

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 75/76 (1920)  
**Heft:** 18

## **Sonstiges**

### **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:** 13.01.2026

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

Normalien des Vereins Schweizerischer Maschinen-Industrieller. Die V.S.M.-Normalienkommission hat vor kurzem einige weitere Normenblätter endgültig festgesetzt und ausgegeben. Bis jetzt sind folgende Blätter zur Ausgabe gelangt: *Zeichnungen*: Nr. 10300/01, Schräge Blockschrift; 10304, Anordnung der Ansichten und Schnitte; 10305, Darstellung der Schrauben; 10306, Materialbenennungen; 10307, Schnitte. — *Gewinde*: Nr. 12000/01, System Whitworth, Original. — *Schrauben*: Nr. 12050, Whitworth-Gewinde, allgemeine Angaben. — *Normaldurchmesser*: Nr. 15000. — *Fräser-Befestigung „Sulzer“*: Nr. 33900 bis 33904, Bajonett-Verschluss; 33905, Zusammenstellung; 33906, Schutzhülse; 33907 bis 33912, Metrische Reduktionen; 13913/14, Kupplungstück zu den metrischen Reduktionen.

Zur Schaffung einer wärmetechnischen Prüfstelle. Im Sinne der Anregungen von Arch. Max Guyer in letzter Nummer und von Ing. M. Hottinger in dieser Nummer der S.B.Z. fasste die Haupt-Versammlung des Zürcher Ing.- und Arch.-Vereins den einstimmigen Beschluss, das C.-C. des S.I.A. zu ersuchen, es wolle mit tunlichster Beschleunigung an das zuständige Bundes-Departement eine *Eingabe* richten, in der das *dringende Bedürfnis nach baldiger Schaffung einer schweizerischen Prüfstelle zur einwandfreien Untersuchung wärmesparender Baustoffe* dargelegt wird. Dieser Beschluss erfolgte nach warmer Befürwortung durch den Direktor der Eidgen. Prüfungsanstalt für Brennstoffe, Dr. P. Schläpfer, der ebenfalls die eminente Bedeutung der Frage für unsere Volkswirtschaft hervorhob.

Rubens Haus in Antwerpen als Museum. Das Wohnhaus Rubens in Antwerpen ist zwecks Umgestaltung zu einem Rubens-Museum von der Stadt erworben worden. Es handelt sich, wie die „D.B.Z.“ vom 21. August mitteilt, um das nur teilweise erhaltene Haus, das Peter Paul Rubens sich einst selbst erbaute und in dem üppigen Sinn ausstattete, der seine Kunst im allgemeinen beherrscht. Jener Mitteilung sind eine Hofansicht des Hauses und eine Innenansicht des grossen Ateliers Rubens beigegeben.

### Konkurrenzen.

Landwirtschaftliche Schule in Sitten (Band LXXVI, S. 57). Unter 39 eingereichten Entwürfen hat das Preisgericht, das am 21. und 22. dies zusammengetreten ist, die folgenden prämiert:

- I. Preis (3000 Fr.), Entwurf „Valère“; Verfasser Moser & Schürch, Architekten in Biel.
- II. Preis (2500 Fr.), Entwurf „S.E.S.“; Verfasser E. Heman, Architekt in Basel.
- III. Preis (2000 Fr.), Entwurf „Travail“. (Da die Qualifikation des Verfassers beanstandet wird, sehen wir vorläufig von der Veröffentlichung seines Namens ab).
- IV. Preis (1500 Fr.), Entwurf „Cerès“; Verfasser A. de Kalbermatten und M. Polak, Architekten in Sitten und Montreux, unter Mitwirkung von Arch. A. Hoch in Montreux.

Die Entwürfe sind bis Dienstag den 2. November, täglich von 13 bis 16 Uhr, in der Turnhalle des Collège in Sitten ausgestellt.

Protestantische Kirche in Châtellard-Montreux (Bd. LXXV, Seite 246; Band LXXVI, Seite 201). Als Verfasser des mit einer Ehrenmeldung bedachten Entwurfes „Deo Consecrata“ haben sich uns die Architekten Kündig & Oetiker in Zürich genannt.

