

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 62 (1969)
Heft: 1

Artikel: Mineralogisch-Sedimentpetrographische Untersuchungen an den Flussbettsanden im Einzugsbereich des Alpenrheins
Autor: Hahn, Christoph
Bibliographie: Literaturverzeichnis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-163700>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

LITERATURVERZEICHNIS

- AMBÜHL, E. (1929): *Petrographie und Geologie des zentralen Gotthardmassivs südlich Andermatt*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 9, 265–441.
- ANDEL, T. J. H. VAN (1950): *Provenance, Transport and Deposition of Rhine Sediments*. Diss. Wageningen.
- (1951): *Petrology of Durance River Sands*. Proc. 3. Internat. Congr. Sedim., Groningen-Wageningen.
- ANDREW, R. W., JACKSON, M. L., and K. WADA (1960): *Intersalation as a Technique for Differentiation of Kaolinite from Chloritic Minerals by X-ray Diffraction*. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 24, 422–424.
- BEARTH, P. (1932a): *Die Diabasgänge der Silvretta*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 12, 147–179.
- (1932b): *Geologie und Petrographie der Keschgruppe*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 12, 256–279.
- BIK, J. J. M. (1960): *Zur Geomorphologie und Glazialgeologie des Fröhdischbach- und Mühltobeltals in Vorarlberg (Österreich)*. Publicaties van het Fysisch-Geografisch Laboratorium van de Universiteit van Amsterdam, No. 3, 175 S.
- BLANKENBURG, H. J. und JAGUSCH, K. H. (1964): *Mögliche Fehler bei Schwermineraluntersuchungen*. Z. angew. Geol. 10, 640–650.
- BRINDLEY, G. W. in BROWN, G. (1961): *The X-ray Identification and Crystal Structures of Clay Minerals*. Mineralogical Society, London, 544 S.
- BURRI, C. (1929): *Sedimentpetrographische Untersuchungen an alpinen Flussanden, I. Die Sande des Tessin*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 9, 205–241.
- CADISCH, J. (1953): *Geologie der Schweizer Alpen*. Wepf & Co., Verlag, Basel, 480 S.
- CORNELIUS, H. P. (1922): *Über Funde von Ägirin in Graubündner Gabbrogesteinen*. Zentralbl. Miner. 499–451.
- (1935): *Geologie der Err-Julier-Gruppe*. Beitr. Geol. K. Schweiz. N.F., 70, I.
- DEVERIN, L. (1948): *Minéralogie des fonds de la tourbière des Tenasses et de quelques dépôts glaciaires du canton de Vaud*. Bull. Soc. Vaud Sc. Nat. 64, nr. 271.
- DRIESEN-BUINING, J. R. (1956): *Geomorfologisch en glaciaalgeologisch onderzoek van het Laternsertal*. Nicht veröffentlichter Geländeuntersuchungsbericht. Geol. Instituut, Univ. Amsterdam.
- ENGELHARDT, W. VON (1955): *Über die Möglichkeit der quantitativen Phasenanalyse von Tonen mit Röntgenstrahlen*. Z. Krist. 106, 430–459.
- (1959): *Möglichkeiten der quantitativen Phasenanalyse von Tonen mit Röntgenstrahlen*. Geol. För. Förh. Stockholm 81, 374–388.
- ENGELHARDT, W. VON und HAUSSÜHL, S. (1960): *Röntgenographische Phasenanalyse grobkristalliner Gesteine*. Chemie der Erde 20, 155–161.
- EUGSTER, H. P. (1951): *Petrographische Untersuchungen im Gebiete der Val Russein (Aarmassiv-Ostende)*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 31, 1–131.
- FOLK, R. L. (1966): *A review of grain size parameters*. Sedimentology 6, 73–93.
- FOLK, R. L. and W. C. WARD (1957): *Brazos River Bar: A Study in the Significance of Grain Size Parameters*. J. sedim. Petrol. 27, 3–26.
- FRIEDMAN, G. M. (1961): *Distinction Between Dune, Beach and River Sands from their Textural Characteristics*. J. sedim. Petrol. 31, 514–529.
- (1962): *On Sorting Coefficients and Lognormality of the Grain-size Distributions of Sandstones*. J. Geol. 70, 737–753.
- (1967): *Dynamic Processes and Statistical Parameters Compared for Size Frequency Distribution of Beach and River Sands*. J. sedim. Petrol. 37, 327–354.
- FÜCHTBAUER, H. (1964): *Sedimentpetrographische Untersuchungen in der älteren Molasse nördlich der Alpen*. Eclogae geol. Helv. 57, 157–298.
- (1967): *Die Sandsteine in der Molasse nördlich der Alpen*. Geol. Rdsch. 56, 266–300.
- GANSSER, A. (1937): *Der Nordrand der Tambodecke*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 17, 291–522.
- GEES, R. A. (1965): *Moment Measures in Relation to the Depositional Environments of Sands*. Eclogae geol. Helv. 58, 209–213.
- GOLDSMITH, J. R., GRAF, D. L., and JOENSUU, O. I. (1955): *The Occurrence of Magnesian Calcites in Nature*. Geochim. Cosmochim. Acta 7, 212–230.
- GRIMM, W. D. (1965): *Schwermineralgesellschaften in Sandschüttungen, erläutert am Beispiel der süd-deutschen Molasse*. Bayer. Akad. Wiss., math. nat. Kl., Abh. n. F., Heft 21, 135 S.

