

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 99 (1981)  
**Heft:** 29

## 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:** 27.04.2026

**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)

## Normen und Dokumentationen

**SIA-Generalsekretariat**  
Selnastrasse 16  
Postfach  
8039 Zürich  
Bestellungen und Auskünfte  
schriftlich oder durch  
Telefon (01) 201 15 70

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang 16. Juli 1981 Heft 29/81

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und  
Architekt»  
Rüdigerstrasse 11  
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

Berufsfragen

**Ingenieurausbildung im Umbruch?** Von *Maurice Cosandey*,  
Bern

637

Untertagbau/Wasserkraftanlagen

**Möglichkeiten und Grenzen im Druckstollenbau.**  
Von *Gerhard Seeber*, Innsbruck

639

Brandschutz/Verkehrsanlagen

**Probleme der Brandsicherheit in Strassentunnels.**  
Von *Werner Peissard*, Männedorf

648

Bauwirtschaft

**Der Zürcher Index der Wohnbaukosten am 1. April 1981**

651

Bauwirtschaft

**Wo steht die schweizerische Bauindustrie?** Aus dem  
Jahresbericht der SBI. Von *Bruno Meyer*

654

Umschau

**Neues Tondachziegelwerk in Istighofen. General Atomic  
nimmt neue Kernfusionsmaschine in Betrieb. Neuer  
Studiengang: Energie-Ingenieur. Entstehung neuer  
Ozeansenke beobachtet**

655

Neuerscheinungen

**Subunternehmervertrag. Deutscher Baukatalog '81**

656

ETH-Lausanne

**Quatre mois de congrès**

656

Nekrologe

**Armin von Moos.** Von *Conrad Schindler*

657

ETH Zürich

**Berufsbild und Tätigkeitsfelder des Kulturingenieurwesens.**  
Eine Ausstellung in Altdorf. **Neue Professoren**

657

Wettbewerbe

**Bezirksspital Münsingen**

658

**Concours d'idées pour l'étude d'ouvrage de protection  
antibruit le long de l'autoroute dans l'agglomération  
morgienne. Bezirksspital Grosshöchstetten (BE). Turn- und  
Einstellhalle Matte, Bern. Bezirksspital Schwarzenburg  
(BE). Erweiterung Schulhaus Bäriswil (BE).  
Mehrzweckhalle mit Militärunterkunft in Neunkirch (SH).  
Alterheim Ittigen (BE)**

660

Konstruktion her Probleme, die  
nur durch einen hohen Aufwand  
lösbar sind. Metalle, speziell  
Kupferblech, erfahren bei ther-  
mischer Belastung, enorm hohe  
Längenänderungen erfahren  
(hoher Längenausdehnungskoeffi-  
zient  $\alpha$ ). Bei historischen  
Bauten wird die Veränderung  
der Architektur durch solche  
Abdeckungen vielerorts ein Hin-  
dernis bedeuten. Der Bauphysi-  
ker wird die thermische Aufla-  
dung (bis 90°) und die daraus re-

sultierenden Kondensate, wel-  
che mit löslichen Salzen angerei-  
chert sind, anführen.

Gründe genug, neue Systeme,  
die sich anbieten, zu prüfen.  
Ein solches System wird von der  
Firma merz + benteli ag,  
3172 Niederwangen/BE ange-  
boten. Es handelt sich um einen  
transparenten Silikonkaut-  
schuk, der unter der Bezeich-  
nung VP 3436 bei dieser Firma  
erhältlich ist.

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 135.—  
1/2 Jahr Fr. 71.—  
Einzelnummer Fr. 5.—

### Ausland:

1 Jahr Fr. 144.—  
1/2 Jahr Fr. 75.50  
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»  
Edenstrasse 20,  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 207 80 91/97

## Anzeigenverwaltung

**iva**

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

Filiale:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



exponierte Fassadenteile vor  
Witterungseinflüssen schützen  
sollen. An historischen Bauten,  
meist schon mit grüner oder  
dunkelbrauner Patina überzo-  
gen, haben wir uns an sie ge-  
wöhnt.

In der heutigen Zeit werden bei  
Sanierungen immer häufiger  
Blechabdeckungen eingebaut.  
Sie sollen mithelfen, historisch  
wertvolle Bausubstanz zu schüt-  
zen und zu erhalten. Jedem  
Fachmann ist heute bekannt,  
dass diese «Dächer» nicht pro-  
blemlos sind.

Erwähnenswert ist in diesem Zu-  
sammenhang der Anschluss, an  
den Baukörper. Obwohl heute  
bewährte Fugendichtungsmas-  
sen angeboten werden, ergeben  
sich bei vielen Objekten von der

**Transparente Silikonkautschuk-  
Beschichtung als Alternative zu  
Blechabdeckungen**

Wer kennt sie nicht, die «Dä-  
cher» aus Kupferblech, welche