

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 1 x 1 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m ³
Form des Steines	eckig

Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	32 °
Höhe der Felswand	50 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	200 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	6 %
- Tanne (Abies alba)	43 %
- Buche (Fagus sylvatica)	51 %
- Übrige Laubbäume	0 %
- 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	0 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	0 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	0 St./ha

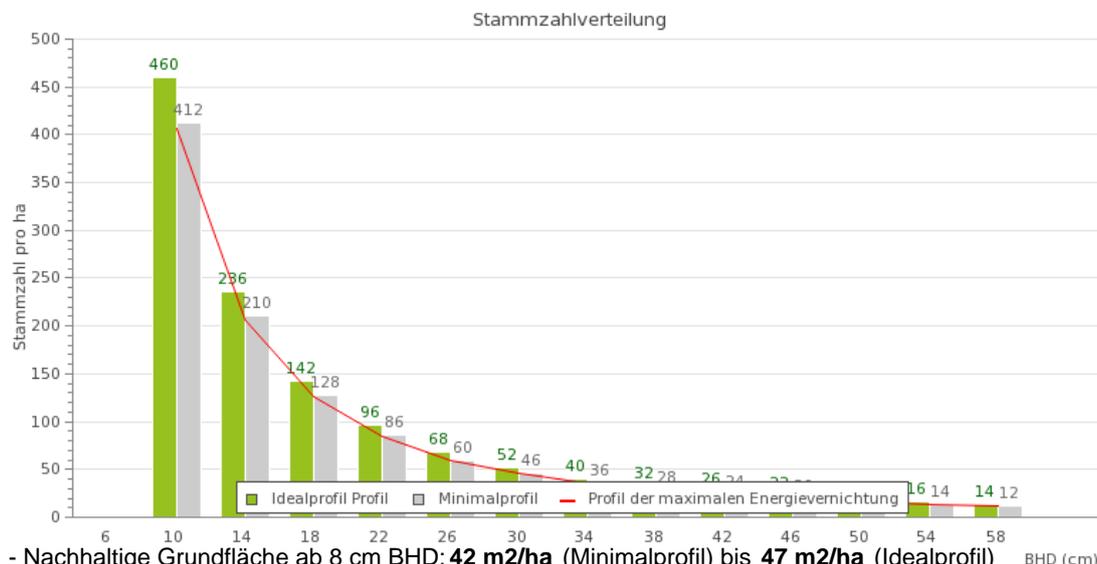
Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	157 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	17 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:	410 (minimal) bis 460 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	420 (minimal) bis 470 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	140 (minimal) bis 160 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	110 (minimal) bis 130 (ideal) St./ha



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **42 m²/ha** (Minimalprofil) bis **47 m²/ha** (Idealprofil)

- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **42 m²/ha**

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

25 - 50 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.5 m³

Steinmasse = 1250 kg

Maximale Sturzenergie im Wald = 400 kJ

Aktuelle Bestandesgrundfläche = 17 m²/ha

Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 236 m