

Inhaltsverzeichnis

Teil I Entstehung

1 Meteorologie	3
1.1 Wind	3
1.2 Niederschlag	5
1.3 Energiebilanz	10
1.4 Wetterlagen	11
Literatur	13
2 Schneekunde	15
2.1 Entstehung von Schnee in der Atmosphäre	15
2.2 Schneeklassifikation	17
2.3 Umwandlungsprozesse	18
2.4 Schneeigenschaften	25
2.5 Schneedecke – Aufbau, Entwicklung und Untersuchung	28
Literatur	36
3 Lawinenkunde	37
3.1 Einteilung der Lawinen	39
3.2 Merkmale von Lawinen	39
3.3 Bildung von Lawinen	43
3.4 Einfluss der Klimaänderung auf die Lawinenbildung	47
Literatur	48
4 Beurteilung der Lawinengefahr	51
4.1 Gelände und Vegetation	52
4.2 Meteorologische Faktoren	54
4.3 Schneedeckenaufbau	61
4.4 Stabilitätstests	62
Literatur	68

Teil II Auswirkungen

5 Folgen von Lawinen	71
5.1 Katastrophenlawinen – Touristenlawinen	71
5.2 Auswirkungen auf die Infrastruktur	75

5.3	Auswirkungen auf Schutzwald und Vegetation	77
	Literatur.	78
6	Lawinkatastrophen	81
6.1	Außerhalb Europas.	81
6.2	In Europa	85
6.2.1	Im besiedelten und organisierten Raum	85
6.2.2	Im Rahmen von Militärübungen und -einsätzen	91
6.2.3	Im freien Gelände	92
	Literatur.	98
 Teil III Vorkehrungen		
7	Siedlungsraum und Infrastruktur	103
7.1	Gefahr und Risiko	103
7.2	Technische Maßnahmen	106
7.3	Biologische Maßnahmen	111
7.4	Temporäre Maßnahmen	114
7.5	Gefahrenzonenplanung	125
	Literatur.	135
8	Freizeit und Sport	139
8.1	Gefahr und Risiko	140
8.2	Vorbereitung und Planung alpinistischer Unternehmungen	141
8.3	Ausrüstung und Hilfsmittel für den Notfall	150
8.4	Unterwegs im winterlichen Gelände – Geländebeurteilung, Beobachtungen und Einschätzungen	154
8.5	Lawinenschüttung	164
8.5.1	Überlebenswahrscheinlichkeit	164
8.5.2	Strategien zur Suche von Verschütteten	164
8.6	Rechtliche Folgen	168
	Literatur.	169
	Stichwortverzeichnis	171