

**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**

<b>A. Einleitung und Überblick . . . . .</b>	<b>15</b>
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>B. Allgemeine Geschichte der Ausbeutung am Lengenbach . . . . .</b>	<b>36</b>
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
<b>C. Geschichte der Sulfosalze vom Lengenbach . . . . .</b>	<b>46</b>
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

<b>D. Synoptische Tafeln der mineralogischen Erforschung von Lengenbach-Sulfosalzen (Tabelle II-V)</b> . . . . .	76
<b>E. Physiographie der Lengenbacher Sulfosalze (und Hinweis auf Vertreter in der Freiburger Mineraliensammlung)</b> . . . . .	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.)	
<b>F. Literatur über die Lengenbachparagenese (ergänzt durch einige allgemeinere Binnentalarbeiten)</b> . . . . .	186

Tafelbilder nach S. 136.