

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 23

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 20.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Zum Titelbild

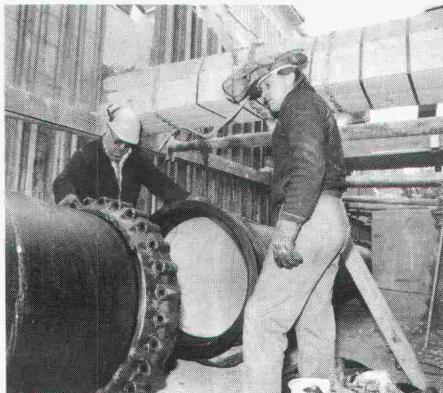
Auch bei Gussrohren mit grossen Nennweiten hat sich der Panzer aus Faserzementmörtel (FZM) als idealer Aussenschutz durchgesetzt.

### Im Bild:

Einbau von ZM-innenbeschichteten und FZM-aussengepanzerten Gussrohren DN 800 mm von BUDERUS mit Schub- sicherung bei der Wasserversorgung Zürich.

BUDERUS-Generalvertretung für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein:

Werner Hagenbacher  
 Waldegg 1, 8126 Zumikon  
 Tel. 01/301 17 92, Fax 01/302 12 08



## Inhalt

<b>Energietechnik</b>	<b>Kanton Zürich fördert Photovoltaik</b> <i>O. Humm, F. Jehle, Zürich</i>	649
<b>Wasserwirtschaft</b>	<b>Wasserkraftnutzung im Widerstreit der Meinungen</b> <i>D. Vischer, Zürich</i>	655
<b>Kerntechnologie</b>	<b>Vom Umgang mit Risiken</b> <i>H. Fuchs, Baden</i>	661
	<b>Kernenergie und Risiko</b> <i>A.F. Fritzsche, Pontresina</i>	663
	<b>Vom Umgang mit Risiken</b> <i>R. Bühler, Maschwanden</i>	665
<b>Baustatik</b>	<b>30 Jahre plastische Berechnungsmethoden in der Schweiz</b> <i>H. Bachmann, Zürich</i>	666
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Oberstufenschulhaus, Turnhalle mit Gemeindesaal, Bühler AR (E). Zentrumsüberbauung, Buchs SG (E). Überbauung Hauptstrasse-Broegasse, Bettingen BL (E). Mehrzweckhalle mit Nebenanlagen, Schlieren ZH (E). Dreifachturnhalle, Ergänzungsbauten zum Schulhaus, Grosswangen LU (E). Bauliches Gestaltungskonzept auf dem Gurten BE (E). Überbauung Areal «Eintracht», Wolfenschiessen NW (E). Zentrum und öffentliche Nutzungen, Niederrohrdorf AG (E). Umgestaltung Dorfplatz Münsingen BE (D). Agrandissement du centre scolaire à Givisiez FR (E). Forum Mondial des Jeunes Architectes FMJA (A). Überbauung «Im Talacher», Brüttisellen ZH (E). Pfarreiheim St. Florin, Vaduz FL (E). Zivilschutz-Ausbildungszentrum, Balsthal SO (A). Saalbau mit Restaurant und Hotel, Wohlen AG (E). Haus der Geschichte Baden-Württemberg, Stuttgart (E). Messegelände Berlin (E)</b>	670
<b>Aktuell</b>	<b>«Splitter und Balken» aus dem Jahresbericht 1989 des Flughafens Zürich. Panzersperrmauer am Brandenburger Tor wird beseitigt. Gute Energieernten mit Wasser- und Kernkraft. Sensationelle neue Bilder von Spiralnebeln. Qualitätsüberwachung 1989 der wichtigsten schweizerischen Zementsorten</b>	677
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Wie weiter mit der SIA-Wettbewerbsordnung 152 für die Architekten? «Be hin de r un ge n» - ein Film über anpassbaren Wohnungsbau. Neuzeitlicher Holzbau in Europa. Restlebensdauer ermüdungsbeanspruchter Stahlkonstruktionen</b> <b>Fachgruppen. FGF: Computergestützte Informations- such</b>	679
		680
<b>B-Seiten</b>		B89-92

## Ingénieurs et architectes suisses

**Numéro 11/90** Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

**Béton** **Méthodes de dimensionnement des ouvrages en béton exposés à l'action du feu**

par Alexander Radojicic

191

**Transports et environnement** **L'ingénieur en transports face aux problèmes de l'environnement**

par A. Robert-Grandpierre, A. Gantenbein et P.-F. Schmid

196