

Gestein

richtungslos

geschichtet*

geschiefert*

Magmatit

körnig

feinkörnige Matrix

Plutonit

Vulkanit

Mineralbestand bestimmen

Einsprenglinge bestimmen

Name im Streckeisen-diagramm bestimmen

Name anhand von Einsprenglingen im Streckeisen-diagramm bestimmen

Gefüge (mittel-, grobkörnig, porphyrisch, aplitisch, pegmatitisch)

Gefüge (glasig, feinkörnig, variolitisch, porphyrisch, blasig, fluidal)

Pyroklastische Gesteine:

Tuff (meist feinkörnig und leicht)
Ignimbrit (Flammenstruktur)

Schlotbrekzie (eckige vulkanische Komponenten)

Sedimentgestein

Klastisches Sediment

Korngröße

Psephit (Kies)

Psammit (Sand)

Pelit (Ton, Silt)

Rundung der Komponenten

Konglomerat
Fanglomerat
Brekzie

Mineralbestand
Bindemittel

Korngröße
(Tonstein/Siltstein)
Löss? Reich an
Organik?

monomikt/polymikt
texturelle/kompositionelle -
Reife, Sortierung

Chemisches Sediment

Minerale bestimmen, Evaporitabfolge

Organogenes Sediment

Karbonate

Fossilien erkennbar?

Makrofossilreiche Karbonate

(Riffkalk, Echinodermenkalk,
Schneckenkalk, Schillkalk...)

Mikrofossilreiche Karbonate

(Cocolithenkalk, Foraminiferenkalk,
Stromatolith...)

Phosphatische Sedimente

Bonebed (Knochenbrekzie), Phosphatknollen (grün)

Versuche Ablagerungsraum und -prozess zu beschreiben

Kieslige Sedimente

(Radiolarit,
Feuerstein, Hornsteinkalk,
Kieselkalk, Kieselgur)

Metamorphit

Mineralbestand bestimmen

Kontaktmetamorphose

Frucht- oder Knotenschiefer (feinkörnige Gesteine mit Mineral"knotten"), Hornfels, Skarn
häufig feinkörnig, ungeschiefert

Regionalmetamorphose

Tonschiefer, Phyllit, Glimmerschiefer, Paragneiss, Orthogneiss
Grünschiefer, Amphibolit, Granulit, Quarzit, Marmor...
meist geschiefert

Hochdruckmetamorphose

Blauschiefer, Eklogit, Prasinit, Weißschiefer

Versuche metamorphe Fazies und Ausgangsgestein zu bestimmen

