

Die Mineralien des Pauliberger

(Entnommen aus „Die Mineralien des Burgenlandes“, Eisenstadt, 2009)

Der Steinbruchbetrieb schließt Basalte des basischen Vulkanismus (aus dem Ober-Sarmatium bzw. Unter-Pannonium) auf. Beim Pauliberg handelt sich um die mineralreichste Fundstelle des Burgenlandes, jedoch sind nur wenige größere Hohlräume mit Mineralbildungen gefunden worden, meist liegen nur sehr kleine (mm-Bereich oder darunter), aber vorzüglich ausgebildete Kristalle vor. Derzeit (Frühjahr 2009) sind ca. 60 Mineralarten identifiziert und weitere 6 fraglich.

Aegirin, Allophan (?), „Amphibol“ (siehe auch Fluorrichterit und Fluoro-Edenit), Analcim (1), Andradit, Anorthoklas (1), Apatit-(CaF), Aragonit, Augit (*Titan-Augit, Aegirin-Augit*), Biotit, Calcit, Chabasit-Ca, Chalkopyrit (Kupferkies), Chayesit, Cristobalit, Diopsid, Dolomit, Enstatit, Erionit, „Feldspat“ (siehe Sanidin, „Plagioklas“, Labradorit), Fluoro-Edenit, Fluorrichterit, Forsterit, Gehlenit, „Glimmer“ (siehe Biotit, *Lepidomelan*, Phlogopit), *Glas*, Goethit, „Granat“ (siehe Andradit, Grossular-Andradit 1:1), Graphit, Grossular-Andradit 1:1, Halloysit (2), Hämatit, Harmotom, Hauyn, Hedenbergit (?), 2), Hercynit, „Hochquarz“ (siehe Quarz), *Hyalit* (siehe Opal), Ilmenit, Indialith (?), Jarosit, „Klinopyroxen“ (siehe „Pyroxen“, Augit, Diopsid), ged. Kupfer, Labradorit, *Lepidomelan*, Magnetit, Merrihueit (?), Montmorillonit (*), Mullit, Nephelin, Nontronit (?), „Olivin“ (siehe Forsterit; z. T. in *Iddingsit* umgewandelt), Opal, Osumilith, Perowskit, Phillipsit-Ca, Phillipsit-K, Phlogopit, „Plagioklas“ (siehe Anorthoklas, Labradorit), Pseudobrookit, Pyrolusit (?), „Pyroxen“ (siehe „Klinopyroxen“, Augit, Diopsid), Pyrrhotin (Magnetkies), Quarz (= *Rauchquarz, Amethyst, Rosa Quarz, Chalcedon, Pseudomorphosen von Tiefquarz nach Hochquarz*), Rhönit, Rutil, Sanidin, Sodalith, „Spinell“ (siehe Hercynit), Strontianit, Titanit, „Titanomagnetit“ (= *Mischkristall Magnetit-Ulvit*), Todorokit, Topas, Tridymit, „Turmalin“ (i. Nebengestein Glimmerschiefer)

(1) ... nur gesteinsbildend (PISO, 1970)

(2) ... ETTINGER et al. (1996), analytische Details fehlen

Literatur:

EPPENSTEINER (2006, 2007), ETTINGER et al. (1995, 1996, 1997), GRÖBNER (1997), HANKE & SEEL (2008), HUBER (1978), HUBER & HUBER (1977, 1986 a), JUGOVICS (1939/40), KÖHLER (1932), KOLLMANN (2002), KÜMEL (1936 b), KURZWEIL (1971), MEIXNER (1964), NIEDERMAYR (1990), NIEDERMAYR & POSTL (1987), OFFENBACHER (2004), PISO (1965, 1970), POSTL (1989, 1991), POSTL et al. (2005), POULTIDIS (1981), SCHARBERT et al. (1981), SCHEBESTA (1983), SCHMID (1975), SCHMIDT (1986), SCHÖNLAUB & HOFMANN (2000), SCHREIBER (1998), SCHROLL et al. (1965), TAUCHER & HOLLERER, (1993), WEISS (2002), ZIRKL (1953, 1964), (*) Analyse H. PRISTACZ (2009)

Man vergleiche dazu den ausführlichen Beitrag von KOLITSCH et al. „Die Mineralvorkommen im Basalt des Pauliberger“ in GÖTZINGER, M. A. & HUBER, P. (Red.) (2009): Die Mineralien des Burgenlandes / Geologie, Mineralogie und mineralische Rohstoffe.- Wissenschaftliche Arbeiten aus dem Burgenland (WAB) 126, Eisenstadt, 256 S.