

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 14

## 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:** 21.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 3. April 1986 Heft 14/1986 Erscheint wöchentlich

## 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

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich  
SIA-Mitteilungen gemäss  
Anordnungen Generalsekr.

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

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr	Fr. 170.—
½ Jahr	Fr. 89.50
Einzelnummer	Fr. 6.50

### Ausland:

1 Jahr	Fr. 185.—
½ Jahr	Fr. 96.—
Einzelnummer	Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnaustrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

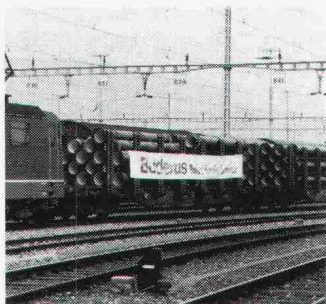
**IVA**

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

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

## zum Titelbild



Das zementmörtelbeschichtete  
Gussrohr (ZM) von BUDERUS  
setzt sich auch in der Schweiz  
für Trinkwasserdruckleitungen  
immer mehr durch. Die ZM-Beschichtung besteht nur aus den  
Basisstoffen Quarzsand, Zement

(= gebrannter Kalk) und Trinkwasser. Sie gewährleisten eine natürliche Umgebung für das Trinkwasser von der Quelle bis zum Verbraucher. BUDERUS-Gussrohre sind flammverzinkt. Bei richtiger Verlegung eignen sie sich für rund 85% aller in der Schweiz anzutreffenden Böden.

Für weitere Informationen steht Ihnen die Generalvertretung in der Schweiz gerne zur Verfügung:

Werner Hagenbucher  
Technische Vertretungen  
Waldegg 1

8126 Zumikon  
Tel.-Nr. 01/301 17 92  
Telex-Nr. 823 616

## Inhalt

### Werkstoffe

Prof. Dr. A. Rösli zum 65. Geburtstag. Von  
B. Thürlimann, Zürich 287

Das Institut für Baustoffe, Werkstoffchemie und Korrosion der ETH Zürich. Von H. Böhni, Zürich 288

Zum Verhalten des Betons im Frühstadium. Von S. Kral, Wettingen 291

Zur Schwingungsdämpfung teilweise vorgespannter Leichtbeton- und Betontragwerke. Von H. Bachmann, Zürich 294

Neue Wege zur Beschreibung des Versagens von Beton. Von F. H. Wittmann, Lausanne 299

Zustandsuntersuchungen an Massivbauten – ein wichtiger Teil der Unterhaltsarbeiten. Von M. Ladner, Dübendorf 301

Randbemerkungen zur Betonschadens-Diskussion. Von H. Eichenberger, Zürich 307

### Bücher

Schweizer Energiefachbuch 1986 309

### Erdbebeningenieurwesen

Erdbeben-Prognosen. Von E. Bühlmann, Thun 310

### Rechtsfragen

Abwehrrechte des bauberechtigten Servitutsinhabers. Schleichende Verarmung der Landschaft 311

### Wettbewerbe

Alters- und Pflegeheim Reiden (D). Dorfbrunnen Escholzmatt (A) 312

### Umschau

ESCO-Klima-Symposium. Anstieg des Meeresspiegels bedroht Küsten. Grösstes CAD/CAM-Zentrum Deutschlands in Karlsruhe. Erweiterung des k-Wert-Begriffs. Studenten gewichten Probleme anders als Manager. 1984: Höchste Holznutzung im Schweizer Wald seit 1946. Chemischer Holzschutz. Eine Million Jahre alt – und doch nicht tot. Formaldehyd in Innenräumen. Neuartiges Sondierverfahren im unterirdischen Felslabor auf der Grimsel 314

### SIA-Mitteilungen

FII: Generalversammlung 316

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. Fachmessen. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 49–52

## Im nächsten Heft

E-glasfaserverstärktes Epoxidharz. Leichtbaustützen aus Faserverbundwerkstoffen  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 6/1986

**Tableau des concours** B 21 Le point de vue du Holding Lausanne-Ouchy SA 78

**Vie de la SIA** B 22 Le point de vue de l'architecte, par Eric Musy 82

**L'aménagement de la vallée du Flon à Lausanne** Du «Pas-des-Anes» à la vallée du Flon, par François Neyroud 73 **Industrie et technique** B 23

**EPFL** B 24

**Documentation générale** B 24