

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 50 (1960)

Artikel: Die Lokalität Lengenbach : Historie und Bestandsaufnahme : Studien über die Freiburger Binnentalsammlung I

Autor: Nickel, E. / Schaller, I.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308378>

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: 28.01.2026

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

Die Lokalität Lengenbach Historie und Bestandsaufnahme

mit einem Profil und 12 Abbildungen auf Tafeln

von E. NICKEL und I. SCHALLER

Institut für Mineralogie und Petrographie der Universität Freiburg

INHALTSVERZEICHNIS

A. Einleitung und Überblick	15
1. Die Lokalität Lengenbach	15
2. Die Minerale des Lengenbacher Dolomits (mit Tabelle I)	16
3. Zur Genese der Lagerstätte	16
4. Die Freiburger Binnentalsammlung im Spiegel einiger « historischer Briefe »	21
B. Allgemeine Geschichte der Ausbeutung am Lengenbach	36
1. Erste Bergbauversuche im Binnental (um 1731)	36
2. Beginn der wissenschaftlichen Bearbeitung (ab 1833)	38
3. Periode des intensiven Abbaus auf seltene Minerale (ab 1850) .	39
4. Die Ruhepause bis 1900	42
5. Der Abbau unter Jentsch (ab 1900)	43
6. Der Verfall des Aufschlusses ab 1912	45
C. Geschichte der Sulfosalze vom Lengenbach	46
1. Erste Nachrichten über die « Grauerze »	46
2. Periode der zwiespältigen Bezeichnungen	48
3. Klärung der Namensverwirrung durch v. Rath 1864	51
4. Periode der Neufunde ab 1896	54
5. Periode der Vertiefung 1905-1909	57
6. Ausbauperiode ab 1909	59
7. Anwendung röntgenographischer Methoden seit 1928	64
8. Gleichzeitige nicht-röntgenographische Untersuchungen	71
9. Moderne Untersuchungen ab 1945	72

D. Synoptische Tafeln der mineralogischen Erforschung von Lengenbach-Sulfosalzen (Tabelle II-V)	76
E. Physiographie der Lengenbacher Sulfosalze (und Hinweis auf Vertreter in der Freiburger Mineraliensammlung)	91
Dufrenoysit	93
Sartorit	101
Jordanit	115
Rathit	126
Liveingit	137
Baumhauerit	140
Seligmannit	148
Lengenbachit	155
Hatchit	160
Hutchinsonit	163
Trechmannit	171
Smithit	176
Proustit	182
Marrit	184
Sollyit und Tellit	185
(Der Binnit ist hier nicht genannt, da ihm die spezielle Beschreibung von I. Schaller gewidmet ist.)	
F. Literatur über die Lengenbachparagenese (ergänzt durch einige allgemeinere Binnentalarbeiten)	186

Tafelbilder nach S. 136.