

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **101 (1983)**

Heft 13

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 24. März 1983 Heft 13/83

## 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



### Tonziegel - natürliche Schönheit

Der gesunde Tonziegel entstammt einem natürlichen Rohmaterial, er wird geformt aus

Lehm oder Ton und geht bei tausend Grad «durchs Feuer». Er altert «in Ehren» und bewahrt seine guten Eigenschaften während einem langen Leben.

Der Ziegel atmet durch seine kapillaren Poren und schützt trotzdem hervorragend gegen die Unbill der Witterung. Dieses altbewährte, ausgereifte Baumaterial ermöglicht mit seinen zahlreichen Formen und Farben viel kreativen Spielraum bei der Planung und der Konstruktion des Daches.

Bildbeispiel: Biberschwanzziegel naturrot

Schweizerische Ziegelindustrie  
Postfach 217, 8035 Zürich

## Inhalt

### Verkehrstechnik

Die Zürcher S-Bahn - ein Grossprojekt am Anfang seiner Verwirklichung. Von *Samuel Stähli*, Zürich 351

### Verkehrstechnik/Umweltschutz

Der Winterdienst in der Stadt - eine Standortbestimmung. Von *Ulrich Knobel*, Benglen 356

### Umweltschutz/Computertechnik

Computereinsatz im Gewässerschutz. Praktische Beispiele für Kläranlage und Kanalnetz. Von *Martin Meyer*, Bern 363

### Massivbau

Beton - ein dauerhafter Baustoff? Von *Bruno Meyer* 368

### Preise

Emch-Preis 1982 369

### Umschau

Programm der Nasa für 1983. Nachrichtensatelliten herrschen vor. Computergesteuerte Kabinenbahn in Dortmund. Zürcher S-Bahn: Spatenstich und Grundsteinlegung 370

### ASIC-Mitteilungen

Erläuterungen zur Lohnvereinbarung 371

### Nekrologe

Abschied von Werner Stücheli (M. Ziegler) 372

### Bauwirtschaft

Bauhauptgewerbe: Anhaltende Nachfrageabschwächung 373

### Ingenieurschulen

Ausbildung zum Verpackungs- und Logistik-Ingenieur in Lausanne. Hans-Jörg Schoch, neuer Direktor der Ingenieurschule beider Basel 373

### Wettbewerbe

Ideenwettbewerb für die Neugestaltung des Eisenbahnknotenpunktes und des Hauptbahnhofs Bologna. Altersheim Nidau (BE) 373

### SIA-Mitteilungen

Vier Neuerscheinungen im Normenwerk 374

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 53

Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 54

Bestellschein neue SIA-Normen. Weiterbildung B 55

Terminkalender: Berichtigung. Tagungen.

Stellenvermittlung SIA/GEP B 56

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 4/1983

Tableau des concours B 25

Carnet des concours B 26

Vie de la SIA B 29, B 29

### Physique du bâtiment

Quelle est l'aide apportée par le «Centre d'information technique sur les échanges d'air»? par *Peter Hartmann* 61

Fenêtres et isolation thermique, par *René Spörri* 64

No 5/1983

Actualité B 34, 79, 83

Vie de la SIA B 34

Bibliographie B 34, B 35

### Hydrologie

Prévisions de débit, par *Daniel Vischer et H. Jensen* 75

### Sécurité

Nouveaux points névralgiques dans les centraux téléphoniques et leur protection, par *Gustav Puri* 81