

# 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)	0.3 0.3 0.3 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m <sup>3</sup>
Form des Steines	eckig

### Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung	35 °
Höhe der Felswand	40 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	120 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m

### Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies)	3 %
- Tanne (Abies alba)	1 %
- Buche (Fagus sylvatica)	80 %
- Übrige Laubbäume	15 %
- Übrige Nadelbäume	1 %

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	150 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	60 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	70 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	130 St./ha

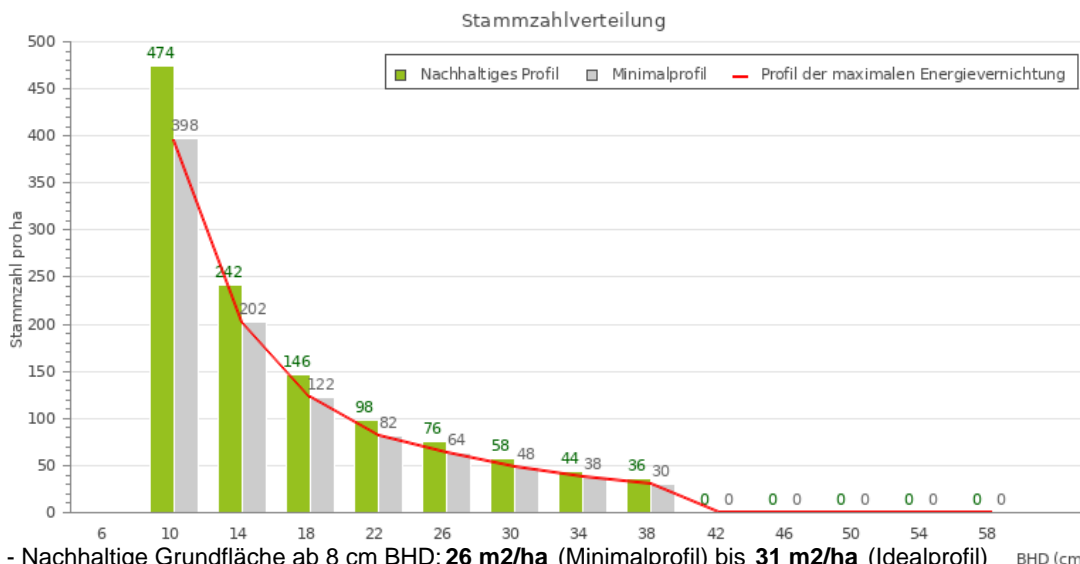
### Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm)	410
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	26

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

### Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm:	<b>400 (minimal) bis 470 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	<b>410 (minimal) bis 490 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	<b>150 (minimal) bis 180 (ideal) St./ha</b>
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	<b>30 (minimal) bis 40 (ideal) St./ha</b>



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **26 m<sup>2</sup>/ha** (Minimalprofil) bis **31 m<sup>2</sup>/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **26 m<sup>2</sup>/ha**

## 2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

25 - 50 %

## 3. Eingangsdaten für die Berechnung:

- Steingröße = 0.03 m<sup>3</sup>
- Steinmasse = 68 kg
- Maximale Sturzenergie im Wald = 24 kJ
- Aktuelle Bestandesgrundfläche = 26 m<sup>2</sup>/ha
- Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 146 m