

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 110 (1992)  
**Heft:** 42

## 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:** 15.01.2026

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

## Zum Titelbild

Seit Mai 1992 laufen die Bauarbeiten zur Erweiterung der Zürcher Betriebszentrale der Migros-Herden. Der Baugrund liegt nur zirka 60 cm über dem abgesenkten Grundwasserspiegel. Da die traditionelle Methode der Baugrundstabilisierung mittels einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton sehr kosten- und zeitaufwendig ist, entschied man sich für die Verlegung einer Kunststoff-Noppenbahn.

Die bei dem Objekt in Zürich eingesetzte Bahn DELTA-MS 20 der Firma Dörken aus einem umweltverträglichen Spezial-Polyäthylen ist zirka 1 mm dick und hat 20 mm hohe Noppen. Damit ist sie ausreichend tragfähig und druckbelastbar, um den Magerbeton zu ersetzen. Sie ist ferner robust genug, um dem rauen Baustellenbetrieb beim Bewehren und Betonieren zuverlässig standzuhalten. Darüber hinaus schützt sie die Sohle sicher gegen aufsteigende Feuchtigkeit und verhindert, dass Zementleim nach unten abfließt.

Beim Erweiterungsbau der Migros-Betriebszentrale wurden 3000 m<sup>2</sup> dieser Bahn vollflächig eingebaut. Insgesamt ergab diese Lösung gegenüber der herkömmlichen Methode für den Bauherrn außer der Zeit auch eine Kostenersparnis von zirka 90 000 Fr. (Dörken AG, Postfach 521, 4021 Basel)



## Inhalt

<b>Wirtschaft</b>	<b>Die fünfte Gewalt</b> <i>H. B. Barbe, Zürich</i>	775
<b>Haustechnik</b>	<b>Bedarfsgeregelte Lüftung in Räumen verschiedener Nutzung und Belegung</b> <i>J. Fehlmann, H.U. Wanner, Zürich</i>	777
<b>Hochschulen</b>	<b>Zusammenarbeit Ingenieur/Architekt</b> <i>B. Huber, Zürich</i>	782
<b>Energietechnik</b>	<b>DIANE-Öko-Bau</b> <i>W. Moser, B. Kunz, Zürich</i>	784
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Wohnüberbauung «Chemleuten», Hünenberg ZG (D)</b> <b>Wohnüberbauung Wannweid/Wannäcker, Wetzwil ZH (E). Zentrumsüberbauung Auw AG (E). Turnhalle und Wehrdienstgebäude in Kernenried BE (E). Tagungszentrum Schloss Wartensee, Rorschacherberg SG (E). Betagtenheim in Flawil SG (A). Erweiterung der ETH Lausanne (A). Schulhaus Städtli II, Cham ZG (E)</b>	785
<b>Bücher</b>	<b>Victor Horta</b>	789
<b>Aktuell</b>	<b>Wirtschaft nur langsam aus der Talsohle. Schweizer Polyäthylen-Industrie bildet Interessengemeinschaft. Sanierung der Gasometer in Schlieren. Raumfahrten der Zukunft aus neuen Werkstoffen. Ganz kurz: Kreuz und quer</b>	790
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Baurechtskurs</b> <b>Fachgruppen. FRU: Raumplanung und Umwelt - Wie betrifft uns der EWR ?</b> <b>Sektionen. Zürich: Programm Wintersemester 1992/93</b>	792
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B 153-156
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 21/92</b>	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
<b>Transports</b>	<b>Ouchy-Vennes</b> <i>Y. Delacrétaz et Ph. Gasser, Lausanne</i>	402
<b>Génie civil</b>	<b>Fondations superficielles, arbres et sols argileux</b> <i>A. Fontana, Carouge</i>	408