

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