

Ausgehend von den Untersuchungsergebnissen in einem Siedlungsgebiet mit hohen Nitratkonzentrationen im Grundwasser und der Fragestellung, ob hier auch andere als landwirtschaftliche Einflussfaktoren eine Rolle spielen, wird die Anwendbarkeit des Indikatortests dargestellt.

Deformation im Bavarischen Störungssystem - Die Haselgraben Scherzone (Oberösterreich)

IGLSEDER, C., & LINNER, M.

Geologische Bundesanstalt, Neulinggasse 38, 1030 WIEN

Das Bavarikum ist Teil des Moldanubikums und begrenzt von der Pfahl-Störung im Norden, den Südböhmischen Plutonen im Osten und bedeckt von känozoischen Sedimenten im Süden. Es wird von variszischen metamorphen und magmatischen Gesteinen aufgebaut, welche zwischen 325-315 Ma syntektonische von einer HAT-LP granulit-faziellen Metamorphose überprägt wurde (RUPP et al., 2011; THESAURUS-REDAKTIONSTEAM/GBA, 2012).

Mehrere dominante Störungssysteme sind ausgebildet: (1) die NW-SE-streichenden dextral-seitenverschiebenden Pfahl- und Donau-Störungen und (2) die NE-SW-streichende sinistral-seitenverschiebende Rodl-Störung. Diese wurden (spät-)variszisch angelegt und zeigen amphibolit-grünschiefer-fazielle Mylonitbildungen sowie spätere spröde-tektonische Reaktivierung (BRANDMAYR et al., 1995; BÜTTNER, 2007). (3) Im Bereich des Haselgrabens ist eine geomorphologisch markante N/NNE-S/SSW-streichende Störung erkennbar, deren Kinematik bisher ungeklärt war.

Strukturgeologische Untersuchungen an Myloniten zeigen N/NNE-S/SSW-streichende, nach E einfallenden Foliationsflächen, mit einem konsistent N/NNE-S/SSW-streichendem Streckungslinear und top-N/NNE-gerichteten Schersinn unter grünschiefer-faziellen Bedingungen. Das spröde Strukturinventar ist vielseitig gestaltet und umfasst 4 Hauptrichtungen mit einem sinistral-seitenverschiebenden Hauptversatz. Anhand von Störungsanalysen und Eruiierung der Hauptspannungsrichtungen wird ein Zusammenhang mit der Bildung von Störungsgesteinen entlang der Rodl-Störung diskutiert.

BRANDMAYR, M., DALLMEYER, R. D., HANDLER, R. & WALLBRECHER, E., *Tectonophysics*, 248, 97-116, Elsevier 1995.

BÜTTNER, S. H., *Journal of Geosciences*, 52, 29-43, Prague 2007.

THESAURUS-REDAKTIONSTEAM/GBA, "Bavarikum" <http://resource.geolba.ac.at/tectonicunit/97>, aufgerufen am 29. Juni 2012.

RUPP, C., LINNER, M. & MANDL, G.W. (Red.), *Geologische Karte von Oberösterreich 1:200.000, Erläuterungen*, Geologische Bundesanstalt, Wien 2011.

Micasasa pottery workshop in Roman Dacia (II-III c. A.D.): moulds for *terra sigillata*

IONESCU, C.¹ & HÖCK, V.^{2,1} & RUSU-BOLINDET, V.³

¹ Department of Geology, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca (Romania)

² Department Geography and Geology, Paris Lodron University Salzburg (Austria)

³ National History Museum of Transylvania, Cluj-Napoca (Romania)

The Roman settlement of Micasasa extended on >20 ha and is located in the centre of presently Transylvania (Romania). Twenty six circular, sometimes oval pottery kilns, 1-2 m in diameter, were investigated so far but the archaeologists estimate a total number of ~600 kilns. The extraction clay pits as well as waste pits were found near the kilns. A large number of moulds used for various pots, figurines and earthen lamps were found.

The study analysed by means of optical microscopy in polarized light (OM) and electron microprobe (EMP) 25 shards of moulds used for producing imitations of imported *terra sigillata* (Simian) ware. The shards show a smooth inner surface and intaglio motifs.

The ceramic body consists of a microcrystalline calcareous illitic matrix including fine (<50 µm) clasts of K-feldspar, plagioclase, quartz and micas. The thermal changes are scarce and consist of spherical bubbles developed on the calcite grains surface and exfoliation of micas. The moulds were fired at relatively low temperature, not exceeding 850°C.

Acknowledgements. The study was financed by PN-II-ID-PCE-2011-3-0881 project of Romanian Ministry of Education and Research.