

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 45

## 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:** 22.01.2026

**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 25. Oktober 1979 Heft 45/79

## 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.

## Inhalt

### Industriebau

#### Neubau der Maschinenfabrik Micafil AG in Zürich

Grundlagen für Projektierung und Baukonzept. Von *P. Sabady* und *B. Winkler*, Zürich. 907

Baupläne und Ausführung. Von *B. Winkler* und *H. Ch. Brandenburg*, Zürich. 910

Wärmetechnische Anlagen, Solartechnik, sanitäre Anlagen. Von *H. Thomann*, Zürich. 912

Lufttechnische Anlagen, Energierückgewinnung. Von *R. Aerni*, Zürich. 914

Elektrische Installationen, Beleuchtung in Büroräumen. Von *R. Amstein*, Zürich. 916

### Wärmetechnik/Isolation

Zum Wärmehaushalt von Freiluftschwimmbädern. Von *Christian Trepp*, Zürich. 919

### Befestigungstechnik

Schocksichere Dübelbefestigungen in Zivilschutzbauten. Von *Erwin Kessler*, Zürich. 923

Umschau 924

### Wettbewerbe

Schulhaus Pächterriet in Adlikon/Watt (ZH). Gemeindezentrum Brütten. Kantonsschule Frauenfeld. 926

### Buchbesprechungen

Wohnen im eigenen Haus. Einfamilienhäuser. Bauten für die Gesundheit. Tendenzen im Schulbau (Bruno Odermatt). 928

Laufende Wettbewerbe. B157

Aus Technik und Wirtschaft. B158

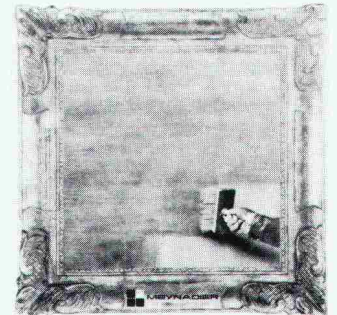
Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Tagungen. Weiterbildung. B159

Aus SIA-Sektionen. Stellenvermittlung SIA/GEP. Vorträge Sonderdrucke Wärme/Klimatechnik. B160

### Vorschau auf das nächste Heft

Zur Frost-Tausalzbeständigkeit von Beton

## zum Titelbild



Jedes Abdichten wird zum Meisterwerk mit BARRA SCHLÄMMPUTZ

### Wasserdichte Verputze – einfach und rationell

In früheren Jahren war die Herstellung eines wasserdichten Verputzes eine recht komplizierte und problematische Angelegenheit, die der Bauunternehmer meistens lieber dem Spezialisten überliess. Barra Schlämmputz hat das Verfahren wesentlich vereinfacht und bei seiner Einführung auf dem Markt im Jahre 1968 einen bedeutsamen Schritt nach vorn in der Abdichtungstechnik gebracht. Noch heute ist Barra Schlämmputz dank seiner optimal abgestimmten Zusammensetzung aus hochwertigen Quarzsanden, ausgewählten Zementen und hochaktiven chemischen Substanzen führend im Bereich der Dichtungsschlämme. Er ergibt nach dem Abbinden und Erhärten eine wasserdichte, ausserordentlich haftfeste und auch gegen mechanische Beanspruchung widerstandsfähige Schicht. Die Wirkung beruht auf der Umwandlung des freien Kalks in stabile, unlösliche Kalziumverbindungen, die vor allem in den Kapillarrohren kristallisieren. Zudem dringen die wasserlöslichen Wirkstoffe des Barra Schlämmputzes in die offenen Kapillaren des Dichtungsträgers ein und bilden mit dem dort vorhandenen freien Kalk ebenfalls unlösliche porenstopfende Reaktionsprodukte. Gleichzeitig findet eine starke Verankerung der Dichtungsschicht im Untergrund statt, ohne dass die Atmungsfähigkeit beeinträchtigt wird.

Mit Barra Schlämmputz steht dem Unternehmer ein fixfertiger homogener und qualitätskonstanter Verputz zur Verfügung, der nur noch mit Wasser angemischt werden muss.

**Meynadier + Cie. AG,**  
8048 Zürich

## 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 1607 Lausanne

No 22/79

### Epuration des eaux

Concours B93  
Industrie et technique B94, B95  
Congrès B94, 295

Epuration des eaux d'une commune rurale: Vuiteboeuf (VD), par *François Veuthey* 293

### Pompes à chaleur

Physique des constructions  
Isolation thermique:  $K = K$ , par *Olivier Barde* 287

La pratique des pompes à chaleur à gaz 296

Vie de la SIA 297

Actualité 292, 298

Produits nouveaux B95

Bibliographie 292

Documentation générale B96