

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 15

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: 22.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 10. April 1986 Heft 15/1986 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:
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, Zürich
SIA-Mitteilungen gemäss
Anordnungen Generalsekr.

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
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

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

Anzeigenverwaltung

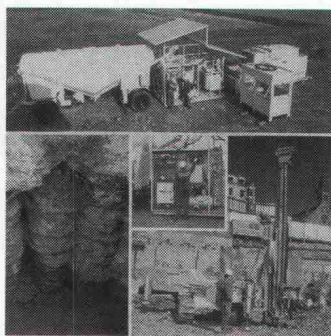
IVa

IVA AG für internationale Werbung

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

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

zum Titelbild



Innovation als Wegweiser – auch im Spezialtiefbau!

Die Fundations- und Injektionsarbeiten wurden, wie generell in der Baubranche, bis vor nicht sehr langer Zeit von handwerklichen, personalintensiven Methoden dominiert.

Mit der Entwicklung von neuen Verfahren hat nun auch eine

starke Mechanisierung und Automatisierung der Arbeitsabläufe eingesetzt.

Ein Beispiel: das Hochdruck-Injektionsverfahren RODINJET der Swissboring AG, mit welchem der Boden säulenartig verfestigt werden kann, zur Bildung von Dicht- und Stützwänden oder zur Sicherung von Tunnelgewölben.

Erfahrung in der Injektionstechnologie, pragmatische Kombination oder Eigenentwicklung der modernsten Geräte gewährleisteten die Wirtschaftlichkeit und die Qualität der Arbeitsausführung.

swissboring

8604 Volketswil
Industriestrasse 6
Telefon 01/945 49 11

Inhalt

Zeitfragen

Vertrauensschwund. Von H. U. Scherrer, Zürich 317

Werkstoffe

Der Einfluss verschiedener Belastungsparameter auf das Ermüdungsverhalten von E-glasfaserverstärktem Epoxidharz. Von J. F. Mandell, Cambridge, USA, und U. Meier, Dübendorf 318

Überlegungen zur Optimierung von Leichtbaustützen aus Faserverbundwerkstoffen. Von P. Lutz, Basel 323

Korrosionsschäden an elektrischen Schaltschränken und deren Sanierung. Von F. Schneider, Luzern 328

Energietechnik

Energie im Hochbau – Halbzeit in der Erprobung der SIA-Empfehlung 380/1. Von K. Meier, C. U. Brunner und J. Gass, Zürich 333

Aktivitäten des Nationalen Energie-Forschungs-Fonds NEFF 334

Verfahrenstechnik

Neue Ofenlinie der Jura-Cement-Fabriken in Willegg 335

Wettbewerb

Depotneubau der Verkehrsbetriebe St. Gallen (D) 337

ETH Zürich

Flora Ruchat-Roncati, ordentliche Professorin für Architektur 342

SIA-Mitteilungen

150 Jahre Sektion Bern – Leistungen als Bausteine einer Entwicklung; besondere Anlagen und Objekte 343

Technik und Mittelschulunterricht, Ideenwettbewerb der SATW. Kybernetik an der Volkshochschule Bern 354

SIA-Fachgruppen

FVC: Regelungstechnik 354

SIA-Sektionen

Baden: Exkursion nach St. Gallen. Winterthur: EDV in Architektur- und Ingenieurbüros 354

Umschau

Berliner Magnetbahn. Eurail-Express für eilige Güter. Öl und Gas aus dem Erdmantel. Handpumpe für Trinkwasser aus Salzwasser. Deutschlands erster Computer-Lesesaal in Berlin eingerichtet. 600 000 Jahre alte Menschenzähne. Suche nach leitenden Kunststoffen 352

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Fachmessen. Ausstellungen. Tagungen. Vorträge B 53-56

Im nächsten Heft

CAD im Stahlbau / Neue Hilfsmittel der Redaktion
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 6/1986

Tableau des concours B 21 78

Vie de la SIA B 22 82

L'aménagement de la vallée du Flon à Lausanne

Du «Pas-des-Anes» à la vallée du Flon, par

François Neyroud 73 82

Industrie et technique B 23

EPFL B 24

Documentation générale B 24

SIA 15/86 1