

Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Band: 5 (1889)

Artikel: Kurze Skizze der geologischen Verhältnisse des Bözbergtunnels, des Hauensteintunnels, des projektierten Schafmatttunnels und des Grenzgebietes zwischen Ketten- und Tafel-Jura überhaupt
Autor: Mühlberg, F.
Anhang: Tafeln
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-170707>

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: 29.12.2025

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

Notizen über die Profile.

Die Originale der auf den 4 Tafeln dargestellten Profile früherer Autoren finden sich in folgenden Werken:

- Fig. 1) in: Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz, V. Lieferung. Geologische Beschreibung des Aargauer Jura von Casimir Mösch. Grenzprofile zwischen Plateau- und Kettenjura. Fig. 15. (Die Kopie ist im nördlichen Theil etwas verkürzt.)
- „ 2) in: Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz, X. Lieferung. Der nördliche Aargauer Jura und seine Umgebungen von Dr. Casimir Mösch. Tafel IV. Original im Maßstab 1 : 5000 (nicht 1 : 500 wie auf dem Original angegeben).
- „ 3) in: Ebenda. Tafel III.
- „ 4) Originalaufnahme. Vergleiche damit Beiträge zur geol. Karte der Schweiz. V. Lieferung. Tafel I. Profil 3.
- „ 5) in: Neue Druckschriften der allg. Schweizerischen Gesellschaft für d. ges. Naturwissenschaften. Bd. II. Observations géologiques sur le Jura soleurois par A. Greßly. Tafel IV. Fig. 9.
- „ 6) in: einem Manuskript im Besitz des Herrn Professor Dr. A. Lang in Solothurn.
- „ 7) in: Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz, I. Lieferung. Geognostische Skizze des Kantons Basel von Dr. Albert Müller. Tafel I. Fig. 5 (in umgekehrter Stellung, südlicher Theil weggelassen). Die hier und wiederholt im Text, auch in der erst 1878 publicirten Arbeit über die anormalen Lagerungsverhältnisse im Basler Jura gegebene Darstellung der Lagerung des Rogensteins an der Heidegg ist, wie Profil 9 zeigt, irrthümlich.
- „ 8) in: Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz, V. Lieferung. Grenzprofile, Fig. 20. Der nördliche Theil der Profile 5, 6 und 8 geht zwar nicht wie in Fig. 9 über die Stellifuh, aber doch über deren analog gebaute Fortsetzung östlich von Kienberg.

- Fig. 9)** Original. Die Darstellung der Verhältnisse auf der Tunnelhöhe unterhalb der Stellifuh kann hier nur eine schematische sein. Der genaue Sachverhalt kann schwerlich zum Voraus erkannt, sondern wird erst durch den Tunnelbau selbst festgestellt werden.
- „ 10a) in: Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. II. Theil. 3. Heft. Ueber einige anormale Lagerungsverhältnisse im Basler Jura von Prof. Alb. Müller. Tafel IV. Fig. 3. (Vergleiche auch ebenda Fig. 2, 4 und 8.)
- „ 10b) in: Verhandlungen d. Naturforschenden Gesellschaft Basel. VI. Theil. 3. Heft. Ueber die anormalen Lagerungsverhältnisse im westlichen Basler Jura von Prof. Alb. Müller. Fig. 6.
- „ 11) in: Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz, X. Lieferung. Tafel II. Fig. 2, in umgekehrter Stellung.
- „ 12) Original. Die Darstellung des Südfußes der von Muschelkalk überschobenen Hasenhubelkette unter dem Dorfe Wisen ist durch die früher unerklärt gebliebene Thatsache begründet, daß Herr Köhly, als er s. Zt. bei Adlikon westlich von Wisen Steinsalz erbohren wollte, unter Muschelkalk und Anhydrit in einer Tiefe von 154 Meter wirklich wieder Lias und darunter bei 160 Meter Keuper traf, worauf nothwendig neuerdings Muschelkalk folgen muß. Oestlich von Wisen dagegen stak sein Bohrer bei 270 Meter Tiefe noch im Anhydrit.
- „ 13) Manuskript des Herrn Professor Dr. A. Lang in Solothurn.
- „ 14) in: Greßly, der Gebirgsbau des Hauensteins und seiner Umgebung. Fig. 11b. Manuskript s. Zt. im Besitz des Herrn Professor Dr. A. Escher von der Linth.
- „ 15) Schweizerische Centralbahn. Geologisches Längenprofil und Situationsplan des Hauensteintunnels. Original im Maßstab 1 : 7500, in umgekehrter Stellung.
- „ 16) E. Desor, Les tunnels du Jura, Revue suisse, 15. Nov. 1856. Original in umgekehrter Stellung im Maßstab 1 : 7500.
- „ 17) Manuskript von A. Greßly im Besitz des Naturhistorischen Museums in Solothurn im Maßstab von 1 : 1000.
- „ 18) Selbstständige Lithographie im Maßstab von 1 : 2500.
- „ 19) in: Beilage III zum Schiedsgerichtsurtheil punkto Klage auf Rückleitung des im Hauensteintunnel zu Tage tretenden Wassers in den Homburgerbach. Liestal, Lüdin & Walser, 1861. Maßstab 1 : 2500. Vergleiche damit auch Beilage IV, worauf merkwürdigerweise die Neigung der einzelnen Schichten den Thatsachen gemäß mit gleich-

