

Inhalt

Über den Autor, 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	13
Die Kartennetzentwürfe	15
Der Maßstab	16
Die Generalisierung	17
Die Reliefdarstellung	18
Die äußere Form einer Karte	21
Kartenkunde 2: Topografische Karten	23
Geodätische Kartennetzentwürfe	24
Das geodätische Gitter	25
Das Gauß-Krüger-System	25
Der Planzeiger	28
Das UTM-System	28
Die Meridiankonvergenz	32
Geografische Koordinaten in topografischen Karten	33
Inhalte und Zeichen topografischer Karten	34
Die Berichtigung topografischer Karten	35
Topografische Kartenwerke	38
Maßstäbe topografischer Kartenwerke	38
Topografische Sonderkarten, Wanderkarten	39
Blattschnitt, Blatteinteilung	40
Situation und Besorgung topografischer Karten	41
Praktische Tipps	43
Digitale Topografische Karten	43
Karte und Kompass	50
Wanderkompass: Aufbau und Funktion	51
Zusatzausstattung	54
Die Haupthimmelsrichtungen	55
Die Einteilungen der Kompassrose	55
Kompassablenkungen	55
Die Inklination	56
Die Deviation	56
Die Deklination	57
Berechnung der momentanen Deklination	58
Die Nadelabweichung	58

Die Missweisung	60
Tipps für den Kompasskauf	60
Navigation mit Karte und Kompass	61
Die Groborientierung	62
Die Kursbestimmung	63
Standortbestimmung	67
Kurs- und Standortbestimmung bei Missweisung	73
Bestimmung der Missweisung aus Karte und Landschaft	75
 Global Positioning System - GPS -	 77
Der GPS-Empfänger	80
Grundausrüstung Hardware	82
Schnittstelle	85
Zubehör: Fahrradhalter, Handschlaufen, Clips und Gürteltaschen	86
Grundfunktionen	87
Hauptmenü - Einstellungen	89
Navigation zum Wegpunkt	93
Routennavigation	94
Kartenseite	95
Kursaufzeichnung, Trackfunktion	96
Zusatzfunktionen	98
GPS-Handgeräte für den Outdoorbereich	101
GPS in der Praxis	110
 Übungsaufgaben und Lösungen	 114
Übungsaufgaben	115
Lösungen der Übungsaufgaben	116
 Anhang	 117
Geografische Buchhandlungen	118
Kompass- und GPS-Hersteller, Kartensoftware	120
Weiterführende Literatur	121
 Index	 122