

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 42

Sonstiges

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: 21.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 13. Oktober 1983 Heft 42/83

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

Bruno Meyer
dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit Zu-
stimmung der Redaktion und mit
genauer Quellenangabe

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.—
½ Jahr Fr. 80.50
Einzelnummer Fr. 6.—

Ausland:

1 Jahr Fr. 165.—
½ Jahr Fr. 86.—
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: Selnastr. 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: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

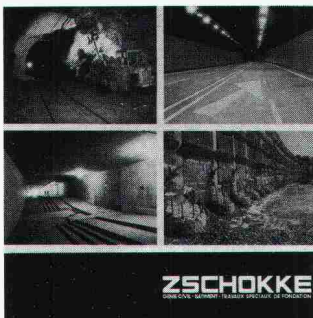
Iva

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



Bauten von Zschokke

Oben links. BLS-Tunnel Bietschthal I und II, Wallis. Ausweitung auf Doppelspur ohne Betriebsunterbruch. Länge 589 und 952 m.

Oben rechts. Umfahrungsstrasse Carouge, Genf. Abschnitt in Tunnel, erstellt mit Schlitzwänden und vor dem Aushub auf Erdkern betoniertem Gewölbe.

Unten links. Leitungskanal für die Universität Lausanne in Dornigny. Stahlbeton, im Tagbau ausgeführt. Querschnitt 7,00 x 2,85 m, Länge 1200 m.

Unten rechts. Autobahn N1. Tunnel Stephanshorn, St. Gallen. Ausarbeitung einer Ausführungsvariante in Zusammenarbeit mit einem Ingenieurbüro.

Conrad Zschokke SA
42, rue du 31-Décembre
1211 Genève 6

Inhalt

Zeitfragen

Innovation – womit? Von *Georg H. Endress*, Reinach 985

Maschinentechnik

Zur Thermodynamik der Luft-Wasser-Wärmepumpe. Von *Jakob H. Kopp*, Zürich 990

Tunnelbau

EDV-Profilmessgerät im Tunnelbau 993

Zeitfragen

Passwort «Innovation» – drei Meinungen 996

Zuschriften

Merkwürdige Untersuchungsmethoden des Betriebswissenschaftlichen Institutes an der ETH (BWI) 998

ETH Zürich

Hans von Gunten neuer Rektor. Hohe Auszeichnungen für ETH-Professoren. ETH-Tag 1983 999

ETH Lausanne

Ein Weiterbildungskurs in Energie 999

SIA-Fachgruppen

FAA-Mitteilungen. 1000

Wettbewerbe

Alters- und Pflegeheim in Hallau SH 1002

Umschau

Restaurierung der alten Kaiserstadt Hué in Vietnam 1003

Nekrologe

Zum Hinschied von Hans Guldener. Von *Alexander J. Lüssker* 1004

SIA-Mitteilungen

Innovation – bis Ideen Wirklichkeit werden 1004

SIA-Sektionen

Aargau: Besuch der Grossbaustelle BZAS, Buchs-Aarau. Zürich: Paris baut und plant 1004

SIA-Fachgruppen

FVC: Chemische Reaktionstechnik, Herbsttagung 1004

Energienachrichten

Energiepolitik in den westlichen Industriestaaten 1005

Umschau

Rechenmodelle optimieren Bauteile. Neue SUVA-Richtlinien über Regale 1005

Buchbesprechungen

International Experiences in Creating Livable Cities. Parkbauten (*B. Odermatt*) 1006

Braune Seiten

Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 161/162

Ausstellungen. Tagungen. Weiterbildung. Vorträge. Aus Technik und Wirtschaft B 163/164

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 20/1983

Tableau des concours B 101

Carnet des concours 375, B 102

Industrie et technique B 102/103

Construction métallique

Charges réelles de ponts-rails en acier et leurs effets sur le comportement à la fatigue, par *Erwin*

Kummer, Michel Joye et Manfred A. Hirt 369

Travaux à l'étranger

Géologues suisses et travaux à l'étranger, par *Bernard-A. Schindler* 374

Bibliographie

Actualité 375

Vie de la SIA 380

Informations GTE B 103