

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **101 (1983)**

Heft 33/34

PDF erstellt am: **27.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

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

**SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt 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

#### Oberes Bild

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

#### Unteres Bild

Bauherr: Bernasconi & Cie, Les  
Geneveys s/ Coffrane  
Bauvorhaben: Vorbauhaken für  
La-Praz- und Grande-  
Combe-Viadukte, 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
- Vorbauhaken
- 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 dynamisches, an der Spitze des technischen Fortschritts stehendes Metallbau-Unternehmen.

Zwahlen & Mayr SA erarbeitet eigenständige, wirtschaftliche Lösungen in allen Sparten ihres Aktionsbereiches. Das Unternehmen verfügt in Aigle über grosse, weitgehend automatisierte Produktionseinrichtungen und kann deshalb auch umfangreiche Ausrüstungen von hoher Qualität kurzfristig liefern.

#### Tätigkeitsprogramm

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

#### Abteilung Inox

- Geschweisste, rostfreie Stahlrohre für allgemeine und spezielle Anwendungsbereiche

Zwahlen & Mayr SA. 1860 Aigle

## Inhalt

### Energiesparen/Bauphysik

Minimale Lüftungsraten. Von *Hans Urs Wanner*, Zürich 805

### Holzbau

Entwicklung des ingenieurmässigen Holzbaus 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 (*Descœudres/Sinniger*). *Vischer/Huber*: «Wasserbau» (*A. Aebi*). *Horowitz*: «Oberflächenbehandlung 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 821  
Wettbewerb Überbauung Reitschulareal in Biel 821

### SIA-Fachgruppen

FMB: Bauen - konventionell oder mit Generalunternehmer? Tagung und GV in Bern. FGA: Bauen und Gesundheit. Tagung in Bern 824

### SIA-Sektionen

*Winterthur*: Ästhetik und Design (Vortrag). *Solothurn*: Richtstrahlantenne PTT und Ruine Froburg (Exkursion). *Waldstätte*: Aus der Tätigkeit unserer Mitglieder in SIA-Kommissionen (Informationsabend) 824

### Beilagen

EDV-Einsatz im Architektur- und Ingenieurbüro. Programm und Anmeldeformular A 9/10

Dächer. Konstruktive und bauphysikalische Probleme bei Flach- und Steildächern. Programm und Anmeldeformular A 11/12

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 129/130

Aus Technik und Wirtschaft, Firmennachrichten. Weiterbildung B 131

Tagungen. Stellenvermittlung SIA/GEP B 132

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 14/1983

### Matériaux

Etude du mécanisme d'inhibition de la corrosion du cuivre par le 2-mercaptobenzothiazol, par *Claude Clerc* 285

### Bibliographie

291, B 79

### Carnet des concours

Bâtiment comprenant les dépôts et bureaux des Services industriels de Lutry 291

### SIA: Innover

La campagne SIA sur l'innovation, par *Adolf Jacob* 299  
Implications économiques de l'innovation technique, par *Giovanni Lombardi* 301

No 15-16/1983

Tableau des concours B 81

Carnet des concours B 82

Produits nouveaux B 82

Vie de la SIA B 82, B 84

### Gestion énergétique

Formulations diverses de l'équation linéaire des capteurs 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