

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **99 (1981)**

Heft 40

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und  
Architekt»  
Rüdigerstrasse 11  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

**Redaktoren:**  
Kurt Meyer,  
Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer,  
dipl. Ing. ETH

**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. 135.—  
1/2 Jahr Fr. 71.—  
Einzelnummer Fr. 5.—

**Ausland:**

1 Jahr Fr. 144.—  
1/2 Jahr Fr. 75.50  
Einzelnummer Fr. 6.—

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

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Edenstrasse 20,  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 207 80 91/97

## Anzeigenverwaltung

**IVA**

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

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

## zum Titelbild



**Trittschall-Isolationsplatte**

Trittschall-Index  $I_1 = 44$  dB.  
( $I_1$  Betonrohdecke = 82 dB)

Bis anhin wurde es nicht für  
möglich gehalten, aus Polystyrol-  
Hartschaum eine Trittschall-  
Isolationsplatte mit obenerwähnten  $I_1$  resp. einem VM von 38 dB zu fabrizieren. Man erreichte bestenfalls ein VM von 29 dB. Erst mit der Entwicklung und Inbetriebnahme einer kontinuierlichen Schäumenanlage, mit welcher die gopor-T/SE-Trittschall-Isolationsplatten direkt auf die entsprechenden Dicken geschäumt werden, wurde dies möglich. Bei dieser für die Schweiz einzigartigen Anlage wird der kontinuierlich auslaufende Schaumstoffstrang im gleichen Arbeitsgang durch mehrere hintereinander an-

## Inhalt

### Das Wärmekollektiv Zumikon. Nutzung der Abwasserwärme für kommunale Zwecke

|  |     |
|--|-----|
| Vorwort. Von <i>Elisabeth Kopp</i>   | 851 |
| Entstehung und Durchführung des Konzeptes. Von <i>Reto Caprez, Zumikon</i>         | 852 |
| Wärmenutzung aus Kläranlagen. Von <i>Bruno Wick, Widen</i>                         | 854 |
| Die Wärmeverbundenanlage: Technischer Beschrieb. Von <i>Kurt Unger, Zürich</i>     | 861 |
| Stromversorgung und Leitsystem. Von <i>Peter Sidler, Zürich</i>                    | 865 |
| Die wirtschaftliche Bedeutung für die Gemeinde. Von <i>Hans J. Düblin, Zumikon</i> | 867 |

### Nitrat und seine Entfernung aus dem Trinkwasser. Eine Pilotanlage in Zollikofen bei Bern

|   |     |
|---|-----|
| Problemstellung, Anlass und Zielsetzung der Versuche. Von <i>Urs Müller, Bern</i>   | 869 |
| Möglichkeiten und Grenzen der Nitratentfernung aus der Sicht der Behörde. Von <i>Francis Berdat, Bern</i>                         | 869 |
| Erste Ergebnisse und Aussichten für die praktische Anwendung der Pilotanlage. Von <i>Henry Gros und Markus Kyburz, Winterthur</i> | 870 |

### Umschau

|   |     |
|---|-----|
| Itaipu - ein Bauprojekt der Superlative. Neuer Erdbeben-detektor. Forschungsprogramm der Unesco für Früh-erkennung von Erdbeben | 874 |
|---|-----|

### SIA-Fachgruppen

|   |     |
|---|-----|
| Gefahren, Risiken und Sicherheitsprobleme für alle am Bau Beteiligten | 874 |
|---|-----|

### Schweizer Ingenieur und Architekt

|   |     |
|---|-----|
| Bruno Meyer, neuer zeichnender Redaktor | 875 |
|---|-----|

### SIA-Sektionen

|  |     |
|--|-----|
| Waldstätte: Probleme aus dem Architektur- und Ingenieur-vertrag. Waadt: Ingenieure und Architekten informieren am Comptoir | 875 |
|--|-----|

### Wettbewerbe

|   |     |
|---|-----|
| Botanisches Institut der Universität Basel  | 876 |
| Construction de logements à La Grangette, Lausanne.   |     |
| Construction de logements à Praz Séchaud, Lausanne.   |     |
| Bezirksspital und Altersheim in Belp (BE). Ergänzungsbau Hochschule für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, St. Gallen. Mehrzweckgebäude Günsberg (SO) | 878 |

### Braune Seiten

|   |       |
|---|-------|
| Laufende Wettbewerbe                          | B 149 |
| Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten | B 150 |
| Tagungen. Weiterbildung                       | B 151 |
| Stellenvermittlung SIA/GEP. Vorträge          | B 152 |

geordnete Pressrippenwalzen gewalkt. Die derart elastifizierten Platten weisen eine Perlstruktur mit stark reduzierter Gerüststeifigkeit auf, was sich in den geringen Werten der dynamischen Steifigkeit  $s'$  (10-11 N/cm<sup>3</sup>) der gopor-T/SE-Platten ausdrückt. Die niedrige Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  von 0.042 W/mK, die geringen Setzungswerte bei Belastung sowie die drei praxisgerechten Stärken von 22/20 mm, 32/30 mm und 46/43 mm zeichnen die gopor-T/SE ebenfalls aus.

All diese Eigenschaften machen sie besonders geeignet als Isolation unter Fussbodenheizungen sowie als Zwischendecken-Isolation (kein Wärmediebstahl - wichtig bei individuellen Heizkostenabrechnungen).

Der Handwerker schätzt auch das rationale Plattenformat von 1x1 m sowie die hautfreundliche und saubere Verlegung.

**Gonor Kunststoffwerk AG**  
CH-8226 Schleithem SH  
Tel. 053 6 47 21 Telex 76723