

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 81 (1963)  
**Heft:** 33

## Wettbewerbe

### 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:** 23.02.2026

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

Der Autor, Professor an der Ecole Spéciale des Travaux Publics, Technischer Direktor der bekannten Spezialunternehmung für Bohrungen, Injektionen und Pfähleungen «Soltéanche», hat vier verschiedene Vorlesungen in diesem Buche vereinigt. Sie behandeln 1. Baugrundkundung, 2. Ortsbetonpfähle, 3. Injektionen, 4. Verbesserung der Baugrundeigenschaften. Mit grosser Sachkenntnis des auf diesem Sondergebiet des Tiefbaues ausserordentlich erfahrenen Praktikers, der gleichzeitig über vorzügliche theoretische Kenntnisse in der Bodenmechanik verfügt, werden die erwähnten Methoden mit gewinnender Frische und Freimut behandelt. Zum Widerspruch reizende, manchmal extreme Aussagen regen den Leser an und machen ihm auf Schritt und Tritt bewusst, wie heikel diese Arbeiten sind, deren Prinzip immer sehr einfach, deren Durchführung aber von einer Unzahl kleiner bis kleinster Handgriffe und damit in erster Linie von der damit betrauten Unternehmung, ihrem Personal und Geräteeinsatz abhängt. Um nur ein Beispiel aus vielen herauszugreifen, möge auf den Abschnitt über die möglichen «malfaçons» bei den Ortspfählen hingewiesen werden. Das gut ausgestattete Buch kann jedem Tiefbauer auf das Beste empfohlen werden.

Prof. G. Schnitter, ETH, Zürich

**Tabellen zur Berechnung von Rohrleitungen nach Prandtl-Colebrook.** Aufgestellt vom Lehrstuhl und Institut für Hydromechanik und Wasserbau, Direktor Prof. Dr.-Ing. O. Kirschmer, Technische Hochschule Darmstadt. 300 S. und 9 Tabellen. Heidelberg 1963, Strassenbau, Chemie und Technik, Verlagsgesellschaft mbH. Preis geb. 38 DM.

Im vorliegenden Tabellenwerk sind für gegebene Durchflussmengen und gegebene Rohrdurchmesser die zugehörigen mittleren Strömungsgeschwindigkeiten und die Druckverluste (Gefälle) zusammengestellt. Diese sind nach den Formeln von Prandtl (für hydraulisch glattes Rohr und hydraulisch rauhes Rohr) und von Colebrook für das Uebergangsgebiet berechnet worden und zwar ausschliesslich für kaltes Wasser (kinematische Zähigkeit  $1,236 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ). Hinweise für andere Zähigkeiten werden gegeben (S. 29). Die Geschwindigkeitsbereiche sind sehr weit; insbesondere sind auch ganz kleine Geschwindigkeiten berücksichtigt worden, wie sie in Abwasserkanälen vorkommen, bei denen die Widerstandszahlen  $\lambda$  im Uebergangsgebiet liegen und die mühsame Berechnung nach Colebrook anzuwenden war. Die Tabellen umfassen Rohrleitungen aus Steinzeug, Beton (verschiedene Profile), Schleuderbeton, Gusseisen, Stahl, PVC, Hart-PE und Weich-PE. Sie ermöglichen nicht nur ein genaues und sicheres Ermitteln der Druckverluste, sondern erleichtern auch sehr beträchtlich die Rechnungsarbeit, weshalb sie allen Fachleuten bestens zu empfehlen sind.

A. O.

## Neuerscheinungen

**Zusammenstellung und Auswertung der Literatur über Bodenstabilisierung mit Chemikalien.** Von K. F. Henke, L. Fensch, H. Mezger. Band 6 des Otto-Graf-Institutes, Amtliche Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen, Technische Hochschule Stuttgart. 62 S. Stuttgart 1962, Otto-Graf-Institut.

**Die Wärmedehnung des Zementsteines, der Gesteine und der Betone.** Von H. Dettling. Band 3 des Otto-Graf-Institutes, Amtliche Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen, Technische Hochschule Stuttgart. 193 S. und 13 Tafeln. Stuttgart 1962, Otto-Graf-Institut.

**Beitrag zur theoretischen Untersuchung von Sickerwasserströmungen in isotropen und orthotropen Böden.** Von J. Giesecke. Band 2 des Otto-Graf-Institutes, Amtliche Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen, Technische Hochschule Stuttgart. 269 S. Stuttgart 1961, Otto-Graf-Institut.

## Wettbewerbe

**Primarschulhausanlage «Böswisli» in Bülach** (SBZ 1963, H. 30, S. 543). Die Ausstellung im Singsaal des Schulhauses Hohfurri dauert vom 17. bis 26. August. Öffnungszeiten: Samstag, 17. August, von 14 bis 18 h, beide Sonntage von 10 bis 12 und 14 bis 18 h, Montag und Dienstag, 19. u. 20. August, von 17.30 bis 20 h, Mittwoch von 14 bis 20 h, Donner-

tag und Freitag von 18 bis 22 h, Samstag, 24. August, von 14 bis 18 h, Montag, 26. August, von 18 bis 22 h. Außerdem ist nachzutragen dass auch Stadtbaumeister E. Rüegger, Winterthur, Mitglied des Preisgerichtes war.

