

In memoriam Wolfhard Wimmenauer (8.5.1922 - 9.1.2023)

HILTRUD MÜLLER-SIGMUND, DAVID DOLEJŠ, ALBERT REIF

In der zweiten Januarwoche hat uns die traurige Nachricht erreicht, dass Wolfhard Wimmenauer im Alter von 100 Jahren verstorben ist.

Er wurde 1922 in Leverkusen in einer Chemiker-Familie geboren und wuchs in Freiburg auf. 1940 begann er sein Studium der Mineralogie und Geologie, betreut von Prof. Hans Schneiderhöhn und Prof. Wolfgang Sörgel. Wimmenauer interessierte sich für die kristallinen



Wolfhard Wimmenauer in seinem Element
(Foto: privat)

Gesteine des Schwarzwalds, wo er auch seine Dissertation 1948 über die cordieritführenden Gneise und Migmatite des Schauinslandgebiets schrieb. Von 1948 bis 1967 war Wimmenauer an der damaligen Badischen Geologischen Landesanstalt als Petrograph und kartierender Geologe tätig. Aus dieser Zeit stammen seine petrographischen Studien im Kaiserstuhl (Habilitation 1952, Apl.-Professur 1959) und auch die berühmte „Geologische Exkursionskarte des Kaiserstuhls“ (1957), die er für die nachfolgenden vier Ausgaben bis 2003 überarbeitet und ergänzt hatte. Mit diesen Untersuchungen hat er den Grundstein für die genetische Interpretation der Kaiserstühler „Marmore“ als echte magmatische Karbonatite gelegt.

1967 folgte Wimmenauer dem Ruf auf den Freiburger Lehrstuhl für Mineralogie und Petrographie und wurde zum Institutsdirektor ernannt. 1967 erschien das geologische Kartenblatt 8013 Freiburg im Breisgau (1994 überarbeitet), später die Kartenblätter 8114

Feldberg (1990) und 8014 Hinterzarten (1999). Intensive wissenschaftliche wie persönliche Kontakte baute er sowohl nach Frankreich als auch in die Tschechoslowakei auf, um dem Ziel einer Korrelation der geologischen Geschichte des Schwarzwaldes mit der anderer variszischer Einheiten näher zu kommen. Im Mittelpunkt seiner späteren Forschungen stand das Schwarzwälder Kristallin als Kandidat für die endgültige Lokation für die kontinentale Tiefbohrung der Bundesrepublik Deutschland (KTB).

Seit 1978 war Wimmenauer Mitglied der Heidelberger Akademie der Wissenschaften, 1981-82 war er Vorsitzender der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft DMG, deren 62. Jahrestagung er 1984 in Freiburg ausrichtete, zusammen mit der Österreichischen und der Russi-

schen Mineralogischen Gesellschaft. Stets gehörte die Gelände-Evidenz zur unabdingbaren Voraussetzung für seine Forschung, die er in weit mehr als 100 Publikationen dokumentierte. Mit seinem Lehrbuch „Petrographie der magmatischen und metamorphen Gesteine“ (1985) hat er ein unverzichtbares, deutschsprachiges Nachschlagewerk zum Grundwissen über Vorkommen, Zusammensetzung und Gefüge der kristallinen Gesteine verfasst.

Viele von Wimmenauers ehemaligen Studenten und Studentinnen erinnern sich mit Freude an seine anschaulichen Vorlesungen mit vielen Anregungen zum genauen Hinschauen, wie z.B. auf die Symmetrie von Eiskristallen, die Beugungslinien im zwischen eng gehaltenen Fingern hervorblitzenden Licht oder die Nutzung der Polarisierung des Himmelslichts mithilfe eines Cordieritkristalls. Die über 30 Jahre „Ruhestand“ seit seiner Emeritierung (1988) nutzte er weiterhin zu aktiver Tätigkeit mit ganz besonderem Augenmerk auf Naturphänomenen, für die er auch viele Laien gewinnen konnte.

Neben seiner wissenschaftlichen Tätigkeit war Wolfhard Wimmenauer auch ehrenamtlich stark engagiert. 1948 wurde er Mitglied im „Badischen Landesverein für Naturkunde und Naturschutz“, mit dem er bis ins hohe Alter verbunden war und oftmals an Vorträgen und Exkursionen des Vereins teilnahm. Sechzehn Jahre lang (1954-1970) war er Schriftführer, damit verantwortlich für die Protokollierung der Mitgliederversammlungen und anderer Vereinsaktivitäten, die er in außerordentlicher Gründlichkeit dokumentierte. Er leitete Vorstandswahlen, beteiligte sich an den vereinsinternen Diskussionen und Stellungnahmen, darunter auch 1965 an der Verhinderung des Baues einer Autostraße mit anschließender Gondelbahn in das Naturschutzgebiet Zastler Kar am Feldberg. Über viele Jahre hat er die sog. „Heubörsen“ im Naturkundemuseum Freiburg mitorganisiert, auf denen Interessierte ihre gesammelten Pflanzenarten zeigen konnten und Bestimmungshilfen ausgetauscht wurden. Damit einher ging sein großes Interesse an Farnen und Farnhybriden des Schwarzwaldes, die er in seinem großen Privatherbar dokumentierte. Im Jahre 1959 war Wimmenauer maßgeblich daran beteiligt, dass eine bedeutende Mineraliensammlung aus dem Schwarzwald („Armbruster-Sammlung“) nach Freiburg ans Naturkundemuseum kam.

