

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 55/56 (1910)  
**Heft:** 24

## 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:** 22.02.2026

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

INHALT: Die elektrische Bahn Lugano-Tesserete. — Lüftung und Kühlung von Sälen. — Ideen-Wettbewerb für Genfer Lokalachitektur. — Ueber das selbsttätig zu bewirkende Anhalten der Eisenbahnzüge beim Ueberfahren von Haltsignalen. — Der schweizerische Schulatlas. — † Dr. Adolf Krämer. — Miscellanea; Eidgenössisches Polytechnikum. Der heutige Stand der Herstellung unterirdischer Bleikabel. Schweiz-

rische Bundesbahnen. Bau des zweiten Simplontunnels. Wasserversorgung der Stadt Zürich. Post- und Telegraphengebäude in Aarau. Die Kosten des Albulawerkes der Stadt Zürich. — Korrespondenz. — Literatur: Atlas für schweizerische Mittelschulen. Literar. Neuigkeiten. — Vereinsnachrichten: Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein. Technischer Verein Winterthur. G. e. P.: Stellenvermittlung.

Band 56.

Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und genauer Quellenangabe gestattet.

Nr. 24.



Abb. 3. Blick von Dino talauswärts in südlicher Richtung; rechts das Bahntracé Lugano-Tesserete.

### Die elektrische Bahn Lugano-Tesserete.

Am 28. Juli 1909 ist im Kanton Tessin die etwa 8 km lange schmalspurige Nebenbahn von Lugano nach Tesserete eröffnet worden, deren Anlage und Einrichtung eine Reihe bemerkenswerter Einzelheiten aufweisen, auf die hier näher eingetreten werden soll.

Nachdem für die vom S. B. B.-Bahnhof in Lugano ausgehende, seit 1897 konzessionierte Linie zunächst im wesentlichen die Benützung der Strasse Lugano-Massagno-Canobbio-Tesserete in Aussicht genommen worden war, ist dann in der weiteren Behandlung des Projektes fast durchgehend ein besonderes Bahn-Tracé bevorzugt worden, das im allgemeinen sich neben der Strasse hinzieht, aber eine erhebliche Verbesserung der Richtungsverhältnisse und des Längenprofils aufweist. Das bezügliche Projekt wurde im Jahre 1905 ausgearbeitet und im Herbst 1907 ist mit dessen Ausführung begonnen worden. Die generelle Bauleitung der Arbeiten lag in den Händen von Ingenieur *Giuseppe Sona*.

Die meterspurige Bahn beginnt unmittelbar beim S. B. B.-Bahnhof Lugano, wo für die Aufnahme eines kleinen Bahnhofgebäudes mit Güterschuppen und Remise grössere Terrassierungen ausgeführt werden mussten. Vom Bahnhof Lugano aus benützt die Bahn dann die Kantonsstrasse, die stellenweise verbreitert werden musste, auf eine Länge von 660 m bis zur Station „Sassa“, von wo aus der Bahnkörper zunächst der Kantonsstrasse unmittelbar benachbart liegt; von Canobbio bis Tesserete liegt die Bahn vollständig auf eigenem, mit vielen Kunstbauten, worunter vier grössere Viadukte, ausgerüstetem Planum. Aus dem Lageplan und Längenprofil (Abb. 1 u. 2, S. 318) können weitere Einzelheiten bezüglich der Linienführung entnommen werden.

In bezug auf die Linienführung mögen ferner folgende Angaben dienen: Bei einer Gesamtlänge der Bahn von 7983,70 m liegen 5285 m (etwa 66%) in der Geraden; der Rest verteilt sich auf Kurven, deren Krümmungshalbmesser im allgemeinen grösser als 70 m ist; nur auf der Strasse von Massagno in der Nähe des Gutes Maraini befindet sich eine Kurve von 50 m Radius auf eine Länge von etwa 38 m. Die Verteilung der in Krümmungen ge-

legenen Bahnstrecken nach den verwendeten Krümmungsradien ist die folgende:

Länge der Kurven von 75 m Radius = 985 m (etwa 12,0% der ganzen Strecke)

» » » » 100 » »	= 638 » ( » 7,9% » » » )
» » » » 150 » »	= 226 » ( » 2,8% » » » )
» » » » 200 » »	= 99 » ( » 1,2% » » » )
» » » über 200 » »	= 727 » ( » 9,1% » » » )

Die Neigungsverhältnisse der Bahn, die auf der Kantonsstrasse zunächst Lugano deren normale Neigung von 65‰ auf 213 m Streckenlänge besitzt, sind die folgenden:

Neigungen von über 30‰ auf 865 m Länge,

» » » 27‰ »	1740 m »
» » » 25‰ »	3060 m »
» » » unter 25‰ »	2105 m » (einschliesslich der Horizontalen).

Da das von der Bahn durchfahrene Gelände zum grössten Teil sumpfig oder lehmartig, stellenweise aber auch felsig ist, standen der Ausführung der Kunstbauten oft erhebliche Schwierigkeiten entgegen, wie auch aus der nach einer Photographie von Dino aus dargestellten Gesamt-Uebersicht der Bahn in Abbildung 3 ersichtlich ist.

Für den *Oberbau* wurden teils Rillenschienen, teils Vignolschienen verwendet, die erstern in der auf der Kantonsstrasse verlegten Strecke mit einem Gewichte von 34 kg/m, die letztern auf eigenem Planum bei einem Gewichte von 22,5 kg/m.

An *Hochbauten* sind ausser den beim S. B. B.-Bahnhof von Lugano gelegenen Gebäuden der Bahnhof Tesserete mit Verwaltungsräumen, Gütermagazin, Remise, Werkstatt und Unterstation erstellt worden, sowie drei Haltestellen auf der Strecke. Wie in Lugano, waren auch in Tesserete besonders umfangreiche Grundarbeiten vorzunehmen und zwar hier infolge des äusserst lehmartigen Bodens, der vorerst trockengelegt werden musste.

Zum *Betriebssystem* übergehend, ist zunächst zu bemerken, dass Gleichstrom von 1000 Volt Fahrdrathspannung gewählt wurde, der in der Unterstation Tesserete aus Drehstrom von 25000 Volt Verteilungsspannung durch Umformung erzeugt wird. Der verwendete Drehstrom wird