

Inhalt

5 Vorwort

1	7 Einleitung: Die Wissenschaft Geomorphologie
1.1	12 Begriff und Gegenstand
1.2	18 Geschichte der Geomorphologie
1.3	27 Arbeitsansätze und Methodik der Geomorphologie
1.3.1	31 Der geomorphographisch-geomorphometrische Ansatz
1.3.2	36 Der geomorphogenetisch-geomorphochronologische Ansatz
1.3.3	40 Der systemanalytisch-geomorphologische Ansatz
1.4	45 Methodik der Geomorphologie
1.4.1	48 Geomorphologische Feldarbeitsmethodik
1.4.2	54 Geomorphologische Laborarbeit
1.5	60 <i>Zusammenfassung:</i> Die Wissenschaft Geomorphologie – Standort, Ansätze und Aussagen

2	65 Das Georelief: Bildung, Gestalt und Gefüge
2.1	67 Grundzüge der Bildung des Georeliefs
2.1.1	70 Die geomorphologische Großgliederung der Erdoberfläche und ihre Entstehung
2.1.2	77 Die feinere Gestaltung der Erdoberfläche unter Mitwirkung von Krustenbewegungen
2.2	88 Gestaltmerkmale der Georeliefformen
2.3	95 Gefüge und Arealstruktur der Georeliefformen
2.4	104 <i>Zusammenfassung:</i> Entstehungs- und Erscheinungsformen des Georeliefs

3	109 Baustoff der Georeliefformen: Der Oberflächennahe Untergrund
3.1	112 Formenbestimmung durch Gesteinsart und Gesteinslagerung
3.1.1	113 Wirkung der Gesteinsbeschaffenheit
3.1.2	120 Wirkung der Gesteinslagerung
3.2	132 Formbestimmung durch Verwitterungsprozesse und -produkte
3.2.1	134 Insolationsverwitterung
3.2.2	136 Frostsprengungsverwitterung
3.2.3	139 Salzsprengungsverwitterung
3.2.4	141 Hydratationsverwitterung
3.2.5	143 Silikatverwitterung
3.2.6	146 Oxidationsverwitterung
3.2.7	148 Lösungsverwitterung
3.2.8	150 Kohlensäureverwitterung
3.2.9	152 Biogene Verwitterung
3.3	153 <i>Zusammenfassung:</i> Baustoffart und Verwitterungsprozesse

4 157 Geomorphologische Prozesse und Landformen

- 4.1 162 Formbildung durch tektonische Prozesse
- 4.2 174 Formbildung durch vulkanogene Prozesse
- 4.3 179 Formung durch gravitative Massenbewegungen
- 4.3.1 182 Formbildung durch gravitative Prozesse
- 4.3.2 196 Formung durch gravitativ-kryogene und gravitativ-solifluidale Periglaziale Prozesse
- 4.4 208 Formung durch spülquatische und hangfluviale Prozesse
- 4.5 215 Formung durch fluviale Prozesse
- 4.6 249 Formung durch glaziale Prozesse
- 4.7 274 Formung durch äolische Prozesse
- 4.8 290 Formung durch litorale, marine und limnische Prozesse
- 4.9 311 Formung durch Lösungsprozesse
- 4.10 327 Formung durch Organismenaktivitäten
- 4.11 335 Formung durch anthropogene und quasinaturliche Prozesse
- 4.12 345 Naturgefahren, geomorphologische Prozesse und Mensch

5 363 Geomorphologie und Praktische Geomorphologie: Gegenstände und Ziele. Eine Zusammenfassung**375 Literatur****386 Register****400 Erdgeschichtliche Tabelle**