Wimmenauer war in der Lage, sein Fachwissen einem breiten Publikum zu vermitteln. Die gesamte Öffentlichkeit profitierten von einer Vielzahl von seinen Exkursionen, die er für den „Badischen Landesverein“ gehalten hat, beispielsweise zum Schönberg, Feldberg, Kaiserstuhl, ins Höllental. Viele der Exkursionen führte er zusammen mit Kollegen durch, oftmals Botanikern. Zusammen mit der Geobotanikerin Prof. Dr. Otti Wilmanns war er bis ins hohe Alter im Gelände.

In öffentlichen Vorträgen teilte Wimmenauer auch Nicht-WissenschaftlerInnen sein profundes Wissen mit. Erwähnt seien die Vorträgen des „Badischen Landesvereins“, die jeweils am Sonntagmorgen als Diavorträge stattfanden und sehr beliebt waren, so 1976 über „Das Grundgebirge des Schwarzwaldes und der Vogesen – Ähnlichkeiten und Unterschiede“.

Für seine Verdienste wurde Wolfhard Wimmenauer am 5.4.2000 Ehrenmitglied des BLNN, „als Anerkennung für sein persönliches Eintreten für die Belange des Natur- und Landschaftsschutzes, für seine langjährige aktive Mitgestaltung der Arbeit des Badischen Landesvereins und für seine Bereitschaft sein Fachwissen einem breiten Publikum zu vermitteln“. Wir werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren.

Veröffentlichungen von Prof. em. Dr. Wolfgang Wimmenauer einschließlich populärwissenschaftlicher Publikationen und Vortragskurzfassungen

- WIMMENAUER, W. (1947): Cordieritbildung und jüngere Anatexis im Schauinslandgebiet. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1947 (1948), 19-21.
- WIMMENAUER, W. (1948): Cordieritführende Gesteine im Grundgebirge des Schauinslandgebietes (Südlicher Schwarzwald). – Diss., Freiburg.
- WIMMENAUER, W. (1948): Brecciengänge im Grundgebirge bei Freiburg i. Br. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1948, 8-12.
- MEHNERT, K. R., REIN, G. & WIMMENAUER, W. (1948): Orthit und Cordierit als Leitminerale für die Gesteinsentwicklung im Grundgebirge des Schwarzwaldes. – N. Jb. Mineral., Geol. und Paläont. Mh., 1945-1948, 117-135.
- WIMMENAUER, W. (1949): Die basaltischen Gesteine im Grundgebirge der Umgebung von Freiburg i. Br. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1949 (1950), 40-42.
- WIMMENAUER, W. (1950): Cordieritführende Gesteine im Grundgebirge des Schauinslandgebietes (Südlicher Mittelschwarzwald). – N. Jb. Miner., Geol. und Paläont., 1950, 375-436.
- WIMMENAUER, W. (1950): Über Umwandlungserscheinungen von Mikroklin am Basaltkontakt. – N. Jb. Miner., Mh., 1950 (1951), 85-90.
- WIMMENAUER, W. (1950): Neue Mineralfunde im Kaiserstuhl. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1950 (1951), 20-22.
- WIMMENAUER, W. (1951): Erzmikroskopische Beobachtungen an Gesteinen des Schwarzwälder metamorphen Grundgebirges. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1950, 14-20.
- WIMMENAUER, W. (1952): Über phonolithische und tinguaitsche Gesteine des Kaiserstuhls. - Habil.-Schr., Freiburg i. Br.
- WIMMENAUER, W. (1952): Petrographische Untersuchungen an einigen basischen Eruptivgesteinen des Oberrheingebietes. - N. Jb. Miner., Abh. 83, 375-432.
- WIMMENAUER, W. (1952): Petrographische Untersuchungen über das Ankartrit-Vorkommen von Buggingen in Baden. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1951, 117-128.
- WIMMENAUER, W. (1952): Die Uranerzlagertstätten im Mittleren Schwarzwald. - Metall, 6, 553-555. Mikroskopische Untersuchungen an Uranerzen aus dem Mittleren Schwarzwald.
- WIMMENAUER, W. (1952): Mikroskopische Untersuchungen an Uranerzen aus dem Mittleren Schwarzwald. - Mitt.-Bl. Bad. Geol. Landesanstalt, 1951, 75-83.
- WIMMENAUER, W. (1954): Die Phonolithe und Tinguaites des Kaiserstuhls. - Mitt. Bad. Landesver. Naturk. und Natursch., N.F. 6, 85-91.
- WIMMENAUER, W. (1954): Die Lagerstätten des Urans. - Österr. Z. Elektrizitätswirtsch., 7, 335-341.
- WIMMENAUER, W. (1955): Der Mineralbestand der uranhaltigen Erze aus der Kobaltgrube „Gottes Segen“ bei Sulzburg (Südlicher Schwarzwald). - Jh. Geol. Landesamt Baden-Württemberg, 1, 61-71.
- SAUER, K., SÖLL, H., WIMMENAUER, W. & WITTMANN, O. (1955): Ein tertiärer Tuffschlot auf der Rötze südlich Müllheim (Südbaden). - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 1, 361-366.
- WIMMENAUER, W. (1955): Über den Mineralbestand der uranhaltigen Manganerze von Eisenbach und einiger anderer „Psilomelane“ des Schwarzwaldes. - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 1, 72-78.
- WIMMENAUER, W. (1957-1963): Beiträge zur Petrographie des Kaiserstuhls:
- (1957): Einführung und Teil I: Die Ergußgesteine und Tuffe. - N. Jb. Mineral., Abh. 91, 131-150.
- (1960): Schluß von Teil I: Die Ergußgesteine und Tuffe. - N. Jb. Mineral., Abh. 93, 133-148.
- (1960): Teil II: Die essexitisch-thermalischen subvulkanischen Intrusivgesteine. - N. Jb. Mineral., Abh. 93, 149-159.

