

# 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 0.6 x 0.2 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m <sup>3</sup>
Form des Steines	eckig

### Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	41 °
Höhe der Felswand	20 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	210 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

### Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	60 %
- Tanne (Abies alba)	25 %
- Buche (Fagus sylvatica)	5 %
- Übrige Laubbäume	10 %
- Übrige Nadelbäume	0 %

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	25 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	120 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	87 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	60 St./ha

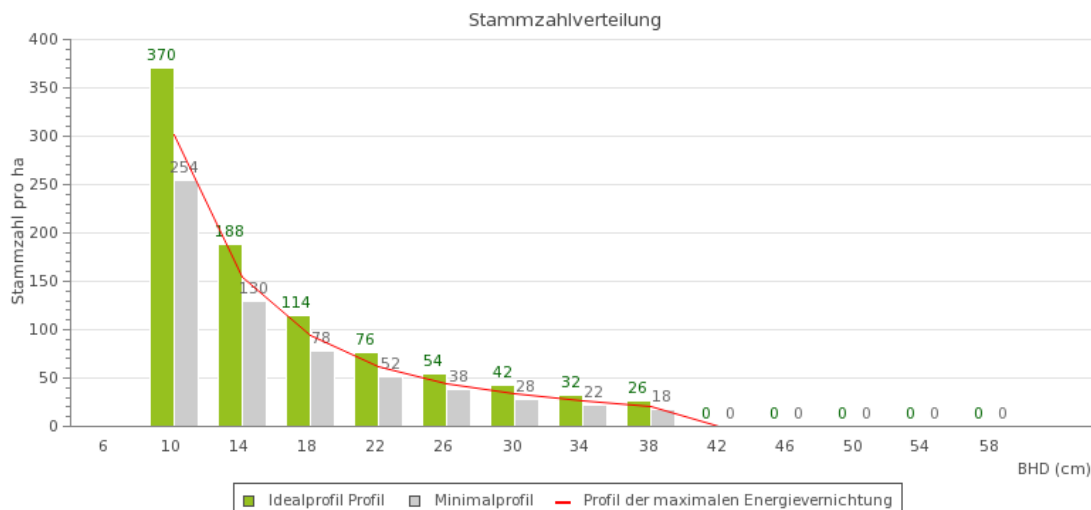
### Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	292 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	18 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>250 (minimal) bis 370 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	<b>260 (minimal) bis 380 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	<b>90 (minimal) bis 130 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	<b>20 (minimal) bis 30 (ideal) St./ha</b>



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **24 m<sup>2</sup>/ha** (Minimalprofil) bis **29 m<sup>2</sup>/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **24 m<sup>2</sup>/ha**

## 2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

75 - 95 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.05 m<sup>3</sup>  
 Steinmasse = 120 kg  
 Maximale Sturzenergie im Wald = 47 kJ  
 Aktuelle Bestandesgrundfläche = 18 m<sup>2</sup>/ha  
 Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 278 m