

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

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

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