

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 47/48 (1906)
Heft: 6

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: 16.01.2026

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

INHALT: Neue schweizer. Eisenbahnprojekte. (Schluss). — Wettbewerb für das Sekundarschulhaus an der Riedli- und Röslistrasse in Zürich IV. — Tablinum im „Hause der Livia in Rom“. — Miscellanea: Cloisonne-Gläser. Schweizer Prüfungsanstalt für Brennmaterialien. Die Elektrizitätswerke am rheinischen Binnenkanal. Einphasen-Wechselstrom-Bahn Locarno-Pontebrücke-Bignasco. Deutscher Beton-Verein, Volkshaus im Kreis III in Zürich. Leonards „Abendmahl“ in Mailand. Provisorische Hafenanlage in Basel. Neuer Dampfer auf dem Thunersee. Zweites Geleise auf der Mont-Cenere-Linie. Eisenbahnverbindung von Florida mit der Insel Key West. Wiederaufbau von

Tamins. Neue protestantische Kirche in Zug. Monatsausweis über die Arbeiten am Simplontunnel. Neue Hotels auf dem Bürgenstock. — Konkurrenzen: Wohn- und Geschäftshäuser in Freiburg i. Üe. Wohnhäuser für Bureau-Angestellte auf der Ferme Riedisheim bei Mülhausen i. E. — Vereinsnachrichten: Jubiläum des Eidgen. Polytechnikums. Bernischer Ingenieur- und Architekten-Verein. Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein. G. e. P.: Stellenvermittlung. Hiezu Tafel IV: Tablinum im Hause der Livia in Rom.

Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur unter der Bedingung genauerer Quellenangabe gestattet.

Neue schweizerische Eisenbahnprojekte.

IV. Das Greina-Projekt und die östlichen Alpenübergänge.

Von a. Oberingenieur Dr. R. Moser in Zürich.

(Schluss.)

Die geologischen Verhältnisse, über die von Herrn Prof. A. Heim ein ausführliches Gutachten vorliegt, sind diesem zufolge besonders auch im grossen Tunnel recht günstig. Das Streichen und Fallen der Schichten, die Gesteinsbeschaffenheit und die Temperaturen (Abb. 5) seien günstiger als bei allen bisher gebauten Alpentunneln und besondere Schwierigkeiten, wie sie durch lockere Schuttmassen, kaolinisierte Gesteine, mächtige, dichte Amphibolite und Wassereinbrüche in einem Alpentunnel auftreten können, sind nach Prof. Heim beim Greinatunnel nicht zu erwarten. Von Süden gegen Norden werden nach seinem Gutachten mit grosser Wahrscheinlichkeit die folgenden Gesteine auftreten (Abb. 6):

Km. 0,0—0,1	50—100 m	Gehängeschutt.
„ 0,1—3,75	3700	Sostoschiefer, mit zwei Einlagerungen von Dolomiten.
„ 3,75	5—50	Dolomit.
„ 3,8—5,7	1900	Glanzschiefer (Tonschiefer), vielleicht Röthidolomit, vielleicht Zellendolomit.
„ 5,7—10,0	4300	Streifengneiss.
„ 10,0—11,0	1000	unbestimmt (Streifengneiss?).
„ 10,8—12,8	2000	Granite.
„ 12,8—15,0	2200	Gneiss.
„ 15,0—16,3	1300	Sericitgneiss u. Sericitschiefer.
„ 16,3—16,8	500	Verrucano, Glanzschiefer, Röthidolomit?
„ 16,8—20,35	3550	Sericitgneiss u. Sericitschiefer.

0° mit Bodentemp. nahe Oberfl.

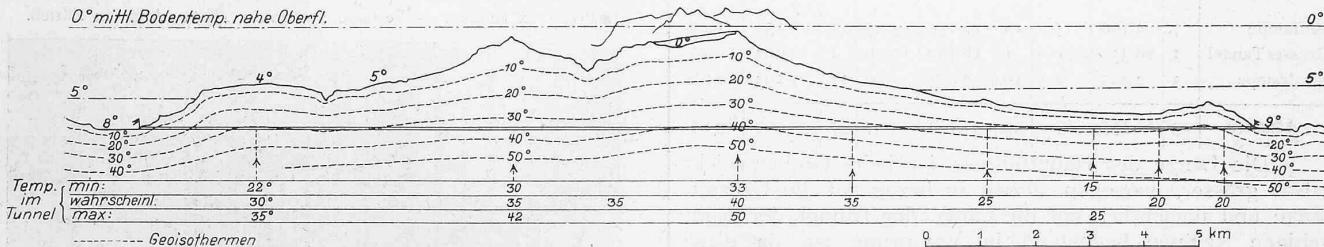


Abb. 5. Voraussichtlicher Verlauf der Kurven gleicher Temperaturen. Nach dem Gutachten von Prof. A. Heim. — Masstab 1:125 000.

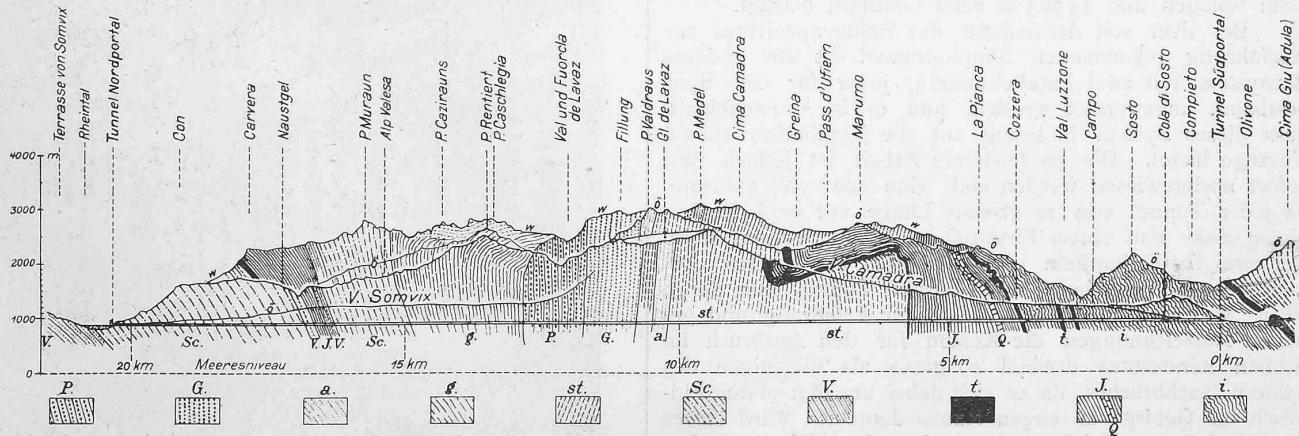


Abb. 6. Geologisches Längenprofil des Greinatunnels. Nach dem Gutachten von Prof. A. Heim. — Masstab 1:125 000.

Legende: Eruptivgesteine: P. Granit, Protogin; G. Granit von Val Cristallina; a. Amphibolite, Porphyre. — Kristalline Schiefer: g. Gneiss-Nordzone; st. Gneiss (streifig); Sc. Sericitschiefer. — Permien: V. Verrucano. — Trias: t. Dolomit, Gips, Marmor. — Bündner Schiefer (Lias): J. Glanzschiefer, Q. Quarzit, i. Kalkglimmerschiefer dynamometamorph. — Seitliche Profile: ö. östlich der Tunnelachse; w. westlich der Tunnelachse.