

Risultato Steinschlagtool

Superficie Nais 1

Arbedo - Castione

Località: La Pianca

Resp: For F. Hess

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/m³
Form des Steines eckig

Beschreibung des Hanges

Mittlere Hangneigung 35 °
Höhe der Felswand 5 m
Bewaldete Hanglänge (horizontal gemessen) 200 m
Unbewaldete Hanglänge unter Felswand (hor. gemessen) 0 m

Aktuelle Baumartenmischung (Anteil Deckungsgrad)

- Fichte (Picea abies) 0 %
- Tanne (Abies alba) 0 %
- Buche (Fagus sylvatica) 0 %
- Übrige Laubbäume 100 %
- Übrige Nadelbäume 0 %

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

Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm 0 St./ha
Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm 0 St./ha
Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm 0 St./ha
Stammzahl mit BHD >= 36 cm 0 St./ha

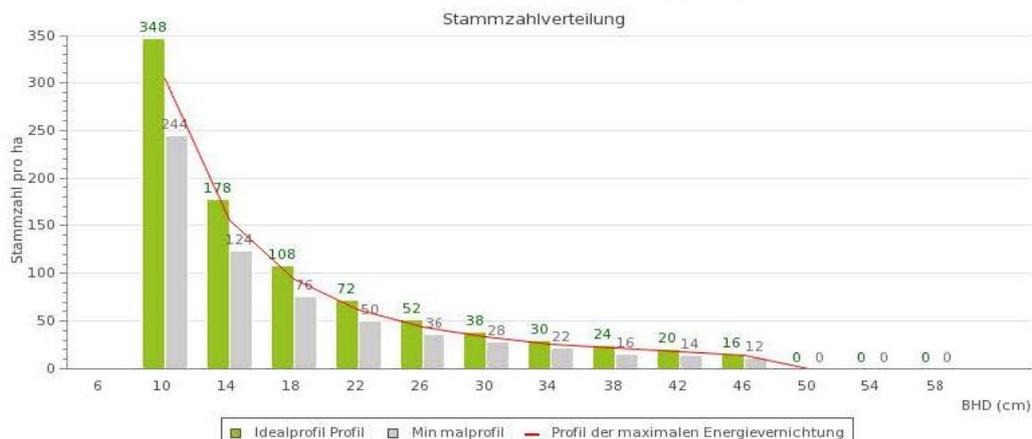
Oder

Stammzahl (BHD >= 8 cm) 900 St./ha
Grundfläche (BHD >= 8 cm) 40 m²/ha

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

Stammzahlen für das Nais Formular 2:

Benötigte Stammzahl mit BHD 8 - 12 cm: **240 (minimal) bis 350 (ideal) St./ha**
Benötigte Stammzahl mit BHD 12 - 24 cm: **250 (minimal) bis 360 (ideal) St./ha**
Benötigte Stammzahl mit BHD 24 - 36 cm: **90 (minimal) bis 120 (ideal) St./ha**
Benötigte Stammzahl mit BHD >= 36 cm: **40 (minimal) bis 60 (ideal) St./ha**



- Nachhaltige Grundfläche ab 8 cm BHD: **28 m²/ha** (Minimalprofil) bis **33 m²/ha** (Idealprofil)
- Grundfläche ab 8 cm BHD für die notwendige Energievermichtung (damit möglichst alle Steine gestoppt werden): **28 m²/ha**

2. Aktuelle Schutzwirkung des Waldes:

95 - 99 %

3. Eingangsdaten für die Berechnung:

Steingröße = 0.13 m³
Steinmasse = 313 kg
Maximale Sturzenergie im Wald = 100 kJ
Aktuelle Bestandesgrundfläche = 40 m²/ha
Bewaldete Hanglänge (entlang vom Hang) = 244 m