

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 15/16 (1890)
Heft: 17

Wettbewerbe

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>

aber die Bahnen der Union, da sie zur Deckung ihres Bedarfes an Schwellen jährlich über 14 Millionen m^3 Holz benötigen. Um diese Holzmenge aufzubringen, müssen die besten Stämme von über 400 000 ha Wald gefällt werden; in regelrechter Waldwirtschaft wäre ein Gebiet von 20 000 ha gleich 10% vom gegenwärtigen Waldbestand der Vereinigten Staaten erforderlich, um diesen Bedarf bleibend zu sichern. Begreiflich daher, dass man anfängt, der bessern Conservirung der Holzschwellen und dem Ersatz derselben durch Eisenschwellen mehr Gewicht beizulegen. Einem Aufsatz über die letztern im Ironmonger, der ausführlich auf alle Formen der Eisenschwellen überhaupt eingehet, entnehmen wir die folgende Zusammenstellung über den Bestand der Bahnen mit hölzernem und eisernem Schwellenoberbau:

| Länder | Bahnlänge m, eisernem Oberbau km | Bahnlänge m, eisernem Oberbau % | Gesamte Bahnlänge km |
|--|---|--|----------------------------|
| Grossbritannien | 113 | 0,35 | 32 200 |
| Frankreich | 84 | 0,24 | 34 930 |
| Holland | 530 | 10,03 | 5 170 |
| Belgien | 185 | 3,25 | 5 700 |
| Deutschland | 14 139 | 28,70 | 40 480 |
| Oesterreich | 197 | 0,82 | 24 050 |
| Ganz Europa | 16 457 | 7,72 | 213 600 |
| Ganz Afrika | 2 077 | 24,50 | 8 470 |
| Ganz Australien | 299 | 1,74 | 17 130 |
| Britisch Indien | 14 850 | 6,05 | 24 540 |
| Ganz Asien | 15 027 | 49,00 | 30 660 |
| Argentinien | 5 704 | 76,60 | 7 450 |
| Ganz Südamerica, Mexico und Mittel-Amerika | 6 098 | 20,10 | 31 330 |
| Nord-America | 3 | 0,00 | 280 000 |

Wenn man von den Vereinigten Staaten Nordamericas absieht, so sind also im Durchschnitt etwa 15% der Eisenbahnen der Erde mit Eisenschwellen, und zwar in ganz überwiegendem Massstab mit eisernen Querschwellen gebaut.

Internationale electr. Ausstellung in Frankfurt a. M. Aehnlich, wie dies bei der electr. Ausstellung in München mit Erfolg geschah, werden auch bei der nächstjährigen Frankfurter Ausstellung angehende Electrotechniker als Assistenten angenommen, denen dadurch sowohl während der Vorarbeiten als auch später Gelegenheit zu practischer Thätigkeit in den verschiedenen Zweigen der Electrotechnik geboten wird.

Berner Tramway. Diese am 1. October eröffnete mit Pressluft nach Mekarski's System betriebene meterspurige Strassenbahn hat ihren Ausgangspunkt am Bärengraben und endigt bei dem 3 km entfernten Bremgarten-Friedhof. Die zu überwindende Höhendifferenz beträgt etwas über 34 m. Hieraus ergiebt sich eine mittlere Steigung von 11,4%, während die Maximalsteigung auf einer Länge von 130 m 56,5%o beträgt. An den neun Ausweichstellen sind Radien von 30 m, im Uebrigen solche von nicht unter 50 m angewandt. Die leer 6,8 t wiegenden automobilen Wagen haben 16 Sitz- und 12 Stehplätze und werden an der Anfangsstation beim Bärengraben mit je 2 m³ Pressluft von 30 Atm. Druck versorgt, wozu eine von den städtischen Turbinen gelieferte Betriebskraft von 50 HP. ausreicht. In der Stadt ist die zulässige Fahrgeschwindigkeit auf 12, außerhalb derselben auf 50 km pro Stunde beschränkt. Es ist Zehnminutenbetrieb eingeführt, wozu vorläufig sieben Wagen ausreichen; die Fahrtaxen betragen je 10 Ct. vom Bärengraben bis zum Bahnhof, von dort bis zum Endpunkt der Bahn am Bremgarten-Friedhof. Die Anlagekosten der Bahn betragen 410000 Fr. oder rund 137 000 Fr. pro km.

Post- und Telegraphengebäude in Solothurn. Die eidg. Räthe haben den Bundesrat ermächtigt von der Einwohnergemeinde Solothurn einen Bauplatz von 1200 m² Flächeninhalt zum Preise von 17 000 Fr. (einschliesslich der Entschädigung für Strassen- und Trottoir-Anlage)

anzukaufen, um ein neues Post- und Telegraphen-Gehäude darauf zu erstellen. Der für die Ausführung des Baues erforderliche Credit von 310 000 bzw. 370 000 Fr. wird später durch eine besondere Vorlage nachgesucht.

