

Liebe Leserin, lieber Leser!

Die weiße *Gefahr*

▶ SCHNEE UND LAWINEN

ERFAHRUNGEN

MECHANISMEN

RISIKOMANAGEMENT

Martin Engler

Mit Beiträgen von Jan Mersch

Verlag Martin Engler



Inhalt



1 Wetter, Schnee, Lawinen – Gefahr und Faszination – 8



2 Bedrohung durch Großlawinen – 26

Staublawinen – 45 **Nassschneelawinen** – 58 **Eislawinen** – 65
Die Katastrophe von 1999 – 69 **Lawinenrisiko – Lawinenschutz** – 81



3 Wintersportlawinen – 86

Eine Lawine ist eine Lawine ist eine Lawine ...? – 103 **Aussagekraft der Gefahrenstufe** – 105 **Expositionen** – 107 **Trends und Risiken** – 108
Wintersportlawinen: Daten und Fakten – 112



4 Auslösung von Lawinen – 114

Lockerschneelawinen – 117 **Schneebrettlawinen** – 125
Auslösemechanik – 130 **Fallbeispiel** – 144 **Variablen der Schneebrettauslösung** – 147 **Aspekte und Varianten** – 153



5 Unterwegs im Gelände – 156

Wie steil ist der Hang? – 170 **Verhalten bei potenzieller Gefahr** – 174 **Das spezielle Gefühl für den Schnee: Beobachtungen im Gelände** – 178 **Alarmzeichen** – 180
Testmethoden – 182

6 Fallbeispiele – 186

Tod am Piz Grialetsch — 188 Schatten unterm Hohen Licht — 189 Tragischer Ausgang einer Skitour — 191 Tödlicher Unfall trotz Vorsichtsmaßnahmen — 196 Variantenabfahrt mit Todesfolge — 201 Die Gefahr berechenbar? — 205



7 Faktor Mensch *Jan Mersch* – 208

Objektive Aspekte — 218
Subjektive Aspekte — 219
Systemimmanente Aspekte — 222



8 Risikomanagement *Jan Mersch* – 226

„Risiko?“ – Ansichtssache! — 229 Risikomanagement und Lawinen –
Entwicklungslinien — 230 Ablaufsystematik – die richtige Strategie — 234



9 SnowCard und Faktorencheck – 238

Der Lawinenlagebericht (LLB) — 240
Entscheiden mit der SnowCard *Jan Mersch* — 241
Der Faktorencheck – Risikomanagement für Fortgeschrittene — 245



10 Faktoren der Lawinenbildung – 252

Faktor Neuschnee — 254 Faktor Wind — 256 Windzeichen — 262 Faktor
Temperatur — 268 Faktor Altschnee-Oberfläche — 270 Faktor Altschnee-Tiefe — 272



11 Schneekunde – 274

Umwandlungsformen — 277 Eigenschaften der Schneedecke — 291 Strahlung,
Abstrahlung, Reflexion — 295 Fallbeispiel zur Schnee- und Wetterkunde — 297



Anhang – 300

Register; Literaturverzeichnis; Adressen & Information