

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 8

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: 16.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 17. Februar 1983 Heft 8/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer, Chefredaktor
Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA
Bruno Meyer
dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:
Offset+Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.—
½ Jahr Fr. 80.50
Einzelnummer Fr. 6.—

Ausland:

1 Jahr Fr. 165.—
½ Jahr Fr. 86.—
Einzelnummer Fr. 7.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Ein Roboter bei Gram...

Die Titelseite zeigt eine vollkommen neue Ausrüstung für die Oberflächenbehandlung einer Gram-Stütze aus geschliffertem Stahlbeton.

Tatsächlich gewinnt die vorfabrizierte Gram-Stütze progressiv einen immer grösser werdenden Anteil auf dem Bauplatz. Um den Anforderungen besser entsprechen zu können, ist es nun einwandfrei möglich, gestockte Oberflächen zu konkurrenzfähigen Preisen mittels eines von Gram entwickelten Verfahrens zu erhalten.

Gram entwickelt ausserdem eine Fabrikationstechnik, um die Gram-Stütze bereits in der Betonmasse zu färben. Die nächste Etappe wird es erlauben, eine geschliffene Oberfläche zu erhalten.

Gram SA
1523 Villeneuve près Lucens

Inhalt

Zeitfragen

Technik als Herausforderung und Chance. Von *Hansjürg Mey*, Bern 247

Maschinentechnik

Eine wirtschaftliche Lösung zur Regelung von Pumpen. Von *Jean-Emile Graeser* und *Ramiro Rodriguez*, Lausanne 251

Astrophysik/Gasdynamik

Formation of the Solar System from a potential-vortex-natured Nebula Disk. Part IV: The Satellite Systems of the outer Planets. By *Yian N. Chen*, Winterthur 256

Umschau

Langer Weg zur gesteuerten Kernfusion. Zur Verlängerung der Sihltal-Zürich-Uetlibergbahn (*B. Meyer*) Architekturkritik in der Tagespresse (*B. Odermatt*) 270

Preis ausschreiben

Médaille d'or Gustave Magnel (1984) 272

ETH-Lausanne

Unterhalt von Brückenbauwerken 273

ETH Zürich

Institutsberichte zur Forschung 1980-1982. Keine Trennung von Projektierung und Produktion (Antrittsvorlesung von Prof. *J. Hugel*) 273

Bauwirtschaft

Nachfrage nach Bauleistungen im Kanton Zürich stark zurückgegangen 273

SIA-Mitteilungen

Anregung und Hilfe für den Bauherrn: Musterformulare des Werkvertrages für Generalunternehmer. Berichterstattung zu Heft 7: Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros 274

SIA-Sektionen

Zürich: Exkursion nach Zug. Bern: Baubiologie und Ingenieurbauwirtschaft 274

Wettbewerbe

Concours international pour la création de nouveaux meubles de bureaux 274

Persönlich

Neuer Oberingenieur des Berner Autobahnamtes. Neue Abteilung Gewässer im Kanton Aargau 274

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 33
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 34
Firmennachrichten. Tagungen B 35
Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 36

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 3/1983

Personnage

Hommage au professeur **Bruno Thürlimann** à l'occasion de son 60e anniversaire, par *Jean-Claude Badoz* 33

Quelques réflexions sur la formation des ingénieurs civils et sur les travaux effectués par les bureaux techniques suisses, par *Maurice Cosandey* 34

Problèmes relatifs au dimensionnement des poutres mixtes à âme mince, par *Pierre Dubas* 39

Approche nouvelle dans l'analyse des colonnes de bâtiment, par *Renaud Favre, René Studer, Christophe Thürlimann et Dusan Najdanovic* 45

Calcul plastique des poutres courbes en béton armé et précontraint, par *Bernard Houriet et René Walther* 51