

# 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
Accessoriache 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
Ganggefolgehaft der Granite .....	65
Kontaktmetamorphose .....	68
Ergußgesteine der Granitfamilie .....	70
Quarzporphyry .....	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 Schiefern .....	132
 Register .....	139