

Vorwort	4
Kartenlesen	11
Die Karte als Abbild der Landschaft	12
Vergleich zwischen Karte, Foto und Beschreibung	12
Definition einer Karte	14
Von der Natur zur Karte – Generalisieren	15
Einzelne Arbeitsschritte	15
Generalisierung am Beispiel einer Maßstabsfolge	18
Karteninhalt	21
Formaler Kartenaufbau	21
Geländedarstellung	23
Signaturen	30
Schrift	35
Kartenrahmen	37
Kartenrand	38
Koordinaten	45
Suchgitter	45
Geografische Koordinaten	45
Geodätische Koordinatensysteme	51
Bezugssysteme	57
Maßstab und Entfernungen	65
Großer Maßstab – kleiner Maßstab	65
Maßstabsbalken	67
Welcher Maßstab für welche Karte?	67
Strecke und Fläche	67
Tipps für die Praxis	68
Karten, Globen & Co.	70
Topografische Karten – thematische Karten	70
Kartentypen	70

Kartenverwandte Darstellungen	79
Digitale Karten	82
Tipps zum Kartenkauf	86
Welche Karte für welchen Zweck?	86
Wo gibt es die richtige Karte?	86
Verfügbarkeit von Karten	87
Wie beurteilt man eine Karte?	88
Mit der Karte unterwegs	88
<input type="checkbox"/> Orientierung mit Kompass	91
Der Kompass	92
Was ist ein Kompass?	92
Kompass und Landkarte	92
Gitterlinien auf der Karte	93
Wie sieht ein Kompass aus?	93
Welcher Kompass für welchen Zweck?	95
Tipps zum Kompasskauf	96
Kreisteilung	100
Kompassfehler	101
Weitere Hilfsmittel	103
Höhenmesser	103
Schrittzähler	105
Uhr	106
Karten-Entfernungsmesser	106
Kompassarbeit	107
Wofür man den Kompass benötigt	107
Standort- und Kursbestimmung	107
Peilung	115
Kursabweichungen korrigieren	115
Kursbestimmung ohne Karte	116
Hindernisse umgehen	117
Wo ist Norden?	118
Missweisung	121
Ausgleich der Missweisung	124

Vereinfachte Orientierung	128
Verirrt – aber nicht verloren	139
Himmelsrichtung bestimmen nach Sonne und Sternen	143
Uhr als Kompass	144
Uhr stellen nach Kompass und Sonnenstand	145
Gleichschatten-Methode	145
Kurzschatten-Methode	146
Schattenspitzen-Methode	146
Polarstern	146
Kreuz des Südens	147
Breitengrad bestimmen	147
■ GPS-Orientierung	149
Möglichkeiten und Risiken	150
Kann das GPS den Kompass ersetzen?	150
Bestandteile des Gehäuses	151
Worauf man beim Kauf achten sollte	152
Systeme, Funktionsweise und Vorteile	152
Was bringt GPS?	154
Wie leistungsfähig ist GPS?	155
Wie genau ist GPS?	155
Was kann GPS?	156
Grundfunktionen	157
1. Orientierung: Wo bin ich?	157
2. Navigation: Wie erreiche ich mein Ziel?	158
3. Aufzeichnung: Wo war ich?	159
4. Trip-Computer: Wie komme ich voran?	159
5. Extras	160

Fehlerquellen	160
Abschattung (Shadowing)	160
Satellitenkonstellation	161
Atmosphärische Bedingungen	162
Signalablenkung (Multipath Interference)	163
2D-Modus	163
Anwenderfehler	165
Initialisierung	165
Kalt-/Warmstart	167
Funktionen und Bildschirmseiten	167
Satellitenseite	167
Positionseite	167
SETUP-Menüs	169
Weitere Menüseiten	171
Navigationsseite (Leitsystem)	173
Kartenseite	175
Arbeiten mit GPS	177
Positionsbestimmung	177
Position auf die Karte übertragen	178
Position speichern	179
Koordinaten aus der Karte ermitteln	179
Koordinaten ins GPS-Gerät eingeben	183
Koordinaten aus dem Computer	184
Koordinaten aus dem Internet	184
Wegpunkte und Routenplanung	184
Navigation	185
GPS auf längeren Touren	189
Geocaching	190
<input type="checkbox"/> Anhang	197
Register	198
Die Autoren	204