

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97/98 (1931)
Heft: 21

Vereinsnachrichten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

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

sich mit der besondern Wirtschaft in den verschiedenen Industrien unter besonderer Berücksichtigung der Abfallenergie-Verwertung. Im ersten Abschnitt werden die vielgestaltigen Verhältnisse beim Trocknen, Kochen, Verdampfen und Destillieren besprochen. Abschnitt II befasst sich mit dem Kraftbedarf der Industrie, seinen Gesteungskosten und seiner Ausnützung. Im umfangreichsten dritten Abschnitt wird der Kraft- und Wärmebedarf in den einzelnen Industrien (wie Hüttenwerke, Leder-, Papier-, Textil-, Lebensmittel- und keramische Industrie) ausführlich behandelt. Die zweckmässige Kupplung von Kraft und Wärme setzt eine genaue Kenntnis der einzelnen Industriezweige voraus. Die Berechnung des Kraft- und Wärmebedarfes ist im allgemeinen keine einfache Sache, da die Verhältnisse auch für die gleiche Branche oft stark verschieden sind. Den Abschluss bildet ein Abschnitt über die Verwertung von Abwärme und Ueberschusskraft.

Die Entwicklung in der Verwertung der Abwärme mit dem Zweck, den Nutzeffekt der Wärmekraftmaschinen günstiger zu gestalten, lässt leicht den Gedanken aufkommen, dass die Kupplung von Kraft und Wärme nur bei Wärmekraftmaschinen von Interesse ist. Diese Frage ist aber auch für die schweizer. Industrie mit der vorwiegenden Verwertung von aus Wasserkräften erzeugten elektrischen Energie ebenso wichtig.

Ich empfehle dieses Buch *allen Wärmeverbrauchern* zum sorgfältigen Studium, in der Ueberzeugung, dass alle Inhaber und Leiter von industriellen Betrieben darin vielseitige Anregung finden werden. Durch eine sorgfältige Ueberwachung der Wärmeezeugung und des Wärmeverbrauches können überraschend grosse Ersparnisse erzielt werden, die in den gegenwärtigen Krisenzeiten doppelt willkommen sind.

Belastungsglieder. Von Prof. Dr. Ing. A. Kleinogel, Privatdozent an der Techn. Hochschule Darmstadt. Formeln und Tabellen für Querkräfte, Momente und Belastungsglieder (Kreuzlinienabschnitte) des einfachen Balkens für alle praktisch vorkommenden Belastungen nebst einleitenden theoretischen Entwicklungen und Betrachtungen. Hilfsbuch zur Berechnung von Rahmen und durchlaufenden Trägern. 104 Belastungsfälle, 32 Zahlentabellen, 127 Abb. Berlin 1931, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geh. M. 7,80, geb. 9 M.

Die vom selben Verfasser schon früher herausgegebenen, bekannten Formelbücher „Rahmenformeln“, „Mehrstielige Rahmen“ und „Der durchlaufende Träger“ enthalten als Einleitung einen besonderen Abschnitt, betitelt Belastungsglieder. Die Ausgabe dieser „Belastungsglieder“ als eigenes Buch hat den grossen Vorteil, dass für genannte Formelbücher der Einfluss, der von der Belastung auf einen betrachteten Stab herrührt, getrennt wird vom Einfluss der Eigenschaften des Tragsystems. Auf diese Weise werden diese Hilfswerke organisch zusammengefasst und es wird gleichzeitig erreicht, dass Wiederholungen vermieden werden. Für sich allein betrachtet stellt das vorliegende Buch eine reichhaltige Sammlung von Formeln und Tabellen für Kräfte, Momente und Belastungsglieder des einfachen Balkens infolge Einzellasten, Rechtecks-, Dreiecks- und Trapezlasten, sowie Moment- und Kräftepaarangriff. Der Formelsammlung, enthaltend 104 Belastungsfälle und 32 Zahlentafeln, sind allgemeine Angaben vorangestellt betreffend die rechnerischen Voraussetzungen, Beziehungen und Vorzeichenregeln und eine Einleitung. Durch diese „Belastungsglieder“ gewinnen, die frühern Formelsammlungen an Vielseitigkeit der Anwendung, weshalb das Buch als wertvolle Ergänzung der frühern angesprochen werden kann.

