

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	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	26
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	39
Topografische Karten auf CD-Rom	40
Blattschnitt, Blatteinteilung	41
Situation und Besorgung topografischer Karten	42
Praktische Tips	43
Karte und Kompaß	44
Wanderkompaß: Aufbau und Funktion	45
Zusatzausstattung	47
Die Haupthimmelsrichtungen	48

Die Einteilungen der Kompaßrose	49
Kompaßablenkungen	49
Die Inklination	50
Die Deviation	50
Die Deklination	50
Berechnung der momentanen Deklination	51
Die Nadelabweichung	52
Die Mißweisung	53
Tips für den Kompaßkauf	54
Navigation mit Karte und Kompaß	55
Die Groborientierung	55
Die Kursbestimmung	57
Standortbestimmung	60
Kurs- und Standortbestimmung bei Mißweisung	65
Bestimmung der Mißweisung aus Karte und Landschaft	67

Global Positioning System - GPS

Der GPS-Empfänger	70
Systemeinstellungen	74
Positionsmeldung	76
Wegpunkte	78
Navigation zum Wegpunkt	80
Die Routennavigation	81
Die Kursaufzeichnung	82
Schnittstelle	84
Zusatzfunktionen	84
GPS in der Praxis	85
Die GPS-Terminologie	86

Übungsaufgaben und Lösungen

Anhang

Index