

# Sicher im Holzbau

## Auffangnetze, Schutznetze



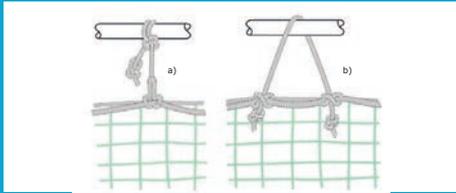
### Regeln Auffangnetze, Schutznetze

- Freiraum unter dem Auffangnetz ist sichergestellt
- Tragfähigkeit des Aufhängepunkts mindestens 6 kN
- Horizontalabstand zu angrenzenden Bauteilen ist kleiner 30 cm
- Die Absturzhöhe in das Netz beträgt maximal 3 m
- Täglich Sichtkontrolle des Auffangnetzes durch den Benutzer

### Auffangnetze schützen alle

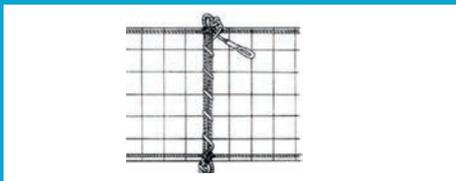
[www.holzbau-vital.ch/plakate](http://www.holzbau-vital.ch/plakate)

## Aufhängeseil



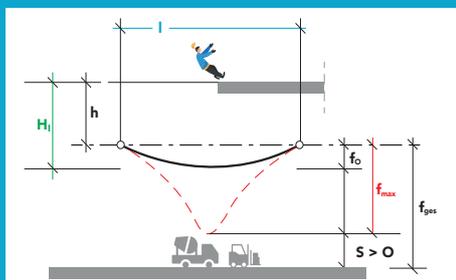
a) Einsträngiges Aufhängeseil L (Seil-Bruchkraft  $R_k \geq 30 \text{ kN}$ )  
b) Zweisträngiges Aufhängeseil Z (Seil-Bruchkraft  $R_k \geq 15 \text{ kN}$ )

## Netzverbindung



Netzverbindung mit Kopplungsseilen

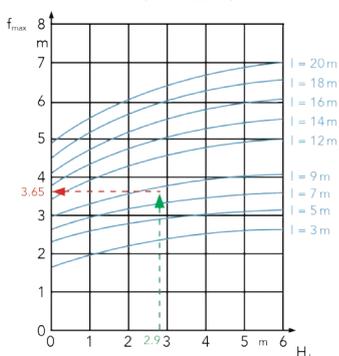
## Freiraum



Freiraum unter dem Schutznetz (Sicherheitsnetz)  
 $l$  = Spannweite des Schutznetzes  
 $h$  = lotrechter Abstand zwischen Absturzkante und Aufhängepunkt des Schutznetzes  
 $H$  = lotrechter Abstand zwischen Absturzkante und Auftrefffläche im Schutznetz (Sicherheitsnetz)  
 $f_0$  = Verformung infolge Eigenlast des Schutznetzes  
 $f_{max}$  = grösste Verformung infolge Eigenlast und dynamischer Last  
 $s$  = Sicherheitsabstand für eventuelle Verkehrswege oder Einbauten  
 $f_{ges}$  = Freiraumhöhe resultierend aus grösster Verformung infolge Eigenlast und dynamischer Last und dem Sicherheitsabstand für eventuelle Verkehrswege oder Einbauten

Spannweite ( $l$ ), Durchhang ( $f_{max}$ ),  
Absturzhöhe ( $H$ )

Abb. 4: Netzverbindung mit Kopplungsseilen



## Grundlagen zu Auffangnetzen

- Auffangnetzte dürfen nur von qualifizierten Fachleuten montiert werden
- Ab 2 m Höhe sind Absturzkanten mit Seitenschutz zu sichern (Plakat Seitenschutz Nr. 100.403)
- Ab 3 m Absturzhöhe sind generell Auffangnetze und Fingerüste einzusetzen
- Die Absturzhöhe in ein Auffangnetz darf maximal 3 m betragen
- Festigkeitsprüfung der Auffangnetze jährlich durch Hersteller
- Die Auffangnetze einer täglichen Sichtkontrolle durch den Benutzer unterziehen
- Auffangnetzte müssen der Norm SN EN 1263-1:2014 entsprechen
- Mit einem Kontrollrapport/ Freigabeprotokoll bestätigt der Ersteller dem Benutzer die konforme Montage der Auffangnetze

## Technische Anforderungen an Auffangnetze

- Das Randseil hat eine Mindestbruchkraft von 30 kN und führt durch jede Masche
- Die Maschenweite beträgt zwischen 60 und maximal 100 mm
- Mindestbruchkraft der Aufhängeseile:
  - bei einsträngiger Aufhängung: 30 kN
  - bei zweisträngiger Aufhängung: je 15 kN
- Die Etikette am Auffangnetz muss dauerhaft und erkennbar mit der letzten Prüfung (Monat und Jahr) gekennzeichnet sein

## Wichtig bei der Montage

- Auffangnetze so nahe wie möglich und straff unter der Arbeitsebene montieren
- Der Horizontalabstand zu angrenzenden Bauteilen ist kleiner 30 cm
- Der Abstand zwischen den Aufhängepunkten darf maximal 2,5 m betragen
- Die Tragfähigkeit jedes Aufhängepunkts beträgt mindestens 6 kN
- Die Aufhängeseile nicht um scharfe Kanten schlingen
- Das Aufhängeseil muss das Randseil mindestens einmal vollständig umschlingen
- Netzüberlängen immer um das Randseil raffen
- Eine Netzüberlappung in der Fläche muss mindestens 2 m betragen
- Bei Netzverbindungen mit Kopplungsseilen: Zwischenraum maximal 100 mm
- Maximale Neigung der Netzfläche beträgt  $20^\circ$ , ansonsten muss mit Zwischenaufhängungen gearbeitet werden

## Kleinformatige Auffangnetze

- Gemäss Fachempfehlung Holzbau-Vital «Ausbildung von Personen für die Montage von Auffangnetzen bei kleinstrukturierten Bauten»
- Der Freiraum und die Absturzhöhe sind gemäss Tabelle 1 einzuhalten
- Auffangnetze direkt unter der Arbeitsebene montieren
- Der Abstand zwischen den Aufhängepunkten ist der Tabelle 1 zu entnehmen

Tabelle 1

Netzbreite	Max. Absturzhöhe	Abstand der Aufhängepunkte	Min. Freiraum unter dem Netz	Max. Maschenweite
1.0 m – < 2.0 m	0.5 m	< 1.0 m	1.5 m	60 mm
2.0 m – < 3.0 m	1.0 m	< 1.5 m	2.0 m	100 mm
3.0 m – < 5.0 m	1.5 m	< 2.0 m	2.5 m	100 mm

Absturzhöhe, Abstand der Aufhängepunkte und Freiraum in Abhängigkeit von der Netzbreite

## Weitere Informationen:

