

GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE

DAS KRISTALLINE GRUNDGEBIRGE UND DESSEN JÜNGERE ÜBERDECKUNGEN

Von Erich Reiter

Mit der folgenden Zusammenstellung wird versucht, eine möglichst umfassende Dokumentation der einschlägigen Literatur zu geben. Dieser liegt eine Zweiteilung zugrunde. Der erste Teil umfaßt die neueren, aktuellen Arbeiten aus dem Zeitraum 1981-1990, während der zweite Teil jene Arbeiten ergänzt, die seinerzeit von H. KOHL (1983) mitgeteilt wurden. Da sich diese aber lediglich auf den einschlägigen Beitrag zum oberösterreichischen Kristallin bezogen, werden hier die notwendigen Ergänzungen gebracht.

Ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit erheben zu wollen, hofft der Verfasser doch, daß mit der vorliegenden Arbeit keine wesentlichen Lücken bestehen bleiben und jeder Benutzer das finden möge, was er sucht und braucht.

BARTAK, D. , G. FRASL & F. FINGER, 1987: Der Zirkon als Indikator für die Einschmelzung von Granit durch Granit (am Beispiel von Mauthausener und Engerwitzdorfer Granit aus dem östlichen Mühlviertel, Oberösterreich). - Jb. Geol. BA. 129, S. 645

BUCHROITHNER, M. F. , 1983: Erläuterungen zur Satellitenbildkarte von Linz und Umgebung. - Natkd. Jb. Stadt Linz 28 (1982), S. 9-29

FINGER, F. , 1984: Die Anatexis im Gebiet der Donauschlingen bei Obermühl (Oberösterreich). - Diss. Univ. Salzburg. Inst. f. Geowiss. 217 S.

— , 1986: Die synorogenen Granitoide und Gneise des Moldanubikums im Gebiet der Donauschlingen bei Obermühl (Oberösterreich). - Jb. Geol. BA. , 128/3-4, S. 383-402, 6 Abb. , 4Tab.

— , 1987: Zur magmatischen Entwicklung des Moldanubikums in Oberösterreich. - Jb. Geol. BA. , 129, S. 641-642.

— & B. HAUNSCHMID, 1988: Die mikroskopische Untersuchung der akzessorischen Zirkone als Methode zur Klärung der Intrusionsfolge in Granitgebieten - eine Studie im nordöstlichen oberösterreichischen Moldanubikum. - Jb. Geol. BA. , 131/2, S. 255-266, 8 Abb.

