

Inhalt

Vorwort

Danksagung

Teil 1 – Strukturen und Texturen magmatischer Gesteine

(Die **fettgedruckten** Zahlen beziehen sich auf die Bildnummern, während die mageren Zahlen am rechten Rand auf die Seite verweisen.)

Einführung	3
Kristallinität 1–9	4
Korngröße 10–22	7
Begriffe zur Beschreibung, was man mit oder ohne optische Instrumente sieht bzw. nicht sieht 9–14	9
Begriffe zur Beschreibung der absoluten Korngröße 15–17	12
Begriffe zur Beschreibung der relativen Korngröße 18–22	12
Kristallformen 23–38	27
Begriffe zur Kennzeichnung der Flächenausbildung 23–25	18
Begriffe zur Beschreibung der Raumgestalt der Kristalle 26–38	19
Allgemeine Begriffe zur Raumgestalt	19
Spezielle Begriffe zur Raumgestalt	20
Skelettförmige, dendritische und buchtige Kristalle 26–30	20
Parallelverwachsung 31–32	22
Siebstruktur 33	24
Langgestreckte, gekrümmte und verästelte Kristalle 34–37	24
Pseudomorphosen 38	26
Wechselbeziehungen zwischen Kristallen (und amorphen Anteilen)	
Gleichkörnige Strukturen 39–43	27
Ungleichkörnige Strukturen 44–63	30
Seriale Struktur 44	30
Porphyrische Struktur 45	31
Glomerophyrische Struktur 46–47	32
Poikilitische Struktur 48–51	33
Ophitische Struktur 52–57	34
Interstitial Strukturen 58–63	37

Orientierte und eingeregelt Strukturen bzw. Texturen	64–71	41
Trachytische Struktur	64–66	41
Trachytoide Strukturen	67–69	41
Parallelverwachsungsstruktur	<i>siehe</i> 31–32	22–23
Kammtextur (Comb layering)	70–71	44
Orbikulartextur (Orbicular layering)	<i>siehe</i> 105	70
Verwachsungsstrukturen	72–85	45
Consertalstruktur	72–73	45
(Mikro)graphische Struktur	74–76	46
Granophyrische Struktur	76–77	46
Myrmekitische Struktur	78	49
Intrafascikuläre Struktur	79	50
Lamellare und tröpfchenförmige Verwachsungen	80–83	50
Symplektitische Struktur	84–85	53
Radialstrahlige Strukturen und Texturen	86–90	54
Sphärolithische Textur	86–88	54
Variolitische Textur	89	56
Radialstrahlige Verwachsung	90	57
Anwachsstrukturen	91–102	58
Skelettförmige und dendritische Anwachsstrukturen	91	58
Koronastruktur	92–94	59
Zonarbau	95–102	61
Lagentextur	103–105	68
Kammtextur, Orbikulartextur und eutaxitische Textur	<i>siehe</i> 70–71, 105, 109, 8b	69
Hohlraumtexturen	106–109	71
Blasige Textur	106–107	71
Mandelsteintextur (Amygdaloidtextur)	108	71
Miarolen	109	71
Lithophysen	–	71

Teil 2 – Typische Beispiele magmatischer Gesteine

(Die **fettgedruckten** Zahlen beziehen sich auf die Bildnummern, während die mageren Zahlen am rechten Rand auf die Seite verweisen.)

Einführung		76
Ultrabasische Gesteine		79
Dunit	110	79
Peridotit	111	80
Kimberlit	112	81
Granatperidotit	113	82
Pyroxenit	114	83
Komatiit	115	84
Meimechit	116	85
Hornblendit	117	86
Basische Gesteine		87
Basalte	118–123	87
Tholeiitbasalt	118	88
Alkali-Olivinbasalt	119	89
Low-Ti Mondbasalt	120	90
High-Ti Mondbasalt	121	91
Pikritbasalt	122	92

Ankaramit 123	93
Spilit 124	94
Gabbro 125	95
Teschenit 126	96
Essexit 127	97
Dolerit 128	98
Norit 129	99
Anorthosit 130	100

Intermediäre Gesteine 101

Andesit 131	101
Boninit 132	102
Diorit 133	103
Tonalit 134	104
Kentallenit 135	105
Monzonit 136	106
Dacit 137	107
Granodiorit 138	108
Trachyt 139	109
Syenit 140	110
Shonkinit 141	111

Saure Gesteine 112

Rhyolith 142	112
Pantellerit 143	113
Granit 144	114–115
Alkaligranit 145	116

Alkaligesteine und andere Gesteine 117

Phonolith 146	117
Leucitphonolith 147	118
Nosean-Leucitphonolith 148	119
Pseudo-Leucitphonolith 149	120
Blairmorit 150	121
Nephelinsyenit 151	122
Malignit 152	123
Sodalithsyenit 153	124
Nephelinit 154	125
Ijolith 155	126
Urtit 156	127
Basanit 157	128
Tephrit 158	129
Olivinmelilithit 159	130
Leucitit 160	131
Fergusit 161	132
Minette 162	133
Alnöit 163	134
Mafurit 164	135
Fitzroyit 165	136
Wyomingit 166	137
Madupit 167	138
Karbonatit 168	139
Chondrit (Meteoritgestein) 169	140
Achondrit (Meteoritgestein) 170	141

Anhang

Herstellung eines Gesteins-Dünnschliffs	143
Literatur	145
Sachwortregister	146