

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **69/70 (1917)**

Heft 15

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



„Z. d. V. D. I.“ entnehmen, das überschüssige Erdgas zur Heizung der 24 Dampfkessel im Hauptpumpwerk der Hamburger Wasserwerke in Rothenburgsort zu verwenden. Die Einrichtung der Kessel für Gasfeuerung erfolgte unter Beibehaltung aller für die Kohlenfeuerung wichtigen Teile, damit bei Störungen in der Gaszufuhr oder eventuellem Versiegen der Gasquelle wieder auf Kohlenbetrieb übergegangen werden könne. Bei Gasbetrieb wird der Rost zur Verhinderung des Eindringens falscher Luft mit einer Schlackenschicht bedeckt. Zum Uebergang auf Kohlenbetrieb müssen nur die beiden an der Feuertüre befestigten Brenner gelöst werden. Das Gas wird den Kesseln unter einem Druck von 10 bis 40 cm W.-S. zugeführt.

In der Zeit vom August 1913 bis August 1916 wurden im Pumpwerk 18,8 Mill.  $m^3$  Erdgas für Kesselheizung verbrannt. Dabei wurden im Mittel für 1 PSh 0,66  $m^3$ , zum Heben von 100  $m^3$  Wasser auf 53 m Höhe 13,2  $m^3$  Erdgas verbraucht. Die durch die Gasfeuerung daher erzielte Kohlenersparnis beläuft sich auf 22 400 t.

#### Simplon-Tunnel II. Monatsausweis März 1917.

|                                          | Tunnellänge 19 825 m          | Südseite | Nordseite | Total |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-------|
| Firststollen:                            | Monatsleistung . . . . . m    | —        | 148       | 148   |
|                                          | Stand am 31. März . . . . . m | 8184     | 7772      | 15956 |
| Vollausbruch:                            | Monatsleistung . . . . . m    | 16       | 157       | 173   |
|                                          | Stand am 31. März . . . . . m | 8177     | 7659      | 15836 |
| Widerlager:                              | Monatsleistung . . . . . m    | 19       | 142       | 161   |
|                                          | Stand am 31. März . . . . . m | 8184     | 7419      | 15603 |
| Gewölbe:                                 | Monatsleistung . . . . . m    | 24       | 216       | 240   |
|                                          | Stand am 31. März . . . . . m | 8184     | 7404      | 15588 |
| Tunnel vollendet am 31. März . . . . . m | 8184                          | 7404     | 15588     |       |
| In % der Tunnellänge . . . . . %         | 41,2                          | 37,4     | 78,6      |       |
| Mittlerer Schichten-Aufwand im Tag:      |                               |          |           |       |
| Im Tunnel . . . . .                      | 140                           | 417      | 557       |       |
| Im Freien . . . . .                      | 73                            | 182      | 255       |       |
| Im Ganzen . . . . .                      | 213                           | 599      | 812       |       |

Auf der Nordseite wurde an 29, auf der Südseite an 27 Tagen gearbeitet. Infolge von Mangel an Arbeitern im allgemeinen und von Spezialarbeitern im besondern, sowie wegen der Schwierigkeiten in der Beschaffung von Baumaterialien und Reservebestandteilen haben die Arbeiten, wie bereits mitgeteilt, auf der Südseite eingestellt werden müssen.

Das neue „Palais Electoral“ in Genf, das im letzten Herbst seiner Bestimmung übergeben wurde, bildet den Gegenstand einer kurzen Beschreibung in der letzten Nummer des „Bulletin Technique“. Das anstelle des alten „Bâtiment Electoral“ an der Promenade des Bastions nach den Entwürfen der Architekten *Garcin & Bizot* in Genf erstellte Gebäude weist rund 35 m Frontlänge bei 75 m Tiefe auf. Im Erdgeschoss enthält es einen 1600  $m^2$  umfassenden, zwei Stockwerkshöhen einnehmenden Saal mit Podium und Galerie, sowie einen Speisesaal von 150  $m^2$ , im ersten Stock die Räumlichkeiten des „Institut National Genevois“ und einen Vortragsaal, im zweiten Stock einen für Gemäldeausstellungen vorgesehenen Saal von etwa 270  $m^2$  Grundfläche, während im Untergeschoss zahlreiche Vereinslokalitäten untergebracht sind. Ueber die Baukosten sind keine nähern Angaben gemacht.

Zum 75. Geburtstag von Prof. C. Zschokke. Wir werden darauf aufmerksam gemacht, dass am heutigen Tage Herr Conrad Zschokke, Ingenieur in Aarau, in voller geistiger und körperlicher Frische sein fünfundsiebzigstes Lebensjahr vollendet. Die Verdienste des Jubilars um die Entwicklung des Wasserbaues, insbesondere der Druckluftgründungen<sup>1)</sup>, sind in den Kreisen unserer Leser, weit über die Grenzen unseres Landes hinaus, zu bekannt, um hier betont werden zu müssen. Sie berechtigen uns vollauf, ihn namens der schweizerischen Technikerschaft am heutigen Tage zu den hervorragenden fachtechnischen Erfolgen seines langen Lebens auch an dieser Stelle zu beglückwünschen!

