

# 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-Basanit.....	65
7.2 Basalte.....	67
7.2.1 Porphyrische Basalte mit Plagioklas-Einsprenglingen.....	68
7.2.2 Basaltmandelstein.....	70
7.3 Porphyre .....	71
7.3.1 Dala-Porphyre .....	72
7.3.2 Porphyre des Rapakivimagmatismus.....	82
7.3.3 Sonstige Porphyre und SiO <sub>2</sub> -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 Metamorphite des Västervik-Gebiets.....	141
10	Gesteine des Oberen Erdmantels.....	145
11	Spezifische Herkunftsregionen und ihre Gesteine am Strand.....	147
11.1	Magmatite des Südtails des Transskandinavischen Granit-Porphyr-Gürtels.....	147
11.1.1	Småland-Östergötland-Granite .....	149
11.1.2	Roter Väjö-Granit (roter Småland-Granit vom Väjö-Typ).....	152
11.1.3	Jüngere rote Granite aus Ostsmåland.....	158
11.1.4	Grauer bis rötlich grauer Väjö-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