

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 41

PDF erstellt am: **12.11.2019**

### **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

## Offizielles Organ

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

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 11. Oktober 1979 Heft 41/79

## 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.

## Inhalt

### Felsmechanik/Instrumentierung

Neue Entwicklungen in der  
Instrumentierung von Un-  
tertagbauten und anderen  
geotechnischen Konstruktionen.  
Von *K. Kovari, Ch. Amstad* und *J. Köppel*, Zürich 811

### Stollenbau/Baumaschinen

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

### Umwelttechnik/Lärmmessungen

Aussenlärm-Immissionsprognosen.  
Ein Modell zur Berechnung und Beurteilung  
von Lärmbelastungen im Rahmen  
von Gesamtlärmbeurteilungen.  
Von *H.-J. Grolimund* und *S. Bargetzi*, Bern 823

### Raumakustik

Einfluss der Hohlraumausbildung  
auf die Schall-Längsdämmung von  
abgehängten Deckenverkleidungen.  
Von *B. M. Kühn*, Unterägeri 825

### Maschinenbau/Heizung

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

### Nekrologe

Adolf Ostertag zum Gedenken.  
Von *W. Jegher* 831

### Umschau

Solarzellen nach neuem Herstellungsverfahren.  
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 Gesellschaft für Felsmechanik 832

### Wettbewerbe

832

### Vorschau auf das nächste Heft

Öffentliche Bauten

## zum Titelbild



### Barrapren - dauerelastische Schwarzisolierung ohne Lösungsmittel

Barrapren ist eine geruchlose, gebrauchsfertige Kautschuk-Bitumen-Dispersion ohne flüchtige oder brennbare Lösungsmittel. Es lässt sich deshalb auch bei engsten Raumverhältnissen in der Baugrube ohne jede Vorsichtsmassnahme verarbeiten. Barrapren ist spachtel- und spritzbar und kann im Unterschied zu lösungsmittelhaltigen Abdichtungsmassen schon auf frisch ausgeschalteten Beton appliziert werden.

Nach dem Austrocknen bildet Barrapren eine dauerelastische wasserdichte Beschichtung, die dank dem hohen Anteil an Kautschuk eine aussergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen aufweist. Barrapren bleibt im Temperaturbereich 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 wurzel- und fäulnisfest.

Barrapren-Beschichtungen sind ausserdem beständig gegen Humussäuren, verdünnte Säuren und Laugen sowie Salzlösungen. Für eine wasserdichte Beschichtung in 2 Aufträgen werden gesamthaft nur 3 kg Barrapren pro m<sup>2</sup> benötigt. Dazu kommt eine sehr hohe Stundenleistung (mit Zahntraufel 40-50 m<sup>2</sup>, mit Spritzgerät 100-150 m<sup>2</sup> pro Stunde und Auftragsschicht).

**MEYNADIER + CIE AG,**  
8048 Zürich

## 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

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

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

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