

Die Mineralien des Spessarts und des Frankenwaldes

(Beitrag zur Mineralogie Bayerns, Band 3)

Zum Andenken an den Mineraliensammler Oskar Frobel (†) in Naila

Fritz Pfaffl, Zwiesel

Mineralsystematik:

I) **Elementminerale:** Gold, Silber, Kupfer, Quecksilber, Arsenolampirit

II) **Sulfide und Komplexsulfide** (Sulfosalze): Pyrit, Markasit, Pyrrhotin, Chalkopyrit, Bornit, Idait, Chalkosin, Covellin normal und blaubleibende Phasen Spionkopit und Yarrowit, Löllingit, Realgar, Auripigment, Arsenopyrit, Tennantit, Enargit, Emplektit, Galenit, Jordisit, Nickelin, Gersdorffit, Ullmannit, Skutterudite

III) **Halogenide:** Fluorit, Atacamit

IV) **Oxyde und Hydroxyde:** Limonit und Einzelkomponenten: Goethit, Lepidokrokit; Hämatit, Magnetit, Picotit, Anatas, Brookit, Ilmenit, Högbomit, Perowskit, Portlandit, Manganit, Pyrolusit, Kryptomelan, Romanechit, Hausmannit, Todorokit, Wad, Manganomelan, Cuprit, Tenorit (Kupferpecherz/Kupferziegelerz), Arsenolith, Wismutocker, Uraninit, Quarz, Opal, Chalcedon, Bayerit, Nordstrandit, Meixnerit, Lithiophorit

V) **Karbonate:** Calcit, Aragonit, Dolomit, Huntit, Ankerit, Siderit, Var. Sphärosiderit, Kutnahorit, Rhodochrosit, Azurit, Malachit, Bismutit, Beyerit, Cerussit

VI) **Sulfate, Molybdate, Wolframate:** Baryt, Anhydrit, Gips, Ettringit, Kuzelit, Rozenit, Melanterit, Chalkantit, Brochantit, Powellit, Scheelit

VII) **Phosphate, Arsenate:** Olivenit, Cornwallit, Pseudomalachit, Tirolit, Chalkophyllit, Mixit, Annabergit, Erythrin, Mimetesit, Duftit, Arseniosiderit, Pharmakosiderit, Ba-Pharmakosiderit, Richelsdorffit, Yukonit, Ferrarisit, Tilasit, Pitticit, Brandtit, Autunit, Zeunerit, Ellestadit, Meta-Uranocircit, Uranospinit, Apatit, Xenotim

VIII) **Silikate:** Adular, Plagioklase: Albit, Periklin, Oligoklas, Andesin, Labradorit, Anorthit; Analcim, Muskovit, Var. Sericit, Biotit, „Gümbelit“ (=Mg-Hydromuskovit), Kaolinit, Montmorillonit, Illit, Nontronit, Seladonit, Chloritgruppe, Chamosit, Olivin, Pyroxene (allg.), Hypersthen, Augit, Diopsid, Fassait, Bronzit, Hornblende(gem.), Asbestsorten: Amiant, Gemenge; Tremolit, Aktinolith, Lizardit, Zoisit,

Epidot, Granat, Topazolith, Dravit, Beryll, Bertrandit, Andalusit, Cordierit, Staurolith, Titanit, Wollastonit, Katoit, Scawtit, Afwillit, Prehnit, Apophyllit, Natrolith, Tetranatrolith, Paranatrolith, Stilbit (Desmin), Skolezit, Laumontit, Heulandit, Chabasit, Phillipsit, Tobermorit, Thomsonit, Okenit, Gyrolith, Garronit, Thaumassit, Erionit, Offretit, Gmelinit, Gismondin, Rhodesit, Hibscht, Merlionit, Riversideit, Jennit, Plombierit, Nepouit, Chrysokoll, Sklodowskit

IX) **Organische Verbindungen:** Humboldtin

Schrifttum:

BÖRNER, R. (1956): Welcher Stein ist das? Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Mineralien, Edelsteine und Gesteine. Kosmos-Naturführer, Stuttgart.

DINTER, R. (1961): Farbenschöne Mineralienfunde aus dem Vorspessart. Aufschluß, **12**, S. 15f. Heidelberg.

DRABICK, F. (1970): Der frühere Kupfererzabbau bei Sommerkahl im Vorspessart. Aufschluß, **21**, S. 163-168, Heidelberg.

FREYBERG, B.V. (1950): Ein neuer Flußspat-Abbau (Grube Rückersberg bei Lichtenberg im Frankenwald). Geol. Bl. NO - Bayern, **1**, S. 107f, Erlangen.

GEHLEN, K.V. (1964) Anomaler Bornit und seine Umbildung zu Idait und Chalkopyrit in deszendenden Kupfererzen von Sommerkahl (Spessart). Fortschr. Min. **41**, S. 163, Stuttgart.

GÖSKE, J., PÖLLMANN, H. u. DIEKSCHAS, D. (1995): Hibscht, Perowskit und Ellestadit Seltene Minerale in einem Xenolith im Basalt des Zeilbergs bei Maroldsweisach/Unterfranken. - Aufschluß, **46**, S. 69-74, Heidelberg.

GRAF, P. (1928): Taschenbuch zum Mineralbestimmen. 2. Aufl. Francksche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

GÜMBEL, C.W. (1879): Geognostische Beschreibung des Fichtelgebirges mit dem Frankenwald und dem westlichen Vorland. - Gotha.