- GRÜNENFELDER, M. (1956): *Petrographie des Rofnakristallins in Mittelbünden und seine Eisenvererzungen*. Beitr. Geol. Schweiz. Geotechn. Serie 35.
- HAAGSMA, K. (1958): *Geomorfologische en glacialgeologische onderzoeken in het Inner Walgau, Vorarlberg (Oostenrijk)*. Nicht veröffentlichter Geländeuntersuchungsbericht. Geol. Instituut, Univ. Amsterdam.
- HAHN, CH. (1968): *Paragonit im Nollatonschiefer (Graubünden)*. Naturwissenschaften (im Druck).
- HEY, M. H. (1954): *New review of chlorites*. Miner. Mag. 30, 277–292.
- HOFMANN, F. (1966): *Vergleichende sedimentpetrographische Untersuchungen im Südtessin*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 46, 97–110.
- HUBER, H. M. (1943): *Physiographie und Genesis der Gesteine im südöstlichen Gotthardmassiv*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 23, 72–260.
- HÜGI, TH. (1941): *Zur Petrographie des östlichen Aarmassivs und des Kristallins von Tamins*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 21, 1–120.
- JÄCKLI, H. (1947): *Paläogeographische Studien im tiefpenninischen Flysch des Domleschg und des Schams*. Eclogae geol. Helv. 39, 109–115.
- (1957): *Gegenwartsgeologie des bündnerischen Rheingebietes*. Beitr. Geol. Schweiz. Geotechn. Serien 36.
- (1958): *Der rezente Abtrag der Alpen im Spiegel der Vorlandsedimentation*. Eclogae geol. Helv. 51, 354–365.
- JERZ, H. (1964): *Zur Paläogeographie der Raiblerschichten in den westlichen Nordalpen*. Z. dtsh. geol. Ges. 116, 427–439.
- JUNG, W. (1963): *Die mesozoischen Sedimente am Südostrand des Gotthardmassivs (zwischen Plaun la Greina und Versam)*. Eclogae geol. Helv. 56, 653–754.
- KRUMBEIN, W. C. (1934): *The Probable Error of Sampling Sediments for Mechanical Analysis*. J. sedim. Petrol. 2, 89–124.
- LÜTHY, H., MATTER, A. und NABHOLZ, K. (1963): *Sedimentologische Untersuchungen eines temporären Quartäraufschlusses bei der Neubrügg nördlich Bern*. Eclogae geol. Helv. 56, 119–145.
- MOOS, A. VON (1935): *Sedimentpetrographische Untersuchungen an Molassesandsteinen*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 15, 169–265.
- MÜLLER, A. (1938): *Die mechanische und mineralogische Konstitution der Saane-Sande*. Ber. Schweiz. Naturf. Ges. 2, 1936/38.
- MÜLLER, G. (1963): *Die rezenten Sedimente im Obersee des Bodensees*. Naturwissenschaften 50, 350.
- (1964a): *Nicht-mineralische Abfallstoffe in den Ufersanden des Bodensees*. Umschau 1964, 117–119.
- (1964b): *Methoden der Sedimentuntersuchung*. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 303 S.
- (1965): *Ergebnisse einjähriger systematischer Untersuchungen über die Hydrochemie von Alpen- und Seerhein (mit Einzeluntersuchungen an weiteren Bodenseezuflüssen)*. Fortschr. Wasserchemie 2, 33–99.
- (1966a): *Die Verteilung von Eisenmonosulfid ($\text{FeS} \cdot n \text{H}_2\text{O}$) und organischer Substanz in den Bodensedimenten des Bodensees – ein Beitrag zur Frage der Eutrophierung des Bodensees*. GWF 107, 364–368.
- (1966b): *Die Sedimentbildung im Bodensee*. Naturwissenschaften 53, 237–247.
- (1967a): *The New Rhine Delta in Lake Constance*. in «Deltas in Their Geologic Framework», Houston Geological Society, 107–124.
- (1967b): *Beziehungen zwischen Wasserkörper, Bodensediment und Organismen im Bodensee*. Naturwissenschaften 54, 454–466.
- MÜLLER, G. und HAHN, CH. (1964): *Schwermineral- und Karbonatführung der Flussande im Einzugsbereich des Alpenrheins*. N. Jb. Miner. Mh. 12, 371–375.
- MÜLLER, G. und SCHÖTTLE, M. (1965): *Schwermineral- und Karbonatführung der Flussande im Gebiet des Bodensees*. N. Jb. Miner. Mh. 1, 26–29.
- MÜLLER, G. und TIETZ, G. (1966): *Der Phosphorgehalt der Bodenseesedimente, seine Beziehung zur Herkunft des Sedimentmaterials sowie zum Wasserkörper des Bodensees*. N. Jb. Miner. Mh. 1, 41–62.
- MÜLLER, R. O. (1958): *Petrographische Untersuchungen in der nördlichen Adula*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 38, 403–474.