- (1960): Teil III: Die Ganggesteine der essexitischen Familie. - N. Jb. Mineral., Abh. 93, 159-173.
- (1962): Teil IV: Die Gesteine der phonolithischen Familie. - N. Jb. Mineral., Abh. 98, 367-406.
- (1962): Teil V: Die subvulkanischen Breccien. - N. Jb. Mineral., Abh. 98, 406-415.
- (1963): Teil VI: Die Karbonatite. - N. Jb. Mineral., Abh. 99, 231-254.
- (1963): Teil VII: Zur Petrogenese des Kaiserstuhls. - N. Jb. Mineral., Abh. 99, 255-276.
- WIMMENAUER, W. (1957): Geologische Exkursionskarte des Kaiserstuhls 1:25 000, Geologisches Landesamt Baden- Württemberg, mit Erläuterungen.
- SCHREINER, A., SÖLL, H. & WIMMENAUER, W. (1957): Über zwei neugefundene tertiäre Tuffschlote bei Feuerbach (Südbaden). - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 2, 179-192.
- HASEMANN, W. & WIMMENAUER, W. (1958): Geologische Exkursion zum Schönberg von Merzhausen bis Kirchhofen am 27. April 1958. - Mitt. Bad. Landesver. Naturk. u. Natursch., N.F. 7, 259 - 261.
- WIMMENAUER, W. (1959): Die Uranvorkommen in Baden-Württemberg. - Atomwirtsch., 3, 115-118.
- WIMMENAUER, W. (1959): Die Minerale des Kaiserstuhls. - Aufschluß, 10, 181-202.
- ILLIES, H. & WIMMENAUER, W. (1959): Ein neues Tuffvorkommen am Tuniberg bei Freiburg i. Br. - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 3, 195-211.
- WALENTA, K. & WIMMENAUER, W. (1961): Der Mineralbestand des Michaelganges im Weiler bei Lahr (Schwarzwald). - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 4, 7-37.
- WIMMENAUER, W. (1962): Zur Petrogenese der Eruptivgesteine und Karbonatite des Kaiserstuhls. - N. Jb. Mineral., Mh., 1962, 1-11.
- WIMMENAUER, W. (1962): La métallogénèse de la Forêt-Noire. - Chronique des Mines et de la Recherche Minière, 313, 303-308.
- WIMMENAUER, W. (1963): Einschlüsse im Albtalgranit (Südschwarzwald) und ihre Bedeutung für dessen Vorgeschichte. - N. Jb. Mineral., Mh., 1963, 6-17.
- WIMMENAUER, W. (1964): Flußspat- und Schwerspatlagerstätten im Schwarzwald. - Keram. Z., 1964, 274-276.
- BRAITSCH, O., GUNZERT, G., WIMMENAUER, W. & THIEL, R. (1964): Über ein Datolithvorkommen am Basaltkontakt im Kaliwerk Buggingen (Südbaden). - Beitr. zur Mineral. u. Petrogr., 10, 111-124.
- DEUTZMANN, W., MÉTAIS, D., OMENETTO, P., WEBER, K. & WIMMENAUER, W. (1964): Les roches alcalins et les carbonatites du Kaiserstuhl. - VAN WAMBEKE (Hrsg.): Euratom Rapport 1827, d, e, f ; Abschnitt „Geologisch-petrographischer Überblick“, S. 17-30.
- DEUTZMANN, W., MÉTAIS, D., OMENETTO, P., WEBER, K. & WIMMENAUER, W. (1964): Les roches alcalins et les carbonatites du Kaiserstuhl. -VAN WAMBEKE (Hrsg.): Euratom Rapport 1827, d, e, f ; Abschnitt „Conclusions générales“, 223-232.
- KIRCHHEIMER, F. & WIMMENAUER, W. (1964): Über den „Urangneis“ in Badgastein. - Sitzber. Österr. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Abt. I, 173, 41-49.
- LIPPOLT, H. J., GENTNER, W. & WIMMENAUER, W. (1964): Altersbestimmungen nach der K-Ar-Methode tertiären Eruptivgesteinen Südwestdeutschlands. - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 6, 507- 538.
- WIMMENAUER, W. (1966): Neue Befunde an jungvulkanischen Gesteinen des Oberrheingebietes. - Mitt. Bad. Landesver. Naturk. u. Natursch., N.F. 9, 411-413.
- WIMMENAUER, W. (1966): Das obere Zastlertal, Natur und Naturschutz. - Freiburger Jahreszeiten, 1966/1, 24-30.
- WIMMENAUER, W. (1966): The eruptive rocks and carbonatites of the Kaiserstuhl, Germany. - In: O.F. Tuttle, J. Gittins (Eds.), Carbonatites. - Interscience, New York, N.Y., 183-204.
- WIMMENAUER, W. (1966): Geologischer Bau, Gesteine und Minerale. - In: Der Kreis Wolfach, 26-43.

