

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 41

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 27.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 4. Oktober 1984 Heft 41/84

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:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA  
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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnementen

#### Schweiz:

1 Jahr Fr. 161.—  
½ Jahr Fr. 84.—  
Einzelnummer Fr. 6.—

#### Ausland:

1 Jahr Fr. 173.—  
½ Jahr Fr. 91.—  
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-Gene-**  
**ralsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin  
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

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

## Anzeigenverwaltung

IVA

#### IVA AG für internationale Werbung

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

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



Das Gestänge wird zuerst auf die gewünschte Tiefe eingehobt, dann bei gleichzeitiger Injektion langsam zurückgedreht. Der umliegende Boden wird vom strahlenartig austretenden Injektionsgut durchsetzt und zylinderförmig verfestigt.

Das Verfahren ist sehr flexibel. Die Stabilisierung kann vertikal, horizontal oder geneigt erfolgen. Die operativen Parameter werden laufend an die spezifische Bodenbeschaffenheit angepasst.

Die bisherigen Anwendungen: Dicht- und Stützwände, Sicherung von Tunnelgewölben, Unterfangungen.

## RODINJET®

#### Ein Hochdruck-Injektionsverfahren mit abgegrenztem Wirkungsradius

Bei dieser Spezialmethode wird eine stabile Injektionsmischung unter sehr hohem Druck durch ein Gestänge mit seitlichen düsenartigen Ausstrittsöffnungen in den Untergrund eingepresst.

## swissboring

Industriestrasse 6, Volketswil  
Postfach, 8603 Schwerzenbach  
Telefon 01/945 49 11

Swissboring  
Ein Unternehmen der Rodio-Gruppe

## Inhalt

### ASIC-Sondernummer

#### Berufs- und Standesfragen

Der Ingenieur im Spannungsfeld eines veränderten Marktes. Von *Hans Birrer*, Präsident ASIC, Luzern

785

#### Energieversorgung

Refuna, Regionale Fernwärmeverversorgung im unteren Aaretal. Von *Rudolf Walter*, Brugg

787

#### Elektrotechnik

Unerwünschte Komponenten im Starkstromnetz. Von *Peter Zaruski*, Zürich

790

#### Erdwissenschaften

Ingenieurgeologie in der Schweiz. Ursprung und Entwicklungsmöglichkeiten. Von *Conrad Schindler*, Zürich

794

#### Umschau

Sonnenenergie- und Klimakataster des Kantons St. Gallen

801

#### Wettbewerbe

Wohnüberbauung «Wartbüchel» in Staad SG

802

Verwaltungsgebäude des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich

803

#### Bücher

Dynamics in Civil Engineering. Von *H. Jobst*

803

#### SIA-Fachgruppen

FMB-Tagung: Projektmanagement (5.9.84)

804

FGU: Exkursion zu Tunnelbaustellen bei Frutigen

804

#### GEP-Mitteilungen

Generalversammlung und Besichtigungen in Bern (8.9.84)

804

#### ASIC-Mitteilungen

Der Ingenieur im Spannungsfeld einer veränderten Umwelt

804

#### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft

B 149/150

Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten.

B 151/152

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 19/1984

#### Tableau des concours

B 81

281: lés d'étanchéité de bitume polymère par *Hans J. Türler*

294

#### Carnet des concours

B 81

B 81

#### Congrès

B 81

#### EPFL

B 82, B 84

#### Expositions

B 82

#### Produits nouveaux

B 82

#### Editorial

Quel choix? A propos des prochaines votations par *Jean-Pierre Weibel*

293

#### Physique des constructions

La nouvelle norme SIA

281: lés d'étanchéité de bitume polymère par *Hans J. Türler*

294

#### Bibliographie

297, 308, B 84

#### Physique des constructions

Assainissement et étanchéité de revêtements d'étanchéité de bassins de compensation défectueux au moyen de lés de bitume polymère (LBP) et essais des matériaux par *Jürg P. Junker*

298