

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	5
Allgemeiner Teil	
Petrograph. Untersuchungsmethoden	7
Mikroskop und Dünnschliffe	8
Optisches Verhalten der Mineralien	9
Trennungsmethoden (Spez. Gewicht, Magnetismus, Chemisches Verhalten)	11
Chemische Untersuchungen	14
Die Bestandteile der Gesteine	15
Chemische Zusammensetzung der Gesteine	15
Übersicht. Die gesteinsbildenden Mineralien	17
Ausbildungsweise	18
Beschreibung	25
Accessorische Bestandsmassen	33
Absonderung der Gesteine	33
Allgemeines über die Bildungsweise der Gesteine	34
Umbildung der Gesteine	37
Einteilung der Gesteine	40
Geologische Formationen	40
Spezieller Teil	
Die magmatischen Gesteine	42
Gemengteile	42
Vorgänge bei der Verfestigung	44
Gefüge der magmatischen Gesteine	47
Geologische Erscheinungsform der magmatischen Gesteine	50
Systematik der magmatischen Gesteine	53
Der Einteilungsversuch nach TRÖGER	56
Beschreibung der wichtigsten magmatischen Gesteine	58
Granit	58
Gangfolgehaft der Granite	65
Kontaktmetamorphose	68
Ergußgesteine der Granitfamilie	70
Quarzporphyr	70

	Seite
Gesteinsgläser	72
Syenit und Alkalisyenit	74
Orthoklasporphyr und Trachyt.....	77
Keratophyr.....	78
Eläolithsyenit (Foyait)	79
Phonolith	80
Diorit.....	82
Porphyrit	83
Andesit und Dacit	84
Gabbro	86
Basische Ergußgesteine	89
Diabas und Melaphyr	89
Gruppe der „Basaltähnlichen Gesteine“	92
Kontaktmetamorphose an Basalten	97
Tiefengesteinsäquivalente	98
Ultrabasite	98
 Sedimentgesteine.	 100
Verwitterungsböden	102
Klastische Sedimente	105
Vulkanische Tuffe.....	111
Chemische Sedimente	112
Biochemische Sedimente	115
 Kristalline Schiefer.....	 120
Allgemeines	120
Der Vorgang der Durchbewegung	123
Die Umkristallisation und Ummineralisation	126
Der Stoffbestand der Kristallinen Schiefer.....	129
Beispiele von Kristallinen Schiefen	132
 Register	 139