

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

### Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	36 °
Höhe der Felswand	10 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	1100 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

### Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	5 %
- Tanne (Abies alba)	45 %
- Buche (Fagus sylvatica)	35 %
- Übrige Laubbäume	15 %
- Übrige Nadelbäume	0 %

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	300 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	100 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	55 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	92 St./ha

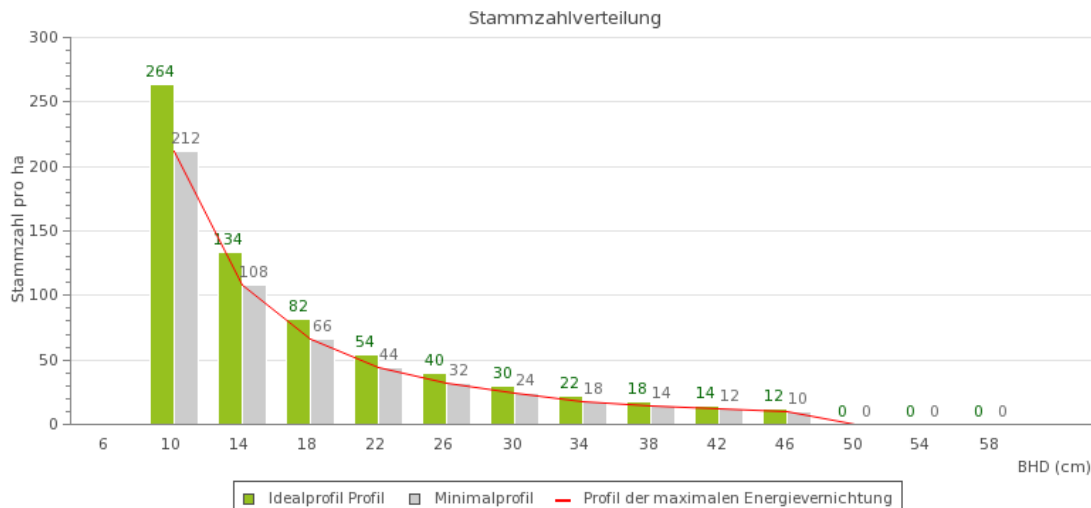
### Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	547 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	22 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 260 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	<b>220 (minimal) bis 270 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	<b>70 (minimal) bis 90 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	<b>40 (minimal) bis 40 (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:

95 - 99 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.13 m<sup>3</sup>  
 Steinmasse = 313 kg  
 Maximale Sturzenergie im Wald = 100 kJ  
 Aktuelle Bestandesgrundfläche = 22 m<sup>2</sup>/ha  
 Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 1360 m