

# RUTIL-ZWILLINGSBILDUNGEN AUS DEM KLEINELENDTAL, KÄRNTEN

Dietmar JAKELY  
und Peter SCHMITZER

Nun setzte Turmalin-Experte Andreas ERTL sein Netzwerk ein, um die erforderlichen Analysen zu organisieren (und finanzieren). Es lohnte sich! Nach akribischen Feinanalysen und dem steinigen Weg der weltweiten Anerkennung durch die IMA war es 2021 endlich so weit: Mit Alumino-Oxy-Rossmanit,  $\text{Al}_3\text{Al}_6(\text{Si}_5\text{AlO}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$  ist die Familie der Turmaline um ein neues – noch dazu spektakuläres – Mitglied bereichert (ERTL et al., 2020)!

## NACHWORT UND DANK

Der Steinbruchkomplex Eibenstein ist nach wie vor in Betrieb, liefert aber nur alle heiligen Zeiten sammelwürdiges Material. Die erhoffte Blei/Zink-Vererzung im Marmor konnte leider (noch) nicht entdeckt werden. Die Betreiberfirma HENGL stand bisher den Sammlern aufgeschlossen gegenüber, wofür ihr sehr herzlich zu danken ist! – Damit dies weiterhin so bleibt, wird an die Sammlergemeinschaft appelliert, sich strikt an die Regeln zu halten. Vor Betreten des Steinbruches ist auf jeden Fall das Einvernehmen mit der Bruchleitung herzustellen!

## LITERATUR:

- KOLITSCH U., LÖFFLER E., SCHILLHAMMER H., KNOBLOCH G. & LAMATSCH P. (2020): 2178) Baryt, Bertrandit, Columbit-(Mn), Eulytin, Hübnerit, rosa Olenit, Pezzottait?, Pollucit, Rutil, Scheelit, Stibarsen, „Uranmikrolith“ und gediegen Wismut sowie ein neues Cs-Al-Phosphat in einem rosa Turmaline enthaltenden Pegmatit im Steinbruch von Eibenstein, Waldviertel, Niederösterreich. Seiten 191–200 in WALTER F. et al. (2020): Neue Mineralfunde aus Österreich LXIX, Carinthia II, 210/130, 153–218.
- ERTL A., HUGHES J.M., PROWATKE S., LUDWIG T., LENGAUER C.L. & MEYER H.-P. (2020): Alumino-Oxy-Rossmanite, IMA 2020-008b, in CNMNC Newsletter 58, European Journal of Mineralogy, 32, <https://doi.org/10.5194/ejm-32-645-2020>.

## VERFASSER:

Gerald KNOBLOCH  
gknobloch@hlfkreams.ac.at



Abb. 1: Rutil Mehrfach-Zwilling, 21 mm breit. Sammlung P. Schmitzer, Graz; Foto M. Mauthner, Graz.

Im Herbst 2020 besuchte der Zweitautor gemeinsam mit seiner Ehefrau Edda SCHMITZER das Kleinelandtal im Bezirk Spittal an der Drau, um im Zuge des aktuellen Nationalparkprojektes in Kärnten nach Klufftmineralien zu suchen. Beim Überwinden einer Felsstufe wurde seine Frau auf seltsame, im Gestein eingewachsene, metallisch glänzende Kristalle aufmerksam. Schnell war beiden klar, dass es sich um Rutil handelt, auffällig war allerdings deren Habitus und die kristallographische Morphologie. Nach kurzer Stemmarbeit konnten ein paar Stufen geborgen werden. Die in Schiefergneis eingewachsenen, bis zu 6 cm langen Kristalle erschienen zum Teil als langgestreckte Individuen. Sehr häufig waren aber auch Zwillingbildungen zu beobachten, die als so genannte „Knie-Zwillinge“ ausgebildet waren und als seltene Besonderheit als Mehrfach-Zwillinge einen geschlossenen Ring bildeten (Abb. 1). Die Matrix ist ein Schiefergneis, wie er in der Ankogelserie abwechselnd mit Amphiboliten und Prasiniten zusammen vorkommt.

Das Titanoxid Rutil  $\text{TiO}_2$  bildet nicht selten „Knie-Zwillinge“ aus. Mehrfach-Zwillinge oder zyklische Zwillingbildungen (auch: zyklische Drillinge, Vierlinge, Sechslinge, usw.) kommen hingegen selten vor und gelten im alpinen Raum als gesuchte Rarität. Viele Rutil-Zwillingbildungen am Sammlermarkt stammen aus Tschechien oder aus der Region Minas Gerais in Brasilien. Als bekanntester Fundort für Mehrfach-Zwillinge gilt Magnet Cove in Arkansas, USA.

Wie man sieht, müssen gute Funde von perfekt ausgebildeten Mineralien im alpinen Raum nicht immer aus Klüften stammen, was der im Gneis eingewachsene Mehrfach-Zwilling in Abb. 1 sehr deutlich vor Augen führt.

## VERFASSER:

Dietmar JAKELY  
jakely@aon.at  
Peter SCHMITZER  
peter\_schmitzer@gmx.at



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [36\\_2021](#)

Autor(en)/Author(s): Jakely Dietmar, Schmitzer Peter

Artikel/Article: [Rutil-Zwillingsbildungen aus dem Kleinellental, Kärnten 21](#)