- & H. J. KRUHL, 1986: Zur Deformationsgeschichte von variszischen Graniten in der südlichen Böhmisches Masse (Oberösterreich). - Nachr. Dt. Geol. Ges. , 35, S. 28. Hannover
 - & A. SCHERMAIER, 1987: Zur Petrogenese der Granitoide im Sauwald und westlichen Mühlviertel. - Führer zur geol. Exkursion Anselm Desing-Ver. , Kremsmünster, 10 S. , 1 Karte.
 - & H.-P. STEYRER, 1990: I-type granitoids as indicators of a late Palaeozoic convergent ocean-continent margin along the southern flank of the central European Variscan orogen. - Geology, 18, S. 1207-1210, 5 Fig.
 - , G. FRASL & V. HÖCK, 1986: Some new results on the petrogenesis of the continental crust in the western part of the Moldanubian zone in Upper Austria. - Publ. Zentralanst. Met. Geodyn. Wien, 67, Nr. 306, S. 13-19, 1 Abb.
 - , G. FRIEDL, V. HÖCK & T. C. LIEW, 1988: Geology and petrology of the late palaeozoic granitoid complex in the southern Bohemian massif (Austria). Expanded abstract. - Proceed. Vol. , Congr. "The Bohemian massif", Prag, 13 S. , 6 Abb.
 - , B. HAUNSCHMID, H. MATL & H.-P. STEYRER, 1987: Über die Zirkontrachten in den verschiedenen variszischen Granitoiden der südlichen Böhmisches Masse (Oberösterreich). - Jb. Geol. BA. , 129, S. 646-647
 - , G. FRIEDL, B. HAUNSCHMID, E. KOSCHIER & S. SCHARBERT, 1988: Geochemische Analysen von Granitoiden aus dem östlichen Mühlviertel. - In: A. MATURA, Rohstoffpotential östliches Mühlviertel. Ber. Geol. BA. , H. 14, S. 124-130
- FRASL, G. & F. FINGER, 1988: Führer zur Exkursion der österreichischen Geologischen Gesellschaft ins Mühlviertel und in den Sauwald am 22. und 23. September 1988. - Inst. Geowiss. Univ. Salzburg, 28 S. 4 Abb. 4
- FRIEDL, G. , 1990: Geologisch-petrographische Untersuchungen in der Gegend nordöstlich von Freistadt (Oberösterreich) mit besonderer Berücksichtigung des "Grabengranits". - Dipl. Arb. Univ. Salzburg, 119 S.
- FUCHS, W. & O. THIELE, 1987: Erläuterungen zu Blatt 34 Perg. - Hsg. Geol. BA. , Wien 31 S. , 1 Abb. , 4 Tab.
- GÖD, R. , 1989: A Contribution to the Mineral Potential. . . . siehe Mineralogie
- HAUNSCHMID, B. , 1988: Das Granitgebiet um Plochwald zwischen Sandl und Windhaag im nordöstlichen Oberösterreich: Mit besonderer Berücksichtigung des dortigen Plochwalder Granit-Typs und des Pseudokinzigits. - Dipl. Arb. Inst. Geowiss. Univ. Salzburg 171 S.
- , 1988: Der Plochwalder Granit: Ein saurer Nachschub des Weinberger Granits im nordöstlichen Mühlviertel. - Abstract (Tagung Österr. Geol. Ges.), Salzburg S. 11
 - , V. HÖCK & F. FINGER, 1987: Zur Petrologie der "Kinzigite". . . . , siehe Mineralogie

- HEINZ, H. , 1989: Aeromagnetische Vermessung des Bundeslandes Oberösterreich. - Geol. BA. , 15, 5 Beil. , Wien 1987
- KELLERMAYR, W. , J. LAHNSTEINER & F. STADLMAYR, 1981: Oberösterreichischer Steingarten von Vorchdorf (Führer). - Unterrichtsprakt. Veröff. Päd. Inst. d. Bd. f. OÖ. , 55, 14 Abb. , 1 Karte, 1 Profil, Linz 33 S.
- KOHL, H. , 1983: Das kristalline Grundgebirge und dessen jüngere Überdeckungen. - Jb. OÖ. Mus. -Ver. , 128/I, S. 343-351
- , 1983: Bibliographie zur Landeskunde von Oberösterreich 1930-1980. Das kristalline Grundgebirge und dessen jüngere Überdeckungen. - Jb. OÖ. Mus. -Ver. , 128/I (2. Erg. Bd) , S. 17-24
- , 1983: Geowissenschaftliche Sammlungen 1933-1982. Siehe Mineralogie
- , 1984: Zur Geologie und Morphologie des Mühlviertels - Mitt. Österr. Bodenkdl. Ges. , H. 28, S. 9-18
- , 1984: Die geologischen Aufschlüsse beim Bau der Mühlkreisautobahn 1974-1980. - Natkd. Jb. Stadt Linz, 30, S. 9-42, 15 Abb.
- , 1988: Die leblose Natur. - Siehe Mineralogie
- , 1988: "Exponate Raum 1-3". - Siehe Mineralogie
- KOSCHIER, E. R. , 1989: Beiträge zur Genese der Schlierengranite und der Weinsberger Granite in Oberösterreich und Niederösterreich aufgrund ihrer Einschlüsse. - Diss. Univ. Salzburg 170 S.
- KRUHL, H. J. & F. FINGER, 1987: Amphibolitfazielle bis grünschieferfazielle Deformation von variszischen Graniten im Bereich der Donaustörung bei Obermühl (Oberösterreich). - Jb. Geol. BA. , 129, S. 638-639
- LEITHNER, W. , 1986: Strukturgeologische Untersuchungen im Donautal zwischen Rannriedl und Engelhartzell (O. Ö.) und baueologische Aufnahmen für den Sondierstollen des Pumpspeicherwerks Ried (Bayern, BRD). - Diss. Univ. Wien
- LENGAUER, CH. , G. TICHY & E. ENICHLMAYR, 1987; siehe Molassezone
- LOBITZER, H. , 1987: Geologische Ergebnisse des Kernbohrprogramms 1986 der Firma KAMIG KG im östlichen Mühlviertel. - Geol. BA. , 59, 9 Abb. , 3 Tab. , Wien.
- , 1988: Aufsuchung von Kaolin im östlichen Mühlviertel. - In: Rohstoffpotential östliches Mühlviertel, 2, 26 S. , Wien
- & R. GIACOMINI, 1990: Geologische Ergebnisse der Kaolin-Prospektion 1989 der Firma KAMIG KG im östlichen Mühlviertel. - Geol. BA. , 19, 2 Abb. , 2 Tab. , Wien
- MATURA, A. , 1988: Rohstoffpotential östliches Mühlviertel. - Ber. Geol. BA. , 14, 241 S.

