

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

### Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	33 °
Höhe der Felswand	2 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	200 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	200 m

### Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	70 %
- Tanne (Abies alba)	0 %
- Buche (Fagus sylvatica)	30 %
- 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

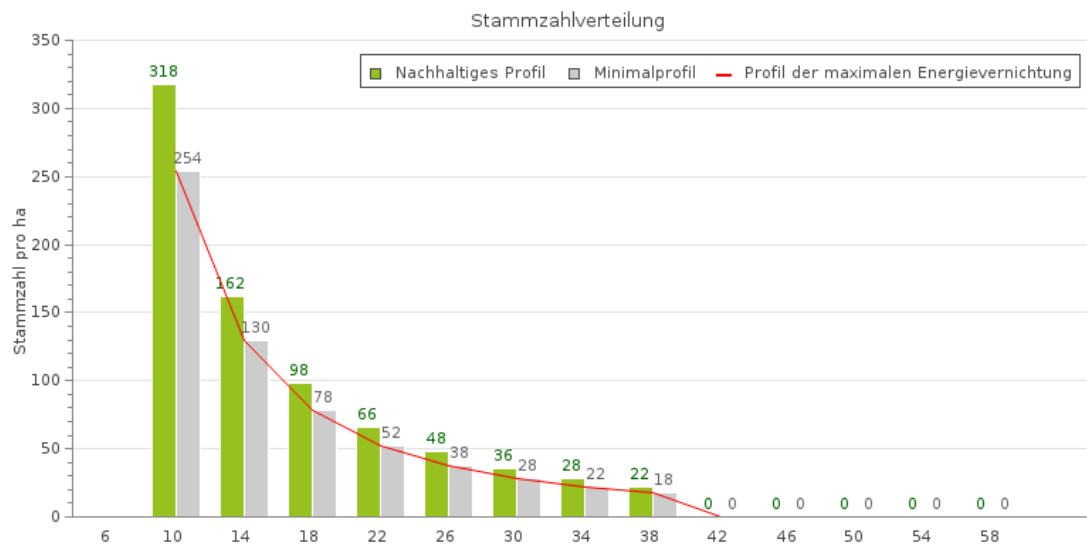
### Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	350
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	30

## 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>20 (minimal) bis 20 (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)

- 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:

25 - 50 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.05 m<sup>3</sup>

Steinmasse = 125 kg

Maximale Sturzenergie im Wald = 27 kJ

Aktuelle Bestandesgrundfläche = 30 m<sup>2</sup>/ha

Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 238 m