

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 47

## 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:** 24.04.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 19. November 1987 Heft 47/1987 Erscheint wöchentlich

## Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36

#### Redaktoren:

Heinz Rudolphi  
leitender Redaktor, Ing. HTL

Bruno Odermatt  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer  
dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honnegger  
Architektin

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit schriftlicher  
Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—  
½ Jahr Fr. 89.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind nur erhältlich  
beim **SIA-Generalsekretariat**  
Selnaustrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnements  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50  
Telefax 01/251 27 41

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



### GISA - Zürich-Oerlikon, Fassadenschiefer

Wohnüberbauung GISA in  
Zürich-Oerlikon mit Fassadenschiefer  
ETERNIT in einem Spezialton der Farb-  
reihe Lasura.

Architekten: Kuhn + Stahel,  
Zürich  
Eternit AG  
8867 Niederurnen  
Telefon 058 / 23 11 11

## Inhalt

### Tunnelbau

- N3, Walenseeautobahn: Tunnel Quarten.  
Von *H. Appenzeller*, St. Gallen 1361
- Geologie. Von *P. Streiff* und *P. Meili*, Rapperswil 1361
- Projektbeschreibung. Von *M. Keller* und *A. Looser*, Wil 1365
- Gedanken zur Berechnung der Stahlbetontübbinge.  
Von *A. Baumgartner*, Winterthur 1368
- Grundbautechnische Probleme beim Schildvortrieb.  
Von *Dr. U. Vollenweider* und  
*K. Boppert*, Zürich und Rapperswil 1370
- Schildbauweise im Lockergestein.  
Von *H. Gautschi*, Zürich 1374
- Erfahrungen mit dem Schildvortrieb aus der Sicht der  
Bauleitung. Von *M. Keller*, Winterthur,  
und *R. Wymann*, Wil 1379
- Tunnellüftung. Von *H. Baumann*, Zürich 1382

### Bücher

- Kostensenkung im Tunnelbau 1382

### Umschau

- Computer, die auf den Menschen hören. Ehrentitel  
für VDI. Sihlpost-Neubau im «Hintergrund». Nadelöhr  
am Walensee verschwindet endgültig 1383

### Energietechnik

- Klimadaten für die Energietechnik 1387

### SIA-Mitteilungen

- Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architektur-  
büros - Erhebung Oktober 1987 1391

- Stellungnahme des Central-Comité zum Festvortrag von  
Prof. H. Ursprung an der 150-Jahr-Feier des SIA 1393

- Studientagungen «Korrosion und Korrosionsschutz» 1394

### SIA-Sektionen

- Zürich: Reform der amtlichen Vernehmlassung 1394

### ASIC

- Informationstagung über das fortgesetzte Energie-  
programm (ESMAP) der Weltbank 1394

### B-Seiten

- Laufende Wettbewerbe. Neu in der Tabelle. Wettbewerbs-  
ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. ETH-Tag 87.  
Weiterbildung. Vorträge. Exkursion B 181-184

## Im nächsten Heft

Maschinenbau / Bahn 2000

(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021 / 47 20 98

No 23/1987

**Constructions des routes**  
La traversée de Neuchâtel  
par la N5 (I), par  
*Daniel Quinche* 411

**Génie civil**  
Pont sur le détroit de Mes-  
sine, par *A. Ben Kiran* 417

**Architecture**  
Un inédit pour l'«Année  
Le Corbusier» (II), par  
*François Neyroud* 422

**Gestion dans la  
construction**  
La planification intégrale,  
par *N. Kohler* 424

**UIA** 429

**Industrie et technique** 430

**Expositions** B 169

**SIA** B 169

**Manifestations** B 171