

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

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: 23.02.2026

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 Generalsekr.

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

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 Dokumenta-
tionen** sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnaustrasse 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

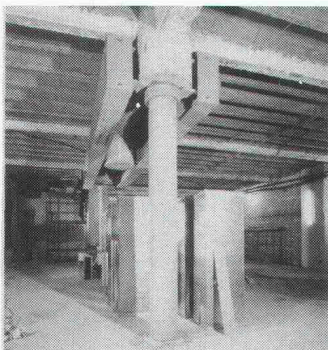
IVA

IVA AG für internationale Werbung

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

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 33
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



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

Unsere Firma ist auf dem Gebiet der
Vorfabrikation von Stützen aus hoch-
wertigem geschleudertem Stahlbeton
spezialisiert.

Mit zahlreichen Verwirklichungen in
der ganzen Schweiz bietet GRAM ih-
rer Kundschaft eine dynamische Zu-
sammenarbeit an der Spitze des techni-
schen Fortschrittes mit originellen und
wirtschaftlichen Lösungen. Die
GRAM-Stützen finden ihren Platz bei
allen Studien, die moderne Bausyste-
me wählen.

Der Querschnitt der Stützen kann
kreisförmig, viereckig 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 Industriegebäuden,
Parkhäusern und Schulen.

GRAM ist Ihr Partner und hält aus-
führliche technische Unterlagen für
Sie bereit.

GRAM SA

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

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-
render 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

Limmatunterquerung. 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 Teilricht-
planes «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
Konjunkturfüragen, 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 Pérolles à Fribourg (E) 566

Umschau

Verkehrsverbundgesetz in der Vernehmlassung. Zürich-
bergtunnel: Reparatur der Vollschnittfräse. 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. Vollen-
weider 573

SIA-Mitteilungen

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

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus
Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Weiter-
bildung. 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

Aviation
Marcel Dassault, ses
avions et la Suisse, par
Jean-Pierre Weibel 138
Vie de la SIA 143, B 43
Actualité 146