- NABHOLZ, W. K. (1945): *Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental*. Eclogae geol. Helv. 38, 1–209.
- NIGGLI, E. (1944): *Das westliche Tavetscher Zwischenmassiv und der angrenzende Nordrand des Gotthardmassivs*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 24, 58–301.
- NIGGLI, E. und NIGGLI, C. R. (1965): *Karten der Verbreitung einiger Mineralien der alpidischen Metamorphose in der Schweizer Alpen*. Eclogae geol. Helv. 58, 335–368.
- PETERS, T. J. (1963): *Mineralogie und Petrographie des Totalperpentins bei Davos*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 43, 529–685.
- PLAS, L. VAN DER (1959): *Petrology of the Northern Adula Region, Switzerland*. Leidse Geol. Meded. 24, 415–602.
- PORTMANN, J. P. (1956): *Péetrographie des formations glaciaires*. Diss. Neuchâtel.
- QUERVAIN, F. DE (1931): *Sandsteine und Echinodermenbreccien der Gargasienstufe (mittlere Kreide) der helvetischen Kalkvorpalen*. Beitr. Geol. K. Schweiz. Geotechn. Serie, Kl. Mitt. 8.
- RAD, U. VON (1964): *Mineralbestand und Ablagerungsbedingungen der Flyschsedimente im Allgäu*. Diss. München.
- SCHAEFFER, F. X. (1951): *Geologie von Österreich*. 2. Aufl., Franz Deuticke, Wien, 810 S.
- SCHÖTTLE, M. (1968): *Die Sedimente des Gnadensees – ein Beitrag zur Sedimentbildung im Bodensee*. Arch. Hydrobiol. (im Druck).
- SHIROZOU, H. (1958): *X-ray Patterns and Cell Dimensions of Chlorites*. Miner. J. 2, 125–145.
- SMITH, J. V. and GAY, P. (1958): *The Powder Patterns and Lattice Parameters of Plagioclase Feldspars*. Miner. Mag. 31, 744–762.
- SMIT SIBINGA-LOKKER, C. (1965): *Beiträge zur Geomorphologie und Glazialgeologie des Einzugsgebietes der Dornbirner Ache*. Publicaties van het Fysisch-Geografisch Laboratorium van de Universiteit van Amsterdam, No. 7.
- SPAENHAUER, F. (1932): *Geologie und Petrographie der Grialetsch-Vadret-Sursura-Gruppe*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 12, 27–146.
- STAUB, R. (1924): *Über ein neues Vorkommen von Glaukophangesteinen in Graubünden*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 4, 361–363.
- STRECKEISEN, A. (1928): *Geologie und Petrographie der Flüelagruppe (Graubünden)*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 8, 87–239.
- VUAGNET, M. (1948): *Remarques sur trois diabases en coussins de l'Oberhalbstein*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 28, 263–273.
- WAGNER, G. (1968): *Petrographische, mineralogische und chemische Untersuchungen an Sedimenten in den Deltabereichen von Argen und Schussen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bodenseesedimente*. Schweiz. Z. Hydrol. 30, 75–137.
- WAIBEL, F. (1962): *Das Rheindelta im Bodensee*. Bericht des österreichischen Rheinbauleiters, Seegrundaufnahme 1961, 15 S.
- WEBER, J. N. and SMITH, F. G. (1961): *Rapid Determination of Calcite-Dolomite Ratios in Sedimentary Rocks*. J. sedim. petrol. 31, 130–131.
- WEHRLI, L. (1896): *Das Dioritgebiet von Schlans bis Disentis*. Beitr. Geol. K. Schweiz, N. F. 6.
- WENK, E. (1934): *Beiträge zur Petrographie und Geologie des Silvrettakristallins*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 14, 196–278.
- WEYL, R. (1952): *Schwermineraluntersuchungen an eiszeitlichen Ablagerungen der Riss-Lechplatte*. Geol. Bavarica 14, 107–123.
- WINTERHALTER, R. U. (1930): *Zur Petrographie und Geologie des östlichen Gotthardmassivs*. Schweiz. miner. petrogr. Mitt. 10, 38–116.
- WOLETZ, G. (1963): *Charakteristische Abfolgen der Schwermineralgehalte in Kreide- und Alttertiär-Schichten der nördlichen Ostalpen*. Jb. Geol. Bundesanst. 106, 89–119.

VERWENDETE KARTEN

Landeskarte der Schweiz 1:100 000 (Blatt 28/33/34/38/39/43/44).
Geologische Generalkarte der Schweiz 1:200 000 (Blatt 3/4/7/8).

Manuskript eingegangen am 10. September 1968