

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 20

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

**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 17. Mai 1979 Heft 20/79

## 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

### Brückenbau

Othmar H. Ammann –  
Leben und Werk. Zu seinem  
100. Geburtstag. Von *Urs  
Widmer*, Winterthur 337

### Tunnelbau

Stand der Bauarbeiten am  
Gotthard 344

### Kartographie

Zur Geschichte der  
Landeskarten. Von  
*E. Huber*, Wabern 348

### Astrophysik

Die Entwicklung der  
Planeten 351

### Umschau

Abgasturbolader für  
Dieselmotoren der Zukunft 352

### Nekrologe

Ernst Schildknecht 353

### ETH Zürich

Neues Stallgebäude für das  
Versuchsgut Rossberg.  
Schützenlose Webmaschine  
in Betrieb 353

### Buchbesprechung

Architektur 1966–1978, von  
Gerkan, Marg und Partner  
(*B. Odermatt*) 354

### Neue Bücher

Alternativ-Heizsysteme.  
Das Gleitlager. Composite  
Structures of Steel and  
Concrete 354

### SIA-Mitteilungen

Studienreise durch  
Nordpolen 354

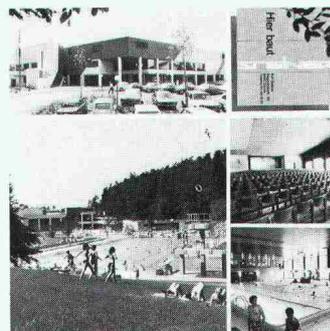
Laufende Wettbewerbe.  
Wettbewerbsausstellungen. Aus  
Technik und Wirtschaft B 73  
Aus Technik und Wirtschaft B 74

Aus Technik und Wirtschaft.  
Kurzmiteilungen. B 75  
Weiterbildung. Tagungen.  
Vorträge Stellenvermittlung  
SIA/GEP B 76

### Vorschau auf das nächste Heft

Heizkraftwerk Aubrugg, Zürich

## zum Titelbild



## 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

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

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 10/79

Concours B37

Actualité B38

Ouvrages en béton pour  
les loisirs: Prix européen B38

Industrie et technique B38, B41

### Protection de l'environnement

La défense contre les  
hydrocarbures dans le  
canton de Vaud, par  
*Jean-Pierre Guignard* 93

### Nécrologie

† Jacques de Wolff,  
ingénieur (1912–1979) 96

### Matériaux de construction

Etanchéité à l'eau des cons-  
tructions, rôle de la  
qualité du béton, par  
*Fermin Alou* 97

### Vie de la SIA

Journées SIA: Programme  
des excursions techniques 104