

**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 schriftlicher  
Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnements

### 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 Adressänderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

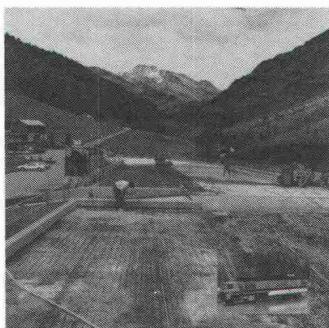
## Anzeigenverwaltung

### 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



### Betonvorbearbeitung im CONJET-Verfahren

Das wirtschaftliche und umweltfreundliche Betonaufbruchsystem mit Hochdruckwasserstrahl für Betonsanierungsflächen.

Die durch Umweltbelastungen sowie Frost und Tausalz beschädigte Parkplatzüberdeckung der Pisch-Sportbahnen LDP Davos wird saniert.

Vor dem Wiederaufbau wurde die schadhafe Betonoberfläche vorbehandelt, bis auf den festen Beton abgetragen, so dass das gesunde Betongefuge rissefrei und ungestört sowie die Armierung schonend freigelegt und gereinigt werden konnte.

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

Die Bauherrschaft fand mit dem CONJET-Betonaufbruch-Verfahren die richtige Lösung. Die schadhafe 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 Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Materialkunde

Korrosionsprüfungen an Vorspannkabeln und Injektionsankern. 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 Feuchtbiotopen 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

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

280

### Hydraulique

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

272

Rationalisation de la construction

Prêts à être réalisés

286

Transports à câbles

Les installations de transports à câbles face au futur, par Daniel Quinche

288