

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 13

## **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:** 25.01.2026

**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 29. März 1979 Heft 13/79

## 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

<b>Schweiz:</b>		<b>Ausland:</b>	
1 Jahr	Fr. 120.-	1 Jahr	Fr. 130.-
½ Jahr	Fr. 63.50	½ Jahr	Fr. 68.50
Einzelnummer	Fr. 5.-	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

Nr. 6, 1979

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

## Inhalt

### Tunnelbau/Baumaschinen

Steinsägemaschinen mit  
Trennscheiben bei Arbeiten  
im Tunnelbau. Von Josef  
Spang, Starnberg-Söcking 211

### Energietechnik/Wasser- kraftwerke

Umbau und Erweiterung von  
Wasserkraftanlagen.  
Tagungen der ETH Zürich 216

### Energietechnik

Forschung im Rahmen der  
Internationalen  
Energieagentur. von Michel  
Roux, Bern 218

Die Energiekennzahl. Von  
Bruno Wick, Widen 219

### Astrophysik

Erste Gammastrahlen -  
Karte unserer Milchstrasse 214

### ETH Lausanne

Nachdiplomstudium über  
Entwicklungsländer 225

### Wettbewerb

Alters- und Pflegeheim  
Stadtpark Olten 226

### Ausbildung

EDV-Abteilung an der  
Ingenieurschule Biel 228

### Buchbesprechung

Nos forêts - un monde à  
découvrir 228

Laufende Wettbewerbe,  
Wettbewerbsausstellungen  
B 45/46

Aus Technik und Wirtschaft  
B 46

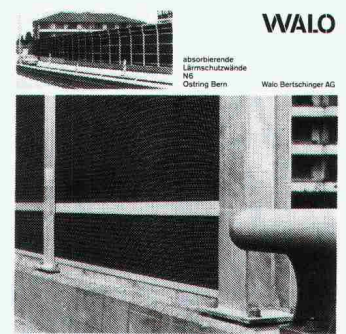
Tagungen, Ausstellungen B 47

Firmennachrichten,  
Stellenvermittlung SIA/GEP  
B 48

## Vorschau auf das nächste Heft

Die Anlage Handeck III der  
Kraftwerke Oberhasli

## zum Titelbild



Lärmschutz ist ein Teilgebiet des  
Umweltschutzes und findet des-  
halb im In- und Ausland immer  
mehr Beachtung und Veranke-  
rung in den Gesetzen. Der  
Mensch hat an seinem Wohn-  
und Arbeitsplatz Anspruch auf  
eine Begrenzung der Schallim-  
missionen. Seiner Belastbarkeit  
durch Schall sind schon rein me-  
dizinisch gesehen bestimmte  
Grenzen gesetzt. Der Lärmpegel  
sollte in Wohngebieten unter 54  
Dezibel liegen. Bei Überschrei-  
tung dieses Wertes werden  
Schutzmassnahmen notwendig.  
Die Waldo-Lärmschutzwand ist  
technisch, wirtschaftlich und op-  
tisch ausgereift. Sie besteht aus  
folgenden drei Bauteilen:  
Foundation: Stahl-Rammpfote  
mit armerter Fussmauer oder  
Einzelfundamenten je nach  
Wandhöhe.  
Stützkonstruktion: Feuerver-  
zinkte Stahlstützen mit ange-  
schweissten Fussflanschplatten.  
Verankerung mit Kunststoffan-  
kern.  
Wandelemente: EMPA-geprüfte  
Absorptionselemente. Befesti-  
gungen aus rostfreiem Stahl.  
Die Waldo-Lärmschutzwand  
wird nicht nur zum Schutz von  
Wohnzonen eingesetzt, auch  
Schulen, Heime, Spitäler und  
Kirchen verlangen diesen Im-  
missionsschutz. Die Waldo-  
Lärmschutzwand kann auch  
zum Schutz gegen Industrie- und  
Schiesslärm erstellt werden.

**Waldo Bertschinger AG**  
Postfach, 8023 Zürich