sinnigem Südfallen, der Verlauf der Formationen jedoch ganz unabhängig von dieser Neigung gemäß Fig. 19 dargestellt sind!

- Fig. 20) in: Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. III. Theil. Ueber die Wisenbergkette im Basler Jura. Tafel II. Fig. 5 (oder ebenda II. Theil. Tafel V. Fig. 8, oder Beiträge I. Lieferung. Tafel II. Fig. 5).
- „ 21) in: Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz, X. Lieferung. Tafel II. Fig. 3, in umgekehrter Stellung.
- „ 22) Original; sucht zugleich die Ueberschiebung des Rogensteingewölbes des Homberges über den Tafel-Jura auf der Ostseite der Profilebene zur Anschauung zu bringen. Die Angaben über den Erguß der warmen und kalten Quellen beruhen auf den Messungen des Herrn Oberst Pestalozzi am 5. August 1859, diejenigen der Lage und Temperatur auf Notizen des Herrn Professor Dr. A. Escher. Nach seitherigen gültigen Mittheilungen des Herrn Hui, Ober-Ingenieur der Centralbahn, kommen jetzt Quellen an folgenden Stellen des Tunnels vor (vom südlichen Portal aus in Metern gemessen): 1) kalte, im südlichen Theil: Ader bei 277,7 aus der westlichen Tunnelwand; Ader 738,4 östlich, Sickerwasser 745–750 westlich. 2) warme: kräftige Quelle ca. 19° bei 1394–1397 westlich, Ader 1435 östlich, Quelle 1440 westlich, Ader 1440–1470 östlich, Quellen 1525 und 1535–1540 westlich. 3) kalte im nördlichen Theil sämmtlich aus der Ostwand: Ader 1687–1696, dito 1791, Quelle 1920–1950, Hauptquelle („Gypsbach“) 1968, Ader 2036; Brunnstube 1975. —

Geologische Querprofile durch den Aargauer-Jura

in der Richtung des Bözberg-Tunnels, über die Schafmatt, den Wisenberg u. durch den Hauenstein-Tunnel
zusammengestellt und neu aufgenommen von Dr. F. Mühlberg. Maassstab = 1:25,000.

Erklärung der Zeichen.

