

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 22

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 29. Mai 1986 Heft 22/1986 Erscheint wöchentlich

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
Technik und Bilder:
Werner Imholz

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

SIA-Mitteilungen gemäss
Anordnungen Generalsekretär

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

Abonnementen

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

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

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selmastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Anzeigenverwaltung

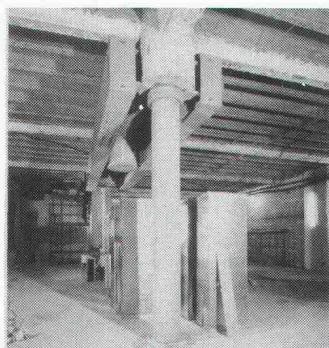
IVA

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 77 27

zum Titelbild



Mit zahlreichen Verwirklichungen in der ganzen Schweiz bietet GRAM ihrer Kundschaft eine dynamische Zusammenarbeit an der Spitze des technischen Fortschrittes mit originellen und wirtschaftlichen Lösungen. Die GRAM-Stützen finden ihren Platz bei allen Studien, die moderne Bausysteme wählen.

Der Querschnitt der Stützen kann kreisförmig, vierseckig oder polygonal sein, falls dies vom Architekten aus Gründen der Ästhetik gewünscht wird. Die sehr hohe Druckfestigkeit des Schleuderbetons, mehr als 600 kg/cm², erlaubt es außerdem, kleine Querschnitte vorzusehen. Die GRAM-Stützen helfen Platz sparen: in Verwaltungs- und Industriebauten, Parkhäusern und Schulen.

GRAM ist Ihr Partner und hält ausführliche technische Unterlagen für Sie bereit.

GRAM SA

Colonnes en béton armé centrifugé
037/64 20 21
1523 Villeneuve près Lucens

Nach langen Bemühungen bei Forschung und Entwicklung können wir Ihnen nun das jüngste Produkt unseres Fabrikationsprogramms offerieren: die «SWISSGRAM-Stütze» mit nach Wunsch des Architekten strukturierter Oberfläche.

Unsere Firma ist auf dem Gebiet der Vorfabrikation von Stützen aus hochwertigem geschleudertem Stahlbeton spezialisiert.

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Tunnelbau

S-Bahn Zürich

Halbzeit bei der Zürcher S-Bahn. Von Max Glättli, Zürich 541

Acht km unterirdisch: Die Wahl der Linienführung und ihre Folgen. Von P. Zuber, Zürich 545

Limmattunterquerung. Von Rolf Egli, Zürich 549

Unterfahrung Rämihäuser: Projektvorstellung und die Erfahrung des Arbeitsablaufes bis heute. Von Walter Spaltenstein, Zürich 555

Verkehrstechnik

Regionales Buskonzept Luzern. Überprüfung des vom Regionalplanungsverband Luzern erarbeiteten Teilrichtplanes «Verkehr». Von Bruno Albrecht, Zürich

561

Energiewirtschaft

Wärme- und Energiehaushalt in grösseren sanktgallischen Wohnsiedlungen. Bericht des Amtes für Wasser- und Energiewirtschaft St. Gallen 565

Hochbauplanung morgen. Bundesamt für Konjunkturfragen, Impulsprogramm Haustechnik. Dr. J. Wiegand (Neue Bücher) 566

Wettbewerbe

Municipio di Lugano: Edificazione in Via Beltramina (A). Primarschulhaus mit Aussenanlagen in Abtwil SG (A). Schul- und Mehrzweckanlage in Niederurnen GL (A). Oberstufenschulhaus mit Turnhalle in Wolfhalden AR (E). Plateau de Pérrolles à Fribourg (E) 566

Umschau

Verkehrsverbundgesetz in der Vernehmlassung. Zürichbergtunnel: Reparatur der Vollschlittfräse. 568

ETH

Neu an der ETH: Werner Oechslin, ord. Professor für Kunst- und Architekturgeschichte. Mario Campi, ord. Professor für Architektur und Entwerfen. Ehrungen für ETH-Angehörige 571

Persönlich

Tyler-Preis für Prof. Dr. W. Stumm und Dr. R. Vollenweider 573

SIA-Mitteilungen

Das vielfältige Angebot des SIA. Aus der Kommission für Informatik 573

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Weiterbildung. Fachmessen. Ausstellungen. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 85-88

Im nächsten Heft

CAD im Architekturbüro
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 10/1986

Technique

de l'environnement

Assainir l'assainissement
(suite et fin), par
Jean-Jacques Sauer 135

Aviation

Marcel Dassault, ses avions et la Suisse, par Jean-Pierre Weibel 138

Vie de la SIA

143, B 43

Actualité

146