- PESCHEL, R. , 1982: Erläuterungen zur "Geologischen Karte von Linz und Umgebung". - Natkd. Jb. Stadt Linz S. 181-236, 6 Abb. , 1 Kartenbeilage.
- REITER, E. , 1981 u. 1982: Eine geologisch-petrographische Übersicht für das mittlere Mühlviertel, Oberösterreich, - der Mineraliensammler, F. 4/1981, S. 22-31, 4 Abb. , 2 Tab. u. F. 1/1982, S. 11-24, 4 Abb. , 7 Tab.
- SALVENMOSER, S. , 1989: Geologische und sedimentpetrographische Untersuchungen der tertiären und quartären Sedimente im westlichen Sauwald/OÖ. Diplarb. Inst. Allg. u. Angewandte Geologie Univ. München, 138 S. , 44 Abb. , 11 Tab. , 4 Anl.
- SCHARBERT, S. , 1987: Rb-Sr Untersuchungen granitoider Gesteine des Moldanubikums in Österreich. - Mitt. österr. Min. Ges. , 132/1986, S. 21-37. , 8 Abb. 1 Tab.
- SCHERMAIER, A. , 1987: über Zirkonkristalle und ihre Aussage zur Gesteinststehung. . . , siehe Mineralogie
- SCHUBERT, G. , 1989: Geologie und Petrographie des Peuerbacher Granits und seiner Umrahmung. - Diplarb. Univ. Salzburg, 209 S.
- SEIBERL, W. , 1986: Aerogeophysikalische Vermessung von Teilen des westlichen Mühlviertels (Nord und Süd). - Österr. Akad. Wiss. , 41, 11 Abb. ,9 Beil. , Wien.
- , 1986: Aerogeophysikalische Vermessung im Raum Weinsberger Wald. - Geol. BA. , 23, 7 Abb. , Wien.
- , 1988: Aerogeophysikalische Vermessung im Raum Pregarten. - Geol. BA. , FA. Geophysik, 27, 13 Abb. , 11 Beil. , Wien.
- , 1988: Aerogeophysikalische Vermessung im Raum Perg. - Geol. BA. , Fa. Geophysik, 27, 13 Abb. , 11 Beil. , Wien.
- WALSER, W. , 1989: Geologische Untersuchungen in der Umgebung von Münzkirchen im Sauwald (Oberösterreich) und petrographische Untersuchungen an der Peltraktion von Gesteinen am Nordrand der Molassezone Oberösterreichs. - Diplarb. Geol. Inst. Univ. München, 124+XIV S. 73 Abb. , 8 Tab. , 7 Anl.
- WEBER, L. & A. WEISS, 1981: Verwendung und Verbreitung mineralischer Rohstoffe. - In: Grundlage der Rohstoffversorgung (Hsg. BM. Handel, Gewerbe u. Industrie), H. 1, S. 9-134, 6 Abb. , 10 Tab.
- WIEDEN, P. , 1982: Genese und Alter der österreichischen Kaolinlagerstätten (Nachtrag zur Arbeit 1980). -Mitt. Österr. Min. Ges. , 128, S. 15

