

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 12

## 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:** 02.04.2026

**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 22. März 1979 Heft 12/79

## 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

Nr. 6, 1979			
Actualité	B22	Conférences	58
Bibliographie	B22, 60, B24	EPFL	
Installations hydrauliques		Hydrologie opérationnelle et appliquée : formation postgrade	59
Deux exemples d'utilisation de petites calculatrices programmables pour la résolution de problèmes posés par les installations hydrauliques, par Jean-Emile Graeser et Jean-Pierre Hoffer	53	Vie de la SIA	
		Communications SVIA	60
		Industrie et technique	B23
		Produits nouveaux	B24

## Inhalt

**Mathematik**  
Katastrophentheorie. Von Christian Blatter, Zürich 193

**Bauakustik**  
Luftschalldämmung von zweischaligen Bauteilen. Von Jürgen Bleich, Zürich 197

**Wasserkraftwerke**  
Rheinkraftwerke Domat/Ems-Fläsch. Weiterbearbeitetes Konzessionsprojekt 201

**Umschau**  
An der Schwelle zum Magnetismus. Der Magnetismus von Nickelschichten im atomaren Dickenbereich. Zunehmende Gefährdung der Bevölkerung durch den Motorfahrzeugverkehr. BASF-Ausbildungsstätte für Produktionsberufe. Hobby- und Kleincomputerklub 203

**Buchbesprechungen**  
Zwei neue «Kunstdenkmäler»-Bände. Von Peter Meyer 205

**Wettbewerbe**  
Psychiatrische Klinik für Kinder und Jugendliche in Zürich. Überbauung des Areals Bäregasse - Hintere Hauptgasse in Zofingen. Kirchliches Zentrum Ostermündigen 208

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen B 41/42

Kurzmitteilungen. Aus Technik und Wirtschaft B 42

Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten B 43

Ankündigungen. Stellenvermittlung SIA/GEP B 44

**Vorschau auf das nächste Heft**  
Die Anlage Handeck III der Kraftwerke Oberhasli

## zum Titelbild

**Hier**

entscheidet sich, ob Sie das richtige System für Fernwärme-Verzweigung gewählt haben.

**PAN-ISOVIT**

Hier - bei Muffenanschlüssen, aber auch bei Bögen, T-Stücken, Kreuzungen, Reduzierungen und Endabschlüssen - sind auch, wie früher die meisten anderen Systeme, bei einem nicht ausgeübten System notwendige Reparaturen notwendig werden. Das kann Ihnen bei den Leistungen vergessen, wenn Sie Pan-Isovit gewählt haben.

Wiel Pan-Isovit-Messure die Verzweigung konstruieren und die Jahresrechnungen absolut dicht stellen. Sicherheit ist Ihre erste Sorge!

**ISOVIT AG, ISOLIERWERK**  
Meier-Schenk-Gruppe  
Regensdorf-Zürich,  
St.Gallen, Chur, Lausanne, Biel

**PAN-ISOVIT - für Fernwärme**  
Fugenlose Verbundisolierung aus Polyurethan-Hartschaum, mit nahtloser Hartpolyäthylen-Ummantelung sowie Stahlrohren höchster Gütevorschriften. Seit über 15 Jahren sind wir mit unserem Know-how, mit unserer Dienstleistung, von der Planungsphase bis zur Nachisolierung der Muffenverbindungen, immer für Sie da. Nebst unserem hochentwickelten Formteilprogramm der Standardserie steht Ihnen heute ein neues, komplettes Rohr- und Formteilprogramm mit dickerer Isolierdicke zur Verfügung. Damit kann Ihre Fernwärmeleitung auf lange Sicht noch wirtschaftlicher ausgelegt werden. Und, selbstverständlich, kann PAN-ISOVIT auf Wunsch auch mit eingeschäumtem Meldebraht geliefert werden, so dass durch Dauerüberwachung die Sicherheit Ihres Fernwärmesystems zusätzlich optimiert wird.

**ISOVIT AG, ISOLIERWERK**  
Meier-Schenk-Gruppe  
Regensdorf-Zürich,  
St.Gallen, Chur, Lausanne, Biel

Ihr Partner für Fernwärme.