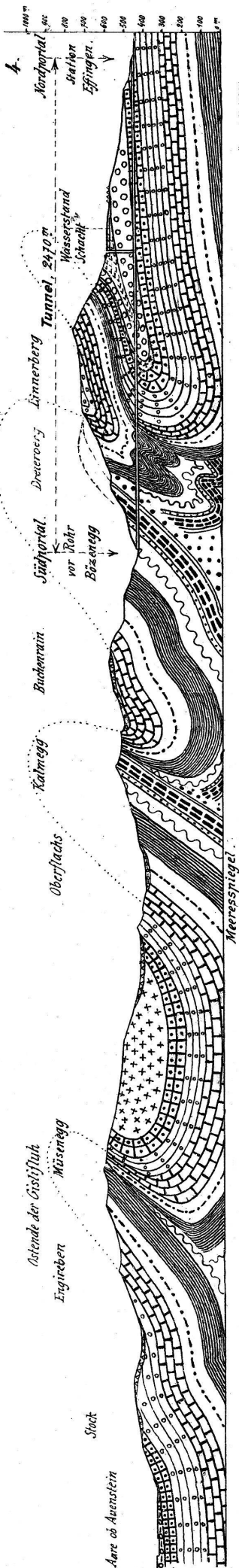
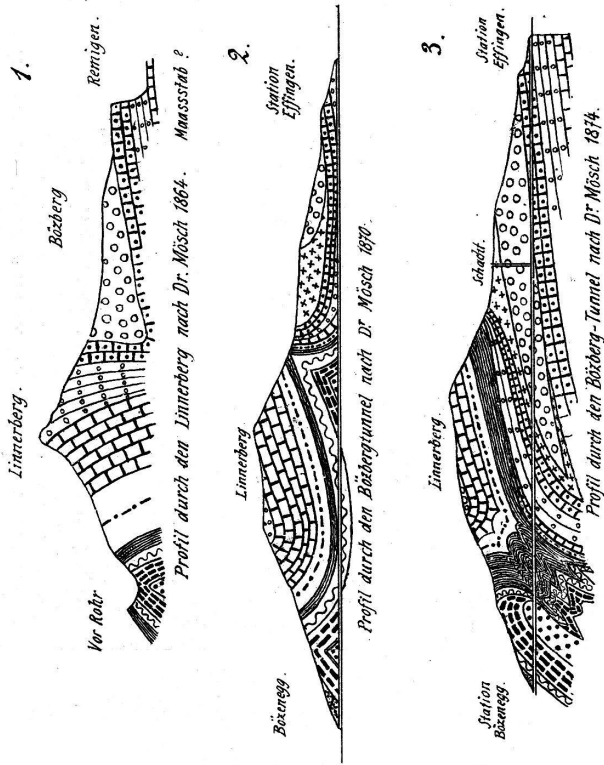
1. Schutthalde.
2. Fluss Terrasse.
3. Gletscherschutt.
4. Obere Süsswassermolasse.
5. Meeresmolasse.
6. Jura-Magelluh Süsswasserkalk & Mächtigenmergel.
7. Untere Süsswassermolasse.
8. Bohnerz.
9. Oberer u. mittlerer weisser Jura.
10. Unterer weisser Jura.
11. Oberer brauner Jura, Hauptrogenstein.
12. Unterer brauner Jura.
13. Opalinusthone u. Lias.

14. Keuper u. Lettenkohle.
15. Ober-Muschelkalkdolomit.
16. Hauptmuschelkalk.
17. Unterer Dolomit.
18. Salzthon, Anhydrit.
19. Bunter Sandstein.

Im Profil der Hauenstein-Experten-Kommission:

20. Sog. Friedrichshaller-Kalk.
21. Sog. mittlerer Dolomit.
22. Sog. unterer Plattenkalk.
23. Schichtenfortsetzung.
24. Luftsättel.

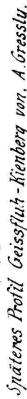
I. Bözberg-Tunnel-Profile 1-4.



Profil von Auenstein nach Bözenegg und durch den Bözberg-Tunnel von F. Mühlberg.

MÜLLER & C^o AARAU.

Profil von Erlinsbach nach Kienberg (Gressly 1838.)



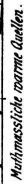
Maassstab?



Profil von Erlinsbach nach Annyl (Prof. Dr. A. Müller 1862.)

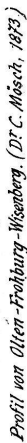


Profil durch Geissfluh u. Rätzli (Mösch 1867.)



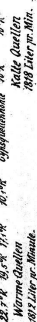
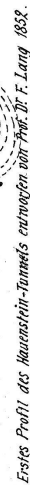
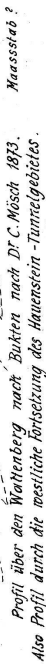
Profil von Aarau nach Oligen in der Richtung des projektirten Schafmatt-Tunnels aufgenommen von F. Mühlig 1889.

MÜLLER & C^o AARAU.



Profil über den Wisenberg parallel dem Hauenstein-Tunnel aufgenommen von F. Mühlberg 1889.

MILLER & CO. ARAU.



Profil von Olten-Hammer über den Hauenstein-Tunnel, den Homberg bis Büchen aufgenommen von F. Mühlberg 1399