

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

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

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: Vorbauschabel 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
- Vorbauschabel
- 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 ingeniermässigen 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

B 131

Tagungen. Stellenvermittlung SIA/GEP

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

benzothiazol, par Claude
Clerc 285

Bibliographie

291, B 79

Carnet des concours B 82

Bâtiment comprenant les
dépôts et bureaux des Ser-
vices industriels de Lutry 291

Produits nouveaux B 82

Vie de la SIA B 82, B 84

Gestion énergétique B 84

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

Jean-Christophe Hadorn 305

Actualité 308, 315, B 83

Gestion énergétique B 84

Economies d'énergie dans
le nouveau bâtiment du

BIT à Genève, par Hubert

Rigot 309

Rigot 309