

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

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: 24.01.2026

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 Zu-
stimmung der Redaktion und
mit genauer Quellenangabe

Abonnementen

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-Gene-
ralsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind **allein beim SIA-Gene-
ralsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-
teilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

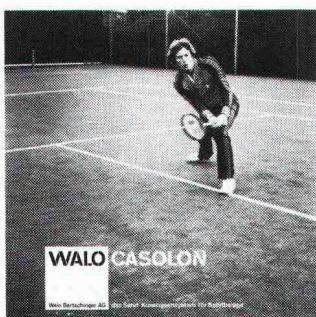
Anzeigenverwaltung

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 Ten-
nis, Fussball und andere Ball-
spielarten.

Spitzenspieler bestätigen: Caso-
lon vereinigt die guten Eigen-
schaften des Sandbelages mit
den Vorteilen des Kunststoff-
platzes. Das heisst natürliches
Ballverhalten, geringere Bean-
spruchung der Gelenke, Sehnen
und Muskeln dank gutem Gleit-
verhalten,witterungsbeständig,
strapazierfähig, immer spielbe-
reit, geringe Wartung und trotz-
dem preiswert.

Casolon eignet sich ideal zur Sanierung bestehender Hartplätze und kann auch in Hallen problemlos eingebaut werden. Ein Probispiel 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 Schweitzer*, 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
Planung städtischer Freiräume in historischer Umgebung.
Schlussfolgerungen eines internationalen Kolloquiums in
Paris

283

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
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft.
Messen
Firmennachrichten. Tagungen
Weiterbildung. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 37

B 38

B 39

B 40

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 3/1983

Personnage

Hommage au professeur
Bruno Thürlimann à l'oc-
casjon de son 60e anniver-
saire, par *Jean-Claude Ba-
doux*

33
mentionnement des pou-
tres mixtes à âme mince,
par *Pierre Dubas*
Approche nouvelle dans
l'analyse des colonnes de
bâtiment, par *Renaud
Favre, René Studer, Chris-
tophe Thürlimann et Dusan
Najdanovic*

39

Quelques réflexions sur la
formation des ingénieurs
civils et sur les travaux ef-
fектués par les bureaux
techniques suisses, par
Maurice Cosandey

34
Calcul plastique des pou-
tres courbes en béton armé
et précontraint, par *Ber-
nard Houriet et René Wal-
ther*

45

Problèmes relatifs au di-

51