

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 7

## Sonstiges

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.03.2025

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

## Zum Titelbild

Über Beton wissen wir Bescheid

**Hochleistungsbeton mit Silicafume**  
am Beispiel «Portikusstützen»  
beim Bahnhof Luzern

Die heutige Technik der Betonherstellung ermöglicht es, dauerhaften Beton herzustellen. Sind jedoch für neue Bauteile extreme Belastungen aus Umwelteinflüssen oder Statik/Dynamik zu erwarten, stellt sich die Forderung, mit optimalen Steuergrößen im Frischbeton die hohen Zielgrößen im Festbeton zu erreichen. Zu diesem Zweck wurde die Sika-Silicafume-Technologie weiterentwickelt. Der Erfolg dieser Technologie liegt darin, dass hochreaktives Silizium-dioxyd (Silicafume) mit geeigneten Polymeren so angereichert wird, dass die positiven Auswirkungen der einzelnen Stoffe auf die Frisch- und Festbetoneigenschaften optimal genutzt werden können. Es entstanden so eine ganze Breite neuer, ein- oder mehrfach-polymervergüteter Sika-Zusatzstoffe auf Silicafume-Basis, welche als richtungsweisend im Hochleistungs-Betonbau gelten:

- Die einfache, polymervergütete *Sikacrete*-Linie für Hochleistungsbetone im Massiv- und Pumpbetonbau, für grossflächigen Sanierungsbeton und für wirtschaftlichen Qualitäts-Spritzbeton.
- Die mehrfach polymervergütete *Sikacem*-Linie für Hartbeton, dünn-schichtigen Sanierungs-Feinbeton und generell für Mörtelverbesserung.

Alle Systeme zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitbarkeit im Frischzustand und eine dichtere Zementsteinmatrix im Festzustand aus.



Sika AG  
Postfach  
8048 Zürich  
Tel. 01/436 40 40



## Inhalt

|                         |   |          |
|-------------------------|---|----------|
| <b>Brückenbau</b>       | <b>Verstärkung einer Strassenbrücke</b><br><i>J. Hasler, Wettingen</i>  | 135      |
| <b>Baumanagement</b>    | <b>Management-Aspekte grosser Infrastrukturvorhaben</b><br><i>R. Burger, Baden</i>  | 140      |
|                         | <b>Die Möglichkeiten des kombinierten Verkehrs in Europa</b><br><i>K. Hangartner, Aarau</i>   | 143      |
| <b>Hochschulen</b>      | <b>Neuausrichtung des Bauingenieurstudiums an der ETH Zürich</b><br><i>R. Fechtig, Zürich</i>   | 146      |
| <b>Wettbewerbe</b>      | <b>Erweiterung der Primarschule Lostorf SO (A). Oberstufenschulzentrum Jonschwil-Schwarzenbach SG (E). Überbauung Bahnhofgebiet Aarau (A). Bahnhofgebiet Frauenfeld (A). Centre sportif communal à Yverdon-les-Bains VD (A). Ensemble de logements à loyers modérés, Porrentruy (E)</b>   | 149      |
| <b>Preise</b>           | <b>Deutscher Architekturpreis 1991. Förderpreis der Stiftung Technopark Zürich</b>  | 152      |
| <b>Bücher</b>           |   | 152, 157 |
| <b>Aktuell</b>          | <b>Die Schweiz im internationalen Bankengeschäft. Unterschiedliche Eigenkapitalausstattung. Rationelle Zusammenarbeit von Schienen- und Strassen-transport. Dornier 228-212: Moderne Technik gegen Meeresverschmutzer. Damit sich Flugzeuge nicht zu nahe kommen. Zementlieferung 1990: Tendenz rückläufig. Regional unterschiedliche Mietpreisentwicklung. Für Sie gelesen</b> | 153      |
| <b>Nekrologe</b>        | <b>Robert Henauer-Schlenk zum Gedenken. Roger Petitpierre zum Gedenken</b>  | 156      |
| <b>Rechtsfragen</b>     |   | 156      |
| <b>SIA-Mitteilungen</b> | <b>Vernehmlassung Norm SIA 198 «Untertagbau». D-A-CH-Tagung 1991: Vibrationen. 3. HFP Bauleiter Tiefbau. Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe</b>  | 158      |
|                         | <b>Sektionen. Aargau: Besuch im Kunsthaus Aarau</b>   | 158      |
| <b>B-Seiten</b>         | <b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>  | B 29-32  |
| <b>Impressum</b>        | <b>am Schluss des Heftes</b>  |          |

## Ingénieurs et architectes suisses

|                                   |  |    |
|-----------------------------------|--|----|
| <b>Numéro 3/91</b>                | Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98                   |    |
| <b>Hydrologie</b>                 | <b>Le modèle de simulation «SASUM»</b><br><i>par Pascal Blum et Peter Kaufmann</i> | 27 |
| <b>L'énergie dans le bâtiment</b> | <b>Le prix SIA de l'énergie 1990</b>   | 33 |