

RiskCheck für Schlüsselstellen (Konzept)

Konsequenzen: Folgen einer Auslösung

klein: nicht ganz verschüttet, unverletzt
gross: tiefe Verschüttung, tödliche Verletzung

2

Wie gross ist der Hang?

Grosser Hang oberhalb von mir ist ungünstig.

Was ist unter mir?

- Hindernisse in der Sturzbahn
- Geländefälle am Hangfuss od. Absturzgefahr

Werden mehrere Personen erfasst?

Geeignete Sammelpunkte zwischen kurzen Abschnitten sind günstig.

Wie viel Schnee kommt?

Tiefe Verschüttung oder hohe mechanische Kräfte bei grossen Schneemassen.

Weitere Faktoren?

- kaum Fluchtmöglichkeiten
- erschwerte Bedingungen für die Rettung

Grobe Beurteilung

Detaillierte Beurteilung

gross

klein

hohes Risiko



tiefes Risiko



erhöhtes Risiko



tief

hoch

Massnahmen berücksichtigen

Lässt sich die Wahrscheinlichkeit einer Auslösung verringern?

Flachere Geländeabschnitte bevorzugen, grosse Belastungen meiden, etc.

Lassen sich die Folgen einer Auslösung verringern?

Einzeln zwischen geeigneten Sammelpunkten, Bereiche mit Geländefällen meiden, etc.

Wie wirksam sind die Massnahmen?

Massnahmen kombinieren, um das Risiko zu senken

3

4

Risiko bewerten

Wie gross sind die Unsicherheiten?
Ist die Einschätzung entsprechend defensiv?

Welchen Einfluss hat der Faktor Mensch auf die Einschätzung?

Passt das Risiko zu mir und zur Gruppe?

exponentieller Anstieg



Verzicht empfohlen, Alternative wählen



Mit risikomindernden Massnahmen allenfalls machbar. Ausbildung und Erfahrung notwendig! Unerfahrene sollten diesen Bereich meiden!



Mit akzeptablem Restrisiko relativ sicher

Gefahr: Wahrscheinlichkeit einer Auslösung

tief: günstige Lawinensituation

hoch: schwache Schneedecke, spontane Lawinen

1

Wie ist die Gefahr grob einzuordnen?

Klare Hinweise aus folgenden Elementen suchen:

- Lawinenbulletin
- Hangneigung
- Alarmzeichen in den letzten 24 Stunden
- frische Spuren
- häufig befahren

Gefahreinschätzung verfeinern:

Lawinenprobleme, lawinenbildende Prozesse

- **Gibt es eine Schwachschicht? Lässt sich ein Bruch initiieren?**
typisch: Aufbauend umgewandelte Schneeoberfläche kürzlich eingeschnitten / im oberen halben Meter
- **Gibt es ein Schneebrett? Unterstützt es die Bruchausbreitung?**
typisch: mindestens leicht verfestigte Schichten oberhalb der Schwachschicht
- **Ist die Schneedecke im Hang überall ähnlich?**
typisch: geringe Variabilität begünstigt grossflächige Bruchausbreitung
- **Weitere Faktoren?**
Zusätzliche Gefährdung durch Fernauslösungen, andere Personen, spontane Lawinen etc.

Grobe Beurteilung

Detaillierte Beurteilung

RiskCheck für Schlüsselstellen (Beurteilungshilfe)

Konsequenzen: Folgen einer Auslösung

klein: nicht ganz verschüttet, unverletzt **2** **gross:** tiefe Verschüttung, tödliche Verletzung

Wie gross ist der Hang über mir?

<20 Hm >100 Hm

Was ist unter mir?

auslaufend Geländefalle

Werden mehrere Personen erfasst?

geeignet Sammelpunkte ungeeignet

Wieviel Schnee kommt?

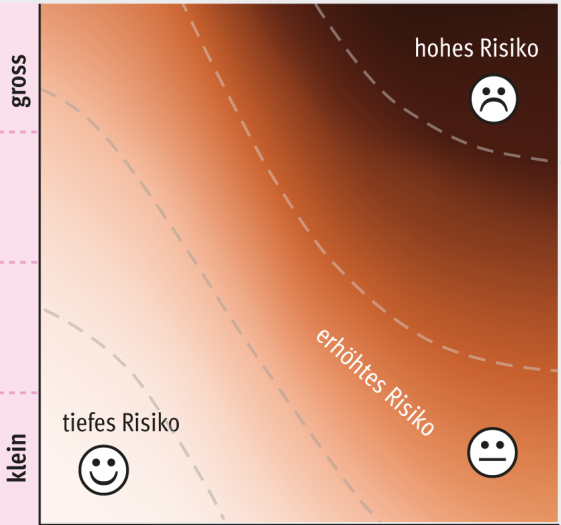
<20 cm >50 cm

Weitere Faktoren?

Fluchtmöglichkeiten Rettung schwierig

Grobe Beurteilung

Detaillierte Beurteilung



Massnahmen berücksichtigen

Lässt sich die Wahrscheinlichkeit einer Auslösung verringern?

Flachere Geländeabschnitte bevorzugen, grosse Belastungen meiden, etc.

Lassen sich die Folgen einer Auslösung verringern?

