

Inhaltsverzeichnis

Vorwort..... 5

1 Geomorphologie, Grundanschauungen und Gliederung 9

1.1 Entwicklungen und Forschungsansätze in der Geomorphologie 9

1.2 Teilgebiete der Geomorphologie 14

2 Geologische Grundlagen, endogene Dynamik und Strukturformen 17

2.1 Hypsographische Kurve 17

2.2 Schalenbau der Erde 18

2.3 Plattentektonik..... 22

2.4 Tektonik und tektonische Strukturen 28

2.5 Vulkanismus und Plutonismus 34

2.6 Geologische Zeiteinheiten..... 40

3 Minerale und Gesteine..... 44

3.1 Minerale..... 44

3.2 Gesteine 48

4 Verwitterung..... 57

4.1 Physikalische Verwitterung 57

4.2 Chemische Verwitterung 58

4.3 Biologische Verwitterung 62

5 Gravitative Massenbewegungen 64

5.1 Physikalische Grundlagen 64

5.2 Typisierung von Massenbewegungen..... 65

6 Fluviale Prozesse und Formen 70

6.1 Hydraulische Grundlagen fluvialer Dynamik 70

6.2 Fluviale Formung 72

7 Glaziale Prozesse und Formen 94

7.1 Glaziologische Grundlagen 94

7.2 Gletschertypen..... 98

7.3 Glaziale Formung..... 100

8 Periglaziale Prozesse und Formen	111
8.1 Grundlagen frostdynamischer Prozesse in Periglazialgebieten.....	111
8.2 Periglaziale Formung	114
9 Karst	120
9.1 Petrographische und hydrologische Grundlagen und Voraussetzungen...	120
9.2 Karsthydrographie	122
9.3 Karstformen und Karstlandschaften.....	123
10 Äolische Prozesse und Formen	129
10.1 Grundlagen äolischer Formung.....	129
10.2 Äolische Formung	132
11 Litorale Prozesse und Formen	139
11.1 Wellen und Brandung – Physikalische Grundlagen	139
11.2 Litorale Formung.....	143
11.3 Küstentypen.....	145
12 Die geomorphologischen Haupteinheiten Deutschlands	149
12.1 Küsten.....	149
12.2 Norddeutsches Tiefland.....	153
12.3 Mittelgebirgsschwelle	156
12.4 Süddeutsches Stufenland, Oberrheingraben und Ries.....	158
12.5 Alpenvorland	162
12.6 Alpen	163
Literaturverzeichnis.....	166
Stichwortverzeichnis	174