

**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)

**Vereinsnachrichten:** Schweizerische Geotechnische Kommission

**Autor:** Quervain, F. de

### **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:** 27.01.2026

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

## 5. Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission für das Jahr 1963

Reglement siehe «Verhandlungen», Aarau 1925, I., Seite 136

### 1. Persönliches

Die Kommission setzte sich im Berichtsjahr aus folgenden Mitgliedern zusammen:

	Ernannt
1. Prof. F. de Quervain, Zürich, Präsident .....	1937
2. PD Dr. A. von Moos, Zürich, Vizepräsident .....	1951
3. Prof. F. Gassmann, Zürich .....	1945
4. Prof. M. Stahel, Zürich † .....	1951
5. Prof. M. Poldini, Genf .....	1954
6. Prof. E. Wenk, Basel .....	1955
7. Prof. E. Niggli, Bern .....	1959
8. Prof. Th. Hügi, Bern .....	1959
9. Prof. H. Badoux, Lausanne .....	1963

Als Sekretärin, Bibliothekarin und wissenschaftliche Mitarbeiterin war Fräulein V. Jenny tätig. Mit besondern Aufgaben waren Herr dipl.sc.nat. D. Frey, Herr F. Hofmänner und Herr dipl. ing. petr. A. Stahel im Büro der Kommission betraut.

Am 9. Dezember starb unser hochgeschätztes Mitglied Prof. M. Stahel nach längerer Krankheit. Herr Stahel vertrat als Bauingenieur in der Kommission die technischen Fragen, besonders den Strassenbau, und leistete mit seinem stets auf das Wesentliche gerichteten Urteil der Kommission die wertvollsten Dienste. Sie wird seiner in grosser Dankbarkeit gedenken.

### 2. Sitzung

Die Kommission versammelte sich Samstag, den 19. Januar 1963, in Zürich zur ordentlichen Jahressitzung.

### 3. Publikationen

In der Berichtsperiode wurden folgende Arbeiten veröffentlicht:

a) Th. Hügi und F. de Quervain mit F. Hofmänner: «Übersichtskarte der Uran- und Thoriummineralisationen der Westalpen» 1:500 000, mit Erläuterungen.

b) F. de Quervain, D. Frey, F. Hofmänner, V. Jenny: «Geotechnische Karte der Schweiz» 1:200 000, Blatt 2 (Luzern–Zürich–St. Gallen–Chur), mit Erläuterungen.

c) E. Poldini: «Les Anomalies gravifiques du canton de Genève» («Geophysik», Nr. 4), gedruckt mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds.

Ferner als «Kleinere Mitteilungen»:

d) F. de Quervain: «Die Erzminerale des Serpentin von Selva-Quadrada (Puschlav)» (Nr. 30).

e) W. Epprecht: «Die Bohnerzfunde in den Tiefbohrungen von Limberg (Küsnacht, Kanton Zürich) und Eglisau II» (Nr. 31).

f) Jahresbericht 1962, erschienen in den «Verhandlungen».

#### 4. Druckarbeiten, Feld- und Laboruntersuchungen

a) *Neubearbeitung der Geotechnischen Karte. Nordwestblatt* (Blatt 1). Im Sommer wurde die Korrektur des Grenzstiches ausgeführt und anschliessend durch das Büro die Farbauszüge erstellt. Im Dezember konnte die Durchsicht der ersten Farbprobe vorgenommen werden. Der Erläuterungstext von F. de Quervain und F. Hofmänner in deutscher Sprache konnte in Druck gegeben werden, ebenso die Übersetzung ins Französische, für die sich Dr. E. Rickenbach zur Verfügung gestellt hatte.

*Südwestblatt* (Blatt 3). Die Feldarbeiten konnten durch Dr. E. Halm und O. Gonet vollendet werden, ebenso das Zeichenoriginal durch F. Hofmänner. Die petrographische Unterlage wurde durch D. Frey auf eine Astralonfolie gezeichnet und stand am Jahresende nahe vor der Vollendung. Auch für dieses Blatt traf das Büro die Auswahl der Namen.

*Südostblatt* (Blatt 4). Durch Fräulein V. Jenny wurden die Felderhebungen in den nördlichen Tälern des Tessins durchgeführt. Herr F. Hofmänner setzte die Bearbeitung der petrographischen Unterlage fort.

b) *Erzvorkommen*. Die Arbeit von K. Bächtiger «Die Kupfer- und Uranmineralisationen der Mürtschenalp (Kanton Glarus, Schweiz)» konnte in Druck gegeben werden.

c) *Tonvorkommen*. Die von der Kommission unterstützten tonmineralogischen Forschungen am Mineralogisch-Petrographischen Institut der Universität Bern wurden durch Dr. T. Peters fortgesetzt. Die Untersuchung widmete sich den Peliten des Keupers und des Lias, besonders aus dem Tafeljura bei Frick. Ferner wurden zwanzig Tonproben aus dem

