

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 19

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 01.04.2025

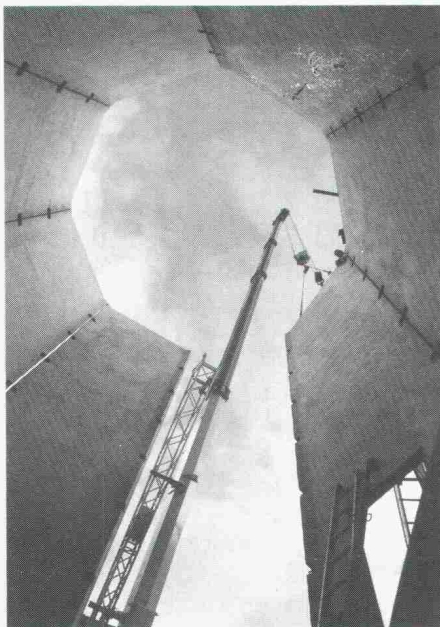
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Zum Titelbild

Mit dem Namen BRUN Elementwerk, Emmen, werden bestimmte Vorstellungen beim Bau von BRUN-Behältersystemen verbunden. Im Vordergrund steht dabei die sorgfältige Auseinandersetzung mit den vielfältigen Problemen, die der Bau von Behältern mit sich bringt. Es ist wichtig zu wissen, dass BRUN-Behälter als Trinkwasserreservoir wie auch als Getreidesilos oder Klärschlammbecken eingesetzt werden können. Dass diese Bauweise wirtschaftlich ist und die vorfabrizierten «äusseren Schalen» technische Vorzüge aufweisen, hat sich bei der Vielzahl von Behältern, die im Betrieb sind, längst erwiesen. Das Titelbild zeigt einen im Bau befindlichen und 280 Kubikmeter fassenden BRUN-Holzschnittsilos, der der Abfallholzentorgung für die holzverarbeitende Industrie dient. Sämtliche Abfallprodukte in Form von Hackschnitzeln, Sägemehl, Spänen usw. werden als Brennstoff zu Heizzwecken und zur Erzeugung von technischer Wärme verwendet. Eine mechanische Siloaustragung sorgt für einen störungsfreien Materialaustrag. Der YGNIS-LIGNOTHERM-Kessel von ca. 1 MW Spitzenleistung ist für eine automatische umweltfreundliche Verbrennung verantwortlich. Moderne elektronische Steuerungen der Gesamtanlage mit nachgeschaltetem Entstauber garantieren die sehr strengen Auswurfgrenzwerte der Luftreinhalteverordnung von Bund und Kanton. Der Behälter steht bei der Firma Kuralit in Leibstadt.

Hersteller von Behälter-Systemen  
in Elementbauweise:

Brun Elementwerk AG, 6032 Emmen  
Telefon 041/55 16 16



## Inhalt

<b>Zeitfragen</b>	<b>SIA new tech</b>	495
<b>Schienenverkehr</b>	<b>Zugsanprall im Hauptbahnhof Südwest</b> <i>J. Grob, Winterthur, N. Hajdin, Belgrad</i>	497
<b>Zeitfragen</b>	<b>Nehmen die Gefahren für unsere Gesundheit wirklich zu?</b> <i>A.F. Fritzsche, Pontresina</i>	504
<b>Grundbau</b>	<b>Pfahlprüfung mit Ultraschall</b> <i>H. Hürzeler, Aarau, R. Wullimann, Zürich</i>	508
<b>Tagungsberichte</b>	<b>Flüssigkeitsgestützte Bauverfahren in der Geotechnik</b>	515
	<b>Ermittlung der optimalen Länge von Spannbetonschwellen</b>	518
	<b>CIM: Vollautomatische Fabrik der Zukunft - Bausteine für den Menschen?</b>	518
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Schulzentrum HTL/HWV, Chur GR (E). Esslinger Dreieck ZH (E). Schul- und Sportanlage Wies, Heiden AR (E). Mehrzweckgebäude Hirschtal AG (E). Schloss Köniz Luzern (E). Primarschule und Mehrzweckgebäude, Merlischachen SZ (E). Neunutzung des Kornhauses, Rorschach SG (E). Überbauung Scheibenstrasse, Thun BE (E). Feuerwehr- und Werkgebäude, Wettwil a.A. (E). Aménagement d'un centre aux Paccots FR (A). Primarschulanlage, Salenstein TG (A). «La Cité Internationale de Montréal» - «Place Jacques Cartier» (A). Aussenraumgestaltung des Hotels Murtenhof, Murten FR (A)</b>	518
<b>Bücher</b>		524
<b>Rechtsfragen</b>		524
<b>Aktuell</b>	<b>Energiesparen beim Bauen: «Bravo!» Daten und Fakten zum Verkehr in der Schweiz. Immer mehr Solarstromerzeugung im Nutzverbund. Zement aus Reiskleie</b>	527
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Weiterbildungsangebot des SIA. Kurskalender Impulsprogramm Holz. Europäische Normung: FNB Bauwesen</b>	528
	<b>Fachgruppen. FGA: Jubiläumsfeier</b>	530
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen</b>	B 73-76
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

Numero 9/90

Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

Génie civil

**Le parking des Alpes à Fribourg**  
*par Pierre Boskovitz*

149