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)	.5 .5 .5 m
Gesteinsdichte	2500 kg/m3
Form des Steines	eckig
Beschreibung des Hanges	
Mittlere Hangneigung	30 º
Höhe der Felswand	30 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen)	1750 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen)	0 m
Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)	
- Fichte (Picea abies)	95 %
- Tanne (Abies alba)	0 %
- Buche (Fagus sylvatica)	0 %
- Übrige Laubbäume	5 %
- Übrige Nadelbäume	0 %

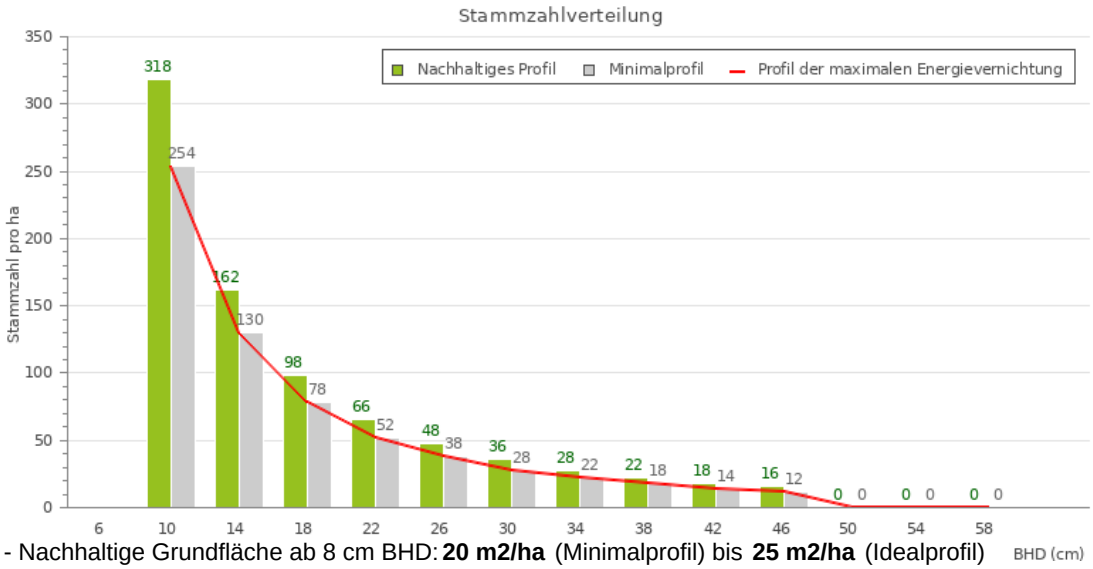
Zusätzliche Angaben zur Berechnung der aktuellen Schutzwirkung des Waldes (optional)

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm	85 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm	193 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm	125 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm	174 St./ha
Oder	
Stammzahl (BHD >= 8 cm)	577
Grundfläche (BHD >= 8 cm)	39

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

Stammzahlen für das NaiS Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm:	**250 (minimal) bis 320 (ideal) St./ha**
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm:	**260 (minimal) bis 330 (ideal) St./ha**
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm:	**90 (minimal) bis 110 (ideal) St./ha**
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm:	**40 (minimal) bis 60 (ideal) St./ha**



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **20 m2/ha** (Minimalprofil) bis **25 m2/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievernichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **20 m2/ha**

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

50 - 75 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingrösse = 0.13 m3
Steinmasse = 313 kg
Maximale Sturzenergie im Wald = 100 kJ
Aktuelle Bestandesgrundfläche = 39 m2/ha
Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 2021 m