

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 94 (1976)  
**Heft:** 36: SIA-Heft, 4/1976: Bruchsicherheitsnachweis bei vorgespannten Betontragwerken

## 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

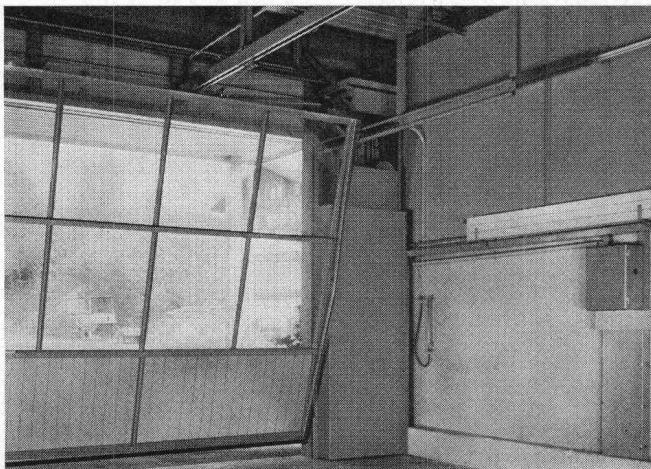
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 23.02.2026

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

# HARTMANN

## Der Fachmann im Torbau



### Normtore von HARTMANN — eine Klasse besser

Kipptore Typ OK-F (mit Federzug, ohne Rücklaufschienen), Kipptore Typ OK-G (mit Gegengewichten an Hebelarmen), Kipptore Typ OK-S (mit hängenden Gegengewichten an Hebelarmen)

### Spezialtore HARTMANN ein Programm, das keine Wünsche offen lässt

Wir bauen Spezialtore in jeder Ausführung und Grösse: Kipptore mit Seilzug (halb- oder ganzverschwindende Ausführungen), Frontschiebetore, Teleskopschiebetore, Flügeltore, Faltflügeltore, Faltschiebetore, Hubtore, Hubkipptore, Kranklappen, Kranschieber, Tore mit feuerhemmenden und schalldämmenden Füllungen.

### Torantriebe und Torsteuerungen

Wir fabrizieren für jeden Tortyp den geeigneten elektromechanischen Antrieb. Unsere Torsteuerungen sind auf die Antriebe abgestimmt.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Torbau. Kommen Sie mit Ihren Torproblemen bereits in der Planungsphase zu uns. Wir lösen sie, Tag für Tag.

HARTMANN bietet integrierte Problemlösungen und Vollservice für den gesamten Fassadenbereich.

Fassadenverkleidungen, Fenster, Rolladen, Tore — «aus einer Hand».

### HARTMANN + CO AG

Metallbau + Rolladen, 2500 Biel, Tel. 032/420142



Filialen in Basel, Bern, Camorino, Freiburg, Genf, Lausanne, Luzern, Neuenburg, Schönenwerd, Solothurn, Sitten, St. Gallen, Tavannes, Winterthur, Zürich

Wir sind stets in Ihrer Nähe.

# Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine. Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich, der ASIC, Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure.

94. Jahrgang Heft 36

2. September 1976

## Inhalt

Zum Bruchsicherheitsnachweis. Von <i>Ulrich Lehmann</i> , Bern . . . . .	519
Zum Bruchsicherheitsnachweis bei vorgespannten Betontragwerken. Von <i>Beat Schneeberger</i> , Bern . . . . .	520*
Mikrocomputergesteuertes Rangiersystem. Von <i>A. Hölder, J. Schmall, O. Stalder</i> und <i>E. Suter</i> . . . . .	524*
Europas grösster Tokamak im Bau . . . . .	527*
Umschau, Wettbewerb . . . . .	528

## SIA-Informationen

Zur Tarifpolitik des SIA. <i>Tyler Ecology Award</i> . . . . .	529
Terminkalender 1976/77. 25 Jahre FEANI . . . . .	530
18. Mont-Pélerin-Seminar. Büro-Organisation/FGA-Tagung am 23. November 1976 in Bern . . . . .	531
Neue Normen im Dienste des Ingenieurs — FBH-Tagung, 8./9. Oktober 1976 in Zürich. Kontenplan und Kontierungsanleitung der SIA-Standardorganisation. Das Architekt-Handbuch für den Bauherrn. Code pour la représentation graphique des plans d'urbanisme . . . . .	532
Industrielle Produktion und Erhaltung der Lebensgrundlagen. SIA-Dokumentation 15. Neue Ausbildungsvorschriften für den Beruf des Stahlbauers — Vernehmlassung des BIGA. Richtlinien für Bau, Betrieb und Überwachung von lüftungstechnischen Anlagen in Spitälern . . . . .	533
Wissen Sie... Leistungsbeispiele der Pensionskasse SIA, STV, BSA, FSAI . . . . .	534

## Grüne Seiten vorn

Laufende Wettbewerbe . . . . .	G 129
Wettbewerbsausstellungen. Preisausschreiben der Denzler-Stiftung . . . . .	G 130

## Grüne Seiten hinten

Ankündigungen . . . . .	G 131
European Space Agency. Stellenvermittlung SIA/GEP	G 132

## Soeben erschienen:

Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke. Von <i>Georges Bridel</i> . Umfassende Darstellung der bedeutenden schweizerischen Leistungen auf diesem Gebiet. Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Verkehrshaus der Schweiz. 106 Seiten, 70 Abb., 1 Falttafel. Format A5	15.—
Computereinsatz im kleinen und mittleren Ingenieur- und Architekturbüro. Vorträge der Informationstagung der SIA-Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII) vom 5. und 6. April 1974 in Zürich. 193 Seiten mit Abb. und Tabellen. Format A4	60.—