

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 23

## 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:** 14.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 2. Juni 1983 Heft 23/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

#### Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor  
Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA  
Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit Zu-  
stimmung der Redaktion und  
mit genauer Quellenangabe

## Inhalt

### Gewässerschutz

Stand und Perspektiven der Gewässerschutzforschung in  
der Schweiz. Von *Ueli Bundi*, Dübendorf 629

### Hydrologie

Thermische Beeinflussung von Grundwasser. Von *Werner Hänggi*, Basel 633  
Thermische Ausbreitung im Grundwasserleiter. Von *Fritz Stauffer*, Zürich 633

### Wasserwirtschaft/Datenverarbeitung

Interaktive-graphische Datenverarbeitung für die  
Leitungskataster. Beispiel: Wasserversorgung. Von *Heinz Hagedorn*, Zürich 639

### Hydraulik

Anwendung eines mathematischen Modells zur Simulation  
der Schwallwelle vom 7. August 1978 am Palagnedra-Stausee. Von *Sébastien Bauer*, Baden, und *Pierre Delley*, Locarno 643

### Energienachrichten

Die Wärmepumpe heute: Standortbestimmung aus der  
Sicht des Herstellers 652

### SIA-Mitteilungen

Projekt 87 - Revision der Hochbaunormen des SIA 652

### Zuschriften

Heizanlagen mit elektrisch betriebener Wärmepumpe 653

### SIA-Sektionen

Aargau (Vortragsveranstaltung). Solothurn (Sommerfest) 653

### Wettbewerbe

Werkhof der N 9 in Simplon Dorf (VS). Agrandissement  
du centre administratif et technique des Services Industriels de la Ville de Sion. Handelsschule in Siders (VS).  
Erweiterung oder Neubau des Bündner Kunstmuseums  
und der Kantonsbibliothek in Chur. Alters- und Kranken-  
heim Laupen (BE). Mehrzweckgebäude und Schulhäuser-  
weiterung in Celarina (GR). Home pour personnes âgées,  
rénovation et agrandissement de l'hôpital à St-Imier 653

### SIA-Fachgruppen

FGU: Exkursionsprogramm zu den Baustellen der  
linksufrigen Brienzerseestrasse (N 8) 654

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe  
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft  
Weiterbildung, Tagungen  
Messen, Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP  
Pro Aqua - Pro Vita 83: Standbesprechungen B97-B100

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 9/1983

### Congrès

No 10/1983

### Lettre ouverte

B 62

### Expositions

B 58

155

### Editorial

La Suisse romande et la po-  
litique des transports, par  
*Jean-Pierre Weibel*

135

Giornate SIA 1983 - Pre-  
sentazione della sezione  
Ticino della SIA 157

### Actualité

Mythe et réalité aux CFF:  
le rapport Hayek

136

L'economia forestale tici-  
nese nella realtà socio-eco-  
nomica cantonale 158

### Physique du bâtiment

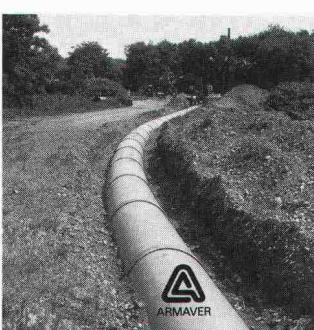
Projet de mesures sur le  
bâtiment administratif  
Collins à Glasgow, par  
*Jürg Gass et Thomas*

139

Tra conversazione e inno-  
vazione 161  
Quattro anni di attività  
dell'ufficio cantonale  
dell'energia 167  
La linea del Gottardo nel  
Ticino 170

### Vie de la SIA

142, B 59



### Armaveron-Rohre

Es sind GUP-Rohre aus Glasfa-  
sern, ungesättigten Polyesterhar-  
zen und Füllstoffen. Die Herstel-  
lung erfolgt im Hobas-  
Schleuderverfahren.

Eigenschaften: Einfache Verle-  
gung, niedriges Eigengewicht,  
absolute Dichtigkeit von Rohr-  
wand und Rohrverbindung, Bau-

länge 6 m, hohe Abriebfestig-  
keit, niedrige Wandrauhigkeit  
WR 0,01 mm, unempfindlich ge-  
gen Frost und erhöhte Tempera-  
turen, hohe chemische Bestän-  
digkeit, keine Inkrustationen  
und Schlammablagerung, Kor-  
rosionsbeständigkeit, einfacher  
Einbau von Abzweigern (auch  
bei bestehenden Leitungen). Ge-  
eignet als Kanalisationsleitun-  
gen, Druckleitungen bis 25 bar,  
Stollen- und Hangleitungen, Dü-  
ker und Seeleitungen, Industrie-  
leitungen, Brückenleitungen usw.

Verlegung: einbetoniert nach  
SIA-Profil 4A, erdverlegt nach  
SIA-Profil 1A, auf Sockeln oder  
in Aufhängungen.

Durchmesser: 400-2000 mm mit  
passenden Formstücken.

*Pro Aqua - Pro Vita, Halle 24,  
Stand 231*

*Armaver AG, 4617 Gunzen*