

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**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:** 10.01.2026

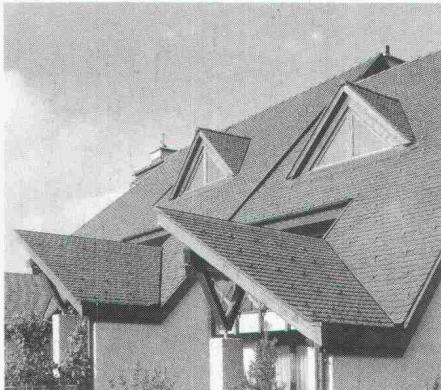
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Zum Titelbild

### Tonziegel

Durch die Verwendung eines natürlichen Rohstoffes hat sich das Ziegeldach seit Generationen bewährt und einen besonderen Stellenwert erworben. Die Zuverlässigkeit und die natürliche Schönheit der Tonziegel prägen unsere Dachlandschaften auf eindrücklich harmonische Weise. Die Vielfalt der heute produzierten Tonziegel ermöglicht es, dieses Bild auch in Zukunft zu erhalten und weiterzugestalten.

Schweizerische Ziegelindustrie  
 Postfach, 8035 Zürich



## Inhalt

|                         |   |         |
|-------------------------|---|---------|
| <b>Zeitfragen</b>       | <b>Energie - wohin?</b><br><i>C. U. Brunner</i>   | 425     |
| <b>Bautechnik</b>       | <b>Fugenschäden</b><br><i>Arbeitsgemeinschaft Galerien</i>  | 426     |
| <b>Bauphysik</b>        | <b>Energie im Gebäude des 21. Jahrhunderts</b><br><i>M. Zimmermann, Dübendorf</i>   | 429     |
| <b>Raumfahrt</b>        | <b>ERS-1 (European Remote Sensing Satellite)</b><br><i>M.J. Schmidt, Gossau, D.R. Nüesch, Zürich</i>  | 432     |
| <b>Bücher</b>           |   | 443     |
| <b>Preise</b>           | <b>IBM Artificial Intelligence Prize 1991</b>   | 443     |
| <b>Wettbewerbe</b>      | <b>Überbauungsordnung Dorfzentrum Neuenegg BE (A),<br/>Kindergartenanlage in Däniken SO (E),<br/>Neues Casino Bremgarten AG (D)</b>   | 443     |
| <b>Aktuell</b>          | <b>Sehr unterschiedliche Bundesmittel fliessen in die Kantone. Jubiläum 100 Jahre BBC/ABB. Forschungsförderung 1991 durch den Bund. Die Kyburg wird aufgewertet. Ab Juni: Hochgeschwindigkeitszeitalter in Deutschland. Für Sie gelesen: Technologieförderung am Beispiel Mikroelektronik</b> | 446     |
| <b>Nekrolog</b>         | <b>Hans Gisiger zum Gedenken</b>  | 449     |
| <b>SIA-Mitteilungen</b> | <b>Empfehlung SIA 108/1: MSR-Technik und Gebäudeautomation, Leistungen und Honorare</b>   | 450     |
|                         | <b>Fachgruppen. FRU: Generalversammlung mit Exkursion</b>   | 450     |
| <b>B-Seiten</b>         | <b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen</b>  | B 73-76 |
| <b>Impressum</b>        | <b>am Schluss des Heftes</b>  |         |

## Ingénieurs et architectes suisses

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Numéro 9/91</b>             | Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98                             |
| <b>Construction métallique</b> | <b>La norme SIA 161 «Constructions métalliques», édition 1990</b><br><i>par Konrad Auber</i> |
|                                | 99   |
| <b>Ponts</b>                   | <b>Dégâts aux joints des galeries de protection</b>  |
|                                | 107  |
| <b>Prix SVIA</b>               | <b>Centre ornithologique des salines de Cabo de Gata</b><br><i>par Eva Monte</i>             |
|                                | 110  |