Einzeln zwischen geeigneten Sammelpunkten, Bereiche mit Geländefallen meiden, etc.

Wie wirksam sind die Massnahmen?

Massnahmen kombinieren, um das Risiko zu senken **3**

Risiko bewerten

Wie gross sind die Unsicherheiten?
Ist die Einschätzung entsprechend defensiv? **4**

Welchen Einfluss hat der Faktor Mensch auf die Einschätzung?

Passt das Risiko zu mir und zur Gruppe?

Gefahr: Wahrscheinlichkeit einer Auslösung

tief: günstige Lawensituation **1**
hoch: schwache Schneedecke, spontane Lawinen

Lawinenbulletin / Gefahrenstufe
(ausserhalb erwähnter Gefahrenstellen eine Stufe tiefer)

1	2	3	3+ / 4
---	---	---	--------

Alarmzeichen selten verbreitet

Spur ≤ 30 Grad oder ganzer Hang max. < 35 Grad

Viele Spuren oder häufig befahren

Grobe Beurteilung

Beurteilung anhand lawinenbildender Prozesse

Schwachschicht? Lässt sich Bruch initiieren?
 (aus Analyser)

Schneebrett? Unterstützt es Bruchausbreitung?
 (aus Analyser)

allenfalls ergänzen mit

Beurteilung Schneedeckenstabilität (Schneeprofil/Tests)
 gut mittel schwach

Ist die Schneedecke im Hang überall ähnlich?
 (aus Analyser)

Allg. Einschätzung durch: selber Spuren in unberührtem Gelände, Beobachtungen und weitere Faktoren
(günstig / eher günstig / eher ungünstig / ungünstig)

Detaillierte Beurteilung

- Verzicht empfohlen, Alternative wählen
- Mit risikomindernden Massnahmen allenfalls machbar. Ausbildung und Erfahrung notwendig! Unerfahrene sollten diesen Bereich meiden!
- Mit akzeptablem Restrisiko relativ sicher

--- Kontinuierliche Verdoppelung des Risikos zwischen den Linien

RiskCheck für Schlüsselstellen (Beurteilung Basics)

Konsequenzen: Folgen einer Auslösung

klein:
nicht ganz verschüttet,
unverletzt

2

gross:
tiefe Verschüttung,
tödliche Verletzung

Linke Hand

Wie gross ist der Hang oberhalb mir?

<20 Hm ca.50 Hm >100 Hm

Geländefalle unter mir?

- Absturz
- Bäume, Felsen
- tiefe Verschüttung

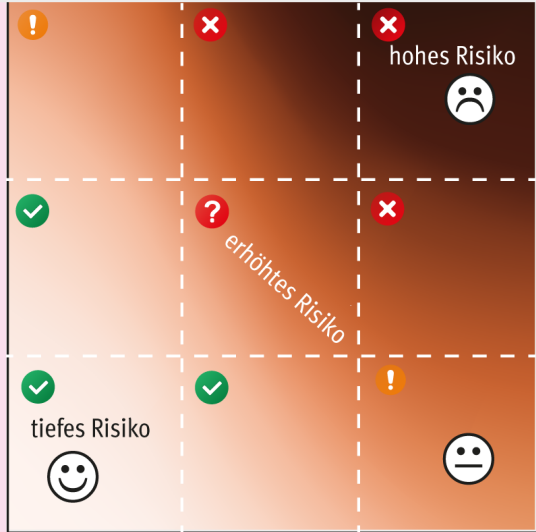
Es werden unausweichlich mehrere Personen erfasst.

eine Stellung nach unten
z.B. von nach

gross



klein



hohes Risiko

Verzicht empfohlen. Alternative wählen

erhöhtes Risiko

Detaillierte Beurteilung mit Erfahrung notwendig, ansonsten Verzicht empfohlen. Wirkungsvolle zusätzliche Massnahmen sind angebracht

eher erhöhtes Risiko

Vorsicht! Fehleinschätzungen führen schnell zu hohem Risiko. Bei Unsicherheit -> detaillierte Beurteilung oder Verzicht.

eher tiefes Risiko

tiefes Risiko

Die Schlüsselstelle kann, sofern die Massnahmen eingehalten werden, begangen werden.

Gefahr: Wahrscheinlichkeit einer Auslösung

tief: günstige Lawensituation

hoch: schwache Schneedecke, spontane Lawinen

1

Rechte Hand

GRM (grafische Reduktionsmethode)

Alarmzeichen vorhanden

Hang verspurt oder häufig befahren

eine Stellung nach oben
z.B. von nach

weitere wirkungsvolle Massnahmen

Detaillierte Beurteilung

3

Massnahmen, die oft wirkungsvoll sind:

- flachste Hangbereiche begehen,
- rückenartiges Gelände bevorzugen,
- Hang im bereits verspurten Bereich begehen oder befahren,
- große Belastungen meiden (Sturz, Besammlung, Sprünge),
- frischen Triebsschnee meiden,
- Stellen mit höherer Absturz- bzw. Verschüttungsgefahr meiden,
- Sammelpunkte in nicht exponierten Bereichen wählen («sichere Inseln»),
- möglichst nur eine Person im gefährdeten Bereich.