Nachträge 1930-1980

- BEDERKE, E. , 1956: Das Alter des moldanubischen Grundgebirges. - Geol. Rundschau, 45, Stuttgart.
- BENES, K. , 1962: Zum Problem der moldanubischen und assyntischen Faltung im Kerne der Böhmisches Masse. - Kristallinikum 1, Prag.
- DAURER, A. , 1975: Das Moldanubikum im Bereich der Donaustörung zwischen Jochenstein und Schlögen (Oberösterreich). - Diss. Univ. Wien, 299 S.
- , 1976: Das Moldanubikum im Bereich der Donaustörung zwischen Jochenstein und Schlögen (Oberösterreich). - Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud. Österr. , S. 1-54, 11 ABB. , 11 Fig. , 2 Taf. , Wien.
- , 1978: Exkursionsführer. Kristallin der südlichen Böhmisches Masse. Mühlviertel und Sauwald (4. -6. Mai 1978). - Manuskript (Ges. Geol. Bergbaustud. Österr.), Wien, 12 S. , 2 ABB. , 3 Karten.
- DUDEK, A. & M. SUK, 1965: Zur geologischen Entwicklung des Moldanubikums. - Ber. Geol. Ges. DDR, 10/2, Berlin- Ost.
- , 1965: The depth relief of the granitoid plutons of the moldanubicum. - N. Jb. Geol. Pal. , Abh. 123/1
- FABICH, K. , 1953: Jahresbericht des chem. Laboratoriums. - Verh. Geol. BA. 1953/1, S.6-8
- , 1960: Berichte über Arbeiten des chemischen Laboratoriums im Jahre 1955. - Verh. Geol. BA. 1960.
- FRASL, G. , 1963: Die mikroskopische Untersuchung der akzessorischen Zirkone als eine Routinearbeit des Kristallingeologen. - Jb. Geol. Ba. , 106, S. 405-428
- , W. FREH, W. RICHTER & H. G. SCHABERT, 1963: Moravikum und Moldanubikum nördlich der Donau. - Mitt. Österr. Min. Ges. , Sonderh. 5.
- GRABER, H. V. , 1932: Vergleichende granittektonische Beobachtungen im Passauer Wald und Mühlviertel. - N. Jb. Min. , Abt. A, 66, Stuttgart.
- , 1932: Das relative Alter der Porphyrite im südlichen Grundgebirge der Böhmisches Masse. - Verh. Geol. BA. 1932, 9/10, S. 144-145
- , 1933: Die Diorite des Passauer Waldes. - Geol. Rdsch. , 24, S. 15-27, Stuttgart.
- , 1933: Die Intrusionsfolge im südlichen Moldanubischen Grundgebirge. - Zbl. Min. Pal. , Abt. B.
- GRILL, R. & L. WALDMANN, 1951: Geologischer Führer zu den Exkursionen. I. Alpenvorland und Südrand der Böhmisches Masse. - Verh. Geol. BA. 1950-51, Sonderh. A, S. 26-38, 1 Taf.
- GRIMS, F. , 1970: Der Jungferenstein bei Kopfing. - Die Heimat (Heimatkundl. Beil. Rieder Volksztg.), Nr. 129 (Sept. 1970), S. 4, 1 ABB.
- HOLZER, H. F. & P. WIEDEN, 1969: Kaolin Deposits of Austria. - Intern. Geol. Congr. 1968, Rep. 23rd Session, Proc. Symp. 1, Prag, S. 25-32, 1 Abb.

