

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **97 (1979)**

Heft 41

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.

## 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. 120.-  
½ Jahr Fr. 63.50  
Einzelnummer Fr. 5.-

### Ausland:

1 Jahr Fr. 130.-  
½ Jahr Fr. 68.50  
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»  
Rüdigerstrasse 1  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 202 60 91

## Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
Tel. (01) 26 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  
1607 Lausanne

### No 20/79

|                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Concours</b>                                                                                                                        | B 85       | Les contrôles d'exécution<br>des digues du bassin de<br>compensation de Châtelard-<br>Village, par <i>Jean-Louis<br/>Mottier</i>   | 258  |
| <b>Actualité</b>                                                                                                                       | B 86, 269  |                                                                                                                                    |      |
| <b>EPFL</b>                                                                                                                            | B 86       |                                                                                                                                    |      |
| <b>Congrès</b>                                                                                                                         | B 86, B 87 |                                                                                                                                    |      |
| <b>CHÂTELARD-BARBERINE II</b>                                                                                                          |            |                                                                                                                                    |      |
| Modernisation et<br>agrandissement de<br>l'aménagement hydro-<br>électrique de Châtelard-<br>Barberine, par <i>Philippe<br/>Rochat</i> | 255        | Les pompes nourrices<br>de la centrale de<br>Châtelard-Barberine II,<br>par <i>R. Linz, G. Leupin,<br/>R. Léchoet et E. Hasler</i> | 261  |
|                                                                                                                                        |            | <b>Bibliographie</b>                                                                                                               | 270  |
|                                                                                                                                        |            | <b>Industrie et technique</b>                                                                                                      | B 87 |
|                                                                                                                                        |            | <b>Documentation générale</b>                                                                                                      | B 88 |

## Inhalt

### Felsmechanik/Instrumentierung

Neue Entwicklungen in der  
Instrumentierung von Un-  
tertagbauten und anderen  
geotechnischen Konstruktio-  
nen. Von *K. Kovari, Ch. Am-  
stad* und *J. Köppel*, Zürich 811

### Stollenbau/Baumaschinen

Rohrpressvortrieb: die neu-  
zeitliche Verwendung von  
Vortriebsmaschinen. Von  
*M. Herrenknecht*, Lahr, und  
*H. Sieber*, Aarau 819

### Umwelttechnik/Lärmmessungen

Aussenlärm-Immissions-  
prognosen. Ein Modell zur  
Berechnung und Beurteilung  
von Lärmbelastungen im  
Rahmen von Gesamtlärmbe-  
trachtungen. Von *H.-J. Gro-  
limund* und *S. Bargetzi*, Bern 823

### Raumakustik

Einfluss der Hohlraumaus-  
bildung auf die Schall-  
Längsdämmung von abge-  
hängten Deckenverkleidun-  
gen. Von *B. M. Kühn*, Unter-  
ägeri 825

### Maschinenbau/Heizung

Zum Stand der Technik von  
Gaswärmepumpen. Von  
*H. Rostek*, Dorsten 827

### Nekrologe

Adolf Ostertag zum Geden-  
ken. Von *W. Jegher* 831

### Umschau

Solarzellen nach neuem Her-  
stellungsverfahren. 19,6 Mio  
Mark für Denkmalschutz 831

### SIA-Sektionen

Winterthur: Besuch des  
Kernkraftwerkes Leibstadt 832

### SIA-Fachgruppen

FII: Personen-Nahverkehr  
in Agglomerationen 832

### Persönlich

W. Wittke, neuer Präsident  
der Internationalen Gesell-  
schaft für Felsmechanik 832

### Wettbewerbe

832

### Vorschau auf das nächste Heft

Öffentliche Bauten

## zum Titelbild



### Barrapren - dauerelastische Schwarzisolierung ohne Lösungs- mittel

Barrapren ist eine geruchlose,  
gebrauchsfertige Kautschuk-Bi-  
tumen-Dispersion ohne flüchtige  
oder brennbare Lösungsmittel.  
Es lässt sich deshalb auch bei  
engsten Raumverhältnissen in  
der Baugrube ohne jede Vor-  
sichtsmassnahme verarbeiten.  
Barrapren ist spachtel- und  
spritzbar und kann im Unter-  
schied zu lösungsmittelhaltigen  
Abdichtungsmassen schon auf  
frisch ausgeschalteten Beton ap-  
pliziert werden.

Nach dem Austrocknen bildet  
Barrapren eine dauerelastische  
wasserdichte Beschichtung, die  
dank dem hohen Anteil an  
Kautschuk eine aussergewöhnliche  
Widerstandsfähigkeit gegen  
mechanische Einwirkungen auf-  
weist. Barrapren bleibt im Tem-  
peraturbereich von -25° bis  
+80 °C, elastisch ohne abzulaufen  
und vermag Schwindrisse  
(0,1 mm) sogar im Entstehen zu  
überbrücken bzw. Bewegungen  
mitzumachen. Es ist wetter- und  
alterungsbeständig sowie wur-  
zel- und fäulnisfest.

Barrapren-Beschichtungen sind  
ausserdem beständig gegen Hu-  
mussäuren, verdünnte Säuren  
und Laugen sowie Salzlösungen.  
Für eine wasserdichte Beschich-  
tung in 2 Aufträgen werden ges-  
amthaft nur 3 kg Barrapren pro  
m² benötigt. Dazu kommt eine  
sehr hohe Stundenleistung (mit  
Zahntraufel 40-50 m², mit  
Spritzgerät 100-150 m² pro  
Stunde und Auftragsschicht).

**MEYNADIER + CIE AG,**  
8048 Zürich