unter Ihren Füßen.

2 Beispiel 2:

Ihr Verbindungsmittel ist zu Ihren Füßen (-1,5 m) befestigt und Sie benutzen einen 2 m Verbindungsmittel. Dann benötigen Sie nach Tabelle 6,025 m Freiraum unter Ihren Füßen.

Abstand zwischen Anschlagpunkt und Anschlagöse	Benötigter Abstand bis zum Boden		
	1 m Verbindungsmittel	1,5 m Verbindungsmittel	2 m Verbindungsmittel
+ 2,0 m	-	-	1,000
+ 1,5 m	-	1,000	1,700
+ 1,0 m	1,000	1,700	2,400
+ 0,5 m	1,700	2,400	3,125
$\pm 0,0$ m	2,400	1 3,125	3,850
- 0,5 m	3,125	3,850	4,575
- 1,0 m	3,850	4,575	5,300
- 1,5 m	-	5,300	2 6,025
- 2,0 m	-	-	6,750

Speichern Sie bequem und einfach den aktuellen **Höhensicherungskatalog** und das **Sturzhöhenposter** auf ihrem Handy oder Tablet indem Sie folgenden QR Code scannen.