- KELLERMAYR, W. , 1980: Kaolinbergwerk Kriechbaum. - In:Naturkd. Wanderziele in Oberösterreich, oö. Landesver. Linz, S. 197-199
- KIESLINGER, A. , 1965: Granit in Österreich. - In: Notring- Jahrbuch 1966 (Schätze aus Österreichs Boden), Beitr. Nr. 40, S. 126-128, 1 Abb.
- KIRNBAUER, F. , 1935: Zur Geschichte der Kaolingewinnung in Kriechbaum bei Allerheiligen. - Heimatgäue 16, Linz.
- , 1952: 150 Jahre Kaolingewinnung in Kriechbaum bei Schwertberg. - Bl. f. Technikgesch. 14, S. 1-7, Wien.
- & E. Gruber, 1967: Die wirtschaftliche Bedeutung der Steine- und Erden Industrie in Österreich. - Montan- rundschau. 15 (Sonderheft Steine und Erden). Wien.
- KÖHLER, A. & Ch. EXNER, 1954: Bemerkungen zu einigen chemischen Analysen von Mischgesteinen aus der Südböhmischen Masse. - Verh. Geol. BA. 1954, S. 216- 222
- KOHL, H. , 1966: Der Pfenningberg bei Linz. Ein erdgeschichtlicher Überblick für den naturwissenschaftlich interessierten Wanderer. - Jahresber. 2. Bundesgymn. Linz, Linz 1966, S. 28-31
- , 1973: Erdgeschichtliche Wanderungen rund um Linz. - Oberösterr. Landesverlag, Linz 95 S. , 6 Abb. , 11 Fig. , 1 Karte.
- KUFNER, O. , 1970: Die Durchbruchstäler im Sauwaldgebiet. - Die Heimat (Heimatkdl. Beil. Rieder Volkszt.), Nr. 129 (Sept), S. 1-2, 1 Abb.
- N. N. , 1979: Festschrift zum 75jährigen Bestand der Granitwerke Schmucker-schlag-Wöber KG in Aigen- Schlägl. - Aigen-Schlägl 8 S. , 15 Abb.
- POINTNER, G. , 1975: Das Untere Mühlviertel in mineralogisch-petrographischer Sicht mit einem Exkursionsvorschlag. - Diplarb. Inst. Min. u. Petr. , Univ. Salzburg, 50 S.
- PRÖLL, F. , 1976: Minerale und Gesteine des oberen westlichen Mühlviertels. - Diplarb. Inst. Min. u. Petr. , Univ. Salzburg, 74 S.
- REITER, E. , 1977: Eine mineralogisch-petrographische Übersicht für das mittlere Mühlviertel, Oberösterreich, mit einem Exkursionsführer. - Diplarb. Inst. Min. u. Petr. , Univ. Salzburg, 105 S. , 47 Abb. 9 Tab. , 1 Karte.
- , 1979: Ein geologisch-petrographischer Streifzug durch das Naturschutzgebiet Pesenbachtal bei Bad Mühlacken, Oberösterreich. - Der Mineraliensammler, F. 1/1979, S. 8-13
- ROHRHOFER, J. , 1948: Naturkundliche Wanderziele in Oberösterreich. - Verlag Leitner, Wels 1948, 63 S.
- , 1966: Der Dr. -Gruber-Stein - ein sprechender Zeuge aus den Urtagen unserer Erdgeschichte. - Apollo, F. 4, S. 1-2, 2 Abb. , Linz.
- SCHARBERT, H. G. , 1972: Führer zur Exkursion in das Moldanubikum. . . . , siehe Mineralogie.

- SPENGLER, E. , 1939: über die karbonische Abtragung im Bereich der böhmischen Masse. *Lotos*, 87, Prag.
- WERNECK, W. L. , 1980: Oberösterreichs Rohstoffvorkommen in Raum und Zeit. - *Jb. OÖ. Mus. - Ver.* , 125/I, S. 183-222, 11 Abb. , 6 Tab.
- WIEDEN, P. , 1965: Kaolin. - In: *Notring-Jb.* 66 (Schätze aus Österreichs Boden), Beitrag 43, S. 135-137
- , 1978: Genese und Alter der österreichischen Kaolinlagerstätten. - *Schr. -R. Geol. Wiss. Berlin* 11, S. 335- 342
- , 1980: Genese und Alter der österreichischen Kaolinlagerstätten, - *Mitt. österr. Mineral. Ges.* 127, S. 16-19