

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 102 (1984)
Heft: 45

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: 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

102. Jahrgang 1. November 1984 Heft 45/84

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

Bruno Meyer
dipl. Bauing. 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.—

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 173.—
½ Jahr Fr. 91.—
Einzelnummer Fr. 7.—

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

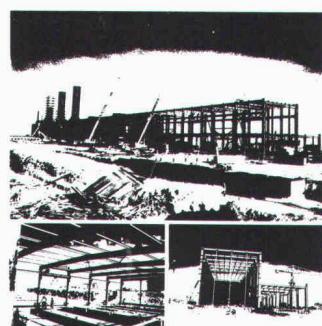
IVa

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



Riyadh 8 - Gasturbinen
Kraftwerk von 800 mW

Der zukünftige Bedarf an elektrischem Strom für die Stadt Riyadh und Umgebung benötigte beträchtliche Investierung für das Kraftwerk von Riyadh 8.

Diese Anlage wurde am Stadtrand gebaut und benötigte eine Fläche von 500 000 m². Die totale Leistung des Kraftwerk beträgt 800 Megawatt.

Die Stahlkonstruktion der verschiedenen Gebäude besteht vor allem aus Querrahmen, welche das Dach und die Fassaden verbinden.

Allgemeine Angaben
Bauherr:

SCECO Sauci Consolidated
Electric Company, Riyadh
Royauté d'Arabie Saoudite

Generalunternehmer:
BBC Brown Boveri & Cie AG in
Baden

Stahlgewicht: 4290 Tonnen

Dachbleche:
41 700 m² davon sind 12 150 m²
isoliert

Montagedauer: 16 Monate
Ausgeführt in Konsortium

ZM réalisation

zwahlen & mayr s.a.

1860 Aigle Telefon 025 / 26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

Inhalt

Baustatik

Der Widerstand von Mauerwerk aus Backstein und Kalksandstein gegen Schubkräfte. Von *Paul Haller*, Zürich 883

Mauermörtel. Zur Norm SIA 177, Mauerwerk 890

Umweltschutz

Zur Entwicklung von Abgaskatalysatoren 893

Wettbewerbe

Schul- und Zentrumsanlage Baden-Dättwil (D) 893

Gemeinschaftszentrum mit Alterswohnungen in
Volketswil ZH (A), Turnanlagen Gewerbeschule Aarau
(A), Turnanlagen Kaufmännische Berufsschule Aarau (A) 901

Verkehr

Zürcher Nahverkehr - vor 90 Jahren. Von *Ulrich Weidmann*, Zürich 899

Umschau

Datierung von Meissner-Porzellan. Gespritzte Werkstücke. Magnetismus zur Spurenanalyse. Ältester Bergbau der Welt? 900

ETH Zürich

Antrittsvorlesung von Prof. Dr. G. Gyarmathy. S-Bahn-Brücken. Vorlesungsprogramm Wintersemester 1984/85 901

Neuerscheinungen

Schweizerisches Register der Ingenieure, Architekten und Techniker REG 1984 901

Wettbewerbsforum

Zum Architekturwettbewerb des EWZ 901

SIA-Mitteilungen

Aktuelle Rechtsfrage 902

SIA-Sektionen

Waldstätte: GV und Vortrag. Bern: Entwicklungshilfe oder Entwicklungszusammenarbeit? Aargau: Telekommunikation. Solothurn: Statistik der Projektierungsbüros der Baubranche 902

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft B 165/166

Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung, Vorträge, Tagungen B 167/168

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 21/1984

Tableau des concours B 89

Carnet des concours B 89

Actualité B 89, 356

Produits nouveaux B 90

Bibliographie B 90

Environnement B 90

«Plus vert que moi tu meurs» un autre point de vue, par *Christian Klauser* 337

Industrie et technique B 91

Congrès B 91

EPFL B 91

Documentation générale B 91