

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 46

## 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:** 23.02.2026

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

## Zum Titelbild

### Schlag auf Schlag schlagende Vorteile mit ATLAS-Rammpfählen

Der Blick auf das umfangreiche Pfahl Lager der TRIBETON in Müntschemier deutet es an: Die vielseitig anwendbaren ATLAS-Rammpfähle sind jederzeit kurzfristig lieferbar. Mit Durchmessern von 350 und 450 mm sind sie erhältlich als zylindrische bzw. konische Grundpfähle und als zylindrische, kuppelbare Aufsatzpfähle in Längen von 4 bis 14 Metern.

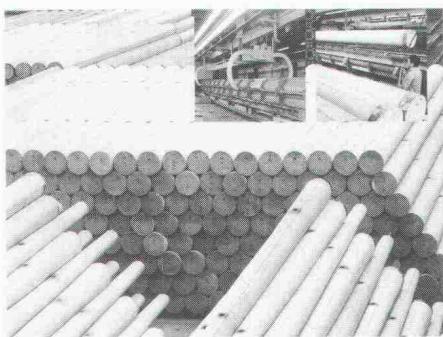
ATLAS-Rammpfähle eignen sich für alle Böden und können beliebig, d. h. als Druck- und Zugpfähle, schwimmende Pfähle, Schrägl-, Injektions- oder Massivabsorberpfähle zur Erdwärmegewinnung, eingesetzt werden. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Belastbarkeit und Biegefesteitk aus. Ihr runder Querschnitt sorgt für eine grosse Mantelreibung und ihre Konizität für eine erhöhte Tragfähigkeit. Ein problemloses und sicheres Rammen wird durch die hohe Betonqualität garantiert. Detaillierte Auskünfte über technische Spezifikationen oder Sonderausführungen können unverbindlich verlangt werden bei:

Tribeton AG  
Betonprodukte  
CH-3225 Müntschemier  
Bahnhofstrasse  
Telefon 032/83 21 21 Telefax 032/83 23 56



TRIBETON

ATLAS



## Inhalt

<b>Verkehrswesen</b>	<b>Gewässerschutz und Transport gefährlicher Güter</b>	
	<i>Ch. Fermaud, H. Bohnenblust, Zollikon, B. Bühlmann, Altdorf</i>	1097
<b>Umwelt</b>	<b>Altlasten</b>	
	<i>H. Ruprecht, D. Zürrer, Zürich</i>	1104
	<b>Abfallverwertung</b>	
	<i>M. Künzli, Zürich</i>	1106
<b>Architektur</b>	<b>Zuverlässigkeit bei den Konstruktionen des Hochbaues</b>	
	<i>D. Kammel, Horgen, J. Kobe, Zürich, H. Stoller, Lenzburg</i>	1110
<b>Zuschriften</b>	<b>Moderne Mathematik?</b>	1116
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Verwaltungsbauten Fischermätteli, Bern, Überarbeitung (D)</b>	1117
<b>Bücher</b>	<b>OMA – Rem Koolhaas. Espagne – Architecture 1965–1988</b>	1121
<b>Aktuell</b>	<b>Kleinwasserkraftwerke für wirtschaftliche Energieversorgung. Schweiz. Bauleiter-Organisation SBO gegründet. Wer sind die Bauherren? Industrie vor dem Wiederaufschwung? Neue Kohlenstoffmoleküle entdeckt. 7000-Tonnen-Stahlkugel als neues Wahrzeichen für Madrid. Ganz kurz: Rund ums Bauwesen. Riesige Nationalparks in Georgien geplant</b>	1122
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Ein Vierteljahrhundert im Dienste des SIA Sektionen. Bern: Kalender der geplanten Architekturwettbewerbe</b>	1124
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B169–172
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 23/91</b>	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98
<b>Architecture et énergie</b>	<b>ARCHITECTURE ET ÉNERGIE</b> 395
	<b>Architecture et énergie: l'évolution d'une idée</b> 396
	<b>Recherche et développement en énergie solaire</b> 400
	<b>Villas jumelées faisant partie du complexe résidentiel «La Cité solaire»/Ardon (VS)</b> 402
	<b>Maison d'habitation jumelée/Thônex (GE)</b> 404
	<b>Logements économiques en terrasse, Castel «Zur Linde»/Schmitten (Fribourg)</b> 406