

Gestein Lev 12

~~Mas~~ Hoher Metamorphosegrad

1. Mineralogie: I braun-schwarz, stängelig, härter als 7, glasglanz, schön definierte Kristallgrenzen (Staurolith) ✓

II weißlich, glitzern, weich, pulverig, als Teil der Matrix
(Muskovit) ✓ Glimmer
 ↳ sehr feinkörnig ⇒ Sericit (optional)

III schwarz, glitzern, weich, oft Teil der Matrix
(Biotit) ✓ Glimmer

weitere Minerale: Dolomit/Kyanit, Quarz, \rightarrow Metapelit
 (Plagioklas)
 (Quarz & Plg kommen nicht alle Metapelit vor!)

2. Chemismus: Wichtige Elemente, Al_2O_3 ✓, SiO_2 ✓, FeO ✓, Ausgangsgestein: Tonstein ✓

3. Struktur: (chaotische Anordnung, richtungslos, massig) ungleichkörnig, porphyroplastisch ✓
 ↳ Fels (hochgradig Metamorph) Begründung bzg:
 Schiefer (sind Staurolithe nicht eher in einer Ebene angeordnet?)

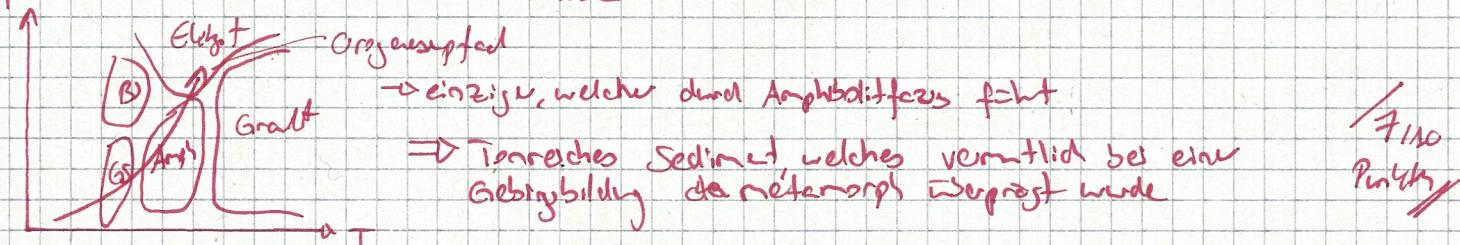
4. Textur: massig/richtungslos, chaotische Anordnung, ↳ stängelig ✓

5. Gefüge: hochgradig Metamorph X → Schiefer (viel Glimmer)
 (oder Feb nicht ohne Beobach) ↳ welche Fazies?
 ↳ Staurolith
 Gesteine mit so viel Glimmer werden fast immer als Schiefer beschreiben

6. Entstehung: Metapelit ✓ z.B. Tonreiches Sediment ab Protolith

Metamorphe Fazies: Amphibolit-Fazies ✓
 ↳ vor allen bei Organiqe ent. Diagramm zeichn mit Pfeil

2-Glimmer-Staurolith-Fels, Metapelit in Amphibolit-Fazies ✓



1

2

1/7/10
Punktz