

Stopp 4.3: Gschnaidt-Decke / Glöselhof-Lithodem

Lokalität: ÖK50 Blatt 135 Birkfeld, Brücke am Wanderweg 400 m südlich Glöselhof (WGS84 47°15'04" N / 015°40'38" E, Sh. 495 m).

Haltemöglichkeiten: bei den beiden Gehöften an der Straße südlich Glöselhof. Zwischen den Gehöften quert der Wanderweg und diesem folgt man in den Graben. Aufschlüsse befinden sich direkt an der Brücke sowie im Graben, der von Westen her einmündet.

Der Aufschluss befindet sich am östlichen Fuß des Raasberges und wird als Typlokalität für die Glimmerschiefer des Glöselhof-Lithodems vorgeschlagen (Abb. 4A). Zu sehen sind graubraune bis dunkelgraue, feinkörnige Glimmerschiefer mit mm- bis wenige cm-dicken, grau gefärbten Quarzmobilisatlagen (Abb. 4B). Bei kleinen (ca. 0,5 mm) Knötchen handelt es sich um Granat (Abb. 4C, 4D). Die Gesteine fallen nach SSW und zeigen ein WSW fallendes Streckungslinear. Bisweilen ist eine schwache Crenulation entwickelt.

Mit Bezug auf die Überlagerung durch die Raasberg-Formation kann das Alter des Glöselhof-Lithodems nur mit Pragium oder älter angegeben werden. Die Einheit zeigt eine polyphase Metamorphoseprägung, wobei während des Eoalpidischen Ereignisses in der Kreide eine Überprägung bei ca. 530 °C (berechnet auf 0,8 GPa) erfolgt ist (SCHANTL et al., 2015). Damit lagen die Temperaturen während des Eoalpidischen Ereignisses über jenen in der Schöckel-Decke, für die ca. 490 °C angenommen werden (SCHUSTER et al., 2014). Der unterschiedliche Metamorphosegrad stützt die Interpretation, dass es sich bei den Gesteinen um den Raasberg um eine eigenständige Decke handelt.

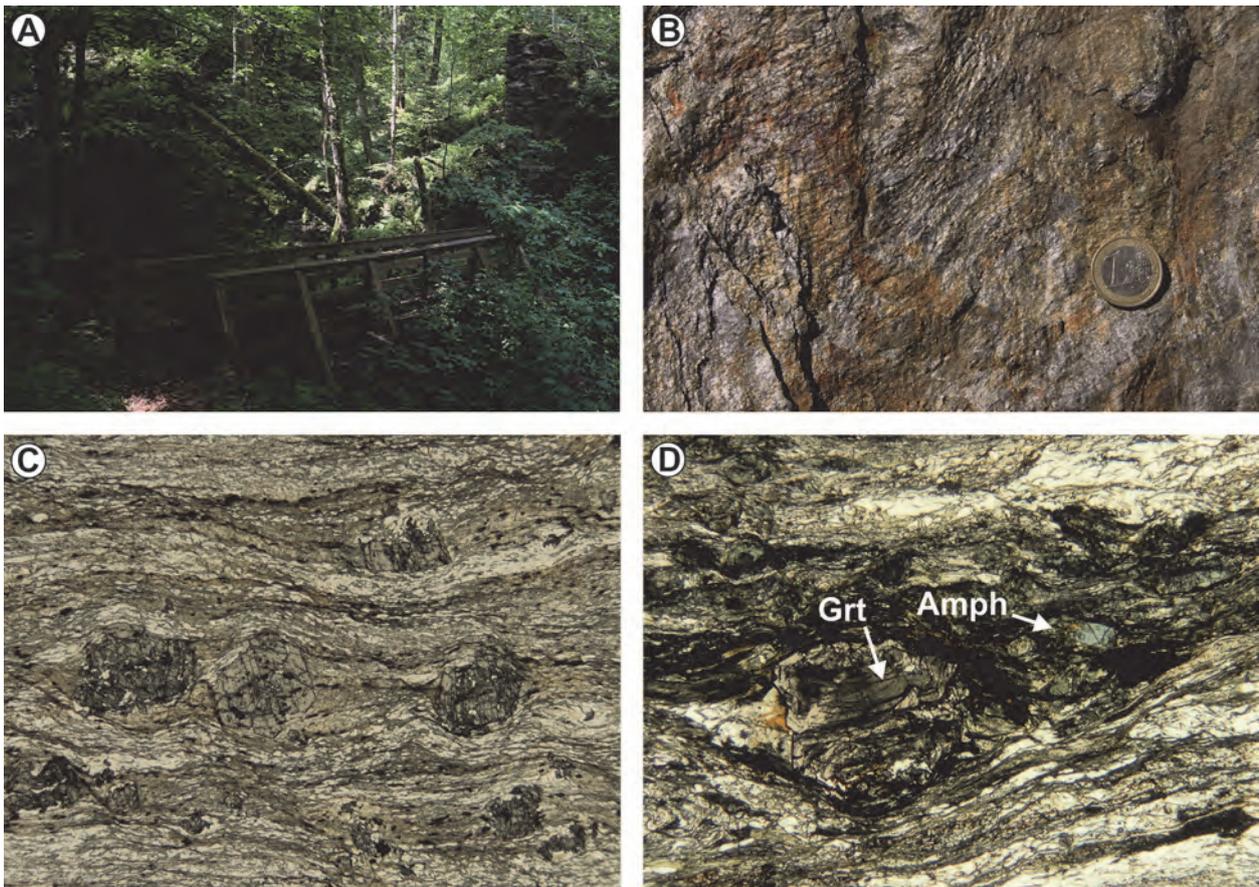


Abb. 4: **A)** Typlokalität des Glöselhof-Lithodems an der Brücke bei der Alten Mühle im Graben südlich Glöselhof. **B)** Dunkelgrauer, feinkörniger Glimmerschiefer des Glöselhof-Lithodems mit schwacher Crenulation auf den Schieferungsflächen. **C)** Dünnschliffbild eines Granatglimmerschiefers mit hypidiomorphen Granatkristallen in einer feinkörnigen Matrix aus Hellglimmer, Quarz, Chlorit und Biotit (08R08, Bildbreite: 12 mm). **D)** Grafitreicher feinkörniger Glimmerschiefer mit Granat und Amphibol (14R04, Bildbreite: 7,5 mm).