

# Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission für das Jahr 1977

Autor(en): **Trommsdorff, V.**

Objekttyp: **AssociationNews**

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**

Band (Jahr): **157 (1977)**

PDF erstellt am: **08.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission  
für das Jahr 1977

---

Reglement siehe Verhandlungen 1925, I, S. 136

1. Tätigkeit

1.1. Versammlungen

Im laufenden Jahr fand infolge Verschiebung von November auf Januar 1978 keine administrative Sitzung statt.

1.2. Forschungsprojekte

1.2.1. Katalog mineralischer Rohstoffe der Schweiz

Folgende Arbeitsgruppen waren tätig: Wallis: Verantwortlich Dr. F. Gilliéron, Mitarbeiter D. Cavalli. Waadt und Genf: Mitarbeiter F. Morel. Graubünden: Verantwortlich PD Dr. V. Köppel, Mitarbeiter H. Stäbler, V. Jenny. Bern: Verantwortlich Prof. Th. Hügi, Mitarbeiter F. Schenker, A. Kammer.

1.2.2. Hydrogeologische Karte der Schweiz 1:100'000

Leiter Prof. H. Jäckli. Verschiedene Blätter sollen als Prototypen einer hydrogeologischen Kartierung dienen. Blatt Nr. 28 Bodensee: Die Anteile Schaffhausen, Zürich und Thurgau sind bearbeitet, die Uebertragung auf 1:100'000 ist im Gange. Blatt Nr. 38 Panixerpass: Noch nicht bearbeitet sind die Karstgebiete und das kristalline Gebiet im Südwesten.

1.2.3. Radiometrische Messungen

Leiter Prof. Th. Hügi, Mitarbeiter Dr. J. Abrecht, W. Heugel, H. Krüsi, Dr. T. Labhart, M.A. Parini, Dr. L. Rybach, U. Schärli, E. Schläppi, B. Senn, F. Waber, A. Wildberger. Messungen wurden durchgeführt im Druckstollen Kessiturm-Oberaar, in der Gegend von Zermatt, im Sondierstollen Rawiltunnel, an Sedimentbohrkernen der N 3, im Stollen "Oleodotto del Reno", im Furkatunnel und der Festung Naters. Bei den beiden letzteren wurde Radon festgestellt. Der Gesamtbericht über die Messungen im Gotthardstrassentunnel liegt vor.

1.2.4. Untersuchung über die Verwendbarkeit von karbonatreichen Mergeln als Rohmaterial für hydrothermal gehärtete Erzeugnisse

Leiter Prof. Peters. Der Mitarbeiter Ch. Bühler hat an 24 Proben mit dem Diffraktometer Gesamtgesteinsanalysen durchgeführt, ferner Bestimmungen des Karbonatgehaltes mit dem Calcimeter und semiquantitative Tonmineralanalysen.

1.2.5. Untersuchung über die Flotierbarkeit von mässig quarzhaltigen karbonat- und feldspatführenden einheimischen Sanden

Leiter Dr. F. Hofmann. Die Beschaffung einer geeigneten Flotationseinrichtung erwies sich als sehr zeitraubend. Grundlegende Versuche, die sehr befriedigende Resultate ergaben, wurden mit Sand von Benken ausgeführt.

1.2.6. Untersuchungen an Molassesandsteinen, die mit neuartigen Steinschutzmitteln behandelt sind

Leiter Prof. F. de Quervain. Dipl. geol. K. Zehnder legte einen Bericht vor, der interessante und für Restaurationen wichtige Ergebnisse aufweist.

1.2.7. Erläuterungen zur Karte der Uranlagerstätten

Verantwortlich Dr. F. Gilliéron, Dr. T. Labhart. Dr. T. Labhart hat seinen Anteil an den Erläuterungen zu dieser Karte im Entwurf abgeschlossen.

1.3. Koordination

Die Bibliothek mit über 200 verschiedenen Zeitschriften und mehr als 1300 ausländischen geologischen Karten steht den Angehörigen der ETH und der andern Hochschulinstitutionen sowie Fachleuten zur Verfügung.

1.4. Information, Ausbildung

Es werden zahlreiche Auskünfte über mineralische Roh- und Baustoffe aus der Schweiz erteilt.

An verschiedenen Forschungsarbeiten der Kommission arbeiten unter Leitung von erfahrenen Fachleuten Studenten und Doktoranden mit, die damit eine Einführung in die praktische Arbeit erhalten.

2. Internationale Beziehungen

Folgende Schweizer Delegationen nahmen an Sitzungen teil: Prof. F. Jaffé: Commission métallogénique de l'Europe, Paris, 10., 11. Mai; dipl.sc.nat. A. Gautschi: Arbeitssitzung für die "Metallogenetic Map of Ophiolite Belts", Dubrovnik, 12.-18. Dezember.

Unser Schriftenaustausch umfasst Geologische Landesanstal-

ten und Gesellschaften in 21 Ländern.

### 3. Publikationen

#### 3.1. Bibliographie

Im Auftrag der Kommission stellt Prof. Th. Hügi die mineralogisch-petrographische Literatur für die Bibliographia scientiae naturalis Helvetica zusammen.

#### 3.2. Reihenwerke

Beiträge zur Geologie der Schweiz.

Geotechnische Serie 56, Th. Mumenthaler und Tj. Peters "Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten von reinem Quarzsand und einem fluvio-glazialen Sand aus dem schweizerischen Mittelland (Montet FR) bei der hydrothermalen Härtung von Baustoffen".

Kleinere Mitteilungen Nr. 67, C. Schindler "Zur Geologie von Baden und seiner Umgebung".

Für den Druck wurde vorbereitet "Geophysikalische Untersuchungen der Eisenoolithlagerstätte von Herznach-Wölfelinswil" von Ph. Bodmer.

3.3. Vorschriften für Einreichung und Review von Manuskripten wurden neu erstellt und angewandt.

3.4. Gemeinsam mit der Schweizerischen Geologischen Kommission wurde ein neuer Verkaufskatalog herausgegeben.

### 4. Subventionen

#### 4.1. Von der SNG bezogene Beiträge und deren Verwendung

Beitrag der SNG Fr. 5'400.--, Verkauf von Publikationen Fr. 8'096.65, Saldo Vortrag Fr. 769.50. Diese Mittel wurden für Druckkosten, Administration und Delegationen verwendet.

#### 4.2. Weitere Subventionen

Vom Amt für Wissenschaft und Forschung Fr. 88'000.--.

Der Präsident: Prof. V. Trommsdorff