

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)	1 1 0.5 m
Gesteinsdichte	2650 kg/m ³
Form des Steines	eckig

Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	33 °
Höhe der Felswand	90 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	100 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

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

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	100 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	120 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	85 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	120 St./ha

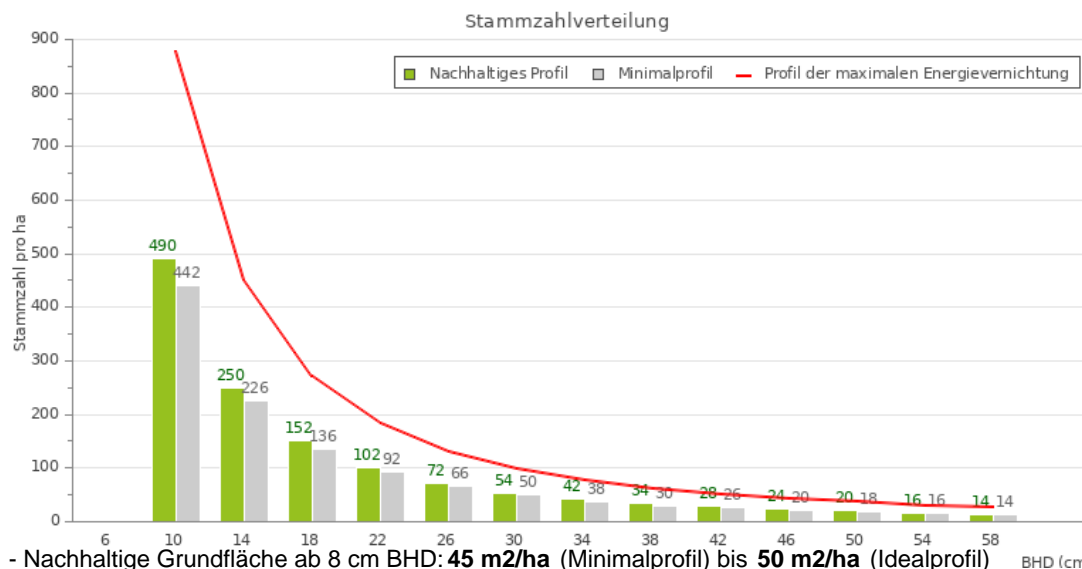
Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	425
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	27

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

Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm:	440 (minimal) bis 490 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	450 (minimal) bis 500 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	150 (minimal) bis 170 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	120 (minimal) bis 140 (ideal) St./ha



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **45 m²/ha** (Minimalprofil) bis **50 m²/ha** (Idealprofil) BHD (cm)

- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **90 m²/ha**

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

25 - 50 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.5 m³

Steinmasse = 1325 kg

Maximale Sturzenergie im Wald = 600 kJ

Aktuelle Bestandesgrundfläche = 27 m²/ha

Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 119 m