- WIMMENAUER, W. (1966): Critères géochimiques et pétrographiques sur l'origine des kersantites et minettes. - N. Jb. Miner., Mh., 1966, 7, 201-220. Übersetzung durch Mme D. VELDE-MÉTAIS.
- EISSELE, K., METZ, R., WIMMENAUER, W. & WIRTH, W. (1966): Bericht über die Exkursionen im nördlichen Schwarzwald vom 14. bis 16. April 1966. - Jber. Mitt. Oberrhein. Geol. Ver., 48, 15-24.
- HAHN-WEINHEIMER, P. & WIMMENAUER, W. (1966): Geochemische und petrographische Kriterien für die Herkunft von Kersantiten und Minetten. - N. Jb. Miner., Mh., 1966, 201-220.
- WIMMENAUER, W. (1967): Igneous rocks of the Rhinegraben. In: Rothé, J.-P. & Sauer, K.: The Rhinegraben Progress Report. - Abh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, Freiburg im Breisgau, 6, 144-148.
- WIMMENAUER, W. (1967): Structure, evolution and palaeomagnetism of the Kaiserstuhl Volcano. - Abh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, Freiburg im Breisgau, 1967, 134-138.
- WIMMENAUER, W. (1967): Relations entre morphologie, tectonique et volcanisme en mer d'Alboran (Méditerranée occidentale) - Résultats préliminaires de la campagne Jean-Carcot. - Compte rendu sommaire des séances de la Société Géologique de France, 1968, 116-118.
- GIERMANN, G., PFANNENSTIEL, M. & WIMMENAUER, W. (1967): Relations entre morphologie, tectonique et volcanisme en mer d'Alboran (Méditerranée occidentale). Résultats préliminaires de la campagne Jean Charcot. - C. R. sommaires Séances Soc. Géol. France, 1968, 116-117.
- HÜTTNER, R. & WIMMENAUER, W. (1967): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000, Blatt 8013 Freiburg, mit Erläuterungen.
- LAUER, J. P., ROCHE, A. & WIMMENAUER, W. (1967): Structure, evolution and paleomagnetism of the Kaiserstuhl volcano. - The Rhinegraben Progress Report (Deutsche Forschungsgemeinschaft Bonn), 134-139.
- WIMMENAUER, W. (1968): Nachruf auf Otto Braitsch. - Mineralium Deposita, 3, 2, 198.
- WIMMENAUER, W. (1969): Der Schwarzwald, ein altes Gebirge in Europa. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 58, 188-189.
- WIMMENAUER, W. (1970): Zur Petrologie der Magmatite des Oberrheingrabens. - Fortschr. Miner., 47, 242-262.
- GEHNES, P., OHNMACHT, W. & WIMMENAUER, W. (1970): Untersuchungen an einigen problematischen Vulkaniten des Oberrheingrabens und seiner Umgebung. - In: ILLIES & MÜLLER (Hrsg.): Graben problems. - Schweizerbart, Stuttgart, 146-154.
- WIMMENAUER, W. (1972): Gesteinsassoziationen des jungen Magmatismus in Mitteleuropa. - Tschermaks miner.-petrogr. Mitt., 18, 56-63.
- WIMMENAUER, W. (1972): Die Lamprophyre des Schwarzwaldes. - Fortschr. Miner., 50, Beih. 2, 34-37.
- WIMMENAUER, W. (1972): Formations volcaniques du Kaiserstuhl. Beitrag zu J. G. Blanalt, J. P. von Eller: Carte géologique de la France 1:50 000, Feuille 342/343 Colmar-Artolsheim. BRGM.
- WIMMENAUER, W. (1972): Einführung zur Exkursion in den Kaiserstuhl und zu einigen anderen Vulkanitvorkommen seiner Umgebung. - Fortschr. Miner., 50, 57-70.
- WIMMENAUER, W. (1973): Granites et lamprophyres. - Bull. Soc. Géol. France (7), 15, 195-198.
- OTTO, J. & WIMMENAUER, W. (1973): Les enclaves dans les granites de la Forêt Noire. - Bull. Soc. Géol. France (7) 15, 199-208.
- WIMMENAUER, W. (1973): Lamprophyre, Semilamprophyre und anchibasaltische Ganggesteine. - Fortschr. Miner., 51, 2-67.
- VON ELLER, J. P., P. FLUCK & WIMMENAUER, W. (1974): Vosges et Forêt-Noire: Analogies et divergences de deux portions du Sôcle Rhénan. In: La chaîne Varisque d'Europe moyenne et occidentale. - Colloque internat. du Centre National de la Recherche Scientifique, 234, 405-414.
- WIMMENAUER, W. (1974): The alkaline province of Central Europe and France. - In: H. SØRENSEN (Hrsg.): Alkaline rocks. - Wiley, London, 238-271.

