

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)	0,5 x 0,5 x 0,25 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m ³
Form des Steines	eckig

Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	38 °
Höhe der Felswand	10 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	220 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	5 %
- Tanne (Abies alba)	0 %
- Buche (Fagus sylvatica)	50 %
- Übrige Laubbäume	40 %
- Übrige Nadelbäume	5 %

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	150 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	40 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	25 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	25 St./ha

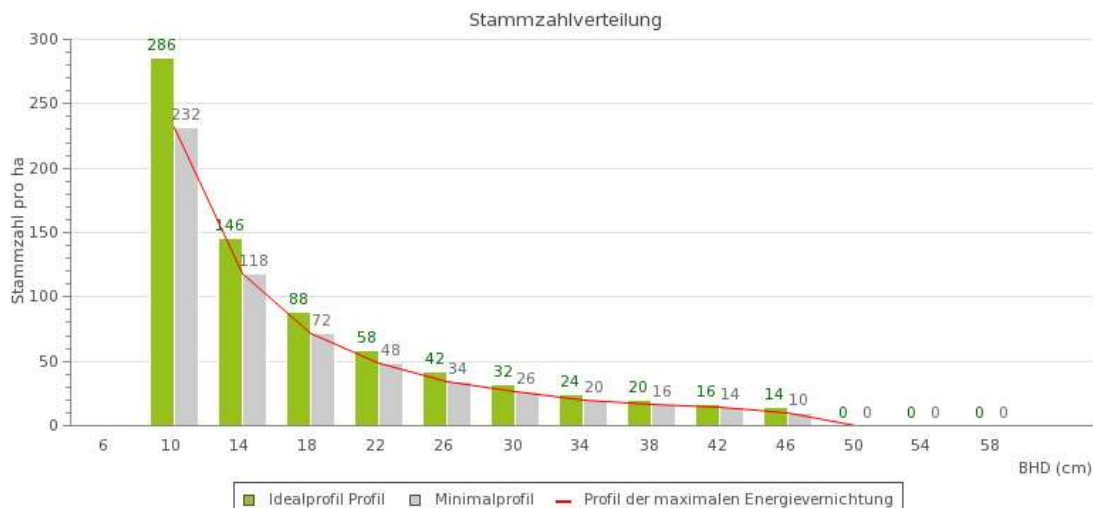
Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	240 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	7 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:	230 (minimal) bis 290 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	240 (minimal) bis 290 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	80 (minimal) bis 100 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	40 (minimal) bis 50 (ideal) St./ha



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **22 m²/ha** (Minimalprofil) bis **27 m²/ha** (Idealprofil)

- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **22 m²/ha**

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

25 - 50 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0,06 m³

Steinmasse = 156 kg

Maximale Sturzenergie im Wald = 50 kJ

Aktuelle Bestandesgrundfläche = 7 m²/ha

Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 279 m