

# 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 x 0.5 x 0.6 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m <sup>3</sup>
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

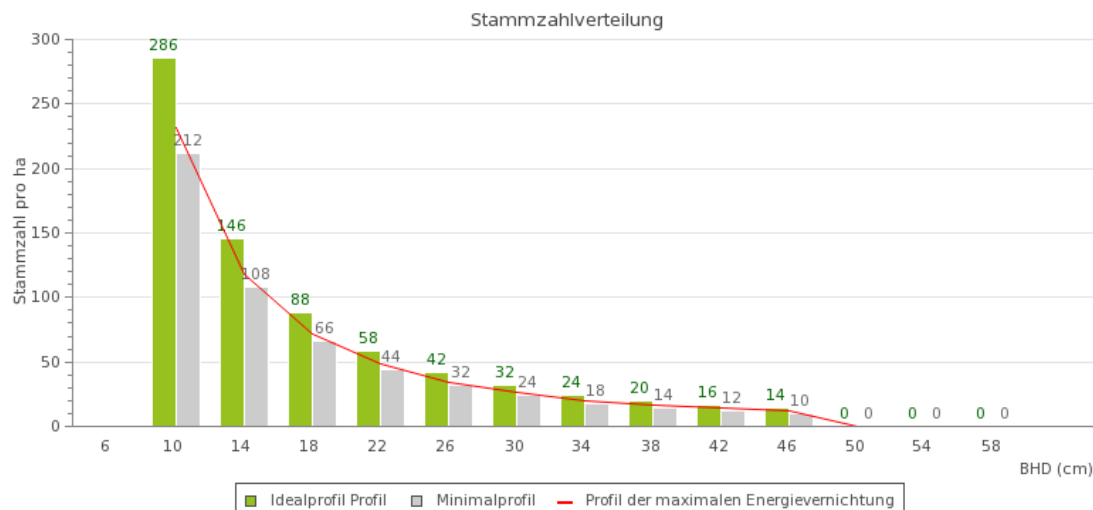
### Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	450 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	32 m <sup>2</sup> /ha

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

### Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm:	<b>210 (minimal) bis 290 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	<b>220 (minimal) bis 290 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	<b>70 (minimal) bis 100 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	<b>40 (minimal) bis 50 (ideal) St./ha</b>



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **22 m<sup>2</sup>/ha** (Minimalprofil) bis **27 m<sup>2</sup>/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **22 m<sup>2</sup>/ha**

## 2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

95 - 99 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.12 m<sup>3</sup>  
Steinmasse = 300 kg  
Maximale Sturzenergie im Wald = 100 kJ  
Aktuelle Bestandesgrundfläche = 32 m<sup>2</sup>/ha  
Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 322 m