

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 49: Zur Eröffnung des Loppertunnels - N8

## 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:** 18.03.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 29. November 1984 Heft 49/84

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:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA  
Hans U. Scherrer  
dipl. Ing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG

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

## Abonnemente

#### Schweiz:

|              |           |          |              |           |
|--------------|-----------|----------|--------------|-----------|
| 1 Jahr       | Fr. 161.— | Ausland: | 1 Jahr       | Fr. 173.— |
| ½ Jahr       | Fr. 84.—  |          | ½ Jahr       | Fr. 91.—  |
| Einzelnummer | Fr. 6.—   |          | Einzelnummer | Fr. 7.—   |

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

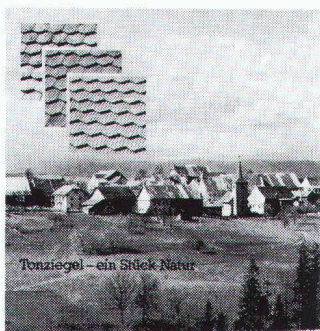
**IVA**

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

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

## zum Titelbild



### Tonziegel - ein Stück Natur

Der gesunde Tonziegel entstammt einem natürlichen Roh-

material, er wird geformt aus Lehm oder Ton und geht bei tausend Grad «durchs Feuer». Er altert «in Ehren» und bewahrt seine guten Eigenschaften während einem langen Leben.

Der Ziegel atmet durch seine kapillaren Poren und schützt trotzdem hervorragend gegen die Unbill der Witterung. Dieses altbewährte, ausgereifte Baumaterial ermöglicht mit seinen zahlreichen Formen und Farben viel kreativen Spielraum bei der Planung und der Konstruktion des Daches.

Schweizerische Ziegelindustrie  
Postfach 217, 8035 Zürich

## Inhalt

### Zur Eröffnung des Loppertunnels - N8

|   |      |
|---|------|
| <b>Einführung.</b> Von <i>B. Boffo</i> , Oberbauleitung NW, Stansstad   | 981  |
| <b>Projektbeschreibung.</b> Von <i>K. Haldemann</i> , Locarno   | 982  |
| <b>Besonderheiten der Bauausführung.</b> Von <i>U. Schuler</i> , Zürich   | 984  |
| <b>Spezielle Sicherungsmassnahmen beim Bau.</b> Von <i>B. Gugger</i> , Locarno  | 988  |
| <b>Abdichtungsmassnahmen.</b> Von <i>B. Gugger</i> , Locarno  | 991  |
| <b>Elektromechanische Führungs- und Sicherheitseinrichtungen.</b> Von <i>B. Boffo</i> , Stansstad   | 993  |
| <b>Die Lüftungsanlage.</b> Von <i>H. Baumann</i> , Zürich   | 995  |
| <b>Die Beleuchtung.</b> Von <i>W. Riemenschneider</i> , Schlieren   | 996  |
| <b>Fernwirkanlagen für die Nationalstrassenabschnitte N2/N8 auf dem Gebiet der Kantone Nidwalden und Obwalden.</b> Von <i>H. Roth</i> , Zug, und <i>A. Heitzer</i> , Zürich | 997  |
| <b>Die Stromversorgung.</b> Von <i>H. Inderbizin</i> , Stans  | 1000 |

### Wettbewerbe

Saalbau mit Mehrzweckanlage in Pontresina. Ausbau der Sekundarschule Appenzell. Apenzell-Innerrhodische Kantonalbank. Erweiterung der Hauptstelle, Überarbeitung. Überarbeitung Areal Isteinerstrasse/Erlenstrasse in Basel. Erneuerung der Landwirtschaftlichen Schule Rüti BE. Gemeindesaal und Doppelturnhalle mit Aussenanlagen in Schwanden GL. Überbauung des Gebietes «Watt» in St. Gallen. Feuerwehrgebäude, Gemeindewerk und Verwaltung in Lohn SO

### Persönlich

Alfred Etterlin zum 65. Geburtstag. Winterthur: Neuer Stadtbaumeister 1003/4

### Nekrologe

Peter Meyer zum Gedenken 1004

### Preise

Fritz-Schumacher-Stiftung 1004

### SIA-Fachgruppen

FMB: Tätigkeit 1985 1005

### Umschau

Füllungsgrad der Stauseen. Bulgarien: 27% Atomstrom. Grössere Sicherheit im Verkehr 1005

### SIA-Mitteilungen

Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1985 1006

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft B 181/182  
Terminkalender 1984/4. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 183/184

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27. av. de Cour, 1007 Lausanne

No 23/1984

|  |               |   |       |
|--|---------------|---|-------|
| <b>Actualité</b>   | B 97, 382     | <b>SIA</b>  |       |
| <b>EPFL</b>  | B 98          | Le succès ou l'échec est-il un jugement de Dieu? A l'écoute de Jeanne Hersch, par <i>Jean-Pierre Weibel</i> | 383   |
| <b>Exploitation ferroviaire</b>  |               | <b>Industrie et technique</b>   | 386   |
| AFAIG, par <i>Jacques Bourachot</i>  | 373           | <b>A nos lecteurs</b>   |       |
| <b>Bibliographie</b>   | 378, 385, 388 | <b>388</b>  |       |
| <b>Construction de machines</b>  |               | <b>Produits nouveaux</b>  | B 99  |
| Détermination des caractéristiques optimales des axes non linéaires de machines en régime transitoire, par <i>Constantin N. Spentzas</i> | 379           | <b>Vie de la SIA</b>  | B 100 |
|  |               | <b>EPFZ</b>   | B 100 |
|  |               | <b>Documentation générale</b>   | B 100 |