

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 111 (1993)  
**Heft:** 40

## 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:** 08.01.2026

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

### Herausgeber:

Verlags-AG der  
akademischen technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

40/1993 30. September 111. Jahrgang

### Redaktion:

Rüdigerstrasse 11

Postfach 630

8021 Zürich

Tel. 01/ 201 55 36

Telefax 01/ 201 63 77

## Zum Titelbild

In den vergangenen drei Jahren wurden im Kanton Uri zwölf Autobahn-Rampentunnels instand gesetzt. Der erste Beitrag in dieser Ausgabe beschreibt zuerst die vorgängige Zustandsaufnahme und die festgestellten Schäden. In einem zweiten Teil wird auf die eigentliche Instandsetzung eingegangen. Bei den Schutzmassnahmen schliesslich erwiesen sich direkt auf den Beton geklebte Feinsteinzeugplatten als beste Lösung. Unser Titelbild zeigt einen weiteren Effekt der gewählten elfenbeinfarbenen Platten: Sie erhöhen als optische Führung in den engen Tunnels die Verkehrssicherheit.

## Inhalt

<b>Bauschäden</b>	<b>Instandsetzung von Tunnels</b> <i>Th. Keller, Zug, F. Burri, Erstfeld</i>	699
	<b>Instandsetzung eines Brücken-Hohlkastens geringer Bauhöhe mit Robotern</b> <i>L. Abt, R. Czechowski, Basel, J. Kägi, Zürich, D. Merz, Hochfelden</i>	704
<b>Materialkunde</b>	<b>Neuartiges Ventil</b> <i>R. Laube, Dübendorf</i>	708
<b>Energie 2000</b>	<b>DIANE jagt neue Energiequellen</b>	710
<b>Rechtsfragen</b>	<b>Durchsetzung einer Erhaltungszone</b>	712
<b>Bücher</b>	<b>Energiegerechte Schulbauten. Wegleitung CE-Kennzeichnung</b>	713
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Verwaltungszentrum der Gemeinde Littau in Reussbühl LU (A). Gestaltungsplan «Serletta», St. Moritz GR (A)</b>	713
<b>Aktuell</b>	<b>Wohnbautätigkeit in Gemeinden mit über 5000 Einwohnern. Bauprogramm 1993 für Nationalstrassen. Kunststoffabfälle als Strassenbaumaterial. Zürich befürwortet Neubaustrecke Flughafen-Winterthur. Sanierung der 80jährigen Halenbrücke bald abgeschlossen. Ganz kurz: Rund um den Verkehr</b>	714
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Auszeichnung für Michel Dysli, EPFL/GC-Ecublens. Kommission SIA 370: Aufzugsanlagen</b>	716
	<b>Fachgruppen. FGF: Vernetztes Denken</b>	716
	<b>CRB. Aktualisierter Baukostenplan BKP</b>	716
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B 149-152
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 20/93</b>	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
<b>Urbanisme</b>	<b>L'ordonnancement urbain</b> <i>J. Juvin</i>	396
<b>Aménagement et territoire</b>	<b>Genève et sa région</b> <i>Collectif</i>	400
	<b>«Genève gagne»</b> <i>S. Lezzi</i>	402