

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 119/120 (1942)  
**Heft:** 19

## Vereinsnachrichten

### 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>**

Hptm. H. Wipf: Das Trinkwasser und die Trinkwasserfassung in Form einer Charakteristik der Grundtypen der Wasserversorgungs-Arten, die für die Einrichtung von temporären Anlagen zur Versorgung von Truppen in Kantonementen oder Lagern mit ungenügenden bestehenden Installationen in Frage kommen.

Hptm. A. Haas: Die Mittel zur künstlichen Wasseraufbereitung in Fällen, wo die natürlichen Wasservorkommen durch äussere Einwirkung, wie primäre oder sekundäre Verschmutzungen, thermische Einflüsse u. dgl. verunreinigt worden sind.

Ing. M. Métraux: Die Wasserförderung mittels hydraulischem Widder, wobei die in der Schweiz bekanntesten Systeme dieser Wasserhebemaschinen besprochen werden. Ein wertvoller Beitrag zur Theorie der Arbeitsweise des Widder, der in den bekanntesten Handbüchern der Wasserversorgung zumeist sehr stiefmütterlich behandelt wird, füllt eine vom Fachmann längst empfundene Lücke in der einschlägigen Literatur.

Hptm. C. F. Kollbrunner: Die permanente Ausbildung von Quellfassungen für militärische Zwecke unter Berücksichtigung der verschiedenen Herkunft und Entstehungsmöglichkeit von Quellen, sowie der durch zahlreiche Skizzen veranschaulichten baulichen Ausbildung einiger zweckmässiger Fassungsanlagen. Er beschreibt auch eine feldmässige Langsamfilter-Anlage, die in der Einfachheit ihrer Konstruktion und Wirkungsweise überzeugt.

Das reich illustrierte Büchlein, in sauberem Druck und handlichem Format kann nicht nur jedem für das leibliche Wohl seiner Truppe besorgten militärischen Führer, sondern auch jedem Ingenieur, der für Unterbringung von Arbeitern auf abgelegenen Baustellen zu sorgen hat, empfohlen werden.

Oberstlt. Wegenstein.

**Embru-Hauszeitschrift.** Die Embru-Werke in Rüti (Zürich), deren Name aus Eisen- und Metallbettenfabrik Rueti entstanden ist, beginnen eine Hauszeitschrift herauszugeben, deren erste Nummer sehr gut geraten ist. «Wenn gute Reden sie begleiten, dann fliesst die Arbeit munter fort» sagt man sich als Leser unwillkürlich, und legt das Heftchen aus der Hand — ganz überrascht davon, dass man eine Viertelstunde einem Thema gewidmet hat, in das man sich gar nicht vertieft wolle. Dafür ist man nun orientiert über den Werdegang der 1904 gegründeten Firma, die heute für Stahlrohrmöbel aller Art, Matratzen, Gartenmöbel führend und in ihrer schöpferischen Art massgebend ist. Arch. Alfred Roth, Dr. Hans Rudolf Schmid haben Texte beigesteuert, der bewährte Pierre Gauchat besorgt die graphische, Dr. Fritz Schütz die Textredaktion.

W. J.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

**Die Technik der Neuzeit.** Herausgegeben von Friedr. Klemm, Bibliothekar am Deutschen Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik, München, unter Mitwirkung hervorragender Fachleute. I. Band: Von der mittelalterlichen Technik zum Maschinenzeilalter. II. Band: Rohstoffgewinnung und Verarbeitung. III. Band: Verkehrs- und Bautechnik. Potsdam 1942, Akadem. Verlagsgesellschaft Athenaeum. Subskriptionspreis pro Lieferung etwa Fr. 4,65. — Bisher sind erschienen:

Lieferung 1, Band I, Heft 1, mit 31 Abb. und 1 Tafel: Die Technik der Renaissance, von Carl v. Klinckowstroem, Leiter der Abteilung für Kulturgeschichte und Kulturpolitik beim Hauptarchiv der NSDAP. Die Technik im Zeitalter des Barock, von Dr. H. S. Schimank. Die Technik im Zeitalter des Rationalismus, von Fr. Klemm.

Lieferung 2, Band II, Heft 1, mit 41 Abb. und 3 Tafeln: Die Geschichte des Bergbaus, Metallhüttenwesen, von Dipl. Berging. Dr. mont. Franz Künbauer.

Lieferung 3, Band III, Heft 1, mit 46 Abb. und 1 Tafel: Die Entwicklung der Strassen und Brücken, von Reg. Bmstr. Dr.-Ing. W. Eyman. Geschichte der geleisloren Fahrzeuge, von Dipl.-Ing. Max Rauk VDI.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:

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

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

## MITTEILUNGEN DER VEREINE

### G.E.P. Akademische Studiengruppe der G.E.P. Mitteilung

Zur Durchführung von Studien und Versuchen über die Lüftung des Alpenautotunnels werden folgende ehrenamtliche Mitarbeiter gesucht: 4 Chemiker, 4 Maschineningenieure, 2 Physiologen (Mediziner oder Veterinäre).

Der Präsident der A. St. G.: Dipl. Ing. H. Ritter, Zürich, Büchnerstr. 20, Tel. 82 860

### S.I.A. Section de Fribourg Rapport de la Séance du 9 mars 1942

Dans sa séance du 9 mars 1942, la Section de Fribourg de la S.I.A. et Société Technique Fribourgeoise a entendu une conférence des plus intéressantes de M. Henri Gicot, ingénieur-conseil, sur Les Grands Barrages.

