

# LAWINEN HANDBUCH



Herausgeber Land Tirol

TYROLIA-VERLAG INNSBRUCK-WIEN

# INHALTSÜBERSICHT

<b>Einleitung</b> .....	7
<b>Historische Übersicht</b> .....	9
<b>I. Meteorologie und Lawinen</b> .....	15
1. Aufbau der Atmosphäre .....	15
2. Wind .....	17
3. Niederschlag .....	24
4. Energiebilanz der Schneedecke .....	27
5. Wetterlagen und Lawinen .....	30
6. Wetterbeobachtung und Wetterdienste ....	38
<b>II. Schneekunde</b> .....	43
1. Entstehung und Ablagerung des Schnees	43
2. Umwandlung des Schnees .....	49
3. Die natürliche Schneedecke .....	56
4. Verformungen, Kräfte und Spannungen in der Schneedecke .....	74
5. Untersuchung der Schneedecke .....	79
<b>III. Lawinenkunde</b> .....	85
1. Die Lawine .....	85
2. Beurteilung der Lawinengefahr .....	97
<b>IV. Schutz vor Lawinen</b> .....	107
1. Permanenter Lawinenschutz .....	107
2. Temporärer Lawinenschutz .....	115
<b>V. Maßnahmen zum Schutz vor Lawinengefahr im erschlossenen Skigebiet</b> .....	135
1. Einteilung des erschlossenen Skigebietes	135
2. Organisierter Skiraum .....	136
3. Freier Skiraum .....	139
<b>VI. Lawinenbewusstes Verhalten im freien Skiraum</b> .....	143
1. Einleitung .....	143
2. Probleme bei der Einschätzung der Lawinengefahr .....	143
3. Vorbereitung von Skitouren .....	146
4. Unterwegs auf Tour .....	150
<b>VII. Lawinenverschüttung: Suchgeräte, Kameradenhilfe</b> .....	163
1. Einleitung .....	163
2. Empfängergeräte .....	164
3. Sender-Empfänger-Geräte .....	165
4. Lawinenunfall und Kameradenhilfe .....	168
5. Schulung .....	172
<b>VIII. Organisierte Rettung bei Lawinenunfällen</b>	173
1. Grundsätzliches .....	173
2. Die organisierte Rettung .....	173
3. Der Rettungseinsatz .....	175
<b>IX. Medizinische Notfallversorgung beim Lawineneinsatz</b> .....	187
1. Medizinische Problematik .....	187
2. Zur Pathophysiologie des Lawinenverschütteten .....	189
3. Allgemeine Systematik der medizinischen Versorgung .....	190
4. Spezielle medizinische Maßnahmen .....	193
5. Medizinisches Material für den Lawineneinsatz .....	197
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	198
<b>Adressenverzeichnis der Autoren</b> .....	202
<b>Anhang</b> .....	203
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	257