

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 9

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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

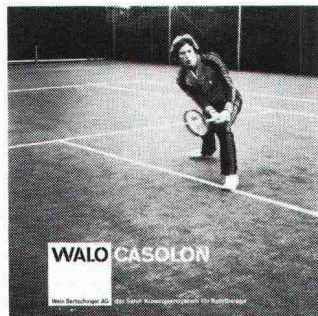
Anzeigenverwaltung

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 Quelques réflexions sur la formation des ingénieurs civils et sur les travaux effectués par les bureaux techniques suisses, par *Maurice Cosandey* 34

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

34 Problèmes relatifs au di-