

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 100 (1982)
Heft: 50

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: 17.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 9. Dezember 1982 Heft 50/82

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:

Kurt Meyer, Chefredaktor
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

Abonnementen

Schweiz:

1 Jahr Fr. 148.—
½ Jahr Fr. 78.—
Einzelnummer Fr. 5.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 158.—
½ Jahr Fr. 82.—
Einzelnummer Fr. 6.50

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-Gene-**
ralsekretariat zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim **SIA-Gene-**
ralsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-
teilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Lösung der Probleme, die sich den Ingenieuren und Architekten stellen können. Tatsächlich haben verschiedene Vergleichsstudien die unbestrittenen wirtschaftlichen Vorteile der Gram-Stütze bewiesen. Dank der hohen Druckfestigkeit des Schleuderbetons - mehr als 600 kg/cm² - ist es möglich, unter Anwendung der Stahlbeton-technik den Abmessungen der Stahlstützen nahe zu kommen.

Bei Anwendung des Gram-Sy-
stems zur Einbetonierung der
Stahlprofile ist es ohne weiteres
möglich (bei gleichen Belastun-
gen) die Abmessungen einer
brandgeschützten Stahlstütze zu
erreichen. Die Stützen können
kreisförmig, viereckig oder poly-
gonal sein, je nachdem welche
Formen vom Architekten aus äs-
thetischen Gründen gewünscht
werden.

GRAM SA
1523 Villeneuve-près-Lucens

Gram-Stützen und Brandschutz

Die Titelseite zeigt den Feuer-
schutz der Gram-Stütze. Dieses
neue originelle System findet
immer mehr bei solchen Projek-
ten Verwendung, wo aus Brand-
sicherheitsgründen ein be-
stimmter Feuerschutz verlangt
wird.

Die Gram-Stütze aus geschleu-
dertem Stahlbeton ist die ideale

Inhalt

Ausbildung/ETH Zürich

Ingenieure, gut und billig. Ansprache zum ETH-Tag 1982.
Von Georg Epprecht, Zürich

1097

Untertagbau

Unterirdisches Bauen. Bericht von der Stuva-Tagung in Berlin. Von W. Brandenburg, Köln und G. Brux, Frankfurt

1101

Ausbaumassnahmen an Eisenbahntunneln in Betrieb
Entwicklungen auf dem Gebiet des Unterwassertunnel-
baus

1107

U-Bahn Schweizer Platz Frankfurt a.Main

1109

1111

Ingenieurschulen

60 Jahre Ingenieurschule Zürich

1113

SIA-Mitteilungen

SIA-Tag in Lugano, 3./4. Juni 1983

1114

ETH Lausanne

Über 2500 Studenten

1115

Zuschriften

Handbuch zum Energiesparen und zur Energieberatung

1115

SIA-Sektionen

Basel: Beton – ein dauerhafter Baustoff (Tagungshinweis).
Waldstätte: Orientierung zum Projekt CH 91

1116

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft
Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung
Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 193

B 194

B 195

B 196

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 23/1982

No 24/1982

Tableau des concours

B 125

B 129

Carnet des concours

B 126

B 130

Congrès

B 126

B 130

EPFZ

B 126

B 130, 354

Génie civil

Gradiants de température
dans les ponts, par Jean-
Paul Jaccoud

315

Turbines hydrauliques

Petites installations hy-
drauliques, par Jean-Émile
Graeser

323

Industrie et technique

328, B 127

Bibliographie

328

Actualité

Reconstruire la ville en
ville

329

Carnet des concours

Ecole professionnelle à
l'avenue Gindroz, à Lau-
sanne

330

Vie de la SIA

339

EPFL

B 128

Produits nouveaux

B 128

Documentation générale

B 128

Gestion énergétique

Calcul et optimisation
des stocks en terre, par
Jean-Christophe Hadorn et
Bernard Saugy

341

Règlements d'honoraires SIA

Où en sont les travaux de
révision des règlements
concernant les honoraires
SIA par Hans-Rudolf
A. Suter

347

Actualité

Industrie et technique

349, 355

Bibliographie

350, 356

Construction de machines

Etude du couple produit
par une roue Pelton à plu-
sieurs injecteurs, par Olivier
Bernasconi et Marc
François

351

Produits nouveaux

B 131

Documentation générale

B 131