Der praktische Eisenhochbau. Von Alfred Gregor. I. Band. Entwurf der Stahlbauten. Berechnung und Ausführung der Dach- und Hallenbauten. Fünfte Auflage, neubearbeitet. Berlin 1930, Verlag von Hermann Meusser. Preis geb. 48 M.

Die Neubearbeitung erstreckt sich auf die Anpassung des Inhaltes an die rege Entwicklung, die der Stahlbau auf dem Gebiet des Hochbaues in den vergangenen Jahren erfahren hat. Um diesem Umstand Rechnung zu tragen, sind die Abschnitte „Mathematik“ und „Querschnitte“, die überall in Taschenbüchern und anderen Hilfsmitteln leicht zugänglich sind, mit Recht weggelassen worden.

Der „Gregor“ stellt das beste deutschsprachige Werk auf dem Gebiet des praktischen Eisenhochbaues dar. Die sorgfältige, gründliche Art der Darstellung, die Uebertragung der Statik auf die Konstruktion im Sinne einer eingehenden Verfolgung des Kräfte-spieles ist mustergültig. Hierin liegt der Weg begründet zu sach-

lichen, einwandfrei dimensionierten und wirtschaftlichen Eisenbauwerken. Die beste Empfehlung ist wohl die ganz allgemeine Anerkennung und Wertschätzung, die das Buch seit der ersten Auflage in Fachkreisen geniesst.

H. Jenny-Dürst.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten.

Untersuchungen über die Spülung von Zweitaktmotoren. Von Dr. Ing. Otto Lutz. Mit 63 Abb. Heft 1 der Berichte aus dem Laboratorium für Verbrennungskraftmaschinen der Techn. Hochschule Stuttgart. Mit einem Vorwort von Prof. W. Maier, Vorstand dieses Laboratoriums. Stuttgart 1931, Verlag von Konrad Wittwer. Preis kart. M. 8,50.

Bau-Wettbewerbe. Herausgeber E. Deines, Architekt B. D. A. Gegründet im Jahre 1890 als Deutsche Konkurrenzen. Januar 1931, Heft Nr. 58: Pädagogische Akademie in Kassel. Februar 1931, Heft Nr. 59: Empfangsgebäude der Reichsbahn in Düsseldorf. Karlsruhe, im Selbstverlag des Herausgebers. Bezugspreis für drei Hefte $\frac{1}{2}$ jährl. 6 M., Einzelhefte M. 2,50.

Erste Mitteilungen des Neuen Internationalen Verbandes für Materialprüfungen. Band I, Gruppe A: Metalle. Bd. II, Gruppe B: Nichtmetallische anorganische Stoffe. Bd. III, Gruppe C: Organische Stoffe. Bd. IV, Gruppe D: Fragen von allgemeiner Bedeutung. Mit vielen Abbildungen. Zürich 1930, NIVM.

Die Wasserturbinen und Turbinenpumpen. Von Dr. Ing. e. h. R. Thomann, Dipl. Ing. und Prof. an der Technischen Hochschule Graz. Zweiter Teil. Zweite, vollständig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 493 Abb. und 50 Tafeln. Stuttgart 1931, Verlag von Konrad Wittwer. Preis geb. 39 M.

Die Hochbrücke über die Ammer bei Echelsbach (Oberbayern), die weitestgespannte Eisenbetonbrücke Deutschlands. Von Dipl. Ing. Rudolf Gerhart. Sonderdruck aus der Zeitschrift „Beton und Eisen“. Mit 20 Abb. Berlin 1930, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn.

Kreiselräder als Pumpen und Turbinen. Von Wilhelm Spannhaake, Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe. Erster Band: Grundlagen und Grundzüge. Mit 182 Abb. Berlin 1931, Verlag von Julius Springer. Preis geb. 29 M.

Grundlagen, Mittel und Beispiele zweckmässiger Werkstattmessverfahren. Von Obering. Th. Damm. Mit 101 Abb. Berichte über betriebswissenschaftliche Arbeiten, Band 6. Berlin 1931, V. D. I.-Verlag. Preis geh. M. 4,75.

Der vollkommene Gleisbogen. Seine Gestaltung als Kurve mit stetigem Krümmungsverlauf. Von Dr. Ing. Gerhard Schramm, Regierungsbaumeister. Mit 29 Abb. Berlin 1931, Verlag von Julius Springer. Preis kart. 6 M.

Die Restfunktionen und ihre Anwendung auf Fragen der Baustatik. Von Dr. Ing. Ludwig H. Petzold. Mit 65 Abb. Stuttgart 1931, Verlag von Konrad Wittwer. Preis geh. M. 4,50.

