

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 9

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. Februar 1983 Heft 9/83

## 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», 80-61 10 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

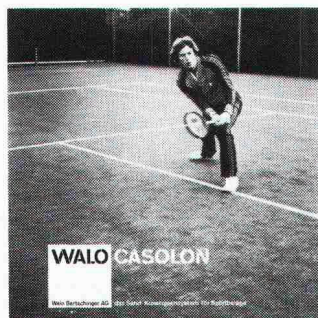
## Anzeigenverwaltung

### 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



Casolon ist das überzeugende Sand-Kunstrasensystem für Tennis, Fussball und andere Ballspielarten.

Spitzenspieler bestätigen: Casolon vereinigt die guten Eigen-

schaften des Sandbelages mit den Vorteilen des Kunststoffplatzes. Das heisst natürliches Ballverhalten, geringere Beanspruchung der Gelenke, Sehnen und Muskeln dank gutem Gleitverhalten, witterungsbeständig, strapazierfähig, immer spielbereit, geringe Wartung und trotzdem preiswert.

Casolon eignet sich ideal zur Sanierung bestehender Hartplätze und kann auch in Hallen problemlos eingebaut werden. Ein Probespiel oder eine Besichtigung wird auch Sie überzeugen! Fragen Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Walo Bertschinger AG  
Abteilung Sportbeläge  
Postfach 7534, 8023 Zürich

## Inhalt

### Angewandte Mechanik/Regeltechnik

Regelungstechnik in der Mechanik: Anwendung auf Magnetlager. Von *Gerhard Schweizer*, Zürich 275

### Angewandte Mechanik/Bruchmechanik

Developments in Nonlinear Fracture Mechanics. By *Janne Carlsson*, Stockholm 279

### Strassenbau

Niederländischer Betonstrassentag in Utrecht. Von *G. Brux*, Frankfurt a. Main 281

### Städtebau

Freiräume in ihrem historischen städtischen Zusammenhang. Von *Fritz Stuber*, Zürich 283

Planung städtischer Freiräume in historischer Umgebung. Schlussfolgerungen eines internationalen Kolloquiums in Paris 290

### Kernphysik/Astrophysik

Erklärung für die Herkunft der schweren Elemente im Universum. Von *Walter Frese*, München 294

### Maschinenmarkt

Keine Anzeichen für eine Trendwende in der Maschinen- und Metallindustrie. Schwierigkeiten vor allem im Exportgeschäft 296

### Umschau

Feuerpolizeivorschriften für Kinos in der Schweiz. Drei Millionen Motorfahrzeuge in der Schweiz 297

### SIA-Sektionen

Aargau: Anwendung von Kleincomputern in Architektur- und Ingenieurbüros (Kursankündigung). Aktualität und Perspektiven in der Raumfahrttechnik (Vortrag) 298

### SIA-Mitteilungen

SIA-Tag '83 in Lugano. Jahresthema 1983/84: Innovation 298

### Wettbewerbe

Ecole professionnelle à Lausanne. Concours international «Opéra Bastille» à Paris 298

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 37

Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. B 38

Messen B 39

Firmennachrichten. Tagungen B 40

Weiterbildung. Stellenvermittlung SIA/GEP

## 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 Badoix* 39

33 mensionnement des poutres mixtes à âme mince, par *Pierre Dubas*  
Approche nouvelle dans l'analyse des colonnes de bâtiment, par *Renaud Favre, René Studer, Christophe Thürlimann et Dusan Najdanovic* 45

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

34 Problèmes relatifs au di-