

Inhaltsverzeichnis

1	Überblick	1
2	Minerale	7
2.1	Kristalle	9
2.1.1	Kristallsymmetrie und Kristallsysteme	9
2.1.2	Kristallform	12
2.2	Mineralbestimmung	14
2.2.1	Optische Eigenschaften	17
2.2.2	Physikalische Eigenschaften	24
2.2.3	Andere Eigenschaften	25
2.3	Ausgewählte Minerale	26
2.3.1	Elemente	26
2.3.2	Sulfide	28
2.3.3	Halogenide	33
2.3.4	Oxide & Hydroxide	35
2.3.5	Karbonate	41
2.3.6	Sulfate	45
2.3.7	Phosphate	48
2.3.8	Silikate	49
3	Magmatische Gesteine	77
3.1	Intrusive magmatische Gesteine – Arten von Intrusivkörpern	78
3.2	Vulkane	85
3.3	Vulkanische Eruptionstypen	86
3.4	Vulkanische Ablagerungen	88
3.4.1	Laven	89
3.4.2	Pyroklastika	94
3.5	Struktur & Textur (Gefüge) magmatischer Gesteine	96
3.6	Klassifikation magmatischer Gesteine	98
3.7	Plutonite	104
3.8	Vulkanite/Subvulkanite	114
3.9	Pyroklastische Gesteine	124
3.10	Ultramafische Gesteine	127
4	Metamorphe Gesteine	131
4.1	Metamorphe Fazies	133
4.2	Struktur & Gefüge metamorpher Gesteine	134

VI Inhaltsverzeichnis

4.3	Beschreibung von metamorphen Gesteinen.	142
4.4	Erkennung & Klassifikation metamorpher Gesteine.	145
4.5	Ausgewählte Metamorphe Gesteine	148
4.5.1	Kontaktmetamorphose	148
4.5.2	Regionaler Metamorphismus	152
5	Sedimentgesteine	163
5.1	Sedimentstrukturen (Strömung und Wellenbewegung). ...	164
5.2	Postablagerungsstrukturen.	171
5.3	Biogene Strukturen.	173
5.4	Massenströme.	175
5.5	Beschreibung von Sedimenten.	179
5.5.1	Beschreibung von klastischen Sedimenten	179
5.5.2	Beschreibung von nicht klastischen Sedimenten	183
5.5.3	Evaporite, Cherts, eisenreiche Gesteine, Phosphate & organische Sedimente	188
5.6	Ausgewählte Sedimentgesteine	190
6	Fossilien & Paläoökologie	203
6.1	Fossilgruppen	205
	Serviceteil	
	Literatur	222