Für den vorstehenden Text-Teil verantwortlich die REDAKTION: CARL JEGHER, GEORGES ZINDEL, Dianastrasse 5, Zürich.

Schweizer. Verband für die Materialprüfungen der Technik. 36. Diskussionstag

Freitag, den 29. Mai 1931 in Zürich, im Auditorium II der E. T. H.

Vormittags 10.15 h: „Die neuen schweizerischen Portlandzement-Normen und deren Auswirkung auf die neuen schweizerischen Eisenbetonvorschriften.“ Referent: Prof. Dr. M. Roš, Direktor der Eidg. Materialprüfungsanstalt, Zürich.

Nachmittags 14.30 h: Diskussion.

Jedermann, der sich für die Fragen des Materialprüfungswesens interessiert, ist zur Teilnahme eingeladen.

Der Präsident des S. V. M. T.

MITTEILUNGEN DER VEREINE.

S. I. A. Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Verein. Geschäftsbericht 1930.

1. Mitgliederbewegung.

Im Jahre 1930 hatte der S. I. A. den Verlust von folgenden 29 Mitgliedern zu beklagen: A. Bachem, Ingenieur, Zürich; Jakob Baur, Architekt, Zürich; Prof. Dr. F. Bluntschli, Architekt, Zürich; René Bron, Bauingenieur, Lausanne; Aug. Burckhardt, Masch.-Ing., Basel; Theodor Bürgin, Masch.-Ing., Schaffhausen; E. Burkhard, a. Dir., Ingenieur, Küsnacht; Leopold Fein, Architekt, Solothurn; Jos. Fellmann, Ingenieur, Vitznau; Dir. Daniel Gauchat, Ingenieur, Zürich; David Gianelli, Ingenieur, Zürich; Jean Girsberger, Kulturingenieur, Zürich; Wilhelm Hanauer, Architekt, Luzern; Guido Hunziker, Zivil-Ingenieur, St. Gallen; Walter Ludwig, Ingenieur, MuttENZ; J. E. Meier-Braun, Architekt, Basel; Anton Meyer, Masch.-

Ing., Rorschach; Henri Meyer, Architekt, Lausanne; Dir. F. Mousson, Ingenieur, Zürich; Bruno Padel, Architekt, Bern; J. Rehfuss, Architekt, Zürich; Ed. Riggenbach, Ingenieur, Basel; U. Ritter, Architekt, Thalwil; B. Rosenfeld, Ingenieur, Richterswil; Eugen Schlatter, Architekt, St. Gallen; Oskar Weber, Architekt, Faulensee b. Spiez; Max Weiss, Masch.-Ing., Bern; Eugène Yonner, Architekt, Neuenburg; Dr. A. Zollinger, Ingenieur, Lugano.

Der Verein wird den Verstorbenen, unter denen sich auch unser verdientes Ehrenmitglied, Prof. Dr. F. Bluntschli, sowie sieben emeritierte Mitglieder befinden, ein ehrenvolles Andenken bewahren.

Die Mitgliederzahl hat besonders durch den Beitritt der Mitglieder der Société Vaudoise in die Section Vaudoise am 31. Dezember 1930 die Höhe von 2035 erreicht, also eine erfreuliche Zunahme erfahren.

2. Central-Comité.

Soviel als möglich wurden die laufenden Geschäfte auf dem Zirkulationswege erledigt. Ausserdem fanden fünf Sitzungen statt, und zwar zwei in Zürich, eine in Genf und zwei in St. Gallen. Die hauptsächlichsten der in den Sitzungen behandelten Traktanden sollen hier kurz erwähnt werden:

Die Erledigung der *Aufnahmegesuche*, denen nicht immer entsprochen werden konnte; die Beteiligung an *Kongressen im Auslande*; die Frage der *Gratisarbeit der Ingenieure*, woraus ein spezielles Merkblatt (Nr. 102/103) resultierte; die Revision der *Hochbaunormen*, die dahin zielen soll, dass diese auch von den Behörden restlos anerkannt und verwendet werden; das *Provisionsunwesen*, dem nach wie vor die grösste Aufmerksamkeit des Central-Comité gilt; der *VI. Wettbewerb der Geiserstiftung*, dem dieses Mal eine Ingenieur-Aufgabe zugrunde gelegt wurde. In verschiedenen Kommissionen mussten *Ergänzungswahlen* vorgenommen werden. Die *Fachgruppe für Kultur- und Vermessungsingenieure*, wie auch die damit verbundene Subkommission für Kulturtechnik der Normungskommission für Tiefbau wurden aufgelöst. In mehreren Sitzungen wurde die neue *„Wegleitung für die Ausarbeitung von Expertisen und die Einsetzung von Schiedsgerichten durch den S. I. A.“* durchberaten und für die Delegierten-Versammlung vorbereitet.