- HEGEMANN, F. & IBACH, R.: Über die Kieslagerstätte von Kupferberg in Oberfranken. *Metallwirtschaft*, **15**, S. 463-466, Berlin.
- HOCK, J., KOLB, H., VÖLKER, P. (1986): Seltener Kluffund im kristallinen Vorspessart. *Aufschluß*, **37**, S.239-244, Heidelberg.
- HOCK, J. & WEIS, Th. (1992): Ehemalige Grube „Segen Gottes“ bei Huckelheim, eine Fundstelle im Zechstein des Spessarts. - *Aufschluß*, **43**, S.55-63; Heidelberg.
- HORSTIG, G.v.: Mineralabfolge und Tektonik in den flußspatführenden Mineralgängen des Frankenwaldes. *Geol.Bav.*, **65**, S. 160-184, München.
- JAKOB, H. (1976): Rhodesit im Basalt des Zeilbergs bei Maroldsweisach. *Aufschluß*, **27**, S.57f, Heidelberg.
- JAKOB, H. (1977): Tobermorit im Basalt des Zeilbergs bei Maroldsweisach. *Aufschluß*, **28**, S. 135-137, Heidelberg.
- LINDEMANN, W. (1952): Kluffminerale im Diabas von Marxgrün (Frankenwald). *Geol.Bl. NO-Bayern*, **3**, S.148f, Erlangen.
- LORENZ, J. (1991): Die Mineralien im Rhyolithsteinbruch von Sailauf. *Aufschluß*, **42**, S.1-38, Heidelberg.
- LORENZ, J. (1992): Opal von Alzenau. *Aufschluß*, **43**, S.188-190, Heidelberg.
- LORENZ, J. (1993): Über die Kluffminerale im Amphibolit bei Hörstein. *Aufschluß*, **44**, S. 233-236, Heidelberg.
- LORENZ, J. (1995): Mineralisationen aus dem Rhyolithsteinbruch von Sailauf einschließlich der Neufunde von ged. Arsen, Bertrandit, Humboldtin und Tilasit. - *Aufschluß*, **46**, S.105-122, Heidelberg.
- LORENZ, J. (1996): Lithiophorit und Dravit aus dem Quarzit-Steinbruch bei Hemsbach (Spessart). *Aufschluß*, **47**, S.314-320, Heidelberg.
- MATTHES, S. & OKRUSCH, M. (1965): Spessart. *Sammlung geologischer Führer*, Band **44**, 220 Seiten, Berlin.
- MOHR, K. (1962): Die Erzvorkommen im Frankenwald. *Frankenwald*, **33**, S.79-86, Helmbrechts.
- NEUBAUER, D. & REISS, W. (1967): Mineralien aus dem Spessart. *Aufschluß*, **18**, S.215-218, Heidelberg.
- OKRUSCH, M. & WEBER, K. (1996): Der Kristallinkomplex des Vorspessart. *Z.geol.Wiss.*, **24**, S.141-174, Berlin.
- PETERSEN, T. (1881): Kupfer- und Wismutminerale aus dem Spessart. *N.Jb.Min.*, S.262-264, Stuttgart.
- PFÄFFL, F. (1997): Die Mineralien der Oberpfalz und des Fichtelgebirges. (Beitrag zur Mineralogie Bayerns, Band 2). *Der Bayer. Wald*, Folge **37**, S.32-33, Grafenau.
- PÖLLMANN, H. (1991): Die Afwillit-Portlandit-Paragenese im Basalt des Zeilbergs bei Maroldsweisach/Unterfranken. *Aufschluß*, **42**, S.257-266, Heidelberg.
- PÖLLMANN, H., WITZKE, T., DICKSCHAS, D. (1998): Meixnerit mit der Zusammensetzung $[Mg, Al_3 (OH)_3 / H_2O_4]$ von Maroldsweisach, Bayern. *Aufschluß*, **49**, S.230-233, Heidelberg.
- PÖLLMANN, H., WITZKE, T., KOHLER, H. (1997): Kuzelite, a new mineral from Maroldsweisach/Bavaria, Germany. *N.Jb.Min.*, S.423-432, Stuttgart.
- SANDBERGER, F. (1881): Mineralvorkommen von Schöllkrippen bei Aschaffenburg. *N.Jb.Min.*, S.257-260, Stuttgart.
- SCHMITT, R.Th. (1992): Die Grube Hilfe Gottes bei Großkahl im Spessart. *Aufschluß*, **43**, S.309-318, Heidelberg.
- SCHMITT, R.Th. (1993): Sulfide und Arsenide aus den Gruben Segen Gottes bei Huckelheim und Hilfe Gottes beim Großkahl (Spessart). *Aufschluß*, **44**, S.111-122, Heidelberg.
- SCHMITT, R.Th. (1993): Wismutmineral aus den Barytgängen des Spessarts. *Aufschluß*, **44**, S.329-336, Heidelberg.
- SCHMITT, R.Th. (1997): Erstfunde von Rancierit aus dem Spessart. *Aufschluß*, **48**, S.353-355, Heidelberg.
- TEUSCHER, E.O. & WEINELT, W. (1972): Die Metallogeneese im Raume Spessart-Fichtelgebirge-Oberpfälzer Wald-Bayerischer Wald. *Geol.Bav.*, **65**, S.5-73, München.
- WEINELT, W. (1998): Zur Erdgeschichte des nördlichen kristallinen Vorspessarts. *Aufschluß*, **49**, S. 230-233, Heidelberg.

Anschrift des Verfassers

Fritz Pfaffl, Präsident d. DNVD
Pf.-Fürst-Straße 10
94227 Zwiesel