

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 119/120 (1942)  
**Heft:** 7

## **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:** 22.02.2026

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

## NEKROLOGE

† **René Benoit Ritter**, Dipl. El.-Ing. von La Chaux-de-Fonds, geb. 12. Febr. 1872, E. T. H. 1890/94 (G. E. P.), ist in Lausanne, wo er seit Kriegsausbruch seinen Lebensabend verbracht hat, am 29. Januar gestorben. Ein Nachruf soll folgen.

† **Alfred Blumer**, Kantonsingenieur von Glarus, ist im 64. Lebensjahr am 8. Februar nach schwerer Krankheit entschlafen.

† **Karl Kupferschmid**, Oberbaurat und Dr. Ing. h. c. in Karlsruhe, ist im Alter von 86 Jahren gestorben. Er war vor 20 Jahren an den Studien für die Schiffbarmachung und Regulierung des Oberrheins beteiligt, wobei er die Kanalisierung empfahl, und ist unsern Lesern durch seinen bezügl. Aufsatz in Bd. 77, S. 292 (1921) bekannt geworden.

† **Fritz Todt** von Pforzheim (Baden), Dr. Ing. der T. H. Karlsruhe, als Generalinspektor für das deutsche Strassenwesen der Schöpfer der Reichsautobahnen, ist in seinem 51. Lebensjahr am 8. Februar durch Flugzeugabsturz tödlich verunglückt. Als Reichsminister für Bewaffnung und Munition, als Erbauer des West- und des Ost-Walls, Schöpfer der Bau-Organisation Todt und neuerdings als Generalbevollmächtigter für Wasser- und Energiewirtschaft, war seinem hervorragenden Organisations-talent ein ungewöhnlich umfangreiches und weitschichtiges Arbeitsfeld anvertraut. Ein derart tüchtiger Ingenieur und wert-voller Mensch wird schwer zu ersetzen sein.

## WETTBEWERBE

**Brücke über den Nidau-Büren-Kanal bei Brugg** (Bd. 118, S. 35, 190; Bd. 119, S. 61). Das Preisgericht hat am 5. Febr. 1942 folgende Entwürfe prämiert:

1. Preis (4000 Fr.): Ingenieurbureau A. Flury-Seiler, Bern, Bureauchef Ing. J. Schneider.
2. Preis (3600 Fr.): Ingenieurbureau Irmin Lévy, Delémont; Mitarbeiter Ing. Jakob Bächtold, Bern.
3. Preis (3000 Fr.): Ingenieurbureau W. Siegfried, Bern, Bureau-  
chef Ing. H. Hartenbach; Mitarbeiter Arch.  
H. Brechbühler & H. Jenni.
4. Preis (2400 Fr.): Ingenieurbureau F. Steiner, Bern.
5. Preis (2000 Fr.): Ingenieurbureau Dr. Burgdorfer und Lauter-  
burg, Bern; Mitarbeiter Ing. G. Ragaz.

Im weitem wurden 6 Entwürfe mit je 1000 Fr. entschädigt. Alle 17 Entwürfe werden vom 14. Februar bis 1. März im Assisensaal des Amthauses Biel, Spitalstr. 14, öffentlich ausgestellt.

**Denkmal der Arbeit in Zürich** (Bd. 118, S. 83). Unter 76 eingereichten Entwürfen ist folgender Entscheid gefällt worden:

1. Preis (2800 Fr.) Emilio Stanzani, Bildhauer, Zürich.
2. Preis (2400 Fr.) A. Zürcher, Bildhauer, Zürich.
3. Preis (2000 Fr.) H. J. Meyer, Bildhauer, Feldmeilen.
4. Preis (1800 Fr.) Otto Teucher, Bildhauer, Zürich.
5. Preis (1600 Fr.) Luigi Zanini, Bildhauer, Zürich.
6. Preis (1400 Fr.) Hildi Hess, Bildhauerin, und Theo Schmid,  
Architekt, Zürich

Angekauft zu Beträgen von 1000 bzw. 500 Fr. wurden weitere sieben Entwürfe. — Keiner der Entwürfe wird zur Ausführung empfohlen.

