

# Inhalt

<b>Zum Buch</b> .....	<b>3</b>
<b>Was sind Gesteine?</b> .....	<b>4</b>
<b>Die drei großen Gesteinsgruppen: Magmatite, Sedimentite, Metamorphite</b> .....	<b>7</b>
<b>Der Aufbau der Erde</b> .....	<b>9</b>
<b>Die gesteinsbildenden Minerale</b> .....	<b>15</b>
Makroskopische Bestimmung.....	15
Die wichtigsten gesteinsbildenden Minerale.....	19
Helle Minerale.....	20
Dunkle Minerale.....	23
Minerale typisch für Metamorphite .....	26
Nichtsilikate .....	28
Weitere Untersuchungsmethoden.....	28
<b>Das Gefüge der Gesteine</b> .....	<b>31</b>
Gefüge als Produkt der Gesteinsbildung .....	32
Das Ausscheidungsgefüge: Merkmal der Magmatite.....	32
Das klastische Gefüge: Merkmal der häufigsten Sedimentite .....	34
Deformationsgefüge und kristalloblastisches Gefüge: Merkmale der Metamorphite.....	34
Allgemeine Kriterien des Gefüges .....	35
<b>Klassifikation und Entstehung der Gesteine</b> .....	<b>42</b>
Die Gruppe der Magmatite .....	42
Geologische Stellung und Gefüge .....	42
Klassifikation .....	44
Magmen-Serien und Magmatit-Assoziationen .....	51
Systematik der Magmatite im speziellen Teil dieses Buchs .....	55
Die Gruppe der Sedimentite .....	56
Klastische Sedimentite .....	59
Pyroklastika.....	61
Chemische Sedimentite und Residualsedimentite .....	61
Biochemische und biogene Sedimentite .....	62
Systematik der Sedimentite im speziellen Teil dieses Buchs .....	62
Die Gruppe der Metamorphite .....	63
Grundprinzip der beschreibenden Klassifikation.....	63
Metamorphosetypen .....	64
Systematik im Sinne des Metamorphosegrads.....	68
Systematik der Metamorphite im speziellen Teil dieses Buchs .....	70
<b>Systematische Beschreibung der Magmatite</b> .....	<b>72</b>
Plutonite.....	72
Vulkanite .....	118
Spezielle Magmatite .....	160

<b>Systematische Beschreibung der Sedimentite .....</b>	<b>180</b>
Klastische Sedimentite .....	180
Pyroklastika .....	206
Chemische, biochemische, biogene Sedimentite .....	216
<b>Systematische Beschreibung der Metamorphite .....</b>	<b>260</b>
<b>Meteorite .....</b>	<b>346</b>
<b>Eigenschaften der wichtigsten gesteinsbildenden Minerale .....</b>	<b>348</b>
<b>Bestimmungshilfen .....</b>	<b>351</b>
Magmatite .....	352
Sedimentite .....	354
Metamorphite .....	356
<b>Zitierte Literatur .....</b>	<b>359</b>
<b>Register der Gesteine und Fachbegriffe .....</b>	<b>361</b>