

**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:** 05.04.2026

**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)

Heft 14/79

## 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.-

**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 7/79

Concours

B25

Actualité

B26

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

67

Congrès

B26, 68

Produits nouveaux

B26, B28

Bibliographie

B26

**Gestion énergétique**

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

61

**Physique des cristaux**

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

65

**Industrie et technique**

68

**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** 244

**Astrophysik**  
Neutrino-Astronomie.  
Blick ins Innere der Sonne 245

**Umschau** 247

**Wettbewerbe** 248

**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  
Fahrstufen- und  
Fahrsteigen.  
Risiko-Haftung-Versiche-  
rung im Bauwesen 250

SIA-Veranstaltungen 251

Was ist die IAESTE und  
welches sind ihre Ziele? 252

Kurzmitteilungen 253

Laufende Wettbewerbe.  
Wettbewerbsausstellungen  
Aus Technik und Wirtschaft B 49  
B 50

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 Oberflächenent-  
wässerung mit System anzupak-  
ken.

Entwicklungsarbeit und dauern-  
de Verbesserungen, die in der  
Praxis erprobt wurden, haben  
zur zielgerechten Produktion  
eines umfassenden Rinnensy-  
stems von verblüffender Ein-  
fachheit geführt. Der Aufwand  
hat sich also gelohnt. Für die  
Praxis.

Das ACO Drain Entwässerungs-  
System, ein Fertigelemente-Sy-  
stem, das die Anforderungen  
moderner Planung und Bautech-  
nik - unter Berücksichtigung  
neuester Erkenntnisse (Polye-  
sterbeton) - in bezug auf die  
Oberflächenentwässerung voll  
erfüllt.  
Sind es die vielen kleinen Objek-  
te, oder geht es um anspruchs-  
volle Grossobjekte, ACO hat die  
beste Lösung.

Das ACO Produkte-Programm:  
ACO Drain Entwässerungs-Sy-  
stem

ACO Sportprogramm

ACO Sessa Leibungsfenster

ACO Komplet und ACO Bit-  
therm Betonstallfenster

ACO Plus Kunststoff-Fenster

ACO Step Schuhabstreifer

ACO Sonder-Elemente auf  
Kundenwunsch

Der ACO Planungs- und Ber-  
atungsdienst ist immer für Sie da  
und erarbeitet individuelle, pro-  
blemorientierte Vorschläge und  
Lösungen. Das ACO Programm  
ist über den schweizerischen  
Baumaterialfachhandel erhält-  
lich.