

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 33/34

## 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:** 30.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 15. August 1983 Heft 33/34 / 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:**  
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. 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-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:  
23, rue du Pré-du-Marché  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Baustellenhilfen. Ausführungen von Zwahlen & Mayr SA

**Obere Bild**  
Bauherr: Preiswerk & Cie AG, Bâle  
Ingenieur: H. Schürer, Zürich  
Bauvorhaben: Lehrgerüst Sitterviadukt,  
457 t

**Untere Bild**  
Bauherr: Bernasconi & Cie, Les  
Geneveys s/ Coffrane  
Bauvorhaben: Vorbauschnabel für  
La-Pratz- und Grande-  
Combe-Viadukt, 35 t

Als Spezialist auf verschiedenen Gebieten  
der Stahlkonstruktion bemüht sich Zwahlen  
& Mayr SA, Baustellenhilfen zu entwickeln  
und auszuführen, welche sich als nennens-

werte Hilfe für die Hoch- und Tiefbau-  
Firmen erweisen, im besonderen für:

- Spezielle Lehrgerüste
- Vorbauschnabel
- Schalwagen
- Gleit- und Kletterschalungen
- Einschiebe-, Verschiebe-, Hebe- und  
Absenkvorrichtungen

Eine Vielzahl bedeutender, im In- und  
Ausland realisierter Projekte steht für den  
Ruf von Zwahlen & Mayr SA als ein dyna-  
misches, an der Spitze des technischen Fort-  
schritts stehendes Metallbau-Unternehmens.  
Zwahlen & Mayr SA erarbeitet eigenständige,  
wirtschaftliche Lösungen in allen  
Sparten ihres Aktionsbereiches. Das Unter-  
nehmen verfügt in Aigle über grosse, weitge-  
hend automatisierte Produktionseinrich-  
tungen und kann deshalb auch umfang-  
reiche Ausrüstungen von hoher Qualität  
kurzfristig liefern.

**Tätigkeitsprogramm**  
Stahlkonstruktionen

- Strassen- und Eisenbahnbrücken, zerleg-  
bare Behelfsbrücken
- Industrie- und Verwaltungsbauten,  
Handelszentren, Schulen, Sporthallen,  
Flugzeughangars
- Lagerhallen, Parkhäuser
- Masten und Pfeiler
- Baustellenhilfen

Abteilung Inox

- Geschweißte, rostfreie Stahlrohre für all-  
gemeine und spezielle Anwendungsbereiche

Zwahlen & Mayr SA. 1860 Aigle

## Inhalt

### Energiesparen/Bauphysik

Minimale Lüftungsraten. Von Hans Urs Wanner, Zürich

805

### Holzbau

Entwicklung des ingenieurmässigen Holzbau seit  
Grubenmann. Teil II: 20. Jahrhundert und künftige  
Möglichkeiten. Von Ernst Gehri, Zürich

808

### Energiewirtschaft

Der Zusammenhang von Energieversorgungskonzepten  
mit dem Bedarfsnachweis für zusätzlichen Strom. Von  
Ueli Roth, Zürich

816

### Buchbesprechungen

Lang/Huder: «Bodenmechanik und Grundbau. Das  
Verhalten von Böden und die wichtigsten grundbaulichen  
Konzepte (Descaudres/Sinniger). Vischer/Huber:  
«Wasserbau» (A. Aebi). Horowitz: «Oberflächenbehand-  
lung mittels Strahlmittel» (W. Gesell)

819

### ETH Lausanne

Conception et analyse des structures

820

### Wettbewerbe

Concours international pour la restructuration du centre  
ville et du Casino Municipal de Campione, Italie  
Wettbewerb Überbauung Reitschulareal in Biel

821

821

### SIA-Fachgruppen

FMB: Bauen – konventionell oder mit Generalunter-  
nehmer? Tagung und GV in Bern. FGA: Bauen und  
Gesundheit. Tagung in Bern

824

### SIA-Sektionen

Winterthur: Ästhetik und Design (Vortrag). Solothurn:  
Richtstrahlanterne PTT und Ruine Frobburg (Exkursion).  
Waldstätte: Aus der Tätigkeit unserer Mitglieder in SIA-  
Kommissionen (Informationsabend)

824

### Beilagen

EDV-Einsatz im Architektur- und Ingenieurbüro.

Programm und Anmeldeformular  
Dächer. Konstruktive und bauphysikalische Probleme bei  
Flach- und Steildächern. Programm und Anmeldefor-  
mular

A 9/10

A 11/12

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe  
Aus Technik und Wirtschaft, Firmennachrichten, Weiter-  
bildung  
Tagungen. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 129/130

B 131

B 132

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 14/1983

No 15-16/1983

### Matériaux

Tableau des concours B 81

Etude du mécanisme d'in-  
hibition de la corrosion du  
cuivre par le 2-mercaptop-  
benzothiazol, par Claude  
Clerc 285

### Bibliographie

291, B 79

### Carnet des concours

291

Bâtimen comprendant les

dépôts et bureaux des Ser-  
vices industriels de Lutry

305

### SIA: Innovate

308, 315, B 83

La campagne SIA sur l'in-  
novation, par Adolf Jacob

299

Implications économiques

301

de l'innovation technique,

309

par Giovanni Lombardi

Rigot 309

### Gestion énergétique

Formulations diverses de

l'équation linéaire des cap-  
teurs solaires plans, par

Jean-Christophe Hadorn 305

Actualité 308, 315, B 83

### Gestion énergétique

Economies d'énergie dans

le nouveau bâtiment du

BIT à Genève, par Hubert

Rigot 309