

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 63 (1937)  
**Heft:** 13

## 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:** 28.01.2026

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

### Prochains congrès à Paris.

*Congrès international de fonderie.* — 18 au 24 juin. — Association technique de Fonderie, 44, rue de Rennes, Paris.

*1<sup>er</sup> congrès international d'urbanisme souterrain.* — 8 au 13 juillet, où seront traitées, pour la première fois, les questions de l'aménagement rationnel du sous-sol, au point de vue de l'urbanisme, sous le patronage de la Société des ingénieurs civils de France, des autorités administratives de Paris et de la Seine, des maires des grandes villes de France, de hauts fonctionnaires, architectes, urbanistes et ingénieurs éminents. Secrétariat général, 94, rue Saint-Lazare, Paris (9<sup>e</sup>).

## SOCIÉTÉS

### Société suisse des ingénieurs et des architectes.

#### Communiqué du Secrétariat.

Cette année encore, de nombreux recouvrements de la cotisation (Fr. 12,25 ou Fr. 6,25) pour l'année 1937 sont rentrés « impayés », soit que l'intéressé ait été absent, soit qu'il ait confondu cette cotisation « centrale » avec celle qui concerne les sections.

A cette occasion, le secrétariat de la S. I. A. rappelle aux membres de la Société qu'outre la cotisation visant leur section, ils ont, conformément à l'article 47 des statuts, à payer une contribution en faveur de la Société. Les retardataires sont priés de s'acquitter par versement au compte de chèques postaux VIII, 5594.

Zurich, le 20 mai 1937.

## BIBLIOGRAPHIE

**Réactifs d'attaque métallographique.** Notions générales et formulaire relatives aux réactifs micrographiques et macrographiques par A. Portevin et P. Bastien, Docteurs ès sciences, XVIII-267 pages (13/21 cm) avec 16 figures et un carton micrographique en hors texte, 1937. Fr. fr. 87.25. Dunod, éditeur, à Paris.

L'emploi des procédés métallographiques faisant appel aux examens micrographiques et macrographiques a pris un développement considérable au cours des dernières années et, actuellement, la plupart des usines métallurgiques ou de constructions mécaniques utilisent couramment ces techniques. Les renseignements relatifs aux réactifs à employer, dont la liste s'allonge constamment, sont malheureusement disséminés dans des publications très diverses, les ouvrages généraux ne donnant que les principaux et les plus connus, de sorte que, pour trouver le réactif convenable, on doit souvent se livrer à des recherches bibliographiques longues et fastidieuses ou procéder à des essais et à des tâtonnements coûteux.

Ayant dû effectuer eux-mêmes de tels essais et recherches

MM. A. Portevin et P. Bastien ont pensé être utiles aux micrographes en les faisant profiter des renseignements qu'ils ont rassemblés et en leur évitant ainsi de fréquentes pertes de temps. C'est donc un complément pratique aux ouvrages de métallographie que les auteurs présentent en ce volume, à la fois manuel et formulaire, destiné à développer un chapitre très délimité de la technique micrographique.

Pour cet ouvrage, dont le besoin a été reconnu par ailleurs puisque des manuels analogues ont été publiés aux Etats-Unis et en Suède, les auteurs ont tenu à faire une œuvre originale en présentant d'abord quelques notions générales et personnelles et en facilitant l'utilisation des renseignements très complets contenus dans ce volume au moyen de *trois tables des matières classées* : 1) par nom d'auteur ; 2) par métal, alliage ou constituant examiné ; 3) par composant principal ou caractéristique du réactif, grâce auxquelles la moindre indication ou la moindre réminiscence permet de trouver le renseignement que l'on désire.

**Ziel sichere Betonbildung,** par M. Ottokar Stern, ingénieur, à Vienne. Étude basée sur les rapports de la sous-commission du Comité autrichien du béton armé, chargée de la recherche de la granulation la plus rationnelle des bétons. — Brochure de 96 pages, avec 25 figures et 6 tableaux récapitulatifs, éditée par Julius Springer, à Vienne. — 2<sup>e</sup> édit. 1934. — Prix : 5 RM.

Les recherches de l'auteur lui ont permis de trouver une relation mathématique entre les proportions idéales, en poids, des composantes des ballasts. Il donne une définition élargie du module de finesse d'Abraams et une méthode pour le calcul de l'eau de gâchage, de la compacité et de la résistance probable des bétons, méthode dont l'emploi est recommandé par la commission autrichienne du béton armé.

Dans cette brochure nous trouvons : a) Le rapport général du Dr ing. Tillmann, président de la sous-commission autrichienne pour la recherche du béton rationnel. b) Les rapports de MM. Zeissl et Stern sur la détermination de la quantité d'eau de gâchage, du facteur eau/ciment, de la compacité, au moyen de la balance pour évaluer la puissance granulométrique des ballasts. c) Les rapports annexes de M. Stern sur la définition de la puissance granulométrique d'un ballast (modification du module de finesse d'Abraams), sur les facteurs d'influence des matières inertes et du ciment, ainsi que sur la vraie répartition des grains et les mélanges équivalents, sur les prévisions de résistance du béton à la flexion.

Cette publication en est déjà à sa deuxième édition, preuve du bon accueil qu'elle a trouvé auprès des techniciens de langue allemande. Elle aura probablement plus de peine à pénétrer dans le public de langue française qui dispose de procédés plus simples, plus rapides et tout aussi exacts.

**Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur.** 68<sup>e</sup> rapport annuel. Imprimerie Effingerhof S. A. Brougg.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.

## NOUVEAUTÉS — INFORMATIONS DIVERSES — DOCUMENTATION

Régie : ANNONCES SUISSES S. A., à Lausanne, 8, Rue Centrale (Pl. Pépinet) qui fournit tous renseignements.

### Installations de signaux lumineux pour administrations, entreprises industrielles et commerciales.

Pour l'organisation rationnelle d'une entreprise, on utilise de plus en plus les installations créées par la technique moderne. Dans la pratique, les installations d'appel par signaux lumineux se sont révélées si efficaces que, dans l'entreprise moderne, on pourrait s'en passer aussi peu que du téléphone. Ces deux installations se complètent avantageusement et sont indispensables partout où l'on exige une plus grande concentration du travail ainsi que la transmission rapide des nouvelles.

Avec le système de la signalisation lumineuse, tous les appels se font par la pression d'un bouton. La personne qui appelle, actionne le bouton; à l'endroit où se trouve la personne appelée, la lampe s'allume et, en même temps, un léger signal acoustique se produit.

Donnant suite à l'appel, la personne désirée, par l'actionnement du bouton d'arrêt, éteint tous les signaux qui sont donc de nouveau disponibles pour un appel. Par le choix de différentes couleurs et par d'autres signes caractéristiques, il est possible de désigner distinctement la personne appelée et la personne appelante.

Les grandes entreprises utiliseront avec profit une combinaison de signalisation lumineuse et de signalisation par chiffres, pour la recherche de personnes et pour la transmission d'ordres à distance.

*Autophon S. A.*, à Soleure, s'est spécialisé dans l'établissement de signaux lumineux. Sa longue expérience dans la téléphonie la met aussi en état de trouver des combinaisons particulièrement favorables de téléphones et de signaux lumineux. *Elle examine volontiers tous les problèmes techniques concernant l'organisation de l'entreprise* et trouvera une solution pratique pouvant se réaliser par la signalisation. De nombreuses entreprises industrielles et commerciales et beaucoup d'administrations, en Suisse et à l'étranger, utilisent des installations *Autophon*.

Chaque membre de la S. I. A. en amène un nouveau dans l'année du Centenaire.