

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
I. Einleitung	1
II. Die topographische Unterlage	2
1. Die Karte	2
1.1. Der Maßstab	2
1.2. Der Inhalt der Karte	4
1.3. Die verschiedenen Kartentypen	7
2. Die topographische Karte 1 : 25 000 = TK 25 = 4 cm Karte = Meßtischblatt	11
2.1. Art und Bedeutung ihrer Randausstattung	11
2.2. Ortsbestimmungen mit Hilfe der Gauss-Krügerschen Koordinaten	13
2.3. Ermittlungen von Richtungen, Entfernungen und Flächen in der Karte	16
2.4. Die Darstellung der 3. Dimension	20
2.5. Der Böschungsmaßstab	22
2.6. Das morphologische Profil	25
III. Die geologische Karte	31
1. Allgemeiner Überblick über die Entwicklung der geologischen Karten	31
2. Die verschiedenen geologischen Karten	33
3. Die Darstellung der Geologie eines Gebietes in einer topographischen Karte	40
4. Die geologische Karte 1 : 25 000 (GK 25) und ihre Ausdeutung	45
4.1. Die Randausstattung der Karte	46
4.2. Die kolorierte Kartenfläche und ihre Ausdeutung	50
4.2.1. Zusammensetzung und Alter der Schichten	50
4.2.2. Die Lagerungsverhältnisse der Gesteine	56
a) Die Zeichen für Streichen und Einfallen in der geologischen Karte 1 : 25 000	56
b) Die Ausstrichgrenze und das Einfallen und Streichen einer Schicht	57
c) Die Ausstrichbreite und Mächtigkeit einer Schicht	67
d) Die Faltenstrukturen	71
e) Beule und Flexur	76
f) Diskordanzen und Schichtlücken	77
g) Störungen	79
Aufschiebungen	81
Überschiebungen	83
Decken	85
Horizontalverschiebungen	86
Abschiebungen	87
4.2.3. Das geologische Profil	104
4.2.4. Sonderfälle	114
4.2.5. Herstellung von Spezialkarten	121
4.2.6. Beschreibung einiger geologischer Blattausschnitte	124
IV. Das Luftbild	130
1. Die Luftbildauswertung	130

V. Die Erstellung einer geologischen Karte .....	137
1. Die Feldausrüstung .....	138
1.1. Die topographische Karte .....	138
1.2. Hammer .....	139
1.3. Kompaß .....	141
1.4. Weitere Ausrüstungsgegenstände .....	146
2. Die Ausdeutung der topographischen Unterlage .....	149
3. Selbstanfertigung von Kartenskizzen und Routenaufnahmen .....	156
3.1. Die vereinfachte Meßtischaufnahme .....	156
3.2. Die Routenaufnahme .....	159
4. Die Durchführung der Kartierung .....	162
4.1. Allgemeine Orientierung .....	162
4.2. Das Messen von Einfallen und Streichen .....	164
4.3. Die Aufnahme der Aufschlüsse .....	167
4.4. Die Geländebegehung .....	180
VI. Das Blockbild .....	198
1. Die Parallelprojektion .....	198
2. Die Parallelperspektive .....	203
Sachverzeichnis .....	206