

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 116 (1998)  
**Heft:** 19

## 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:** 22.02.2026

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

## Nr. 19

7. Mai 1998

116. Jahrgang

Erscheint wöchentlich

## Redaktion SI+A:

Rüdigerstrasse 11

Postfach, 8021 Zürich

Telefon 01 201 55 36

Telefax 01 201 63 77

E-Mail SI\_A@swissonline.ch

## Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine

## SIA-Generalsekretariat:

Telefon 01 283 15 15

Telefax 01 201 63 35

E-Mail gs@sia.ch

Normen Tel. 061 467 85 74

Normen Fax 061 467 85 76

Internet <http://www.sia.ch>

## USIC-Geschäftsstelle:

Telefon 031 382 23 22

Telefax 031 382 26 70

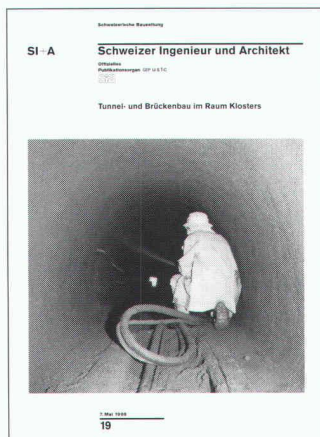
## GEP-Sekretariat:

Telefon 01 632 51 00

Telefax 01 632 13 29

E-Mail [info@gep.ethz.ch](mailto:info@gep.ethz.ch)

## Inhalt

Zum Titelbild: Tunnel-  
und Brückenbau im Raum  
Klosters

Das vorliegende Heft hat die im Bau befindliche Umfahrung Klosters zum Thema, insbesondere den Gotschnatunnel und die Sunnibergbrücke. Ein weiterer Heftteil beschäftigt sich mit Baustoffen, so auch mit dem auf dem Titelbild gezeigten Einsatz von Spritzbeton.

<b>Standpunkt</b>	<b>3</b>	<i>Richard Liechti</i> Umfahrung mit Wahrzeichen für Klosters
<b>Verkehrswesen</b>	<b>4</b>	<i>Heinz Dicht</i> Neue Umfahrungen im Prättigau
<b>Präqualifikation</b>	<b>7</b>	<i>Heinz Dudli</i> Selektionsverfahren für Projektierungs- und Bauaufträge
<b>Tunnelbau</b>	<b>11</b>	<i>Luciano Fasani, Ernst Stalder</i> Gotschnatunnel
<b>Materialbewirtschaftung</b>	<b>14</b>	<i>Bruno Rötchlisberger, Johannes Fromm</i> Tunnelausbruch Vereina und Gotschna
<b>Brückenbau</b>	<b>25</b>	<i>Christian Menn</i> Sunnibergbrücke - Konzept
	<b>28</b>	<i>Karl Baumann</i> Sunnibergbrücke - Projekt
	<b>30</b>	<i>Beat Rietmann</i> Sunnibergbrücke - Besonderheiten der Ausführung
<b>Normen</b>	<b>41</b>	<i>Viktor Sigrüst, Jean Pralong</i> Stahlfaserbeton - Richtlinie SIA 162/6
<b>Baustoffe</b>	<b>44</b>	<i>Luzi Gruber</i> Spritzbeton
	<b>48</b>	<i>Jürg Kägi</i> Spritzbeton
<b>Wettbewerbe</b>	<b>57</b>	Laufende Wettbewerbe und Preise
<b>Forum</b>	<b>58</b>	Zuschriften
<b>Mitteilungen</b>	<b>59</b>	Bauten. Verbände und Organisationen. SIA-Informationen. Veranstaltungen. Neue Produkte
<b>Impressum</b>		am Schluss des Heftes

## IAS 9

Erscheint im gleichen Verlag:

Ingénieurs et architectes suisses

Bezug: IAS, rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, Tel. 021 693 20 98

## Informatique appliquée

*Françoise Kaestli*

Mieux comprendre les milieux granulaires