

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 65/66 (1915)
Heft: 19

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: 23.02.2026

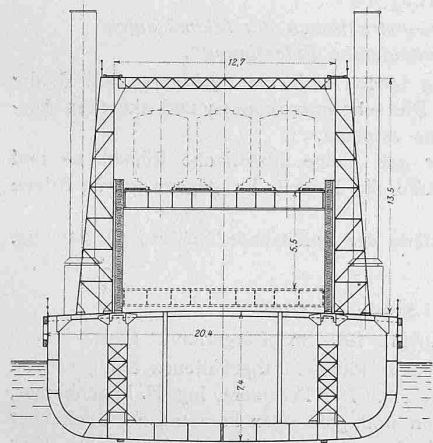
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

der „Bernischen Kraftwerke“) in Gleichstrom variabler Spannung zum Betriebe des eigentlichen Fahrmotors, der nach der Schaltung von Ward Leonard mit beliebig vielen verschiedenen Geschwindigkeiten zwischen 115 und 2300 *Uml/min* betrieben werden kann. Von der Motorwelle aus wird die Triebachse des insgesamt zwei Achsen aufweisenden Messwagens durch ein Wechselgetriebe entweder im Uebersetzungsverhältnis 1:9,7 oder 1:155,2 angetrieben. Zur völligen Konstanthaltung der Fahrgeschwindigkeit, insbesondere gegenüber dem in Papiermühle sehr häufig auftretenden Winddruck von stark wechselnder Richtung und Stärke dient ein automatischer Regulator, der auf den separaten Erregerstrom des Fahrmotors einwirkt. Die elektrische Ausrüstung des Messwagens, für eine maximale Aufnahme von etwa 7,5 *kW* Einphasenstrom, ist von der „Compagnie de l'Industrie Electrique et Mécanique, Genève“, die mechanische Ausrüstung von der „Giesserei Bern“ gebaut worden. Weitere Einzelheiten der interessanten Neuanlage wird eine demnächst erscheinende „Mitteilung der Abteilung für Wasserwirtschaft“ veröffentlichen. Es soll hier nur noch darauf hingewiesen werden, dass die Flügelprüfanstalt in Papiermühle auch Aufträge für [die Eichung von Woltmann-Flügeln von privaten Unternehmungen, also besonders solcher von Wasserkraftwerken, nach einem amtlichen Tarife übernimmt.

W. K.

Fährboot mit Eisbrecher auf dem St. Lorenz-Strom. Zwischen Quebec und Levis auf dem St. Lorenz-Strom verkehrt seit einiger Zeit eine Eisenbahnfähre, die mit einem 1300 *t* schweren Zug die 4 *km* betragende Entfernung in einer Reisezeit von 45 *min*, einschl. Ein- u. Ausfahren der Züge, zurücklegt. Die in beigegebener Abbildung im Schnitt ersichtliche Fähre hat 99,5 *m* Länge, 20,4 *m*

Breite und 7,4 *m* Tiefe und weist bei Voll-
ladung einen Tiefgang von 4,6 *m* auf. Das
Hauptdeck, dessen
Lage durch zwanzig
vertikale Spindeln um
5,5 *m* in der Höhe ver-
ändert werden kann,
hat 83 *m* Länge und
13 *m* Breite, trägt drei
Geleise und ist an bei-
den Enden mit Klapp-
brücken von 8,5 *m*
Länge versehen. Neben
den zum Antrieb der
beiden Schrauben dien-
enden Dampfmaschi-



nen mit einer Gesamtleistung von 3200 *PS* sind eine 420 *PS* Maschine für den Antrieb der am Vorderteil angeordneten Eisbrechschraube sowie eine Maschine besonderer Bauart für das Heben und Senken des Hauptdecks vorhanden. Die normale Fahrgeschwindigkeit ist 15 *km*. Eine eingehende Beschreibung des Fährbootes ist u. a. im „Génie Civil“ vom 2. Januar 1915 zu finden.

Die Schweizer. Naturforschende Gesellschaft ladet ein zur 97. Jahresversammlung und Jahrhundertfeier ihres Bestehens auf den 12. bis 15. September d. J. in Genf, wo auch ihre Gründung am 6. Oktober 1815 erfolgte. Trotzdem sich gegenwärtig die meisten Länder Europas in Kriegszustand befinden, glaubt das Zentralkomitee diese Gründungsfeier dennoch begehen zu sollen. Es hat deshalb dem Wunsche der „Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève“, die Schweizer. Naturforschende Gesellschaft zu ihrer Jahrhundertfeier in der Stadt ihrer Gründung empfangen zu dürfen, entsprochen.

Es sind folgende Sektionen vorgesehen: Mathematik und Astronomie; Physik; Geophysik und Meteorologie; Geologie und Mineralogie; Chemie; Botanik; Zoologie; Entomologie; Anthropologie und Ethnographie; Physiologie und Medizin. Anmeldungen von Vorträgen und Mitteilungen in den Sektionssitzungen sind bis zum 15. Juli an den Jahrespräsidenten, Herrn Prof. Amé Pictet, rue Bellot 13 in Genf, zu richten. Ein ausführliches Programm wird später mitgeteilt.

