

Inhalt

Vorwort und Dank	6
Verzeichnis der Abkürzungen und Zeichen	7
1 Einleitung	8
2 Einige relevante Grundlagen der Geologie und der Gesteinskunde	9
3 Entstehung von Gesteinen	13
4 Gesteinsbestimmung	22
5 Gesteine und Wasser	27
6 Beobachtungsmöglichkeiten, Verlust und Schonung von Gesteinsvorkommen	29
7 Natursteinverwendung	31
8 Gesteinsbildende Minerale	33
9 Wichtigste gesteinsbildende Minerale	43
10 Gesteinsgruppen	67
11 Verwitterung, Alteration	72
12 Magmatische Gesteine	74
13 Durch Alteration veränderte oder zersetzte Gesteine	147
14 Magmatische und sonstige Ganggesteine	157
15 Gesteinsbildung an der Erdoberfläche: Sedimentite	164
16 Metamorphe Gesteine	236
17 Gesteine des Erdmantels	278
18 In und an Gesteinen dokumentierte besondere Ereignisse	284
19 Literatur	303
20 Sachwortregister	304