

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)	0.4 0.5 0.6 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m ³
Form des Steines	eckig

Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	33 °
Höhe der Felswand	20 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	270 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	90 %
- Tanne (Abies alba)	10 %
- Buche (Fagus sylvatica)	0 %
- Übrige Laubbäume	0 %
- Übrige Nadelbäume	0 %

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	50 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	130 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	130 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	140 St./ha

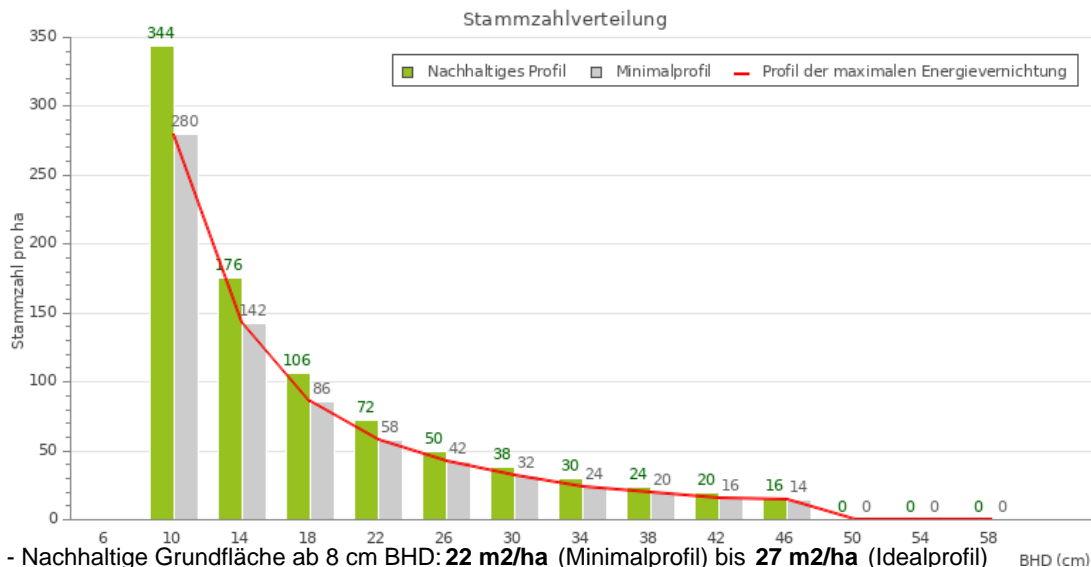
Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	450
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	32

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

Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm:	280 (minimal) bis 340 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	290 (minimal) bis 350 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	100 (minimal) bis 120 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	50 (minimal) bis 60 (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 = 0.12 m³
- Steinmasse = 300 kg
- Maximale Sturzenergie im Wald = 100 kJ
- Aktuelle Bestandesgrundfläche = 32 m²/ha
- Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 322 m