

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 144 (1964)

Artikel: Die Mischungskorrosion, ein Beitrag zur unterirdischen Entwässerung
in Karstgebieten

Autor: Bögli, A.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-90577>

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: 13.01.2026

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

5. und 7. Sektionen für Geologie und Paläontologie

Sitzung der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft
gemeinsam mit der
Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft

Samstag, den 10. Oktober 1964

Präsidenten: Prof. Dr AUG. LOMBARD (Genève) und
M^{me} Dr A. SCHNORF (Lausanne)

Sekretär: PD Dr LOUIS PUGIN (Fribourg)

1. A. GANSSE, TH. GYR (Zürich) – *Über Xenolithschwärme aus dem nördlichen Bergeller Massiv.* – Kein Manuskript erhalten.

2. N. PAVONI (Adliswil) – *Versuch einer tektonischen Interpretation der magnetischen Anomalien im Untergrund des nordöstlichen Pazifik zwischen 40° und 52° nördlicher Breite.* – Kein Manuskript erhalten.

3. A. BÖGLI (Hitzkirch) – *Die Mischungskorrosion, ein Beitrag zur unterirdischen Entwässerung in Karstgebieten.*

Die unterirdische Entwässerung ist ein Kennzeichen des Karstes. Sie ist eine Folge der subterranean Korrosion. Die konventionelle Auffassung von der Kalklösung verlangt die Zufuhr von CO₂ von aussen, grossenteils aus der Luft. Der Wirkungsraum dieses Korrosionstyps ist die vadosa Zone mit ihren Gravitationsgerinnen, während die Druckgerinne mangels Luft ausgeschaltet sind. Die Oxidation organischer Stoffe liefert kleine Mengen an CO₂, die aber bei der Höhlenbildung nicht wesentlich ins Gewicht fallen.

Mischungskorrosion tritt auf, sobald sich zwei verschieden konzentrierte Wasser mischen. Sie wirkt in den tiefsten Bereichen der phreatischen Zone ebenso wie in den Druckgerinnen oder an der Erdoberfläche. Sie umfasst den ganzen verkarsteten Raum, während die bisherige, konventionelle Art der Korrosion sich auf den vadosen Bereich, im besondern auf die Gravitationsgerinne beschränkte.

Bisher konnten die folgenden Leitformen erkannt werden: grosse hydrisch geformte Räume mit kleinen, teilweise nicht betretbaren Zuführungen und deutlichen Abflüssen in Form von Ellipsengängen, Ellipsengänge, Girlandengänge, Sackgänge und Korrosionskolke. Die Anwendung auf die Oberflächenformen ist im Studium.

LITERATUR

A. Bögli: Mischungskorrosion – ein Beitrag zum Verkarstungsproblem. «Erdkunde» – Archiv für wissenschaftliche Geographie, Heft 2, 1964, Bonn.

4. W. RYF (Zürich) – *Zur Stratigraphie des Glarner Verrucano im Murgtal.* – Kein Manuskript erhalten.

5. F. SAXER (St. Gallen) – *Die Diffluenz des Rheingletschers bei Sargans.* Erscheint in den *Eclogae Geol. Helv.*

6. K. A. HÜNERMANN (Zürich) – *Der Schädel eines Anthracotherüden aus dem Oligozän von Ebnat SG.*

7. B. CAMPANA (Melbourne, Australien) – *Comment les nappes (pré-alpines, helvétiques) ont-elles été mises en place?* – Pas reçu de manuscrit.