

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 43/44 (1904)  
**Heft:** 12

## 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:** 04.02.2026

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

**INHALT:** Die Erstellung einer neuen Apenninbahn von Genua nach Tortona mit langem Basistunnel. — Das Bankgebäude der Aktiengesellschaft Leu & Cie, in Zürich. — Miscellanea: Der XIII. internationale Strassen- und Kleinbahnkongress in Wien. „Planoxyl“. Die Erweiterung der Stadt Lausanne. Ueber die Widerstandskraft einer Brücke. Brückenneubauten vom Standpunkt des Heimatschutzes. Eine einfache rotierende Dampfmaschine. Die XXXI. Jahresversammlung des Schweiz. Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Das neue Volkstheater in Charlottenburg. Talsperrenanlagen im

Königreich Sachsen. Deutsche Urteile über die Weltausstellung in St. Louis. Einsturz der Kathedrale von Orleans. Die Vergrösserung des Emder Hafens. Die steinerne Syratelbrücke in Plauen i. V. Ausmalung der Lutherkirche in Zwickau. Konkurrenz: Schulhaus in Vaussey bei Neuchâtel. Neubau der Banca Popolare Ticinese in Bellinzona. — Literatur: Eingegangene literarische Neuigkeiten.

Hiezu eine Tafel: Das Bankgebäude der Aktiengesellschaft Leu & Cie, in Zürich: Ansicht von der Bahnhofstrasse aus.

## Die Erstellung einer neuen Apenninbahn von Genua nach Tortona mit langem Basistunnel.

Von E. Bavier, Ingenieur in Zürich.

### I. Beschreibung der Bahnlinie.

Die beständige Verkehrszunahme und die infolgedessen in Aussicht genommene Vergrösserung des Hafens von Genua lassen die baldige Erstellung einer neuen und möglichst leistungsfähigen Bahnverbindung durch den Apennin, zwischen Genua und der Poebene, als unumgänglich notwendig erscheinen. Die Gemeindevertretung von Genua hat, in richtiger Erkenntnis der Dringlichkeit dieser Bahn-anlage, durch eine technische Kommission den Entwurf

Dem Ende 1903 erschienenen Gutachten dieser Kommission, in welcher die Schweiz durch den Leiter der Durchbohrungsarbeiten der nördlichen Hälfte des Simplons vertreten war, sind mit Bewilligung der auftraggebenden Behörde die nachfolgenden Mitteilungen entnommen.<sup>2)</sup>

Die direkte Bahnlinie über Rigoroso, nach dem nun vorliegenden, gegenüber dem von der früheren Kommission beurteilten in einigen Punkten etwas abgeänderten Projekte, hat im Vergleich mit den beiden bestehenden Giovi-Linien und mit der von der Mittelmeerbahn vorgeschlagenen Linie über Voltaggio den grossen Vorteil, dass ihr höchster Punkt nur die Kote von 235 m über Meer erreicht, während die drei andern genannten Linien Meereshöhen von 310 bis 360 m übersteigen. Auch in Bezug auf die Höhen- und