Après une brève introduction historique, le conférencier entra immédiatement dans le vif de son sujet en exposant les principaux problèmes que pose la construction d'un barrage en fonction de ses deux qualités essentielles: la stabilité et l'étanchéité. Ayant rappelé les deux types de barrage: le

barrage-poids et le barrage-voûte, suivant que la transmission des poussées au sol s'opère dans le plan vertical ou dans le plan horizontal, et les différentes formes de ces barrages et de leur combinaison, M. Gicot s'attacha aux problèmes des barrages-poids et semi-poids, se réservant de traiter dans une conférence ultérieure des barrages-voûtes et à tympans. Le conférencier décrivit l'évolution de la construction et des idées depuis les premières réalisations importantes des ingénieurs français jusqu'au stade déjà dépassé du béton coulé. Il exposa comment se cristallisèrent les idées à la suite des expériences et des observations faites: sur les sous-pressions tout d'abord, puis sur le retrait et surtout l'échauffement du béton dont la première étude complète a été réalisée par le Prof. Joye au barrage de la Jigne, enfin sur les courants capillaires à l'intérieur des grandes masses de béton.

Abordant ensuite le côté théorique, M. Gicot rappela les bases actuelles du calcul des barrages-poids, les éléments essentiels de la théorie de l'élasticité, montra tout d'abord le jeu des forces à l'intérieur du massif triangulaire indéfini, puis les perturbations apportées dans cet ensemble harmonieux par le passage du massif triangulaire au semi-espace du terrain de fondation et par les variations de volume dues au retrait et à l'échauffement initial. Il montra comment les résultats de l'étude théorique expliquent la formation des fissures constatées, en particulier les dangereuses fissures longitudinales. Il décrivit ensuite les procédés utilisés pour les combattre: joints de dilatation, joints de travail, et, plus récemment, réfrigération artificielle; puis il traita ensuite de la question d'étanchéité, des drainages et du traitement des parements. M. Gicot nous donna encore un aperçu des barrages-voûtes et de la grande variété de leurs formes, à titre d'introduction à une causeuse ultérieure.

En terminant sa conférence, qui fut illustrée d'un grand nombre de clichés, M. l'Ing. Gicot insista sur l'importance du problème géologique et géotechnique et sur la nécessité d'une exploration très complète du sous-sol qui constitue, nous dit-il, le prolongement de l'ouvrage et doit, à ce titre, posséder les mêmes qualités de stabilité et d'étanchéité.

Louis Piller.

### S.I.A. Sektion Bern Mitteilung

In der Hauptversammlung vom 18. April und der konstituierenden Vorstandssitzung vom 28. April ist der Vorstand folgendermassen bestellt worden:

Präsident: Stadtbaumeister F. Hiller.

Vizepräsident: H. Härry, Verm.-Ing., I. Adjunkt des Eidg. Vermessungs-Direktors.

Kassier: E. Binkert, Elektro-Ing., EW Bern.

Sekretär: P. Indermühle, Arch.

Protokollführer: W. Huser, Bau-Ing.; W. Keller, Elektro-Ing.

Beisitzer: F. Buchmüller, Elektro-Ing., Eidg. Amt für Mass und Gewicht, W. Daxelhofer, Arch., J. Ott, Arch., Eidg. Baudir., E. Stettler, Bauing., P. Zuberbühler, Masch.-Ing., Giesserei Bern.

### S.I.A. Basler Ingenieur- und Architekten-Verein Tagungen für Ingenieure und Architekten

Der B.I.A. veranstaltet für Mitglieder des S.I.A. und andere interessierte Kreise folgende Tagungen über aktuelle Fragen des Bauwesens:

#### 1. Tagung über Isolationsfragen

Samstag, 16. Mai, 9.15 h beginnend: Prof. Dr. M. Ros Einleitende Orientierung; Dipl. Ing. P. Haller (EMPA) Baulicher Wärmeschutz; nachmittags Dr. W. Rodel (EMPA) Bausoliation gegen Wasser; Diskussion.

Samstag, 30. Mai, 9.15 h: Dipl. Ing. P. Haller (EMPA) Bau-technischer Schallschutz; nachmittags Dipl. Arch. F. Geymayer (Kasp. Winkler & Co.) Aus der Praxis der Abdichtung gegen Wasser im Hoch- und Tiefbau; Diskussion. Kosten: 9 Fr. für beide Tage.

#### 2. Tagung über Binnenschiffahrtsfragen

Samstag, 13. Juni und Samstag, 27. Juni; Programm folgt später. Vortragende sind: Dipl. Ing. A. Bringolf (i. Fa. O. Bosshardt, Basel), Dipl. Ing. H. Blattner (Zürich), Ing. Dr. h. c. H. E. Gruner und Dipl. Ing. A. Albrecht (i. Fa. Buss A.G.). Kosten: 6 Fr. für beide Tage.

Die einzelnen Vorträge werden auszugsweise gedruckt und nach Einzahlung des Teilnehmer-Beitrages zugestellt. Adresse für diese Tagungen: Dipl. Arch. F. W. Brandenberger, Leimenstrasse 13, Basel. Postcheck V 2669. F. W. Brandenberger