

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 59/60 (1912)  
**Heft:** 20

## **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:** 20.02.2026

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

INHALT: Die Chur-Arosa-Bahn. — Wettbewerb für einen Bebauungsplan für das Gebiet zwischen Obersee und Maran in Arosa. — Die Generalversammlung des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke. — Radio-Telegraphische Empfangsstation Zürich. — Miscellanea: Schweizerische Landesausstellung Bern 1914. Hauenstein-Basistunnel. Grenchenbergstunnel. Zum „Gotthardvertrag“. Eine Maschine zur Aufhebung der Phasenverschiebung von

Wechselstrom-Induktionsmotoren. Temperaturzunahme im Erdinnern in der Nähe der Lagerstätten wertvoller Mineralien. Touristenbahn von Chamonix auf den Couvercle. Eidgen. Technische Hochschule. Rhätische Bahn. Das Schoop'sche Metallisierungs-Verfahren. — Konkurrenzen: Bebauungsplan der Stadt Reichenberg mit Vororten. — Korrespondenz. — Vereinsnachrichten: Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein. Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein. G. e. P.: Stellenvermittlung.

Band 60.

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

Nr. 20.

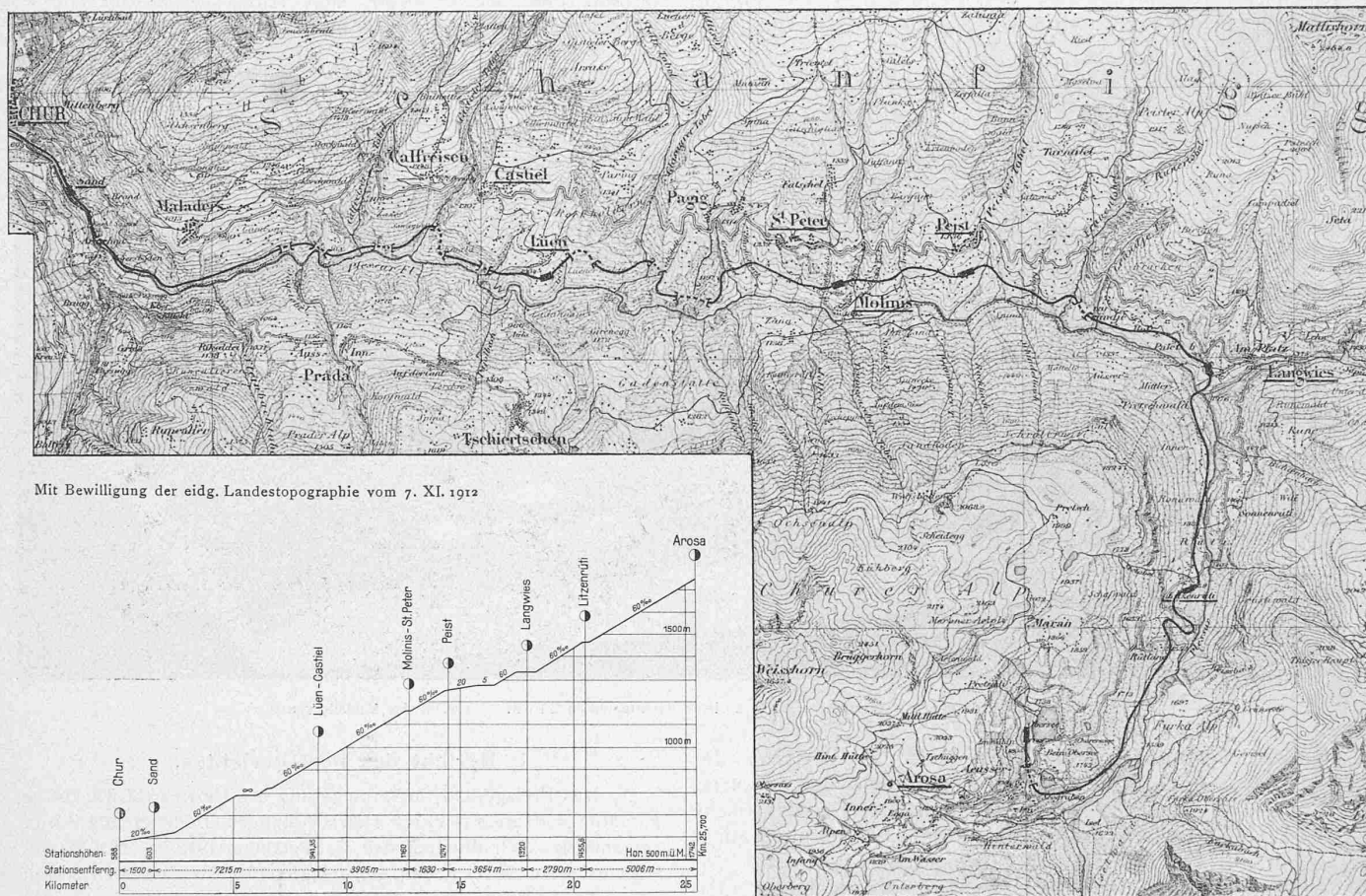


Abb. 1: Generelles Längenprofil 1:300 000/30 000

und

Abb. 2: Uebersichtskarte 1:75 000 der Chur-Arosa-Bahn.

### Die Chur-Arosa-Bahn.

Diese meterspurige Adhäsionsbahn zweigt vom S. B. B.-Bahnhof Chur (588,0 m ü. M.) ab, folgt bis Salsal der Strasse längs der Plessur und steigt dann auf der rechten Talseite, der Sonnenseite des Schanfigg bis Langwies, setzt dort auf die linke Talseite über und erreicht bei Km. 25,7 die Stationsmitte Arosa auf 1742 m ü. M. Die maximale Steigung beträgt 60 ‰, der Minimalradius 60 m; die Unterbaunormalien lehnen sich an jene der Rhätischen Bahn und der Berninabahn an.<sup>1)</sup>

