

Ueber die Bedeutung der Fortschritte im Berg- und Hüttenwesen für die schweizerischen Erzlagerstätten

Autor(en): **Büeler, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **9 (1906-1907)**

Heft 1

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-156579>

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.

wichtigste mit 3,7 wieder auf das Profil 12 fällt. Das zweite stärkere Maximum fällt auf das sehr stark zerknitterte, schmal gepresste Westende des Säntisgebirges mit geringem absolutem Zusammenschub.

L. Rückblick.

1. Alle Zahlen, die ein Mass für die Intensität, die Masse oder die Höhe der Faltung enthalten: — der Querschnitt der Faltungsmasse, das Faltungsniveau, die mittlere Höhe der Muldenlinien, der Gewölbelinien und damit allgemein der Faltenscheitel, ferner der absolute und relative Zusammenschub — alle erreichen in Profil 12 ein Maximum. In dieser Profillinie, die zwischen den dominierenden Gipfeln Säntis und Altmann durchzieht, erreicht die Säntisdecke (vom Riseten-Fridlispietz westlich des Linthtales bis in die Gegend des Hohen Kasten im Osten) die grösste brandende Entfaltung.

2. Die grösste topographische Querschnittfläche durchzieht den Altmann und die Wasserscheide des Rotsteinpasses, die grösste mittlere topographische Höhe der Oberfläche liegt unmittelbar daneben in Profil 12 mit zirka 2040 M. über Meer. Die Hauptdenudation fällt unmittelbar vor das Westende des Wildhauser Schafberges. Ganz abweichend, aber doch sehr gesetzmässig, verhält sich die Oberflächengliederung, die weit östlich der maximalen Faltungsregion im Gebiet des Fählensees, im Westflügel des Sax-Schwendibruches die mannigfaltigste Entwicklung erlangt hat.

Ueber die Bedeutung der Fortschritte im Berg- und Hüttenwesen für die schweizerischen Erzlagerstätten.

Von H. BÜELER, Ing. Chem.

Drei Ursachen sind es, die gewöhnlich das rasche Ende von Bergbauunternehmungen herbeiführen:

1. Spekulationssucht ohne die Absicht einen regulären Betrieb einzuführen.

2. Ungünstige geographische Lage und Mangel an Verkehrswegen und -mitteln.

3. Mangel an zweckmässigen Einrichtungen in Bezug auf Abbau, Förderung, Zerkleinerung, Aufbereitung und Verhüttung der Erze.

Wollen wir an eine Wiederbelebung des schweizerischen Bergbaues denken, dann müssen wir uns in erster Linie darüber Klarheit verschaffen, ob die eben genannten Ursachen für die Schweiz noch bestehen, wenn ja, wie sie gehoben werden könnten.

1. Spekulationssucht und Schwindel sind Krankheiten, denen man zu allen Zeiten, überall und in jedem Industriezweig begegnet; denen aber der Staat oder eine Genossenschaft durch Gesetze und Verordnungen entgentreten kann.

2. Ungünstige geographische Lage bildet heute kein Hindernis mehr für den Bergbau, denn jetzt besitzen wir in der Nähe von Erzlagern Eisenbahnen, wo früher kaum ein Fussweg vorbeiführte. Heute können die Erze mittelst eleganter Fördereinrichtungen leicht über Berggipfel und Abgründe hinwegtransportiert werden.

3. Die neuesten elektromagnetischen Aufbereitungsmaschinen und elektrometallurgischen Oefen, die ohne Kohlenverbrauch arbeiten, sprechen auch sehr zu Gunsten der Wiederbelebung der Berg- und Hüttenindustrie in Gegenden, die nicht mit Kohlen, wohl aber reichlich mit Wasserkraften gesegnet sind wie unser schönes Vaterland.

Es darf wohl angenommen werden, dass eine Reihe schweizerischen Erzlagerstätten, die vor fünfzig und mehr Jahren wegen Mangel an Verkehrswegen und -mitteln und Kohlen als nicht abbauwürdig wieder verlassen wurden, heute Dank der Fortschritte im Berg- und Hüttenwesen mit Nutzen ausgebeutet werden könnten.

Es wäre sehr zu wünschen, dass nicht nur geologische Studien, wie sie von der schweizerischen geotechnischen Kommission in verdienstvoller Weise angestellt werden, sondern dass man auch anfangen würde, technischen und wirtschaftlichen Fragen über Abbau und Verarbeitung unserer einheimischen Erzlagerstätten mehr Aufmerksamkeit zu schenken.
