

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 106 (1988)  
**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>**

## Zum Titelbild

Das Titelbild zeigt den Baugrubenabschluss der Nordumfahrung von Zurzach. Die Gesamtarbeiten wurden von der ARGE Tunnel Zurzach (Gfeller AG, Turgi; J. Bürgler AG, Wettingen; Indermühle AG, Zurzach; E. Keller AG, Zurzach; Eduard Meier AG, Wettingen; Spaltenstein AG, Zürich und Umbrecht AG, Turgi) ausgeführt.

Als technische und wirtschaftliche Bestlösung dieses ca. 0,8 km langen Einschnittes gelangte eine Variante der Firma Spezialtiefbau AG zur Anwendung. Diese bestand in der Erstellung einer aufgelösten, verankerten Pfahlwand mit Spritzbetonzwischen-schalnen. Der Abstand zwischen den 204 ausgeführten Pfählen mit einem Durchmesser von 0,9 m konnte dank der Anpassungsfähigkeit des Systems jeweils der Geologie angeglichen werden. Einzelne Roll-Kiesschichten mussten mittels Injektionen konsolidiert werden.

Die Swissboring AG führte im Unterakkord die Anker- und Injektionsarbeiten aus. Es gelangten 568 Rofix-Anker von je 42–80 t Gebrauchslast und 1269 m Verfestigungs-injektionen auf Zement/Silikatbasis nach dem Rodio-Verfahren zur Ausführung.

**Bauherr:** Aargauisches Baudepartement  
**Hauptunternehmung:**

ARGE Tunnel Zurzach

**Ingenieurbüro:**  
Gerber und Partner, Windisch

## swissboring

8604 Volketswil, Industriestrasse 6  
Telefon 01/945 49 11



## Inhalt

<b>Verkehrswesen</b>	<b>Stadtbahn Singapur</b> M. Giovani, M. Meyer, D. Junker, Singapur	547
<b>Brückenbau</b>	<b>Unterführung Wehntalerstrasse in Zürich-Affoltern</b> D. J. Bänziger, Zürich	552
	<b>Verstärkung der Strassenbrücke in Fischbach-Göslikon</b> M. Hürzeler, Aarau	555
<b>Tunnelbau</b>	<b>Entwicklungen im Schacht- und Tunnelbau</b>	561
	<b>Tunnelbauarbeiten – ein Sicherheitsrisiko?</b>	562
<b>Brückenbau</b>	<b>Unwetterschäden im Reusstal</b>	565
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Mehrzweckanlage Alphal SZ (E). Oberstufenzentrum «Remisberg» in Kreuzlingen TG (E)</b>	566
	<b>Casa per anziani a Comano TI (D)</b>	567
	<b>Internat. competition: Las Terrenas, Dominican Republic (A). Zentrum Goethestrasse Stäfa ZH (A). Mehrzweckgebäude «Dornau» in Trübbach, Wartau (A). Kirchliche Bauten am Tarenihügel, Wetzwil a.A. ZH (A). Place de Rome à Martigny VS (A). Le Locle: Réaménagement du centre-ville (A). Routes nationales dans le Canton de Vaud (A)</b>	574
<b>Bücher</b>		575
<b>Aktuell</b>	<b>Vernachlässigte Information für Bauwelt der Suisse Romande? Bauvorhaben 87 unter der Lupe. Wohnbautätigkeit 1987. Spuren von Londons Geschichte. Wiederaufbereitung: Technik steht bereit. Zentrale Zwischenlagerung radioaktiver Abfälle</b>	577
<b>SIA-Normen</b>	<b>Norm SIA 118</b>	580
<b>SIA-Sektionen</b>	<b>Baden und Graubünden</b>	584
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Vorträge. Ausstellungen</b>	B 73–76
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 9/88</b>	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98
<b>Architecture</b>	<b>Propos et opinions d'un président</b> par Franz Füeg
	123
<b>Ingénieurs de l'industrie</b>	<b>Robots industriels en microtechnique: de quoi sont-ils capables?</b> par Jacques Jacot
	126
<b>Informatique</b>	<b>Le CIM vu par un praticien</b> par Dominique Langer
	129
<b>Actualité</b>	<b>Servons-nous du mot juste</b>
	133
<b>SIA</b>	
	137