

# 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 0.5 0.5 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m <sup>3</sup>
Form des Steines	eckig

### Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	33 °
Höhe der Felswand	5 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	250 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

### Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	0 %
- Tanne (Abies alba)	0 %
- Buche (Fagus sylvatica)	0 %
- Übrige Laubbäume	95 %
- Übrige Nadelbäume	5 %

### 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	282 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	205 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	44 St./ha

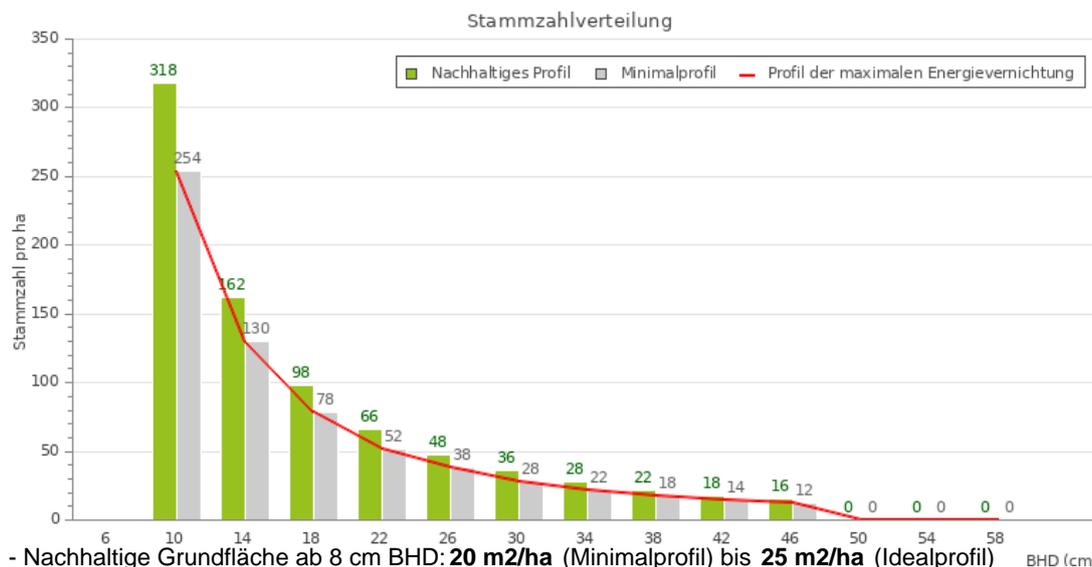
### Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	631
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	29

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

### Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm:	<b>250 (minimal) bis 320 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	<b>260 (minimal) bis 330 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	<b>90 (minimal) bis 110 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	<b>40 (minimal) bis 60 (ideal) St./ha</b>



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **20 m<sup>2</sup>/ha** (Minimalprofil) bis **25 m<sup>2</sup>/ha** (Idealprofil) BHD (cm)

- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **20 m<sup>2</sup>/ha**

## 2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

75 - 95 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.13 m<sup>3</sup>

Steinmasse = 313 kg

Maximale Sturzenergie im Wald = 50 kJ

Aktuelle Bestandesgrundfläche = 29 m<sup>2</sup>/ha

Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 298 m