- WIMMENAUER, W. (1974): Gesteine und Minerale. In: RASBACH, H. & K., WILMANN, O., WIMMENAUER, W. & FUCHS, G.: Der Kaiserstuhl. Gesteine und Pflanzenwelt. - Landesstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg, 33-71.
- GEHNES, P. & WIMMENAUER, W. (1975): Geochemical studies on igneous rocks of the Rhinegraben region. - N. Jb. Miner., Mh., (2), 49-56.
- GARCIA-GONZALEZ, M. T. & WIMMENAUER, W. (1975): Mineralogische und geochemische Untersuchungen an tektonischen Störungszonen im Grundgebirge des Schwarzwaldes. I: Ruschelzonen in Gneisen und Anatexiten. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 65, 97-118.
- FLUCK, P., WEIL, R. & WIMMENAUER, W. (1975): Géologie des gîtes minéraux des Vosges et des régions limitrophes. Corrélations métallogénétiques Vosges-Forêt-Noire (carte en couleur 1:400000). - Mémoires du BRGM (Paris), 87, 121-130 & 152-163.
- WIMMENAUER, W. (1977): Lamprophyre und Semilamprophyre. In: Erläuterungen zur Geologischen Karte 1:50 000 Freiburg i. Br. und Umgebung, 60-62.
- WIMMENAUER, W. (1977): Junger Vulkanismus. In: KESSLER et al.: Erläuterungen zur Geologischen Karte 1:50 000 Freiburg i. Br. und Umgebung, 153-173.
- WIMMENAUER, W. (1977): Éléments pétrographiques d'une lithostratigraphie du Précambrien de la Forêt-Noire. - Estudios geol., 33, 373-377.
- WIMMENAUER, W., BAKASHWIN, M., BARANYI, I. & HSIAO, C. (1977): Neuere Befunde über den Untergrund des Kaiserstuhls. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 67, 405-424.
- WILMANN, O., WIMMENAUER, W., WILLHAUCK, H. (1977): Die Naturlehrpfade Badberg und Büchsenberg-Pfaffenlochberg. - Freiburg, Schwarzwaldverein.
- WIMMENAUER, W. (1978): Mineralien aus dem Karbonatit. - Lapis, 3, 14-17.
- WIMMENAUER, W. (1978): Lamprophyres and associated rocks in the dyke suite of the Dikeos monzonite, Kos, Greece. - Ann. géol. des pays helléniques, 28, 423-438.
- WIMMENAUER, W. (1978): Limberg und Lützelberg aus geologischer Sicht (1978). - Führer Natur- u. Landschaftsschutzgebiete Baden-Württemberg, 2, 41-54.
- WIMMENAUER, W. (1979): Die Eisenerzgänge im Schwarzwald. - Geol. Jb., D 31, 49-63.
- WIMMENAUER, W. (1979): Paragenese of hydrothermal ore and mineral deposits of the Schwarzwald (FRG). - Probleme der Paragenese, 8 (= Freiburger Forschungsh., C, 345), 105-114.
- BROUSSE, R., WIMMENAUER, W. et collaborateurs (1979): Le volcanisme alcalin lié aux distensions cénozoïques de l'Ouest Européen (Massif central Fossé Rhéna). Livret-guide d'excursion. - Sciences de la terre, XXIII, 1-59.
- WIMMENAUER, W. (1980): Episyenit, ein verbreiteter hydrothermal-metasomatischer Gesteinstyp. - Fortschr. Mineral., 58, Beih. 1, 139-141.
- WIMMENAUER, W. (1980): Lithology of the Precambrian in the Schwarzwald: an interim report. - N. Jb. Miner., Mh., 1980, 364-372.
- STENGER, R. & WIMMENAUER, W. (1980): Das Kristallin der Forschungsbohrung Urach III im Rahmen des süddeutschen Grundgebirges. - Programm Energieforschung und Energietechnologien 1979-1982, Statusreport 1980, Geotechnik und Lagerstätten. - Jülich (BMFT), 61-72.
- WIMMENAUER, W. (1981): Minerale zwischen Feuer und Wasser. - Jb. Heidelberger Akad. Wiss. 1980, 73-81.
- WIMMENAUER, W. (1981): Die Gesteine des Kaiserstuhls im Wandel der wissenschaftlichen Anschauungen. - Aufschluß, 32, 309-322.
- WIMMENAUER, W. (1981): Carte des gîtes minéraux de la France 1:50 000, Feuille Strasbourg (1983), partie Forêt-Noire. - B.R.G.M., Orléans.
- WIMMENAUER, W., LIEHL, E., SCHREINER, A. (1981): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000, Blatt 8114 Feldberg, mit Erläuterungen.

