

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

## 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:** 21.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang

Heft 7/79

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)

## 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 Raum  
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

### Preisausschreibung

Denzler Stiftung, 14.  
Wettbewerb 119

### Wettbewerbe

Primarschulhaus  
Konolfingen. Kantonale  
Berufsschule Uri 120

### Mitteilungen aus der UIA

Laufende Wettbewerbe 121

Stellenvermittlung SIA/GEP  
B22

## zum Titelbild

### Fliessend betonieren mit Sikament®

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

Als Fliessmittel |  
Mit Sikament fließt Beton  
mit 30 Minuten Fließzeit  
und erhöhter Frühfestigkeit  
während des Ersttrockens. Demzufolge  
können Sie Ihre Bauteile  
sofort mit einer dünnen Schicht  
ausarbeiten.

Als Erhärtungs-  
beschleuniger für  
frühhoch-  
fester Beton

Bei Verwendung von 1% Sikament und  
10 Minuten Fließzeit wird die Frühfestigkeit  
durch die erhöhte Reaktionsgeschwindigkeit  
der Zementalkali-Reaktion um 30% erhöht.  
Demzufolge kann die Bauteile  
sofort mit einer dünnen Schicht  
ausarbeiten.

**Sikament**

Eine Beton-Technik setzt sich durch

Sikament ist ein Hochleistungs-  
verflüssiger 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 fliest 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-Beton-zusatzmitteln 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. vorfabrizierte und/oder vorgespannte Bauteile, Strassensanierungen usw.

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

## Abonnementen

**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. 140.—  
½ Jahr Fr. 73.50  
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, Hauptstadt:  
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

### Actualité

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

27

28

28

### 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?

21

28

28