

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 4

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: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 20. Januar 1983 Heft 4/83

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

Inhalt

Gewässerschutz

Gefährdung und Schutz des Grundwassers in der
Schweiz. Von *Eduard Hoehn*, Kaiserstuhl, und *Ueli
Bundi*, Dübendorf

33

Angewandte Mechanik/Informatik

Nichtlineare Finite-Element-Berechnungen und Infor-
matik. Von *Edoardo Anderheggen*, Zürich

42

Angewandte Mechanik/Baustatik

Zur Bestimmung der dynamischen Steifigkeitsmatrix
eines unendlichen Gebietes. Von *John P. Wolf*, Zürich

47

Astrophysik/Gasdynamik

Formation of the Solar System from a potential-vortex-
natured Nebula Disk. Part II: Disintegration of the swirling
solar nebula disk into vortices of the infant planets due
to selfexcited vibrations caused by the surface winds. By
Yian N. Chen, Winterthur

50

Umschau

Kultur und Technik - zwei voneinander unabhängige
Welten? Belastungsgrenzwerte für den Eisenbahnlärm.
100 Jahre Verein Schweizerischer Maschinen-Indu-
strieller (VSM). Übertiefe Bohrungen für wissenschaft-
liche Forschung

58

ETH Zürich

Jürg Fröhlich, neuer Professor für Theoretische Physik

60

Personlich

Prechtl-Medaille für Hans Grob. E. Tappy, Präsident der
elektrotechnischen Vereinigungen Europas

60

SIA-Mitteilungen

SIA-Jahresthema 1983/84 «Innovation». Prof. Badoux
neuer Vizepräsident des SIA. Kontakte zu den Sektionen
Tätigkeitsbericht der Feani für 1982. PTT-Bestimmungen
für Hausbriefkasten

66

Wettbewerbe

Verwaltungsgebäude in Langenthal (BE).
Mehrzweckgebäude Rheineck (SG)
Ergänzungsbauten der Kantonsschule Rychenberg in
Winterthur

61

SIA-Sektionen

Basel 2000 - Ziele zur Stadtentwicklung (Vortragsreihe).
Baden: Sonnenenergienutzung in der Schweiz. Bern:
Ausführungsverordnung über See- und Flussufer
(Vernehmlassung). Einführungskurse A und B für
Hochbauzeichnerlehringe. St. Gallen/Appenzell: Veran-
staltungen im 1. Halbjahr 1983

66

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen.
Firmennachrichten
Swissbau '83, Basel, 1.-6. Februar: Standbesprechungen
Vorträge. Ausstellungen. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 9/B 10

B 11/B 16

B 16

Abonnements

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



Tonziegel -
natürliche Schönheit

Der Tonziegel ist in unseren Kli-
maxonen die natürlichste Beda-

chung. So, wie das Dach Symbol
für das ganze Haus ist, ist der
Tonziegel in unserer Kultur
Symbol für das Dach.

Der Tonziegel ist ein lebendiges,
natürliches Produkt, das mit
neuzeitlichen Methoden herge-
stellt wird. Die verschiedenen
Formen und Farben der Tonzie-
gel erfüllen alle bautechnischen
und architektonischen Anforde-
rungen.

Bildbeispiel: Einfamilienhäuser
mit braunen Muldenziegeln

Schweizerische Ziegelindustrie
8035 Zürich

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 25

Tableau des concours

Carnet des concours

Actualité

Lettre ouverte

Construction métallique

Développement d'un nou-
veau type de mâts métalliques,
par Pierre Bergier et
Michel Crisinel

No 26

Tableau des concours

Carnet des concours

Bibliographie

Gestion énergétique

Etude typologique des bâti-
ments existants dans le can-
ton de Genève, par Jean-
Pascal Genoud et Michel
Cuenod

B 137

B 138

B 140

371