Inhalt

Vorwort	8
Kartenkunde 1: Grundlagen und Begriffe	9
Was sind Karten?	10
Das Entstehen einer Karte	10
Der Erdkörper	11
Das geografische Koordinatensystem der Erde	12
Die Kartennetzentwürfe	14
Der Maßstab	15
Die Generalisierung	16
Die Reliefdarstellung	17
Die äußere Form einer gedruckten Karte	20
Kartenkunde 2: Topografische Karten	21
Geodätische Kartennetzentwürfe	22
Das geodätische Gitter	23
Das Gauß-Krüger-System	24
Der Planzeiger	26
Das UTM-System	26
Die Meridiankonvergenz	29
Geografische Koordinaten in topografischen Karten	30
Inhalte und Zeichen topografischer Karten	31
Die Berichtigung topografischer Karten	32
Topografische Kartenwerke	33
Maßstäbe topografischer Kartenwerke	34
Topografische Sonderkarten, Wanderkarten	35
Blattschnitt, Blatteinteilung	35
Situation und Besorgung topografischer Karten	36
Praktische Tipps	37
Digitale Topografische Karten	38
Karte und Kompass	43
Wanderkompass: Aufbau und Funktion	44
Zusatzausstattung	46
Die Haupthimmelsrichtungen	47

Die Einteilungen der Kompassrose	47
Kompassablenkungen	48
Berechnung der momentanen Deklination	50
Die Nadelabweichung	51
Die Missweisung	52
Tipps für den Kompasskauf	53
Navigation mit Karte und Kompass	53
Die Groborientierung	54
Die Kursbestimmung	55
Standortbestimmung	58
Kurs- und Standortbestimmung bei Missweisung	63
Bestimmung der Missweisung aus Karte und Landschaft	65

Global Navigation Satellite System – GNSS

GPS – Galileo	67
Der GNSS-Empfänger	70
Grundausstattung Hardware	71
Schnittstelle	75
Zubehör: Fahrradhalter, Handschlaufen, Clips und Gürteltaschen	75
Grundfunktionen	76
Hauptmenü – Einstellungen	78
Navigation zum Wegpunkt	81
Routennavigation	82
Kartenseite	83
Kursaufzeichnung, Trackfunktion	83
Satellitennavigation in der Praxis	88

Anhang

Übungsaufgaben und Lösungen	92
Geografische Buchhandlungen	93
Kompass- und GPS-Hersteller, Kartensoftware	94
Weiterführende Literatur	95

Index