



## IKAR 2004 Bodenrettung CISA 2004 Secours terrestre

**Thema / Thème:**  
**Risikobeurteilung Steileisrettung**  
**Appréciation des risques pour le secours**  
**en cascade de glace**



## Risiko - Beurteilung Appréciation des risques

- Lawinen • *Avalanches*
- Temperatur / Wetter • *Température / Météo*
- Eisqualität • *Qualité de la glace*
- Exposition • *Exposition*
- Lage des Patienten • *Position du patient*
- Objektive Gefahren • *Dangers objectifs*
- Personal zu Verfügung • *Personnel présent*



### Risiko - Beurteilung Appréciation des risques

#### Lawinen Avalanches

- Allgemeine Lage
- Hang über dem Eisfall
- Zugang zum Eisfallfuß
- Zugang zum Gipfel des Eisfalles
- Nachlawinen
- Tendenz
- Situation générale
- Pente au-dessus de la cascade
- Accès au pied de la cascade
- Accès au sommet de la cascade
- Avalanches secondaires
- Tendance



### Risiko - Beurteilung Appréciation des risques

#### Temperatur / Wetter Température / Météo

- Aktuelle Werte
- Temperaturrentwicklung in den letzten 24, bzw. 72 Std.
- Sicht
- Tendenz
- Valeurs momentanées
- Evolution de la température les dernières 24 h, voire 72 h
- Visibilité
- Tendance



### Risiko - Beurteilung Appréciation des risques

#### Eisqualität Qualité de la glace

- Konsistenz
- Spannung
- Art
- Temperatur des Eis
- Schichten
- Wasser
- Densité
- Tension
- Forme
- Température de la glace
- Couches
- Eau courante



### Risiko - Beurteilung Appréciation des risques

#### Exposition Exposition

- Direkte Sonneneinstrahlung
- Wind
- N/S/W/O
- Rayonnement solaire direct
- Vent
- N/S/O/E

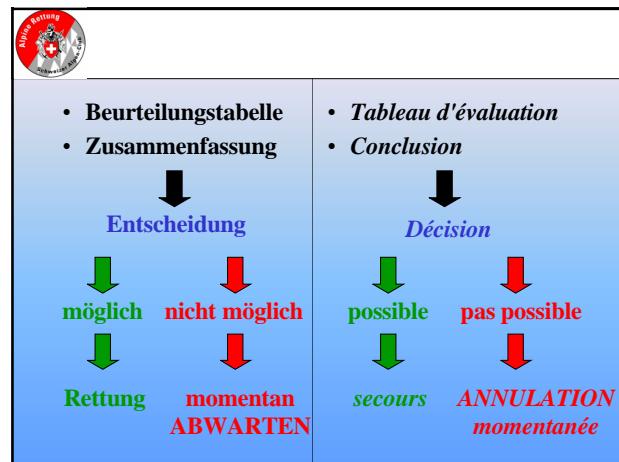
Risiko - Beurteilung Appréciation des risques		Lage des Patienten Position du patient
<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe vom Fuss</li> <li>Im Eis</li> <li>Im Fels</li> <li>Am Eisfallfuss</li> <li>Am Seil hangend</li> <li>Verletzt / Unverletzt</li> <li>Tod / Lebend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Hauteur depuis le sol</i></li> <li><i>Sur la glace</i></li> <li><i>Sur le rocher</i></li> <li><i>Au pied de la cascade</i></li> <li><i>Suspendu à la corde</i></li> <li><i>Blessé / Pas blessé</i></li> <li><i>Mort / vivant</i></li> </ul>	

Risiko - Beurteilung Appréciation des risques		Objektive Gefahren Dangers objectifs
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Eisschlag</li> <li>Steinschlag</li> <li>Diverses</li> </ul>

Risiko - Beurteilung Appréciation des risques		Personal Personnel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wie viel Personen</li> <li>Hohes Niveau beim Eisfallklettern</li> <li>Schwaches Niveau beim Eisfallklettern</li> <li>Externe gute Eiskletterer (keine Retter) abrufbar?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Combien de personnes à disposition</i></li> <li><i>Haut niveau en cascade de glace</i></li> <li><i>Faible niveau en cascade de glace</i></li> <li><i>Bon grimpeurs non-sauveteurs disponibles ?</i></li> </ul>	

Beurteilungstabelle Faktoren / Lage	
Lawinenlage	
Temperatur / Wetter	
Eisqualität	
Lage des Patienten	
Objektive Gefahren	
Personal zu Verfügung	
Exposition	
Zeit zu Verfügung	
Faktoren	sehr günstig
Lage	günstig
	mittel
	ungünstig
	vergessen !!!

