

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 38

## **Sonstiges**

### **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:** 23.02.2026

**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 20. Sept. 1979 Heft 38/79

## 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  
1007 Lausanne

No 19/79

### Calcul probabiliste des structures métalliques

Application du calcul proba-  
biliste à l'étude des  
structures, conclusions pro-  
visoires, par *Bertrand Rouvé* 240

### Construction métallique

Le nouveau Grand  
Casino de Genève 247

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

cimenterie de Yandev au  
Nigeria, par *Paul Bongard* 249

Centre commercial IKEA  
à Aubonne 253

### Actualité

Association internationale  
des ponts et charpentes  
(AIPC) 254

### Vie de la SIA

Communications SVIA 254

## Inhalt

### Internationale Vereinigung für Brücken- und Hochbau

Zur Tagung in Zürich

50 Jahre IVBH – Rückblick  
und Ausblick. Von *Bruno  
Thürlimann*, Zürich 701

Meilensteine in der Ge-  
schichte des Brückenbaus.  
Von *Franz Hart*, München 707

### Brückenbau in der Schweiz

Bau der Schwarzwasserbrük-  
ke. Von *Max Bucher, Armin  
Fuchs und Urs Graber*, Bern 716

Die neue Rheinbrücke  
Stein-Bad Säkingen. Von  
*M. Milosavljevic, W. Hanak,  
H. Oehninger, H. Gerber* 721

Momentenumlagerung und  
Verformung. Gedanken des  
Prüfingenieurs. Von *Renaud  
Favre*, Lausanne 729

Ganterbrücke. Von *Christian  
Menn*, Zürich und *Hans Ri-  
gendinger*, Chur 733

Viadotto della Biaschina.  
Von *Ugo Guzzi und Bern-  
hard Meier*, Zürich 739

Bewährung von Brücken in  
den Schweizer Alpen. Von  
*Edmond Rey*, Bern 746

### Internationale Architekten-union

L'UIA a trente ans. Par *Jean-  
Pierre Vouga*, Lausanne 750

### Umschau

Erdbeben: Voraussage dank  
Radongas? Bohrlöcher für  
radioaktive Abfälle. Längste  
schwimmende Brücke der  
Erde 752

### Neuerscheinungen

Robert Maillart's Bridges  
(D. Billington). 753

### SIA-Mitteilungen

Beschäftigungslage in den  
Projektierungsbüros 754

Thermische Beeinflussung  
des Grundwassers. Energie  
und Materie im Weltraum 754

Energiebewusstes Bauen 754

### Ausstellung

Die Entwicklung des Gross-  
brückenbaus. 754

### Vorschau

### auf das nächste Heft

Modernisierung und Erweite-  
rung der Pumpspeichieranlage  
Châtelard-Barberine

## zum Titelbild



### Bogenfreivorbau mit DYWIDAG

Das Titelbild zeigt die neue  
Bahnbrücke der BLS über den  
Schwarzwassergraben bei der  
Einmündung des Schwarz-  
wassers in die Sense. Nach  
den guten Erfahrungen beim  
Freivorbau des Betonbogens der  
Krummbachbrücke am Simplon  
gelangt bei der Schwarzwasser-  
brücke ebenfalls der freie Vor-  
bau des Bogens mit DYWI-  
DAG-Abspannung zur Anwen-  
dung. Der Überbau wurde mit  
DYWIDAG-Litzenkabeln vor-  
gespannt. Auch bei der neuen  
BLS Bahnbrücke über den  
Mundbach bei Brig wird der ko-  
stensparende Freivorbau von  
Betonbogenbrücken mit DYWI-  
DAG-Abspannung erneut ange-  
wendet.

Nach 10jähriger Tätigkeit als  
Schweizer Spezialfirma auf dem  
Gebiet der Vorspanntechnik  
offerieren wir mit dem  
DYWIDAG SPANNVERFAH-  
REN ein umfassendes Liefer-  
programm für vorgespannte  
Konstruktionen und angrenzen-  
de Spezialgebiete:

- Litzenspannglieder  
bis 3300 kN Vorspannkraft
- Stabspannglieder  
bis 875 kN Vorspannkraft
- Mono-Kabel mit und ohne  
Verbund  
bis 250 kN Vorspannkraft
- Fels- und Bodenanker  
bis 4700 kN Bruchlast
- Felsnägel und Klebepatro-  
nen
- SWISS-GEWI  
Ø 22, 25, 28 mm  
Armierungsstahl zum  
Schrauben
- Mikro-Pfahl GEWI 50  
bis 500 kN Nutzlast
- Schalungsanker

Verlangen Sie Unterlagen

**SPANN-STAHl AG**  
8340 Hinwil/ZH  
Tel. 01/937 10 20 Telex 75 149