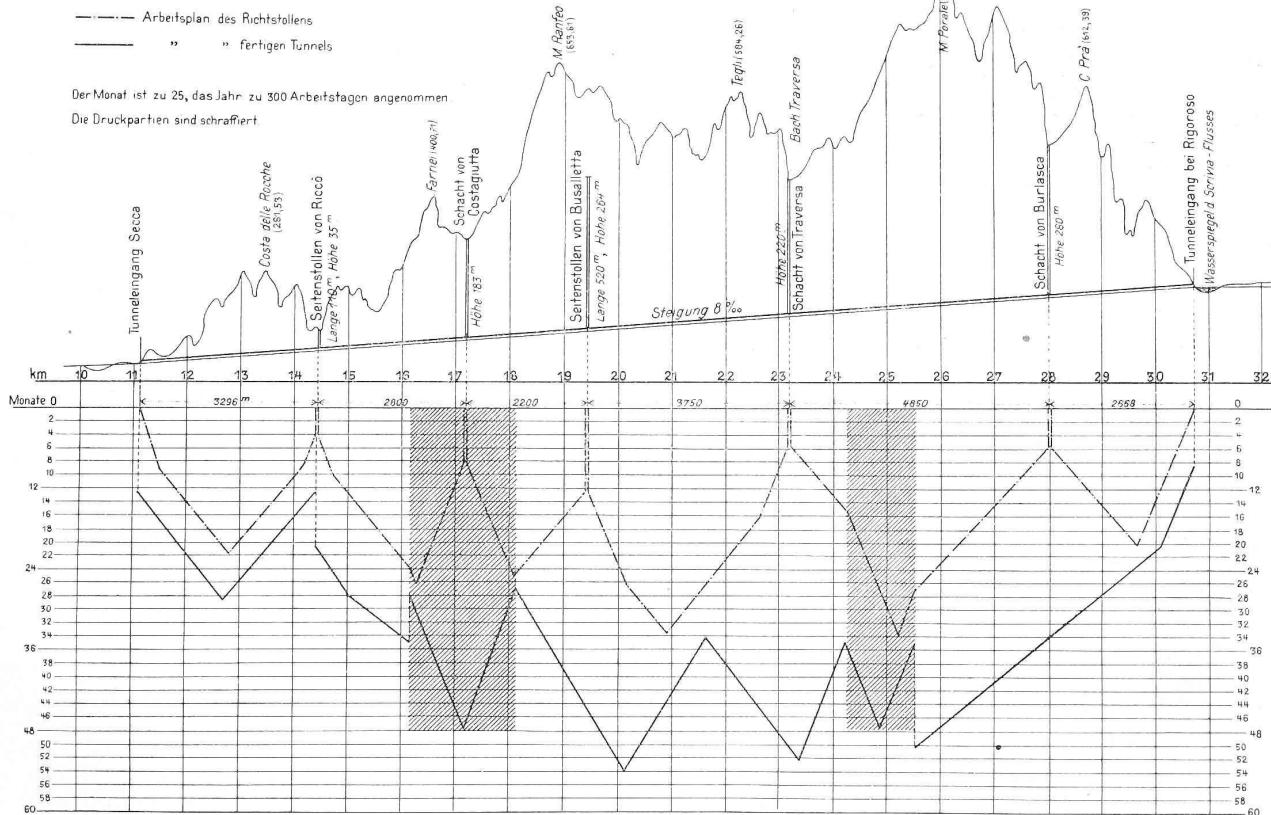


Abb. 1. Graphische Darstellung des Baufortschrittes für den projektierten Rigorosotunnel.  
Masstab 1:125000 für die Längen, 1:12500 für die Höhen.

einer tiefliegenden direkten Linie von Genua nach Tortona über das Secca-Tal und Rigoroso anfertigen lassen, während die Mittelmeerbahn eine andere Linie vorschlug. Eine von der obgenannten Behörde zur Prüfung dieser zwei in Frage kommenden Linien eingesetzte internationale Kommission hervorragender Ingenieure hat, von Standpunkte der Verkehrsinteressen aus, der tiefliegenden Linie über Rigoroso unbedingt den Vorzug eingeräumt.<sup>1)</sup>

Im Verfolge der vorliegenden wichtigen Frage hat der Gemeinderat von Genua im verflossenen Jahre eine weitere Kommission von Fachmännern einberufen, um von derselben ein Gutachten zu erhalten über die bauliche Ausführung der direkten Linie und namentlich über ihren schwierigsten Teil, den gegen 20 km langen Tunnel bei Rigoroso.

<sup>1)</sup> Neue Abfuhrlinien des Hafens von Genua. Von E. Bavier, Ing. in Zürich. Bd. XLII, Nr. 13, 14, 15.

Horizontalentwicklung bietet diese Linie bei einer grössten Steigung von 8‰ und bei nicht unter 1000 m herabgehenden Kurvenhalbmessern von allen genannten Linien die günstigsten Betriebsverhältnisse, ist daher am besten geeignet, die dem Hafen von Genua geographisch am nächsten gelegenen Länder, nämlich die Schweiz und Süddeutschland, demselben auch in eisenbahntechnischer Hinsicht möglichst nahe zu bringen und ihn durch stetige Vervollkommenung seiner Verkehrsmittel gegenüber den andern kontinentalen Häfen konkurrenzfähig zu machen.

Die Bahnstrecke von Genua bis zum Eingang des Haupttunnels enthält nur unbedeutende Kunstbauten mit

<sup>2)</sup> Municipio di Genova. Questioni relative alla Costruzione della Nuova Linea Direttissima attraverso l'Appennino da Genova a Valle Scrivia. Relazione dei Signori Prof. Torquato Taramelli, Ing. Edoardo Locher ed Ing. Luigi Capello.