

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 14

## Sonstiges

### 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:** 22.02.2026

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

antwortlichkeiten sind viele, und es wäre kaum zweckmässig, besonders nach Ablauf jeglicher Werkhaftung, nach Schuldigen und Rückgriffmöglichkeiten zu suchen. Damit soll aber nicht einem Laisser-faire angesichts menschlicher Unvollkommenheit das Wort geredet werden. Im Gegenteil, die neue Herausstellung der Verantwortlichkeit der einzelnen Ingenieure und Architekten im Vernehmlassungsentwurf SIA 162 ist ebenso eine Notwendigkeit wie etwa kurzfristigere Kontrollperioden, als die SIA 160 noch vorschreibt. Sie sollen zudem den wachsenden Erhaltungs- und Erneuerungsanforderungen bestehender Strukturen ebenfalls Rechnung tragen, denn aus dem Bündel unterschiedlichster Einwirkungen entfalten die einzelnen Strukturen nach Jahrzehnten des Gebrauchs ihr Eigenleben. Als Jurist würde ich dabei vermehrte *Case Studies* und Testmethoden nur begrüssen, etwa Evaluationen der Tragfähigkeit gepaart mit Prüftechniken aus dem zerstörenden und nicht zerstörenden Bereich, ferner Feld- und Laboratoriumsuntersuchungen zu Langzeitverhalten samt Probabilitätskalkulationen. Doch ob der wissenschaftlichen Papierflut sollten einfache und klar verständliche Massnahmen und Kontrollschrifte für den Polier auf dem Bauplatz nicht vergessen werden. Schon die bisherige, z.B. von der TFB seit Jahren eingehämmerte Rezeptur eines «P 300 oder mehr», des tiefen Wasser-Zement-Faktors, gut durchmischter homogener Betone und genügender Nachbehandlung haben im

Vergleich zum Ausland doch - nimmt man alles nur in allem - zu einem erfreulichen Gesamtzustand schweizerischer Betone geführt. Dabei dürfen auch die Richtlinien Qualität und Technik des VSTB nicht vergessen werden.

### Weiterungen

Wir hoffen, dass die Ergebnisse abgeschlossener bis laufender Forschungen, wie sie z.B. unsere «Stiftung» im Auftragsverhältnis bei Hochschulen und EMPA in den letzten zehn Jahren mit erheblichem Mitteleinsatz vergeben hat und an denen der Jubilar mitbeteiligt war (vgl. Tabelle), auch noch ihre Langzeitfrüchte tragen werden. Und wenn dem nicht so wäre, so können einzelne dieser Untersuchungen sicherlich Hinweise geben, inwieweit die Gewichte in der Anwendungsforschung allfällig entsprechend den Zeitbedürfnissen etwas verschoben werden müssen, z.B. neben die Statik eine verstärkte, praxisnahe Unterrichtung in Materialtechnologie zu treten hat. Gerade die noch weissen Flächen auf der Landkarte des Bauunterhalts (Stichworte: Permeabilität, Coating, Testmethoden für verbundene Produkte) machen u.a. aber auch deutlich, dass es unabdingbar ist, an den Technischen Hochschulen im Sektor der Materialwissenschaften einen Beton-Lehrstuhl weiterhin zu besetzen. Mit externen Lehraufträgen allein, so wertvoll sie auch sind, ist den Ingenieuren und Architekten auf den verzweigten Wegen der Betonbeständigkeit, gesicherter Basisdaten des *Repairing*, aber

auch der Evaluation bestehender Betonbauten unter besonderer Berücksichtigung von Grenzen des Gebrauchszustandes und Abschätzungen ihrer weiteren Lebensdauer mit Hilfe prophylaktischer Massnahmen, nicht genügend gedient.

Es drängt sich ferner auf, die heute sehr dezentralisierte Zusammenarbeit im Sektor Betonbau angesichts der Schadensfälle zu straffen. Ein vermehrter Schulterschluss der öffentlichen Hände (Bundesanstalten, EMPA) mit den privaten bauwirtschaftlichen Verbänden, z.B. im Rahmen der Schweizerischen Bauwirtschaftskonferenz oder des SIA, wäre wünschbar. Der Ist-Zustand typischer Schäden und standardisierte Sanierungsschritte der Verbundmaterialien PC/Zusatzmittel samt Kostenfolgen könnten solchermassen vermehrt offengelegt werden. Viel Transparenz unter Fachleuten - z.B. mittels Tagungen wie die der FIB 1984/85, des SMTV oder der TFB mit ihren Wildegger Kursen - ist und bleibt ein gutes Rezept für neue Übung und Prophylaxe. Wenn man dabei noch stoffnah bleibt, wie es sich der Jubilar seit jeher gewünscht und bei seinen zahlreichen Studentenbesuchen in Zementfabriken auch durchgesetzt hat - «Wir wollen den Zement sehen!» - so braucht es einem ob dauerhaften Betoninvestitionen zum Wohle unserer Volkswirtschaft nicht bange zu sein.

Adresse des Verfassers: Dr. H. Eichenberger, Dir. Verein Schweizerischer Zement-, Kalk- und Gipsfabrikanten, Talstrasse 83, 8001 Zürich.

## Neue Bücher

### Schweizer Energiefachbuch 1986

*Neu mit Baureport: Wo und wie in der Schweiz energiegerecht gebaut wird*

Das Schweizer Energiefachbuch gehört heute zu den etablierten Fachbüchern; es bietet dem bauinteressierten Laien wie dem Fachmann wertvolle Anregungen; auch als Nachschlagewerk ist es unentbehrlich geworden.

Wer Beispiele sucht für energiegerechtes Bauen - bei Neubau oder Sanierung - findet dies im Baureport. 24 Musterfälle werden hier mit wichtigen technischen Details (woran es ankommt), Hinweisen auf Wirtschaftlichkeit, Rendite und praktischen Erfahrun-

gen leserfreundlich dargestellt und umfasst Wohn- und Verwaltungsbauten, Industrie- und Gewerbegebäuden, Schulen und Sportanlagen, Wärmekollektive und Einkaufszentren. Es werden auch Lösungen dargestellt, die das Beste aus den gegebenen Randbedingungen machen. Kontakte zwischen Fachleuten und Bauherren am konkreten Objekt sind erwünscht.

Neu ins Fachbuch haben die Herausgeber eine Liste von rund 90 renommierten Energieberatern aus der ganzen Schweiz aufgenommen. Der interessierte Bauherr kann gestützt auf das Register eine kompetente Beratung erwarten.

Die bewährte Kapiteleinteilung wurde auch in der Ausgabe 1986 beibehalten. Sie enthält übersichtlich gegliedert über 200 Seiten aktuelle Informationen zu Forschung (Liste aller laufenden Energie- und Umweltprojekte), Marktreport (was gibt es Neues auf dem

Markt), Verbandsforum (Leistungsschau des Schweizer Gewerbes) und vieles mehr.

Einzelpreis Fr. 46.-.

Auskunft und Bestellung: SAGES (Schweizerische Aktion Gemeinsinn für Energiesparen), Gemeindestr. 35, 8032 Zürich oder beim M & T-Verlag, 9001 St. Gallen, Tel. 071/23 55 55.