Die Ausstellung im Kunstgewerbemuseum dauert noch bis und mit Sonntag den 22. Februar.

## LITERATUR

**Geschichte und Beschreibung der Zwinglikirche Winterthur.** Verfasst von Prof. W. Müller, Architekt. 40 Seiten mit 40 Bildern. Winterthur 1941, Kommissionsverlag A. Vogel, Buchhandlung. Preis kart. Fr. 1,90.

«Indem diese kleine Schrift vom Bau einer Kirche in einer Gemeinde erzählt, berührt sie da und dort auch Fragen allgemeiner Art und hat damit auch ein Weniges zu sagen für Kirchenvorsteherschaften und Bauleute, die anderswo an ähnliche Aufgaben herangeführt werden.» Diesen Worten des Verfassers, der als Mitglied der Kirchenpflege und Präsident der Baukommission wie des Preisgerichts aufs engste am Werk beteiligt ist, schliessen wir uns umso eher an, als die Broschüre auf manches gründlicher eingehen kann, als es seinerzeit der SBZ möglich war (Bd. 116, S. 290\*, 1940).

**Lehrbuch der Bergwerksmaschinen.** Von Dr. H. Hoffmann†. Dritte, umgearbeitete und verbesserte Auflage, bearbeitet von C. Hoffmann, Bergschule Bochum. 447 S., 587 Abb. Verlag von Jul. Springer, Berlin 1941. Preis geb. etwa 29 Fr.

Dieses umfangreiche Werk ist wohl eigens für den Bergbauingenieur zusammengestellt, denn es behandelt sozusagen alle Maschinen und ihre theoretische Grundlage, mit denen er bei seiner Arbeit in Berührung kommt. Etwa drei Viertel des Buches

werden von den Kapiteln Thermodynamik, Brennstoffe, Dampfkessel und Zubehör, Kurbeltrieb und Regulatoren, Dampfmaschinen und -Turbinen und Kondensation, Wärmespeicher, Verbrennungsmotoren, Kolben- und Zentrifugalpumpen, Kolben- und Turbo-kompressoren, Ventilatoren, Kältemaschinen und Messkunde eingenommen, also lauter Gebiete, über die sich der Maschineningenieur meistens an Hand der Spezialliteratur orientiert. Dem Charakter des Buches entsprechend sind diese Maschinen bzw. Theorien auch nicht erschöpfend behandelt und die letzten Erkenntnisse und Lösungen werden nicht immer aufgeführt. Besonders wertvoll aber ist der übrige Teil des Werkes, der sich mit den Spezialmaschinen für den Bergbau befasst, wie z. B. die Abschnitte über Fördereinrichtungen und Grubenfahrzeuge, Druckluft-Energieübertragung und -Antriebe und Gewinnungsmaschinen mit Druckluftantrieb, unter besonderer Berücksichtigung der Bohr- und Abbauhämmer. Ueber diese Fragen wird kaum ein Werk erschöpfende Auskunft geben und wer sich damit zu befassen hat, möge zu seinem Nutzen nach dem Buch von Hoffmann greifen.

E. Hablützel

## Theorie gespannter Seile, Schnellhöhe und Modellmechanik.

Von Dipl. Ing. Guido Hunziker. 230 Seiten mit 40 Abb. Zürich 1942. Verlag A.-G. Gebr. Leemann & Co. Preis geb. 24 Fr., Subskriptionspreis, bis 1. März 1942, 20 Fr.

