

Inhalt

Vorwort	VII
1 Geomorphologie, Grundanschauungen und Gliederung	1
1.1 Entwicklungen und Forschungsansätze in der Geomorphologie	1
1.2 Teilgebiete der Geomorphologie	6
2 Geologische Grundlagen, endogene Dynamik und Strukturformen	8
2.1 Hypsographische Kurve	8
2.2 Schalenbau der Erde	8
2.3 Plattentektonik	12
2.4 Tektonik und tektonische Strukturen	18
2.5 Vulkanismus und Plutonismus	24
2.6 Geologische Zeiteinheiten	30
3 Minerale und Gesteine	33
3.1 Minerale	33
3.2 Gesteine	37
4 Verwitterung	44
4.1 Physikalische Verwitterung	44
4.2 Chemische Verwitterung	45
4.3 Biologische Verwitterung	49
5 Gravitative Massenbewegungen	50
5.1 Physikalische Grundlagen	50
5.2 Typisierung von Massenbewegungen	51
6 Fluviale Prozesse und Formen	55
6.1 Hydraulische Grundlagen fluvialer Dynamik	55
6.2 Fluviale Formung	57
7 Glaziale Prozesse und Formen	73
7.1 Glaziologische Grundlagen	73
7.2 Gletschertypen	76
7.3 Glaziale Formung	78
8 Periglaziale Prozesse und Formen	85
8.1 Grundlagen frostdynamischer Prozesse in Periglazialgebieten	88
8.2 Periglaziale Formung	88

9	Karst	93
9.1	Petrographische und hydrologische Grundlagen und Voraussetzungen	93
9.2	Karsthydrographie	95
9.3	Karstformen und Karstlandschaften	96
10	Äolische Prozesse und Formen	100
10.1	Grundlagen äolischer Formung	100
10.2	Äolische Formung	103
11	Litorale Prozesse und Formen	108
11.1	Wellen und Brandung – Physikalische Grundlagen	108
11.2	Die Gezeiten und deren himmelsmechanische Grundlagen	109
11.3	Litorale Formung	110
11.4	Küstentypen	113
12	Die geomorphologischen Haupteinheiten Deutschlands	117
12.1	Küsten	117
12.2	Norddeutsches Tiefland	121
12.3	Mittelgebirgsschwelle	124
12.4	Süddeutsches Stufenland, Oberrheingraben und Ries	125
12.5	Alpenvorland	127
12.6	Alpen	128
	Literaturverzeichnis	131
	Register	141