

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **119/120 (1942)**

Heft 19

PDF erstellt am: **22.09.2024**

### **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.

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 Widders, 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 Quelfassungen 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 vertiefen wollte. 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 beigezeichnet, 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 Maschinenzeitalter. II. Band: Rohstoffgewinnung und Verarbeitung. III. Band: Verkehrs- und Bautechnik. Potsdam 1942, Akadem. Verlagsgesellschaft Athenaeon. 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 Kirnbauer.

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

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

## 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 tympan. 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 Jogne, 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 causerie 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. Roß Einleitende Orientierung; Dipl. Ing. P. Haller (EMPA) Baulicher Wärmeschutz; nachmittags Dr. W. Rodel (EMPA) Bausolation gegen Wasser; Diskussion.

Samstag, 30. Mai, 9.15 h: Dipl. Ing. P. Haller (EMPA) Bautechnischer Schallschutz; nachmittags Dipl. Arch. F. Geymayr (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