### Literatur.

Gemeinnütziger Wohnungsbau, *Revue de l'Habitation*, Monatschrift des „Schweizer. Verbandes zur Förderung des gemeinnützigen Wohnungsbaues“ (Union suisse pour l'amélioration du logement). Erscheint monatlich einmal, je am 15. Abonnementspreis pro Jahr 5 Fr. (bei der Post abonniert Fr. 5.20). Redaktion: Die Geschäftsstelle des Verbandes (Zentralsekretär E. Wächter), Flössergasse 15, Zürich 2. Inseraten-Regie, Druck und Expedition: A.-G. Jean Frey, Zürich.

Auf die Verbandstagung vom 23./24. Oktober d. J. in Zürich ist die erste Nummer dieser neuen Monatschrift erschienen. Die redaktionelle „Einführung“ vermeidet erfreulicherweise die sonst üblichen Phrasen vom „dringenden Bedürfnis“ nach „Ausfüllung einer empfindlichen Lücke“ in der Zeitschriften-Literatur. Nach kurzer Kennzeichnung der unsern Lesern bekannten Ziele des Verbandes wird erklärt: „Zum Erfolg ist die Gewinnung der breiten Öffentlichkeit für die Verbandbestrebungen nötig. Die vorliegende,

vom Verband herausgegebene Monatschrift soll hierzu beitragen und auch den ausserhalb des Verbandes stehenden Interessenten die Verfolgung der Wohnungsbaufrage und der Verbandstätigkeit erleichtern. Die Schrift bildet aber auch eine Verbindung zwischen den Verbandsmitgliedern und den Verbandsorganen, sowie der Mitglieder untereinander. Im Hinblick auf die Zweckbestimmung des Blattes ist ein gemeinverständlicher Inhalt selbstverständlich.“

Die im Format von 19 auf 27 cm vorliegende Eröffnungs-Nummer umfasst, dem vorstehend skizzierten Programm entsprechend, auf zwölf Textseiten folgende Artikel: „Place à la cité-jardin“ von Fréd. Gilliard, Arch. in Lausanne; „Strassenbau und Kanalisation in Kleinhaus-Siedelungen“ von Stadting. V. Wenner, Zürich; „Exposition de matériaux et systèmes de constructions à Zurich“, von H. Eberlé, Adjunkt des Stadtbaumeisters Zürich; „Ohne Opfer keine Besserung“ von Fabrikinspektor J. Sigg, Zürich. Daran schliessen sich die Rubriken „Mitteilungen“, „Verband-Nachrichten“ und „Literatur“. Das Blatt stellt sich heute noch nicht so dar, wie es von der Redaktion angestrebt wird. Im Hinblick auf die sehr zeitgemässen, volkswirtschaftlich notwendigen Bestrebungen des Verbandes — die auch die S.B.Z. in bautechnischer und architektonischer Hinsicht nach Kräften fördert — wünschen wir dieser Verbandzeitschrift diejenige Beachtung und Unterstützung, deren sie zum Leben und Gedeihen bedarf.

C. J.

Technische Thermodynamik. Von Prof. Dipl.-Ing. W. Schüle. Dritte, erweiterte Auflage der „Technischen Wärmemechanik“. Zweiter Band: Höhere Thermodynamik mit Einschluss der chemischen Zustandsänderungen nebst ausgewählten Abschnitten aus dem Gesamtgebiet der technischen Anwendungen. Mit 202 Textfiguren und vier Tafeln. Berlin 1920. Verlag von Julius Springer. Preis geb. 36 M.

Nachdem im Herbst 1917 der I. Band des bekannten Werkes als abgeschlossenes Buch erschienen war, folgt nun der II. Band in ebenfalls dritter Auflage nach. Grundlegend und ausserordentlich erschöpfend sind im ersten Teil die für den Maschinenbau wichtigsten Lehren zusammengestellt; er enthält ferner in gedrängter Form eine Fülle von Anwendungen in sorgfältiger Behandlungsart. Dadurch stellt sich das ganze Werk an erste Stelle der zahlreichen Schriften, die auf diesem Gebiet entstanden sind.

