

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 44

## 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:** 22.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 25. Oktober 1984 Heft 44/84

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:**  
Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA  
  
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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnementen

### Schweiz:

1 Jahr	Fr. 161.—	1 Jahr	Fr. 173.—
½ Jahr	Fr. 84.—	½ Jahr	Fr. 91.—
Einzelnummer	Fr. 6.—	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

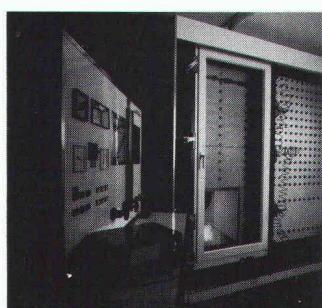
IVA

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Fensterelemente auf dem Prüfstand

Auf den werkseigener Anlagen werden die Profile der Firma Gebrüder Kömmerling, dem grössten Fensterprofil-Hersteller Europas, strengen Qualitätskontrollen unterzogen.

Sämtliche Belastungen, denen Fenster und Türen ausgesetzt sind, werden simuliert. Mittels des Schlagregentests (Foto) z.B. wird ermittelt, ob die gewählte Kombination von Profil, Beschlag und Dichtung ihre Funktion auch unter extremsten Bedingungen von Windbelastung und Sprühregen erfüllt.

Mit dem bewährten Profil SYSTEM COMBIDUR halten seine Verarbeiter in der Schweiz die Marktleaderstellung. Sie liefern Produkte, deren Eigenschaften und Verarbeitung höchsten Ansprüchen zu genügen vermögen.

Kömmerling GmbH  
Verkaufsbüro Schweiz  
Postfach 4, 8262 Ramsen

## Inhalt

### Zeitfragen

Luftverunreinigungen und Waldsterben. Von *Theodor Keller*, Birmensdorf

851

### Werkstoffe

Flächentragwerke aus Faserverbundwerkstoffen. Teil I: Elastische Spannungs- und Verformungsanalyse. Von *Georg Desserich*, Luzern, *Alfred Rösl*, Zürich, und *Urs Meier*, Dübendorf

855

### Strassenbau

Architektur und Unarchitektur im Strassenbau. Von *Christian Menn*, Zürich

861

### Felsmechanik

Ingenieurgeologie, Gründungen in Fels und Böschungen, Fels- und Hohlraumbau. Bericht vom XXXII. Geomechanik-Kolloquium in Salzburg. Von *Gisela Brux*, Frankfurt

865

### Forstwesen

Sanasilva-Programm. Gesamtprogramm für die Jahre 1984-87

875

### Umschau

Ingenieurschule beider Basel. Landnutzung, Holznutzung im Schweizer Wald. Ursachen des Waldsterbens.

877

### Persönlich

Hans Ulrich Hanhart zum 70. Geburtstag

877

### Zuschriften

BWI-Flachdachstudie: Missverständnis und Polemik gegen unbequeme Tatsachen. Standortbestimmung des Autors. Von Dr. *Hans Wälchli*, Zürich

878

### Tagungsbericht

Symposien der FIP in Calgary, Kanada. Von *G. Zenobi*

879

### SIA-Fachgruppen

FAA-Seminar Weltbank

879

### Wettbewerbe

Wettbewerb Seniorenappartements «La Clairière» in Muri BE

879

### SIA-Mitteilungen

SIA-Delegiertenversammlung. Feani: Wechselwirkungen zwischen Technologie und Gesellschaft

882

### SIA-Sektionen

Aargau und Baden, Winterthur: Vorträge

882

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Weiterbildung. Tagungen. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung

B 161/162

B 163/164

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 21/1984

**Tableau des concours** B 89 Ecole supérieure de commerce à Nyon (VD) 338

**Carnet des concours** B 89 Vie de la SIA 351, B 91

**Actualité** B 89, 356 Urbanisme

**Produits nouveaux** B 90 Ville-symbole et symboles de la ville Genève: à la recherche des lieux perdus, par *Slobodan M. Vasiljević* 353

**Bibliographie** B 90 Industrie et technique 356

**Environnement** «Plus vert que moi tu meurs!» un autre point de vue, par *Christian Klauser* 337 Congrès 356

**Carnet des concours** Concours: Gymnase et EPFL 356

Documentation générale B 91