Das Central-Comité hatte sich auch des öfters wieder mit Verstössen gegen unsere *Wettbewerbsnormen* (Nr. 101, 104 und 105) zu befassen. Obwohl diese für die Mitglieder obligatorisch sind, muss leider festgestellt werden, dass deren häufige Verletzung in erster Linie von unsern Mitgliedern, und zwar sowohl von Preisrichtern, wie von Bewerbern verschuldet wird. Das Central-Comité muss neuerdings die Mitglieder dringend bitten, den statutarischen Verpflichtungen nachzuleben. Sollte diese dringende Bitte wiederum unbeachtet bleiben, so wird das Central-Comité vor einer öffentlichen Blossstellung der Fehlbaren in den Vereinsorganen und eventuellen weiteren Schritten, die zweckdienlich schon längst hätten erfolgen müssen, nicht mehr Umgang nehmen können.

Ausserdem wurde durch das Central-Comité besonders die Titelschutzfrage, sowie verschiedene Ständefragen, Streitfragen allgemeiner Natur, neue Normen (Normen für die Herstellung von Zementröhren Nr. 107 und der revidierte Dienstvertrag Nr. 22), die Traktanden für die Delegierten-Versammlung und die General-Versammlung, ebenso die Beziehungen zu schweizerischen und ausländischen Vereinigungen mehrfach behandelt.

3. Präsidenten-Konferenz.

Es hat im Jahre 1930 keine stattgefunden.

4. Delegierten-Versammlung.

Am 27. September 1930 fand eine Delegierten-Versammlung statt, an der die Wiederwahl des Präsidenten und von vier Mitgliedern des C-C, ebenso die teilweise Neuwahl der Rechnungs-Revisionen und ihrer Ersatzmänner vorgenommen wurde.

Die Auflösung der Fachgruppe für Kultur- und Vermessungs-Ingenieure wurde von der Versammlung gutgeheissen, die im weiteren den revidierten „Dienstvertrag für Angestellte mit monatlicher Kündigung“ (Formular Nr. 22), das Merkblatt zu den Honorar-Normen Nr. 102 und 103, und die Normen für die Herstellung von Zementröhren (Nr. 107) genehmigte.

Die vorgelegte Wegleitung für die Ausarbeitung von Expertisen und die Einsetzung von Schiedsgerichten durch den S. I. A. wurde von der Versammlung zum weiteren Studium an das Central-Comité zurückgewiesen.

Den abgeänderten Statuten der Sektion Winterthur wurde nach vorheriger Prüfung durch das Central-Comité stillschweigend zugestimmt.

Ferner hat die Delegierten-Versammlung einen ausführlichen Bericht der Kommission für Titelschutz angehört und darauf die Referate von Nationalrat Schirmer und Schulratspräsident Rohm, an die sich eine längere Diskussion anschloss. Daraus erfolgte der Auftrag an das Central-Comité, das Mitgliederverzeichnis dement-

sprechend zu bereinigen und eine gesetzliche Regelung des Titelschutzes im Anschluss an das Vorgehen des Gewerbeverbandes zu erwirken.

Zum Schluss beauftragte die Versammlung das C-C, ausser der bereits geplanten Revision der Honorarnormen Nr. 102 und 103 auch die Aufstellung spezieller Honorar-Normen für die Maschinen- und Elektro-Ingenieure in die Wege zu leiten.

5. General-Versammlung.

Als Auftakt zur General-Versammlung vom 28. September 1930 in St. Gallen fanden am Samstag Nachmittag im Anschluss an die Delegierten-Versammlung sechs Vorträge statt:

Prof. Rob. Dubs, Masch.-Ing., Zollikon: „Neuere Wasserturbinenkonstruktionen und damit verbundene Probleme“.

Prof. R. O. Salvisberg, Architekt, Zürich: „Architektenschule und Praxis“.

A. Laverrière, Architekt, Lausanne: „Structures — Formes“.

Prof. Dr. W. Dunkel, Architekt, Zürich: „Veranschaulichungsmethoden im Architektur-Unterricht“.

