

Inhalt

7	Vorwort DAV	
9	Grundlagen Wetterkunde	
10	Die Atmosphäre	
10	Aufbau und Schichtung der Atmosphäre	
11	Inversion, Stabilität und Labilität	
13	Der Luftdruck und seine Veränderungen	
14	Feuchte, Wolken und Niederschlag	
26	Strahlung, Temperatur, Luftmassen	
26	Strahlung	
26	Temperatur	
27	Windrichtung und -geschwindigkeit	
28	Luftmassen	
29	Die Wetterkarte	
29	Bodenwetterkarte	
29	Höhenwetterkarte	
31	Satellitenbilder und -daten	
31	Optische Erscheinungen	
36	Zirkulation der Atmosphäre	
36	Globale Zirkulation	
38	Höhenströmung und Vertikalbewegung	
41	Lokale und regionale Windsysteme	
44	Druckgebilde	
44	Tiefdruckgebiet	
56	Hochdruckgebiet	
59	Großwetterlagen und regionale Unterschiede	
60	West- oder Südwestlage	
60	Regionale Unterschiede	
61	Südföhn (Stau auf der Alpensüdseite)	
62	Regionale Unterschiede	
64	Nordstau (Föhn auf der Südseite der Alpen)	
64	Regionale Unterschiede	
65	Genua- oder Adriatief	
65	Regionale Unterschiede	
66	Nordwestlage	
66	Regionale Unterschiede	
67	Hochdrucklage	
69	Gewitterlage	
69	Wärmegewitter	
74	Frontgewitter	
74	Verhalten bei Gewittern	
77	Das Klima in den Alpen	
78	Klimabegriff und -größen	
78	Horizontale und vertikale Verteilung der Temperatur	
80	Niederschlag, Sonnenscheindauer, Wind	
83	Klimaänderungen	

- 87 Wetter und
alpine Gefahren**
- 88 Komponenten der
Wettervorhersage**
 - 88 Eigene Beobachtungen
 - 89 Meteorologische Größen
 - 96 Allgemeine Wetterzeichen
- 103 Analyse und Abschätzung
der Entwicklung**
- 103 Beobachtung und Analyse
- 106 Alpine Gefahren**
- 106 Direkte Gefahren
 - 111 Indirekte Gefahren
- 113 Orientierung im
Gebirge**
- 114 Grundlagen der Orientierung**
 - 114 Karte
 - 125 Peilkompass und Höhenmesser
 - 128 Hilfsmittel zur Orientierung
 - 131 Natürliche Orientierungshilfen
 - 134 Wegmarkierungen
- 135 Orientierung im Gelände**
- 135 Tourenplanung
 - 137 Praktische Fertigkeiten
 - 141 Orientierung mit Geräten
- 147 Orientierung mittels Satelliten**
- 147 Wie wichtig ist ein GNSS-Gerät?
 - 148 Grundlagen
 - 148 GNSS im Gelände
 - 150 GNSS/Tourenplanung klassisch
 - 152 GNSS/Tourenplanung mit Computer
 - 155 Navigation mit Smartphones
- 156 Sachwortregister**
- 160 Über die Autoren/Impressum**