

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 14: SIA-Heft 2

## 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:** 09.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 5. April 1979

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)

## 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.

## Abonnements

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

## Anzeigenverwaltung



IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptstadt:  
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

No 7/79

Concours

Adresse: 27, av. de Cour  
1007 Lausanne

B25

Actualité

La Suisse et l'Agence  
internationale de l'énergie,  
par Jean-Michel Toinet

B26

En marge de l'ouverture  
du tunnel routier du  
Saint-Gothard en 1980:  
la solution du ferroulage

67

Détermination de la taille  
de petits cristaux par  
diffraction électronique,  
par Christian Solliard  
et Pierre Duc

65

Congrès

B26, 68

Produits nouveaux

B26, B28

Industrie et technique

68

Bibliographie

B26

Documentation générale

B28

## Inhalt

### Energietechnik/Wasser- kraftwerke

Die Wasserkraftanlage  
Handeck III der  
Kraftwerke Oberhasli

229

Der etappenweise Ausbau  
der Wasserkräfte des  
Oberhasli vor 1970.

Von H. Fankhauser,  
Locarno

230

Handeck III: Projekt und  
Ausführung (Baulicher  
Teil). Von Othmar Zeltner,  
Bern

234

Les projets d'équipement  
électro-mécanique. Par  
J.-E. Graeser,  
Vufflens-la-Ville

239

### Steuerrecht

### Astrophysik

Neutrino-Astronomie.  
Blick ins Innere der Sonne

245

### Umschau

### Wettbewerbe

### Nekrologe

Ernst Stambach

248

### SIA-Informationen

Verletzung der  
Sorgfaltspflicht und  
standesunwürdiges  
Verhalten. Aus der Praxis  
der Standeskommission.  
Aktuelles über das  
Normenschaffen des SIA

249

Sicherungsnormen für die  
Konstruktion und den  
Einbau von mechanischen  
Fahrtreppen- und  
Fahrsteigen.  
Risiko-Haftung-Versiche-  
rung im Bauwesen

250

### SIA-Veranstaltungen

Was ist die IAESTE und  
welches sind ihre Ziele?

252

### Kurzmitteilungen

Laufende Wettbewerbe.  
Wettbewerbsausstellungen  
Aus Technik und Wirtschaft

B 49

Firmennachrichten.

Ankündigungen

B 51

Stellenvermittlung SIA/GEP

B 52

### Vorschau auf das nächste Heft

Politische Aspekte der

Energiefrage

## zum Titelbild



ACO hat die Oberflächenentwässerung modernisiert

ACO hat frühzeitig - vor nun bald zehn Jahren - die Aufgabe erkannt und übernommen, die Probleme der Oberflächenentwässerung mit System anzupacken.

Entwicklungsarbeit und dauernde Verbesserungen, die in der Praxis erprobt wurden, haben zur zielfreien Produktion eines umfassenden Rinnensystems von verblüffender Einfachheit geführt. Der Aufwand hat sich also gelohnt. Für die Praxis.

Das ACO Drain Entwässerungssystem, ein Fertigelemente-System, das die Anforderungen moderner Planung und Bautechnik - unter Berücksichtigung neuester Erkenntnisse (Polyesterbeton) - in bezug auf die Oberflächenentwässerung voll erfüllt.

Sind es die vielen kleinen Objekte, oder geht es um anspruchsvolle Grossobjekte, ACO hat die beste Lösung.

Das ACO Produkte-Programm:  
ACO Drain Entwässerungssystem

ACO Sportprogramm

ACO Sessa Leibungsfenster

ACO Komplett und ACO Bitherm Betonstallfenster

ACO Plus Kunststoff-Fenster

ACO Step Schuhabstreifer

ACO Sonder-Elemente auf Kundenwunsch

Der ACO Planungs- und Beratungsdienst ist immer für Sie da und erarbeitet individuelle, problemorientierte Vorschläge und Lösungen. Das ACO Programm ist über den schweizerischen Baumaterialfachhandel erhältlich.