

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 16

## 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:** 16.01.2026

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

## Zum Titelbild

Diese geschleuderte GRAM-Stützen sind das Ergebnis einer Spezialentwicklung unserer Stützen.

*Eine Meisterleistung - Die SWISSGRAM-Stütze: Patent «+665.244»*

Mit einer Totalhöhe von 9,2 Metern wurden diese beiden Stützen auf Wunsch des Architekten als Dekoration vorgesehen.

Mit einem runden Querschnitt von 424 mm wurden sie mit 28 gleichen Strukturen hergestellt. Sie hätten aus ästhetischen Gründen auch viereckig oder polygonal hergestellt werden können.

Die glatte Oberfläche und die Qualität der weissen Spezial-Aggregate, sowie der extra-weiße Zement ergeben eine homogene und absolut reine Farbe der Stütze.

Die wesentlichen Vorteile der GRAM-Stützen:

- Hohe Druckfestigkeit
- Harmonie
- Technik
- Ästhetik
- Feuerwiderstand

Unsere Ingenieure stehen selbstverständlich gerne zu ihrer Verfügung, um Ihnen unsere Technologie und die verschiedenen neuen Produkte vorzustellen.

GRAM S.A.  
 1527 Villeneuve/Lucens  
 Tel. 037/64 20 21, Fax 037/64 24 43



Gebäude: Cia Lonay

Ingenieure: Frochot - Troger SA, Morges

Architekten: Dambach - Dubreuil, Morges

Bauunternehmung:

Bertholet Mathis SA, Lausanne

Foto: Germond

## Inhalt

<b>Normen</b>	<b>Die neue Norm SIA 161 Stahlbauten</b>	345
<i>K. Huber, Winterthur</i>		
<b>Informatik</b>	<b>Die Baustelle im Büro</b>	351
<i>W. Gubler, Zürich</i>		
<b>Tagungsberichte</b>	<b>Fortschritte in der Baumaschinentechnik durch Mikroelektronik und Automatisierung</b>	357
<b>Verschiedenes</b>	<b>Rücklauf der Leserumfrage 1991</b>	350
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Erweiterungsbau des kantonalen Zeughauses, Aarau (E). «Josefsheim», Altstätten SG (E). Avenches: «Sur Fourches» (E). Centre d'entretien de la RN5, expertise autos et garage de l'Etat à Boudry NE (E). Verwaltungsbauten Fischermätteli, Bern (E). Erweiterung der Schweizerischen Ingenieur- und Fachschule für Holzwirtschaft, Biel (E). Erweiterung der Schulanlage «Nauen», Dürnten ZH (E). Erweiterung der Schulanlage Jonen AG (E). Erweiterung Christian Fischbacher AG, St. Gallen-Winkel (E). Gemeindezentrum Rothenthurm SZ (E). Überbauung am Moosbach, Unterehrendingen AG (E). Höhere Wirtschafts- und Verwaltungsschule auf dem Areal Volkart, Winterthur (E). Dorfzentrum Winkel ZH (E). Schulraumerweiterung und Doppelkindergarten, Wohlenschwil AG (E). Erweiterung der Schulanlage «Riedmatt», Wollerau SZ (A). Erweiterung der Schulanlage Zurzach AG (E). Alterswohnhaus an der Arosastrasse, Zürich (E). Aarebrücke Arch-Grenchen (A). Kollegium «Spiritus Sanctus», Brig VS (A). Zentrumsgestaltung Sörenberg LU (A). Concours international: «La mosaïque, langage architectural» (A)</b>	360
<b>Rechtsfragen</b>		365
<b>Persönlich</b>	<b>Rudolf Schlaginhaufen zum 70. Geburtstag</b>	365
<b>Tagungsberichte</b>	<b>Leistungssteigerung in der spanenden Fertigung</b>	366
<b>Preise</b>	<b>VCS-Preis</b>	366
<b>Bücher</b>		366
<b>Aktuell</b>	<b>Öffentliche Busse in Pionierrolle für Alternativ-Treibstoffe. Weltweit grösste Anlage zur solaren Dampfreformierung von Methan eingeweiht. Abgeschwächtes Exportwachstum der chemischen Industrie. Immer mehr Wohnungen für immer weniger Bewohner. Muba sucht nach Erweiterungsmöglichkeiten. Ganz kurz: Informatik/Kommunikation</b>	367
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Informatik. Der SIA an der COMPUTER 91</b>	370
	<b>Fachgruppen. FIB: Besichtigung der Heureka-Bauten. FGA: Exkursion Waadt und La Côte. FGU: Studentenagung «N3: Bözberg- und Habsburgtunnel»</b>	370
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B 61-64
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	