

| | |
|---|-----------|
| 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 |
| Grundausrüstung 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 | 91 |
| Übungsaufgaben und Lösungen | 92 |
| Geografische Buchhandlungen | 93 |
| Kompass- und GPS-Hersteller, Kartensoftware | 95 |
| Weiterführende Literatur | 95 |
| Index | 96 |