

Peter Rothe

Gesteine

Entstehung -
Zerstörung-
Umbildung



PRIMUS
VERLAG

Inhalt

Vorwort	7	Metamorphe Gesteine (Metamorphite).....	107
Gesteinsbildende Minerale	9	Metamorphose - Erdkrusten-Recycling oder der große Kreislauf.....	107
Historisches.....	11	Mineralbestand metamorpher Gesteine	108
Einige Definitionen:		Metamorphe Fazies und spezifische Minerale metamorpher Gesteine ...	109
Kristalline Materie - Minerale - Gesteine	14	Temperatur und Druck.....	110
Wiesich Minerale voneinander		Metasomatose.....	112
unterscheiden lassen.....	15	Retrograde Metamorphose.....	112
Systematik der Minerale.....	17	Gefügemerkmale metamorpher Gesteine	113
Die Namen der Minerale und Gesteine.....	19	Beispiele häufiger Metamorphite.....	115
Kleine Chemie der Erde.....	20	Geothermobarometrie.....	116
Strukturen der gesteinsbildenden Minerale - und wie sie zustande kommen.....	21	Zur Entstehung von Granit - Ein Sonderfall?.....	118
Oxide.....	21	Gesteinskörper.....	121
Andere geologisch wichtige Oxide und Hydroxide.....	25	Bauformen magmatischer Gesteine.....	121
Silikate.....	26	Bauformen und Strukturen von Sedimentgesteinen.....	129
Gesteinsarten:		Geologische Grundlagen der Gesteinsbildung	135
Magmatite - Sedimente - Metamorphite.....	39	Gesteinsbildung im Rahmen allgemeingeologischer Prozesse.....	136
Gesteine als Mineralaggregate.....	40	Endogene Gesteinsbildung.....	136
Die Rolle der Zeit für die Gesteinsbildung	42	Exogene Gesteinsbildung.....	144
Magmatische Gesteine (Plutonite und Vulkanite).....	47	Ablagerungsbereiche von Sedimenten.....	156
Bildung magmatischer Gesteine.....	47	Meere.....	156
Klassifikation magmatischer Gesteine.....	54	Flüsse.....	157
Sedimente und Sedimentgesteine.....	62	Deltas.....	160
Klastische Sedimente.....	62	Wüsten.....	162
Biogene Sedimente.....	71	Glaziale Bereiche.....	163
Pyroklastische Sedimente.....	96	Seen.....	167
Chemische Sedimente.....	98	Literaturverzeichnis.....	171
		Glossar.....	179
		Register.....	185



Gesteinsbildende Minerale
Seite 9-38



Gesteinsarten:
Magmatite - Sedimente -
Metamorphite
Seite 39-134



Geologische Grundlagen
der Gesteinsbildung
Seite 135-170