

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 27/28 (1896)
Heft: 24

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: 15.01.2026

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

Begehren als ein durchaus berechtigtes bezeichnet werden und es ist nur zu hoffen, dass hierfür ein Mann von ebenso weitem Blick und ebenso grosser Arbeitslust gefunden werde, wie dies dem ausscheidenden Herrn Dr. Usteri eigen war.

Dampfverbrauch einer Laval-Turbine. Einem Vortrage des Hrn. Professor *M. Schröter* im Polytechnischen Verein zu München über die Laval'sche Turbine entnehmen wir in Ergänzung früherer Mitteilungen (s. Bd. XXVI S. 142) die folgenden Angaben über den Dampfverbrauch dieser mit Geschwindigkeiten von 30000 bis 13000 Umdrehungen in der Minute laufenden Maschine.

Dampfverbrauch pro Stunde und effektive Pferdekraft in *kg*

Effektive Pferde- kräfte	Admissionsdruck in der Turbine in <i>kg pro cm²</i>								
	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1. Ohne Kondensation.									
5—30	24,5	22,7	21	20	19	18,5	18	17,75	17,5
50	22	19	17,5	16,5	15,5	15	14,5	14	13,75
75	20,75	18	16,5	15,5	14,5	14	13,5	13	12,75
100 u. 200	20	17,25	15,5	14,75	14	13,5	13	12,5	12,25
300	19	16,5	14,5	13,75	13	12,5	12	11,5	11,25
2. Mit Kondensation, Vakuum 64,6 <i>cm</i> .									
5	17,5	16,3	15,4	15	14,3	13,9	13,5	13,25	13
10 u. 15	17	15,9	15	14,5	13,8	13,4	13	12,75	12,5
20—30	16,5	15,5	14,5	14	13,4	12,8	12,5	12,25	12,1
50	10,8	10,2	9,7	9,4	9	8,75	8,6	8,5	8,4
75	10,6	10	9,6	9,2	8,8	8,65	8,4	8,3	8,25
100	9,5	8,8	8,4	8	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4
200	9,2	8,55	8,15	7,75	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2
300	8,9	8,3	7,9	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	7

Schon heute laufen 700 solcher Motoren mit insgesamt 4000 P. S. Der Dampfverbrauch ist, wie aus obiger Zusammenstellung ersichtlich, der einer guten Dampfmaschine gewohnter Konstruktion, die Anschaffungskosten sind aber wesentlich geringer.

In der 37. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure, welche vom 8.—11. Juni in Stuttgart tagte, ist die Grashof-Denk Münze an Herrn Kom.-Rat *Krauss* in München für Verdienste um den Lokomotivbau und an den Geh. Reg.-Rat *Wöhler* in Hannover für seine wertvollen Untersuchungen des Verhaltens und der Festigkeit von Konstruktionsmaterialien verliehen worden. Für das Siemens-Denkmal wurden bedingungsweise 50000 M. bewilligt. Die Bausumme des Vereinshauses ist, auf 260000 M. festgestellt worden.

Wasserkraftanlage am Rhein bei Rheinau. Zwischen Vertretern der grossh. badischen Regierung, des schweizer. Bundesrates und der Zürcher Regierung haben neuerdings mit Bezug auf die Errichtung der am Rhein bei Rheinau in Aussicht genommenen Wasserkraftanlage Verhandlungen stattgefunden, welche in den vorliegenden Fragen der Fischerei-, Schifffahrts- und Flössereiverhältnisse zu einer grundsätzlichen Einigung der Abgeordneten beider Uferstaaten geführt haben sollen.

Eidg. Polytechnikum in Zürich. Für die mechanisch-technische Abteilung des eidgen. Polytechnikums ist auf dem an der Sonneggstrasse gelegenen Grundstück des Buchhändlers Schabelitz ein Neubau beabsichtigt, der zur Einrichtung eines Maschinenbau-Laboratoriums und anderer den Unterrichtszwecken dienenden Räume Verwendung finden soll. Der Bundesrat verlangt zu diesem Zwecke einen Kredit von 640000 Fr.

Die Eröffnung der Strecke Chur-Thusis der Rhätischen Bahn ist auf den 1. Juli 1896, diejenige der Strecke Landquart-Chur auf einige Wochen später festgesetzt worden. Mit dem 15. Juni siedelt die Direktion der Rhätischen Bahn von Davos-Platz nach Chur über.

Acetylen als Beleuchtungsmittel in Lugano. Zur Beleuchtung der Arbeitsräume der Firma *Rich. Luchini* in Lugano hat Acetylen gas bereits Anwendung gefunden.

Konkurrenzen.

Ausschmückung des Grossratssaales in Bern mit Wandgemälden. Zur Erlangung bezüglicher Skizzen hat der Berner Regierungsrat unter den schweizerischen oder in der Schweiz niedergelassenen Malern einen Wettbewerb eröffnet. Der Vorwurf der Gemälde soll der Berner Geschichte entnommen werden. Das Preisgericht besteht aus den HH. Reg.-Rat *Gobat*, Prof. *Auer*, Arch. *Probst*, Kunstmaler *Anker*, Arch. *Stettler*, Kunstmaler *Stückelberger* und Kunstmaler *Robert*. Sobald uns das Programm vorliegt, werden wir Näheres mitteilen.

