

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	7
Vorwort	8
1 Einleitender Überblick.....	13
2 Konzept und Grundlagen.....	22
3 Strände und Norddeutsches Tiefland als Gesteinsprovinz mit vielen Gesteinsgruppen.....	27
4 Gesteinsbildende Minerale und Gesteinsbestimmung.....	32
Die für die Gesteinsbestimmung wichtigsten Minerale.....	34
Helle Minerale.....	35
Dunkle (mafische) und verwandte Minerale.....	36
5 Ordnen der Gesteinsvielfalt am Strand.....	42
6 Plutonische Gesteine und zugehörige Ganggesteine.....	43
6.1 Granit: Farbspektakel trotz monotonen Mineralbestands	46
6.2 Beispiele spezifischer Granitgeschiebe.....	48
6.3 Besondere Abkömmlinge granitischer Magmen.....	54
6.4 Gabbro	58
6.5 Beispiele von syenitisch-monzonitischen Geschieben.....	60
7 Vulkanische und vulkanitähnliche Gesteine	64
7.1 Schonen-Basalt	65
7.2 Basalte.....	67
7.2.1 Porphyrische Basalte mit Plagioklas-Einsprenglingen.....	68
7.2.2 Basaltmandelstein.....	70
7.3 Porphyr	71
7.3.1 Dala-Porphyr	72
7.3.2 Porphyr des Rapakivimigmatismus.....	82
7.3.3 Sonstige Porphyr und SiO_2 -reiche Vulkanite	86
8 Ganggesteine und Subvulkanite	92
8.1 Dolerit / Diabas.....	92
8.2 Nichtbasaltische Ganggesteine	100
9 Metamorphe Gesteine und Gesteinsmetamorphose	106
9.1 Gneis.....	110
9.2 Migmatit	123
9.3 Granofels	126
9.4 Glimmerquarzit, Glimmerschiefer	131
9.5 Stockholm-Fleckengestein	132
9.6 Amphibolit	133
9.7 Grünstein.....	135
9.8 Marmor	136
9.9 Tektonische Brekzie	138
9.10 Mylonit	138
9.11 Metagrauwacke.....	139

9.12	Spezifische Metamorphe des Västervik-Gebiets.....	141
10	Gesteine des Oberen Erdmantels.....	145
11	Spezifische Herkunftsregionen und ihre Gesteine am Strand.....	147
11.1	Magmatite des Südteils des Transskandinavischen Granit-Porphyr-Gürtels.....	147
11.1.1	Småland-Östergötland-Granite	149
11.1.2	Roter Växjö-Granit (roter Småland-Granit vom Växjö-Typ)...	152
11.1.3	Jüngere rote Granite aus Ostsmåland	158
11.1.4	Grauer bis rötlich grauer Växjö-Granit.....	160
11.1.5	Filipstad-Granit (Småland-Östergötland-Granit vom Filipstad-Typ)	162
11.1.6	Småland-Granitporphyr.....	165
11.1.7	Småland-Vulkanite	167
11.2	Südwestschweden (Svekonorwegisches Grundgebirge).....	171
11.3	Rapakivigranite und begleitende Gesteine	190
11.3.1	Åland-Rapakivigesteine	194
11.3.2	Nordingrå-Rapakivigesteine und Leukogabbro.....	204
11.4	Plattformüberdeckung des Grundgebirges und Sedimentgesteine.....	206
12	Sedimentäre Sonderbildungen.....	236
13	Charakteristische Fossilien	245
14	Minerale und besondere Mineralbildungen.....	247
15	Besondere geologische Phänomene in und an Steinen am Strand	255
16	Schlussbetrachtung.....	273
	Grundlegende, weiterführende und verwendete Literatur	275
	Sachwortregister.....	277