

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 7

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

**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 Heft 7/79 15. Februar 1979

## 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.

## Inhalt

Mechanik der Rissebildung.  
Von *Hans H. Hauri*, Zürich 101

### Umwelttechnik

Lärmimmissionen an der  
Autobahn N3 im Raume  
Mels-Sargans. Von  
*J. Nemecek* und  
*E. Grandjean*, Zürich,  
*K. Baumgartner*, Th. Müller  
und *G. Roth*,  
Jona-Rapperswil 105

### Bauakustik

Fortschritte auf dem Gebiet  
der Lärmbekämpfung in  
Innenräumen. Von  
*A. Keller*, Dübendorf 109

### Kulturtechnik

Zum Abschluss der  
Melioration der Saarebene.  
Von *Hans Braschler*, St.  
Gallen 112

### Umschau

Eiszeit-Reservat  
Ostermundigenberg-Gross-  
holz. Der Sanduhreffekt bei  
Silos. Wärme aus der  
Gefriertruhe.  
Intensivförderung von  
Erdgas. 116

### Neuerscheinungen

ETH-Lausanne 118  
Preis Ausschreibung 119

Denzler Stiftung, 14.  
Wettbewerb 119

### Wettbewerbe

Primarschulhaus  
Konolfingen. Kantonale  
Berufsschule Uri 120

Mitteilungen aus der UIA 124

Laufende Wettbewerbe B21

Stellenvermittlung SIA/GEP  
B22

SWISSBAU 79.  
Standbesprechungen B22/23/24

Fortsetzung auf den drei an-  
schliessenden Inseratenseiten  
33-35

## Vorschau auf das nächste Heft

Was haben die Konstruktion  
und das Bauwerk mit Architek-  
tur zu tun?

## zum Titelbild

**Fließend betonieren mit Sikament®**

Mit Sikament erreichen Sie die doppelte Betonierleistung. Sikament wird als Superverflüssiger gleich 3x gewinnbringend eingesetzt:

Als Fließmittel für Fließbeton  
Als Zusatz für Pumpbeton  
Als Erhärtungsbeschleuniger für frühhochfesten Beton

Als Erhärtungsbeschleuniger für frühhochfesten Beton

**Sikament**  
Eine Beton-Technik setzt sich durch

Sikament ist ein Hochleistungsverflüssiger für Fließbeton, Pumpbeton und Beton mit erhöhten Früh- und Endfestigkeiten.

Ein trockener bis schwachplastischer Beton wird bei einer Dosierung von 1 Prozent so plastifiziert, dass er auch in schräg geneigte Rinnen fließt und ohne Vibratoren verdichtet werden kann. Wird Sikament mit erhöhter Dosierung (3 Prozent) und kleinem W/Z-Faktor verwendet, so entsteht ein *frühhochfester Beton*. Sikament ist kombinierbar mit anderen Sika-Betonzusatzmitteln und senkt die Verarbeitungskosten bei gleichbleibenden Betoneigenschaften. Die Festigkeiten sind über den ganzen Querschnitt gleich. Sikament ist als frühhochfester Beton für alle Bauten geeignet, die rasch belastet werden müssen, wie z. B. vorgefertigte und/oder vorgespannte Bauteile, Strassensanierungen usw.

Sika AG, Postfach 121,  
8048 Zürich, Tel. 01/62 40 40

## Abonnemente

<b>Schweiz:</b>		<b>Ausland:</b>	
1 Jahr	Fr. 120.-	1 Jahr	Fr. 140.-
½ Jahr	Fr. 63.50	½ Jahr	Fr. 73.50
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 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

## Béton précontraint

Ouvrages remarquables précontraints autres que ponts et bâtiments construits en Suisse entre 1970 et 1974 21

## Actualité

Le pétrole - une importante matière première pour l'industrie chimique 27  
Première centrale héliothermique au sodium liquide 28  
L'ASE prend position au sujet de l'initiative antinucléaire 28