Evangel.-luther. Kirche in Kiel (Bd. XXVII S. 47). Eingegangen sind 33 Entwürfe. I. Preis (2500 M.) Arch. *F. Lorenzen* in Hamburg, II. Preis (1500 M.) Arch. *J. Kröger* in Berlin, III. Preis (1000 M.) Arch. *Karl Voss* in Kiel. Die Entwürfe von Arch. *D. Tölken* in Bremen und der Arch. *Kunze & Bischof* in Karlsruhe wurden zum Ankauf empfohlen.

Synagoge in Dortmund. (Bd. XXVI, S. 120, XXVII, S. 159). Es erhielten den I. Preis (5000 M.): Reg.-Bmstr. *Fürstenau* in Potsdam, den II. Preis (3000 M.): Arch. *Höniger & Sedelmeier* in Berlin, den III. Preis (1500 M.): Arch. *G. Neff*, Lehrer an der Baugewerkschule in Magdeburg. Zum Ankauf wurden drei Entwürfe empfohlen.

Redaktion: A. WALDNER
32 Brandschenkestrasse (Selnau) Zürich.

Vereinsnachrichten.

Gesellschaft ehemaliger Studierender
der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

Stellenvermittlung.

Gesucht ein *Maschineningenieur* für Dampfmaschinenbau in eine Mährische Maschinenfabrik. (1044)

Gesucht auf das Bureau eines Civilingenieurs ein *Ingenieur* für Bureau- und Vermessungsarbeiten. (1046)

Gesucht nach Süddeutschland ein erfahrener *Ingenieur* oder *Architekt*, deutsch und französisch sprechend, als Stadtbaumeister. Dem Bewerber müssen vorzügliche Referenzen zu Gebote stehen. (1047)

Auskunft erteilt

Der Sekretär: *H. Faur*, Ingenieur,
Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.

Submissions-Anzeiger.

Termin	Stelle	Ort	Gegenstand
15. Juni	Kornhausverwaltung	Rorschach	Steinhauer-, Verputz- und Reparatur-Arbeiten am Kornhaus in Rorschach.
15. »	Präsident Heller	Arlesheim (Baselland)	Schulgarteneinfriedung sowie Liefern und Legen einer Cement-Röhrenleitung nebst Sammler in Arlesheim.
20. »	Kantonales Hochbauamt	Zürich, Obmannamt	Sämtliche Arbeiten für den Neubau der kantonalen Fischzuchtanstalt in Wangen.
20. »	Manz, Schmied	ZimmerNr.55,III.Stck. Hombrechtikon (Zürich)	1. Anlage von Sammelschächten und der Zuleitung zum Reservoir; Grabarbeit, Liefern und Legen der gusseisernen Leitung von 90, 75 und 50 mm Lichtweite mit zugehörigen Formstücken und Schiebern, Gesamtlänge 1865 m. 2. Anlage eines Doppelreservoirs von 200 m ³ Wassergehalt und Betonmauerwerk mit Cementverputz und Armaturen. 3. Herstellung des Druckleitungsnetzes; Grabarbeit 2485 m. Liefern und Legen der gusseisernen Leitung mit Formstücken und Schiebern, sowie 19 Hydranten für die Wasserversorgungs-Genossenschaft Dörfli-Hombrechtikon.
20. »	Oskar Rey	Niederuzwil, z. Waage (St. Gallen)	1. Liefern, Legen und Dichten der gusseisernen Muffenröhren, Kaliber: 75, 100, 120, 150, 180 und 200 mm samt Grabarbeit; Gesamtlänge 6600 m. 2. Liefern und Versetzen von 37 Schieberhähnen und 48 Oberflurhydranten. 3. Anlage eines Hochdruckreservoirs von 500 m ³ Inhalt und eines Niederdruckreservoirs von 100 m ³ Inhalt, beide in Beton für die Wasserversorgung Niederuzwil.
20. »	Gemeindeschreiberei	Nidau	Weiterführung der Weiermattstrasse in Nidau auf eine Länge von etwa 70 m.
21. »	Kantonales Bauamt	Chur	Bau einer eisernen Strassenbrücke von 70 m Spannweite über das Versamer Tobel.
22. »	Gemeinderatskanzlei	Suhr (Aargau)	Bau einer neuen Brücke über die Suhre.
22. »	Sieber-Kurer, Schulrat	Widnau, z. Krone (St. Gallen)	Dackdecker- und Spenglerarbeiten zum Neubau des katholischen Schulhauses Widnau.
30. »	Baudepartement	Luzern, Reg.-Gebäude	Gipser-, Maler-, Glaser-, Schreiner- und Parkett-Arbeiten für das Amtshaus in Willisau.