

Inhaltsverzeichnis

Gesteine – Beschreibung und Entstehung 9

Einleitung 10

Gesteinsbeschreibung 18

Chemische Zusammensetzung der Gesteine 18

Mineralbestand der Gesteine 19

 Qualitativer Mineralbestand 19

 Quantitativer Mineralbestand 21

Gefüge der Gesteine 22

 Struktur 22

 Textur 29

 Porosität 32

Physikalische Eigenschaften der Gesteine 34

Gesteinsentstehung 36

Magmatische Gesteinsentstehung 36

 Plutonische Folge 38

 Vulkanische Folge 41

Sedimentäre Gesteinsentstehung 41

Metamorphe Gesteinsentstehung 45

 Kontaktmetamorphose 45

 Regionalmetamorphose 46

Künstliche Gesteine 47

Bestimmung und Bezeichnung von Gesteinen 50

Magmatische Gesteine 50

Sedimentgesteine 53

Metamorphe Gesteine 54

Schlüsselschema zur Bestimmung von Gesteinen 60

Gesteine von A bis Z 75

Quellenverzeichnis 191

Gesteinsverzeichnis 192