**Gymnasium in der Seeuferzone in Biel.** Die Pläne sind vom 16. bis 25. August in der neuen Feuerwehrinstellung, Werkhofstrasse 8 (1. Stock) in Biel ausgestellt. Öffnungszeiten: Montag bis Freitag 16 bis 22 h, Samstag und Sonntag 10 bis 12 und 14 bis 17 h. Der Preisgerichtsentscheid folgt später.

**University College in Dublin.** (SBZ 1963, H. 17, S. 292, und H. 26, S. 486). Die Unterlagen zu diesem Wettbewerb können auf dem Generalsekretariat des S. I. A., Beethovenstrasse 1, Zürich 2, eingesehen werden. Nähere Angaben sind in der UIA-Zeitschrift, Nr. 21, Mai 1962, zu finden.

## Ankündigungen

### V. S. A. Verband Schweizerischer Abwasserfachleute

Die 80. Mitgliederversammlung findet am Freitag, 23. August 1963 im Gasthof Bären in Seengen (Aargau) statt. Der öffentliche Teil (Gäste willkommen) beginnt um 10.45 h. Vorträge: Dr.-Ing. B. Hanisch, München: «Massnahmen zur Abwasserbeseitigung am Tegernsee». R. H. Flechter, Ing., Aarau: «Die Abwasserreinigungsanlage der Region Hallwilersee». W. Schöpflin, Bauing., Zürich: «Einige spezielle Probleme beim Bau und Betrieb der Abwasserreinigungsanlage Oberwynenthal», F. Baldinger, Vorsteher des Aargauischen Gewässerschutzamtes in Aarau: «Der Gewässerschutz im Kanton Aargau».

12.30 h gemeinsames Mittagessen im Gasthof Bären in Seengen. 14.15 h Abfahrt zu den Exkursionen: Baustelle der Abwasserreinigungsanlage der Region Hallwilersee und Abwasserreinigungsanlage Oberwynenthal in Reinach. Schluss der Veranstaltung etwa um 17 h. — Anmeldungen für Mittagessen und Postautocar Fahrt ab Wildegg über Seengen-Reinach nach Aarau bis spätestens 19. August an Dr. Erwin Märki-Bleiker, Feuerweg 11, Zürich 46.

### Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Die diesjährige Hauptversammlung findet am Donnerstag, 12. September, um 17.15 h in Montreux im Kongress-Saal des Montreux-Palace-Hotel statt. Im Anschluss daran folgt eine Fahrt mit Motorbooten zum Schloss Chillon und eine Schlossbesichtigung. Den Höhepunkt dieser Tagung bildet wohl das auf 20 h in zwei mittelalterlichen Sälen angesetzte «Dîner aux chandelles». Am Freitag, 13. September, werden wahlweise zwei ganztägige Exkursionen durchgeführt: Bogenstaumauer Les Toules und Zentrale Pallazuit der «Société des Forces Motrices du Grand-St-Bernard» mit Mittagessen in Champex als Gäste der Kraftwerksgesellschaft, oder Talsperre und Zentrale Schiffen der «Entreprises Électriques Fribourgeoises» mit Mittagessen in der Baukantine als Gäste der EEF. Anmeldung bis 20. August an den Schweiz. Wasserwirtschaftsverband, Rütistr. 3, Baden AG, Tel. 056/250 69.

### 22. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik

Der Schweizerische Elektrotechnische Verein (SEV) und die Vereinigung «Pro Telefon» veranstalten am 18. Sept. 1963 im Kino Scala, Frutigenstrasse, Thun, diese Tagung mit dem Thema: «Taxierung durch Zeitimpulszählung», Beginn 10 h. Nach der Begrüssung durch den Präsidenten des SEV, Direktor H. Puppikofer, werden sprechen: F. Locher, dipl. Ing., Generaldirektor der PTT, Bern: «Taxierungsarten für Telefon- und Telex-Verbindungen unter besonderer Berücksichtigung der Zeitimpulszählung»; K. Kévorkian, dipl. Ing., Zürich: «Equipements dans les centraux»; E. Vogelsanger, dipl. Ing., Zürich: «Taxanzeige beim Teilnehmeranschluss»; M. Meloni, dipl. Ing., Gümligen: «Kassierstationen». Nach dem Essen Seerundfahrt. Anmeldung bis 12. September beim Sekretariat des SEV, Seefeldstrasse 301, Zürich 8.

### Tageskurs für das Schweißen von Polypropylen

Neue Werkstoffe verlangen neue Arbeitsmethoden. Polypropylen erschliesst den Kunststoffen neue Einsatzgebiete, gibt aber schwierige schweisstechnische Probleme auf. Neue, zum Schweißen von Polypropylen entwickelte Einrichtungen ermöglichen es erstmals dem Schweiz. Verein für Schweißtechnik, St. Albanvorstadt 95, Basel 6 (Postfach), einen Tageskurs für die Verarbeitung von Polypropylen mit Schweißnaht-Festigkeitsprüfungen durchzuführen. Bei den Kursteilnehmern werden Vorkenntnisse in der Verarbeitung von Kunststoffen vorausgesetzt. Der Kurs fin-