

## I N H A L T

	Seite
Einleitung .....	7
Geschichte der Geologie .....	9
Der Erdkörper; Bauplan und Stoff .....	11
Die Gesamterde .....	11
Mineralien und Gesteine .....	17
Erscheinungen und Vorgänge in allgemein-geologischer Sicht	20
Der geologische Stoffkreislauf .....	20
Der sedimentäre Zyklus (Entstehung der Sedimentgesteine)	22
Vorgänge im Festlandsbereich .....	23
Vorgänge im marinen Bereich .....	33
Sedimente und Sedimentgesteine .....	37
Die Wirkungsweise der endogenen Dynamik .....	39
Tektonik .....	39
Verkrümmungen .....	40
Rupturen (unstetige Deformationen) .....	45
Dynamische Gliederung der tektonischen Formen .....	52
Die Gebirgsbautypen .....	53
Die tektonischen Vorgänge in ihrem Zeitablauf .....	56
Heutige Bodenbewegungen .....	56
Die Bewegungsvorgänge der geologischen Vergangenheit	60
Erdzustände und Gesamtlauf des geotektonischen Geschehens .....	64
Exogene und endogene Dynamik in ihren Wechselbeziehungen .....	67
Das magmatische Geschehen .....	68
Vulkanismus .....	68
Plutonismus .....	74

	Seite
Verknüpfungen zwischen Magmatik und Tektonik . . . . .	77
Die magmatische Gesteinsbildung . . . . .	79
Magmatische Lagerstätten . . . . .	81
Metamorphose und metamorphe Gesteine . . . . .	83
 Überblick über die Erdgeschichte . . . . .	 85
Allgemeines . . . . .	85
Zur geologischen Vorgeschichte der Erde . . . . .	90
Die geologischen Formationen . . . . .	91
Archäikum . . . . .	91
Algonkium . . . . .	93
Kambrium . . . . .	97
Silur (Ordogot) . . . . .	101
Devon . . . . .	108
Karbon . . . . .	114
Perm . . . . .	120
Trias . . . . .	127
Jura . . . . .	135
Kreide . . . . .	144
Tertiär . . . . .	152
Quartär . . . . .	157
Register . . . . .	164