- WIMMENAUER, W. (unveröffentlicht, 1983): Einführung und Inhaltsübersicht, S. 1-10; Das Gneisgebirge des Schwarzwaldes, S. 30-67; Die Erz- und Minerallagerstätten des Schwarzwaldes, S. 96-105. In: Beitr. Vorstudie Schwarzwald.
- WIMMENAUER, W. (1985): Petrographie der magmatischen und metamorphen Gesteine. Verlag Enke, Stuttgart.
- WIMMENAUER, W. (1985): A propos d'un sondage profond en Forêt-Noire: aspects scientifiques Européens. - 11e Réunion des Sciences de la Terre, Clermont-Ferrand, 187.
- WIMMENAUER, W. & FLUCK, P. (1985): Schwarzwald and Vosges – analogies and differences. - 2nd Internat. Symposium on the Observation of the continental crust through drilling, Seeheim/Odenwald, 66.
- WIMMENAUER, W. (1986): Beiträge zur Petrographie und Petrologie. In: von Gehlen K, Kleinschmidt G, Stenger R, Wilhelm H, Wimmenauer W (eds) Kontinentales Tiefbohrprogramm der Bundesrepublik Deutschland. Ergebnisse der Vorerkundungsarbeiten, Lokation Schwarzwald. 2. KTB-Kolloquium Seeheim/Odenwald 1986.
- WIMMENAUER, W. (1986): Paul Ramdohr: 1.1.1890-8.3.1985. - Jb. Heidelberger Akad. Wiss. 1985, 97-99.
- WIMMENAUER, W. & STENGER, R. (1989): Acid and intermediate HP metamorphic rocks in the Schwarzwald (Federal Republic of Germany). - Tectonophysics, 157, 109-116.
- WIMMENAUER, W. (1990): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000, Blatt 8114 Feldberg, mit Erläuterungen (1990), dort Abschnitt „Das Grundgebirge“, 5-58.
- WIMMENAUER, W. (1990): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000, Blatt 8114 Feldberg, mit Erläuterungen (1990), dort Abschnitt „Erz- und Mineralgänge“, 59-64.
- WIMMENAUER, W. (1990): Aspects pétrologiques et géochimiques du socle en Forêt-Noire (R.F.A.). Colloque „Le socle anté-alpin des Alpes“, Fribourg (Suisse).
- WIMMENAUER, W. (1991): Geochemie der metamorphen Sedimentgesteine in der Kontinentalen Tiefbohrung und ihrem Umfeld. Abschlußbericht zur Sachbeihilfe Wi 10/59-1 und Wi 10/59-2. - KTB-Rep., 91-1, 106 – 135.
- WIMMENAUER, W. (1992): Zwischen Feuer und Wasser. Gestalten und Prozesse im Mineralreich. Verlag Urachhaus, Stuttgart.
- WIMMENAUER, W. (1992): Der Granit – 200 Jahre nach Goethe. - Jb. Heidelberger Akad. Wiss. für 1992, 34-36.
- SEBERT, M. & WIMMENAUER, W. (1992): Metagabbros and meta-anorthosites in the Southern Black Forest (Germany) – fragments of an ancient layered intrusion? – Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 34, 193-212.
- VILADKAR, S. & WIMMENAUER, W. (1992): Geochemical and petrological studies on the Amba Dongar carbonatites (Gujarat, India). - Chem. Erde, 52, 277-291.
- WIMMENAUER, W. (1993): Geräusche des Wassers und der Luft in der freien Natur. - Weihnachtsbrief der Friedrich Husemann-Klinik 1993, Buchenbach-Wiesneck, 3-10.
- HANEL, M., LIPPOLT, H.J., KOBER, B. & WIMMENAUER, W. (1993): Lower carboniferous granulites in the Schwarzwald basement near Hohengeroldseck (SW Germany). - Naturwiss., 80, 1, 25-28. <https://doi.org/10.1007/bf01139753>
- WIMMENAUER, W. (1994): Zeit und Zeitmaß in der mineralischen Welt. - Freiburger Univ.-bl., 126, 7-21.
- WIMMENAUER, W. (1994): Der Granit – 200 Jahre nach Goethe. - Tycho de Brahe-Jahrbuch für Goeetheanismus, Niefen-Öschelbronn, 1994, 93-130.
- WIMMENAUER, W. (1995): Gesteine und Lagerstätten des Mittleren Schwarzwaldes (1995). - Mitt. Landesver. Naturk. Natursch., N.F. 16, 211-225.

