

Ergebnisse Steinschlag-Tool

<http://www.gebirgswald.ch/de/anforderungen-steinschlag.html>

Gewählte Angaben für das NaiS Anforderungsprofil Steinschlag

Beschreibung des Steines

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Steingrößen (Höhe, Breite, Tiefe) | 0.3 x 0.4 x 0.5 m |
| Gesteinsdichte | 2500 kg/m ³ |
| Form des Steines | eckig |

Beschreibung des Hanges

| | |
|--|--------|
| Mittlere Hangneigung | 37.5 ° |
| Höhe der Felswand | 5 m |
| Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen) | 172 m |
| Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen) | 0 m |

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

| | |
|---------------------------|------|
| - Fichte (Picea abies) | 50 % |
| - Tanne (Abies alba) | 0 % |
| - Buche (Fagus sylvatica) | 19 % |
| - Übrige Laubbäume | 31 % |
| - Übrige Nadelbäume | 0 % |

Zusätzliche Angaben zur Berechnung der aktuellen Schutzwirkung des Waldes (optional)

| | |
|------------------------------|-----------|
| Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm | 0 St./ha |
| Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm | 79 St./ha |
| Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm | 79 St./ha |
| Stammzahl mit BHD >= 36 cm | 60 St./ha |

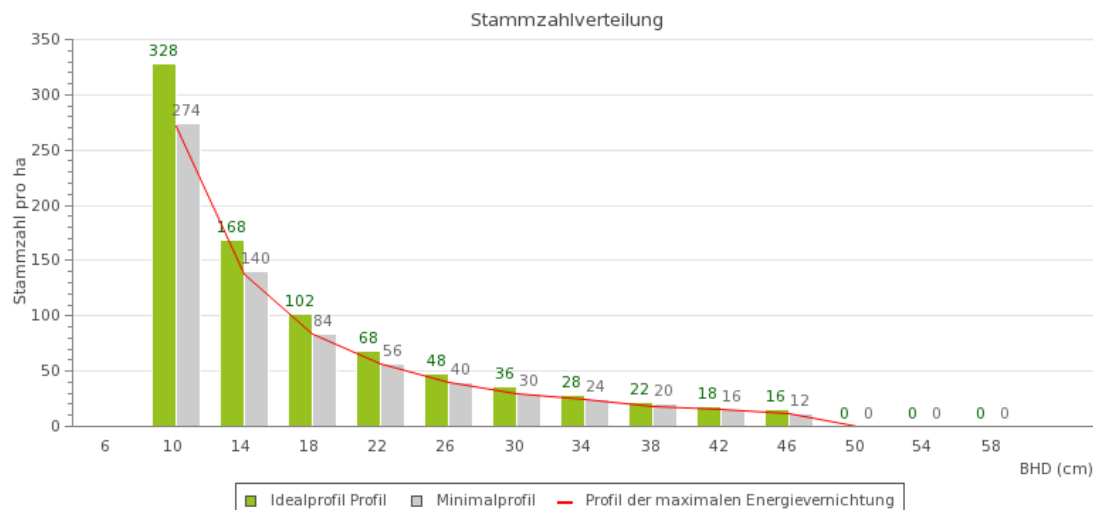
Oder

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Stammzahl (BHD >= 8 cm) | 218 St./ha |
| Grundfläche (BHD >= 8 cm) | 16 m ² /ha |

1. Minimal- und Idealprofil für die Schutzwirkung gegen Steinschlag:

Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

| | |
|---|---|
| Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm: | 270 (minimal) bis 330 (ideal) St./ha |
| Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm: | 280 (minimal) bis 340 (ideal) St./ha |
| Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm: | 90 (minimal) bis 110 (ideal) St./ha |
| Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm: | 50 (minimal) bis 60 (ideal) St./ha |



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **26 m²/ha** (Minimalprofil) bis **31 m²/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **26 m²/ha**

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

25 - 50 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.06 m³
Steinmasse = 150 kg
Maximale Sturzenergie im Wald = 45 kJ
Aktuelle Bestandesgrundfläche = 16 m²/ha
Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 217 m