

**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:** 23.02.2026

**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

## 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 Generalsekretär.

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

## Abonnementen

**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

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

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

## 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-Be-  
schichtung besteht nur aus den  
Basisstoffen Quarzsand, Zement

(= gebrannter Kalk) und Trink-  
wasser. 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 Verfü-  
gung:

Werner Hagenbacher  
Technische Vertretungen  
Waldegg 1  
8126 Zumikon  
Tel.-Nr. 01/301 17 92  
Telex-Nr. 823 616

## Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Werkstoffe

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

Das Institut für Baustoffe, Werkstoffchemie und Korro-  
sion 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 Deutsch-  
lands 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 Hol-  
ding Lausanne-Ouchy SA 78

Vie de la SIA B 22 Le point de vue de l'archi-  
tecte, par Eric Musy 82

L'aménagement de la  
vallée du Flon à Lausanne B 23 Industrie et technique  
Du «Pas-des-Anes» à la  
vallée du Flon, par 82

EPFL B 24 François Neyroud 82

Documentation générale B 24