- WIMMENAUER, W. (1995): Kugelformen im Mineralreich. - Tycho de Brahe-Jahrbuch für Goetheanismus, Niefern-Öschelbronn, 1995, 39-66.
- WIMMENAUER, W. & HANEL, M. (1997): Die Fortsetzung der Randgranit-Assoziation nach Nordosten und Norden. - Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg, 37, 7-24.
- WIMMENAUER, W., SCHREINER, A. (1999): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000, Blatt 8014 Hinterzarten, mit Erläuterungen (1999), dort Abschnitt 1 „Einleitung“, 1-2; 2 „Geologischer und landschaftlicher Überblick“ (mit A. SCHREINER), 3 „Gesteinsfolge“, S.14-96, 5 „Tektonik und Rohstoffvorkommen“ (mit A. SCHREINER), 142-157.
- KALT, A., HANEL, M. & WIMMENAUER, W. (1999): Tectonometamorphic units in the Schwarzwald. – Terra Nostra, 1999/1, 116.
- WIMMENAUER, W. (2000): Die Farben des Wassers in der Natur. - Edition Vis-à-Vis, Freiburg i. Br.
- WIMMENAUER, W. (2001): Beiträge zu Kap. 4.15 (Schwarzwald). In: ANDERLE (Hrsg.) Stratigraphische Kommission Deutschlands „Stratigraphie von Deutschland II, Teil 2: Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Rheinland-Pfalz, Nordthüringen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg. - Schweizerbart, Stuttgart, 13-64.
- WIMMENAUER, W. (2001): Étude pétrographique des pierres volcaniques employées dans le mur d'enceinte MR03. In: KUHNLE, G. et al.: Strasbourg, „Grenier d'abondance“: DFS de sauvetage urgent, 24-26 & Annexe 1a.
- ZIEGLER, P. A. & WIMMENAUER, W. (2001): Possible glaciomarine diamictites in Lower Paleozoic series off the Southern Black Forest (Germany): implications for the Gondwana/Laurussia puzzle. - N. Jb. Geol. Paläont. Mh., 2001, 500-512.
- WIMMENAUER, W. (2002): Étude pétrographique des pierres volcaniques du Kaiserstuhl provenant de la fondation de la tour TO06 du Bas-Empire. In: GISSINGER & KUHNLE (Hrsg.): Rapport de l'Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales, Strasbourg, 22-23.
- MÜLLER-SIGMUND, H. & WIMMENAUER, W. (2002): Fulgurite im Schwarzwald (BRD) und im Massif Central (F). - Ber. Dt. Mineral. Ges., 2002, Heft 1, 115.
- WIMMENAUER, W. (2003): Wirkungen des Blitzes (Sprengung und Fulguritbildung) an Felsen im Schwarzwald. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 93, 1-32.
- WIMMENAUER, W. (2003): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000 Blatt Kaiserstuhl mit Erläuterungen, dort Abschn. Die geologische Erforschung des Kaiserstuhls, 8-12.
- WIMMENAUER, W. (2003): Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25 000 Blatt Kaiserstuhl mit Erläuterungen, dort Abschn. Magmatisches und metamorphes Tertiär, 47-133.
- WIMMENAUER, W. (2004): Das Grundgebirge der Baar, I: Der Steinbruch im Groppertal. – Schr. Ver. Gesch. Naturgesch. Baar, 47, 108-114.
- WIMMENAUER, W. (2004): Vulkanische Gesteine des Kaiserstuhls in römischen Bauten der Oberrheinregion. - Archäol. Korrespondenzbl., 34, 255-261.
- WIMMENAUER, W. & WILMANN, O. (2004): Neue Funde von Blitzsprengung und Fulguritbildung im Schwarzwald. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 94, 1-22.
- MÜLLER-SIGMUND, H. & WIMMENAUER, W. (2004): Charakterisierung von Blitzeinschlaggläsern. - 15th CAMUS workshop.
- WIMMENAUER, W. (2005): Das Grundgebirge der Baar (2), II: Die Steinbrüche von Zindelstein im Bregtal, III: Das Grundgebirge in der oberen Wutachschlucht, IV: Allgemeines zur Erscheinung und Erkennung der Gesteine im Gelände. - Schr. Ver. Gesch. Naturgesch. Baar, 48, 157-172.
- WIMMENAUER, W. (2006): Vorkommen und Strukturen von Fulguriten im Schwarzwald. - Aufschluß, 57, 325-328.
- WIMMENAUER, W., MEHLHORN, W. & MÜLLER-SIGMUND, H. (2006): Centimeter-scale magnetic structures caused by lightning impact in basalt. - Mitt. Dt. Geophys. Ges., 1/2006, 18-21.

