

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 38

## **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:** 16.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 17. September 1987 Heft 38/1987 Erscheint wöchentlich

## 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 Honegger  
Architektin

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

## Abonnemente

#### Schweiz:

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

#### Ausland:

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

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

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

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

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

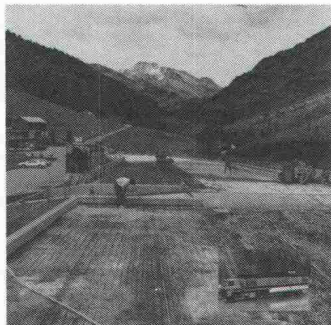
## Anzeigenverwaltung

### 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



### Betonvorbereitung im CONJET-Verfahren

Das wirtschaftliche und umwelt-  
freundliche Betonaufbruchsys-  
tem mit Hochdruckwasserstrahl  
für Betonsanierungsflächen.

Die durch Umweltbelastungen  
sowie Frost und Tausalz beschä-  
digte Parkplatzüberdeckung der  
Pischa-Sportbahnen LDP Davos  
wird saniert.

Vor dem Wiederaufbau wurde  
die schadhafte Betonoberfläche  
vorbehandelt, bis auf den festen  
Betonabtrag, so dass das ge-  
sunde Betongefüge rissefrei und  
ungestört sowie die Armierung  
schonend freigelegt und gereinigt  
werden konnte.

Nur mit einem Hochdruckwas-  
serstrahl-Verfahren von 1000 bis  
1200 bar ist dies möglich.

Die Bauherrschaft fand mit dem  
CONJET-Betonaufbruch-Ver-  
fahren die richtige Lösung. Die  
schadhafte Fläche von 2200 m<sup>2</sup>  
wurde im Mittel 2 cm abgetragen.

Ausführliche Dokumentation bei:

REPROJET  
BAUSANIERUNGS AG  
Sophienstrasse 9  
8030 Zürich  
Telefon 01/69 40 47



### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Materialkunde

Korrosionsprüfungen an Vorspannkabeln und Injektions-  
ankern. Von *H. Kapp*, St. Gallen/Bern 1093

### Tunnelbau

Tunnelbauten. Von *M. Herzog*, Aarau 1095

### Abwassertechnik

Investitionskosten von kleineren Kläranlagen.  
Von *V. Krejci*, Dübendorf, und *H. Bachmann*, Luzern 1098

### Wasserbau

Einfache Bestimmung der Korngrößenverteilung von  
Geschiebematerial mit Hilfe der Linienzahlanalyse.  
Von *R. Fehr*, Zürich 1104

### Wasserbau

Die Anlage von Feuchtbiosphären mit kalkstabilisiertem  
Erdmaterial. Von *A. M. Gmür* 1110

### Tagungen

Offshore-Tagung 1111

### Wettbewerbe

Dorfkern Dierikon (LU), Stadtentwicklung von Zürich  
am Beispiel des Industriequartiers 1113

### Umschau

1113

### Buchbesprechungen

1116

### Rechtsfragen

1117.

### Hochschulen

Ausbau der technischen Bibliotheken in der Schweiz.  
Akademische Ehrungen 1118

### Zuschriften

Und sie macht uns doch nicht krank 1118

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Neu in der Tabelle. Tagungen.  
Weiterbildung. Messen B 145-148

## Im nächsten Heft

Maschinenbau: Eisenbahntechnik  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 18/87

### Editorial

Transit ferroviaire des  
marchandises par le Saint-  
Gothard: la Suisse cherche  
des alliés, par *Jean-Pierre  
Weibel* 271

### Hydraulique

Les courants dans une  
couche littorale du Léman:  
la zone de Vidy, par *Ulrich  
Lemmin, Walter Grafet  
Claude Perrinjaquet* 272

Envasement et chasses  
dans la retenue de Verbois,  
de 1942 à 1985, par *Jacques  
Bruschin* 280

**Rationalisation de la  
construction**  
Prêts à être réalisés 286

**Transports à câbles**  
Les installations de trans-  
ports à câbles face au futur,  
par *Daniel Quinche* 288