Das Buch behandelt für Leitungs- und Luftseilbahn-Bauer und für den Hängebrückenbauer wichtige, bisher rechnerisch noch nicht restlos befriedigend gelöste Fragen. Auf Grund der physikalisch richtigen Kurvenform gespannter Seile und Drähte werden für beliebig grosse Spannweiten und Sehnenneigungen neue Zustandsgleichungen abgeleitet. Die Schnellhöhe der Seile beim Abfallen von Zusatzlasten ist für die Dimensionierung der Mastbilder massgebend. Die entwickelten Verfahren zur Bestimmung der Schnellhöhe sind unter gewissen Voraussetzungen für extrem grosse Spannweiten bei beliebiger Sehnenneigung für alle Seilpunkte gültig. Es wird gezeigt, dass auf Grund der Gesetze der Aehnlichkeitsmechanik die Herstellung von Freileitungsmodellen möglich ist, die sich statisch und dynamisch ähnlich verhalten wie die Freileitung selbst. Zahlreiche Versuche bestätigen die Brauchbarkeit der entwickelten Modelltheorie wie auch der Schnellhöheformeln. Die Modelle sind geeignet, die Ursachen von Störungen und Isolatorenbrüchen an bestehenden Leitungen abzuklären und die oft sehr umständlichen Näherungsberechnungen aus dem Gebiet des Leitungs- und Seilbahnbaues weitgehend zu verdrängen.

## Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

**Flugtechnik und Flugverkehr 1941.** Inhalt: Kriegsflyzeuge. Von Prof. Ed. Amstutz. Mit 10 Abb. Flugzeugmotoren. Von Dipl. Ing. Werner Spillmann. Mit 10 Abb. Der schweizerische Flugzeug-Verstellpropeller. Von Prof. Dr. J. Ackereit. Mit 10 Abb. Die Entwicklung des Weltluftverkehrs. Von Dr. Walter Dollfus. Mit 7 Abb. Die Aufgaben der Luftstreitkräfte. Von Max Zulauf. Mit 3 Abb. Zürich 1942, Verlag der Neuen Zürcher Zeitung. Preis geb. Fr. 4,80.

**Deutsche Sprachlehre für Kaufleute.** Von Max Wohlwend. 3. neubearbeitete Auflage, 138 Seiten. Zürich 1941, Verlag des Schweiz. Kaufmännischen Vereins. Preis geb. 4 Fr.

**Die Geologie der Schweiz und deren Beziehung zur Bautechnik.** Von Dr. A. von Moos. Eine elementare Darstellung, mit 50 Abb. Zürich 1942, A. G. Verlag Hoch- und Tiefbau. Preis geb. 5 Fr.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:

Dipl. Ing. CARL JEGHER, Dipl. Ing. WERNER JEGHER

Zuschriften: An die Redaktion der «SBZ», Zürich, Dianastr. 5. Tel. 34 507

## VORTRAGSKALENDER

14. Febr. (heute Samstag): Zürcher. Vereinigung f. Heimatschutz. 15 h im Zunfthaus zur Saffran. Frühjahrs-Zusammenkunft mit Vortrag von Garteninspektor R. von Wyss über: «Die geschichtliche Entwicklung der Anlagen Zürichs».
16. Febr. (Montag): Masch.-Ing.-Gruppe Zürich der G. E. P. 19.45 h im Zunfthaus Zimmerleuten. Vortrag von Dir. O. Lüscher: «Die Wasserversorgung der Stadt Zürich» (Filmvorführung).
16. Febr. (Montag): Geolog. Ges. Zürich. 20 h im grossen Hörsaal des Naturwiss. Institutes E. T. H. Vortrag von P. D. Dr. L. Vonderschmitt (Basel): «Neue Beobachtungen im Gebiete der Hauptverwerfung von Lugano».
16. Febr. (Montag): Kirchengemeindehaus Hirschengraben, Zürich. 20 h. Vortrag von Prof. Alwin Seifert (München): «Kulturarbeit der neuen deutschen Technik im Ostalpenraum». Eintritt Fr. 2.20 an der Abendkasse.
20. Febr. (Freitag): Sektion Bern des S. I. A. 20.15 h im Bürgerhaus, Bürgersaal im I. Stock. Vortrag von Dipl. Ing. E. Feiler, Sektionschef der Sicherungsanlagen bei der Gen.-Dir. der SBB: «Einiges aus der Entwicklung der Eisenbahnsicherungstechnik».
21. Febr. (Samstag): E. I. L. Lausanne. 14.15 h au Palais de Rumine, auditoire XV, conférence de M. le prof. A. Piccard: «Les principes de la thermodynamique».