Der II. Band ist nicht als Fortsetzung des ersten aufzufassen, sondern enthält seltener vorkommende Probleme, die aber für das tiefere Eindringen in die wärmetechnischen Aufgaben des Maschinen-Ingenieurs von hoher Bedeutung sind. Beispielsweise sei hingewiesen auf die Behandlung der van der Waal'schen Zustandsgleichung, der Drosselvorgänge, der Thermodynamik der chemischen Reaktionen mit dem Theorem von Nernst. In den ausgewählten Abschnitten aus verschiedenen Gebieten treffen wir wertvolle Mitteilungen über die Technik tiefer Temperaturen, über Verbrennungsvorgänge und über den jetzigen Stand des Gasturbinen-Problems. Im Werk von Schüle findet somit nicht nur der junge Lernbegierige, sondern auch der werktätige Ingenieur neue Theoreme und Versuchserfahrungen in mustergiltiger Form. O.

Berechnung elektrischer Förderanlagen. Von E. G. Weyhausen, Dipl.-Ing. und P. Mettgenberg, Dipl.-Ing. Mit 39 Textfiguren. Berlin 1920. Verlag von Julius Springer. Preis geh. 14 M.

Im Umfang von 90 Seiten kleinen Oktavformats enthält das vorliegende Werkchen eine geordnete Anleitung zur rechnerischen Feststellung aller Einzelteile elektrischer Bergwerks-Fördermaschinen, wobei das Zeit-Geschwindigkeitsdiagramm der Förderung als Grundlage der Berechnung dient. Gestützt auf eine Reihe vereinfachende Annahmen, deren Zulässigkeit im allgemeinen nicht weiter diskutiert wird, bauen die Verfasser ihr vollständiges Berechnungssystem mit rund 60 zu benützenden Formeln auf. Die Kenntnis der Förder-Anlagen wird so restlos vorausgesetzt, dass nicht einmal zahlenmässige Angaben über wichtige Rechnungsgrundlagen, wie z. B. Pausendauer, Beschleunigungswerte usw. zu finden sind. Die Dimensionen werden rein statisch ermittelt, insofern, als auf die Möglichkeit von Ueberbeanspruchung durch Schwingungen und transiente dynamische Vorgänge keine Rücksicht genommen ist.

Als erster Versuch einer systematischen Berechnung der elektrischen Fördermaschinen können wir das Studium des Werkchens bestens empfehlen, wobei wir den Wunsch äussern, es möchten in einer zweiten Auflage in die Zusammenstellungen des „Berechnungsganges“ auch Angaben der grundlegenden Zahlenwerte aufgenommen werden. W. K.

Eingegangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten.  
(Die Preise mancher Werke sind veränderlichen Teuerungszuschlägen unterworfen.)

**Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie** (Abfall-Energie-Verwertung). Von Baurat Ing. M. Gerbel, beh. aut. Zivil-Ingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik. Zweite, verbesserte Auflage. Mit neun Textfiguren. Berlin 1920. Verlag von Julius Springer. Preis geh. 12 M.

**Die Entwicklungsgrundzüge der industriellen span- abhebenden Metallbearbeitungstechnik im 18. und 19. Jahr- hundert.** Von Dr.-Ing. Bertold Buxbaum. Berlin 1920. Verlag von Julius Springer. Preis geh. 7 M.

**Nationale Bevölkerungspolitik in der Schweiz.** Von Dr. C. A. Schmid. Zürich 1920. Verlag von Rascher & Cie. Preis kart. Fr. 2,70.

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

## Vereinsnachrichten.

### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

#### Mitteilung des Sekretariates.

Das Central-Comité hat in seiner Sitzung vom 15. September 1920 die von ihm zu wählenden Kommissionen bestätigt, bzw. ergänzt. Nachdem noch einige Mitglieder eine Wiederwahl abgelehnt, sind diese Kommissionen nunmehr wie folgt zusammengesetzt:

1. *Kommission für Normalien*: HH. Widmer, Präsident; Broillet; Bühlmann; Diserens; Flügel; Herzog, O.; Leisinger; Mathys, L.; Meyer, H., Lausanne; Pfléghard; Schlatter, Solothurn; Solca, J.; Vogt, Emil; Weideli, H.; Zollinger, R.

