

Ergebnisse Steinschlag-Tool

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

Gewählte Angaben für das NaiS Anforderungsprofil Steinschlag

Beschreibung des Steines

Steingrösse (Höhe, Breite, Tiefe)	0.3 x 0.4 x 0.5 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m3
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 %

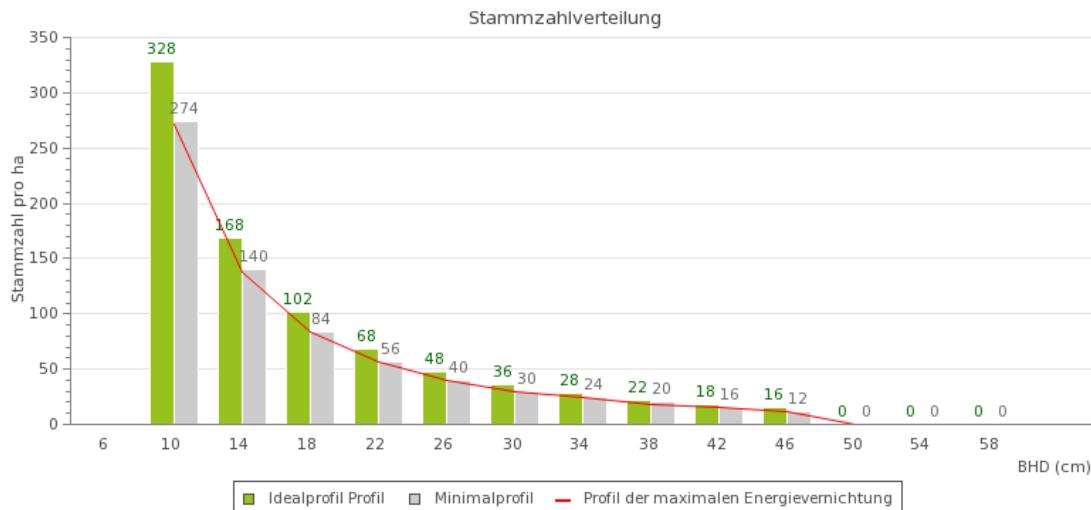
Zusätzliche Angaben zur Berechnung der aktuellen Schutzwirkung des Waldes (optional)

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 m2/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