

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 40

## 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:** 02.04.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

## Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),  
der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 4. Oktober 1979

Heft 40/79

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
Staffelstrasse 12  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

### Redaktoren:

Kurt Meyer,  
Chefredaktor  
Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

### Druck:

Offset + Buchdruck AG  
Staffelstrasse 12  
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 120.-  
½ Jahr Fr. 63.50  
Einzelnummer Fr. 5.-

Ermässigte Abonnementspreise für Mitglieder des SIA, der GEP, des BSA und der ASIC, für Studenten und für Mitglieder des STV

Postscheckkonto:  
«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
80-6110, Zürich

### Ausland:

1 Jahr Fr. 130.-  
½ Jahr Fr. 68.50  
Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
Rüdigerstrasse 1  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 202 60 91

## Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
Tel. (01) 26 97 40

Filiale:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour  
1607 Lausanne

No 19/79

### Calcul probabiliste des structures métalliques

Application du calcul probabiliste à l'étude des structures, conclusions provisoires, par *Bertrand Rouvé* 240

cimenterie de Yandev au Nigeria, par *Paul Bongard* 249  
Centre commercial IKEA à Aubonne 253

### Actualité

Construction métallique  
Le nouveau Grand Casino de Genève 247

Association internationale des ponts et charpentes (AIPC) 254

Ossature métallique des dépôts à matières premières et clinker de la nouvelle

Vie de la SIA  
Communications SVIA 254

## Inhalt

### Wasserbau/Vorspannung

Die Anwendung mässiger Vorspannung beim Kulturwehr Strassburg/Kehl

Entwurfsgrundlagen. Von *Herbert Gaiser*, München 785

Praktischer Teil. Von *Anton Missel*, Karlsruhe 788

### Erdbebenvorhersage

Erdbeben und Erdbebenregistrierung in China. Von *Jean-Pierre Voiret*, Thalwil 791

### Holzschutz

Schutzmittel und Spezialanstriche für Holz. Das Lignin-Bewertungsverfahren. Von *W. Lanz*, Zürich, *J. Sell*, Dübendorf, *O. Wächli*, St. Gallen 796

### Metallurgie

Legierungen mit Erinnerungsvermögen. Von *K. N. Melton*, Dättwil/Baden 799

### Umschau

Laserlicht als Forschungsinstrument. 1978 wurden 157 Satelliten gestartet. Seismische Sonde für Heissdampf in der Erde. Der Krill wird gezählt. Sicherheitskabinen für mikrobiologische Experimente. Genmanipulation mit Krankheitserregern? Kreidezeitfossilien. 800

### Zuschriften

Zu «Erdbeben und Seiches»: Von *Franz Meyer*, Bern 802

### ETH-Zürich

Wie sicher sind unsere Hochbauten vor Erdbeben? Messgeräte in hydrochemischen Labors, Gründung eines Komitees 802

### Wettbewerbe

Kantonales Verwaltungsgebäude Reiterstrasse Bern. Mehrzweckanlage mit Zivilschutzraum in Riom. Kaufmännische Berufsschule St. Gallen, Überarbeitete Projekte 803

### Vorschau auf das nächste Heft

Entwicklungen in der Instrumentierung von Untertagebauten und anderen geotechnischen Konstruktionen

## zum Titelbild



### Fugenzbänder für hohe Ansprüche

Meyco-Fugenzbänder sind aus hochwertigem Weich-PVC (Zugfestigkeit 13,4 N/mm<sup>2</sup>, Bruchdehnung 350%) hergestellt. Sie sind in 2 Grundtypen als Innen- und Oberflächenbänder erhältlich. Dazu kommen noch sog. Fugenzverschlussbänder.

Besondere Beachtung verdient der Verankerungsbereich der Innenbänder: grossbemessene Zwischenanker verhindern eine Verformung der äusseren Bandteile, die gegen Kriechwasser abdichten haben - und zwar bei Druck wie bei Zug. In gleicher Weise verfügen die Oberflächen- und Fugenzverschlussbänder über speziell ausgebildete starke Ankerhaken, mit denen ein sicherer Einbau gewährleistet ist.

Die Wahl des Bandtyps erfolgt je nach Art der Verwendung (Arbeits- oder Dilatationsfugen) und des Einbaus (innen oder aussen liegend). Die Bandgrösse bemisst sich nach den zu erwartenden Wasserdrücken sowie den Dehn- und Scherbewegungen.

Verzweigungen und Kreuzungen (L-, T- und X-Stücke etc.) werden vorteilhaft direkt vom Werk bezogen, sodass auf der Baustelle nur noch einfache Stösse geschweisst werden müssen. Zu diesem Zweck stehen dem Unternehmer entsprechende Schweisseinrichtungen leihweise zur Verfügung.

Meynadier + Cie AG,  
8048 Zürich