

**Zeitschrift:** Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen =  
Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie

**Band:** 50 (1970)

**Heft:** 1: Gas- und Flüssigkeitseinschlüsse in Mineralien

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 24.01.2026

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

# Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

Bulletin suisse de Minéralogie et Pétrographie  
Bollettino svizzero di Mineralogia e Petrografia

Herausgegeben von der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft

Redaktion: G. Deicha (Paris), H. A. Stalder (Bern) und A. Spicher (Basel)

**Band 50 · Heft 1 · 1970**

INHALT · SOMMAIRE

## Gas- und Flüssigkeitseinschlüsse in Mineralien Inclusions gazeuses et liquides des minéraux

*Einleitung und grundsätzliche Fragen  
Introduction et questions fondamentales*

<i>H. A. Stalder</i> : Einführung . . . . .	1
<i>G. Deicha</i> : Expansion actuelle des recherches sur les inclusions et le problème de leur coordination future . . . . .	3
<i>C. G. I. Friedlaender</i> : Brownian Movement in Quartz. An Attempt at Quantitative Evaluation . . . . .	13
<i>J. L. Leray</i> : Some Physical-chemical Processes Involved in the Generation of Vacancies During Crystal Growth . . . . .	21
<i>G. Deicha</i> : Le degré de liberté des solutions géochimiques dans le règne minéral; rapports entre les phases cristallogénétiques et les inclusions fluides des minéraux	25
<i>P. Lofoli</i> : L'endoscopie de minéraux détritiques sur l'exemple de dépôts du Bassin du Congo . . . . .	37

*Untersuchungstechniken  
Techniques d'investigation*

<i>E. Roedder</i> : Application of an Improved Crushing Microscope Stage to Studies of the Gases in Fluid Inclusions . . . . .	41
<i>R. Pulou, J. de Croizant et C. Gritti</i> : Enregistreur décrépitométrique appliqué à la détermination des températures de dépôt des minéraux . . . . .	59

<i>J. C. Touray</i> : Analyse thermo-optique des familles d'inclusions à dépôts salins (principalement halite) . . . . .	67
<i>T. El Ghozi</i> : Méthode simplifiée de préparation pour l'examen rapide des inclusions fluides . . . . .	81

*Untersuchungsergebnisse aus dem alpinen und dem mediterranen Raum  
Résultats de recherches dans le domaine alpin et méditerranéen*

<i>J. C. Lézier et J. Yajima</i> : Etude thermométrique de deux filons de fluorine du massif de la région de l'Achemèche (Maroc Central) . . . . .	85
<i>C. Sabouraud-Rosset et J. C. Touray</i> : Sur les conditions de néoformation du quartz en terrains salifères, d'après l'étude d'inclusions fluides (exemples pris en Vanoise et dans les Corbières). . . . .	91
<i>J. L. Zimmermann et B. Poty</i> : Etude par spectrométrie de masse de la composition des fluides dans les cavités alpines du massif du Mont Blanc . . . . .	99
<i>H. A. Stalder und J. C. Touray</i> : Fensterquarze mit Methan-Einschlüssen aus dem westlichen Teil der schweizerischen Kalkalpen . . . . .	109
<i>J. C. Touray, M. Vogler et H. A. Stalder</i> : Inclusions à hydrocarbures liquéfiés dans les quartz de Zingel/Seewen (Suisse) . . . . .	131
<i>B. Poty und H. A. Stalder</i> : Kryometrische Bestimmungen der Salz- und Gasgehalte eingeschlossener Lösungen in Quarzkristallen aus Zerrklüften der Schweizer Alpen . . . . .	141
<i>C. Sella et G. Deicha</i> : Fractographie électronique sur un échantillon de calcite de Vaduz (Principauté du Liechtenstein) . . . . .	155
<i>R. Clochiatti</i> : Etude des inclusions vitreuses et de leur altération: un exemple régional des Alpes dolomitiques (région de Bolzano, Italie) . . . . .	159

*Andere mineralogisch-geologische Anwendungsgebiete  
Connection avec d'autres problèmes minéralogiques et pétrographiques*

<i>G. Machairas</i> : Association des inclusions fluides et des particules d'or dans le quartz aurifère . . . . .	167
<i>R. Kranz</i> : Erste Ergebnisse organisch-geochemischer Untersuchungen am Pegmatit Hagendorf-Süd . . . . .	173
<i>C. G. I. Friedlaender</i> : Tridymite in the Gangue of a Pb-Cu-Zn Occurrence . . . . .	183
Einige bibliographische Hinweise zur Erforschung der Gas- und Flüssigkeitseinschlüsse in Mineralien . . . . .	201

Für den Inhalt des Textes und der Illustrationen sind die Autoren allein  
verantwortlich

Les auteurs seuls sont responsables du contenu du texte et des illustrations

*Die Redaktion - La rédaction*