- WIMMENAUER, W. (2007): Erzlagerstätten und ihre Minerale (HANS SCHNEIDERHÖHN) – Forschung und Lehre am Freiburger Mineralogischen Institut 1926-1962. In: Rüchardt et al. (Hrsg.): 550 Jahre Albert-Ludwigs-Universität Freiburg: Festschrift / 4: Wegweisende naturwissenschaftliche und medizinische Forschung. - Verlag Karl Alber, Freiburg, 274-278.
- WIMMENAUER, W. (2007): Philippe Frédéric de Dietrich et le Kaiserstuhl. - In: Kintz (Hrsg.): Autour des De Dietrich de 1685 à nos jours. - Ass. De Dietrich, Reichshoffen, 99-103.
- WIMMENAUER, W. (2007/2008): Gesteine und Minerale des Kaiserstuhlvulkans als Baumaterial und Werkstoffe. - Alem. Jb., 2010, 55/56, 9-78.
- WIMMENAUER, W. (2009): Nachruf auf W. von Engelhardt. - Jb. Heidelberger Akad. Wiss., 2008, 180-184.
- WIMMENAUER, W. (2009): Die Edelsteine des Osnabrücker Domschatzes aus mineralogischer Sicht. - Heimat-Jb. Osnabrücker Land, 2009, 3-23.
- WIMMENAUER, W. (2009): Vulkanische Gesteine und Minerale des Kaiserstuhls in Bauten und Kunstwerken. - In: G. GRASSEGGGER, G. PATITZ & O. WÖLBERT (Hrsg.): Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart, Fraunhofer-Verlag Stuttgart, 2009, 127-132.
- WIMMENAUER, W. (2009): Zur Geologie von Günterstal. - Günterstäler Tor, Jubiläumsausgabe 2009, 5-7.
- WIMMENAUER, W. (2009): Wirkungen des Blitzes an Felsen, Mauerwerk und unter Tage. – Tagungsbd. 12. Internat. Montanhistorikworkshop, Bergbauhistorik Südwest e. V., 83-87.
- WIMMENAUER, W. (2010): Beitrag zu: LÖBBECKE, F.: Die Augustinereremitenklöster in Konstanz und Freiburg i. Br. Gründungsbau und Vorgängerbebauung. - In: Kirchenarchäologie heute. Fragestellungen – Methoden – Ergebnisse, Darmstadt 2010, 350-381.
- WIMMENAUER, W. (2010): Kalkadern in vulkanischen und Sedimentgesteinen des Kaiserstuhls. - Mitt. Bad. Landesver. Naturk. Natursch., N. F. 21, 49-67.
- WIMMENAUER, W. (2010): Gesteine und Minerale des Kaiserstuhl-Vulkans als Baumaterial und Werkstoffe. – Alem. Jb., 55/56.2007/2008, 9-78.
- WIMMENAUER, W., FRANZ, M., MARTIN, M. & WIEBE, V. (2010): Vulkanische Gesteine im Untergrund der Freiburger Altstadt. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 100, 147-158.
- WIMMENAUER, W. & MEHLHORN, W. (2010): Blitzmagnetisierung in Serpentin bei Todtmoos (Südschwarzwald). - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 100, 61-70.
- WIMMENAUER, W. & SEIFRIED, C. (2012): Farben des Wassers durch Kalkausfällung in der Rheinaue bei Burkheim am Kaiserstuhl. – Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 102, 93 - 110.
- WIMMENAUER, W. & HIMSTEDT, F. (2013): Dokumentation zum Thema: Fulgurite auf Felsen und Mauerwerk in Südwestdeutschland und weiteren Fundgebieten. - <https://freidok.uni-freiburg.de/data/8807>.
- WIMMENAUER, W. (2014): Kataklastite und Mikrorisse in Gesteinen des Schwarzwälder Grundgebirges. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 104, 111-130.
- WIMMENAUER, W. & KELLER, J. (2015): Rheingrabenvulkanismus: Ein phlogopitreiches olivin-melilithisches Ganggestein von den Stöckenhöfen bei Freiburg. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i.Br., 105, 87-99.
- GIERÉ, R., WIMMENAUER, W., MÜLLER-SIGMUND, H., WIRTH, R., LUMPKIN, G. & SMITH, K.L. (2015): Lightning-induced shock lamellae in quartz. - Amer. Miner., 100, 1645-1648.
- WIMMENAUER, W. & F. HIMSTEDT (2016): Sphäroidische Absonderung am Forbachgranit (Nordschwarzwald) und an Vulkaniten des Kaiserstuhls. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 106, 15-29.
- WIMMENAUER, W. (2017): Petrographie und Vorgeschichte der Gerölle im Buntsandstein Südwestdeutschlands und der Vogesen. - Jber. Mitt. Oberrhein. Geol. Ver., 99, 553-571.
- WIMMENAUER, W. (2017): Vulkanische Gesteine des Kaiserstuhls in den Fundamenten römischer Befestigungen in Straßburg. - In: Gertrud Kuhnle (2017): Argenterate - le camp de la VIIIe légion et la présence militaire romaine à Strasbourg. – Mainz, Verl. d. Röm.-Germ. Zentralmus., Annex 9, 505-511.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [NF_25](#)

Autor(en)/Author(s): Müller-Sigmund Hiltrud, Dolejs David, Reif Albert

Artikel/Article: [In memoriam Wolfhard Wimmenauer \(8.5.1922 - 9.1.2023\) 231-239](#)