

PYRIT AUF EINEM MUSCHELABDRUCK AUS DEM KALKSTEINBRUCH WEISSENEGG BEI WILDON IN DER STEIERMARK

Dietmar JAKELY

Die Kalksteinbrüche in Weissenegg nördlich von Wildon haben seit vielen Jahrzehnten Funde von Fossilien und selten auch Mineralien geliefert. Neben Calcit und Quarz werden „Kohle“, „Kreide“, „Limonit“, „Stilpnosiderit“, „Toneisenstein“, „Glimmer“ und „Phosphatsalze“ genannt (TAUCHER und HOLLERER, 2001). Derzeit wird im Tagebau der LAFARGE Permooser AG (Abb. 1) oberhalb der alten aufgelassenen Steinbrüche nur sporadisch abgebaut.

Im November 2005, während der Begehung des Steinbruchs zum Zwecke einer Fotodokumentation, konnte Herr Dr. Franz Bernhard aus Graz einen bemerkenswerten Fund im Anstehenden tätigen. Er entdeckte hauchdünne Schnüre aus derbem Pyrit, die den mit fossilen Resten durchsetzten Kalk scheinbar regellos durchziehen und konnte ein etwa 6 x 9 cm messendes Handstück mit dem Steinkern einer Herzmuschel (*Acanthocardia cf. clavata*), der mit Pyrit überkrustet ist, bergen. Durch das Weglösen der Muschelschale während der Diagenese entstand ein Hohlraum, an dessen „Kluftwände“ sich winzige formenreiche Pyritkristalle rasenartig ausbilden konnten (Abb. 2 und 3). Zwei Fundstücke, sowohl das mit dem Steinkern, als auch das Gegenstück mit dem Abdruck, konnten unbeschädigt aufgesammelt werden.

DANK:

Herrn Mag. Hartmut Hiden (Graz) danke ich für die Bestimmung und Herrn Dr. Franz Bernhard (Graz) für die Überlassung eines der beiden Fundstücke.



Abb. 1: Steinbruch der LAFARGE Permooser AG in Weissenegg nördlich Wildon, Abbauzustand im November 2005. Foto: D. Jakely, Graz.

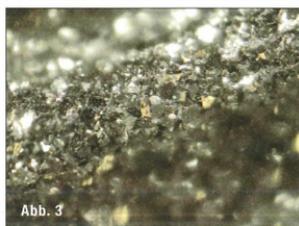


Abb. 2: Pyritrasen auf dem Abdruck einer 2 cm großen Herzmuschel, Steinbruch Weissenegg nördlich Wildon, Steiermark. Sammlung und Foto: D. Jakely, Graz.
Abb. 3: Pyritrasen, Detailaufnahme (Bildausschnitt 2 mm) auf dem in Abb. 2 dargestellten Abdruck einer Herzmuschel von Weissenegg bei Wildon, Steiermark. Sammlung und Foto: D. Jakely, Graz.

LITERATUR:

- TAUCHER, J. & HOLLERER, Ch. E., 2001: Die Mineralien des Bundeslandes Steiermark in Österreich. - Band II. Graz: 1124 S.

ANSCHRIFT DES AUTORS:

Dietmar JAKELY
Rieshang 62
A 8010 Graz

BERGKRISTALLE UND RHOMBOEDER EINES LIMO- NITISIERTEN FE-CARBONATES AUS DEM WILDEN GRABEN, GÖSSGRABEN, REITING, STEIERMARK, ÖSTERREICH

Christine Elisabeth HOLLERER
Josef TAUCHER

EINLEITUNG

Von dieser Lokalität ist bislang Calcit, Gips, Muskovit und Quarz bekannt geworden (TAUCHER, 1997). Der Wilde Graben (Abb. 1) trägt seinen Namen in jeder Beziehung zu Recht. Die Schuttfüllung und die Schuttfächer dieses Grabens erfahren jedes Jahr gewaltige Umschichtungen. Im Meterbereich wird Material abtransportiert und manchmal im selben Jahr auch wieder neu abgelagert. Diese Tatsache macht es immer wieder lohnend, diese Fundstelle zu besuchen. Neben schönen Gipskristallen finden sich häufig unverwitterter Siderit – auch in kopfgroßen, oft stark limonitischen Brocken.

ERGEBNISSE

Im Blockmaterial finden sich verschiedene Gesteine der Grauwackenzone, im Besonderen Kalke der Reitingdecke. Das hier beschriebene Stück ist ein grauer Kalk mit Quarzadern und einem limonitischen Carbonat. Der Hohlraum ist beinahe faustgroß und zeigt milchige Bergkristalle und braune Rhomboeder des Carbonats. Die Quarzkristalle erreichen teilweise 4 cm Länge, weisen einen schlanken prismatischen Habitus auf und sind mit vielen Rissen und Sprüngen durchzogen und oft gebogen. Die Rhomboeder erreichen Größen bis 5 mm und überwachen manchmal die Quarzkristalle. Das limonitisierte Carbonat füllt auch Klüfte innerhalb des dunklen Kalkes. Da Siderit im Blockwerk des Wilden Graben recht häufig auftritt kann auch hier auf das Vorliegen von Siderit geschlossen werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Der steirische Mineralog](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [20_2006](#)

Autor(en)/Author(s): Jakely Dietmar

Artikel/Article: [Pyrit auf einem Muschelabdruck aus dem Kalksteinbruch Weissenegg bei Wildon in der Steiermark 29](#)