

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **97 (1979)**

Heft 38

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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.

## 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 Säcking. 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

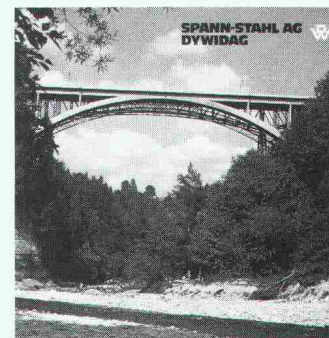
Die Entwicklung des Gross-  
brückenbaus. 754

### 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

## Abonnemente

### Schweiz:

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

### Ausland:

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

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

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

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

## 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

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

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

Centre commercial IKEA  
à Aubonne 253

### Construction métallique

Le nouveau Grand  
Casino de Genève 247

**Actualité**  
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