

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **100 (1982)**

Heft 16

PDF erstellt am: **25.04.2024**

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.

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 15. April 1982 Heft 16/82

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. 148.—
½ Jahr Fr. 78.—
Einzelnummer Fr. 5.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 158.—
½ Jahr Fr. 82.—
Einzelnummer Fr. 6.50

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 AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Transparente Silikonkautschuk-Beschichtung

Wer kennt nicht die «Dächer» aus Kupferblech, oft mit grüner oder brauner Patina überzogen, die exponierte Fassadenteile vor Witterungseinflüssen schützen sollen? Nach Sanierungen sollen die Blechabdeckungen helfen,

historisch wertvolle Bausubstanz zu schützen und zu erhalten.

Doch sind diese «Dächer» nicht problemlos, so etwa im Anschlussbereich zum Baukörper. Metalle, besonders Kupferblech, erfahren bei thermischer Belastung eine beträchtliche Längenänderung. An historischen Bauten werden gerade solche Veränderungen zu Schwierigkeiten führen. Von der Bauphysik her wird die thermische Aufladung (bis 90°C) und die in ihrem Gefolge entstehenden Kondensate, angereichert mit löslichen Salzen, zusätzlich Schwierigkeiten bereiten. Alles Gründe genug, um ein neues System zu prüfen, wie es sich mit dem transparenten Silikonkautschuk anbietet.

Merz + Benteli AG
3172 Niederwangen

Inhalt

Chemie/Energiewirtschaft

Chemie und Energie in den achtziger Jahren. Von *Matthias Seefelder*, Ludwigshafen 309

Bauphysik

Rationelle Energieverwendung in Gebäuden und Siedlungen. Von *Peter Hartmann*, Dübendorf 315

Energietechnik

Wärme-Kraft-Kopplung in nuklearen und konventionellen Anlagen 318

Energierückgewinnung/Abfallbewirtschaftung

Energierückgewinnung durch Müllverbrennung. Von *Richard Tanner*, *Jürg Schnyder* und *Josef B. Ziegler*, Zürich 322

Sonnenenergie

Nutzung der Sonnenenergie. Aus dem Tätigkeitsbericht der Eidg. Kommission (*P. Suter*) 326

Fördertechnik

Planung und Projektierung von Förderanlagen. Verrechnung von Projektierungsleistungen 329

Meteorologie

Gebirgsmassive und atmosphärische Störungen. Das internationale Forschungsprogramm Alpex. Von *Hans Richner*, Zürich 331

Umschau

Energieverbrauch in der Schweiz im Jahre 1981. Zwei neue DC-10 für die Swissair. Prüfstand für grosse Pumpen. Das europäische Fusionsexperiment Jet in Culham 333

SIA-Sektionen

Winterthur: Vom Space Shuttle bis zur Umgehung des Raketenprinzips (*H. U. Stünzi*) 336

SIA-Fachgruppen

Grosses Interesse an FII-Exkursionen (*J. Juillard/M. Lorenz*) 336

Maschinenmarkt

Weitere Abschwächung in der Maschinen- und Metallindustrie. Neues Fabrikateverzeichnis «Swiss Machine Tools» 337

Bauwirtschaft

Anhaltende Nachfrageberuhigung 338

Normung

Ungenügende Festigkeit bei handelsüblichen Muttern der Festigkeitsklasse 8 (*P. Lienhard*) 338

Wettbewerbe

Erweiterung der kantonalen Berufsschule in Pfäffikon (SZ) 338

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft
Weiterbildung. Tagungen. Messen
Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP
B 65
B 66
B 67
B 68

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 6/1982

Structures

Fatigue des structures métalliques et en béton, par *Jean-Pierre Weibel* 67

Comportement à la fatigue des poutres mixtes préfêchées, par *G. Fizquet* 71

Routes nationales
Réexamen du réseau des routes nationales 74

Bibliographie 76, B 36

Vie de la SIA B 35

No 7/1982

La technique et l'opinion publique 87

Architecture
Eblouissement des capteurs solaires, par *Michèle Antipas-Schmid* 77

Actualité
La ville, expression de dialogue et de conflit 82

Gestion industrielle
Ingénieurs, architectes, et Business Schools, par *Michel Finsterwald* 85