Ausnutzung der finnländischen Wasserkräfte. Für die Versorgung der bisher auf Dampfkraft angewiesenen Stadt Petersburg mit elektrischer Energie sollen die nur 120 km von der Stadt entfernten Wasserkräfte des 60 000  $km^2$  umfassenden Niederschlagsgebietes des Saima-Sees herangezogen werden. Den Abfluss dieses bedeutenden Niederschlagsgebietes bildet der zum Ladoga-See abfließende, 180 km lange Wuoksenstrom, der mit seinen grossen

Wasserfällen eine günstige Ausnutzung der Wasserkräfte gestattet. Vorerst soll an den kleinen Imatra-Fällen ein Kraftwerk von 75 000 PS Leistung errichtet werden, dessen Fertigstellung auf Ende 1918 in Aussicht genommen ist. Die am Saima-See ausnutzbaren Wasserkräfte sollen sich auf 300 000 bis 400 000 PS belaufen.

Zinklegierungen mit Metallen der Eisengruppe, wie Wolfram, Kobalt oder Nickel, und mit Aluminium werden neuerdings in Deutschland nach „Metall und Erz“ als Ersatz für die beste Kupfer-Zinn-Bronze hergestellt. Der Zusatz beträgt dabei 2% eines der drei erstgenannten Metalle und 1 bis 8% Aluminium. Die Legierung ist glänzend weiss und soll sich gut giessen, warmpressen und schmieden lassen. Ihre Festigkeit beträgt bei 20% Dehnung 41 kg/mm<sup>2</sup>.

Schweizer Mustermesse. Wir bringen hiermit im Anschluss an unsere Mitteilungen auf S. 221 letzten Bands (4. November 1916) unsern Lesern in Erinnerung, dass die in Basel stattfindende erste Schweizer Mustermesse am 15. ds. eröffnet wird. Sie dauert bis zum 29. ds. Monats.

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.  
Dianastrasse 5, Zürich 2.

### Vereinsnachrichten.

#### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

##### Delegierten-Versammlung in Basel

Samstag den 28. April 1917, nachmittags 2 Uhr, im Café Spitz  
(Rechtes Rheinufer, bei der mittleren Brücke).

##### TRAKTANDEN:

1. Protokoll der Delegierten-Versammlung vom 11. November 1916 in Neuchâtel (Schweiz. Bauztg. Bd. LXVIII, S. 294).
2. Gründung der Fachgruppe beratender Ingenieure und Genehmigung ihres Reglements.
3. Grundsätze für das Verfahren bei Tiefbau-Wettbewerben.
4. Wahl eines Präsidenten und zweier Mitglieder des Lokalkomitees der nächsten ordentlichen Generalversammlung.
5. Verschiedenes.

Die HH. Delegierten, die schon am Vormittag in Basel sind, haben Gelegenheit, die Schweizerische Mustermesse zu besuchen. Rendez-vous zum Mittagessen um 12 $\frac{1}{2}$  Uhr im Café Spitz.

##### Mitteilung des Sekretariates.

Demnächst werden die Mitgliederbeiträge an den S. I. A. für 1917 durch Nachnahme erhoben.

Jene Herren Kollegen, die häufig abwesend sind, werden freundlichst gebeten, entsprechende Anweisungen zu geben, damit die Nachnahmen nicht uneingelöst zurückgehen.

Zürich, den 7. April 1917.

Das Sekretariat: A. Trautweiler.

#### Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich.

##### Stellenvermittlung.

Gesucht für die Schweiz Bau-Ingenieur mit etwelcher Erfahrung im Projektieren und eventuell auch im Bau von Wasserkraftanlagen; Beherrschung der italienischen Sprache erwünscht. (2066)

Gesucht nach Wien Wasserbau-Ingenieure, wenn möglich mit den österreichischen Wasserkraft- und Wasserrecht-Verhältnissen vertraut. (2067)

Gesucht an Schweiz. Technikum dipl. Chemiker als Lehrer für Chemie. Unterricht in Deutsch und Französisch obligatorisch. (2068)

Gesucht für Karbidwerke der Schweiz Ingenieur-Chemiker als Betriebschef. Kenntnis der franz. Sprache erforderlich. (2069)

Gesucht für das Versuchs-Laboratorium einer Schweiz. Gesellschaft Elektro-Chemiker, der die franz. Sprache beherrscht. (2070)

On cherche pour l'Espagne un chimiste connaissant à fond la fabrication des dérivés du sulfate de soude en minéral pour organiser et diriger la fabrication de ces produits. (2071)

Gesucht nach Deutschland (Schweizergrenze) ein erfahrener Betriebsingenieur für Stahlgiesserei und Kleinbessemerei. (2072)

Auskunft erteilt kostenlos

Das Bureau der G. e. P.  
Dianastrasse, 5 Zürich.

<sup>1)</sup> Vergl. C. Zschokke, „Die Hafenanlagen an der See“ in Bd. LXVIII, S. 91 ff. (Aug./Sept. 1916). Auch als Sonderabdruck erschienen.