2. *Kommission für Wettbewerbsnormen für Tiefbauten*: In Anbetracht, dass diese Kommission die ihr gestellte Aufgabe mit der Herausgabe der „Normen für das Verfahren bei Wettbewerben im Gebiete des Bauingenieurwesens, Nr. 104“, erfüllt hat, wird sie unter Verdankung aufgelöst.

3. *Kommission für Wettbewerbe*: HH. Broillet, Präsident; Balthasar, O.; Fatio; Fissler; Gruner; Hässig; Herter; Jegher, C.; Prince; Schäfer; Schräfl; Suter, R.; Verrey, H.; v. Ziegler. (Der Arbeitsausschuss wird von der Kommission selbst gewählt.)

4. *Verwaltungskommission für die Stellenvermittlung*: HH. Rohn, Präsident; Andrae; Hall; de Haller; Matthys, L.

5. *Kommission für zeichnerische Normen*: HH. Kürsteiner, Präsident; Andrae; Aeschlimann; Becker, F.; Bonzanigo, A. C.; Diserens; Etter; Fellmann, J. G.; Vogt, C.

6. *Kommission der Fachgruppe für Maschineningenieurwesen* (wurde nach Art. 2 des bezüglichen Reglements am 7. Aug. 1918 auf vier Jahre erneuert): HH. Huguenin, Präsident; Cochand; Flesch; Hall; Hardmeyer; Haueter; Imer-Schneider; Kummer; Payot; Schaad; Sonderegger, A.; Uzwil; Zuberbühler. Arbeitsaus- schuss: Huguenin, Präsident; Hall; Kummer.

7. *Kommission für Aufzugnormalien*: HH. Flesch, Präsident; Besso; Kummer; Payot; Schindler, A.; Vogt, E.; Voser; Zollinger, R. (Durch Kommission 6 ernannt).

8. *Kommission für Wassermessungsnormen*: HH. Prásil, Präsident; Collet; Ensslin; Hall; Hofmann; Hug, O.; Huguenin; Narutowicz; Neeser; Payot; Schaad. (Durch Kommission 6 ernannt.)

9. *Kommission der Fachgruppe für Strassenwesen*: Ist infolge Auflösung der Fachgruppe ebenfalls aufgelöst.

Da Art. 47 der neuen Statuten das 30. Altersjahr als Grenze für den herabgesetzten Jahresbeitrag annimmt, hat das C. C. in seiner Sitzung vom 15. September 1920 beschlossen, im Reglement für die Stellenvermittlung, § 16d, die Altersgrenze für unentgeltliche Benützung der Stellenvermittlung durch Mitglieder, ebenfalls mit 30 Jahren (statt 32, wie bisher) festzusetzen.

### Sektion Waldstätte des Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereins.

#### Jahresbericht 1919/20.

Die wichtigsten Ereignisse im Vereinsjahr 1919/20 der Sektion Waldstätte sind die folgenden:

Die Generalversammlung vom 10. November 1919 brachte die Wahl eines neuen Präsidenten, die auf Direktor A. Schräfl fiel, nachdem der abtretende, Kantonsbaumeister O. Balthasar, eine Wiederwahl abgelehnt hatte.

Am 27. November hielt Ing. W. Schabelitz einen Vortrag mit Projektionen „Reiseerlebnisse eines Ingenieurs in Abessinien“.

Die Sitzung vom 11. Dezember brachte einen Vortrag mit Projektionen von Ing. C. Andrae: „Der Bau der Lötschbergbahn“.

In der Sitzung vom 22. Dezember sprach Ing. W. Ritter über „Grundsätze der wissenschaftlichen Betriebsführung“.

In der Sitzung vom 15. Januar hielt Ing. Hans Mast einen Vortrag über den Bau eines Grosskraftwerkes bei Faal an der Drau in Steiermark unter „österreichischer Kriegswirtschaft“.

