

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **98 (1980)**

Heft 24

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang

12. Juni 1980

Heft 24/80

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),
der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Staffelstrasse 12
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer,
Chefredaktor

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit
Zustimmung der Redaktion und
nur mit genauer Quellenangabe
gestattet.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 127.-
½ Jahr Fr. 67.-
Einzelnummer Fr. 5.-

Ermässigte Abonnementspreise
für Mitglieder des SIA, der
GEP, des BSA und der ASIC,
für Studenten und für Mitglieder
des STV

Postscheckkonto:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
80-6110, Zürich

Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-
½ Jahr Fr. 71.-
Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnemente
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 85 90/91

Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale
Werbung, Hauptsitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
01/361 97 40

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1007 Lausanne

No 11/1980

Concours	B41	Actualité	142
Carnet des concours	B42	Industrie et technique	143, B43
UIA	B42	Produits nouveaux	B43
Bibliographie	B42, 142, 144	Congrès	B44
Mécanique		EPFL	B44
Les critères de rupture en analyse des contraintes, par <i>Nicolas Xenophontidis</i>	133	Vie de la SIA	B44
Urbanisme		Documentation générale	B44
Peut-on encore construire dans une cité ancienne?	135		

Inhalt

Hydrologie

Sind die heute in der Praxis
verwendeten Spitzenabfluss-
werte zu hoch? Von *Peter
Kaufmann* und *Hans
Ellenberger*, Bern 571

Gewässerschutz

Gewässerschutz im Um-
bruch? von *Bruno Milani*,
Bern 578

Betontechnologie

Die Gefahr der Betonkarbo-
nisation. Von *Charles
Merminod*, Genf 582

Energie/Kohle

Kohleveredlung – eine Alter-
native zum Öl? Von *Horst
Pommer*, Ludwigshafen 584

Wettbewerbe

Wettbewerb Landtag Nord-
rhein-Westfalen in Köln*.
Altersheim Hilterfingen.
Bootshafen Wädenswil.
UIA-Wettbewerb «Mein
Haus, mein Quartier, meine
Stadt» 587

Umschau

Früheste Lebensspuren in
Australien. Pflügen mit
Druckluft. Windkraft für
Schiffe. Ferngesteuertes
U-Boot. Kernkraftwerk
Zwentendorf bleibt einge-
mottet. 593

Buchbesprechungen

Gaswärmepumpen-Praxis 594

Laufende Wettbewerbe.
Wettbewerbsausstellungen.
Standbesprechungen
«Pro Aqua-Pro Vita» B 89/90

Standbesprechungen
«Pro Aqua-Pro Vita».
Stellenvermittlung SIA/GEP,
Vorträge B 91/92

Vorschau auf das nächste Heft

BASF-Gebäude

zum Titelbild



**Transparente Silikonkautschuk-
Beschichtung als Alternative zu
Blechabdeckungen**

Wer kennt sie nicht, die «Dä-
cher» aus Kupferblech, welche
exponierte Fassadenteile vor
Witterungseinflüssen schützen
sollen. An historischen Bauten,
meist schon mit grüner oder
dunkelbrauner Patina überzo-
gen, haben wir uns an sie ge-
wöhnt.

In der heutigen Zeit werden bei
Sanierungen immer häufiger
Blechabdeckungen eingebaut.
Sie sollen mithelfen, historisch
wertvolle Bausubstanz zu schüt-
zen und zu erhalten. Jedem
Fachmann ist heute bekannt,
dass diese «Dächer» nicht pro-
blemlos sind.

Erwähnenswert ist in diesem Zu-
sammenhang der Anschluss, an
den Baukörper. Obwohl heute
bewährte Fugendichtungsmas-
sen angeboten werden, ergeben
sich bei vielen Objekten von der
Konstruktion her Probleme, die
nur durch einen hohen Aufwand
lösbar sind. Metalle, speziell
Kupferblech, erfahren bei ther-
mischer Belastung, enorm hohe
Längenänderungen (hoher
Längenausdehnungskoeffizient α). Bei historischen
Bauten wird die Veränderung
der Architektur durch solche
Abdeckungen vielerorts ein Hin-
dernis bedeuten. Der Bauphysi-
ker wird die thermische Aufla-
dung (bis 90°) und die daraus
resultierenden Kondensate, wel-
che mit löslichen Salzen angerei-
chert sind, anführen.

Gründe genug, neue Systeme,
die sich anbieten, zu prüfen.
Ein solches System wird von der
Firma *merz + benteli ag*,
3172 Niederwangen/BE ange-
boten. Es handelt sich um einen
transparenten Silikonkaut-
schuk, der unter der Bezeich-
nung VP 3436 bei dieser Firma
erhältlich ist.