

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 109 (1991)
Heft: 23

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: 14.01.2026

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

Zum Titelbild

Einsatz von Noppenbahnen DELTA-MS beim EUROTUNNEL-Projekt

Die Noppenfolie wurde als Dränageschicht bei den Verbindungstunneln, aber auch bei den Druckausgleichstunneln eingesetzt. Während bei den Verbindungstunneln eine zusätzliche PVC-Abdichtung in Verbindung mit einem Vlies verarbeitet wurde, verzichtete man hierauf bei den Druckausgleichstunneln. In beiden Fällen übernimmt die Noppenbahn DELTA-MS wie ein Regenschirm die Ableitungsfunktion zum Dränagerohr im Sohlbereich.

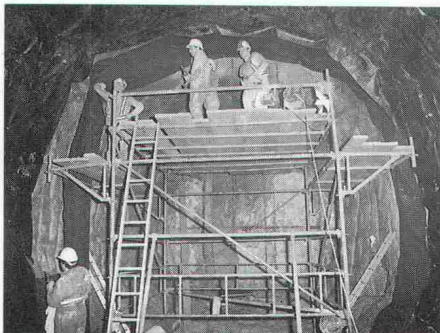
Rufen Sie uns an, und lassen Sie sich durch unsere Spezialisten beraten.

Dörken AG

Riehenstrasse 62a

Postfach 521, 4021 Basel

Tel. 061/681 06 30, Fax 061/681 11 87



Inhalt

Energietechnik	SIA-Energiepreis 1990: Prämierte Objekte	
	Einfamilienhaus in Dielsdorf	
	<i>U. Schäfer, Binz</i>	545
	Sanierung Hochhaus Glattbrugg	
	<i>R. Vogel, Zürich</i>	549
	Wärmespeichervermögen des Gebäudes	
	<i>T. Frank, Dübendorf</i>	554
Wettbewerbe	ETH-Hönggerberg (D). Gestaltung des Ausland-schweizer-Platzes in Brunnen SZ (E). Schulanlage Unterdorf, Grabs SG, Überarbeitung (E). Oberstufenzentrum Jonschwil-Schwarzenbach SG, Überarbeitung (E). Erweiterung Dorfschule Ruswil LU (E). Überbauung «Herrenacker Süd», Schaffhausen (E). Infrastrutture turistico-ricreative, Airolo TI (A). Succursale de la Banque Raiffeisen, logements, Givisiez FR (A). Wohnheim für Behinderte, Chur (A). Turnhalle Gundeldingerschulhaus, Turnhalle «Sandgrube», Basel (A). European 2. Exposition European 2, 1991	556
Zuschriften	Geometrische Optimierung einer Drehscheibe	560
Aktuell	Exportchancen der Schweizer Doppelstöcker für den hohen Norden. Flughafen Zürich: 11,3% weniger Passagiere. Hundert Jahre Beleuchtungstechnik - und jetzt: die QL-Lampe. Erdbebenforschung wird ausgebaut. Umweltsatellitenplanung der neunziger Jahre. Ganz kurz: kreuz und quer	561
Tagungsberichte	Unternehmerische Chancen im heutigen Polen. Beton ist unschuldig	564
Hochschulen	Modernisierung des Studienangebotes an den ETH	565
Bücher		566
Nekrologe	Rudolf Steiger zum Gedenken	567
ASIC	Ruedi Gisi neuer Präsident	567
SIA-Mitteilungen	Neue Mitglieder im SIA. Wahlen in Kommissionen Informatik. SIA und Edifact. Umfrage zur Empfehlung SIA 380/3	568
	Sektionen. Waldstätte: Planungs- und Baugesetz - Erfahrungen nach einem Jahr	569
	CRB. Das neue Bauhandbuch '91 nach NPK Bau	570
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 89-92
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 12/91	Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Information	Accès à l'information scientifique et technique en Suisse et système ETHICS	
	<i>par Hannes Hug et Pierre Boskovitz</i>	159
EPFL: La Suisse et l'Europe	Les sciences humaines à l'honneur à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne	
	<i>par Jean-Pierre Weibel</i>	170
	La Suisse et les échéances européennes	
	<i>par Olivier Reverdin</i>	171