

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 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: Selnastr. 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: Selnastr. 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: Vorbauschnabel 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
- Vorbauschnabel
- Schwalzen
- 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