

G

Hilfe zur Beurteilung der Lawinprobleme (Analyser)

Neuschneeproblem

Relevant

- Menge
- Eigenschaft Neuschnee
- Altschneeoberfläche

Typische () Alarmzeichen

- frische Lawinen
- Risse (shooting cracks)
- Wumm-Geräusche

Schneebrettlawinen

Bruchinitierung:



- Könnten innerhalb des Neuschnees Brüche entstehen?
(unwahrscheinlich / ... / wahrscheinlich)
(warm, > 2 Tage) (kalt, < 1 Tag)
- Wie ist die Altschneeoberfläche beschaffen?
(hart, unregelmäßig / ... / locker, regelmäßig)

nein ----- ja

Bruchausbreitung:



- Wieviel gebundener Neuschnee (cm)?
(< 10 / 10-20 / 20-40 / > 40)
- Eigenschaft Neuschnee? Einfluss Wind? Temperatur?
(ungebunden / unten dichter als oben / ... / oben dichter als unten)

nein ----- ja

Variabilität:



- Inhomogene Schneedecke aufgrund der Hangform, alten Spuren, Wind?
(kupiert, häufig befahren / ... / plan, selten befahren)

hoch — niedrig

Lockerschneelawinen

- Wieviel lockerer Neuschnee (cm)?
(< 10 / 10-30 / 30-50 / > 50)
- Alter des Neuschnees (Tage)?
(> 2 / ... / < 1)

nein ----- ja

Altschneeproblem

Relevant

- Schwachschicht
- Schneebrett
- Variabilität

Typische () Alarmzeichen

- Risse (shooting cracks)
- Wumm-Geräusche

Schneebrettlawinen

Bruchinitierung:



- Schwachschicht vorhanden? Wie schwach? Alter? Schneedeckentests?
(verfestigt, Korngröße < 1 mm, > 2 Monate / ... / locker, Korngröße > 2 mm, < 2 Wochen)
- Tiefe der Schwachschicht? (> 1 m / ... / < 0,5 m)
- Härte des Schnees darüber? (hart / ... / weich)

nein ----- ja

Bruchausbreitung:



- Dicke und Konsistenz des Bretts (cm)?
(< 10 / 10-20 / 20-40 / > 40)
(< locker / ... / weich oder hart gebunden)
- Härteverlauf im Brett?
(unten dichter als oben / ... / oben dichter als unten)

nein ----- ja

Variabilität:



- Flächige Verbreitung des Schneedeckenaufbaus? (nein / ... / ja)

hoch — niedrig

Tribschneeproblem

Relevant

- Windzeichen
- Tribschneemenge
- Schneeeigenschaft unterhalb

Typische () Alarmzeichen

- frische Lawinen
- Risse (shooting cracks)
- Wumm-Geräusche

Schneebrettlawinen

Bruchinitierung:



- Schnee unterhalb des Tribschnees?
(hart / ... / weich)
- Alter des Tribschnees (Tage)?
(> 2 / ... / < 1)
- Konsistenz / Temperatur des Tribschnees?
(zäh, warm / ... / kalt, spröde)

nein ----- ja

Bruchausbreitung:



- Wieviel Tribschnee (cm)?
(< 10 / 10-20 / 20-40 / > 40)

nein ----- ja

Variabilität:



- Ist der Tribschnee flächig verbreitet?
(kleinräumig, verspurt / ... / großflächig, unverspurt)

hoch — niedrig

Tribschnee erkennbar (schlechte Sicht? Überschneit? ->)

Nassschneeproblem

Relevant

- Wassermenge
- Erstes Eindringen von Wasser in die Schneedecke
- Schichtung Schneedecke

Typische () Alarmzeichen

- frische Lawinen
- spontane Lawinen

Schneebrettlawinen:



- Dringt Wasser das erste Mal markant in die Schneedecke ein? (nein / ... / ja)
- Wie tief dringt Wasser in die Schneedecke ein?
(oberflächlich / ... / bis Schichtgrenzen)
- Gibt es deutliche Schichtübergänge oder alte Schwachschichten?
(nein / ... / ja)

nein ----- ja

Lockerschneelawinen:



- Einsinktiefe ohne Ski / Schneeschuhe?
(< 10 cm / ... / > 40cm)

nein ----- ja

Gleitschneeproblem

Relevant

- Glatte Untergrund
- Flüssigwassergehalt in unterster Schicht

Typische () Alarmzeichen

- Neue Gleitschneelawinen und -Risse in der Umgebung

Aufenthalt unter Gleitschneezonen?



- (kurze Einzelstelle / längere Passage / sehr lange Passage)

nein ----- ja

Analyser Lawinenprobleme: Tipps zur Anwendung

- Der Analyser bündelt das praxisrelevante Wissen zu den Lawinenproblemen. Er schlägt die Brücke zwischen schnell erfassbaren Faustregeln und detaillierter Schneedeckenbeurteilung mittels Tests und Schneeprofilen. Die Grafiken verstehen sich gleichwohl als Verständnis- und Lernhilfen sowie als Checklisten im Gelände.
- Bruchinitiierung, Bruchausbreitung und ausreichende Homogenität im Schneedeckenaufbau sind notwendige Kriterien zur Schneebrettbildung. Kann eine dieser 3 Hauptfragen sicher als „günstig“ bewertet werden, erscheint eine Schneebrettauslösung unwahrscheinlich.