Bundessubvention für Corrections- und Verbauungsarbeiten. Für Correctionsarbeiten am Hinterrhein von Rothenbrunnen bis Reichenau, ferner für Verbauungsarbeiten am Guppenrun bei Schwanden und am Niederurner Dorfbach haben die eidg. Räthe in letzter Session unter den üblichen Bedingungen und Beschränkungen Bundesbeiträge bis auf 50% der wirklichen Kosten bewilligt.

Der Dom von Sienna, eines der herrlichsten gothischen Baudenkmäler Italiens, ist mit knapper Noth der Zerstörung durch eine Feuersbrunst entgangen. Ein Arbeiter, der am 17. dies an der Kuppel mit dem Verzinken schadhafter Stellen beschäftigt war, hatte einen Schmelzofen umgeworfen und das Feuer ergriff rasch das Holzwerk der Kuppel. Da es unmöglich war, Wasser auf die hoch gelegene Brändstätte hinauf zu schaffen, so konnte dem bei starkem Winde um sich greifenden Feuer nur dadurch Einhalt gethan werden, dass man das brennende Holz wegriss und auf den Domplatz hinunterwarf, wodurch dem Brand die Nahrung entzogen wurde. Auf den kostbaren Fussboden breitete man dichte Lagen nassen Sandes; die Gemälde, Altargeräthe und Schnitzereien wurden fortgeschafft und die Thüre zur Dombibliothek und den Fresken Pinturicchio's vermauert, so dass ausser der auf 10000 Lire geschätzten Zerstörung der Kuppel weiterer Schaden an Giovanni Pisano's Meisterwerk verhütet werden konnte.

Concurrenzen.

Kirche in Zwickau. Der Kirchenvorstand zu St. Moritz in Zwickau (Kgr. Sachsen) schreibt zur Erlangung von Entwürfen für eine evangelisch-lutherische Kirche mit 1000 Sitzplätzen einen auf deutsche Architekten beschränkten Wettbewerb aus. Termin: 15. Februar 1891. Preise: 2400, 1400 und 800 Mark. Bausumme: 250 000 Mark. — Im Preisgericht sitzen: Prof. Otzen in Berlin, Prof. Lipsius in Dresden, Stadtbaumeister Möbius und Baurath Dr. Mothes in Zwickau. Programm mit Beilagen beim Pfarramt zu St. Moritz in Zwickau.

Kirche in Giessen. Veranstalter dieses auf deutsche Architekten beschränkten Wettbewerbes ist der evangelische Kirchenvorstand (Pfr. Dr. Naumann) in Giessen an der Lahn, bei welchem Programme etc. bezogen werden können. Termin: 15. März 1891. Preise: 2000 und 1200 Mark. Bausumme 200 000 Mark. Als Fachmänner sitzen im Preisgericht: Oberbaurath von Leins in Stuttgart, Prof. Wagner in Darmstadt und Prof. Schäfer in Berlin.

Berichtigung. Wir werden nachträglich noch auf einen Druckfehler aufmerksam gemacht, der sowohl von dem die Correctur lesenden Herrn Autor als auch von uns in dem Artikel über die Bahn Landquart-Davos übersehen worden ist. Dort heisst es auf Seite 66 Spalte 1 Zeile 23 und 24 von unten: „Der Kohlenverbrauch der Locomotiven beträgt 10,2 kg pro Zugs- und 26 kg pro Tonnenkilometer“, während es selbstverständlich heissen sollte: 0,26 kg pro Tonnenkilometer.
Die Red.

Redaction: A. WALDNER
32 Brandschenkestrasse (Selna) Zürich.

Vereinsnachrichten.

Gesellschaft ehemaliger Studirender der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.
Stellenvermittlung.

Gesucht sofort ein Ingenieur Topograph nach Griechenland. (758)
Gesucht für das Directionsbureau der türkischen Bahnen ein technisch gebildeter Maschineningenieur, womöglich mit Praxis im Locomotivbetrieb. (759)

Auskunft ertheilt Der Secretär: H. Paur, Ingenieur, Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.

Submissions-Anzeiger.

| Termin | Stelle | Ort | Gegenstand |
|-------------|--------------------------|---------------------|---|
| 30. October | Jacob Lutz | Rheineck | Erhöhung und Verstärkung des linkseitigen Freibach-Dammes. |
| 30. " | Direct. der eidg. Bauten | Bern | Liefern der eisernen Träger, Bauschmiedearbeiten f. d. Telegraphengebäude in Bern. |
| 30. " | Verwaltungsrathscanzlei | Schänis, St. Gallen | Rohrleitungen, Grabarbeiten, Reservoirraushub, Aplanirungs- u. Maurerarbeiten für die Anlage einer Feuer-, Kraft-, und Trinkwasserversorgung. |
| 31. " | F. Salis, Obering. | Chur | Verschiedene Wuhrbauten auf der Domleschger Rhein-Correction. |
| 15. Novemb. | Anderegg, Cantonsrath | Azmoos, St. Gallen | Bau eines neuen Hauses in Azmoos. |