

# 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 x 1 x 1 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m <sup>3</sup>
Form des Steines	eckig

### **Beschreibung des Hanges**

Mittlere Hangneigung	39 °
Höhe der Felswand	30 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	650 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

### **Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)**

- Fichte (Picea abies)	10 %
- Tanne (Abies alba)	0 %
- Buche (Fagus sylvatica)	40 %
- Übrige Laubbäume	40 %
- Übrige Nadelbäume	10 %

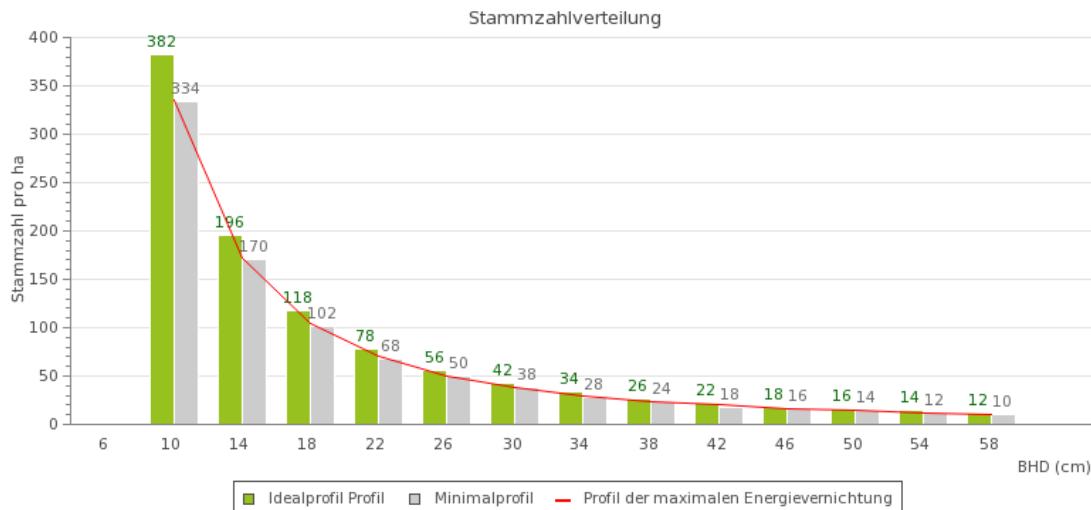
## Zusätzliche Angaben zur Berechnung der aktuellen Schutzwirkung des Waldes (optional)

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	400 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	300 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	50 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	10 St./ha
<b>Oder</b>	
Stammzahl (BHD >= 8 cm)	760 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	16 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>330 (minimal) bis 380 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	<b>340 (minimal) bis 390 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	<b>120 (minimal) bis 130 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	<b>90 (minimal) bis 110 (ideal) St./ha</b>



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **34 m<sup>2</sup>/ha** (Minimalprofil) bis **39 m<sup>2</sup>/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **34 m<sup>2</sup>/ha**

## 2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

75 - 95 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 1 m<sup>3</sup>  
Steinmasse = 2500 kg  
Maximale Sturzenergie im Wald = 950 kJ  
Aktuelle Bestandesgrundfläche = 16 m<sup>2</sup>/ha  
Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 836 m