Quartär von Freiburg untersucht. Die Kommission gewährte dem Mineralogischen Institut einen Beitrag an die Einrichtung eines neuen Probeaufbereitungsraumes für die Tonuntersuchungen.

d) *Feststoffe in Gewässern*. Herr Dr. Nydegger führte ohne Finanzbeanspruchung seitens der Kommission einige Experimente durch zur Untersuchung des Verhaltens absinkender Partikel im Bereich eines Temperatursprunges. Er hofft im nächsten Jahre sein Manuskript stark fördern zu können.

e) *Geophysik*. In der Berichtszeit konnten die Arbeiten für ein Schwerknetz zweiter Ordnung in Angriff genommen werden. Herr Prof. Poldini liess vorerst durch seinen Doktoranden O. Gonet unter Mithilfe von G. Reinhard an Gesteinsschichten des schweizerischen Mittellandes das spezifische Gewicht ermitteln.

Ferner wurden von Herrn Prof. Poldini mit Schülern auf der Erzlagerstätte Salanfe weitere kleinere geophysikalische Vermessungen vorgenommen.

f) *Arbeitsausschuss für die Untersuchung schweizerischer Mineralien und Gesteine auf Atombrennstoffe und seltene Elemente*. Die Kraftwerkstollenvermessungen wurden im gleichen Sinne wie in den Vorjahren fortgesetzt. Oberflächenuntersuchungen fanden an verschiedenen Stellen im Wallis, ferner im Val Madris und im Avers statt. Einige neue Indikationen sind noch näher zu untersuchen. Weiter wurden Gammaloge der Erdölbohrungen aufgenommen. Chemische und erzmikroskopische Untersuchungen sind weiterhin im Gange.

Die Ergebnisse der Untersuchungen über das Gebiet von Isérables wurden zu einem Manuskript ausgearbeitet.

Die Organe des Ausschusses sind, wie in den Vorjahren, Präsident: der Unterzeichnete, Untersuchungsleiter: Prof. Th. Hügi, Chefgeologe: Dr. E. Rickenbach. Dazu waren ein Laborant und zahlreiche temporäre Mitarbeiter tätig.

Für die erste Hälfte des Jahres wurde der Arbeitskredit wie in den Vorjahren durch die KAW des Schweizerischen Nationalfonds gewährt, für die zweite Hälfte vom Nationalfonds direkt.

### *5. Sammelstelle geologischer Dokumente*

Im Herbst konnte Herr Dr. E. Halm für den Beginn des Aufbaues der gemeinsam mit der Schweizerischen Geologischen Kommission vorgesehenen Sammelstelle geologischer Dokumente gewonnen werden. Er begann mit den Behörden und andern Stellen Fühlung zu nehmen, um sich vorerst über deren Einstellung und über den Umfang des in Frage kommenden Materials zu informieren.

## 6. Finanzielles

Auszug aus der Jahresrechnung SNG 1963 (siehe auch Seite 46)

	Fr.	Fr.	Fr.
A. Vortrag vom Vorjahr .....			3392.95
B. Einnahmen			
Kredit der Eidgenossenschaft .....	99 750.—		
Beitrag Eidgenössisches Amt für Strassen- und Flussbau .....	15 000.—		
Autorbeitrag .....	1 451.60		
Verkauf von Publikationen .....	<u>2 257.60</u>	118 459.20	
C. Ausgaben			
Saläre .....	17 605.40		
Büro, Sitzungen .....	3 001.30		
Neubearbeitung Geotechnische Karte	44 140.90		
Urankarte der Westalpen .....	1 857.35		
Erzvorkommen .....	8 488.15		
Tonvorkommen .....	4 085.45		
Geophysik .....	26 579.75		
Kleinere Untersuchungen .....	4 582.50		
Bücher, Karten, Zeitschriften, Buchbinder .....	823.90		
Bibliographie der mineralogisch- petrographischen Literatur .....	350.—		
Versicherungen .....	<u>2 913.15</u>	114 427.85	
Mehreinnahmen 1963 .....			<u>4031.35</u>
D. Saldo .....			<u>7424.30</u>
<i>Extrakredit für den Druck der Geotechnischen Karte</i>			
Saldo vom Vorjahr .....			7391.35
Zins .....		80.90	
Depotgebühr .....		<u>3.20</u>	
Mehreinnahmen 1963 .....			<u>77.70</u>
Saldo auf 31. Dezember 1963 .....			<u>7469.05</u>

## 7. Verschiedenes

Die Aktensammlung des während der beiden Weltkriege tätigen «Büros für Bergbau» und die Bibliothek der Kommission, die rege benützt wurden, sind wie in den Vorjahren durch Fräulein Jenny betreut worden.

Der Präsident: Prof. F. de Quervain