

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 46

## 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:** 23.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 8. November 1984 Heft 46/84

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

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

## Abonnementen

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 161.—  
½ Jahr Fr. 84.—  
Einzelnummer Fr. 6.—

### Ausland:

1 Jahr Fr. 173.—  
½ Jahr Fr. 91.—  
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-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

### 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



Lansing-Drehturmstapler  
FAER 6/1.25

Einsatz in einem Koloniallager mit Kommissionierzone. Tragkraft: 1250 kg, max. Hubhöhe: 7,2 m, Gangbreite: 1,7 m

Die Führung im Arbeitsgang erfolgt über Induktivsteuerung; d. h. der Drehturmstapler wird automatisch - mit Hilfe von Sensoren und elektronisch gesteuertem Lenkmotor - entlang des im Boden verlegten Leitdrahtes geführt.

Ebenfalls zur Standardausrüstung gehört das halbautomatische Höhenvorwahlgerät Pavec 85 mit 99 vorprogrammierbaren Hubhöhenpositionen und zusätzlicher optischer Horizontalpositionsanzeige.

Lansing Bagnall AG  
Alte Dübendorferstr. 13  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01 / 833 10 25

## Inhalt

### Zeitfragen

Flut wissenschaftlicher Erkenntnisse? Von Hans U. Scherrer, Zürich 903

### Felsmechanik

Der Felssturz von Bristen am 1. Oktober 1983. Von Toni R. Schneider, Uerikon 904

### Bautechnik

Sprengerschüttungen im Hinblick auf die Revision der DIN 4150. Von Milan Dubsky, Zürich 910

### Erdbeben-Ingenieurwesen

Dynamic Soil-Structure Interaction, Kurs an der ETH. Von W. Ammann, Zürich 914

### Mikroelektronik

Röntgenstrahlung zur Herstellung von Mikrochips 915

### Wettbewerbe

Alters- und Familiensiedlung «Bergli», Zug (D) 915

### Energietechnik

Klimadaten für die Energietechnik 921

### Architektur

Pritzker-Preis 1984 für Richard Meier USA 925

### Bücher

«architektur + wettbewerbe a+w» (Bruno Odermatt). Klimaatlas der Schweiz. Baumängel - Behebung und Vorbeugung 926

### SIA-Mitteilungen

Das vielfältige Angebot des SIA. Ausbildung im Energiebereich. Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe. Erfolgreiche SIA-Veranstaltungen. 927

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe, Wettbewerbsausstellungen. Standbesprechungen «Swisstech 1984» B 169/170

Aus Technik und Wirtschaft. Standbesprechungen «Swisstech 1984». Tagungen. Stellenvermittlung GEP/SIA B 171/172

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 22/1984

Tableau des concours	B 93	eaux souterraines pour l'irrigation dans la région de Milagro, Ecuador, par Pierre Schroeter	363
Congrès	B 93		
EPFL	B 94		
Expositions	B 94		
EPFZ	B 94		
Bibliographie	B 94, 366, 372, B 96	Prévoyance professionnelle	367
		Prévoyance professionnelle obligatoire, par Peter Senn	
Travaux souterrains			
Construction en galerie d'un collecteur	357	Vie de la SIA	369, 372
Actualité	362, 366, 370, B 96	Produits nouveaux	B 95
Hydrogéologie		A <sup>3</sup> E <sup>2</sup> PL	B 96
L'étude de l'utilisation des		Documentation générale	B 96