Die Trocknung von Kartoffeln ist bekanntlich seit Kriegs-
ausbruch in Deutschland allgemein eingeführt worden. Ueber die
verschiedenen Verfahren, die dabei zur Verwendung kommen,
berichtet Prof. Dr. Gustav Fischer, Berlin, in einem reich illustrierten

Artikel in der Nummer vom 1. Mai 1915 der „Z. d. V. D. I.“. Nach
der Kennzeichnung der technischen Aufgaben der Kartoffeltrocknung
schildert er die beiden Verfahren der Schnitzel- und der Flocken-
trocknung und beschreibt die wichtigeren Trockenapparate und
Hilfsmaschinen. Die mitgeteilten Versuchswerte zeigen, dass die
Wärmeausnutzung beider Verfahren annähernd die gleiche ist.
Auch sonst sind beide Verfahren gleichberechtigt und technisch
gut ausgebildet.

Der Calaveras-Damm bei San Francisco. Zur Bildung
eines Stauweihers für die Wasserversorgung von San Francisco
wird z. Z. im Tale des Calaveras Creek, in der Alameda-Gegend,
58 *km* südöstlich dieser Stadt, ein Erddamm errichtet, der in seinen
Abmessungen den Necaxa-Damm¹⁾ noch weit übertreffen wird. Die
maximale Höhe des Calaveras-Dammes wird nach „Eng. News“
73 *m* über das Felsenbett betragen, seine Länge an der Krone
384 *m* bei einer Breite von 7,6 *m* an der Krone und von 400 *m*
an der Basis. Als Fassung des entstehenden Stausees werden
240 Millionen *m*³ angegeben. Der Damm wird unter Anwendung
des hydraulischen Schwemmverfahrens ausgeführt.

**Internationaler Verband für die Materialprüfungen der
Technik.** Die schweizerischen Mitglieder des Verbandes werden
zu einer Sitzung über Metalle auf *Mittwoch, den 19. Mai 1915*, um
2½ Uhr nachmittags, im Hörsaal der eidgen. Materialprüfungsanstalt
in Zürich eingeladen. Es werden von Herrn Höhn, Oberingenieur
des Vereins schweiz. Dampfkesselbesitzer und vom Unterzeichneten
Mitteilungen gemacht über die auf Veranlassung dieses Vereins vor-
genommenen vergleichenden Versuche mit autogen geschweissten
Blechen. Interessenten sind als Gäste zu dieser Sitzung willkommen.

Das Vorstandsmitglied für die Schweiz: Prof. F. Schüle.

Eidgenössische Technische Hochschule. Doktorpromotion.
Die Eidgenössische Technische Hochschule hat die Würde eines
Doktors der technischen Wissenschaften (Dr. sc. techn.) verliehen den
diplomierten Chemikern Herren Paul Schetelig aus Zürich (Disser-
tation: Ueber Oxydimethyl-m-amidophenol-phtaleine), Otto von
Glenck aus Pratteln (Disser-tation: Ueber l-substituierte Thioxanthon-
und Benzophenonsulfon-Derivate) und Giovanni Battista Regalia aus
Mailand (Disser-tation: Ueber Abkömmlinge des Oxyhydrochinon-
phtaleins).

Konkurrenzen.

Hafenanlagen in Kristiania. Für Hafenerweiterung in
Kristiania (Norwegen) ist ein allgemeiner Wettbewerb ausgeschrieben
worden. Die Preise betragen 10000, 6000 und 3000 Kronen. Der
Einlieferungstermin ist der 1. November 1915. Programme, Karten
usw. sind gegen Einsendung von 25 Kronen beim Bureau des Hafen-
ingenieurs, Akersgate 55, Kristiania, zu beziehen.

Altersasyl in Delsberg. (Bd. LXIII S. 280, Bd. LIV S. 102).
Zu dem auf den 1. Mai d. J. verlegten Termin sind 52 Wettbewerbs-
entwürfe rechtzeitig eingelaufen. Das Preisgericht wird sich zu
deren Beurteilung voraussichtlich am 17. d. M. versammeln. Nach
Abschluss seiner Arbeiten soll die Ausstellung der Entwurfspläne
in der Chapelle de Mont-Creïn in Delsberg stattfinden.

Preisausschreiben.

**Selbsttätige Kupplung der Brems- und Heizungsleitungen
bei Eisenbahnwagen.** Der Eingabetermin dieses auf Seite 54 von
Band LXIII (25. Juli 1914) angeführten Preis Ausschreibens, der nach-
träglich auf den 30. April 1915 festgesetzt worden war, ist mit Rück-
sicht auf die Kriegswirren nochmals verschoben worden, und zwar
auf den 31. Dezember dieses Jahres.

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.

Dianastrasse 5, Zürich II.

Vereinsnachrichten.

St. Gallischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

PROTOKOLL

der IV. Sitzung im Vereinsjahr 1915

Freitag den 16. April 1915, abends 8¼ Uhr, „Merkatorium“.

Vorsitzender: Ingenieur H. Sommer. Anwesend 15 Mitglieder.

1. *Geschäftliches*: Herr Bauunternehmer P. Meyer hat wegen
Altersrück-sichten den Austritt erklärt.

¹⁾ Siehe S. 93 ds. Bds. (Nr. 9 vom 27. Febr. 1915).