Tableau pour l'évaluation Facteurs / Situation					
Avalanches					
Température / Météo					
Qualité de la glace					
Position du patient					
Dangers objectifs					
Personnel à disposition					
Exposition					
Temps à disposition					
Facteur	très bonne	favorable	moyenne	défavorable	oublier !!!
Situation					





### Beurteilungstabelle Rettungsart / Lage

Heli (RSH)					
Von oben nach unten					
Von oben nach oben					
Von unten nach unten					
Anderes					
Faktoren	sehr günstig	günstig	mittel	ungünstig	vergessen !!!
Lage					



### Tableau pour l'évaluation Type d'évacuation / Situation

Heli (SSH)					
Du haut vers le haut					
Du haut vers le bas					
Du bas vers le bas					
Autre					
Facteurs	très bonne	favorable	moyenne	défavorable	oublier !!!
Situation					



### Helirettung

- + Schnell
- + Kurze Expositionszeit
- + Klettertechnisch im Eis nicht zu anspruchsvoll
- Wetterabhängig
- Nur ausgebildeter RSH
- Nicht immer einfache Lagebeurteilung



### Secours héliporté

- + Rapide
- + Cours temps d'exposition
- + Difficultés techniques peu importantes
- Dépendant de la météo
- Réservé aux SSH
- Evaluation de la situation pas toujours facile



### Rettung von oben nach oben

- + Bekannte Technik
- + Solide Verankerungen
- + Medizinische Behandlung möglich wenn auf Bahnen
- + Klettertechnisch nicht zu anspruchsvoll
- Schwerfällig
- Personalaufwendig
- Materialaufwendig
- Langsam
- Längere Expositionszeit



### Evacuation vers le haut depuis le haut

- + Technique connue
- + Anchages solides
- + Traitement médical possible si évacuation sur civière
- + Pas de difficultés techniques en escalade
- Lourdeur générale
- Beaucoup de personnel
- Beaucoup de matériel
- Lent
- Temps d'exposition important





### Rettung von oben nach unten



- + Nur Einhängen und Abseilen (kappen)vom Patient
- + Solide Verankerungen
- + Kann von weniger Retter durchgeführt werden
- + Leichtes Material
- + Klettertechnisch nicht zu anspruchsvoll
- Relativ langsam
- Längere Expositionszeit oben



### Evacuation vers le bas depuis le haut



- + Seulement accrochage et descente du patient
- + Ancrages solides
- + Peu de personnel
- + Matériel léger
- + Pas de difficultés techniques en escalade
- Relativement lent
- Temps d'exposition élevé en haut



### Rettung von unten nach unten (Wandfussrettung)



- + Nur Einhängen und Abseilen (kappen) vom Patient
- + Kann von weniger Retter (3) durchgeführt werden
- + Leichtes Material
- + Sehr schnell
- Klettertechnisch anspruchsvoll
- Schwachpunkt = Umlenkung
- Patientenkomfort



### Evacuation vers le bas depuis le bas



- + Seulement accrochage et descente du patient
- + Peut être effectuer par une petite équipe (3)
- + Matériel léger
- + Très rapide
- Difficultés techniques en escalade souvent importantes
- Point faible = poulie de renvoi
- Confort du patient



### Zusammensetzung / Résumé

- Risiko beurteilen
- Entscheiden
- Art von Rettung definieren
- Rettungsaktion durchführen
- Analyse de la situation
- Décision
- Définir le type d'intervention
- Déroulement de l'intervention



### Bemerkungen / Remarques

- Kleine Teams (3-4 Personen) von Spezialisten werden privilegiert
- Entwicklung der Lage regelmässig neu beurteilen
- Die Rettung selber erfolgt über "improvisierte" Mittel
- Nicht auf starke Eiskletterer (auch wenn kein Retter) verzichten
- Les petites équipes (3-4 personnes) seront privilégiées
- Réévaluer l'évolution de la situation régulièrement
- L'intervention se fait souvent au moyen de techniques dites "improvisées"
- Ne pas renoncer à l'emploi de forts grimpeurs non-sauveteurs



Wir wünschen Ihnen eine schönen Abend...

*Nous vous souhaitons une bonne soirée...*