Das Schanfigg (vergl. Abb. 2) ist in seinem vordern Teil ein wildes, schluchtähnliches Tal; in seinem obern Stück bis Langwies wird der rechte Talhang von vielen tiefen Bachrinnen und Schluchten durchfurcht. Von Langwies bis Arosa bieten sich dann weniger Bauschwierigkeiten. Geologisch betrachtet durchfährt die Bahn bis Km. 11 (Pagig-St. Peter) ein reines Bündnerschiefergebirge, dessen Schichten sehr verworfen sind, in ihren normalen Strecken aber ein Fallen von etwa 30° östlich zeigen. Von Km. 11 bis Langwies müssen mächtige Moränen-Kiesablagerungen angeschnitten werden. Von Langwies bis Arosa wechseln Kalk, kristalline Gesteine, Serpentin- und flyschartige Schiefer. Mit Kurven und Kunstbauten ist die Bahn daher überreich gesegnet, trotzdem sie nur einmal, bei Langwies, die Plessur übersetzt.

<sup>1)</sup> Normalien der Berninabahn siehe Bd. LIX, Seite 143 bis 147.

Das Bauprojekt weist folgende Richtungs- und Steigungsverhältnisse in m und in ‰ der Gesamtlänge auf:

	Gerade	Kurven	R=60	70	80	100	140	158	180	200	300 m
in m	14 141	12 059	7747	297	1631	1033	119	219	76	309	628
in ‰	54	46	29,5	1,1	6,2	4	0,5	0,8	0,3	1,2	2,4

	Horizontal	in Steigung	unter 30 ‰	30 bis 43 ‰	60 ‰
in m	3510	22 690	4199	344	18 147
in ‰	13	87	16	1	70

Voraussichtlich wird die Bahn von der Churer Stadtgrenze bis Arosa 27 steinerne, drei eiserne und zwei Eisenbetonbrücken, sowie 19 Tunnels in einer Gesamtlänge von 2343 m erhalten. Als Hauptbauobjekte sind zu nennen: zwei Tunnels zwischen Lünen und St. Peter von je 380 bis 390 m Länge, einer bei Arosa von 288 m Länge, sodann der vielbesprochene Langwieser Talübergang von 280 m Länge mit einer Mittelöffnung von 96 m Lichtweite und 62 m Höhe in Eisenbeton; der Gründjetobel-Viadukt von 145 m Länge, mit einer Mittelöffnung von 56 m Weite und 46 m Höhe ebenfalls in Eisenbeton; der Castiellertobel-Viadukt von 90 m Länge und 53 m Höhe in Stein mit drei Öffnungen zu 25 m und der Frauentobel-Viadukt von 90 m Länge und einer Mittelöffnung von 48 m, mangelnder