Ing. A. Huguenin, Administr.-Dir., Paris: „La Production des Engrais azotés combinée avec l'Utilisation de l'Energie“.

Diese Veranstaltung wurde von den Mitgliedern gut besucht und mit Beifall aufgenommen.

An der General-Versammlung selbst, die ebenfalls im Grossrats-Saale abgehalten wurde, beteiligten sich rd. 200 Mitglieder, die den Bericht des Zentral-Präsidenten, Architekt P. Vischer, über die Tätigkeit des Central-Comité seit der letzten General-Versammlung vom 2. September 1928 in Freiburg entgegennahmen. Ausserdem wurden die Bedingungen für den IV. Wettbewerb der Geiserstiftung bekanntgegeben.

Die herzliche Einladung der Sektion Waadt, die nächste General-Versammlung an den Gestaden des Genfersees abzuhalten, wurde von der Versammlung lebhaft begrüsst und mit Dank angenommen.

Nach Schluss der Tagung wurde unter Führung von Prälat Dr. Fäh die höchst interessante Stiftsbibliothek besichtigt. Ein Ausflug mit Extra-Schiff nach dem reizenden Meersburg bei schönstem Wetter bildete einen trefflichen Abschluss der in allen Teilen wohl gelungenen Tagung.

Der gastfreundlichen Sektion St. Gallen, die es verstanden hatte, schon am Vorabend die Gäste und Teilnehmer am offiziellen Bankett durch schöne Lieder, Tanz- und Turnproduktionen zu erfreuen, sei auch an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt.

6. Sekretariat.

Im Verlags-Geschäft war am Jahresende ein kleiner Rückgang zu verzeichnen, speziell bei den französischen Normen und Normalien, während die deutschen Normalien gegenüber 1929 einen Mehrbezug aufwiesen. Von dem Bürgerhaus-Werk, das 1930 keinen neuen Band herausgab, war der Verkauf auch nur ein bescheidener gewesen, trotz der für die Mitglieder günstigen Bezugsbedingungen, die hiermit nochmals in Erinnerung gerufen werden. Neben den laufenden Geschäften hatte das Sekretariat des öfters Auskunft zu erteilen über Honorarfragen und Honorar-Anwendung usw.

7. Fachgruppen.

a) Die *Fachgruppe für Kultur- und Vermessungsingenieure* ist am 1. März 1930 in Zürich aufgelöst und deren Vermögen je zur Hälfte der Normierungskommission für Tiefbau einerseits, der neuen Schweizerischen Gesellschaft für Photogrammetrie andererseits überwiesen worden.

b) *Fachgruppe für Maschineningenieurwesen*. Diese hat die „Deutsche Regeln für Abnahmeversuche an Wasserkraftmaschinen“ geprüft und nach Anbringen einiger kleinerer Aenderungen dem S. I. A. das Recht erworben, auf den Normen als Mit-herausgeber zu erscheinen.

c) Die *Fachgruppe für Beton- und Eisenbeton-Ingenieure* hat im Berichtsjahre zwei Sitzungen abgehalten, am 29. März in Zürich und am 13. Dezember in Basel, beide zum Zwecke der Erweiterung durch Zuzug der Eisenkonstruktoren, was auch die Umwandlung des Titels in eine „*Fachgruppe des S. I. A. der Ingenieure für Stahl- und Eisenbetonbau*“ bedingte. In der letzten Sitzung wurde auch eine Neuwahl von Präsident und Vizepräsident vollzogen.

(Schluss folgt.)

SITZUNGS- UND VORTRAGS-KALENDER.

Zur Aufnahme in diese Aufstellung müssen die Vorträge (sowie auch nachträgliche Aenderungen) bis spätestens jeweils Mittwoch 12 Uhr der Redaktion mitgeteilt sein.

5. Juni (Freitag): Kolloquium über Flugwesen an der E. T. H., Hauptgebäude, Hörsaal 4b. 20 h. Dipl. Ing. Belart: „Berechnung von Propellern nach amerikanischen Messungen“. — C. Steiger (Kilchberg): „Ueber den Vogelflug“.
19. Juni (Freitag): Kolloquium über Flugwesen an der E. T. H., Hauptgebäude, Hörsaal 4b. 20 h. Prof. Dr. G. Eichelberg (Zürich): „Kurbelwellenschwingungen“.