

Ergebnisse Steinschlag-Tool

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

angewendet für Teilfläche oberhalb
Strasse

Gewählte Angaben für das NaiS Anforderungsprofil Steinschlag

Beschreibung des Steines

Steingrößen (Höhe, Breite, Tiefe) 1 x 1 x 1 m
Gesteinsdichte 2500 kg/m³
Form des Steines eckig

Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung 36 °
Höhe der Felswand 30 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen) 1600 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen) 70 m

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	90 %
- Tanne (Abies alba)	5 %
- Buche (Fagus sylvatica)	0 %
- Übrige Laubbäume	5 %
- Übrige Nadelbäume	0 %

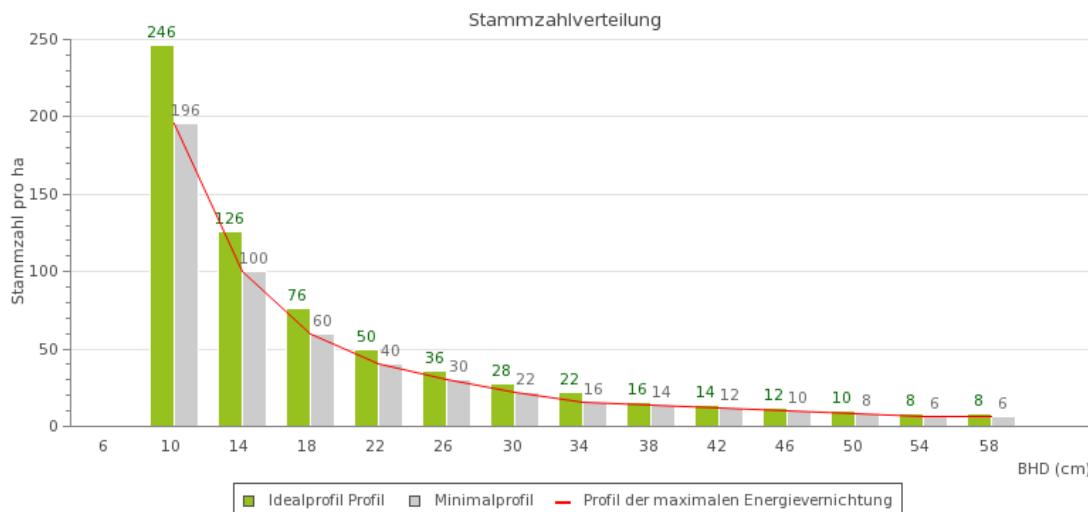
Zusätzliche Angaben zur Berechnung der aktuellen Schutzwirkung des Waldes (optional)

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) 488 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm) 42 m²/ha

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

Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm: 200 (minimal) bis 250 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm: 200 (minimal) bis 250 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm: 70 (minimal) bis 90 (ideal) St./ha
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm: 60 (minimal) bis 70 (ideal) St./ha



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: 20 m²/ha (Minimalprofil) bis 25 m²/ha (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): 20 m²/ha

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

95 - 99 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 1 m³
Steinmasse = 2500 kg
Maximale Sturzenergie im Wald = 850 kJ
Aktuelle Bestandesgrundfläche = 42 m²/ha
Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 1978 m