In der Sitzung vom 5. Februar, zu der auch die Mitglieder des Stadtrates und des Grossen Stadtrates eingeladen waren, referierte Ing. R. Moor aus Zürich über die „Grundwasser-Pumpanlage des Elektrizitätswerkes Luzern-Engelberg“. Am 19. Februar wurde die Diskussion über dieses Werk fortgeführt.

In der Sitzung vom 1. März hielt Ing. Max Hottinger aus Winterthur einen Projektionsvortrag über „Brennstofffrage, Abwärme- verwertung und elektrische Heizung“.

Am 16. März referierte Ing. F. A. von Moos über „die geolo- gischen und hydrographischen Verhältnisse am Seelisbergsee“.

In der Sitzung vom 7. April hielt Obermaschinen-Ingenieur W. Müller einen orientierenden Vortrag über „die neuen elektri- schen Lokomotiven der Gotthardlinie“. Nachher wurde die Revision der Statuten des S.I.A. besprochen. Am 8. April fand im Bahnhof Luzern eine Besichtigung der neuen elektrischen 1C + C1-Loko- motive der Gotthardlinie statt.

Am 3. Mai war die Sektion von der Luzerner Handelskammer eingeladen zum Vortrag von Ingenieur Nationalrat F. Rothpletz über „Wohnungsnot und Förderung des Wohnungsbaues“.

In der Sitzung vom 18. Mai hielt Architekt A. Ramseyer ein Referat über den „Einfluss der Städteverwaltungen auf das Städtebild“.

Am 26. Mai fand ein Besuch der Elektrizitäts-Ausstellung unter Führung verschiedener Herren der Sektion statt.

In der Sitzung vom 2. Juni hielt Ing. H. Studer einen Pro- jektions-Vortrag über „das Kraftwerk Amsteg“. Daran anschliessend fand am 26. Juni eine Besichtigung dieses Kraftwerkes statt.

Am 19. August hielt Ing. M. Dreifuss ein Referat über die Verschiebung der Reussbrücke in der Fluhmühle bei Luzern. Der Verschiebung dieser Brücke am 25. August wohnten die Mitglieder der Sektion als Gäste der Kreisdirektion III der S.B.B. bei.

Zu den Vorträgen der Sektion waren regelmässig auch die in Luzern wohnenden Mitglieder der G. e. P. eingeladen worden. Der Besuch seitens der Mitglieder und Gäste war ein guter.

*Mutationen*: Eintritte: Die Architekten A. Bringolf jun., A. Ammann, A. Nadler, A. Ramseyer und H. von Tetmajer, die Ingenieure F. A. von Moos, O. Kaufmann, F. X. Andres, F. J. Winiger und F. Grediger.

Durch den Tod verlor die Sektion ihr langjähriges Mitglied Direktor P. Lauber.

Uebertritte: von der Sektion St. Gallen zur Sektion Waldstätte Ing. R. Forter, von der Sektion Waldstätte zur Sektion Zürich Ing. O. Cattani.

Luzern, den 17. Oktober 1920.

Der Aktuar: H. v. M.

### Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. Maschineningenieur-Gruppe Zürich der G. e. P.

#### Nächste Zusammenkunft

Donnerstag den 4. November 1920, punkt 20<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Uhr

im Zunfthaus zur „Zimmerleuten“ (II. Stock).

Referat von Ing. G. Zindel über

„Die aargauischen Erzlagerstätten bei Herznach im Fricktal“  
(Erweiterter Exkursionsbericht).

Nachher gemütliches Beisammensein.

Der Gruppen-Ausschuss.

#### Stellenvermittlung.

Gesucht für die Schweiz junger Ingenieur mit Praxis in Lüftungs- und Luftbefeuchtungs-Anlagen. (2264)

On cherche pour l'Alsace un ingénieur pour l'étude et l'exé- cution de lignes de tramway nouvelles. (2265)

Gesucht nach dem Elsass Ingenieur für besondere Installa- tionen und sanitäre Einrichtungen. (2266)

Auskunft erteilt kostenlos

Das Bureau der G. e. P.  
Dianastrasse 5, Zürich 2.